

BODAJK

Városháza

PETŐFI SÁNDOR U. 60.
Hrsz.: 562

Műemléki törzsszám: 1644.

Építéstörténeti dokumentáció és értékleír

2016. augusztus

TARTALOM	
Történeti adatok	
Az épület leírása	
Értékleír	
Térképek, felmérések	
Archív felvételek	
Fényképdokumentáció	
Értékelés	
Javaslatok a további kutatásra	
Szempontok a felújításhoz (helyreállítási javaslat)	

Készítette:
Balázsai Tamás
művészettörténeti-építész
ME szakértői szakcsoportok:
műemléki értékek dokumentálása,
műemléki építészeti
ME szakértői nyilvántartási szám: 21-0172

4. épület a szaktudalomban

A bodajki városháza azt követően jelenik meg a nyilvánlatásokban és a szakirodalomban, hogy 1952 decemberében a Múzeumok és Műemlékek Országos Központja felvette a műemlékké nyilvánlandó épületek jegyzékébe (MOL. XIX.1-5 a 863-4/53). Ennek nyomán Gemhő István Magyarország művészeti emlékei (Budapest, 1959. 41. o.) c. munkájában a következőként szerepel: „*Perőtfő Sándor utca 58. Tanácsház, földszintes, 3+3+3 tengelyes, oromzatos középrészén négy dór oszlop. Klasszicista, 1820 körül.*” Az 1960-as műemlékjegyzék (175. o.) mindössze a következőket rögzíti: „*Perőtfő u. 58. (94-5) Községi Tanácsház, klasszicista.*” Innét „*M*”, azaz műemlék besorolással. Az 1976-os Magyarország műemlékjegyzékében a „Községi tanácsház, klasszicista, 1820 körül” azonosító adatról a *Perőtfő u. 60. (94)* címmel szerepel. A Bodajki történetét megíró Kálhly István (Fejér Megyei Történeti Évkönyv 14., Szekesfehérvár, 1980. 308. o.) sem közöl többet az épületről, mint hogy „A XIX. század elején nagyarányú építkezés folyt a mezővárosban. Ekkor épült több klasszicista lakóház (Ady E. u. 4., 48., 46.), a mai tanácsház, a *Tekla-ház* (Ady E. u. 8.), ...”. Magyarország Műemlékjegyzékének 1990-es kiadása a Perőtfő u. 58. szám alatt az 1976-os jegyzék adatait közli, kiegészítve az 562-es helyrajzi számmal. A Fejér megye művészeti emlékei (Szék: Eniz Géza Antal és Sisa József, Szekesfehérvár, 1998. 45. o.) c. kötetben is mindössze a következő olvasható: „VOLT KÖZSÉGHÁZA, ma önkormányzati hivatal. (Perőtfő S. u. 58.) Klasszicista, 1820 k. FSz.-es, 3+3+3 tengelyes, oromzatos középrészén 4 dór oszlop.” Az egyébként kuriákat idéző megjelenésű épület nem került be Virág Zsolt Magyar kastélylexikonának Fejér megye kastélyai és kúriái (Budapest, 2005) c. kötetébe, mintegy hallgatolagos feltételezésként, hogy eleve köztegházának épült.

Történeti adatok

Az épület történetére vonatkozóan a történeti térképek szolgáltatnak az első adatokkal. Bodajk (Bodák) 1784-ben készült I. katonai felmérésén az utca megjelölő részén így tűnik, még jellegzetesen falsívs, fésűs a beépítés, a házak ekkor merőlegesen állhatnak az utcavonalra. Az épület leírójútt: Bodajkon is, akárcsak a megye egyéb településein a mezőgazdasági termelés (elsősorban gabona és bor) konjunktúrája által gerjesztett fellendülés segíthette elő, de közrejártaion benne az elődépületnek az 1810. jan. 14-i, ill. a máj. 27-i földméréskor¹

¹ Az esemény kapcsán ládódt jelentés szerint a máj. 27-én, reggel negyed kilenkor bekövetkező rengés következtében „A templom és más épületek talán nagy repedések keletkeztek. Rézben a tiszó földmérés, részben a templomból való kimenekülés néhány emberben kárt okozott.” Idei: Kálhly István: *Fejér vármegye történeti vázlat* 1888-1889. A város műemlékeiről Fejér Megyei Történeti Évkönyv 18., Szekesfehérvár, 1988. 283. o. és Iróds Ferenc: *István, Fejér Megyei Történeti Évkönyv 17., Szekesfehérvár, 1987. 258. o.*

bekövetkeztet súlyos károsodása. Építéstudat esetleg a településen lakó nemesség körében keresnünk² de valószínűbb, hogy a Bodajk közössége építhette az 1774 óta mezővárosnak számító település³ számára községháza céljára, különös tekintettel arra, hogy a 19. század 20-as évtizedben a hasonló méretű, fejlettebb településeken is egyre nagyobb igény jelentkezett (új) községháza építésére (Pászto, 1820 körül, Kunszentmiklós 1825, Szabadkai 1826, Kiskunlacháza, 1830 körül, Dunapataj, 1830 körül) Ezzel utalhat az épület korvetlen, utca melletti elhelyezése. Egykor ez a telek, illetve a rajta állt ház is az uradalmi birtokló család tulajdonában lehetett, és ők adhaták át községháza építés céljára⁴. A stílusból adódó közkeletű korreghatározásnak (1820 körül) megfelelően az 1846-1847-es II. katonai felmérésen az épület már áll, de úgy tűnik, ekkor az épület délkeleti végéhez csatlakozott egy hátrányú, udvari szárny, amely talán északnyugati irányban el is fordult. A rendelkezésünkre álló adatok szerint az épület „Bodajki Jegyző ház”-ként az 1852-es telektervezésben tűnik fel hirt forrásban először. Ekkor a 42-es házszámot és a 11-4-es helyrajzi számot viselte. A 300 öles telekhez tartozott ugyanazon a házszámán egy 208 öles, I. osztályú kert is a 115-ös helyrajzi számon.⁵ Később a bodajki helyrajzi számrendszer megváltozott, az 1883-as birtokrészletit jegyzőkönyvben a valószínűleg 42-es házszámú „városháza” a 94-es helyrajzi számú telken áll, melyhez 342 öles terület tartozik.⁶ A városháza ezzel a helyrajzi számmal szerepel Bodajk 1890-es kataszteri térképén⁷ is, amelyen jól látható az északnyugati sarthoz csatlakozó udvari szárny. Bodajk 1908-as térképén, az épület állatunk ismert első fényképes ábrázolásán - ahogy a későbbi, 1912-es, 1915-ös, 1916-os, 1926-os, 1949-es, 1960-as és 1977-es fényképeken is - megfigyelhető, hogy a kapualjat is befogadó, utólagos bővítés az épület oromlásos délkeleti véghomlokzatához csatlakozik. Talán itt keresnünk az a helyiség, amelyet a községházához hozzáépítettek a segédegység számúra, és amelynek kiíratására - több más káliséggel együtt - 1896-ban a Szekesfehérvári Takarékpénztártól a

² Az 1784-1787 évi népszámlálási adatok Bodajkon 12 nemesi lakost, Az 1828. évi összeírás az „gr. Bethlen Józsefnek (szül. gr. Zsóly József) és fiai: Józsefnek, Lipótnak és Ferencnek, Balogh Ferencnek, János, Józsefnek (ennek fiait: István és János) és Péter, Hercelede, István, József és János, Varga István és Mihály, valamint Magyaróczy Gyula (szül. István) Bodajkon Kálhly István Bodajk Fejér Megyei Történeti Évkönyv 14., Szekesfehérvár, 1980. 290. o.

³ Kálhly István: *Bodajk Fejér Megyei Történeti Évkönyv 14., Szekesfehérvár, 1980. 297. o.*

⁴ A városházáról eszményugánál álló 45. 46., és 47. számú házon az andalom birtokosa a Bethlen család adta el 1852 után. Valószínű, hogy telektervezés Bodajk adó-közösségnek. 1852. Fejér Megyei Levéltár. XV.2.31.

⁵ Valószínű, hogy telektervezés Bodajk adó-közösségnek. 1852. Fejér Megyei Levéltár. XV.2.31. kataszteri rajzok és telektervezés birtokosai jegyzőkönyve, 1883. Fejér Megyei Levéltár. XV.2.32. kataszteri rajzok és telektervezés birtokosai jegyzőkönyve.

⁶ Bodajk adóközösség birtokosai jegyzőkönyve, 1883. Fejér Megyei Levéltár. XV.2.32. kataszteri rajzok és telektervezés birtokosai jegyzőkönyve.

⁷ Bodajk, Városi Könyvtár.

nagyüzesség 2000 forintot vett fel, 20 éves törlesztéssel.⁸ Az 1898. dec. 15-i hivatalviszogatási jegyzőkönyv szerint a pénzárat a közszégi hivatali helyiségben őrizték.⁹

Az épület megelégtetése a képek tanúsága szerint keveset változott az elmúlt században. Az első földközi bizonylatnál megfigyelhető, már 1908-ban (világos)szárga lemezeit, feléne festett oszlopokkal, timpanonnal és bizonyára tagozatokkal. Az 1954-ben készült fekete-féhér fényképen is érzékelhető tonuskülönbség a homlokzati falfelellet és az ablakok keretelése között. Ekkor az épületnek sötéte színezett labazsaja volt. Karakteres váltást jelentett a megelégtetésben az épület egyöntetű, erőteljes sárgára színezése, amely az 1977-es fényképfelvételeken látható. A nyílászárók tanúsága szerint az épület a 20. század második felében ártó felújításon esett át. Legutóbb, 2007-ben, az udvari szárnyban a tanácssterem kialakítására, 2008-ban az utcai szárny tetőfelújítására került sor.

Az épület leírása

A település központjában, utcavonalon, szabadon álló, az utcai, fő szárnyat tekintve északnyugat-délkeleti tengelyű, északnyugati végéhez épített udvari szárnyával „L” alaprajzú, földszintes, nyereglelős épület. Utcai szárnya cserépfedésű, az udvari szárny palával fedett.

Az utcai főhomlokzat 3+3+3+K+2 tengelyes. A főhomlokzat hármass középtengelyéhez timpanonos, nyereglelős portikusz csatlakozik, sarkain pilíresek, a pilíresek között négy dór oszloppal. (1. kép) A portikusz oromzatában kerámából készített koronás magyar címer, a képsékekben „Városiáza” felírat látható. (9. kép) A középtengelyben nyíló bejárati ajtótól jobbra és balra egy-egy keskeny ablak látható. A portikusz alatti falfelelleten az oszlopoknak megfelelő pilasztertagolás látható. (5-6. kép) A portikusz két, középső oszlopa felett lépcső vezet fel, amelyet járólapok borítanak, mint a portikusz járófelületét. (11-12. kép) Az utcai főhomlokzattól tagolt párkány zárja. (16. kép) A portikusztól jobbra és balra lévő tengelyekben három-három, állótéglaalakú, vakolatkeretes ablak fűzi át a homlokzatot. Az ablakokat kőnyelőlőpárkány és egyszerű szemöldökpárkány díszíti. (17. kép) Az épület sárgára festett, a tagozatok felétek. Az udvarra síkmenyvezéssel kapuajt vezet az épület jobb oldalán. (19. kép) A kapuajtótól jobbra két, az előzőkkel megegyező alakú nyílás. (20. kép) E toldalék csatlakozási vonalát a tetőfelületen fémcsík jelzi az elhasonított téglaszegély helyett. A portikusztól balra eső homlokzatszakasz előtti csőviz elvezetésére szolgáló kibetonozott árok húzódik és virágágyást vetül el. (3. kép), jobbra mozgássérült rampa vezet fel a homlokzat előtti a bejáratához (22. kép).

A délkeleti véghomlokzatának oromlata vakolatlan. (23. kép), a téglafelületen két szellőző nyílás.

Hátsó homlokzata erősen átalakított, félnyereglelős toldalékkal bővíteni. (24-25. kép) A telek bal oldalán hátrahúzó oldalszárny történeti homlokzatlageről nem hordoz. (26-31. kép).

Az utcai szárny északnyugati véghomlokzatához pilaszter csatlakozik, az oromlatat egy szellőző tori át. (36. kép)

Alaprajzában csak részlegesen ismerhető fel az eredeti helyiségrendezés. A helyiségek síkmenyvezetések. A 19. század eleji ajtó- és ablakfűlkék szegmensíves beltérzáródásúak, míg a 19. század végi toldalékban, a kapuajtótól balra eső két ablak egyenes beltérzáródású.

Az udvari szárny utcai szárny felőli vége alól (traktus) kb. 6,2 m hosszú pince nyúlik az utcai szárny irányába. (63-66. kép) A délnyugati, szegmensdöntés szakasz (egykori lejáró) északnyugati végénél elhalazott szellőző látható. A délkeleti vége, az egykori lejáró felhárzott. Az egykori lejárót befogadó szakaszba az erre merőleges, félköríves pinceszakasz fagerendás áthidaló nyílással csatlakozik. A félköríves pinceszakaszhoz északkelet felől csatlakozó szegmensdöntés szakaszban található a mai, 7 fokos, betonozott lépcső. (68. kép). A lejáró szélét tegla bolívi erősíti. (38. kép).

Megmaradt az épület bővítés előtti délkeleti véghomlokzatának oromlata egy vakolatkeretes szellőzővel, a másik helyén pedig a 19. század végi bővítéskor nyílt ajtóval. (76-77. kép) Fedélszéke fűlkéval, szarufák, kötégerendák, kőművek, torokgerendával. (70-72. kép) Az utcai szárny egy része felett régi, csapos gerendatöredék felerősítésére szolgáló gerenda (72-75. kép), a portikusz felett fűlké ácszerkezettel. (71. kép) található. A hátsó szárny csatlakozásánál az egykori faszindelyezés maradványa látható. (68. kép).

Leszámlálva azt a tényt, hogy a műemléki értéktörvénynek jelentős részét elvesztette, az épület állapota jó. Mindössze a 19. helyiség keleti sarkánál láthatók nagyobb, padlástfajtor ajtója körül kúcsos repedések a falon.

⁸ Kulcsy István: Borsodk. Fejér Megyei Történelmi Évkönyv 14. Szekszárdi évk., 1980. 311. o.
⁹ Kulcsy István: Borsodk. Fejér Megyei Történelmi Évkönyv 14. Szekszárdi évk., 1980. 312. o.

A művelési szempontból szántóföldi érpilevélzések, tartózkodási viszonyok, déli betűvel szedjük

	Datálás	Fotó
Megnevezés	Leírás	
Mennyiség		
Padlóburkolat	Beton,	30. sz. oldal Masodik fele.
Egyéb		

Ajtók	Kincs, zár	Pónt	Datálás	Fotó
Létrás Uhart felől (3db.); Desszakaig, keresztmetszéssel.	Alumínium retész.	2-2 db. zoncarésznél.	20 század magaski fele.	31., 33- 34.

		Datálás	Foto
Magneverés	Leítés		
Mennyezet	Almennezet	2007	37.
Padbunkokolt	Járdap.	2007	37.
Egyéb			

Alkó				
leírás	Kilincs, zár	Párt	Datálás	Fotó
Udvart felől:	Berésvet Alumínium	4 db.	2007.	29.
Vászról hátra:	Kilincs.	dobozban.		

Adalok	Kilincs, zár	Paint	Datálás	Foto
Leírás	Alumínium leltárhoz.	"	2007.	25, 27-28., 30.
<p>Utcar felől (3 db): Középosztos, ablakonként 2-2 szám, hátsóigelt üvegcsák, konyakokoraszexa.</p>				

Megnevezés	Leírás	Dátatípus	Fóto
Mannyezet	Sikemnyezet	20 szazad második fele.	
Paddiburfokolat	Beton,	20 szazad második fele.	38.
Egyéb			

Alap	Kilincs, zár	Pant	Datálás	Fotó
Leírás Udvarf. felül: Sima ajtólap, Kirele nyitó vasrács 2 db, dílopantán,	Beoversett. Bevonatolt aluminium kilincs.	4 db. többszárú.	20. század második fele.	25-26.

Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Datálás	Fotó
Eszkönyvgyártó hovatárolat: Bukacahak, dndüvagegi	Aluminium térdarlatlo	2 db. dlopánt.	20. század masofik, tele	30.

Magtervezés	Leírás	Datálás	Fotó
Mennyiség	Ármenyzet	21. század fordulójá.	40-41.
Padlóburkolat	Svédpadló	21. század fordulójá	40-41.
Egyéb			

Alfö.	Kilting, zár	Part	Darálás	Fotó
Leírás	Beérett Aluminium	2 db. díplap.	20. század	
7. heftiség tábló:	Kilting.		második félé.	
Sima alufólia, kiváló párnázott.				

Ablakok				
Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Datalás	Fotó
Ar also szírvakon 2-2		Szírvakent	20 század	1-2.

Útca felől (2 db).	Külső réteg	Az első szarmakon 2-4 db, a felső szarmakon 1-2 db.	szarmakonként 2-2 db.	20. század második fele.	1-2.
Szarmakonvas belsőfalrészlete nyíltabban, Minidélű réteg	Külső oldalon	1 db. babos félforduló.	dícpant.		
keresztoszobák.	Yrvetők.				
Konyhahelyiségek. Az alsó szarmakon	Vaspadlák.	Az első szarmakon 2-2 db, a felső szarmakon 1-1 db. alumínium félforduló.	Szarmakonként 20. század 2-2 db.	20. század második fele.	
vízvezetési csatlakozások.	Belső nyílás.		dícpant.		
Északnyugati homlokzat.				20. század második fele.	41.
Díszesítés.					

Megnevezés	Leírás	Dátálás	Föld
Mérennyezet	Sikmennyezet, udvar felől részben vérsós mennyezet.	20 század második fele.	42-43.
Pádldoburkolat	Parafetta.	20. század második fele.	
Erőváb			

Albínok	Kilincs, zár	Paint	Detális	Fotó
Leilas Udvar felől (2 db.): Kétszarmvny.	Alumínium kétszarmvny fordító.	Szarmvnyként 2-2 db. álsopant.	20. század második fele.	25.
	Beleis réteg	Alumínium kétszarmvny	Szarmvnyként 20. század	

Adatok				
Leírás	Kilincs, zár	Part	Datálás	Fotó
Útlevél felb. (2 db.): Készítésmű.	Alumínium készítmény fordító.	Származékment 2-2 db. átlósan.	20. század második fele.	25.
Belső réteg	Alumínium készítmény	Származékment	20. század	

	Betét nyílás	fordító	2-2 db. diopánt.	második fele.	
--	--------------	---------	---------------------	---------------	--

6. helyiség

Megnevezés	Leírás	Datálás	Fotó
Memnyezet	Sikemnyezet	20. század második fele.	
Padlóburkolat	Parquetta (halkalás)	20. század második fele.	
Egyéb			

Ajtó

Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Datálás	Fotó
7. helyiség felőli:	Bevezett, Alumínium	Diopánt.	20. század második fele.	
Paraszot.	Kilincs.			

7. helyiség

Megnevezés	Leírás	Datálás	Fotó
Memnyezet	Sikemnyezet	20. század második fele.	
Padlóburkolat	Székpadló.	21. század fordulója.	
Egyéb			

Ajtó

Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Datálás	Fotó
11. helyiség felőli:	Bevezett, Alumínium	Diopánt.	20. század második fele.	
	Kilincs.			

Ablak

Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Datálás	Fotó
Utca felőli:	Az alsó szárnyakon 2-2 db., a felső szárnyakon 1-1 db. báros félfordító.	Szárnyként 2-2 db. diopánt.	20. század második fele.	1-2.
Szögmenyes befejezőrész nyílásban. Mindeket főleg keresztirányban. Könyökösítés. Az alsó szárnyak vízszintesen osztottak.	Külső oldalon vázpálca. Külső részén vázpálca. Belső részén Belső nyílás.			
	Az alsó szárnyakon 2-2 db., a felső szárnyakon 1-1 db. alumínium félfordító.	Szárnyként 2-2 db. diopánt.	20. század második fele.	

8. helyiség

Megnevezés	Leírás	Datálás	Fotó
Memnyezet	Rozsás memnyezet.	20. század második fele.	
Padlóburkolat	Járdlap.	21. század fordulója.	45.
Egyéb	Világnyel szekrénye.	20. század második fele.	44.

Ajtó

Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Datálás	Fotó
12. helyiség felőli:		3 db. diopánt.	20. század második fele.	
A ajtó henger.				
Padlószőnyeg	Bevezett, Alumínium	4 db. dobozosmér.	A lak 19. század második fele, végén. A lap 20. század második fele.	44-45.
borított deszkák, külső és belső oldalon horony. A belső oldalon halmozott profilok. Víz-telvezetés ajtólap.	Kilincs.			

Ablak

Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Datálás	Fotó
Utca felőli:	2 db. alumínium félfordító.	2 db. diopánt	20. század második fele.	25.
Egyéb:				

9. helyiség

Megnevezés	Leírás	Datálás	Fotó
Memnyezet	Sikemnyezet.	20. század második fele.	
Padlóburkolat	Járdlap.	21. század fordulója.	
Egyéb			

Ajtó

Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Datálás	Fotó
12. helyiség felőli:	Bevezett, Alumínium	Az ajtó- és az ablakszárnyakon	20. század második fele.	
Vízszintes tokozások, kétszárnyú. A lapok váz-átbáztások. Felül 3-3 üveges mező. A közvetlen felülről rész 1-1 kétféle-betét szárnyal.	Kilincs. A belső szárnyakon 2-2 db. alumínium félfordító.	2-2 db. diopánt.		
13. helyiség felőli:	Bevezett, Alumínium	3 db. diopánt.	20. század második fele.	46.
Szögmenyes befejezőrész nyílásban.	Kilincs.			
Sima ajtólap.				
WC-ajtók (2 db.):	Bevezett, Alumínium	3-3 db. diopánt.	20. század második fele.	
Sima ajtólap.	Kilincs.			

5

Ablak				
Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Datálás	Fotó
Délnyugati falban:			20. század második fele.	
Üvegégetés				

10. helyiség

Megnevezés	Leírás		Datálás	Fotó
Mennyezet	Síkmenyезet.		20. század második fele.	
Padlóburkolat	Svédpadló.		21. század fordulója.	
Egyéb				

Altó				
Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Datálás	Fotó
14. helyiség felől:		3 db. dobzserét	20. század második fele.	
Az ajtóhoz hiányzik				

Ablak				
Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Datálás	Fotó
Délnyugati falban:	Alumínium toldózat.		20. század második fele.	
Toldózik.				

11. helyiség

Megnevezés	Leírás		Datálás	Fotó
Mennyezet	Síkmenyезet		20. század második fele.	
Padlóburkolat	árctápl.		21. század fordulója.	
Egyéb				

Altó				
Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Datálás	Fotó
Felbeszél:	Dobozzat, Dekoratív zárócsúsz, kovácsoltvas okádalon a kilincs. A belső oldalon középső részén kovácsoltvas toldózat. Bevesztett zár is. Alul alumínium toldózat.	3-3 db. babos zszeret. A jobb oldalon a középső részén akár része hiányzik.	zárócsúsz, kilincs és a fűző toldózat 19. század eleje, szentivén 19. század közepe, második fele.	7-8., 47-50.

Ablakok				
Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Datálás	Fotó
Utca felől (2 db.):	Az alsó szárnyakon 2-2 db., a felső szárnyakon 1- 2-2 db.	Szárnycsként	20. század második fele.	4-6, 13.

Művelés, részeg vízszintes nyílak.	1 db. babos félfordító.	diopánt.	20. század második fele.	51.
14. helyiség felől:	Belső réteg Kovácsoltvas. Az alsó szárnyak vízszintesen osztottak. 2- 2 db. akasztócsap.	Az alsó szárnyakon 2-2 db., a felső szárnyakon 1- 2-2 db. 1 db. alumínium félfordító.	Szárnycsként diopánt.	

12. helyiség

Megnevezés	Leírás		Datálás	Fotó
Mennyezet	Részeg mennyezet.		20. század második fele.	
Padlóburkolat	Jarctap.		21. század fordulója.	45.
Egyéb				44.

Altó				
Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Datálás	Fotó
Utca felől:	Bevesztett Alumínium kilincs.	Diopánt.	20. század második fele.	24-25.

Ablakok				
Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Datálás	Fotó
Utca felől (2 db.):	2 db. alumínium félfordító.	2 db. diopánt	20. század második fele.	24.
Egyéb:				
Utca felől:			20. század második fele.	24.
Az előbbi típusú félbehúzás miatt alkalmazták egyidejűleg, keresztirányú, fix üvegcsúszák szaksz.				

13. helyiség

Megnevezés	Leírás		Datálás	Fotó
Mennyezet	Síkmenyезet		20. század második fele.	
Padlóburkolat	Parquet (hálózalkas).		20. század második fele.	
Egyéb				

Altó				
Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Datálás	Fotó
14. helyiség felől:	Bevesztett Alumínium kilincs.	3 db. diopánt.	20. század második fele.	
Víz-táblázat: A lapon két függőleges között egy vízszintes táblázat.				

Ablak				
Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Datálás	Fotó

Északkeleti falon: Szegmensves belsőszelvény nyílásban, mindkét rétet keresztirányban. Könnyűfedés. Az első szelvények vízzel szembe eső felületük.	Külső réteg Kifelé nyílik. Külső oldalon vízzel szembe. Könnyűfedés. Belső réteg Belső felületük.	Az első szelvényen 2-2 db., a felső szelvényen 1- 1 db. báboz felfordító.	Származék 2-2 db. díópánt.	20. század második fele.	52.
---	--	---	----------------------------------	-----------------------------	-----

14. helyiség

Megnevezés	Leírás	Dátálás	Fotó
Mennyezet	Síkmenyezet	20. század második fele.	
Pádolóburkolat	Parketta (falszálkás).	20. század második fele.	
Egyéb			

Altó

Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Dátálás	Fotó
14. helyiség felüli:	Belső szelvényen 2-2 db., a felső szelvényen 1- 1 db. báboz felfordító.	2-2 db. díópánt.	20. század második fele.	
Síma lap	Kilincs.	2 db. díópánt.	20. század második fele.	

Ablak

Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Dátálás	Fotó
Utcafa:	Külső réteg Kifelé nyílik. Külső oldalon vízzel szembe. Könnyűfedés. Az első szelvények vízzel szembe eső felületük.	Az első szelvényen 2-2 db., a felső szelvényen 1- 1 db. báboz felfordító.	Származék 2-2 db. díópánt.	20. század második fele.
Szegmensves	Belső réteg Belső felületük.	Az első szelvényen 2-2 db., a felső szelvényen 1- 1 db. báboz felfordító.	Származék 2-2 db. díópánt.	20. század második fele.

15. helyiség

Megnevezés	Leírás	Dátálás	Fotó
Mennyezet	Rézsis menyezet.	20. század második fele.	
Pádolóburkolat	Járolap.	21. század fordulója.	
Egyéb			

Altó

Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Dátálás	Fotó
12. helyiség felüli:	Belső szelvényen 2-2 db., a felső szelvényen 1- 1 db. báboz felfordító.	2-2 db. díópánt.	20. század második fele.	
Víz-táblázatos ajtólap, 4-4 táblázata közül a	Belső szelvényen 2-2 db., a felső szelvényen 1- 1 db. báboz felfordító.	2-2 db. díópánt.	20. század második fele.	
Közösül:	Belső szelvényen 2-2 db., a felső szelvényen 1- 1 db. báboz felfordító.	2-2 db. díópánt.	20. század második fele.	
Az ajtólap hányzár:	Belső szelvényen 2-2 db., a felső szelvényen 1- 1 db. báboz felfordító.	2-2 db. díópánt.	20. század második fele.	
Utcafa felüli:	Külső réteg Kifelé nyílik. Külső oldalon vízzel szembe. Könnyűfedés. Az első szelvények vízzel szembe eső felületük.	Az első szelvényen 2-2 db., a felső szelvényen 1- 1 db. báboz felfordító.	Származék 2-2 db. díópánt.	20. század második fele.

Ablak

Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Dátálás	Fotó
Utcafa felüli:	Külső réteg Kifelé nyílik. Külső oldalon vízzel szembe. Könnyűfedés. Az első szelvények vízzel szembe eső felületük.	Az első szelvényen 2-2 db., a felső szelvényen 1- 1 db. báboz felfordító.	Származék 2-2 db. díópánt.	20. század második fele.
Szegmensves	Belső réteg Belső felületük.	Az első szelvényen 2-2 db., a felső szelvényen 1- 1 db. báboz felfordító.	Származék 2-2 db. díópánt.	20. század második fele.

16. helyiség

Megnevezés	Leírás	Dátálás	Fotó
Mennyezet	Síkmenyezet	20. század második fele.	
Pádolóburkolat	Parketta.	20. század második fele.	
Egyéb			

Altó

Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Dátálás	Fotó
15. helyiség felüli:	Belső szelvényen 2-2 db., a felső szelvényen 1- 1 db. báboz felfordító.	2-2 db. díópánt.	20. század második fele.	54.
Szegmensves	Belső réteg Belső felületük.	Az első szelvényen 2-2 db., a felső szelvényen 1- 1 db. báboz felfordító.	Származék 2-2 db. díópánt.	20. század második fele.

Ablak

Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Dátálás	Fotó
Északkeleti falon:	Külső réteg Kifelé nyílik. Külső oldalon vízzel szembe. Könnyűfedés. Az első szelvények vízzel szembe eső felületük.	Az első szelvényen 2-2 db., a felső szelvényen 1- 1 db. báboz felfordító.	Származék 2-2 db. díópánt.	20. század második fele.
Szegmensves	Belső réteg Belső felületük.	Az első szelvényen 2-2 db., a felső szelvényen 1- 1 db. báboz felfordító.	Származék 2-2 db. díópánt.	20. század második fele.

rétég keresztmetszet: Könyökfelvezetés. Az alsó szárnyak vízszintesen osztottak.	Kilincszáró vaspálcák. Belső réteg Belső nyílók.	Az alsó szárnyakon 2-2 db., a felső szárnyakon 1-1 db. alumínium félfordító.	Származékment 2-2 db. diopánt.	20. század második fele.	56.
Délkeleti falon: Egyetemesi nézeteket alak.		Alumínium félfordító.		21. század fordulója.	
Déli nyugati falon: Üvegajtó.					

17. helyiség

Megnevezés	Leírás	Datálás	Fotó
Mennyezet	Síkmenyezet.	20. század második fele.	
Padlóburkolat	Parketta (használat).	20. század második fele.	
Egyéb	Északkeleti falon falfűtő.	19. század?	

Altó	Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Datálás	Fotó
14. helyiség felül:	Bevezetett Alumínium	2 db. diopánt.	20. század második fele.		
Sima ajtóoldó					

Ablakok	Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Datálás	Fotó
Utca felől (2 db.):	Külső réteg Szegmensnyílók Beltérnyílók nyílásban. Mindeket réteg keresztmetszet. Könyökfelvezetés. Az alsó szárnyak vízszintesen osztottak.	Az alsó szárnyakon 2-2 db., a felső szárnyakon 1-1 db. babos félfordító.	Származékment 2-2 db. diopánt.	20. század második fele.	14-15.
	Külső nyílók. Külső o-dálon visszerők. Kilincszáró vaspálcák.	Az alsó szárnyakon 2-2 db., a felső szárnyakon 1-1 db. alumínium félfordító.	Származékment 2-2 db. diopánt.	20. század második fele.	

18. helyiség (kapui)

Megnevezés	Leírás	Datálás	Fotó		
Mennyezet	Síkmenyezet.	19. és 20. század			
Padlóburkolat	Térfő beton.	21. század fordulója.			
Egyéb					
Altó	Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Datálás	Fotó

Utcai kapu:	Bevezetett. Kovácsoltvas kilincs, rekeszek.	Részekelőpánatok.	20. század második fele.	18-21., 57-61.

19. helyiség

Megnevezés	Leírás	Datálás	Fotó
Mennyezet	Síkmenyezet.	20. század második fele.	
Padlóburkolat	Szép padló.	21. század fordulója.	
Egyéb			

Altó	Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Datálás	Fotó
Kapualatti:	Bevezetett Alumínium	3 db. dobozban.	20. század második fele.		
Víz-vezeték csatlakozás a falhoz a falon keresztül.	Kilincs.				

Ablak	Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Datálás	Fotó
Utca felől:	A kétszárnyú részben alumínium kétszárnyú félfordító, az alsó szárnyú részben alumínium félfordító.	Származékment 2-2 db. diopánt.	20. század második fele.		
	Üvegajtó, háromszögletű ablak két réteg üvegajtóval, függőleges osztóval elválasztott, szűkebb kétszárnyú és keskenyebb, egyzárnyú részrel. Farsótervezet könyök.				

20. helyiség

Megnevezés	Leírás	Datálás	Fotó
Mennyezet	Síkmenyezet.	20. század második fele.	
Padlóburkolat	Szép padló.	21. század fordulója.	
Egyéb			

Altó	Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Datálás	Fotó
19. helyiség felül:	Bevezetett Alumínium	3 db. dobozban.	20. század második fele.		
Sima ajtóoldó.	Kilincs.				

Ablakok	Leírás	Kilincs, zár	Pánt	Datálás	Fotó
Utca felől (2 db.):	Külső réteg Mindeket réteg	Az alsó szárnyakon 2-2 db., a felső szárnyakon 1-1 db.	Származékment 2-2 db.	20. század második fele.	20.
	Külső nyílók.				

keresztelés, Komplexitási. Az alsó szárnyak vízszintesen osztottak.	Külső oldalon vízvezeték. Kikartott vaspáncsok.	1 db. báboz felülről.	díopant.		
	Belső réteg Befűtő nyílás.	Az alsó szárnyakon 2-2 db, a felső szárnyakon 1-1 db. alumínium felülről.	Származék 2-2 db. díopant.	20. század második fele.	

Pince

Megnevezés	Leírás	Datálás	Fotó
Mezsgyert	Két szegmensdönghöz fedett sokszög között felkötés pincszekozat.	19. század.	
Pádloburkolat	Földpád.	19. század.	
Egyéb	A vályagos, szegmensdönghöz sokszög felkötő lejtő szegmensdönghöz végigfutó építészeti szelvény. Az e sokszög meredélyes, felkötés pincszekozatba fogatódás áthidalási nyílással csatlakozik az egykori földút befutó sarkához. A felkötés pincszekozatához északi felől csatlakozó szegmensdönghöz sokszögben helyezkedik el a mai, betonozott lépcső.	19. század	62-66.

Altó

Leírás	Kilincs, zár	Pant	Datálás	Fotó
3. helyiségben:		3-3 db. díopant	20. század	38.
Aszimmetrikus lemezajtó.			második fele.	

Padlás

Megnevezés	Leírás	Datálás	Fotó
Tető	Egyszerű, szarvas, költőge endás konstrukció, tenekgerendával. A pontkuszó mellett fűtő ácszerkezet.	19. és 20. század	67., 70.
Écszerkezet	A csopos gerendafelületen felerősítésre szolgáló gerenda.	második fele, valamint 2008.	71.
Egyéb	A hűtő szárny csatlakozásánál az egykori fűzindelyetés maradványa.	19. század	72-75.
	Felépítés	20. század második fele.	86.

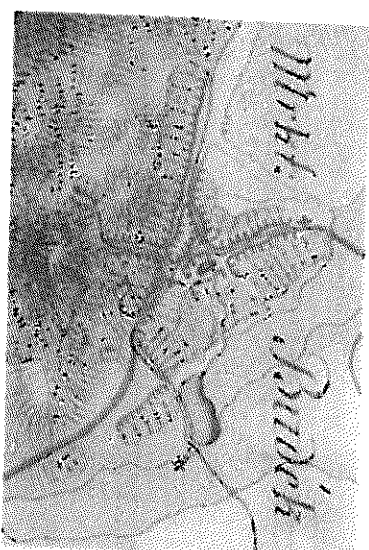
Altó

Leírás	Kilincs, zár	Pant	Datálás	Fotó
Écszerkezet oromfalon:	lakapant.	Páncsant (1)	20. század	
Écszerkezet		második fele.		
Utcai szárnyban:		Páncsant.	19. század vége	
Ácsok az ajtólap hiányzik.				

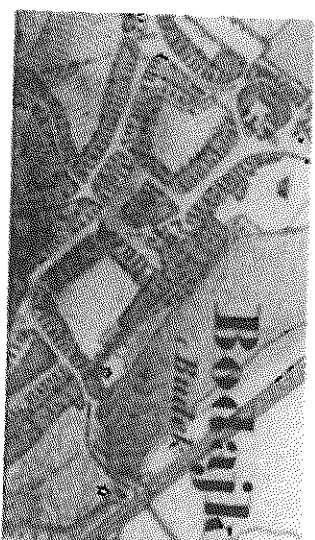
Ablakok

Leírás	Kilincs, zár	Pant	Datálás	Fotó
Écszerkezet oromfalon szellőző:			20. század	69.
Utcai szárny központi oromfalon:			második fele.	
Écszerkezet			19. század	75-77.
Déli oromfalon szellőző (2 db.):			19. század vége	78.

Térkép, felmérés



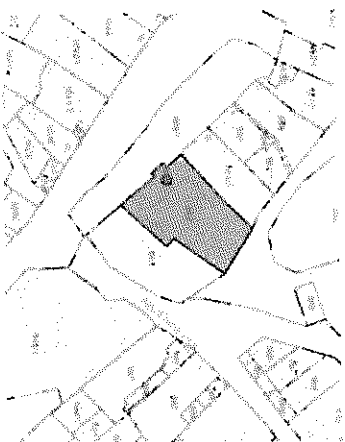
Az I. katonai felmérés részlete (1784)



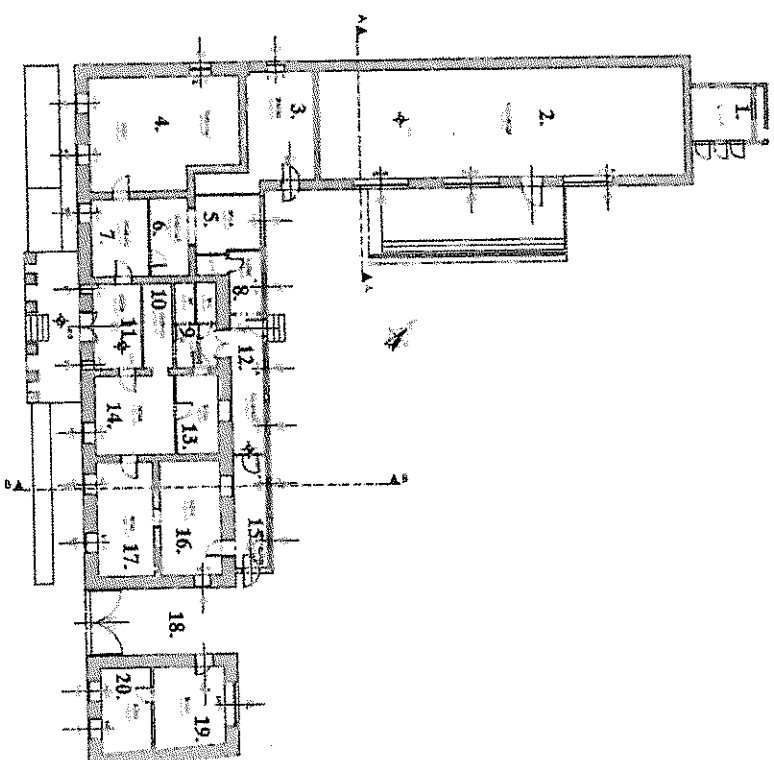
A II. katonai felmérés részlete (1846-1847)



Az 1890-es években készült térkép (Buda, 'Buda' környék)

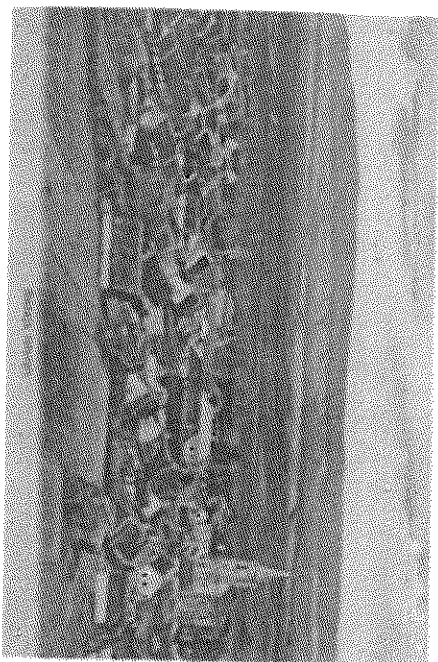


A házhoz való térkép

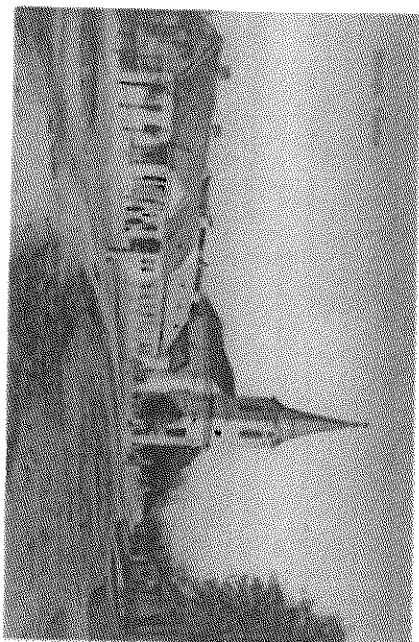


Az épület alaprajza (Opinion Builders alapján)

Archi, felvétel



Az épület 1908-as képsíkján (Dresda Csábor Lángi József)

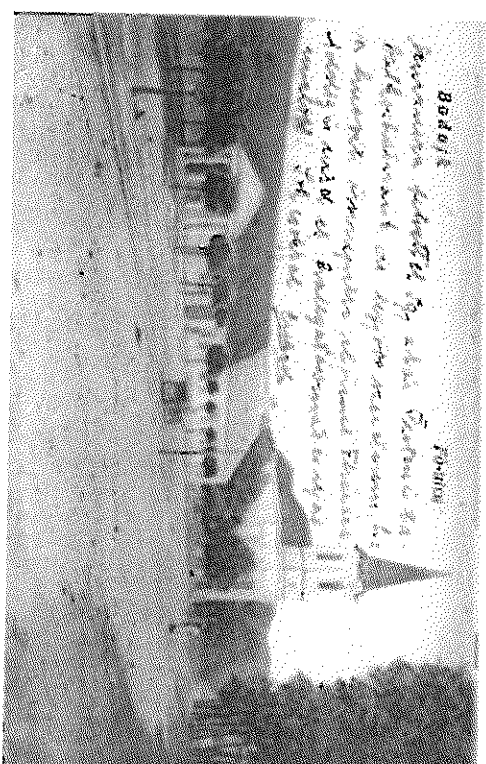


Az épület 1912-es képsíkján (Dresda Csábor Lángi József)

Archi felvétel



Az épület 1916-os képsíkján (Dresda Csábor Lángi József)



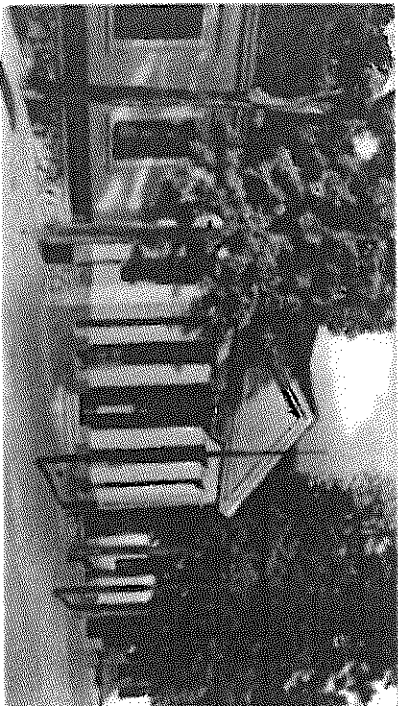
Az épület 1926-ban (Képsíj)

<http://gallerij.hu/galeria/hu/huOSZK/Képsíj/81037?query=bodajk&img=0&box=-1940%2C-2148%2C5144%2C56>



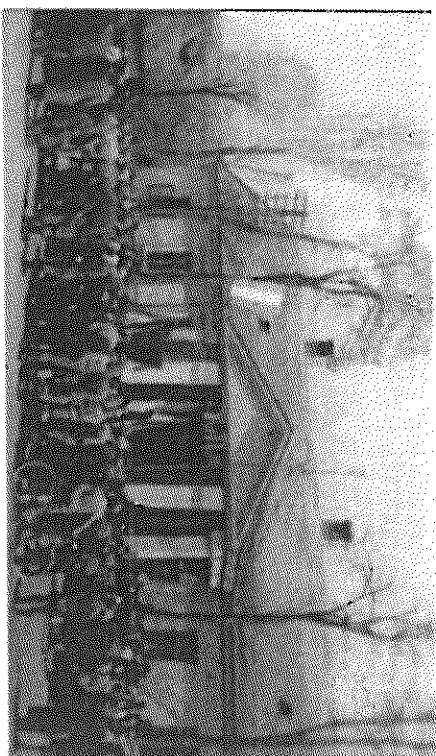
Az épület 1949-ben (Képeslap részlete)

<http://balicz.hungarikom.hu/hu/Szerencs/Kepeslap/6277/ajkoD=balicz&img=0&bbox=2189%2C2244%2C5348%2C600>

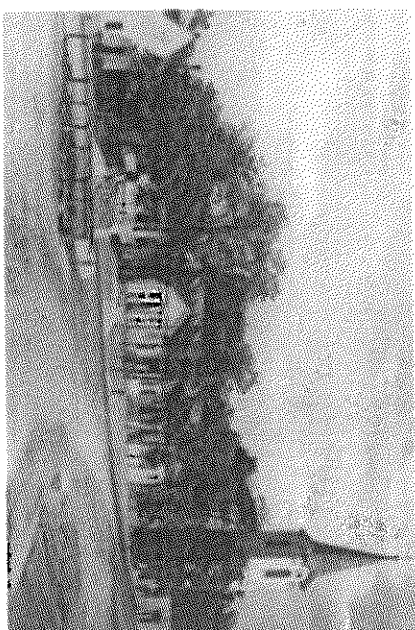


Az épület 1954-ben (Képeslap részlete)

<http://balicz.hungarikom.hu/hu/Szerencs/Kepeslap/105445/?query=balicz&img=0&bbox=1922%2C2147%2C5162%2C57>



Az épület 1955-ben (Balázs Péter által: „Szárhok csöndjén dühök remegnek”: József Ágoston Történelmi Évkönyv 2. - Mór-Székesfehérvár, 2006. 20. o.)



Az épület 1960-ban (Dyrekai György Langi Ágoston)

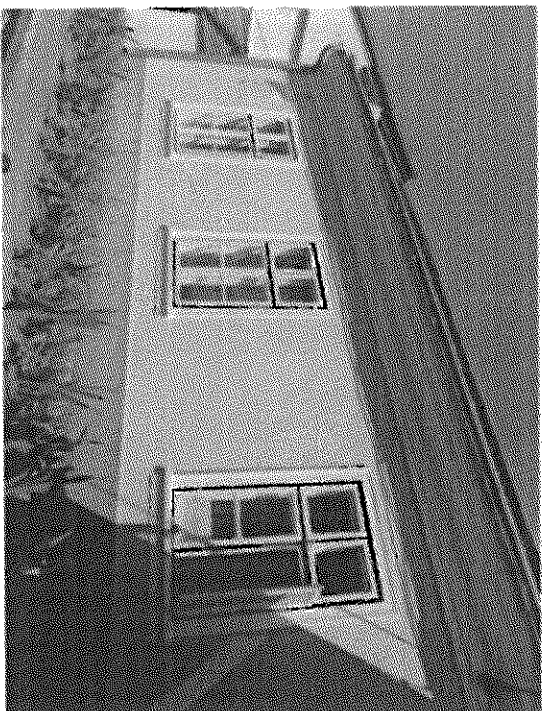


As-epäilet 1977-es jónkkipen (1970-ek) (idhor l'änge, Kew)

l'önkkipdokumentári



1. kép



2. kép



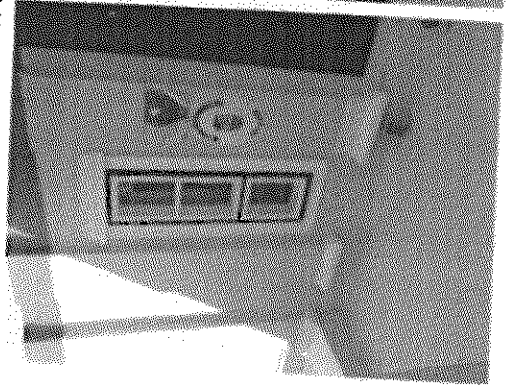
3. kép



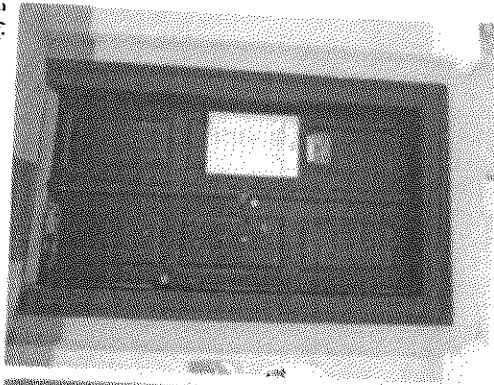
4. kép



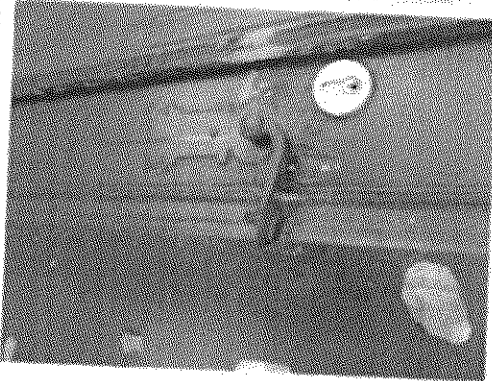
5. kēp



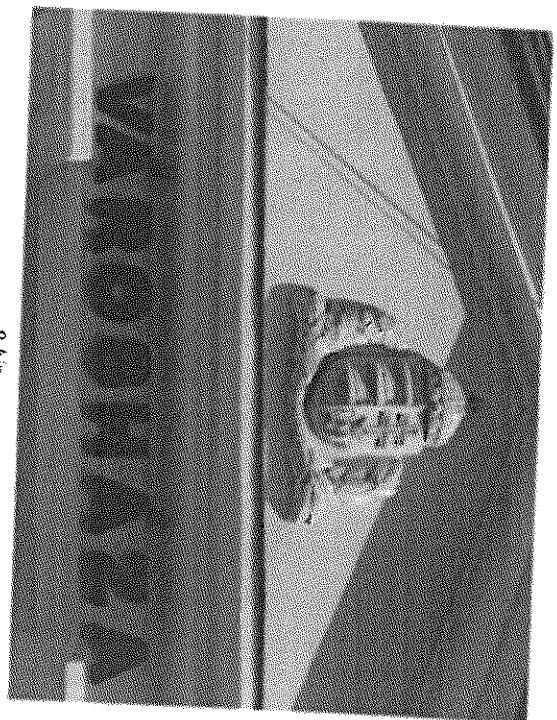
6. kēp



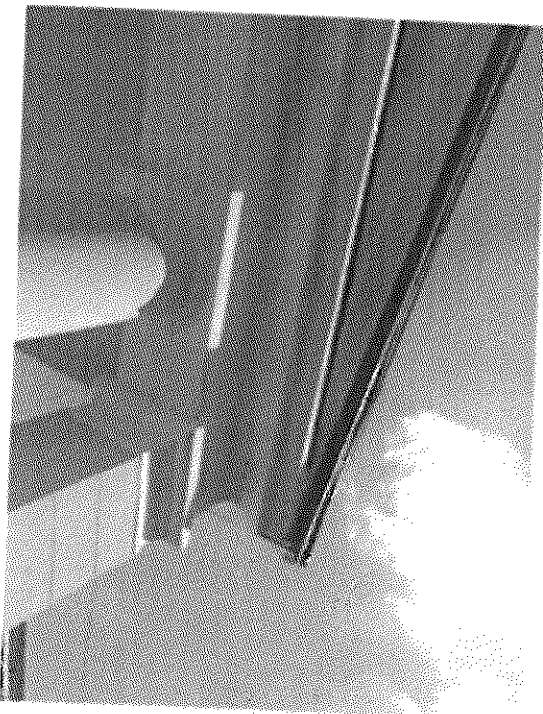
7. kēp



8. kēp



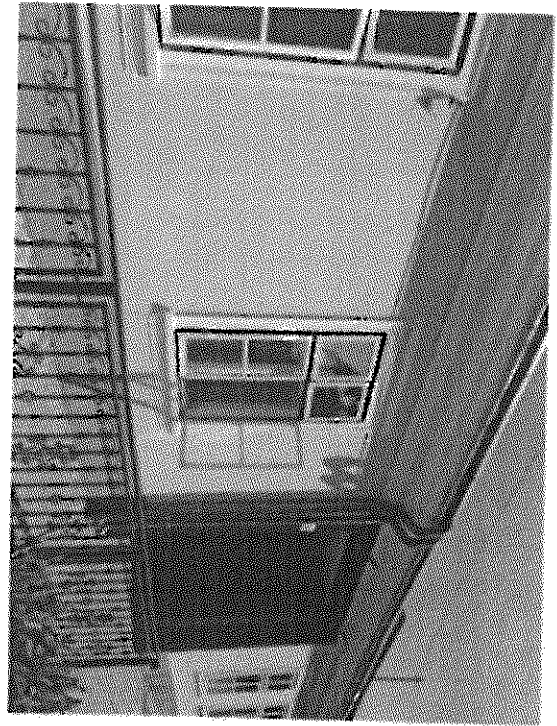
9. kēp



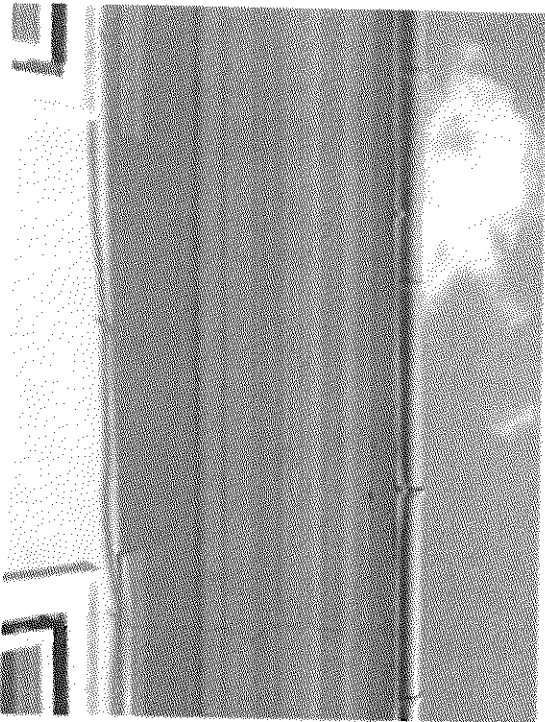
10. kēp

A black and white photograph showing a person from the waist up, wearing a dark, patterned garment. They are standing in a room with a window in the background, through which some foliage is visible. A framed picture hangs on the wall to the right. The lighting is dramatic, with strong shadows.

146



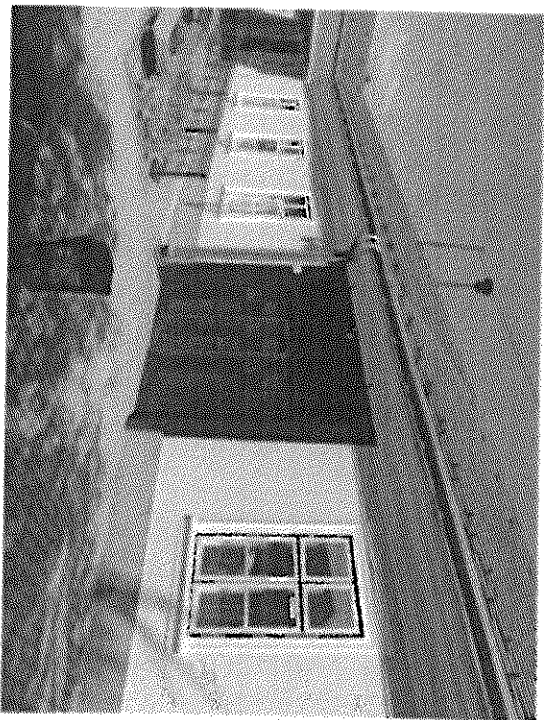
15. kış



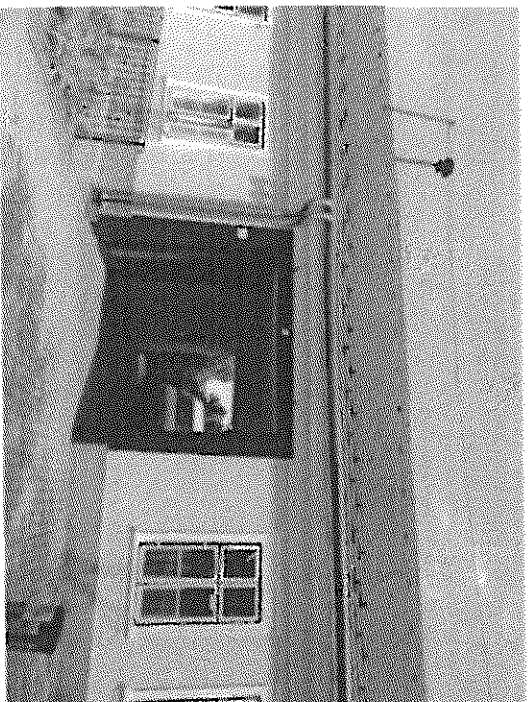
16. kış



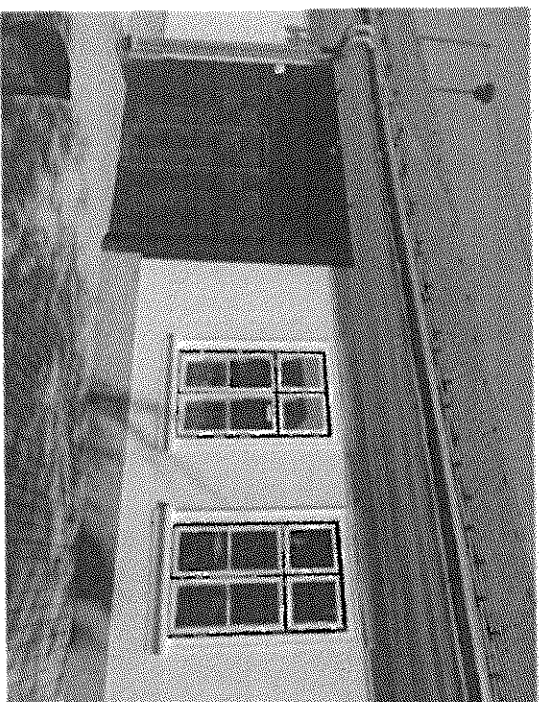
17. kış



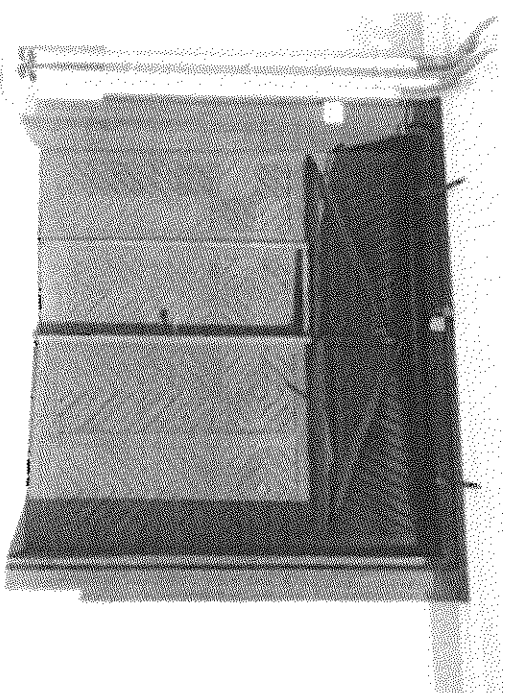
18. kış



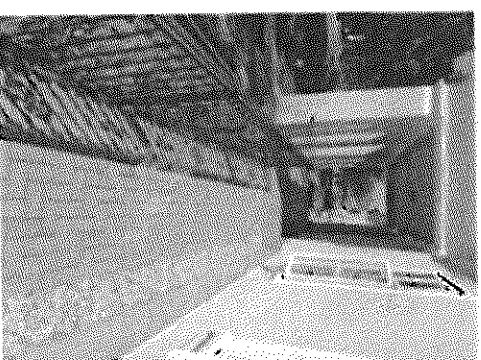
19. kcp



20. kcp



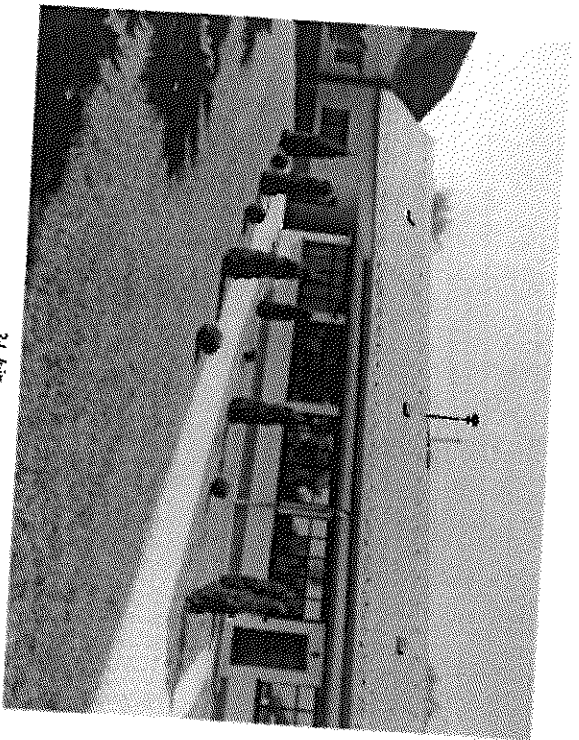
21. kcp



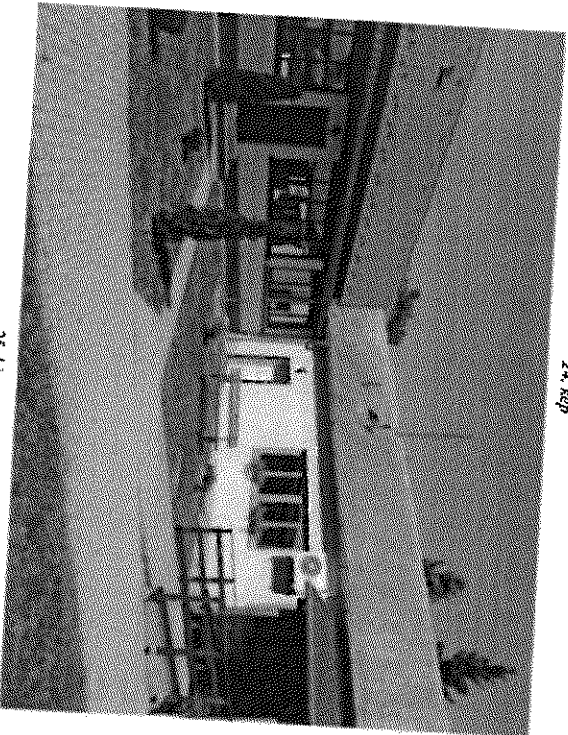
22. kcp



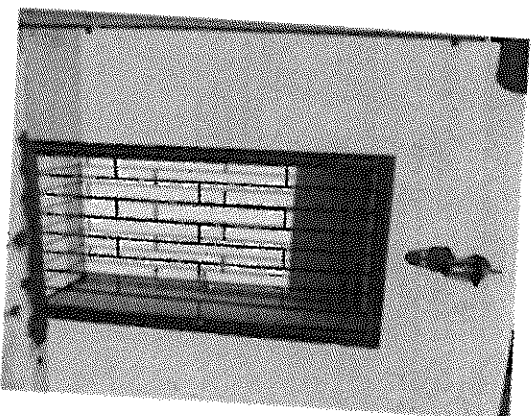
23. kcp



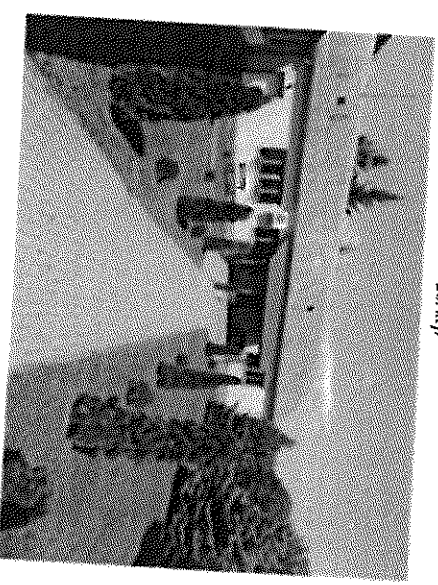
24. kcp



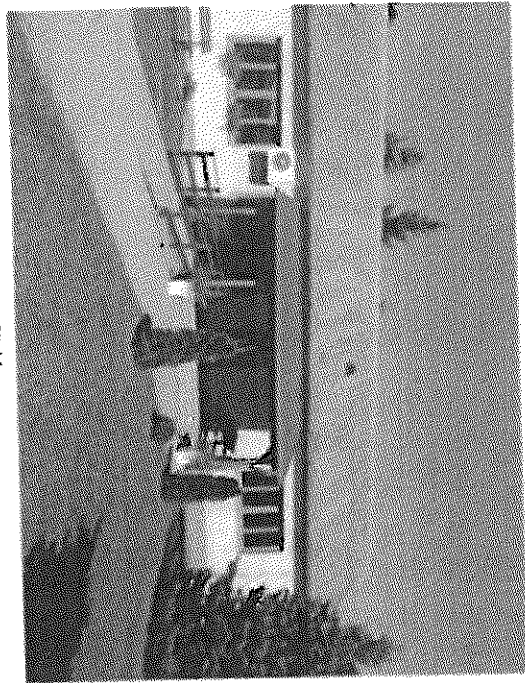
23. kcp



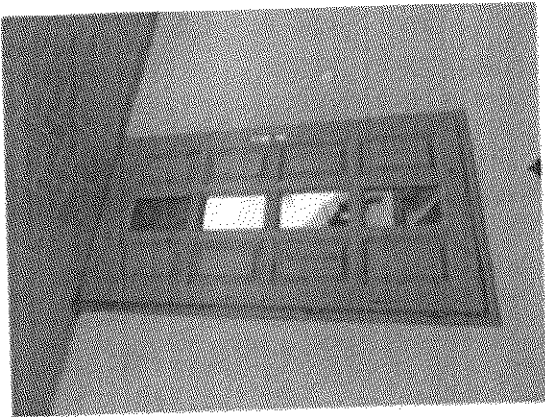
26. kcp



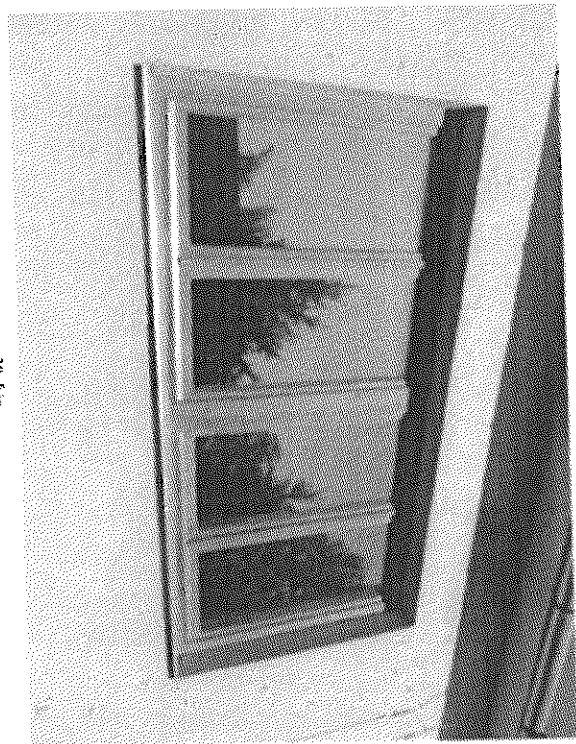
27. kcp



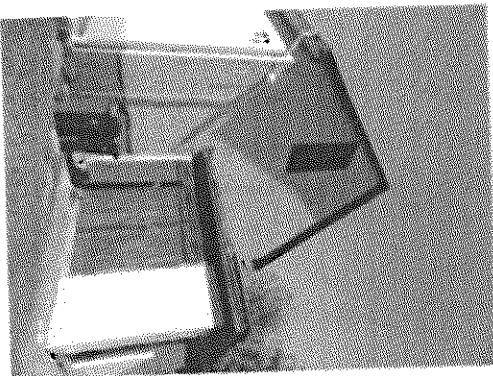
28. көп



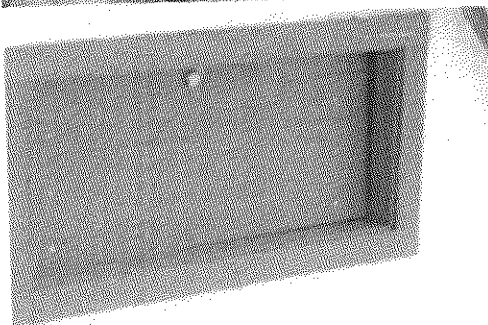
29. көп



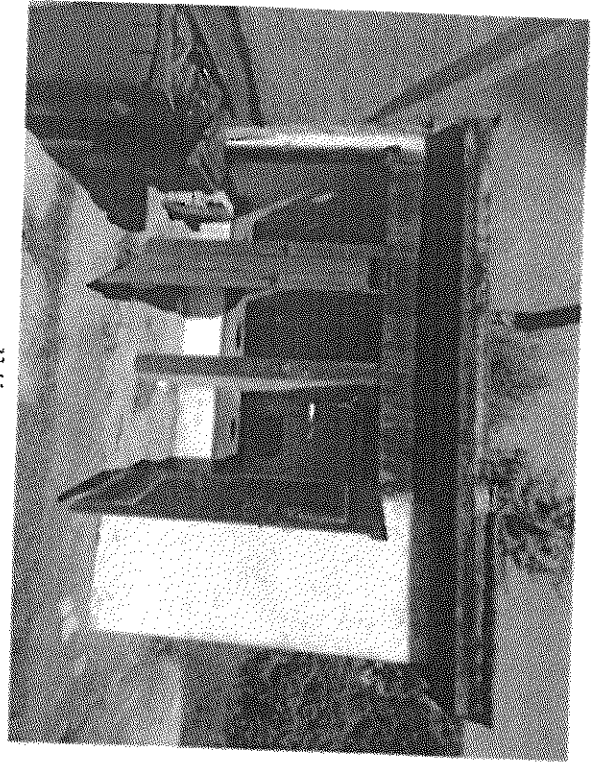
30. көп



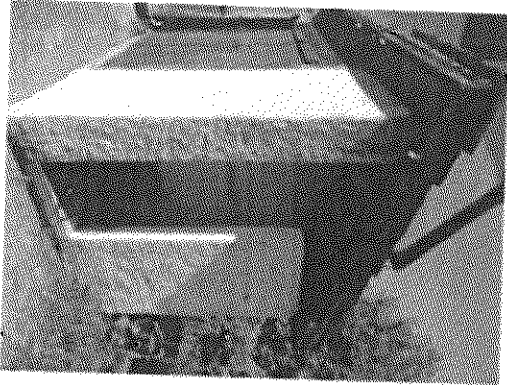
31. көп



32. көп



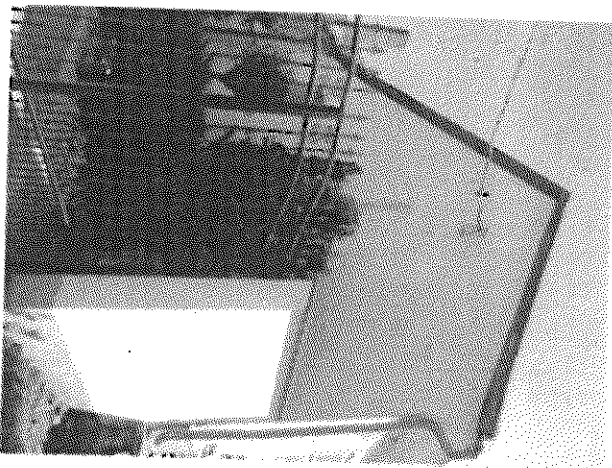
33. kış



34. kış



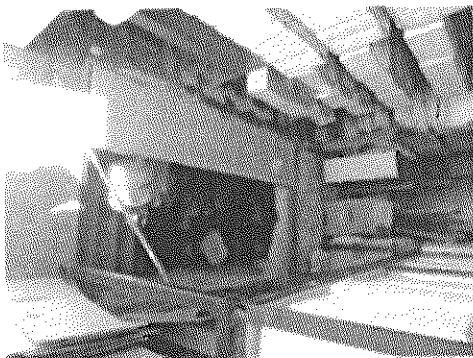
35. kış



36. kış



37. kép



38. kép



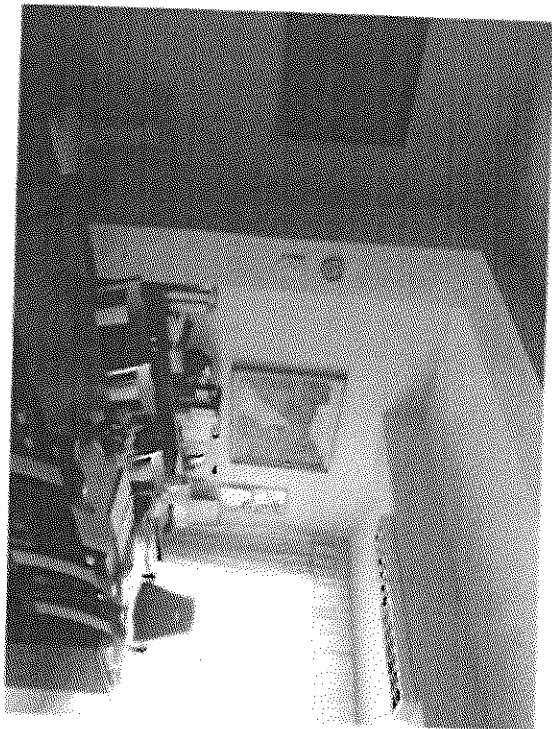
39. kép



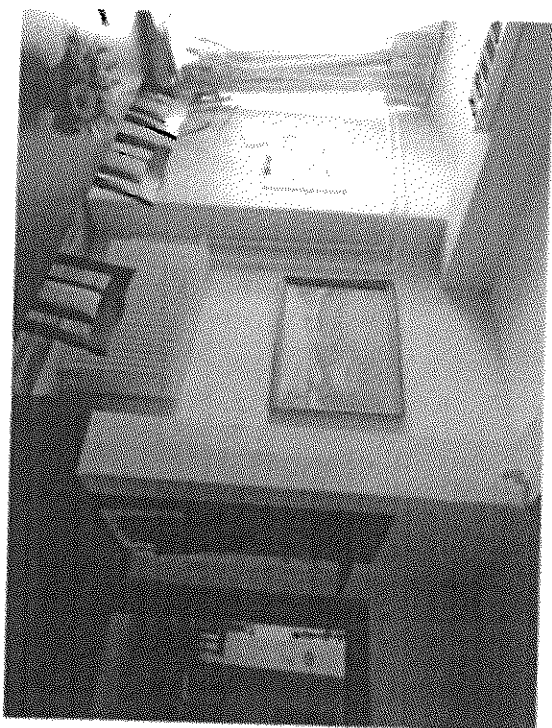
40. kép



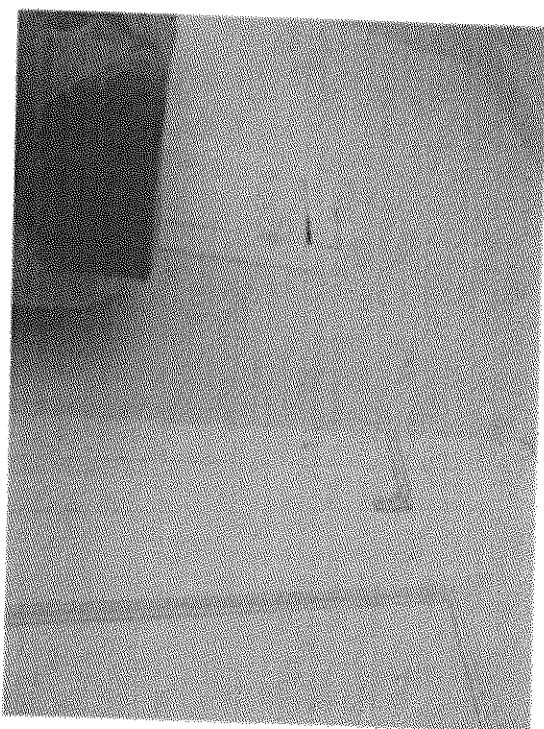
41. kép



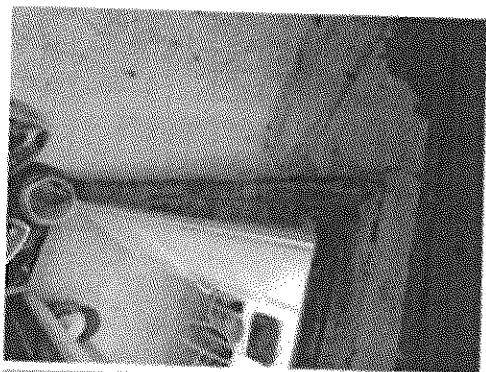
42. kíp



43. kíp



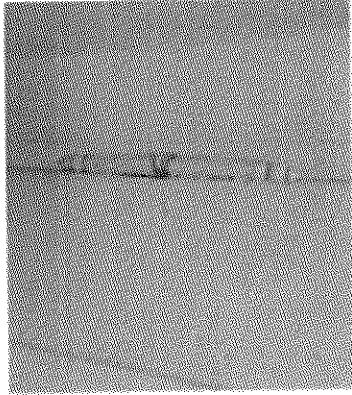
44. kíp



45. kíp

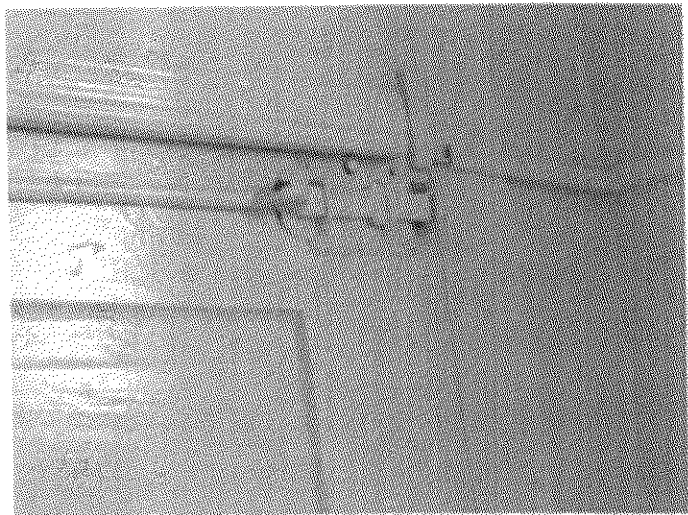
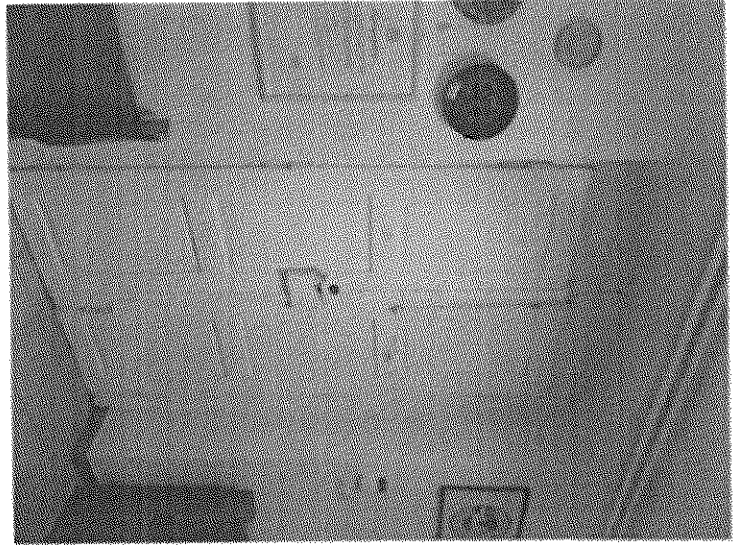


46. kíp

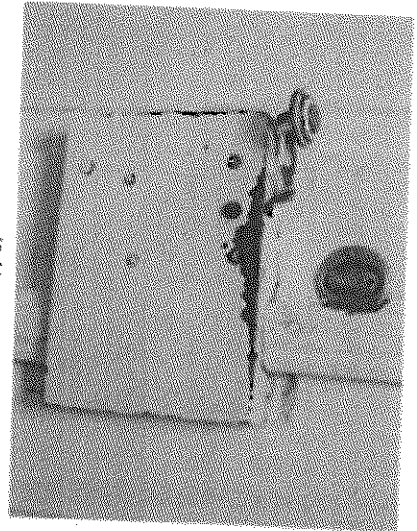


48. kdp

47. kdp



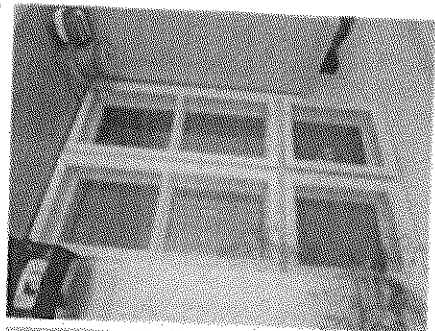
49. kdp



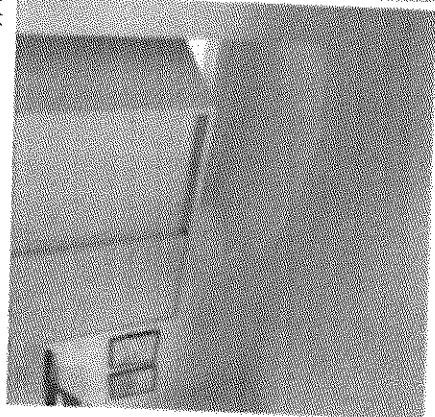
30. kép



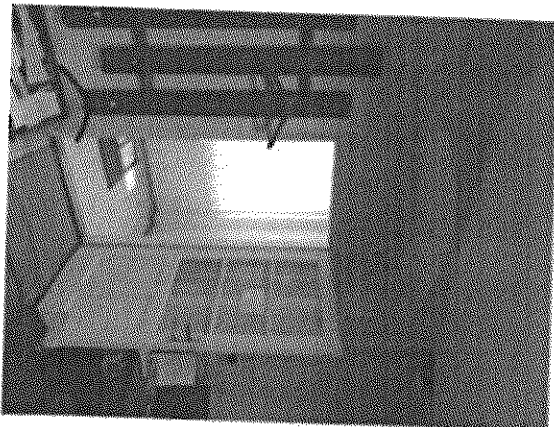
31. kép



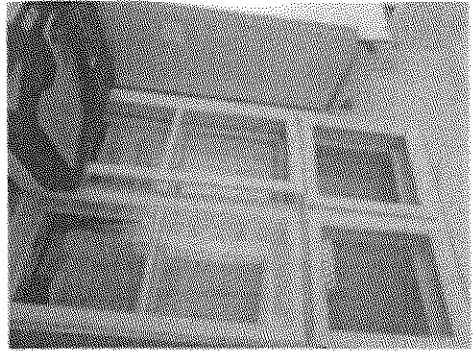
32. kép



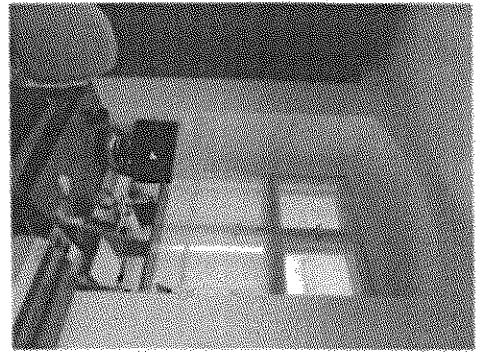
33. kép



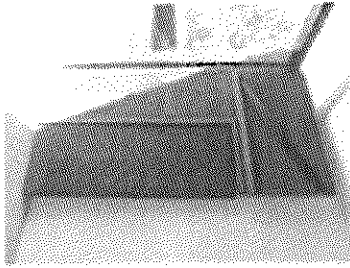
34. kép



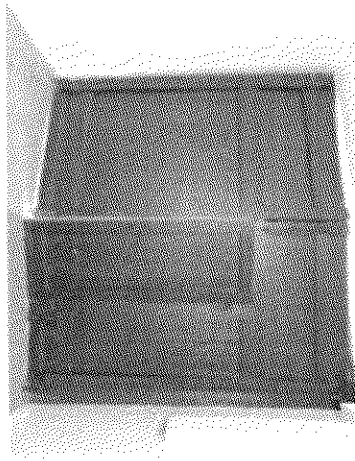
55. kip



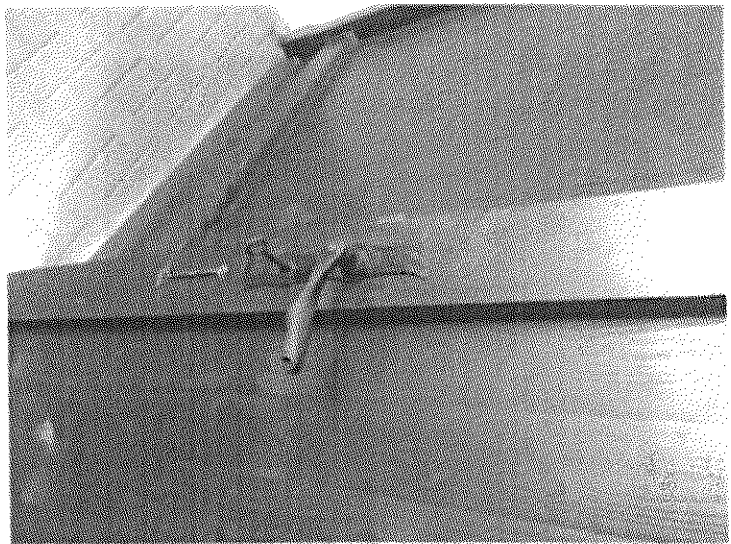
56. kip



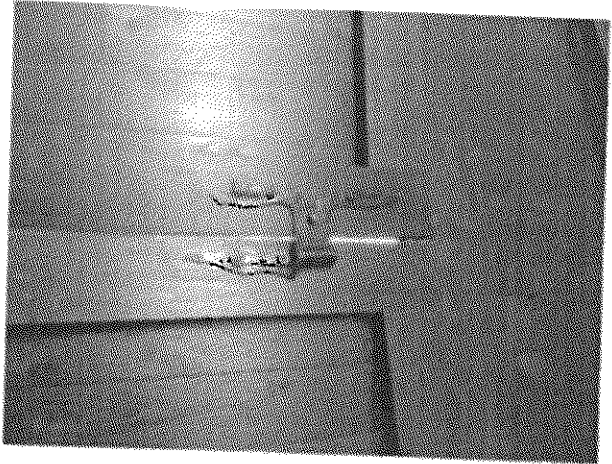
57. kip



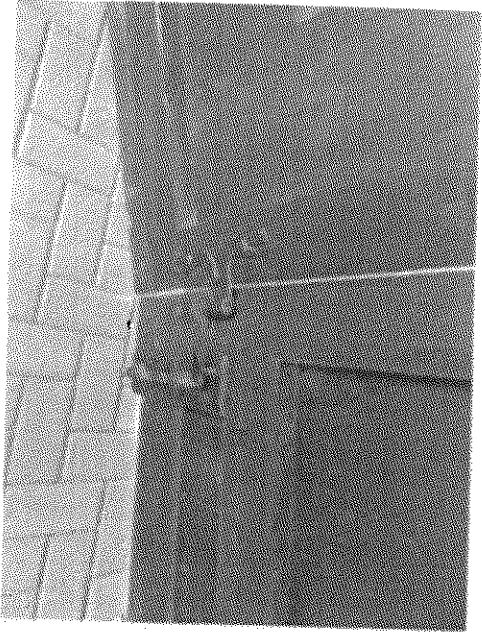
58. kip



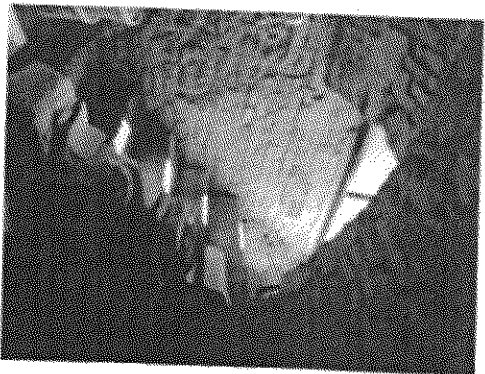
59. kip



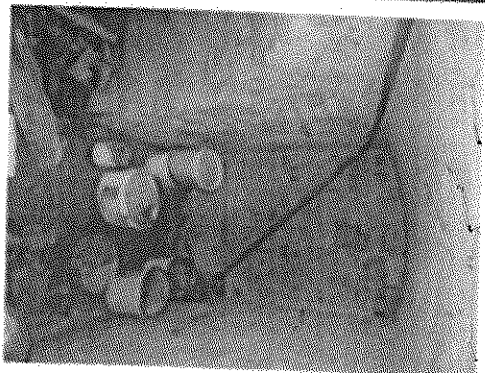
60. kíp



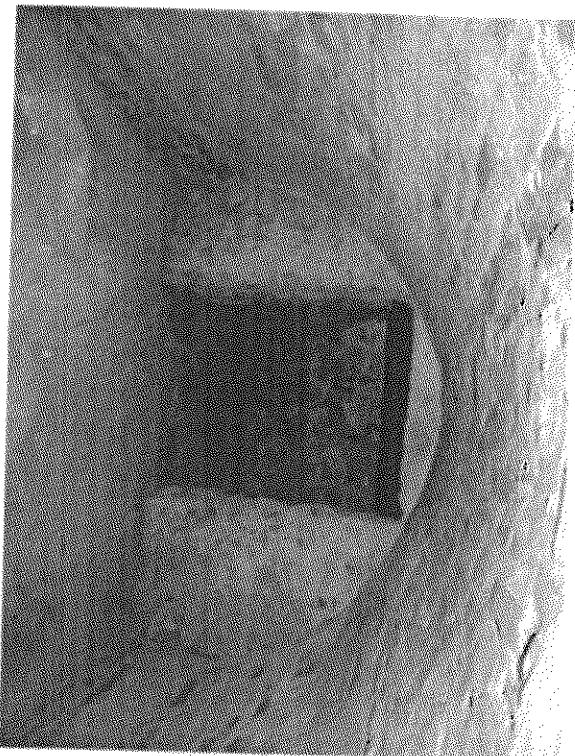
61. kíp



62. kíp



63. kíp



64. kíp

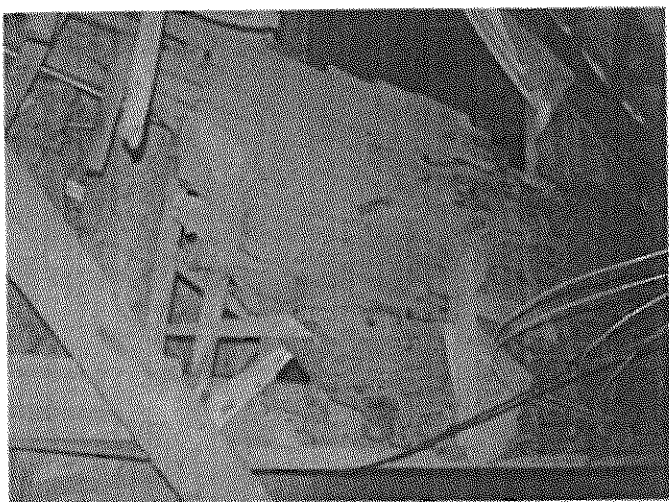
66. kép



65. kép



68. kép

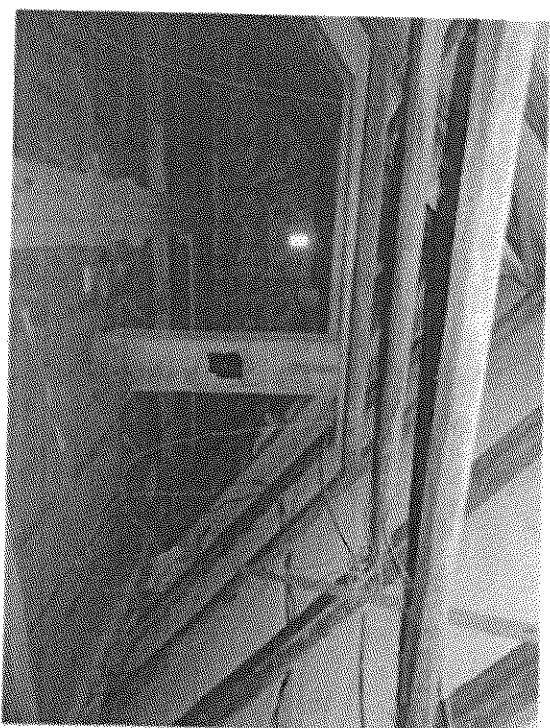


67. kép





69 kış



70 kış



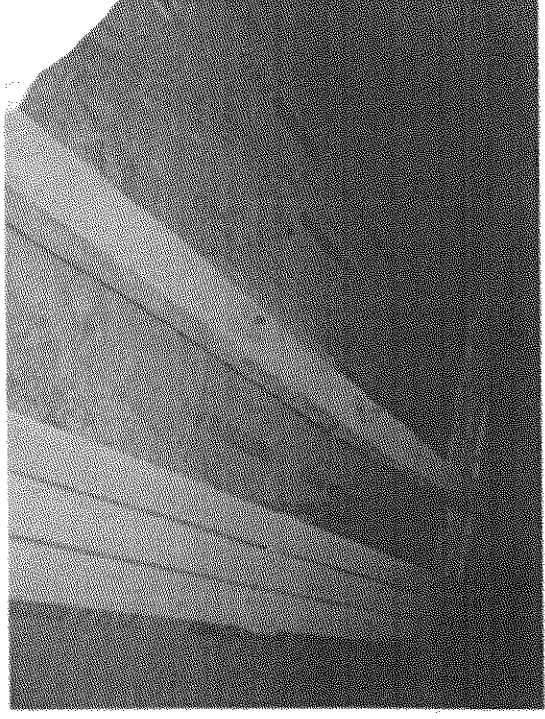
71 kış



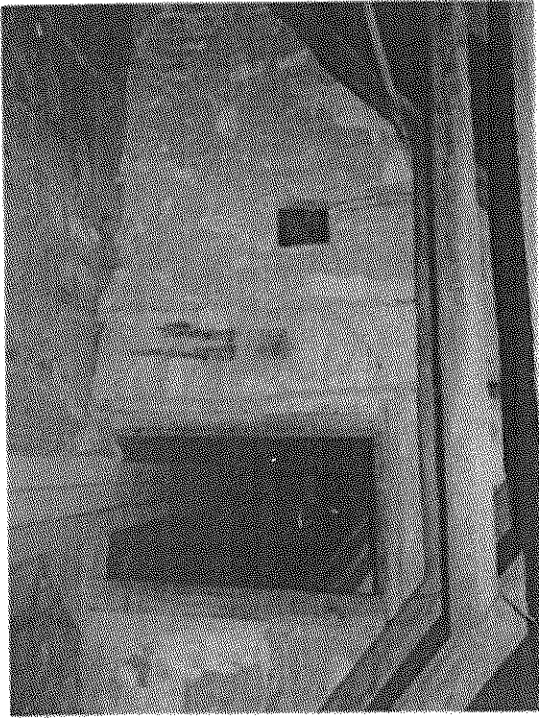
72 kış



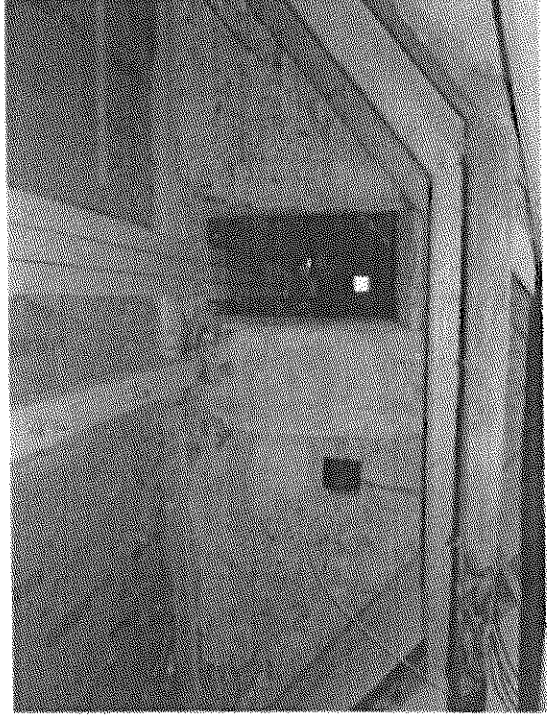
74. kip



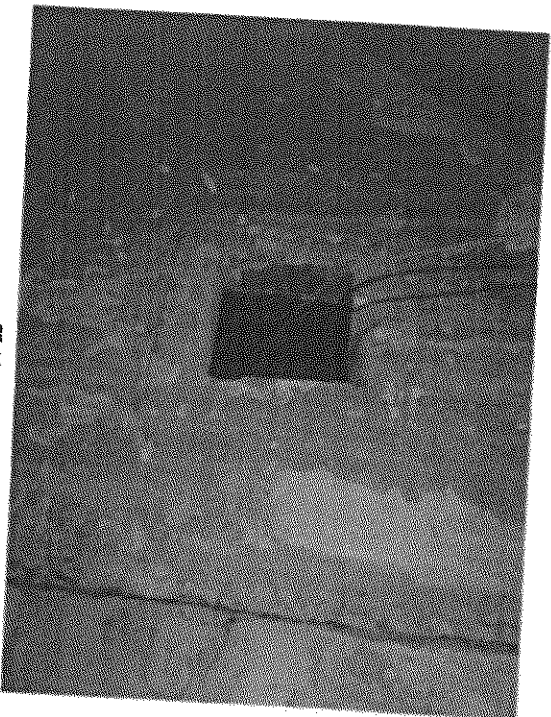
73. kip



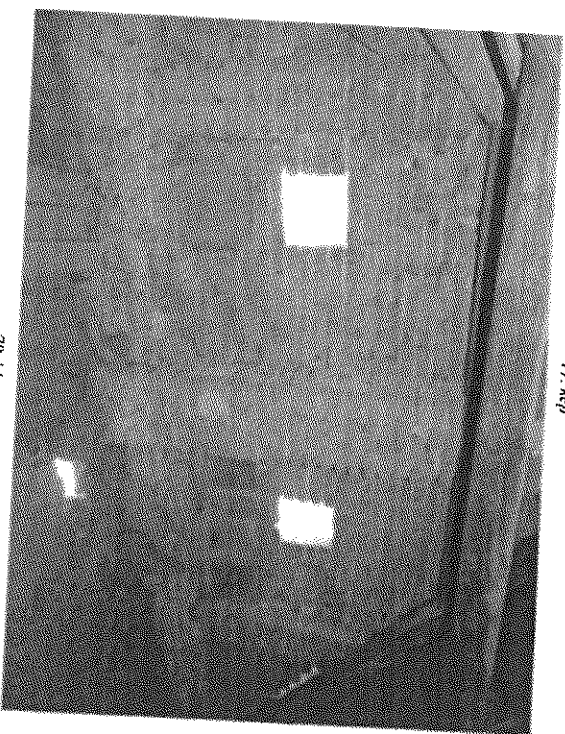
76. kip



75. kip



77. kép



78. kép

Értékelés

A Petőfi u. 60. a vidéki klasszicista építészet jellegzetes emléke. Az épület típus által hozdózott adottságoknak és a benne megvalósított építészeti minőségek köszönhetően legalább fő vonásában, mindenképp utcai megjelenésében megőrizhette eredeti arculatát, klímaszerűsége biztosította megmaradását. Mindazonáltal éppen a nem műemléki értékeléssel szemben hozta magával az értékvesztést, amely a belső térkiosztásába való előrelépés beavatkozásában és – leszámítva a főbejárat aját – a történeli nyílászárók és a térszervezés megőrv és (legalább virtuálisan) rekonstruálható részét lehet leginkább számon tartani. Eredeti értékhozódozóként emellett a pince térszervezést, a délkeleti irányú bővítést megőrvő véghomlokzat oromlalt, az udvari szárny felőre az alatti házszélességű tölőfelület-maradványt és a földem felkötésre szolgáló gerendái tölők felsoroln. Sajátos helyzeti az utcai és az egykori udvari homlokzat ablakainak asztalosozsakezete, mert bár vasalattal együtt teljesen kicserélték, konstrukciójuk a régi ablakokéi másolja, így viszonylag jól felidézik a 19. század eleji ablakokat.

Javaslatok a további kutatásra

Az épület majdani átlógo felújítását megelőzően falkutatással tisztázandó az épület eredeti alaprajza, helyiségeirendezése, különös tekintettel arra, van-e városkaza-művelnek alaprajzban is megőrvható sajátosságai. Falkutatás során (esetleg) kibontható évszámok téglák segítségével pontosabban meghatározható az épület létrejöttének időponja és az átalakítások természet.

Kiterjedtebb levéltári kutatással vélhetően további adatok nyerhetők az épület történetére, használatára vonatkozóan.

Szemponok a felújításhoz (helyreállítási javaslat)

Az értékelésben megőrvalmazottakból adódóan a leginkább orvoslásra kiálló probléma az udvari homlokzat jelenlegi formája. Javasljuk az ezt előidéző helyiségtől műemlékhez méltó építészeti megoldással kiegészíteni, ami új épületszám építésével is együjtő. A belső térrevezés legalább részleges rekonstrukcióját, az emeleti tölők rekonstrukcióját a tulajdonos igényességeinek függvénye, akárcsak a műemléképülettel idegen ajtók kicserélése és a ellátása. E feladatok egy jövőbeni funkcióátalakozáshoz kapcsolódó felújításkor vállannak érvényesíthetővé, viszont a portikusz járótölőit és a lépcső burkoló, műemléképülethez

mellian járdaapok kőburkolatra, illetve kölépsőre cseréltse, valamint a térkő beton elávoilisa az épülez környezetből, a közeliyovő feladata kellene, hogy legyen Javasoljuk a főbejárati lépcsőnek az eredeti, a mellékelt 1954-es fényképen látható formában való visszaállítását. A megmaradt eredeti nyílászáró (főbejárati ajtó) feltétlenül védelemben részesítendő, vasalataival együtt.

Dr. György P. Kovács

2092 Budakeszi, Zsiny Péter u. 2.

Tel.: 30 415 2459

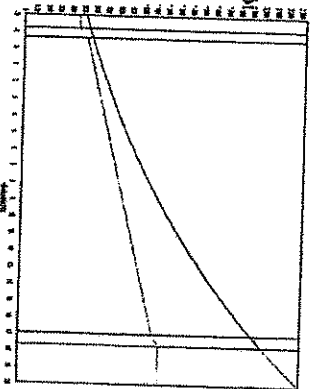
Rétegek belülről kifelé

No.	d [cm]	λ [W/mK]	κ [m ² K/W]	R [m ² K/W]	ρ [kg/m ³]	c [kJ/kgK]
1	3	0,240	-	0,1250	1000	0,84
2	3	0,230	-	0,1304	400	2,51
3	1	0,810	-	0,0123	1650	0,92
4	38	0,170	-	0,5278	1700	0,88
5	2	0,990	-	0,0202	1850	0,88

Vizsgálattal jelentkező: A szerkezeti szabvány szerinti párnafűtéses szorpcióbeli MEGFELŐLŐ
 Az egyenértékű állapot a diffúziós időnek alatt nem tud kialakulni (felhőteltési idő: 759 nap). Az izotermiával nem rendelkező
 rétegek figyelembe vételével letek hangya, a térfogat felhőteltési idő hosszabb a számítottal.
 3. (külső vákumot) 75%-NÁL MAGASABB relatív párnafűtéses A vizsgálathoz KELL ENNEK a szorpció izotermia
 ADATOKI
 5. (külső vákumot) 75%-NÁL MAGASABB relatív párnafűtéses A vizsgálathoz KELL ENNEK a szorpció izotermia
 ADATOKI

Külső fel 69

Típus:	Rétegek belülről kifelé	Külső fel
Rétegek belülről kifelé	0,85 W/m ² K	
Megengedési értékek:	0,24 W/m ² K	
A rétegek belülről kifelé irányuló NEM MEGFELŐLŐ		
Hőátbocsátási tényező módosító tag:	40 %	
Eredő hőátbocsátási tényező:	1,20 W/m ² K	
Fajlagos tömeg:	981 kg/m ³	
Fajlagos hőkapacitás:	155 kJ/kgK	
Hővezetési tényező kívülről:	24,00 W/m ² K	
Hővezetési tényező belül:	8,00 W/m ² K	



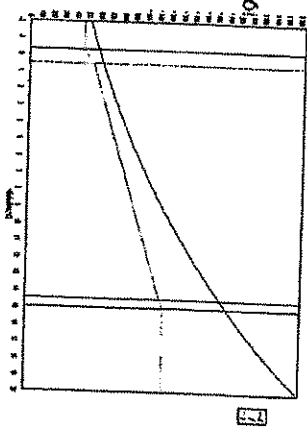
Rétegek belülről kifelé

No.	d [cm]	λ [W/mK]	κ [m ² K/W]	R [m ² K/W]	ρ [kg/m ³]	c [kJ/kgK]
1	3	0,810	-	0,0370	1650	0,92
2	60	0,640	-	0,9375	1460	0,88
3	3	0,990	-	0,0303	1850	0,88

Vizsgálattal jelentkező: A vizsgálathoz KELL ENNEK a szorpció izotermia ADATOKI
 Az egyenértékű állapot a diffúziós időnek alatt nem tud kialakulni (felhőteltési idő: 137 nap). Az izotermiával nem rendelkező rétegek
 figyelembe vételével letek hangya, a térfogat felhőteltési idő hosszabb a számítottal.
 3. (külső vákumot) 75%-NÁL MAGASABB relatív párnafűtéses A vizsgálathoz KELL ENNEK a szorpció izotermia
 ADATOKI

Külső felvezető fel 25

Típus:	Külső fel
Rétegek belülről kifelé	1,83 W/m ² K
Megengedési értékek:	0,24 W/m ² K
A rétegek belülről kifelé irányuló NEM MEGFELŐLŐ	
Hőátbocsátási tényező módosító tag:	40 %
Eredő hőátbocsátási tényező:	2,56 W/m ² K
Fajlagos tömeg:	479 kg/m ³
Fajlagos hőkapacitás:	185 kJ/kgK
Hővezetési tényező kívülről:	24,00 W/m ² K
Hővezetési tényező belül:	8,00 W/m ² K



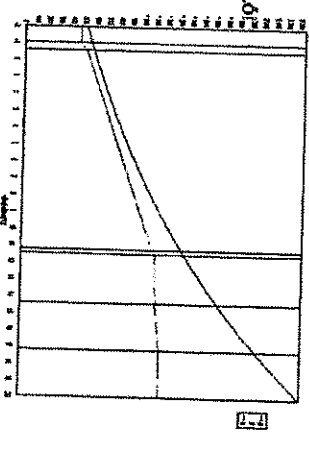
Rétegek belülről kifelé

No.	d [cm]	λ [W/mK]	κ [m ² K/W]	R [m ² K/W]	ρ [kg/m ³]	c [kJ/kgK]
1	1	0,810	-	0,0123	1650	0,92
2	25	0,170	-	0,3472	1700	0,88
3	2	0,990	-	0,0202	1850	0,88

Vizsgálattal jelentkező: A vizsgálathoz KELL ENNEK a szorpció izotermia ADATOKI
 Az egyenértékű állapot a diffúziós időnek alatt nem tud kialakulni (felhőteltési idő: 67 nap). Az izotermiával nem rendelkező rétegek
 figyelembe vételével letek hangya, a térfogat felhőteltési idő hosszabb a számítottal.
 3. (külső vákumot) 75%-NÁL MAGASABB relatív párnafűtéses A vizsgálathoz KELL ENNEK a szorpció izotermia
 ADATOKI

Külső felvezető fel 38

Típus:	Külső fel
Rétegek belülről kifelé	1,02 W/m ² K
Megengedési értékek:	0,24 W/m ² K
A rétegek belülről kifelé irányuló NEM MEGFELŐLŐ	
Hőátbocsátási tényező módosító tag:	40 %
Eredő hőátbocsátási tényező:	1,42 W/m ² K
Fajlagos tömeg:	742 kg/m ³
Fajlagos hőkapacitás:	37 kJ/kgK
Hővezetési tényező kívülről:	24,00 W/m ² K
Hővezetési tényező belül:	8,00 W/m ² K



Rálegyek beltről kifelé									
Réteg	No.	d	λ	κ	R	ρ	c		
megszívás	-	[cm]	[W/mK]	-	[m ² K/W]	[kg/m ³]	[J/kgK]		
gipszkarton burkolat	1	3	0,240	-	0,1250	1000	0,84		
lecezés	2	3	0,230	-	0,1304	400	2,51		
bolto vakolat	3	1	0,810	-	0,0123	1650	0,92		
tégla falazat	4	38	0,720	-	0,5278	1700	0,88		
külső hőpontos vakolat	5	2	0,990	-	0,0202	1850	0,88		

Vizsgálattól jelentős: A szerkezetet a szabvány szerinti párnafűtésű szerszomból MEGFELÉŐ
Az egyenlítő állapot a diffúziós időszám alatt nem tud kialakulni (felhőtlen idő: 259 nap). Az izolált fal nem rendelkezik
tégla falazatban kívüli letek hágyva, a hőpontos felhőtlen idő hosszabb a számítottal.

1. (bolto vakolat) 75%-NÁL MAGASABB a relatív páratartalom! A vizsgálathoz KEELLENK a szerszomból izoterma

ADATOK!

3. (külső hőpontos vakolat) 75%-NÁL MAGASABB a relatív páratartalom! A vizsgálathoz KEELLENK a szerszomból izoterma

ADATOK!

Párnafűtés

Típus:

párnafűtés

Y méter:

Réteglevél hőhővezetési tényező:

Megengedett értékek:

A réteglevél hőhővezetési tényező NEM MEGFELÉŐ!

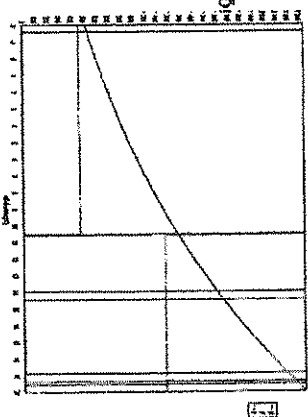
Hőhővezetési tényező módosító tag:

Értékek hőhővezetési tényező:

Fajlagos hőkapacitás:

Hővezetési tényező külső:

Hővezetési tényező belső:



Réteg	No.	d	λ	κ	R	ρ	c
megszívás	-	[cm]	[W/mK]	-	[m ² K/W]	[kg/m ³]	[J/kgK]
szilikát vakolat	1	2	0,520	-	0,0385	1200	0,84
deszkáz	2	2,5	0,230	-	0,1087	400	2,51
füdélgerendákra	3	22	0,230	-	0,9565	400	2,51
deszkáz	4	2,5	0,230	-	0,1087	400	2,51
egyirétegűsítés	5	6	0,081	-	0,7407	280	0,96
párnafűtéses fal	6	0,3	0,200	-	0,0150	-	-
kőzetgyapot hőszigetelés	7	10	0,038	-	2,6320	165	0,84

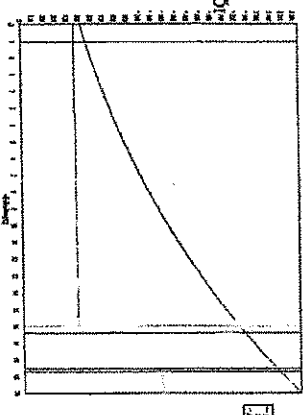
Vizsgálattól jelentős: A vizsgálathoz KEELLENK a szerszomból izoterma ADATOK!

Az egyenlítő állapot a diffúziós időszám alatt nem tud kialakulni (felhőtlen idő: -31 nap). A szerkezetet szilikát. Az izolált fal nem rendelkezik rétegek falazatban kívüli letek hágyva, a hőpontos felhőtlen idő hosszabb a számítottal.

5. (egyirétegűsítés) 75%-NÁL MAGASABB a relatív páratartalom! A vizsgálathoz KEELLENK a szerszomból izoterma

ADATOK!

Párnafűtés									
Típus:	párnafűtés								
Y méter:	1 m								
Réteglevél hőhővezetési tényező:	0,38 W/m ² K								
Megengedett értékek:	0,17 W/m ² K								
A réteglevél hőhővezetési tényező NEM MEGFELÉŐ!									
Hőhővezetési tényező módosító tag:	20 %								
Értékek hőhővezetési tényező:	0,70 W/m ² K								
Fajlagos hőkapacitás:	737 J/kgK								
Hővezetési tényező külső:	529 / 1 kg/m ³								
Hővezetési tényező belső:	12,00 W/m ² K								
Hővezetési tényező belső:	10,00 W/m ² K								



Réteg	No.	d	λ	κ	R	ρ	c
megszívás	-	[cm]	[W/mK]	-	[m ² K/W]	[kg/m ³]	[J/kgK]
bolto vakolat	1	1	0,810	-	0,0123	1650	0,92
Q gerendák BH betonfalazás fűdén	2	26	1,550	-	0,1677	2400	0,84
felhőtlen	3	4	1,280	-	0,0313	2200	0,84
üveggyapot hőszigetelés	4	5	0,038	-	1,3160	165	0,84

Vizsgálattól jelentős: A szerkezetet a szabvány szerinti párnafűtésű szerszomból MEGFELÉŐ

Egyenlítő szerszomb

Típus: ablak (külső, fa vagy PVC)

Hőhővezetési tényező:

Megengedett értékek:

A hőhővezetési tényező NEM MEGFELÉŐ!

Üvegzés g értékek:

Anyagok hőkapacitása:

Anyagok hővezetési tényező:

Gyermekáram ablak

Típus: ablak (külső, fa vagy PVC)

Hőhővezetési tényező:

Megengedett értékek:

A hőhővezetési tényező NEM MEGFELÉŐ!

Üvegzés g értékek:

Anyagok hőkapacitása:

Anyagok hővezetési tényező:

Hőhővezetési tényező:

Megengedett értékek:

A hőhővezetési tényező NEM MEGFELÉŐ!

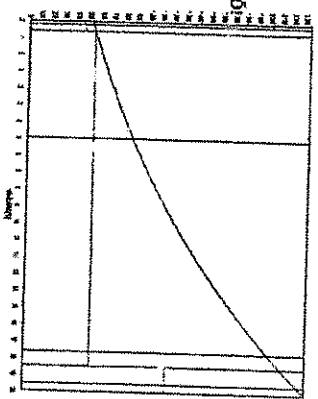
Üvegzés g értékek:

Anyagok hőkapacitása:

Anyagok hővezetési tényező:

Anyagok hőkapacitása:

Anyagok hővezetési tényező:

[illegible][illegible]

[illegible]

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	Mélység	Hőlfeszítés [$\mu\text{m/m}$]	v	v^*	A [m ²]	v' [$\mu\text{m/m}$]	L [m]	$AV+L \cdot v'$ [μm]	A_0 [m ²]	Q_{el} [kWh]
Külős fal 25	ÉK	fűgőfűtés	2,56	2,56	4,5	-	-	11,5	-	-
Külős fal 38	ÉK	fűgőfűtés	1,42	1,42	9,7	-	-	13,4	-	-
Külős fal 60	ÉK	fűgőfűtés	1,2	1,2	8,4	-	-	10,3	-	-
Külős falazati fal 25	ÉK	fűgőfűtés	2,56	2,56	7,4	-	-	19,0	-	-
Egyesített szarmany ablak	ÉK	fűgőfűtés	4	4	2,7	-	-	10,7	2,1	23
Görgethosok ablak	ÉK	fűgőfűtés	3,5	3,5	2,0	-	-	77,0	17,6	175
Héscső IV-ajtó,	ÉK	fűgőfűtés	2	2	4,0	-	-	10,4	1,6	16
Külős fal 25	DK	fűgőfűtés	2,56	2,56	2,0	-	-	82,4	-	-
Külős fal 38	DK	fűgőfűtés	1,42	1,42	57,8	-	-	27,9	-	-
Külős fal 60	DK	fűgőfűtés	1,2	1,2	23,4	-	-	1,5	-	-
Külős falazati fal 25	DK	fűgőfűtés	2,56	2,56	0,6	-	-	7,6	-	-
Külős falazati fal 38	DK	fűgőfűtés	1,42	1,42	14,3	-	-	28,6	11,4	286
Héscső IV-ajlak,	DK	fűgőfűtés	2	2	4,4	-	-	8,8	3,5	88
Héscső IV-ajtó,	DK	fűgőfűtés	2	2	2	-	-	79,6	-	-
Külős fal 60	DNY	fűgőfűtés	1,2	1,2	66,6	-	-	72,5	16,6	403
Párhuzamos ablak	DNY	fűgőfűtés	3,5	3,5	20,7	-	-	3,5	1,6	38
Mélygar ajtó	DNY	fűgőfűtés	1,8	1,8	2,0	-	-	3,5	3,6	88
Párhuzamos ajtó	DNY	fűgőfűtés	3,5	3,5	70,8	-	-	100,9	-	-
Külős fal 38	ÉNY	fűgőfűtés	1,42	1,42	4,8	-	-	56,8	-	-
Külős fal 60	ÉNY	fűgőfűtés	1,2	1,2	47,5	-	-	1,9	0,4	4
Görgethosok ablak	ÉNY	fűgőfűtés	3,5	3,5	0,5	-	-	4,0	1,6	16
Héscső IV-ajtó,	ÉNY	fűgőfűtés	2	2	2,0	-	-	4,2	-	-
Füsti redőnyzet határoz.	ÉK	45°-os	0,241	-	17,3	-	-	131,3	-	-
Zöldő 1	-	-	-	-	206,1	1,05	125,0	115,2	-	-
Padió 2	-	-	-	-	164,6	1,35	85,3	46,1	-	-
Padiászföldön rev.	-	-	0,23	0,209	220,3	-	-	82,0	-	-
	-	-	0,702	0,658	128,3	-	-	-	-	-

Hőhároló hőmegek:

	A	m _B	M _A
	[m ²]	[kg/m ²]	[t]
Megnevezés			
Külölő fal 2,5	8,5	185	1,58
Külölő fal 38	138,0	37	5,11
Külölő fal 60	146,2	155	22,65
Külölő falazati fal 25	8,9	185	1,48
Külölő falazati fal 38	5,3	37	0,20
Padozó 1	206,1	43	8,86
Padozó 2	164,6	229	37,69
Íntőrt leltetőrt falazatok, Padlóterület	17,5	43	0,74
Padlóterület	220,3	1	0,22
Padlóterületen gtr.	128,5	1	0,13
Összesen	212	kg/m ²	78,66
m _B			
Építési tömegvesztés: könnyű (m <= 400 kg/m ²)	0,50		
g	1117,9	m ²	
A:	1117,9	m ²	(Füthető épület(tesz) hirtőfoglalt területje)
V:	9,22	m ³	(Füthető épület(tesz) hirtőfoglalt)
AV:	1,122	m ³ /m ³	(Füthető-terület arány)
Q _h Q _h g _h	(11384 + 0) * 0,5 = 5692	kW/h	(Sugárzási hővesztés)
25AU + 25V:	1025,4	W/K	
g = 25AU + 25V + Q _h + Q _h g _h /1219 = (1025,4 + 5692)/121,9	99,6,5		(Számított fajlagos hővesztéscsökkentés)
g _h	8,950	W/m ² °K	(Megerősített fajlagos hővesztéscsökkentés)
g _h g _h	0,512	W/m ² °K	(Megerősített fajlagos hővesztéscsökkentés)
Hasznosított épület fajlagos hővesztéscsökkentése NEM FELTÉTEL, MEGCI	0,382	W/m ² °K	(Különböző minimális megerősített fajlagos hővesztéscsökkentés)
Hasznosított épület fajlagos hővesztéscsökkentése a közhatalpótlási határ NEM FELTÉTEL, MEGCI			
Építési terület	370,7	m ²	(Füthető terület)
A _h	0,80	1/h	(Átlagos hővesztéscsökkentés a fűtési időnyomon)
A:	0,80		(Szükséges hővesztéscsökkentés)
Q _h Q _h g _h	(2,79 + 0) * 0,5 = 1,4	kW	(Sugárzási nyereség)
g _h	7,00	W/m ²	(Beleértékelés a hővesztéscsökkentés)
E _h g _h	11,00	kW/h	(Villamosított fajlagos hővesztéscsökkentés)
Q _h g _h	9,00	kW/h	(Hővesztéscsökkentés a fűtési időnyomon)
Q _h g _h	3,00	1/h	(Hővesztéscsökkentés a fűtési időnyomon)
Q _h g _h	0,6	kW	(Sugárzási nyereség)
Q _h g _h			
Fajlagos területi számított igények			
Q _h g _h = 25AU + 25V:	2595	W	(Beleértékelés a hővesztéscsökkentés)
Q _h g _h = 25AU + 25V:	1297	W	(Beleértékelés a hővesztéscsökkentés)
Q _h g _h = 25AU + 25V:	4077	kW/h	(Villamosított fajlagos hővesztéscsökkentés)
Q _h g _h = 25AU + 25V:	3336	kW/h	(Hővesztéscsökkentés a fűtési időnyomon)
Q _h g _h = 25AU + 25V:	797,2	m ³	(Átlagos hővesztéscsökkentés a fűtési időnyomon)
V _h g _h = 25V:	0,0	m ³	(Hővesztéscsökkentés a fűtési időnyomon)
V _h g _h = 25V:	0,0	m ³	(Hővesztéscsökkentés a fűtési időnyomon)
V _h g _h = 25V:	197,2	m ³	(Hővesztéscsökkentés a fűtési időnyomon)
V _h g _h = 25V:	2989,5	m ³	(Hővesztéscsökkentés a fűtési időnyomon)

Rátés éves nettó hőenergia igényének meghatározása

$$A_h = (Q_{d1} + Q_{d2} + Q_{d3}) / (EAU + 2W + 0.35 \cdot A_h) + 2$$

$$A_h = (1396 + 1297.38) / (1025.4 + 0.35 \cdot 797.2) + 2 = 4.1 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$t_r = 18.0 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$H: 59508 \text{ kWh/a}$$

$$Z_p: 3817 \text{ Wh}$$

$$Q_p = H/V_g + 0.35Z_p \cdot \frac{m_{c,p} \cdot \rho_c}{m_{c,p} \cdot \rho_c} - P_{1,T,p} \cdot \frac{Z_p}{Q_{p,e}} - Z_p \cdot Q_{p,e}$$

$$Q_p = 59508 \cdot (996.5 \cdot 0.95 + 0.35 \cdot 797.2) \cdot 0.8 - 0 \cdot 3.817 \cdot 1297.38 = 53.4 \text{ kWh/a}$$

$$Q_p = 144.06 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

Nyári túlmelegedés kockázatának ellenőrzése

$$A_{hnyár} = (Q_{dnyár} + Q_{d3}) / (EAU + 2W + 0.35 \cdot A_{hnyár})$$

$$A_{hnyár} = (595 + 2594.76) / (1025.4 + 0.35 \cdot 2989.5) = 1.5 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$A_{hnyár} = 2.0 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$A_{hnyár} = 2.0 \text{ } ^\circ\text{C}$$

Nyári túlmelegedésre vonatkozó észrevételek:

Esleleges energetikai felmérés esetén javasolt az épület gépi hűtésének kiiktatása.

Fűtési rendszer

$$A_{ny} = 370.7 \text{ m}^2$$

$$Q_p = 144.06 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 1.00$$

$$Q_p = 1.17$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.44 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

Melegvíz-termelő rendszer

$$A_{ny} = 40.0 \text{ m}^2$$

$$Q_p = 9.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 1.00$$

$$Q_p = 1.22$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

$$Q_p = 0.00 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$$

A javasolt korszerűsítések leírása:

A korszerűsítési javaslat részletes leírása az (melléklet) készített energetikai tanulmányban található. A tanulmány a VP-6-7/4.1.1-6 Készítendő energetika pályázatához készült!

A javaslat(ok együttes) megvalósításával elérhető módosítás: DD

Egyéb megjegyzés:

A tanulmány a helyszíni felmérés, valamint a megrendelő által szolgáltatott adatok alapján készült.

A számlítás a 7/2006. TNM rendelet 2016.1.1-állapot szerint készült.

A költségoptimalizált követelményszint (5. melléklet) szerint.


.....
elírás

ÉPÍTÉS+MANAGEMENT

D'ANTILL FUTURE KFT.

BERUHÁZÁS LEBONYOLÓ, VÁS-ÁLTALÁN ELŐZÁRÓKÉPES
ÉPÍTÉS MENEDZSMENT-KONSTRUKCIÓS ÉS
BÁNYA-ÉPÍTŐI ÉS MŰSZAKAI SZAKÉRTÉS

Szakkéntő:

D'Antill Future Kft.
Székhely: 2217 Gombó, Széke Ferenc u. 2.
Iroda: 1061 Budapest, Paulay Ede u. 43. III/19.
Telefonszám: 29-433-780, 351-1419.
Fax: 29-433-780.
E-mail cím: iszkoliaszlo@upcmall.hu
Nyitvatartási feltételei jogszabály: [laszlo](http://www.laszlo.hu)
(tel.: 30-6001483, E-mail: iszkoliaszlo@upcmall.hu)

Tárgy:

Statikai szakértői vélemény, Magyarország, 8053 Boddajk, Petőfi Sándor
utca 40. Önkormányzati épülete. A (tárgy) Beruházáson Megbízó
(továbbiakban: Erőmű) (32 db polikristályos napelemt) építését tervez.
Megbízó felkérte társaságunkat, hogy a tervezett erőmű elhelyezése
szolgálati tevékenységeit vizsgáljuk meg statikai szempontból, hogy a
többi tevékenység a megjelölt szerkezetek biztonságosan elvégezhessék. A szakértői
vélemény célja: az épületen elhelyezendő napelemt rendszer okozta
többi tevékenység vizsgálat. Épület teherbíró képességének
meghatározása.

Készítette:

Kovács Levente
OKL. Építőmérnök
Mémóriai Kamara Tagja
Iratószervezeti Tervező T-1 13-35465
Iratószervezeti szakértő T-SZ 1-35465

Dátum: 2016. április 7.

D'Antill Future Kft.

1061 Budapest,
Paulay Ede u. 43.

Statikai szakértői vélemény
Önkormányzati épülete
8053 Boddajk, Petőfi Sándor utca 40.

2016. április 7.

D'Antill Future Kft.

1061 Budapest,

Paulay Ede u. 43.

Tel: 29-433-780, 351-1419.

Fax: 29-433-780

E-mail: iszkoliaszlo@upcmall.hu

Web: www.dantillfuture.hu

D'Antill Future Beruházásszervező és Lebonyolító Kft.
1061 Budapest, Paulay Ede u. 43. • Tel: 351-1419 • Fax: 29-433-780 • E-mail: iszkoliaszlo@upcmall.hu

Állapítva: 2001





É P Í T É S + M A N A G E M E N T

1. ELŐZMÉNYEK

Az épülete napellenes rendszert terveztek. Az épület tetőfelületére kerülnek elhelyezésre a napellenes (32 db).

Az üzembiztonság megköveteli, hogy a váratlan események elkerülése érdekében, az épület teherhordó képességéről meggyőződjünk, ezért tudnunk kell, hogy műszakilag alkalomak-e a plusz terhelés + szélnyomás elviselésére.

Az ellenőrző statikai számítás során a korábban érvényben levő MSZ 15000-es szabványok lettek figyelembe véve, mivel a TSZ 01-2010 műszaki szabványat 6.1 pontja szoríthat ezen épület esetében a tartószerkezeti létfeltételek érvényes előírás is figyelembe vehető kiegészítve a földterengés vizsgálati. A figyelembe vett acélminőség az MSZ500 szerinti A38.

A statikai számításban az elsődlegesen a teherhordó fődének, tartószerkezeti és teherhordó falak teherbíró vizsgálatra kerül sor. Az alapozás ellenőrzése kerül. A statikai számítás az alábbi előírások és szakirodalmi figyelembevételre el készült:

- TSZ 01-2010 Épületek megépítési teherhordó szerkezeteinek erőitani vizsgálata és tervezési elvei
- MSZ 15021/1 Működési szerkezetek terhel
- MSZ 15022/2 Működési szerkezetek merevségi követelményei.
- MSZ 15024/1 Építmények teherhordó szerkezeteinek erőitani tervezése.
- Acélszerkezetek Általános előírások
- Dr. Dulácska Endre: Statikus kézikönyv
- Stahlbau – Ein Handbuch für Studium und Praxis
- EN 1998 Tartószerkezetek földterengésviselkedésének tervezési előírásai
- MSZ 15021/1 - 86 Építmények teherhordó szerkezeteinek erőitani tervezése.
- Működési szerkezetek terhel
- MSZ 15022/1 / 86 Építmények teherhordó szerkezeteinek erőitani tervezése.
- Vast beton szerkezetek.
- MSZ 15022/1 / 86 Építmények teherhordó szerkezeteinek erőitani tervezése.
- Vast beton szerkezetek terhelési előírásai
- MSZ 15004 - 87 Szilárdpályák határteherbíródnak és súlyvesztésének meghatározása



É P Í T É S + M A N A G E M E N T

2. Tartószerkezeti műszaki leírás

A napellenes tartószerkezete és rögzítése:

A tetőre sorokba rendezett napellenes táblák (32 db) kerülnek elhelyezésre állított formában. A napellenes tábla méretei 1640 mm x 970 mm x 45 mm. A napellenes önsúly: 20 kg/db. A napellenes táblák 2 db alumínium keresztirányú kerületi rögzítésre (önsúly: 1 kg/db). A tetőszerkezethez a rendszer 4 db (0,50 kg/db) acél kampóval kerül rögzítésre. A tetőfelületen elhelyezendő napellenes önsúly: 800 kg.

3. Építménymagasság:

A 37/2007. (XII.13.) ÖTM rendeletben meghatározott építménymagasság számítási mód értelmében az építménymagasság nem változik.

4. Napellenes telepítésének ismertetése:

A tetőre sorokba rendezett napellenes táblák kerülnek átfűző elhelyezésre. A napellenes előregyártott szerkezeti elemek a mellékelt specifikáció alapján be fejeződnének.

A napellenes rendszer a tetőfelületre kerül elhelyezésre. A tetőnek közvetlenül az épület tetőszerkezetére adja át.

5. A meglévő szerkezetek vizsgálata:

A tetőre sorokba rendezett napellenes táblák kerülnek elhelyezésre. A napellenes tábla méretei: 1640mm x 970mm, terhelése a tetőfelületre: 0,15 kN/m².

A tetőre rakott napellenes súly a szarufákon eloszlanak, és nem közvetlenül terhelik a tartószerkezeteket. A napellenes rendszerhez tartozó inverterek az épületen belül külön tartószerkezetre kerülnek rögzítésre.

Tényként rögzítjük, hogy az alapadatoként rögzített napellenes önsúly: 0,2 kN/m². Az általunk alkalmazott napellenes önsúly nem éri el ezt az értéket, mindössze: 0,15 kN/m².

A napellenes elhelyezése az épület nyeregtetőjének utcai DNY-1 oldalán kerül sor, a tetőpáncsot (belső) jobbba és tetőfelületre. Az épület földszintje „1” alatti, a főépület belső méretei 12 m x 28 m. Az épület az 1820-ban épült, teljes körűen felújított



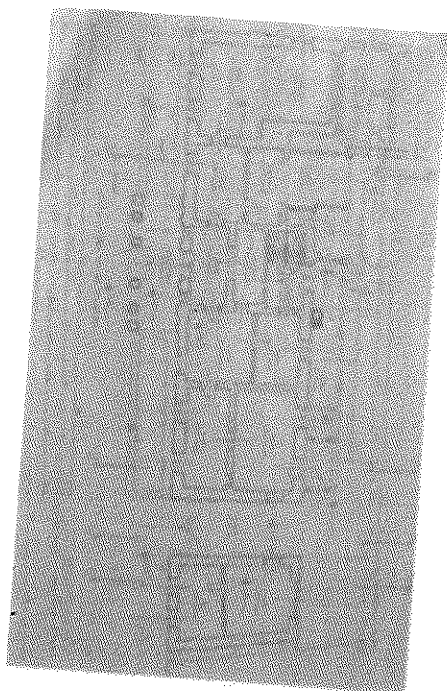
ÉPÍTÉS+MANAGEMENT

D'ANTILL FUTURE KFT.

BERKÁLY LÉPCŐNYELÉS - MÉRÉS ELLENŐRZÉS
ÉPÍTÉS MENEDZSMENT - KÖLTSÉGVETÉSEK
BÁNYA ELLENŐRZÉS - MÉRÉS ELLENŐRZÉS

az 1970-es években volt, ekkor készült az uckoni szenny. A felújítást 2008-ban cserélték, jelenleg TONDACH homlokot cserélt fedés. A leghorondó falak 55-60cm vastag téglák, homlokot cserélt fedéssel. A fedészek fogócsa elrendezését, költőanyagot, került. A fedészek borított gerenda fűtő, amire a felújítás során új üveggyapot hőszigetelés.

A főépület alaprajza:



D'Antill Future Beruházásszervező és Leányvállaló Kft.
1061 Budapest, Paulay Ede u. 43. • Tel: 351-1419 • Fax: 29-433-780 • E-mail: beruhazasok@upcmail.hu

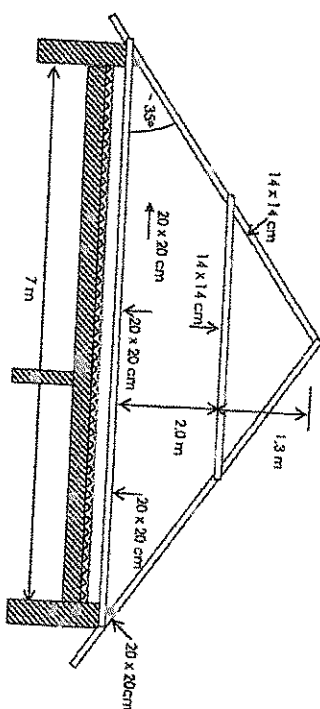


ÉPÍTÉS+MANAGEMENT

D'ANTILL FUTURE KFT.

BERKÁLY LÉPCŐNYELÉS - MÉRÉS ELLENŐRZÉS
ÉPÍTÉS MENEDZSMENT - KÖLTSÉGVETÉSEK
BÁNYA ELLENŐRZÉS - MÉRÉS ELLENŐRZÉS

A fedészek szerkezete a fő székalkotásoknál:



A fedészek belső fénycsője:



D'Antill Future Beruházásszervező és Leányvállaló Kft.
1061 Budapest, Paulay Ede u. 43. • Tel: 351-1419 • Fax: 29-433-780 • E-mail: beruhazasok@upcmail.hu



A telepítendő napellenem rendszer gyakorlatilag – az előző pontban ismertetettük szintén – nem jelent számottevő teljesítésovértékést a struktúrára. Ez – éltetés szempontjából – az elmozdított viznyyaktáblánál is fennáll, így létszeresb viznyyaktáblák nélküli kiértékelhető, hogy az épület elmozdítása a napellenem telepítése után is megvalósítható marad.

A telepítendő napelem rendszer gyakorlatilag – az előző pontban ismeretelték szerint – nem jelent szédültséget, tehát a telepítés nem igényel speciális engedélyt. Ez – természetesen – feltételezhető, hogy a telepítendő napelem rendszer elhelyezése nem veszélyeztet semmilyen más építményt, illetve nem okoz kárt az ingatlanban. A telepítendő napelem rendszer elhelyezése nem veszélyeztet semmilyen más építményt, illetve nem okoz kárt az ingatlanban. A telepítendő napelem rendszer elhelyezése nem veszélyeztet semmilyen más építményt, illetve nem okoz kárt az ingatlanban.

6. Az épület vizsgálata

- Fótlás éve:

Épistàs ôve:

clim:

Az épület tetőfödémjének típusa:

A teljesítmény előlétszövege:

Föddern löst sig i blodet:

- „TONDACH” hornyolt cserep fedés (2008)
- léccsész,
- tetőfólia,
- fa fedéliszék

Teherhordó fafak:

A teljesített napkezelések alapterülete:

Nevelésnek tömege:

Napoleonnek írt levele:

A dharma-jam te n d s t a r ö n s i j y d :

८। उपर्युक्त विषयों पर विचार
 ९। उपर्युक्त विषयों पर विचार

А. С. Селаджаков и
М. А. Селаджакова

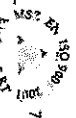
Wüstehar-

55-60 cm 1êgla,
1.64×0.99 m²,
20 kg
4 kg
0.15 kN/m²
3.0 kN/m²
0.0 kN/m²
0.8 kN/m²

D'Antill Future Beruházásszervező és Lebonyolító Kft..

Allegory: 2001

D'Antill Future Beuholdozszervező és Laborpénzüi Kft.
1066 Budapest, Paulov Ede u. 43. • Tel: 351-1419 • Fax: 29-433-780 • E-mail: liszkajaszlo@upcmail.hu

[illegible]

1. Fedélszék ellenőrzése

Stafilkai vár: egy irányban tényleg oldó vízszelvény, nemcsak a vízszelvény, hanem a vízszelvény is.

Az igénybevételeket az AXIS VM 10 statikai programmal számoltattam.

- ## 2. Szarufák ellenőrzése

A szarutűk ellenőrzését, igénybevételeinek számítását a program végezte el.

1. Szerkezeti terhek, hatások:

D. Szélfűtő:

A szélfelhéket szét kell választanunk egy állandó és egy dinamikus hőlétsza. Jelen esetben az épület méretei alapján a dinamikus hőlétsza, haolást nem kell vizsgálnunk.

A szélléher állandó hatását szét kell választanunk egy külső és egy belső szélhivomásra.

$$W = q(\text{ref}) \times c(e) \{z(e)\} \times c(pe)$$

$$W = \text{qref} \times C(e) \times Z(e) \times C(b)$$

2. A-III kultura kaphódszervező és lebonyolító kft.

Alapítva: 2001

D'Amilli Future Businessszervező és Technológiai Kft.
1061 Budapest, Pajzay Ede u. 43. • Tel: 351-1419 • Fax: 29-439-780 • E-mail: iszkoliaszo@upcmall.hu



ÉPÍTÉS+MANAGEMENT

D'ANTILL FUTURE KFT.

BEKÜLDÉSI BEMUTATÓ - MŰTÁRI TELJESÍTÉS
ÉPÍTÉS MENEDZSMENT - KÖZLELKEDÉSEK
BANKI ELLENŐRZÉS - MÉRLEGI SZÁMLA

A megvizsgált, napelemek elhelyezése után statikai modell alapján megállapítható, hogy a szélelemek számításánál figyelembe vevendő élesek (feladni szélszomszédos tényező, helyszíntényező, terhelési tényező, térségi tényező, topográfiai tényező, külső és belső nyomás ciklus tényező) nem nőttek meg. A szélszomszódos biztonsági tényezője: MSZ. 1.2. EC: 1.5.

A szélelemek a napelemek elhelyezése után nem nőtt meg, méretezni a szerkezeteket nem szükséges.

b. Épületi teherhordó szerkezetek teherbírása.

A megvizsgált, napelemek elhelyezése után statikai modell alapján megállapítható, hogy az épület szerkezetének (födém, teherhordó szerkezetek, falak, pillérek, alapozás) jutó többletterhelés minál, a terhek megnövekedtek.

Az elemek teherbírási adatai: számítások, grafikonok és táblázatok alapján ellenőriztük. A kiszámított mértékű terhek nem haladják meg a táblázatokban és a grafikonokon feltüntetett hordó teherbírási értékeket, valamint a számított üzemi terhek nem haladják meg az előírt maximális üzemi terheket.

A födém, teherhordó szerkezetek teherbírása a napelemek telepítése után is megfelelő.

Az épületi szerkezetek statikailag nem szükséges megerősíteni.

c. Keresztmetszeti teherbírási ellenőrzése hajlítással: Megfelel.

d. Keresztmetszeti teherbírási ellenőrzése nyújtással: Megfelel.

e. Stabilitási vizsgálatok: Kifordulás ellenőrzése elmarad, mivel a tartó oldallányban megáramosítottak tekervők.

f. Használati határértékeket ellenőrzése (SLT): A teherbírási határértékek az MSZ EN 1993-1-1:1995 4.1 táblázatából olvashatók: Megfelel.

D'Antill Future Beruházásszervező és Lebonyolító Kft. Alapítva: 2001
1061 Budapest, Paulay Ede u. 43. • Tel: 351-1419 • Fax: 29-433-780 • E-mail: szakkiallaszo@upcom.hu



ÉPÍTÉS+MANAGEMENT

D'ANTILL FUTURE KFT.

BEKÜLDÉSI BEMUTATÓ - MŰTÁRI TELJESÍTÉS
ÉPÍTÉS MENEDZSMENT - KÖZLELKEDÉSEK
BANKI ELLENŐRZÉS - MÉRLEGI SZÁMLA

II. Megállapítások:

Az épületi teherhordó szerkezeteknek teherbírása, a napelemek telepítése után is megfelelő.

Az épületi teherhordó szerkezetek statikailag nem szükséges megerősíteni. Kijelenthető, hogy az épületi károsodás nélküli elviseli a napelemek rendszer telepítését, és élettartama nem csökken.

7. ÖSSZEFOGÁS:

1. A megvizsgált épületi teherhordó szerkezetek statikailag nem szükséges megerősíteni a napelemek rendszerének elhelyezése kapcsán.

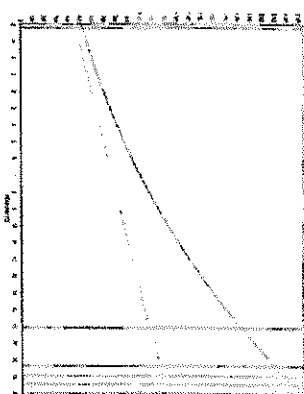
II. Az épületi károsodás nélküli elviseli a napelemek rendszer telepítését, és élettartama nem csökken.

Budapest, 2016. április 7.

[Handwritten signature]
Dr. Antill István
C. Építész mérnök

D'Antill Future Beruházásszervező és Lebonyolító Kft. Alapítva: 2001
1061 Budapest, Paulay Ede u. 43. • Tel: 351-1419 • Fax: 29-433-780 • E-mail: szakkiallaszo@upcom.hu



[illegible]

Rétegek boltról kifelé Rangs.	No	d [cm]	λ [μ m]	κ	R [m ² /V]	ρ [μ g/cm ³]	ϵ [μ C/kg ^{1/2}]
magnézium	1	3	0,240	-	0,1250	1000	0,88
aluszium baktólai	1	3	0,230	-	0,1304	408	2,51
levegő	2	3	0,310	-	0,0123	1650	0,92-10
beltől vakolat	3	1	0,720	-	0,5778	1705	0,88
levegő falazat	4	38	0,990	-	0,0302	1536	0,88
külső kőpados vakolat	5	2	0,038	-	4,2110	-	-
XPS hőszigetelés	6	16	0,038	-	4,2110	-	-
mennye vakolat	7	1,5	0,990	-	0,0152	1850	0,88

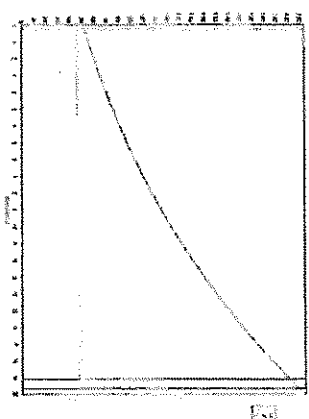
Vizsgaleleti jelentés A vizsgálatához KELL ENEK a szorpció izotermi ADATOK!

Az egyensúlyi állapot a diffúziós folyamat alatt ki tud alakulni (felhőtlan idő: 8-9 nap). A szerkezet szilárd. Az izomtermékvai nem rendelkező rétegek figyelemmel kívüli teret hagyva, a térfogatcsökkenés felhőtlan idő hosszabb a szénhidrátai

7. (mentes) iskolai) SZÁMÁL MAGASABB arányú pártatlanságot a vizsgálathoz KELLENNÉ a csoportos izomterápiát ADATOK!

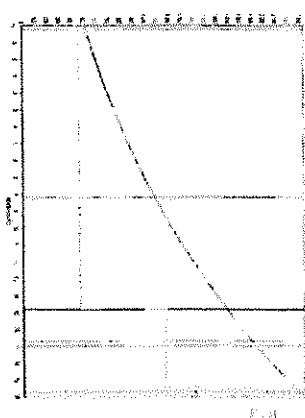
Pallásföldön ger. thöszlő

Tipe yarn	padat/gorden
1 mridul	1 m
Regeren/bhadrachitra temp'as	0,14 W m ⁻¹ K
Melempang dristik	0,17 W m ⁻¹ K
A vridgen/bhadrachitra temp'as	0,14 W m ⁻¹ K
Bhadrachitra temp'as	18%
Erada/bhadrachitra temp'as	0,16 W m ⁻¹ K
Faligaas borang	662 kg m ⁻²
Paigalgaas borang	529,1 kg m ⁻²
Hodadasi temp'as	12,00 W m ⁻¹ K
Hodadasi temp'as baru	10,00 W m ⁻¹ K



Rétegek beírási sorrendje	No	d	λ	κ	R	P	e
		[cm]	[W m ⁻¹]		[mK W]	[kg m ⁻¹]	[J/kgK]
megevezes	1	0.810	-	0.0123	1650		
halsó vakolat	1	26	1.580	-	0.1677	2400	0.84
U gerendés B1 betonszállás födém	3	0.200	-	0.0050			
padlázat födém	4	21	0.208	-	0.5790	165	0.84
kővezetési szigetelés	4						

Vizsgálati jelentés A szerkezet a szabvány szerinti páradiffúziós szempontból MEGBELÉLT.

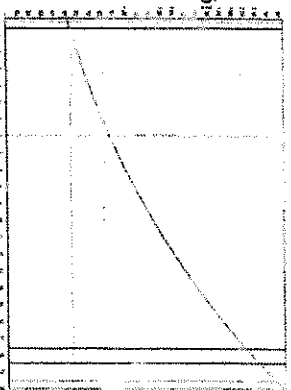
[illegible]

Receptek beírói kódja	No	d	λ	κ	R	ρ	ϵ
Rangs	-	[cm]	[μ m]	-	[mK·V]	[μ g/m ³]	[μ g/kg]
megővezés	1	2	0,520	-	0,0385	1260	0,840
szikátr vakolat	2	2,5	0,270	-	0,1087	400	2,51
deszkázal	3	2,2	0,130	-	0,9565	400	2,51
foszforszentálat	3	2,2	0,130	-	0,1087	400	2,51
deszkázal	4	2,5	0,270	-	0,7407	280	0,96
agg. agóválasztás	5	6	0,081	-	0,0150	-	-
parmetikusitibis filic	6	0,3	0,206	-	2,6120	165	0,84
közvetlen hőszigetelés	7	10	0,038	-	-	-	-
közvetlen hőszigetelés	8	15	0,078	-	3,9470	165	0,84

Vizsgálati jelentés: A szerkezet a szabvány szerint páradiffúziós szempontból MEGERELTŐ.

Üj korcsa fa átlék	ahék (kénléc, fa vagy PVC)	
Tüske	1,5 W, m ² K	
Hőátbocsátási tényező	1,5 W, m ² K	
Műanyagbetét értéke	1,5 W, m ² K	
A hőátbocsátási tényező megnevezése,		
Üj korcsa fa átlék		
Tüske	1,5 W, m ² K	
Hőátbocsátási tényező	1,5 W, m ² K	
Műanyagbetét értéke	1,5 W, m ² K	
A hőátbocsátási tényező megnevezése,		

Padi 1									
Tipus	padi (anyag térfogat)								
Y metet	1 m								
Rétegvíz hűtőcsőátviteli tényező	0,90 W/m ² °K								
Megvezetési értéke	0,26 W/m ² °K								
A rétegvíz hűtőcsőátviteli tényező NEM MEGFELELŐ!									
Váraliment hűtőcsőátviteli tényező	1,03 W/m ²								
Fűtőgáz hőmérték	539 kg/m ³								
Fűtőgáz hűtőérték	43 kg/m ³								
Hőátviteli tényező kívülről	0,09 W/m ² °K								
Hőátviteli tényező belül	0,00 W/m ² °K								
Pallózsírt megvezetés	0,0 m								
Rétegek határoló kúték									
Réteg	No	d [cm]	λ [W/mK]	κ	R [m ² °K/W]	ρ [kg/m ³]	c [J/kgK]		
megvezetés	-	[cm]	[W/mK]	-					
PVC padló lapozása	1	0,5	0,380	-	0,0132	1800	1,47		
aljarbeton	2	6,5	1,280	-	0,0308	2200	0,84		
homok töltőréteg	3	1	0,580	-	0,0172	1600	0,84		
2. réteg bitumenes vízszigetelés	4	0,6	0,120	-	0,0500	1100	0,84		
aljarbeton	5	6	1,280	-	0,0469	2200	0,84		
lányváltófalak	6	15	2,040	-	0,0735	2400	0,92		

[illegible][illegible]

Határoli szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	táblás	Hajlászog [°]	U [N mm ²]	U ^{te} [N mm ²]	A [mm ²]	ψ [°/mm]	L [m]	ΔU ^{te} -U ^{te} [N mm ²]	A ₀ [mm ²]	Q _{el} [kWh]
Kulcs fal 25+hozsziget	ÉK	függőleges	0,256	0,256	4,5	-	1,1	-	-	-
Kulcs fal 38+hozsziget	ÉK	függőleges	0,234	0,234	9,4	-	2,2	-	-	-
Kulcs fal 60	ÉK	függőleges	1,2	1,2	8,7	-	10,3	-	-	-
Kulcs ábrázlat fal 25+hozsziget	ÉK	függőleges	0,241	0,241	7,4	-	1,8	-	230	2299,7
Kulcs ábrázlat fal 38+hozsziget	ÉK	függőleges	1,15	1,15	28,8	-	33,1	-	16	1601,0
Új korozó fa ablak	DK	függőleges	1,15	1,15	2,0	-	2,3	-	-	-
Kulcs fal 25+hozsziget	DK	függőleges	0,256	0,256	4,5	-	1,0	-	-	-
Kulcs fal 38+hozsziget	DK	függőleges	0,234	0,234	57,8	-	13,5	-	-	-
Kulcs fal 60	DK	függőleges	1,2	1,2	23,4	-	27,9	-	-	-
Kulcs ábrázlat fal 25+hozsziget	DK	függőleges	0,241	0,241	0,6	-	0,1	-	-	-
Kulcs ábrázlat fal 38+hozsziget	DK	függőleges	0,221	0,221	5,3	-	1,2	-	11,4	2805,5
Új korozó fa ablak	DK	függőleges	1,15	1,15	14,3	-	16,4	-	3,1	1273,3
Új korozó fa ajtó	DK	függőleges	1,15	1,15	6,4	-	7,3	-	-	-
Kulcs fal 60	DNY	függőleges	1,2	1,2	66,6	-	79,6	-	13,3	3336,3
Új korozó fa ablak	DNY	függőleges	1,15	1,15	16,6	-	19,1	-	3,6	894,0
Új korozó fa ajtó	DNY	függőleges	1,15	1,15	4,5	-	5,2	-	-	-

Fűtési rendszer

Kondenzációs gázkazán termoszolópók

$A_K = 510,7 \text{ m}^2$ (a rendszer alapterülete)
 $q_K = 88,77 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ (a fűtés fajlagos nettó hőmennyisége igénye)

Fűtőtálcán belül elhelyezett kondenzációs elág- vagy gázkazán

$q_F = 1,00$ (fűtőtálcán)
 $C_K = 1,01$ (a hőtermelő teljesítményfeszítése)
 $q_{K,F} = 0,44 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ (segédenergia igény)

Külső és radiátoros és meleg víz fűtés, termosztatikus szolópókok, 2 K átlaghősségű szivattyú
 $q_{K,F} = 3,30 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ (a teljesítmény és a hőigény átlagolásának pontatlanságából származó veszteség)

Elosztó vezeték és fűtőtálcán belül víz hőmennyisége 70,55

$q_{K,F} = 2,00 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ (az elosztóvezeték fajlagos vesztesége)

Fűtés számítás szabványos szivattyú, hőigénye 1,5 K

$F_{K,F} = 0,59 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ (a kondenzációs fajlagos energia igénye)

Tárolási veszteség, minőségi

$q_{K,F} = 0,00 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ (a tárolási fajlagos vesztesége és segédenergia igénye)

$E_F = (q_K + q_{K,F} + q_{K,F} + q_{K,F}) + (F_{K,F} + E_{K,F} + q_{K,F})$

$E_F = (88,77 + 3,3 + 2 + 0) + (0,59 + 0 + 0,44) + 2,5 = 97,58 \text{ kWh/m}^2\text{a}$

Melegvíz-termelő rendszer

Gázbojler

$A_K = 40,0 \text{ m}^2$ (a rendszer alapterülete)
 $q_{K,MV} = 9,00 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ (a melegvíz készítés nettó energia igénye)

Gázszellőztető
 $q_{K,MV} = 1,00$ (fűtőtálcán)

$C_K = 1,22$ (a hőtermelő teljesítményfeszítése)

$E_K = 0,00 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ (segédenergia igény)

Nincs elosztó vezeték

$q_{K,MV} = 0,00 \%$ (a melegvíz elosztás fajlagos vesztesége)

$E_K = 0,00 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ (a cirkulációs szivattyú fajlagos energia igénye)

Ellátóvezeték a fűtőtálcán, gázszellőztető
 $q_{K,MV} = 78,00 \%$ (a melegvíz tárolás, fajlagos vesztesége)

$E_{K,MV} = q_{K,MV} \cdot (1 + 0 + 0,78) + q_{K,MV} / (100) \cdot (C_K \cdot q_{K,MV}) + (E_K + E_K)$
 $E_{K,MV} = 0 \cdot (1 + 0 + 0,78) + 1,22 \cdot (0 + 0) + 2,5 = 19,54 \text{ kWh/m}^2\text{a}$

Világítási rendszer

Szokványos világítási rendszer

$A_K = 370,7 \text{ m}^2$ (a rendszer alapterülete)
 $v = 0,70$ (a világítás korrekciós szorzója)

$E_{K,V} = (E_{K,V} + q_{K,V})$

$E_{K,V} = 11 \cdot 0,7 + 2,5 = 19,25 \text{ kWh/m}^2\text{a}$

Az épület(rész) összesített energetikai jellemzője

$(E_{K,MV} + E_{K,MV}) / A_K = (40,0 \text{ m}^2 \cdot 19,54 \text{ kWh/m}^2\text{a}) / 770,7 \text{ m}^2 = 2,11 \text{ kWh/m}^2\text{a}$

$E_F = E_F + E_{K,MV} + E_{K,MV} + E_{K,MV} + E_{K,MV} = 97,58 + 2,11 + 19,25 + 0 + 0 + 0$

$E_F = 118,94 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ (az összesített energetikai jellemző számított értéke)

$E_{K,MV} = 155,01 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ (az összesített energetikai jellemző megengedett értéke)

$E_{K,MV} = 90,00 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ (az összesített energetikai jellemző referenciá értéke)

Becslési és fogyasztási energiafordulók szerinti

Energetikai típus	E	$E_{K,MV}$	E_{CO2}	E_{CO2}	H	F
elektronikus áram	[kWh/a]	[kWh/a]	[kg CO ₂ /a]	[t/a]		[kWh]
földgáz	3,24	2,50	8,07	3,65	1,18	3,2 MWh
Olaj	36,00	1,00	36,00	203	7,31	36000 MJ/m ³
Összesen			44,07		8,49	

A javasolt korszerűsítési eljárás:

A korszerűsítési javaslat részletes leírása az épület(rész) készített energetikai tanulmányban található. A tanulmány a VP-6-7.4.1.1-16 kódszámú energetika péld. szathoz készült!

A javaslatok együttes megvalósításával elérhető minősítés: DD

Egyéb megjegyzés:

A tanulmány a helyszíni felmérés, valamint a megrendelő által szolgáltatott adatok alapján készült.

A számítás a 7/2006. TNM rendelet 2016.1.1-i állapot szerint készült.

A költségoptimalizált követelményszint (5. melléklet) szerint.


 dátum: 2016.03.31

Városháza
8053 Bodajk, Petőfi Sándor u. 60.

1. A projektet megalapozó vizsgálatok és azok eredményeinek ismertetése

Jelen projekt tárgya a Bodajk Város Önkormányzat tulajdonában és üzemeltetésében levő épület korszerűsítése. Az épület üzemeltetési költségei a tulajdonos éves költségeinek egy igen jelentős részét teszik ki. A magas üzemeltetési költségeket főleg a fűtési hőigényből származó magas gázenergia-költség teszi ki. Az épületet folyamatosan, és rendeltetésszerűen használják.

A fentiek alapján javasolt a fűtési energiaigény csökkentése. Ez az épület külső határoló felületeinek hőszigetelésével, nyílászáróinak cseréjével érhető el.

Jelen audit célja az épület fejlesztési lehetőségének bemutatása, mely által csökkenhetnek a tulajdonos üzemeltetésre fordított költségei, a komfortérzet növelése mellett, ami - hivatali intézményről lévén szó- kiemelten fontos.

Az épület energetikai számítása a 7/2006 TNM rendelet szerinti módszerrel készült, a fogyasztása az Intézménytől bekért 1 éves fogyasztási adatok alapján lett meghatározva. A jelenlegi karbantartási költségek az Intézmény adatszolgáltatása alapján lettek meghatározva.

A meglévő épületszerkezetek hőszükséglet számítás alapján nem elégítik ki a 7/2006.(V.24.) TNM rendelet (továbbiakban TNM rendelet) követelményeit – tehát az épület energetikai szempontból nem megfelelő.

2. Jelenlegi állapot ismertetése

2.1. A helyszín rövid ismertetése

A projekt tárgya a Fejér megyében, Bodajk településen található városháza épületének felújítása, energetikai korszerűsítése.

Az épület a település központjától délkeletre, a Petőfi utcában helyezkedik el. Az épület két ütemben épült, az egytraktusos klasszicista stílusú kúria, a főépület, a 19 században, majd a 60-as években észak-keleti irányba építettek hozzá. Az L alakú alaprajzot földszintes épületet nyeregterő fedí. A dél-nyugati tájolású utcai főhomlokzatát timpanonos portikusos bejárat díszíti.

A projekt keretein belül lehetőség nyílik az épület fenntartási költségeinek valamint ÜHG kibocsátásának csökkentésére, mindamellett, hogy jelentős komfortérzet-növekedés is elérhető.

A megvalósítandó épület felújítása, energetikai korszerűsítése engedélyköteles tevékenység, hiszen az épület műemléki védelem alatt áll.

2.2. Az épület rövid szerkezeti ismertetése

Az épület szerkezetét tekintve hőtechnikai szempontból elavultnak tekinthető, hőszigetetlen, így energiahatékonysága nem mondható jónak. A projekt keretein belül a homlokzati, pincefödém, padlásfödém, lapostető, magastető szigetelés és nyílászáró csere megtörténik, csökkentve az épület hővesztességét. Ez kihatással lesz a fenntartási költségekre is, melyek a fejlesztések hatására csökkenni fognak, ezáltal pénzt és energiát fog az üzemeltető megtakarítani.

Az épület nagyméretű tömör téglafal, kívül-belül vakolt. A főépület födeme borított gerendás fa szerkezetű, mely kőzetgyapot hőszigetelést kapott pár éve. Az újabb épülettraktus

felett G gerendás BH beton tálcás födém található. A magastető fa szerkezetű, torokgerendás fedélszékkal és cserépfedéssel.

Az épületegyüttes nyílászárói korszerűtlen fa ablakok és ajtók. Az épület hővesztesége a nyílászárók rossz állapota miatt igen magas, a projekt keretein belül cseréjük ill. felújításuk a műemlékvédelmi előírásoknak megfelelően megtörténik. Jelenleg néhol elvetemedtek, már nem képesek ellátni feladatukat, filtrációs veszteségük igen magas.

3. Tervezett állapot ismertetése

Az épület energiahatékonyságot javító felújításához az alábbi munkarészek elvégzése szükséges:

1. Az épület egyes homlokatzakaszainak hőszigetelése

A főutcai homlokzat műemléki védelem alatt áll, így erre a részre homlokzati hőszigetelés nem kerül. A további homlokzatok meglévő kőporos vakolatát a felázásoknál elbontjuk, majd újvakoljuk, illetve a lemállott vakolatfoltokat pótoljuk. Az alkalmazott hőszigetelés 160 mm vastag EPS hőszigetelő tábla, dryvit vakolati rendszerben.

A lábazatokra fagyálló lábazati hőszigetelő rendszert kell készíteni, amely 160mm XPS zártcellás hőszigetelő táblákból készül.

2. Az épület külső nyílászáróinak energia-megtakarítást eredményező cseréje

Az épületen a fűtött helyiségek külső nyílászáróinak cseréje megtörténik. Az épületen jelenleg található fa és lakatos szerkezetű nyílászárókat szintén korszerű fa és lakatos szerkezetű nyílászárókra cseréljük.

Fa és lakatos szerkezetű ablakok:

Hossztoldott borovi fenyő MSZ.I.o. 68mm, 4 mm Low-E + 12 mm légrés Argon töltéssel + 4 mm Float + 12 mm légrés Argon töltéssel + 4mm Low-E ($U_g=0,8W/m^2K$) hőszigetelő üvegezéssel. A nyílászárók hőátbocsátási tényezője $U_w=1,15 W/m^2K$, léghang gátlásuk LH4 kategóriába sorolt.

Ez alól kivételt képeznek a védett homlokzati nyílászárók. Ezekben a helyeken a meglévő pallótokos ablakok új korszerű pallótokos ablakokra lesznek cserélve. A főbejárati kapu csak újrafestést kap.

3. Padlásfödém hőszigetelése

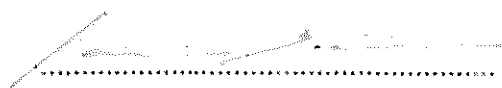
A hőszigetelés javasolt anyaga kőzetgyapot lemez 150 mm vastagságban, a már meglévő kőzetgyapot hőszigetelés felé fektetve. Az újabb épületrészen a betontálcás födémen alkalmazott hőszigetelés 250 mm vastag kőzetgyapot lemez.

4. Magastető hőszigetelés az udvar felőli tornácon

A magastető kiegészítő hőszigetelését a fűtött tér felől végezzük el. A jelenlegi gipszkarton burkolat és lécváz elbontásra kerül, és a meglévő párazáró fóliát eltávolítjuk. A kiegészítő hőszigetelést új pallóváz közé rögzítjük. A pallóváz mérete az új hőszigetelés vastagságával megegyezik, újabb légrés kialakítása nem szükséges. A hőszigetelés javasolt anyaga kőzetgyapot, vastagsága 150 mm. A hőszigetelés rögzítése után új párazáró fóliát fektetünk a hőszigetelés alá, melyre lécváz segítségével új gipszkarton burkolat kerül. A gipszkarton burkolat rögzítése után a szükséges glettelés és festés megtörténik.

5. Tereprendezés

Az épület főhomlokzata körüli betonozott rész nekivezeti a vizet a ház falának, ezért azt felverjük, majd a terepviszonyok helyes kialakítása után megfelelő lejtéssel visszaállítjuk.



Kádár Bálint

okl. építészmérnök

1028 Bp. II. Szilágyi E. u. 4.

É 01 – 4791

Városháza
8052 Bodajk, Petőfi Sándor utca 60.

Épületgépészeti munkák

Meglévő állapot leírása:

Az épület fűtését (5 db termofejes acéllemezlap radiátor, 9 db termofej nélküli acéllemez lapradiátor, 7 db termofej nélküli acéllemez tagos radiátor, 8 db termofejes acéllemez tagos radiátor) külön kazánházban (szomszédos óvoda épületben) elhelyezett 1 db 70 kW teljesítményű, HÓTERM ESB 70 nyílt égésterű gázkazán biztosítja. A fűtési rendszerben 1 db Grundfos UPS 65-120F típusú szivattyú üzemel. Üzemeltetői tapasztalat alapján a vegyes radiátorokból és szelepekből összerakott rendszer nem megfelelően üzemeltethető. A rendszer rossz beszabályozása miatt az elvárt hőmérsékletek nem biztosíthatók. A tanácsteremben és az új WC blokkban új radiátorok üzemelnek. A meglévő kazánházi, szerelvények, szivattyúk állapota felújítást igényel.

A használati melegvizet 1db HAJDU típusú 10 literes átfolyós, és 1 db ARISTON 150 literes tárolós bojler villanybojler biztosítja.

A HMV rendszerben cirkulációs hálózat nincs kiépítve.

Az épületben a tanácsterem és a vezetői iroda hűtését, SAMSUNG típusú kazettás split egységek biztosítják. A 4 db beltéri egység részére 1 db multi kültéri berendezés biztosítja a hűtési energiát. A Hűtési rendszer néhány éves, jó műszaki állapotú.

Fűtési rendszer korszerűsítése:

A fentieket figyelembe véve a meglévő épületbe új kondenzációs gázkazán beépítését tervezzük. A meglévő gázkazán helyett 1 db VIESSMANN VITODENS 200 típusú 60 kW teljesítményű kondenzációs falikazán kerül elhelyezésre időjárásfüggő szabályozással. A kazánt minősített égéstermék elvezető rendszerrel kell ellátni. A kazán égéstermék elvezető rendszere egy kürtőben megy föl a tető fölé. Az égést tápláló levegő bevezetése és az égéstermék-elvezetés egy koncentrikus duplacsővön keresztül történik. A kazán egy szerelhető lemezes hőcserélőre csatlakozik, amely a fűtési hálózathoz érkező szennyeződésektől, és nem megfelelő vízminőségtől védi a gázkazánt. A szekunder rendszer irányából iszapleválasztóval kell védeni a hőcserélőt. A meglévő fűtési rendszert kiváltjuk (kivételt képeznek az újonnan kiépített radiátoros rendszerek) és új pressfittinggel szerelt szénacél csővezetési hálózattal, valamint új radiátorok beépítését tervezzük.

A meglévő fűtőköri szivattyúk helyett, új frekvenciaváltós szivattyúk beépítését tervezzük.

Az épületbe az összes radiátorra termosztatikus szelep és fej építendő be a régi kézi/manuális szabályozás helyett.

Használati melegvíztermelő rendszer korszerűsítése:

A HMV rendszerben változtatást nem tervezünk.

Dátum: 2016. április	Készítette: Mátra György G-01-5900	Aláírás: 
------------------------------------	---	---

23



**Bodajk Város
Polgármestere**

8053 Bodajk, Petőfi S. u. 60.
Tel: 22/410-043 Fax: 22/410-031
E-mail: bodajkpm@t-online.hu

Szám: 556/2017.

Sorszám: 210/2017.

Nyilvános ülés	<input checked="" type="checkbox"/>
Zárt ülés	<input type="checkbox"/>
Mötv. 46. § (2) a)	<input type="checkbox"/>
Mötv. 46. § (2) b)	<input type="checkbox"/>
Mötv. 46. § (2) c)	<input type="checkbox"/>

J a v a s l a t
útfelújításra

Előadó:
Wurczinger Lóránt polgármester

Előkészítésben részt vett:
Weisz Tamás közbeszerzési szakértő
Nagy Csilla jegyző
Dreska Tímea pénzügyi csoportvezető
Tóth Enikő ügyintéző

Előzetesen tárgyalja:
Gazdasági Bizottság

egyszerű többség	<input checked="" type="checkbox"/>
minősített többség	<input type="checkbox"/>
Mötv. 50. §	<input type="checkbox"/>
Mötv. 42. § ...	<input type="checkbox"/>
SzMSz 31. § ...	<input type="checkbox"/>

Készült:
Bodajk, 2017. szeptember 19.

Tisztelt Képviselő-testület!

A helyi önkormányzatokért felelős miniszter az államháztartásért felelős miniszterrel közösen pályázatot hirdetett az "Önkormányzati feladatellátást szolgáló fejlesztések támogatása" címmel 2017 márciusában. Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testülete 136/2017. (IV. 25.) határozatával Bodajk, Berek utca és Vörösmarty utca burkolatának felújítására vonatkozó pályázat benyújtása mellett döntött.

A benyújtott pályázat nem került támogatásra. A fenti két utca burkolata azonban nagyon rossz minőségű, kátyús és balesetveszélyes, illetve veszélyezteti az ott közlekedő gépjárművek épségét is. Ezzel kapcsolatban számos lakossági panasz, bejelentés érkezik a Bodajki Polgármesteri Hivatalba.

A fenti utcák saját erőből történő felújításával kapcsolatban több közbeszerzési döntés meghozatalára van jelenleg szükség, ehhez - az önkormányzat által megbízott – Weisz Tamás közbeszerzési szaktanácsadó megküldte a mellékelt anyagokat jóváhagyásra.

Az eljárás megkezdése előtt tehát dönteni kell az alábbiakról:

- közbeszerzés megindításáról, melyben meghatározásra kerülne a becsült érték és a rendelkezésre álló fedezet,
- az önkormányzat 2017. évi összesített közbeszerzési tervéről,
- polgármesteri felhatalmazásról, így a közbenső döntések szakértői javaslat szerinti meghozatalára a polgármester jogosulttá válik, a testület pedig a kezdő és a végső döntést hozza meg az eljárásban, a mellékelt szabályzat is ennek megfelelően készült el,
- a testület által felkérendő ajánlattevőkről, szervezetekről, a kivitelezésre javasolt 5 szervezet:

	cégnév	cím	telefon	fax	e-mail cím
1	ÚTEPPARK Útépítő és Mélyépítő Kft.	8000 Székesfehérvár, Sóstói u. 7.	+36 22/505-616	+36 22/505-617	info@utepark.hu
2	Extreme-Park Kőművezető Kft.	2800 Tatabánya, Erdész út „D” ép.	+36 34/311-295	+36 34/311-295	extremepark@extremepark.hu
3	Vértesszőlő Építő és Szolgáltató Kft.	2890 Tata, Agostyáni út 78.	+36 34/587-356	+36 34/587-358	vertes-ut@vertes-ut.hu
4	Platz Bau Kft.	8000 Székesfehérvár, Móri út 88.	+36 22/340-200	+36 22/504-670	platzbau@t-online.hu
5	PUHI-TARNOK Út-és Hídépítő Kft.	2461 Tárnok, Fehérvári út 34.	+36 23/389-784	+36 23/389-784	puhitarn@puhitarn.hu

- közbeszerzési dokumentáció jóváhagyásáról,
- a Közbeszerzési Bírálóbizottság tagjairól.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy az előterjesztést megtárgyalni és elfogadni szíveskedjen.

Wurczinger Lóránt s. k.
polgármester

Határozati javaslat

közbeszerzés megindításáról

Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testülete (a továbbiakban: képviselő-testület) az "Önkormányzati feladatellátást szolgáló fejlesztések támogatására" című pályázat benyújtásáról szóló 136/2017. (IV. 25.) határozatát visszavonja.

A képviselő-testület a „Bodajk, Berek utca és Vörösmarty utca útburkolatának felújítása” című megindítani tervezett közbeszerzési eljárás becsült értékét a rendelkezésre álló költségbecslés alapján nettó 17 754 500 Ft összegben határozza meg.

A képviselő-testület a felújítás fedezetét a 2017. évi költségvetés tartaléka terhére biztosítja.

A képviselő-testület a mellékelt tájékoztatás tartalmát elfogadja és felkéri a megbízott közbeszerzési szaktanácsadót a Közbeszerzési Adatbázisban való közzétételre, valamint felkéri a polgármestert, hogy a határozat végrehajtása érdekében szükséges intézkedéseket tegye meg.

Felelős: Wurczinger Lóránt polgármester;
Weisz Tamás közbeszerzési szaktanácsadó
Határidő: azonnal

Határozati javaslat

az önkormányzat 2017. évi összesített közbeszerzési tervének módosításáról

A képviselő-testület a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény 42. § (1) bekezdés alapján az önkormányzat módosított 2017. évi éves összesített közbeszerzési tervét a melléklet szerint elfogadja.

A képviselő-testület felkéri a polgármestert, valamint a megbízott közbeszerzési szaktanácsadót, hogy a határozat végrehajtása érdekében tegye meg a szükséges intézkedéseket.

Felelős: Wurczinger Lóránt polgármester;
Weisz Tamás közbeszerzési szaktanácsadó
Határidő: értelem szerint

Határozati javaslat

polgármesteri felhatalmazásról

A képviselő-testület a „Bodajk, Berek utca és Vörösmarty utca útburkolatának felújítása” című közbeszerzési eljárásban felhatalmazza Wurczinger Lóránt polgármestert, hogy az eljárás lezárása előtti, az eljárás folyamatában szükséges közbeszerzési döntéseket meghozza. Az eljárás eredményéről, lezárásáról a képviselő-testület dönt.

A képviselő-testület felkéri a polgármestert, hogy a határozat végrehajtása érdekében szükséges intézkedéseket tegye meg.

Felelős: Wurczinger Lóránt polgármester

Határidő: folyamatos

Határozati javaslat

közbeszerzési ajánlattevőkről

A képviselő-testület a „Bodajk, Berek utca és Vörösmarty utca útburkolatának felújítása” című közbeszerzési eljárásban a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvénynek megfelelően az alábbi öt potenciálisan alkalmas gazdasági szereplőt kéri fel ajánlattételre:

	cégnév	cím	telefon	fax	e-mail cím
1	ÚTEPPARK Útépítő és Mélyépítő Kft.	8000 Székesfehérvár, Sóstói u. 7.	+36 22/505-616	+36 22/505-617	info@uteppark.hu
2	Extreme-Park Környezetépítő Kft.	2800 Tatabánya, Erdész út „D” ép.	+36 34/311-295	+36 34/311-295	extremepark@extremepark.hu
3	Vértess-Út Építő és Szolgáltató Kft.	2890 Tata, Agostyáni út 78.	+36 34/587-356	+36 34/587-358	vertes-ut@vertes-ut.hu
4	Platz Bau Kft.	8000 Székesfehérvár, Móri út 88.	+36 22/340-200	+36 22/504-670	platzbau@t-online.hu
5	PUHI-TARNOK Út-és Hídépítő Kft.	2461 Támok, Fehérvári út 34.	+36 23/389-784	+36 23/389-784	puhitarn@puhitarn.hu

A képviselő-testület felhatalmazza a megbízott közbeszerzési szaktanácsadót, hogy a közbeszerzési hatóságot jelen döntéséről tájékoztassa, valamint a szükséges intézkedéseket tegye meg.

Felelős: Wurczinger Lóránt polgármester;

Weisz Tamás közbeszerzési szaktanácsadó

Határidő: azonnal

Határozati javaslat

közbeszerzési dokumentáció jóváhagyásáról

Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testülete a „Bodajk, Berek utca és Vörösmarty utca útburkolatának felújítása” című megindítani tervezett közbeszerzési eljárás Ajánlati felhívását, dokumentációját a dátumok értelem szerű módosításával elfogadja és felkéri a Megbízott közbeszerzési szaktanácsadót, hogy az eljárásban meghatározott öt gazdasági szereplők részére küldje meg.

A képviselő-testület felkéri a polgármestert, valamint a megbízott közbeszerzési szaktanácsadót, hogy a határozat végrehajtása érdekében tegye meg a szükséges intézkedéseket.

Felelős: Wurczinger Lóránt polgármester;

Weisz Tamás közbeszerzési szaktanácsadó

Határidő: az érdeklődés jelzésére nyitva álló időszak után azonnal

Határozati javaslat

a Közbeszerzési Bírálóbizottság tagjainak megválasztásáról

A képviselő-testület - a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény 27. §-a szerinti - a „Bodajk, Berek utca és Vörösmarty utca útburkolatának felújítása” című beruházás megvalósítása érdekében lefolytatandó közbeszerzési eljárásban közreműködő Közbeszerzési Bírálóbizottság tagjainak az alábbi személyeket választja meg:

1. Nagy Csilla jegyző – közbeszerzési és jogi
2. Dreska Tímea pénzügyi csoportvezető - pénzügyi
3. Tóth Enikő műszaki ügyintéző - műszaki

A képviselő-testület felkéri a polgármestert, hogy a határozat végrehajtása érdekében szükséges intézkedéseket tegye meg.

Felelős: Wurczinger Lóránt polgármester

Határidő: értelem szerint

KIVONAT

Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testületének 2017. április 25-én megtartott soros, nyilvános ülésének jegyzőkönyvéből.

Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testülete 136/2017. (IV. 25.) határozata

"Önkormányzati feladatellátást szolgáló fejlesztések támogatására" című pályázat benyújtásáról

A képviselő-testület Bodajk, Berek utca és Vörösmarty utca útburkolatának felújítására az "Önkormányzati feladatellátást szolgáló fejlesztések támogatása" c) alcél szerinti utak, járdák, hidak felújítása című pályázat benyújtását határozza el.

A kivitelezés teljes bruttó költsége: 22.548.215 Ft.

Igényelt támogatás: 15.000.000 Ft.

A megvalósításhoz szükséges 7.548.215 Ft saját forrást a képviselő-testület a 2017. évi költségvetés tartaléka terhére biztosítja.

A képviselő-testület felkéri a polgármestert, hogy a határozat végrehajtása érdekében szükséges intézkedést tegye meg, a pályázat határidőben történő benyújtásáról gondoskodjon.

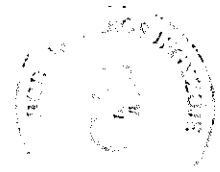
Felelős: Wurczinger Lóránt polgármester
Határidő: 2017. május 2.

Bodajk, 2017. április 26.



Wurczinger Lóránt
polgármester

Nagy Csilla
jegyző



BODAJK VÁROS ÖNKORMÁNYZAT
2017. évi összesített közbeszerzési terve

Érintett időszak: 2017. 01. 01. – 2017. 12. 31.

Sorszám	A közbeszerzés tárgya és mennyisége	CPV kód	Irányadó eljárásrend	Tervezett eljárás típusa	Az eljárás megindításának tervezett időpontja	A szerződés teljesítésének várható időpontja
I. Árubeszerzés						
1.	-	-	-	-	-	-
II. Építési beruházás						
1.	„Berek utca és a Vörösmarty utca felújítása Bodajk Városban” Berek utca 485 m hosszúságú, 3.0 m burkolatszélességű útburkolatának meleg aszfaltos technológiával történő felújítása és a meglévő csapadékvíz elvezető árok kitisztítása. Vörösmarty utca 385 m hosszúságú, 3.0 m burkolatszélességű	45233120-6 Közút építése	nemzeti	A közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: „Kbt.”) 115. § (1) bekezdésben rögzített feltételek fennállása alapján, hirdetmény közzététele nélküli, jelen ajánlattételi felhívás közvetlen megküldésével indított, nemzeti nyílt közbeszerzési eljárás.	2017.09.20.	2017.11.30.

	útburkolatának meleg aszfaltos technológiával történő felújítása és az érintett szomszédos lakóingatlanok kapubejáróinak részleges átépítése						
III. Szolgáltatás							
1.	-	-	-	-	-	-	-
IV. Építési koncesszió							
1.	-	-	-	-	-	-	-
V. Szolgáltatási koncesszió							
1.	-	-	-	-	-	-	-

AJÁNLATTÉTELI DOKUMENTÁCIÓ

*a „Berek utca és a Vörösmarty utca felújítása Bodajk Városban”
tárgyú közbeszerzési eljáráshoz*

Felelős akkreditált közbeszerzési szaktanácsadó
Weisz Tamás
Lejáratszám: 00058
1037 Budapest, Erdőfalja út 152/B
Telefon: +36-70-333-7554
E-mail: weisz.tamas@tendersoft.hu

AZ AJÁNLAT ELKÉSZÍTÉSÉVEL KAPCSOLATBAN AZ AJÁNLATTEVŐKRÉSZÉRE SZÜKSÉGES INFORMÁCIÓKRÓL SZÓLÓ TÁJÉKOZTATÁS

AZ AJÁNLAT TARTALMA:

1. A Kbt. 66. § (5) bekezdése alapján az ajánlatnak **felolvasólapot** kell tartalmaznia, amely feltünteti a Kbt. 68. § (4) bekezdése szerinti összes adatot.
2. Az ajánlatnak tartalmaznia kell ajánlattevőnek a **Kbt. 66. § (2)** bekezdésében foglaltaknak megfelelő *eredeti* kifejezett nyilatkozatát a felhívás feltételeire, a szerződés megkötésére és teljesítésére, valamint a kért ellenszolgáltatásra vonatkozóan. Az ajánlat eredeti példányának a Kbt. 66. § (2) bekezdése szerinti nyilatkozat eredeti aláírt példányát kell tartalmaznia.
3. Ajánlattevő köteles ajánlatához csatolni a **Kbt. 66. § (4)** bekezdése szerinti nyilatkozatát arra vonatkozólag, hogy a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény szerint mikro-, kis- vagy középvállalkozásnak minősül-e vagy nem tartozik a törvény hatálya alá.
4. Ajánlattevőnek csatolnia kell a **Kbt. 66. § (6)** bekezdése szerinti nyilatkozatot. A nyilatkozatot **nemleges tartalom esetén is** csatolni kell!
5. A Kbt. 114. § (2) bekezdése és a Kbt. 67. § (1) bekezdése szerint a gazdasági szereplő ajánlatában **köteles a felhívásban előírt kizáró okok fenn nem állásatekintetében nyilatkozatát benyújtani:**
 - Ajánlattevőnek ajánlatában - a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 17. § (2) bekezdése alapján - egyszerű nyilatkozatot kell benyújtania arról, hogy **nem tartozik a felhívásban előírt kizáró okok hatálya alá.**
 - A Kbt. 67. § (1) bekezdése szerinti nyilatkozatban az ajánlattevőnek a **Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjára vonatkozóan** a külön jogszabályban meghatározottak szerint kell a részletes adatokat megadni. Ajánlattevő ajánlatában köteles csatolni nyilatkozatát a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 17. § (1) bekezdése alapján, melyben a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) pontját a 8. § i) pont ib) alpontja és a 10. § g) pont gb) alpontjában foglaltak szerint igazolja.
6. A Kbt. 64. § (7) bekezdése alapján az ajánlatban be kell nyújtani az ajánlattevő arra vonatkozó nyilatkozatát, hogy **nem vesz igénybe a szerződés teljesítéséhez a Kbt. 62. § (1) bekezdés g)-k), m) és q) pontja szerinti kizáró ok hatálya alá eső alvállalkozót.** Az **alvállalkozó** vonatkozásában az ajánlattevőnek nyilatkozatot kell benyújtania - a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 17. § (2) bekezdése alapján - arról, hogy az érintett gazdasági szereplők vonatkozásában **nem állnak fenn a felhívásban előírt kizáró okok.**
7. Ajánlattevőnek nyilatkoznia kell ajánlatában, hogy vele szemben van-e folyamatban **változásbejegyzési eljárás.** A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 13. §-a alapján, folyamatban lévő változásbejegyzési eljárás esetében az ajánlattevő az ajánlathoz köteles csatolni a cégbírósághoz benyújtott változásbejegyzési kérelmet és az annak érkezéséről a cégbíróság által megküldött igazolást.

8. Közös ajánlattétel esetén az ajánlattételnek meg kell felelnie a Kbt. 35. §-ában foglalt feltételeknek. Közös ajánlattétel esetén csatolni kell a közös ajánlattevők által cégszerűen aláírt **közös ajánlattevői megállapodást**, amely tartalmazza az alábbiakat:
- a közös Ajánlattevők nevét;
 - azon ajánlattevőt, aki a közös Ajánlattevőket az eljárás során kizárólagosan képviseli, illetőleg a közös ajánlattevők nevében hatályos jognyilatkozatot tehet;
 - az ajánlat aláírása módjának ismertetését;
 - a szerződéses árból való részesedésük mértékét valamint külön-külön a közös ajánlattevők azon bankszámlaszámait, ahova az elismert teljesítést követően a kifizetés megtörténhet;
 - valamennyi közös Ajánlattevői tag nyilatkozatát arról, hogy egyetemleges felelősséget vállalnak a közbeszerzési eljárás eredményeként megkötendő szerződés szerződésszerű teljesítéséhez szükséges munkák megvalósításáért;
 - az ajánlat benyújtásának napján érvényes és hatályos, és hatálya, teljesítése, alkalmazhatósága vagy végrehajthatósága nem függ felfüggesztő (hatályba léptető), illetve bontó feltételtől.
9. Ajánlattevőnek és alvállalkozójának az alábbi cégokmányokat kell az ajánlathoz csatolni:
- a. az ajánlatot aláíró(k) **aláírási címpéldányát** vagy a 2006. évi V. törvény 9. § (1) bekezdés szerinti **aláírás-mintáját**, külföldi illetőségű ajánlattevő esetén az ennek megfelelő tethető dokumentumot (amennyiben ilyen dokumentum az adott országban nem ismert, teljes bizonyító erejű magánokiratba vagy ügyvéd/közjegyző előtt tett okiratba foglalt aláírás-minta);
 - b. a cégkivonatban nem szereplő kötelezettségvállaló(k) esetében a cégjegyzésre jogosult személytől származó, az ajánlat aláírására vonatkozó (a meghatalmazó és a meghatalmazott aláírását is tartalmazó) írásos **meghatalmazást**.
10. Ajánlattevő a közbeszerzési dokumentumok részét képező **árazatlan költségvetési kiírást köteles ajánlatához csatolni teljes egészében beárazva** és cégszerűen aláírva papír alapon kinyomtatva, megfelelő képviselési jogosultsággal rendelkező személy által aláírva, továbbá elektronikus másolati példányban. A költségvetés tételeiben az ajánlattevők az Ajánlatkérő hozzájárulása nélkül nem módosíthatnak, tételeket nem hagyhatnak el, továbbá tételeket nem tehetnek hozzá. A tételes beárazott költségvetésben az árat úgy kell kalkulálni és megajánlani, hogy az minden, a közbeszerzési dokumentumok szerinti költséget tartalmazzon. Az ajánlati árnak tartalmaznia kell mindazokat a költségeket, melyek az ajánlat tárgyának eredményfelelős megvalósításához szükségesek.
11. Az ajánlatnak tartalmaznia kell a felhívásban és a közbeszerzési dokumentumokban külön ki nem emelt egyéb nyilatkozatokat, igazolásokat és más dokumentumokat, melyeket a Kbt. kötelezően előír.
12. Az ajánlatban benyújtott dokumentumokat a Kbt. 47. § (2) bekezdése alapján **egyszerű másolatban is be lehet nyújtani**. Nem elektronikus úton történő ajánlattétel esetén az ajánlat a Kbt. 66. § (1) bekezdése szerint benyújtott egy eredeti példányának a Kbt. 66. § (2) bekezdése szerinti nyilatkozat eredeti aláírt példányát kell tartalmaznia. Amennyiben a felhívás alapján valamely követelés érvényesítésének alapjául szolgáló

irat, igazolás, vagy nyilatkozatot szükséges becsatolni (pl: bankgarancia vagy kezességvállalásról szóló nyilatkozat), úgy azt eredeti, vagy hiteles másolatban kell becsatolni az eredeti ajánlatban.

13. Amennyiben bármely, az ajánlathoz csatolt okirat, igazolás, nyilatkozat, stb. nem magyar nyelven kerül kiállításra, úgy azt az ajánlattevő **magyar nyelvű fordításban** is köteles becsatolni. A Kbt. 47. § (2) bekezdése alapján Ajánlatkérő a nem magyar nyelven benyújtott dokumentumok **ajánlattevő általi felelős fordítását** is elfogadja. A fordítás tartalmának helyességéért az ajánlattevő felel.
14. Ajánlattevő a Kbt. 44. § (1) bekezdésében foglaltak értelmében az ajánlatában, hiánypótlásban, valamint a Kbt. 72. § szerinti indokolásban elkülönített módon elhelyezett, **üzleti titkot** (ideértve a védett ismeretet is) (Ptk. 2:47. §) tartalmazó iratok nyilvánosságra hozatalát megtilthatja. Az üzleti titkot tartalmazó irat kizárólag olyan információkat tartalmazhat, amelyek nyilvánosságra hozatala a gazdasági szereplő üzleti tevékenysége szempontjából aránytalan sérelmet okozna. A gazdasági szereplő az üzleti titkot tartalmazó, elkülönített irathoz indokolást köteles csatolni, amelyben részletesen alátámasztja, hogy az adott információ vagy adat nyilvánosságra hozatala miért és milyen módon okozna számára aránytalan sérelmet. A gazdasági szereplő által adott indokolás nem megfelelő, amennyiben az általánosság szintjén kerül megfogalmazásra.

FORMAI ELŐÍRÁSOK:

Az ajánlatot írásban, 1 eredeti példányban, zárt csomagolásban, a jelen felhívásban megadott címre közvetlenül vagy postai úton kell benyújtani az ajánlattételi határidő lejártáig. Az ajánlat a felhívásban megadott címen munkanapokon 9:00-12:00 óra és 13:00-15:00 óra között, valamint az ajánlattételi határidő lejártának napján 9:00-11:00 óra között nyújtható be. Az ajánlat csomagolása akkor nem minősül zártnak, ha abból roncsolás nélkül az ajánlat bármely lapja kivehető.

Ajánlattevő köteles csatolni továbbá a cégszerűen aláírt ajánlatot teljes terjedelmében, írásvédett (nem szerkeszthető) formátumban egy elektronikus adathordozón (CD vagy DVD) a papír alapú példányt tartalmazó zárt csomagolásban elhelyezve.

Az ajánlat eredeti példányát zsinórral, lapozhatóan össze kell fűzni, a csomót matricával az ajánlat első vagy hátsó lapjához rögzíteni, a matricát le kell bélyegezni, vagy az ajánlattevő részéről erre jogosultnak alá kell írni, úgy hogy a bélyegző, illetőleg az aláírás legalább egy része a matricán legyen.

Az ajánlat oldalszámozása eggyel kezdődjön és oldalanként növekedjen. Elegendő a szöveget vagy számokat, vagy képet tartalmazó oldalakat számozni, az üres oldalakat nem kell, de lehet. A címlapot és hátlapot (ha vannak) nem kell, de lehet számozni. Ajánlatkérő a számozást kis mértékben kiegészítheti, ha az ajánlatban történő hivatkozáshoz az szükséges.

Az ajánlatnak az elején tartalomjegyzéket kell tartalmaznia, mely alapján az ajánlatban szereplő dokumentumok oldalszám alapján megtalálhatóak.

A benyújtott ajánlati példányok közötti eltérés esetén az eredeti - papír alapú - példány az irányadó. A csomagoláson

AJÁNLAT

-
„Berek utca és a Vörösmarty utca felújítása Bodajk Városban”
-

Nem bontható fel az ajánlattételi határidő lejárta előtt!”

megjelölést kell feltüntetni. A csomagoláson továbbá az ajánlatot benyújtó Ajánlattevő nevét és címét is fel kell tüntetni.

Az ajánlatban lévő minden dokumentumot (nyilatkozatot) a végén alá kell írnia az erre jogosult(ak)nak vagy olyan személynek, vagy személyeknek aki(k) erre a jogosult személy(ek)től írásos felhatalmazást kaptak.

Az ajánlat minden olyan oldalát, amelyen - az ajánlat beadása előtt - módosítást hajtottak végre, az adott dokumentumot aláíró személynek vagy személyeknek a módosításnál is kézjeggyel kell ellátni.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

Ajánlatkérő nevében eljáró felelős akkreditált közbeszerzési szaktanácsadó:

Neve: **Weisz Tamás**

Levelezési címe: 1061 Budapest, Andrássy út 10. 3. em. 308.

E-mail címe: weisz.tamas@tendersoft.hu

Lajstromszáma: 00058

Azon szervezetek (hatóságok) neve és címe, amelyektől a környezetvédelmi, szociális és munkajogi követelményekről tájékoztatás kérhető:

Országos Tisztifőorvosi Hivatal

Székhely: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Levelezési cím: 1437 Budapest, Pf. 839.

Tel.: +36-1-476-1100

Fax: +36-1-476-1390

Honlap: www.antsz.hu

Kormányhivatal Foglalkoztatási Főosztályának Munkavédelmi Ellenőrzési Osztálya
A területileg illetékes szerv a www.ommf.hu internetes oldal, elérhetőség/Munkavédelmi felügyelőségek menüpont alatt található.

Székhely: 1036 Budapest, Váradi u. 15.

Levelezési cím: 1438 Budapest Pf. 520.

Tel.: +36-1- 216-2901, +36-1- 323-3600

Fax: +36-1- 323-3602

Honlap: www.ommf.hu

Magyar Bányászati és Földtani Hivatal

Székhely: 1145 Bp, Columbus u.17-23.

Levelezési cím: 1590 Bp, Pf. 95.

Tel.: +36-1-301-2900

Fax: +36-1-301-2903

Honlap: www.mbfh.hu

Nemzeti Adó- és Vámhivatal

Székhely: 1054 Budapest, Széchenyi u. 2.

Tel.: +36-1-428-5100 (kék szám: +36-40-42-42-42)

Fax: +36-1-428-5382

A területileg illetékes regionális igazgatóságok elérhetősége a www.nav.gov.hu internet-címen található.

Egyenlő Bánásmód Hatóság

Székhely: 1013 Budapest, Krisztina krt. 39/B.

Tel.: +36-1-795-2975 (zöldszám: +36-80-203-939)

Fax: +36-1-795-0760

Postafiók: 1539 Budapest, Pf. 672

e-mail: ebh@egyenlobanasmod.hu

EBH Hatósági és Jogi Főosztály

Előzetes telefonos bejelentkezés: +36-1-795-2975, hétfő 9.00-16.00

Honlap: <http://www.egyenlobanasmod.hu>

Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőség

Székhely: 1016 Budapest, Mészáros u. 58/a.

Levelezési cím: 1539 Budapest, Pf.: 675.

Tel.: +36-1-224-9100

Fax: +36-1-224-9163

Honlap: <http://www.orszagoszoldhatosag.gov.hu/>

Földművelésügyi Minisztérium

Székhely: 1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 11.

Tel.: +36-1-795-2000

Fax: +36-1-795-0200

E-mail: info@fm.gov.hu

Emberi Erőforrások Minisztériuma

Szociális Ügyekért és Társadalmi Felzárkózásért Felelős Államtitkárság

Székhely: 1055 Budapest, Szalay utca 10-14.

Tel.: +36-1-795-1200

E-mail: info@emmi.gov.hu

**AZ AJÁNLAT RÉSZEKÉNT BENYÚJTANDÓ IGAZOLÁSOK, NYILATKOZATOK
JEGYZÉKE***

Tartalomjegyzék	Oldalszám
Felolvasólap (1. számú melléklet)	
Ajánlati nyilatkozat a Kbt. 66. § (2) bekezdése alapján (2. számú melléklet)	
A Kbt. 66. § (4) bekezdése szerinti nyilatkozat (3. számú melléklet)	
A Kbt. 66. § (6) bekezdése szerinti nyilatkozat (4. számú melléklet)	
Ajánlattevő(k) nyilatkozata(i) a kizáró okok tekintetében a Kbt. 114. § (2) bekezdése és a Kbt. 67. § (1) bekezdése, valamint a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 17. § (2) bekezdése alapján(5. számú melléklet)	
Ajánlattevő(k) nyilatkozata(i) a Kbt. 62. § (1) bekezdés kb) pontja pontja tekintetében (6. számú melléklet)	
Ajánlattevő(k) nyilatkozata(i) a Kbt. 67. § (4) bekezdése és a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 17. § (2) bekezdése szerint(7. számú melléklet)	
Ajánlattevő nyilatkozata, hogy vele szemben nincsen folyamatban változásbejegyzési eljárás (8. számú melléklet) vagy folyamatban lévő változásbejegyzési eljárás esetében a cégbírósághoz benyújtott változásbejegyzési kérelmet és az annak érkezéséről a cégbíróság által megküldött igazolást	
Ajánlatot aláíró(k) aláírási címpéldánya, vagy a 2006. évi V. törvény 9. § (1) bekezdés szerinti aláírási-mintája	
A cégekivonatban nem szereplő kötelezettségvállaló(k) esetében a cégjegyzésre jogosult személytől származó, az ajánlat aláírására vonatkozó (a meghatalmazó és a meghatalmazott aláírását is tartalmazó) írásos meghatalmazás - Opcionális	
Beárazott költségvetési kiírás	
Közös ajánlattevők jelen közbeszerzési eljárásra tekintettel aláírt hatályos (konzorciális) szerződése (közös ajánlattétel esetén) - Opcionális	
Ajánlattevő üzleti titokkal kapcsolatos indoklása a Kbt. 44. § szerint – Opcionális	

* Együttal az Ajánlatkérő által ajánlott tartalomjegyzéknek is tekintendő.

AZ AJÁNLATKÉRŐ ÁLTAL AJÁNLOTT IGAZOLÁS- ÉS NYILATKOZATMINTÁK

FELOLVASÓLAP

1. számú melléklet

„Berek utca és a Vörösmarty utca felújítása Bodajk Városban”

Ajánlattevő neve :	
Ajánlattevő székhelye [†] :	
Telefonszáma:	
Telefaxszáma:	
E-mail címe:	

Ajánlattevő a szerződés teljesítését az alábbi ajánlati elemek szerint vállalja:

1. Egyösszegű ajánlati ár (nettó HUF)	nettó _____ HUF + ÁFA
2. Jótállás vállalt időtartama (min. 24 hónap, max. 60 hónap)	_____ hónap
3. Késedelmi kötbér mértéke (min. a teljes nettó ajánlati ár 0,5%-a/nap, max. 1,5%-a/nap)	_____ %/nap

Kelt:

.....
cégszerű aláírás

^{*}Közös ajánlattétel esetén a felolvasólapon a konzorcium neve mellett az egyes ajánlattevők (konzorcium tagjai) nevét is fel kell tüntetni!

[†]Közös ajánlattétel esetén a felolvasólapon a konzorcium képviselőjének címe (székhelye, lakóhelye) mellett az egyes ajánlattevők címét (székhelyét, lakóhelyét) is fel kell tüntetni!

Ajánlati Nyilatkozat*

a Kbt. 66. § (2) bekezdése alapján

„Berek utca és a Vörösmarty utca felújítása Bodajk Városban” tárgyú közbeszerzési eljárás vonatkozásában

Alulírott, mint a ajánlattevő (székhely:)
..... (képviselési jogkör/titulus megnevezése) az eljárást megindító felhívásban és a kapcsolódó dokumentációban foglalt valamennyi formai és tartalmi követelmény, utasítás, kikötés és műszaki leírás gondos áttekintése után

az alábbi nyilatkozatot tesszük:

1. Megvizsgáltuk és fenntartás vagy korlátozás nélkül elfogadjuk a fent hivatkozott közbeszerzési eljárás ajánlattételi felhívásának és dokumentációjának feltételeit. Kijelentjük, hogy amennyiben, mint nyertes ajánlattevő kiválasztásra kerülünk, az ajánlattételi felhívásban és dokumentációban foglalt feladatokat az ajánlatunkban meghatározott díjért szerződészerűen teljesítjük.
2. Elfogadjuk, hogy amennyiben olyan kitételt tettünk ajánlatunkban, ami ellentétben van az ajánlattételi felhívással vagy dokumentációval, vagy azok bármely feltételével, akkor az ajánlatunk érvénytelen.
3. Az ajánlat benyújtásával kijelentjük, hogy amennyiben nyertes ajánlattevőnek nyilvánítanak bennünket, akkor a szerződést megkötjük, és a szerződést teljesítjük az ajánlattételi felhívásban és dokumentációban, valamint az ajánlatunkban lefektetettek szerint.
4. Tudatában vagyunk annak, hogy közös ajánlat esetén a közösen ajánlatot tevők személye nem változhat sem a közbeszerzési eljárás, sem az annak alapján megkötött szerződés teljesítése során. Annak is tudatában vagyunk, hogy a közös ajánlattevők egyetemlegesen felelősek mind a közbeszerzési eljárás, mind az annak eredményeként megkötött szerződés teljesítése során.

Kelt: Hely, év/hónap/nap

.....
cégszerű aláírás

* Közös ajánlattétel esetén ezt a nyilatkozatot valamennyi ajánlattevő azonos tartalommal köteles aláírni.

NYILATKOZAT*

a Kbt. 66. § (4) bekezdése alapján

Alulírott [név] mint a(z) [cégnév, székhely] ajánlattevő cégjegyzésre/kötelezettségvállalásra jogosult képviselője a Kbt. 66. § (4) bekezdésében foglaltaknak megfelelően ezennel felelősségem tudatában

nyilatkozom

a „Berek utca és a Vörösmarty utca felújítása Bodajk Városban” tárgyú közbeszerzési eljárásban, hogy cégünk

- a) nem tartozik a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény hatálya alá.[†]
- b) a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény szerint mikrovállalkozásnak / kisvállalkozásnak / középvállalkozásnak[‡] minősül.

Kelt:

.....
cégszerű aláírás

* Közös ajánlattétel esetén ezt a nyilatkozatot valamennyi ajánlattevő saját maga tekintetében köteles kitölteni.
[†] Megfelelő aláhúzendő!
[‡] Megfelelő aláhúzendő!

A Kbt. 66. § (6) bekezdése szerinti nyilatkozat*

„Berek utca és a Vörösmarty utca felújítása Bodajk Városban” tárgyú közbeszerzési eljárás

Alulírott, mint a ajánlattevő (székhely:)
 (képviseleti jogkör/titulus megnevezése) az eljárást megindító felhívásban és a kapcsolódó dokumentációban foglalt valamennyi formai és tartalmi követelmény, utasítás, kikötés és műszaki leírás gondos áttekintése után

az alábbi nyilatkozatot tesszük:

1. Nyilatkozunk a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény 66. § (6) bekezdés a) pontja alapján, hogy a közbeszerzés tárgyának az alábbiakban meghatározott részeivel összefüggésben alvállalkozóval szerződést kötünk:

A közbeszerzés azon része(i)†, amellyel összefüggésben alvállalkozóval alvállalkozóval szerződést kötünk

2. Nyilatkozunk a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény 66. § (6) bekezdés b) pontja alapján, hogy a szerződés teljesítéséhez az ajánlat benyújtásakor már ismert alábbi alvállalkozó(ka)t kívánjuk igénybe venni, feltüntetve az alvállalkozó(k) mellett a közbeszerzés tárgyának azon részét is, amelynek teljesítésében a megjelölt alvállalkozó közreműködik:

Az igénybe venni kívánt alvállalkozó	A közbeszerzés azon része, amellyel összefüggésben alvállalkozóval szerződést kötünk

Kelt: Hely, év/hónap/nap

.....
 cégszerű aláírás

* Közös ajánlattétel esetén ezt a nyilatkozatot valamennyi ajánlattevő saját maga tekintetében köteles aláírni.

† A megfelelő rész kitöltendő vagy aláhúzendő

† Munkanemek/feladatok

A kizáró okokra vonatkozó nyilatkozat*

„Berek utca és a Vörösmarty utca felújítása Bodajk Városban” tárgyú közbeszerzési eljárás vonatkozásában

Alulírott, mint a ajánlattevő (székhely:)
..... (képviselési jogkör/titulus megnevezése) az eljárást megindító felhívásban és a kapcsolódó dokumentációban foglalt valamennyi formai és tartalmi követelmény, utasítás, kikötés és műszaki leírás gondos áttekintése után

az alábbi nyilatkozatot tesszük:

Nem állnak fenn velünk szemben a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény 62. § (1) bekezdés g)-k), m) és q) pontja szerinti kizáró okok.

Kelt: *Hely, év/hónap/nap*

.....
cégszerű aláírás

* Közös ajánlattétel esetén ezt a nyilatkozatot valamennyi ajánlattevő saját maga tekintetében köteles aláírni.

A Kbt. 62. § (1) bekezdés kb) pontja szerinti nyilatkozat*

„Berek utca és a Vörösmarty utca felújítása Bodajk Városban” tárgyú közbeszerzési eljárás vonatkozásában

Alulírott, mint a (székhely:) ajánlattevő (képviselési jogkör/titulus megnevezése) az eljárást megindító felhívásban és a kapcsolódó dokumentációban foglalt valamennyi formai és tartalmi követelmény, utasítás, kikötés és műszaki leírás gondos áttekintése után

az alábbi nyilatkozatot tesszük:

A közbeszerzési eljárásokban az alkalmasság és a kizáró okok igazolásának, valamint a közbeszerzési műszaki leírás meghatározásának módjáról 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 8. § i) pontjának ib) alpontjában[†] / 10. § g) pontjának gb) alpontjában[†] foglalt előírásaira való tekintettel

kijelentjük,

1. hogy Társaságunk olyan társaságnak minősül, amelyet szabályozott tőzsdén jegyeznek.

vagy[§]

2. hogy Társaságunk olyan társaságnak minősül, melyet nem jegyeznek szabályozott tőzsdén.

*

3. Fentiekre tekintettel nyilatkozunk, hogy Társaságunk a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény 3. § **ra-rd)** pontja szerint definiált **tényleges tulajdonossal rendelkezik**. Valamennyi tényleges tulajdonos ^{**} nevét és állandó lakóhelyét az alábbiakban mutatjuk be^{††}:

Név:

Állandó lakhely:

Név:

* Közös ajánlattétel esetén ezt a nyilatkozatot valamennyi ajánlattevő saját maga tekintetében köteles aláírni.

† Magyarországon letelepedett ajánlattevő esetében aláhúzendó

‡ Nem Magyarországon letelepedett ajánlattevő esetében aláhúzendó

§ Megfelelő pont aláhúzendó, vagy a nem kívánt rész törölendő!

** Természetes személy

†† Felsorolás a tényleges tulajdonosok számának megfelelően módosítandó

Állandó lakhely:

vagy*

4. hogy Társaságunk olyan társaságnak minősül, melyet nem jegyeznek szabályozott tőzsdén és nem rendelkezik a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény 3. § ra)-rd) pontja szerint definiált tényleges tulajdonossal.

Kelt:

.....
cégszerű aláírás

A nyilatkozat kitöltésének elősegítéséhez, az Ajánlatkérő tájékoztatja az ajánlattevőket, hogy a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény 3. § r) pontja szerint tényleges tulajdonosnak minősül:

ra) az a természetes személy, aki jogi személyben vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetben közvetlenül vagy - a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 8:2. § (4) bekezdésében meghatározott módon - közvetve a szavazati jogok vagy a tulajdoni hányad legalább huszonöt százalékával rendelkezik, ha a jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet nem a szabályozott piacon jegyzett társaság, amelyre a közösségi jogi szabályozással vagy azzal egyenértékű nemzetközi előírásokkal összhangban lévő közzétételi követelmények vonatkoznak,

rb) az a természetes személy, aki jogi személyben vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetben - a Ptk. 8:2. § (2) bekezdésében meghatározott - meghatározó befolyással rendelkezik,

rc) az a természetes személy, akinek megbízásából valamely ügyleti megbízást végrehajtanak,

rd) alapítványok esetében az a természetes személy,

1. aki az alapítvány vagyona legalább huszonöt százalékának a kedvezményezettje, ha a leendő kedvezményezetteket már meghatározták,

2. akinek érdekében az alapítványt létrehozták, illetve működtetik, ha a kedvezményezetteket még nem határozták meg, vagy

3. aki tagja az alapítvány kezelő szervének, vagy meghatározó befolyást gyakorol az alapítvány vagyonának legalább huszonöt százaléka felett, illetve az alapítvány képviselőjében eljár, továbbá

* Amennyiben az 1-es pontban, valamint a 2-es és 3-as pontban foglaltak nem alkalmazandók, úgy a 4-es pont kitöltése a kötelező.

A Kbt. 67. § (4) bekezdése és a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 17. § (2) bekezdése szerinti nyilatkozat*

„Berek utca és a Vörösmarty utca felújítása Bodajk Városban” tárgyú közbeszerzési eljárás

Alulírott, mint a ajánlattevő (székhely:)
..... (képviselési jogkör/titulus megnevezése) az eljárást megindító felhívásban és a kapcsolódó dokumentációban foglalt valamennyi formai és tartalmi követelmény, utasítás, kikötés és műszaki leírás gondos áttekintése után

az alábbi nyilatkozatot tesszük:

Kijelentjük, hogy a szerződés teljesítéséhez nem veszünk igénybe a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény 62. § (1) bekezdés g)-k), m) és q) pontja szerinti kizáró okok hatálya alá eső alvállalkozót.

Kelt: Hely, év/hónap/nap

.....
cégszerű aláírás

* Közös ajánlattétel esetén ezt a nyilatkozatot valamennyi ajánlattevő saját maga tekintetében köteles aláírni.

* Megfelelő aláhúzendő

NYILATKOZAT

VÁLTOZÁSBEJEGYZÉSI ELJÁRÁS VONATKOZÁSÁBAN*

„Berek utca és a Vörösmarty utca felújítása Bodajk Városban” tárgyú közbeszerzési eljárás vonatkozásában.

Alulírott [név] mint a(z) [cégnév, székhely] ajánlattevő cégjegyzésre/kötelezettségvállalásra jogosult képviselője ezennel felelősségem tudatában

n y i l a t k o z o m

hogy velünk szemben nincsen folyamatban változásbejegyzési eljárás.†

Kelt: Hely, év/hónap/nap

.....
cégszerű aláírás

* Közös ajánlattétel esetén valamennyi ajánlattevő csatolja nyilatkozatát.

† Amennyiben ajánlattevővel szemben vagy közös ajánlattétel esetén bármely ajánlattevővel szemben változásbejegyzési eljárás van folyamatban a jelen nyilatkozat helyett csatolandó az ajánlattevő(k) vonatkozásában a cégbírósághoz benyújtott változásbejegyzési kérelem és az annak érkezéséről a cégbíróság által megküldött igazolás.

AJÁNLATTÉTELI FELHÍVÁS

a „Berek utca és a Vörösmarty utca felújítása BodajkVárosban”

tárgyú közbeszerzési eljáráshoz

Felelős akkreditált közbeszerzési szaktanácsadó
Weisz Tamás
Lejáratszám: 00058
1037 Budapest, Eroőalja út 152/B
Telefon: +36-70-333-7554
E-mail: weisz.tamas@tendersoft.hu

Ajánlattételi felhívás

1. Az Ajánlatkérő:

BODAJK VÁROS ÖNKORMÁNYZAT

8053 Bodajk, Petőfi Sándor utca 60.

Adószám: 15727244-2-07

06-22/410-001, 06-30/555-25-35

bodajkpm@t-online.hu

Képviselő: Wurzinger Lóránt

A továbbiakban: „Ajánlatkérő”

A továbbiakban: „Ajánlatkérő”

2. Ajánlatkérő nevében eljáró szervezet:

Weisz Tamás EV.

Székhely: 1037 Budapest, Erdőalja út 152/B.

Telefon: +36 70 333 7554

Fax: +36 1 700 2021

Képviseli: Weisz Tamás

E-mail: kozbeszerzes@tendersoft.hu

3. Ajánlatkérő nevében eljáró felelős akkreditált közbeszerzési szaktanácsadó:

Neve: **Weisz Tamás**

Lajstromszáma: **00058**

4. Az eljárás fajtája:

A közbeszerzésekről szóló **2015. évi CXLI.** törvény (a továbbiakban: „Kbt.”) Harmadik része szerinti, - a Kbt. 115. § (1) bekezdésében foglalt feltételek fennállására figyelemmel - a nyílt eljárás nemzeti eljárásrendben irányadó szabályainak a Kbt. 115. §-ában foglalt eltérésekkel történő alkalmazásával lefolytatott eljárás.

5. Azon elérhetőség, amelyen a közbeszerzési dokumentumok korlátlanul és teljeskörűen, közvetlenül és díjmentesen elektronikusan elérhetőek, illetve elérhetőek lesznek: .

Ajánlatkérő az ajánlattételi felhívás megküldésével egyidejűleg a Kbt. 41. § (4) bekezdésének megfelelően e-mail útján megküldi a gazdasági szereplők részére az egyéb közbeszerzési dokumentumokat is. Ajánlatkérő egyidejűleg a közbeszerzési dokumentumokat elektronikus úton, közvetlenül, korlátlanul és teljeskörűen, térítésmentesen hozzáférhetővé teszi az alábbi weboldalon is:

6. A közbeszerzés tárgya és mennyisége:

„Berek utca és a Vörösmarty utca felújítása Bodajk Városban”

CPV kód(ok):45233120-6 Közút építése.

Berek utca 485 m hosszúságú, 3.0 m burkolatszélességű útburkolatának meleg aszfaltos technológiával történő felújítása és a meglévő csapadékvíz elvezető árok kitisztítása.

Vörösmarty utca 385 m hosszúságú, 3.0 m burkolatszélességű útburkolatának meleg aszfaltos technológiával történő felújítása és az érintett szomszédos lakóingatlanok kapubejáróinak részleges átépítése.

A szerződés átalánydíjas jellegére tekintettel a fenti mennyiségek és feladatok tájékoztató jellegűek, a részletes leírást a közbeszerzési dokumentumok tartalmazzák.

Amennyiben a dokumentáció bármelyik része valamilyen gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, illetőleg szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást tartalmaz, illetve amennyiben szabványt, műszaki engedélyt, műszaki előírásokat, vagy műszaki ajánlást határoz meg, úgy azok csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történtek, ajánlatkérő az azzal egyenértékű teljesítést is elfogadja.

A szerződés átalánydíjas jellegére tekintettel a fenti mennyiségek és feladatok tájékoztató jellegűek.

7. A szerződés meghatározása, amelynek megkötése érdekében a közbeszerzési eljárás lefolytatásra kerül:

Vállalkozási szerződés keretében a Berek utca és a Vörösmarty utca felújítása Bodajk Városban.

8. A szerződés időtartama, vagy a teljesítés határideje:

A szerződés hatálybalépésétől számított 6 hét.

A szerződés a szerződés felek általi aláírásának napján lép hatályba. Ajánlatkérő korábbi teljesítést elfogad.

9. A teljesítés helye:

Természetbeni megjelölés: Bodajk Város

NUTS Kód: HU211

10. Az ellenszolgáltatás teljesítésének feltételei vagy a vonatkozó jogszabályokra hivatkozás:

Ajánlatkérő az ellenszolgáltatás fedezetét saját forrásból kívánja finanszírozni.

A szerződésszerű és a jogszabályoknak megfelelő számlák a Kbt. és a Ptk. szerinti határidőben kerülnek kiegyenlítésre utófinanszírozás keretében, a Kbt., a Ptk. vonatkozó rendelkezéseinek megfelelően.

Az ellenszolgáltatás a Nyertes ajánlattevő általi (rész)teljesítést, az Ajánlatkérő által ennek elismeréseként kiállított (rész)teljesítésigazolás alapján helyesen kiállított (rész)számla kézhezvételét követően átutalással - forintban - kerül kiegyenlítésre a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdései szerint - a helyesen kiállított (rész)számla kézhezvételétől számított 30 napon belül.

Amennyiben a Nyertes ajánlattevő a teljesítéshez alvállalkozót vesz igénybe, úgy a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdésétől eltérően a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 32/A. §-ában foglalt szabályok szerint történik a szerződésben foglalt ellenérték kifizetése, figyelemmel a Kbt. 135. § (3) bekezdésére.

A 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 31. §-a alapján az ellenszolgáltatás kifizetésére csak az adott munkára, munkarészre vonatkozó teljesítésigazolás kiállítását követően kerülhet sor.

A teljesítés igazolására a Kbt. 135. § (1)-(2) bekezdésének a rendelkezései az irányadóak. A számla szerinti nettó ellenszolgáltatás a szerződés megvalósult értékét nem haladhatja meg.

Ajánlatkérő biztosítja az ellenszolgáltatás részletekben történő teljesítését az alábbiak szerint.

Nyertes ajánlattevő 3 darab részszámla és a teljes körű műszaki átadás-átvétel lezárását követően egy darab végszámla benyújtására jogosult.

Az első részszámla benyújtására 25 %-os készülség esetén jogosult Nyertes ajánlattevő az igazolt teljesítésnek megfelelő értékben.

A második részszámla benyújtására 50 %-os készülség esetén jogosult Nyertes ajánlattevő az igazolt teljesítésnek megfelelő értékben.

A harmadik részszámla benyújtására 75 %-os készülség esetén jogosult Nyertes ajánlattevő az igazolt teljesítésnek megfelelő értékben.

A végszámla a jelen felhívás 6. „A közbeszerzés tárgya és mennyisége” pontjában meghatározott feladatok szerződésszerű teljesítését követően nyújtható be a fennmaradó ellenérték erejéig.

Ajánlatkérő a Nyertes ajánlattevő részére a szerződésben foglalt Vállalkozói díj 25%-ának megfelelő összeg előleg igénybevételeként lehetőségét biztosítja.

Az előleg teljes összegével a végszámlában kell elszámolni.

Késedelmes fizetés esetén Ajánlatkérő a Ptk. 6:155. § (1) bekezdése szerinti mértékű és a késedelem időtartamához igazodó késedelmi kamatot fizet. A Magyar Államkincstár működési rendjéből adódó késedelem az Ajánlatkérőnek nem róható fel.

Az ÁFA megfizetése az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény szabályai szerint történik.

Ajánlatkérő felhívja Ajánlattevők figyelmét, hogy a kifizetés vonatkozásában az adózás rendjéről szóló törvény (Art.) 36/A. § szerint kell eljárni.

Ajánlatkérő tartalékkeretet nem biztosít!
Ajánlatkérő előteljesítést elfogad!

Az ellenszolgáltatás teljesítésének részletes feltételeit a szerződéstervezet tartalmazza.

Az ajánlattétel, az elszámolás, a szerződés és a kifizetés pénzneme: HUF

A vonatkozó rendelkezések, jogszabályok:

2015. évi CXLI. törvény

2003. évi XCII. törvény az adózás rendjéről

272/2014. (XI. 5.) Korm. rendelet

321/2015. (X. 30.) Kormányrendelet

322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet

2007. évi CXXVII. törvény az általános forgalmi adóról szóló

A részletes fizetési feltételeket a szerződéstervezet tartalmazza.

11. **Annak meghatározását, hogy az ajánlattevő tehet-e többváltozatú (alternatív) ajánlatot, valamint a részajánlattételi lehetőségre vonatkozó előírás:**

11.1. **Többváltozatú (alternatív) ajánlat:**

Ajánlattevő nem tehet többváltozatú ajánlatot.

11.2. **Részajánlattételi lehetőség:**

Ajánlatkérő tárgyi közbeszerzési eljárás vonatkozásában nem teszi lehetővé részajánlatok tételét.

A részajánlattétel kizárásának indoka:

A részajánlattételt jelen beruházás keretében nem értelmezhető, hiszen a beruházásban egy település utcái kerülnek bevonásra, nincs olyan műszakilag vagy gazdaságilag indokolható feladat, mely önállóan is értelmezhető.

12. **Az ajánlatok értékelési szempontja [a Kbt. 76. § (2) bekezdés]:**

Ajánlatkérő tárgyi közbeszerzési eljárás valamennyi része esetében a benyújtott ajánlatokat a Kbt. 76. § (2) bekezdés c) pontjában rögzítetteknek megfelelően a legjobb ár-érték arány elve alapján értékeli az alábbiak szerint:

Értékelési szempontok	Súlyszám
1. Egyösszegű ajánlati ár (nettó forint)	70
2. Jótállás vállalt időtartama (min. 24 hónap, max. 60 hónap)	25
3. Késedelmi kötbér mértéke (min. a teljes nettó ajánlati ár 0,5%-a/nap, max. 1,5%-a/nap)	5

Az ajánlatok értékelése (minden rész esetében):

Az ajánlatok egyes értékelési szempontok szerinti tartalmi elemeinek értékelése során adható pontszám alsó határa 1, felső határa 10, valamennyi szempont esetén. Az Ajánlatkérő az egyes értékelési szempontokra adható pontszámokat kettő tizedes jegyig határozza meg, a kerekítés matematikai szabályai szerint. Ha a módszer alkalmazásával tört pontértékek keletkeznek, akkor azokat az általános szabályoknak megfelelően két tizedes jegyre kell kerekíteni (ehhez Ajánlatkérő Microsoft Excel programot fog használni a pontszámítás során).

Az értékelés módszere az 1. részpont esetében:

Ezen értékelési szempont esetén az összehasonlítás alapját az ajánlattevő által megajánlott nettó ajánlati árak mértéke képezi. Ezen értékelési szempont esetén a legalacsonyabb összegű nettó ajánlati ár tartalmazó (legkedvezőbb) ajánlat kapja a maximális bírálati pontszámot, a többi ajánlat bírálati pontszáma ehhez viszonyítva fordítottan arányosítás módszerével kerül meghatározásra.

$$P = (A_{\text{legjobb}} / A_{\text{vizsgált}}) \times (P_{\text{max}} - P_{\text{min}}) + P_{\text{min}}$$

ahol:

P: a vizsgált ajánlati elem adott szempontra vonatkozó pontszáma

P_{max}: a pontskála felső határa

P_{min}: a pontskála alsó határa

A_{legjobb}: a legelőnyösebb ajánlat tartalmi eleme

A_{vizsgált}: a vizsgált ajánlat tartalmi eleme

Az értékelés alapját az ajánlati ár nettó összege képezi, melynek alapja az ajánlattételi dokumentáció mellékleteként kiadott árazatlan költségvetés teljes körűen beárazva.

Az értékelés módszere az 2. és 3. részpont esetében:

$$P = (A_{\text{vizsgált}} / A_{\text{legjobb}}) \times (P_{\text{max}} - P_{\text{min}}) + P_{\text{min}}$$

ahol:

P: a vizsgált ajánlati elem adott szempontra vonatkozó pontszáma

P_{max}: a pontskála felső határa

P_{min}: a pontskála alsó határa

A_{legjobb}: a legelőnyösebb ajánlat tartalmi eleme

A_{vizsgált}: a vizsgált ajánlat tartalmi eleme

Ajánlatkérő a 2. értékelési részpont vonatkozásában felhívja az Ajánlattevők figyelmét, hogy a Kbt. 77. § (1) bekezdése alapján a jótállás időtartamának minimális

mértéke 24 hónap.

A minimális mértéket el nem érő megajánlás az ajánlat érvénytelenségét eredményezi a Kbt. 73. § (1) bekezdés e) pontja alapján!

Ajánlatkérő rögzíti, hogy a jóállás vonatkozásában megajánlott 60 hónapos időtartam esetén, illetve az annál még kedvezőbb (magasabb) vállalásokra egyaránt a ponthatár felső határával azonos számú pontot ad az értékelés során.

Ajánlatkérő a 3. értékelési részszerzőpont vonatkozásában felhívja az Ajánlattevők figyelmét, hogy a Kbt. 77. § (1) bekezdése alapján a késedelmi kötbér minimális mértéke a nettó szerződéses ellenérték 0,5 %-a/késedelmes naptári nap. A minimális mértéket el nem érő megajánlás az ajánlat érvénytelenségét eredményezi a Kbt. 73. § (1) bekezdés e) pontja alapján!

Az Ajánlatkérő rögzíti, hogy a késedelmi kötbér vonatkozásában megajánlott nettó szerződéses ellenérték 1,5 %-a/késedelmes naptári nap vállalásra, illetve az annál még kedvezőbb (magasabb) vállalásokra egyaránt a ponthatár felső határával azonos számú pontot ad az értékelés során.

A fenti módszer alapján kiszámított pontszámok a súlyszámmal megszorozásra, majd összeadásra kerülnek.

A legtöbb pontot elérő ajánlat minősül a legjobb ár-érték arányú ajánlatnak.

Ha több ajánlatnak azonos a fentiek szerint kiszámított összpontszáma, az az ajánlat minősül a legkedvezőbbnek, amely a nem egyenlő értékelési pontszámot kapott értékelési szempontok közül a legmagasabb súlyszámú értékelési szempontra nagyobb értékelési pontszámot kapott. Az Ajánlatkérő jogosult közjegyző jelenlétében sorsolást tartani, ha a legkedvezőbb ajánlat e módszerrel sem határozható meg.

13. A kizáró okok és a megkövetelt igazolási mód:

13.1. Az előírt kizáró okok:

Az eljárásban nem lehet ajánlattevő, alvállalkozó és nem vehet részt az alkalmasság igazolásában olyan gazdasági szereplő, akivel szemben a Kbt. 62. § (1) bekezdés g)-k), m) és q) pontja szerinti kizáró okbármelyike fennáll.

13.2. Az előírt kizáró okok igazolási módja:

A kizáró okok fenn nem állását a közbeszerzési eljárásokban az alkalmasság és a kizáró okok igazolásának, valamint a közbeszerzési műszaki leírás meghatározásának módjáról szóló 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 17. § (1)-(2) bekezdésében foglalt rendelkezések szerint kell igazolni.

Ajánlattevőnek (közös ajánlattevőnek) egyszerű nyilatkozatot kell benyújtania arról, hogy nem tartozik a felhívásban előírt kizáró okok hatálya alá, valamint a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) pontját a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 8. § i) pont ib) alpontja és a 10. § g) pont gb) alpontjában foglaltak szerint kell igazolnia. Az egységes európai közbeszerzési dokumentum nem alkalmazandó, azonban az Ajánlatkérő elfogadja, ha az ajánlattevő a 321/2015. (X. 30.) Korm.

Ajánlattételi felhívás

rendelet 7. §-a szerinti - korábbi közbeszerzési eljárásban felhasznált - egységes európai közbeszerzési dokumentumot nyújt be, feltéve, hogy az abban foglalt információk megfelelnek a valóságnak, és tartalmazzák az Ajánlatkérő által a kizáró okok igazolása tekintetében megkövetelt információkat. Az egységes európai közbeszerzési dokumentumban foglalt információk valóságtartalmáért az ajánlattevő felel.

Az alvállalkozó vonatkozásában az ajánlattevő nyilatkozatot nyújt be arról, hogy az érintett gazdasági szereplők vonatkozásában nem állnak fenn az eljárásban előírt kizáró okok.

Az Ajánlatkérő kizárja az eljárásból azt az ajánlattevőt (közös ajánlattevő), alvállalkozót, aki részéről a kizáró ok az eljárás során következett be [Kbt. 74. § (1) bekezdés b) pont].

Az Ajánlatkérő felhívja a figyelmet a Kbt. 64. §-ra (öntisztázás).

A kizáró okokra vonatkozóan benyújtandó nyilatkozatok keltezése nem lehet korábbi az eljárást megindító ajánlattételi felhívás megküldésének napjánál.

14. Az alkalmassági követelmények, az alkalmasság megítéléséhez szükséges adatok és a megkövetelt igazolási mód:

Ajánlatkérő a Kbt. 115. § (2) bekezdése alapján nem ír elő alkalmassági követelményt az eljárásban.

15. Az ajánlattételi határidő:

2017. október 04.11:00 óra

16. Az ajánlat benyújtásának címe, módja:

Az ajánlatok benyújtásának címe: 1061 Budapest, Andrássy út 10. 3. em. 308.
Ajánlatkérő nem elektronikus úton kéri az ajánlatok benyújtását.

17. Az ajánlattétel nyelve:

Magyar

Ajánlatkérő nem teszi lehetővé az ajánlat más nyelven történő benyújtását.

18. Az ajánlat(ok) felbontásának helye, ideje és az ajánlatok felbontásán jelenlétre jogosultak:

18.1. Az ajánlat(ok) felbontásának helye:

Megegyezik a felhívás 16. pontjában meghatározott helyszínnel.

18.2. Az ajánlat(ok) felbontásának ideje:

Megegyezik a felhívás 15. pontjában meghatározott időponttal.

18.3. Az ajánlat(ok) felbontásán jelenlétre jogosultak:

A Kbt. 68. § (3) bekezdésének megfelelően az ajánlatok felbontásánál csak az Ajánlatkérő, az ajánlattevők, valamint az általuk meghívott személyek, továbbá - a közbeszerzéshez támogatásban részesülő Ajánlatkérő esetében - a külön jogszabályban meghatározott szervek képviselői, valamint személyek lehetnek jelen.

19. **Az ajánlati kötöttség minimális időtartama:**

Az ajánlattételi határidő lejártának időpontjától számított 60 nap.

Ajánlatkérő az ajánlati kötöttséggel kapcsolatosan külön felhívja a figyelmet a Kbt. 131. § (5) bekezdésére, miszerint a nyertes ajánlattevő és – adott esetben – a második legkedvezőbb ajánlatot tett ajánlattevő ajánlati kötöttsége az ajánlatok elbírálásáról szóló írásbeli összegezésnek az ajánlattevők részére történt megküldése napjától számított hatvan nappal meghosszabbodik.

20. **Az ajánlati biztosíték előírásáról vonatkozó információ:**

Ajánlatkérő a jelen eljárásban való részvételt nem köti ajánlati biztosíték adásához.

21. **A szerződés teljesítésére vonatkozó különleges feltételek:**

A szerződés biztosító mellékkötelezettségek:

Jótállás:

A nyertes ajánlattevő felelősségére a kivitelezés tekintetében és a beépített anyagok vonatkozásában a Ptk. szabályait [Ptk. 6:171.§ (1) bekezdés], valamint az egyes beépített anyagok, illetve elvégzett munkák kötelező alkalmassági idejét meghatározó, a szerződéskötéskor és a teljesítéskor hatályos jogszabályok rendelkezéseit kell alkalmazni. A nyertes ajánlattevő ennek körében felel az általa felhasznált anyagok anyag és gyártási hibától való mentességéért, valamint azért, hogy a vállalt munkát a terveknek, a vonatkozó magyar szabványoknak megfelelő minőségben végzi el. A jótállási idő mértéke: az ajánlattevő megajánlása szerint. A jótállás az értékelési szempontrendszer részét képezi (2. értékelési részszerzőpont). A nyertes ajánlattevő köteles minimum 24 hónap, maximum 60 hónap – ajánlattevő által vállalt mértékben – teljes körű jótállási kötelezettséget vállalni a sikeres műszaki átadás-átvétel befejezésétől.

Késedelmi kötbér:

Amennyiben a nyertes ajánlattevő a szerződésben meghatározott teljesítési határidők tekintetében késlekedik, úgy az Ajánlatkérő késedelmi kötbér igényt érvényesíthet. A késedelmi kötbér napi mértéke: az ajánlattevő megajánlása szerint. A késedelmi kötbér mértéke az értékelési szempontrendszer részét képezi (3. értékelési részszerzőpont). A késedelmi kötbér minimális mértéke a nettó szerződéses ellenérték 0,5%-a/nap, maximális mértéke a nettó szerződéses ellenérték 1,5%-a/nap. A késedelmi kötbér

maximális mértéke a nettó szerződéses ellenérték 15 %-a. (Amennyiben a fizetendő kötbér összege eléri vagy meghaladja a nettó szerződéses ellenérték 15 %-át, a Megrendelő – a nyertes ajánlattevőként szerződő vállalkozóval szembeni kártérítési kötelezettség nélkül – azonnali hatállyal felmondhatja a Szerződést vagy attól elállhat.)

Meghiúsulási kötbér:

Az olyan okból bekövetkező lehetetlenülésért, amelyért a nyertes ajánlattevő felel, a nyertes ajánlattevő által a teljesítés megtagadása, az Ajánlatkérő által jogszerűen gyakorolt felmondás, vagy a szerződésnek olyan egyéb okból előálló meghiúsulása esetén, amelyért a nyertes ajánlattevő a felelős, a nyertes ajánlattevő kötbér-fizetési felelősséggel tartozik. Nyertes ajánlattevő a szerződés teljesítésének meghiúsulása esetére a nettó szerződéses ellenérték 15 %-ával megegyező összegű meghiúsulási kötbér megfizetését vállalja.

Az Ajánlatkérő igénybejelentése, amelyben a kötbér jogalapját és összegét megjelöli, esedékessé teszi a meghiúsulási kötbér-fizetési kötelezettséget. A nyertes ajánlattevő kötbér-fizetési kötelezettsége esetén az Ajánlatkérő a kötbér összegével csökkentve fizeti ki a nyertes ajánlattevő aktuális számláját, figyelemmel ugyanakkor a Kbt. 135. § (6) bekezdésében foglaltakra. Kötbér-fizetési kötelezettség esetén a nyertes ajánlattevő köteles külön nyilatkozatban is elismerni az Ajánlatkérő követelését. Amennyiben a nyertes ajánlattevő a kötbér-fizetési kötelezettségének elismerését jogszerűtlenül megtagadja, az Ajánlatkérő jogosult érvényesíteni vele szemben minden, e kötelezettsége megszegéséből eredő kárt, költséget, elmaradt hasznot.

22. Az Európai Unióból származó forrásból támogatott közbeszerzés esetén az érintett projektekre (programra) vonatkozó adatok:

-

23. Egyéb információk:

- 23.6. **Ajánlattevőnek csatolnia kell a Kbt. 66. § (6) bekezdése szerinti nyilatkozatot.**
A nyilatkozatot nemleges tartalom esetén is csatolni kell!
- 23.7. Ajánlattevő köteles ajánlatában beadni a dokumentáció részeként kiadott **árazatlan költségvetést** teljes körűen beárazva.
- 23.8. Ajánlatkérő a Kbt. 35. § (9) bekezdésére figyelemmel nem teszi lehetővé a szerződés teljesítése érdekében gazdálkodó szervezet **(projekttársaság)** létrehozását.
- 23.9. A szerződés teljesítése során keletkező, szerzői jogi védelem alá eső alkotáson az Ajánlatkérő területi korlátozás nélküli, határozatlan idejű, kizárólagos és harmadik személynek átadható felhasználási jogot szerez, továbbá jogot szerez az alkotás (terv) átdolgozására is.
- 23.10. Ajánlatkérő felhívja az ajánlattevők figyelmét, hogy a 322/2011. (X. 30.) Korm. rendelet 26. §-a alapján a nyertes ajánlattevő köteles **legkésőbb a szerződéskötés időpontjára legalább 5.000.000,- HUF/káresemény és legalább 15.000.000,- HUF/év limitű AllRisks típusú felelősségbiztosítási**

szerződést kötni vagy meglévő felelősségbiztosítását kiterjeszteni úgy, hogy az kellő fedezetet nyújtson, s kiterjedjen a teljes szerződés szerinti munkákra, a káreseménnyel kapcsolatos többletköltségekre, a meglévő és szomszédos építményekre.

- 23.11. Ajánlatkérő tájékoztatja ajánlattevőt, hogy a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 46. § (3) bekezdésében foglaltak alapján a meghatározott gyártmányú vagy eredetű dologra, illetve konkrét eljárásra, amely egy adott gazdasági szereplő termékeit vagy az általa nyújtott szolgáltatásokat jellemzi, vagy védjegyre, szabadalomra, tevékenységre, személyre, típusra vagy adott származásra vagy gyártási folyamatra való hivatkozás esetén a hivatkozás mellett a „**vagy azzal egyenértékű**” kifejezést is érteni kell.

- 23.12. **Kiegészítő tájékoztatás** iránti kérelmet telefaxon, vagy e-mailben az alábbi címek valamelyikére kell eljuttatni:

Címzett: Weisz Tamás, felelős akkreditált közbeszerzési szaktanácsadó

Email: weisz.tamas@tendersoft.hu

Fax: +36 1 700 2021

Ajánlatkérő kéri az Ajánlattevőket, hogy a kérdéseket **szerkeszthető formában is** nyújtsák be, megkönnyítve ezzel a válaszadást.

- 23.13. Irányadó idő: Az ajánlattételi felhívásban és dokumentációban valamennyi órában megadott határidő magyarországi helyi idő szerint értendő.
- 23.14. Ajánlatkérő **nem tart helyszíni bejárást.**
- 23.15. Az ajánlatok összeállításával és benyújtásával kapcsolatban felmerült összes költség az ajánlattevőt terheli.
- 23.16. A jelen ajánlattételi felhívásban és a dokumentációban nem szabályozott kérdésekben a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény az irányadó.
- 23.17. Ajánlatkérő nem alkalmazza az eljárásban a Kbt. 75. § (2) bekezdés e) pontját.

24. A felhívás megküldésének napja:

2017. szeptember napja

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

Amely a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) alapján lefolytatott eljárás eredményeként létrejött

egyrésről

Bodajk Város Önkormányzata

Székhely:

Adószám:

Telefon:

Képviseli:

E-mail:

mint Megrendelő (továbbiakban: **Megrendelő**),

másrészről

név:

székhely:

cégjegyzékszám:

adószám:

MKIK nyilvántartási szám:

bankszámlát vezető pénzügyintézet:

bankszámlaszám:

képviseli:

mint Vállalkozó (továbbiakban: **Vállalkozó**)

(Megrendelő és a Vállalkozó együttesen: Felek) között alulírott helyen és időben az alábbi feltételek szerint.

1. Előzmény

- 1.1. A Felek előzményként rögzítik, hogy a Megrendelő „**Berek utca és a Vörösmarty utca felújítása Bodajk Városban**” tárgyában a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (továbbiakban: Kbt.) 115. § (1) bekezdés szerinti ajánlattételi felhívás közvetlen megküldésével indított, nemzeti nyílt közbeszerzési eljárást folytatott le. Megrendelő a közbeszerzési eljárás eredményeként nyertes ajánlattevőként a Vállalkozót nevezte meg.
- 1.2. Felek a jelen Vállalkozási szerződést a közbeszerzési eljárás ajánlattételi felhívása, az egyéb közbeszerzési dokumentumok, valamint a Vállalkozó, mint nyertes ajánlattevő közbeszerzés során tett ajánlata szerint kötik meg. Fenti alapidokumentumok a Vállalkozási szerződés részét képezik. Amennyiben a Vállalkozási szerződés, az ajánlattételi felhívás, az egyéb közbeszerzési dokumentumok, illetve az ajánlat rendelkezése között eltérés van, úgy a dokumentumokat a felsoroltsorrendben kell irányadónak tekinteni. Jogszabályi kötelezés esetét kivéve semmis minden olyan kikötés, amely ellentétes a fent rögzített dokumentumok bármelyikének tartalmával.

2. A Szerződés hatálya

Megrendelő az ellenszolgáltatás fedezetét saját forrásából biztosítja. Jelen szerződés aszerződés felek általi aláírásának napján lép hatályba.

3. A Szerződés tárgya

- 3.1. Bodajk Város Berek utca és a Vörösmarty utca felújítása.
- 3.2. Vállalkozó nyilatkozik, hogy a közbeszerzési dokumentumokat áttanulmányozta és kijelenti, hogy az általa végzendő munka szakmai kompetenciájába tartozik. Vállalkozó feladatát képezik a közbeszerzési dokumentumokban meghatározottak szerint különösen az alábbiak:
 1. kivitelezés,
 2. az átadás-átvételi eljárásban való részvétel,
 3. az utó-felülvizsgálati eljárásokban történő közreműködés és részvétel.
- 3.3. Megrendelő köteles a szerződésszerűen teljesített munkát átvenni, a teljesítésigazolásokat kiadni és teljesített munka ellenértékét megfizetni.
- 3.4. A Vállalkozó jelen Szerződés aláírásával akként nyilatkozik, hogy a Szerződés elválaszthatatlan részét képező dokumentumokat és a Megrendelő által a közbeszerzési eljárás során, illetve a Szerződés megkötésével kapcsolatosan rendelkezésére bocsátott egyéb dokumentumokat saját felelősségére ellenőrizte, az azokban foglalt tényeket, előírásokat ismeri. A Vállalkozó a vállalkozói díjat ezen információk figyelembevételével, szakmai tapasztalatára alapozva állapította meg. A Vállalkozó a szükséges kivitelezési munkákat kalkulálni tudta, és a műszaki bizonytalanságokat is figyelembe vette, az ezekkel kapcsolatos kockázatokat kifejezetten vállalja.
- 3.5. A Vállalkozó a jelen Szerződés aláírásával kijelenti, hogy átvette a jelen Szerződés tárgyát képező építési munkák elvégzéséhez szükséges dokumentumokat, és ezek a birtokában vannak, elolvasta és megértette ezek tartalmát, megkapott minden általa igényelt magyarázatot. A jelen Szerződés követelményei szerint a Vállalkozó vállalja a kivitelezési munkák megvalósítását, és az átvett dokumentumok alkalmasak arra, hogy a Vállalkozó a Szerződésből eredő kötelezettségeit szerződésszerűen teljesíteni tudja. Fentiek alapján a Vállalkozó kijelenti, hogy a jelen szerződés szerinti munkákat megismerte, az arra adott ajánlata teljes körű, és tudomásul veszi, hogy a nem megfelelő felmérésből, vagy egyéb, pl. számítási hibából adódó többletmunkák miatt megtérítési igényrel a Megrendelővel szemben nem jogosult fellépni. Vállalkozó kijelenti azt is, hogy a munkák nem megfelelő ismeretére visszavezethető okok miatt semmilyen egyéb többlet-követeléssel sem léphet fel, késedelmét ezzel nem indokolhatja.
- 3.6. A Kbt. 131. § (2) bekezdésének eleget téve Felek rögzítik, hogy a szerződés részét képezi a Vállalkozó ajánlata, így a nyertes ajánlat értékelésre kerülő tartalmi elemei a jelen szerződés részét, azaz a Vállalkozó kötelezettségét képezik.

4. A Szerződés időtartama

- 4.1. A szerződés teljesítésének határideje: a jelen Szerződés hatálybalépésétől számítottbelül.
- 4.2. A kivitelezési munkák teljesítésének időpontja a sikeres hiba- és hiánymentes műszaki átadás-átvételi eljárás lezárásának időpontja.

5. Vállalkozói díj, fizetési feltételek

- 5.1. A Szerződés tárgyát képező kivitelezési munkák vállalkozói átalánydíja:

**Vállalkozói átalánydíj összesen:,- Ft + Ft
ÁFA**

Felek a vállalkozási díjra eső általános forgalmi adó mértékét a mindenkor hatályban lévő ÁFA törvénynek megfelelően számolják el.

- 5.2. A vállalkozói díj átalányösszeg. A Vállalkozó kijelenti, hogy a vállalkozói díjat a kivitelezési helyeknek, az igénybeveendő alvállalkozók díjazásának, a beépítendő anyagoknak és minden egyéb releváns körülménynek az ismeretében határozta meg.
- 5.3. Az elszámolás és kifizetés pénzneme: magyar forint (HUF)
- 5.4. Megrendelő az ellenszolgáltatás fedezetét saját forrásból finanszírozza.
- 5.5. Az ellenszolgáltatás a Vállalkozó általi (rész)teljesítést, a Megrendelő által ennek elismeréseként kiállított (rész)teljesítésigazolás alapján helyesen kiállított (rész)számla kézhezvételét követően átutalással - forintban - kerül kiegyenlítésre a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdései szerint - a helyesen kiállított (rész)számla kézhezvételétől számított 30 napon belül.
- 5.6. Amennyiben a Vállalkozó a teljesítéshez alvállalkozót vesz igénybe, úgy a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdésétől eltérően a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 32/A. §-ában foglalt szabályok szerint történik a szerződésben foglalt ellenérték kifizetése, figyelemmel a Kbt. 135. § (3) bekezdésére.
- 5.7. A teljesítés igazolására a Kbt. 135. § (1)-(2) bekezdésének a rendelkezései az irányadók. A számla szerinti nettó ellenszolgáltatás a szerződés megvalósult értékét nem haladhatja meg.
- 5.8. A teljesítés során legfeljebb 3 db részszámla és 1 db végszámla nyújtható be a szerződésszerű teljesítést követően. Az egyes részszámlákat 25%-os, 50%-os és 75%-os készütségi foknál jogosult Vállalkozó benyújtani. A teljesítést Megrendelő műszaki ellenőre ellenőrzi. Megrendelő által kiállított teljesítés-igazolás a számlák mellékletét képezi.

A végszámla csak a hiba- és hiánymentes műszaki átadás-átvétel után nyújtható be.

Vállalkozó a vállalkozói díjra (előleg kifizetése esetén a vállalkozói díjnak a kifizetett előleggel csökkentett összegére) akkor jogosult, ha szerződésszerűen teljesít, az átadás-átvételi eljárással kapcsolatos kötelezettségeinek eleget tesz és Megrendelő az

elvégzett kivitelezési munkák szerződésszerű teljesítését utólag, átadás-átvételi jegyzőkönyv alapján, aláírásával igazolja. Megrendelő az átadás-átvételi eljárás megkezdésétől számítva legkésőbb 15 naptári napon belül köteles a teljesítést igazolni.

- 5.9. A számlá(ko)n szerepelnie kell a szerződés tárgyának. A számla melléklete a Megrendelő által aláírt teljesítési igazolás.
- 5.10. A Kbt. 136. § (1) bekezdés a) pontja alapján a Megrendelő nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.
- A Kbt. 136. § (1) bekezdés b) pontjának eleget téve Felek megállapodnak, hogy a Vállalkozó köteles jelen szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé tenni. Vállalkozó a jelen szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt haladéktalanul írásban köteles a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Megbízót értesíteni.

6. Előleg

- 6.1. Megrendelő a Vállalkozó részére az 5.1. pontban meghatározott Vállalkozói díj 25%-ának megfelelő összegű előleg igénybevételeének lehetőségét biztosítja, figyelemmel a Kbt. 135. § (7) bekezdésében foglaltakra.
- 6.2. Megrendelő az előleget a Vállalkozó kérésére az építési munkaterület átadását követő 15 napon belül köteles kifizetni.
- 6.3. Az előleg teljes összegével a végszámlában kell elszámolni.
- 6.4. Amennyiben a Szerződés megszűnésekor vagy megszüntetésekor az előleg a Megrendelőt terhelő fizetési kötelezettségek teljesítésére még nem került maradéktalanul felhasználásra, Vállalkozó köteles az előleg fel nem használt részét legkésőbb a Szerződés megszűnését követő harmadik munkanapig a Megrendelő részére visszafizetni. Késedelmes visszafizetés esetén a Vállalkozó a késedelem időszakára a Ptk. gazdálkodó szervezetek egymás közötti viszonyaira irányadó előírásai szerinti mértékben – Ptk. 6:155. § - késedelmi kamatot köteles fizetni a Megrendelő részére.

7. Munkavégzés feltételei

- 7.1. Vállalkozó vállalja, hogy a kivitelezési munkák teljesítése során kizárólag új anyagokat használ fel, illetve épít be. Abban az esetben, ha a teljesítés vonatkozásában követelmény a Magyarországon érvényes szabvány vagy műszaki előírás betartása, úgy a megfelelő teljesítés megállapításához az ezen előírásokban foglalt követelményeket kell figyelembe venni. Amennyiben az Ajánlatban szereplő anyagok beszerzése nehézségbe ütközik, úgy Vállalkozó Megrendelő és tervező előzetes jóváhagyásával - másik műszakilag egyenértékű anyag beépítésére jogosult.
- 7.2. Vállalkozó a munkavégzés során kizárólag minőségi bizonyítvánnyal rendelkező anyagokat, alkatrészeket, illetve alkalmazási engedéllyel rendelkező szerkezeteket,

berendezéseket építhet be. Vállalkozó garانتálja, hogy a munka végzése során alkalmazott műszaki megoldásai, technológiái megfelelnek a jogszabályi előírásoknak és a rendeltetésszerű használat biztosításához.

- 7.3. Vállalkozó a dokumentációban meghatározott műszaki tartalom szerinti munkák teljes körű elvégzését vállalja, beleértve mindazon kapcsolódó munkákat is, melyek esetlegesen a dokumentációból kimaradtak, de előre láthatók voltak, és elengedhetetlenek az alkalmazott technológiára vonatkozó műszaki előírások betartásához, a létesítmény rendeltetésszerű használatához.
- 7.4. A kivitelezési munkákat a munkavégzés jelen szerződés 3.1. pontjában meghatározott helyén kell elvégezni. Megrendelő köteles a munkaterületet munkavégzésre alkalmas állapotban a Vállalkozó rendelkezésére bocsátani. Megrendelő a munkaterületet és felvonulási területet a dokumentáció szerinti körülmények figyelembe vételével biztosítja.
- 7.5. Vállalkozó köteles a Megrendelő jóváhagyása alapján a kivitelezéshez szükséges villamos energiavételezési lehetőségről gondoskodni. A vételezési pontok kialakításával, a vételezett mennyiségek mérésével kapcsolatos költségek és a vételezett víz- és energiafogyasztás díjának megfizetése, valamint a melléklétesítmények kiépítésének költsége a Vállalkozót terheli. Vállalkozó köteles a vételezett víz- és villamosenergia díját a Megrendelő részére, havi rendszerességgel, határidőben megfizetni.
- 7.6. A munkavégzés tárgyi és személyi feltételeit a Vállalkozó biztosítja.
- 7.7. Vállalkozó a kivitelezés során a munkaterületet és környezetét folyamatosan karbantartja, és a kivitelezés befejezését követően az eredeti állapotnak megfelelő, tiszta és rendeltetésszerű használatra alkalmas állapotban átadja a Megrendelő részére (folyamatos takarítás és akadálymentesítés biztosítása). Vállalkozó saját anyagainak, eszközeinek, stb. őrzéséről saját maga gondoskodik. Megrendelő nem vállal felelősséget az átadott munkaterületen elhelyezett, a Vállalkozó tulajdonát képező anyagokban, eszközökben (szerszámokban, állványokban, stb.) esetlegesen és nem a Megrendelő érdekkörében felmerülő ok folytán bekövetkezett károkért.
- 7.8. Vállalkozó a munkavégzéssel kapcsolatos minden lényeges adatot, körülményt és utasítást köteles megfelelő módon dokumentálni és a Megrendelő részére folyamatosan rendelkezésre bocsátani.
- 7.9. Vállalkozó köteles a munkavégzést úgy megszervezni, hogy biztosítsa a munka gazdaságos és gyors elvégzését. Vállalkozó köteles a Megrendelőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a teljesítés eredményességét, vagy kellő időre való elvégzését veszélyezteti vagy gátolja. Az értesítés elmulasztásából eredő kárért a Vállalkozó felelősséggel tartozik.
- 7.10. Vállalkozó köteles a kivitelezés végrehajtását úgy végezni, hogy a létesítmény normál üzemmenetét (az ott tartózkodók nyugalma) a szükséges mértéket meghaladóan ne zavarja.
- 7.11. Vállalkozó kijelenti, hogy a Szerződés időtartama alatt olyan képzett és tapasztalt személyi állománnyal és tárgyi feltételekkel, felszereléssel és eszközökkel

rendelkezik, amely biztosítja a szerződéses kötelezettségeinek folyamatos és megfelelő minőségű teljesítését.

- 7.12. Vállalkozó a Szerződés egész időtartama alatt biztosítja a folyamatos munkavégzést, betegség, szabadság vagy más személyzeti probléma esetén haladéktalanul gondoskodik a helyettesítésről. Amennyiben a Megrendelő a Szerződés teljesítésében részt vevő személyek valamelyike ellen jogos kifogást emel, a Vállalkozó köteles helyette - a Megrendelő által elfogadott - más szakembert biztosítani.
- 7.13. Vállalkozó köteles gondoskodni arról, hogy alkalmazottai a biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotban (tisztaság, munkaruházat, stb.) jelenjenek meg a munkaterületen.
- 7.14. Vállalkozó jogosult a teljesítésbe harmadik személyt (alvállalkozót) bevonni, akiért úgy felel, mintha a rábízott munkát maga végezte volna el. Vállalkozó alvállalkozó jogosulatlan igénybevétele esetén felelős minden olyan kárért is, amely az igénybevétel nélkül nem következett volna be.

Az alvállalkozóra is kiterjednek a Vállalkozót terhelő általános szerződéses kötelezettségek.

- 7.15. A Vállalkozó köteles a Megrendelőnek a teljesítés során minden olyan alvállalkozó bevonását bejelenteni, amelyet az ajánlatában nem nevezett meg és a bejelentéssel együtt nyilatkoznia kell arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a Kbt. 62. § (1) - (2) bekezdése szerinti kizáró okok hatálya alatt.
- 7.16. Az alvállalkozó személye nem módosítható olyan esetben, amennyiben egy meghatározott alvállalkozó igénybevétele az érintett szolgáltatás sajátos tulajdonságait figyelembe véve a közbeszerzési eljárásban az ajánlatok értékelésekor meghatározó körülménynek minősült.
- 7.17. Megrendelő, illetve az általa kijelölt személy a Vállalkozó és az alvállalkozó munkavégzését mindenféle korlátozás nélkül, bármikor jogosult ellenőrizni. Vállalkozó, illetve az érdekkörében eljáró személyek munkavégzését azonban az ellenőrzés szükségtelenül nem akadályozhatja. Vállalkozó köteles tűrni, hogy a kivitelezés időtartama alatt a Megrendelő fénykép- és videofelvételeket készítsen a kivitelezés előrehaladásáról.
- 7.18. Vállalkozó és alvállalkozói teljesítési kötelezettségét teljesítheti a Vállalkozó, vagy a nem természetes személy alvállalkozó jogutódja, ha ezek valamelyike, mint jogi személy átalakul, szétválík, más jogi személlyel egyesül vagy a rá vonatkozó szabályok szerint más módon jogutódlással megszűnik. Vállalkozó a teljesítésbe bevont partner(ek) munkájáért úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna el.
- 7.19. A munkavégzés időtartama alatt a munkaterületen a Vállalkozó feladata és kötelezettsége az élet- és vagyonbiztonság megóvása, valamint a munka-, baleset- és tűzvédelmi előírások betartása és betartatása különös figyelemmel a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény III. fejezet 18-53. §-okban foglaltakra. A munkavállalóknak a munkavégzésük teljes időtartamában viselniük kell az egyéni

védőeszközöket. Vállalkozó saját munkavállalói tevékenységéért és a felhasznált anyagok minőségéért teljes felelősséggel tartozik. Ez a felelőssége kiterjed az Ajánlatában megjelölt és a teljesítésbe bevont alvállalkozók tevékenységére is. Vállalkozó a fenti előírások be nem tartásából eredő károkat a Megrendelőre nem háríthatja át, a károkért teljes anyagi és erkölcsi felelősséggel tartozik. Vállalkozó érdekkörében a munkavégzés során esetlegesen bekövetkező balesetért a Megrendelő felelősséget nem vállal.

- 7.20. Felek megállapodnak, hogy az építőipari kivitelezési tevékenységből eredően keletkezett bontási vagy építési törmelék jogszabályoknak megfelelő elhelyezése valamint Vállalkozó saját felvonulási jellegű létesítményeinek felépítése és bontása, és ebből adódóan a munkaterület megtisztítása – saját költségen – Vállalkozó kötelessége.
- 7.21. Vállalkozó köteles a teljesítés során keletkezett hulladékot folyamatosan összegyűjteni és a munkaterületről saját költségén elszállítani, valamint dokumentálni annak lerakását, ártalmatlanítását. Az 1. pontban rögzített tevékenység során keletkezett hulladék kezelését és elszállítását, illetve kezelésének dokumentálását Vállalkozó a hatályos jogszabályokban – különös tekintettel az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendeletben és az Épkiv.-ben – foglaltak szerint köteles elvégezni. Amennyiben Vállalkozó a terület tisztántartásáról nem gondoskodik, úgy a Megrendelő a Vállalkozó költségére a hulladékot elszállíttatja.

8. Együttműködés, kapcsolattartás

- 8.1. Felek a Szerződéssel kapcsolatos, egymásnak címzett értesítéseiket írásban (levél, telefax, e-mail) küldik meg a kijelölt kapcsolattartók részére és azokat írásban vissza kell igazolni. Az értesítésben foglaltak a címzett által történő kézhezvételnél lépnek érvénybe.
- 8.2. Felek megállapodnak, hogy a Szerződés időtartama alatt a szerződésszerű teljesítés érdekében folyamatosan együttműködnek. Ennek megfelelően írásban, kölcsönösen és haladéktalanul egymás rendelkezésére bocsátják a Szerződés megfelelő teljesítéséhez szükséges információkat, adatokat, valamint gondoskodnak a teljesítés feltételeinek megteremtéséről. Felek továbbá haladéktalanul írásban tájékoztatják egymást minden olyan kérdésről (tény, adat, körülmény) is, amely a Szerződés teljesítésére kihatással lehet.
- 8.3. Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy Megrendelőt haladéktalanul értesíti abban az esetben, ha a Szerződés maradéktalan teljesítése előtt ellene csőd-, felszámolási-, végelszámolási-, illetve végrehajtási eljárás indul. Vállalkozó ugyancsak haladéktalanul köteles a Megrendelőt értesíteni, ha cégében a Szerződés maradéktalan teljesítését megelőzően tulajdonos változásra, illetőleg jogutódlásra, jogok és kötelezettségek átszállására, szétválásra, összeolvadásra, vagy beolvadásra kerül sor. Vállalkozó felelős az értesítési kötelezettségének elmulasztásából eredő kárért.
- 8.4. Felek az alábbi személyeket bízzák meg a Szerződéssel kapcsolatosan nyilatkozattételre:

Megrendelő részéről a munka felügyeletére, szakmai kapcsolattartásra, jogosult személyek:

Név:

Telefon:

E-mail:

Teljesítésigazolás kiadására jogosult:

Név:

Telefon:

E-mail:

Vállalkozó részéről kapcsolattartásra jogosult személyek:

Név: szerződéses kapcsolattartó

Cím:

Telefon: +36

Fax: +36

Mobil: +36

E-mail:

Név: felelős műszaki vezető

Cím:

Telefon: +36

Fax: +36

Mobil: +36

E-mail:

9. Átadás-átvétel

- 9.1. Vállalkozó köteles a kivitelezés befejezéséről a műszaki átadás-átvétel tervezett megkezdése előtt legalább 1 héttel értesíteni a Megrendelőt. Vállalkozó a készre jelentéssel egyidejűleg írásban nyilatkozik, hogy a jelen szerződésben meghatározott valamennyi tevékenységet a Szerződésben foglaltaknak megfelelően, a hatályos jogszabályokban meghatározott előírások és szabványok, valamint a szakma általánosan elfogadott szabályai és szokásai betartásával végezte el.
- 9.2. Vállalkozó készre jelentése alapján a Megrendelő kitűzi a műszaki átadás-átvételi eljárás kezdeti napját. Megrendelő köteles gondoskodni arról, hogy a műszaki átadás-átvételen az adott hatósági képviselő - amennyiben szükséges - jelenléte biztosítva legyen. Felek rögzítik, hogy a teljesítési határidőbe az átadás-átvételi eljárás időtartama nem számít bele. Felek az átadás során közösen elvégzik azokat az ellenőrzéseket, amelyek a teljesítés megfelelő minőségének megállapításához szükségesek. Megrendelő köteles az átadás-átvételi eljárás során felfedezett hiányokat, hibákat, azok kijavításának, illetve pótlásának határidejével (póthatáridő) együtt jegyzőkönyvben rögzíteni. Vállalkozó a jegyzőkönyvben rögzített hiányokat, hibákat az abban meghatározott határidőn belül köteles pótolni, kijavítani.
- 9.3. Felek kikötik, hogy Vállalkozó akkor teljesít szerződésszerűen, ha a műszaki átadás-átvételi eljárás eredményes, és annak során megállapítható, hogy sem mennyiségi, sem minőségi hiány vagy hiba nincs. Megrendelő jogosult az átvételt mindaddig megtagadni, míg Vállalkozó hiány, illetve hiba nélkül nem teljesít. Megrendelő az

átadás-átvételt nem tagadhatja meg a kivitelezett munkák olyan jelentéktelen hibái, hiányai miatt, melyek más hibákkal, hiányokkal összefüggésben, illetve a kijavításukkal, pótlásukkal járó munkák folytán sem akadályozzák a rendeltetésszerű használatot.

- 9.4. A műszaki átadás-átvételi eljárás megkezdésének feltétele az alábbi dokumentumok Megrendelő részére történő átadása jegyzék kíséretében:
- a) Kivitelezői nyilatkozat és felelős műszaki vezetői nyilatkozat (3 eredeti példányban)
 - b) Üzemeltetési és karbantartási kézikönyvek.
- 9.5. A sikeres átadás-átvételi eljárás befejezésének feltétele az üzembe helyezési eljárásokhoz szükséges alábbi dokumentumok Megrendelő részére történő átadása jegyzék kíséretében:
- a) Építési napló (3 példányban)
 - b) Beszerelt eszközök és anyagok minőségi és megfelelési tanúsítványai (1 eredeti és 2 másolati példányban)
 - c) Az építkezés főbb szakaszairól – a kivitelezés megkezdésétől (a meglévő állapot dokumentálásával) a teljes munka befejezéséig, – valamint az eltakart szerkezetekről készített fotódokumentáció (1 példány nyomtatott formában és 3 példány digitális adathordozón)
 - d) Bármely más, az átadás-átvételi eljárás eredményes lezárásához szükséges dokumentum.

Megrendelő köteles a fenti dokumentumok beszerzése érdekében a Vállalkozóval együttműködni és a szükséges segítséget megadni.

- 9.6. Vállalkozót az 1. pontban meghatározott kivitelezés hibátlan és hiánytalan teljesítéséért a nyertes ajánlata szerinti vállalkozói díj (előleg kifizetése esetén a kifizetett előleggel csökkentett összege), mint átalánydíj illeti meg. A vállalkozói díj magában foglalja a Vállalkozó adott munkavégzéssel összefüggő valamennyi díját, költségét, Vállalkozó a vállalkozói díjon felül költségtérítési, illetve egyéb, más jogcímen keletkezett díjigénnyel nem léphet fel.
- 9.7. Vállalkozónak kell viselnie minden olyan köz és egyéb terhet, melyek a Szerződésben foglalt munkák kivitelezésével kapcsolatban felmerülnek.

10. Szerződésszegés jogkövetkezményei

- 10.1. Amennyiben Vállalkozó jelen szerződés szerint meghatározott kötelezettségeinek olyan okból kifolyólag, amelyért felelős, határidőben nem tesz eleget, illetve bármilyen más módon megszegi a szerződésben foglalt kötelezettségeit, Megrendelő a szerződésszegés tényét írásban feljegyzésben rögzíti, és határidő kitűzésével felhívja Vállalkozót a szerződésszegés megszüntetésére. Ennek eredménytelensége esetén a Megrendelő azonnali felmondásra jogosult.
- 10.2. A szerződésszegés miatti póthatáridő tűzése nem mentesíti a Vállalkozót a késedelem jogkövetkezményi alól.

- 10.3. A Vállalkozó súlyos szerződésszegése esetén a Megrendelő nem köteles előzetes írásbeli felszólítással élni, ebben az esetben jogosult közvetlenül azonnali hatállyal felmondani a jelen szerződést.
- 10.4. Vállalkozó köteles a neki felróhatóan bekövetkező szerződésszegésből eredő – a jelen szerződésben meghatározott kötbéren felüli – károk megtérítésére.
- 10.5. Vállalkozónak felróható késedelmes teljesítés esetén a Megrendelő késedelmi kötbérre jogosult. A késedelmi kötbér alapja: a vállalkozási díj nettó összege, mértéke: naptári naponként a nettó vállalkozásidő ... %-a *(nyertes ajánlattevő megajánlása szerint)* a késedelem időtartamára.
- 10.6. Megrendelő meghiúsulási kötbért köt ki a teljes nettó vállalkozási díj 15 %-ával megegyező mértékűösszegre, különösen,
a) ha a Vállalkozó a teljesítést megtagadja,
b) ha a teljesítés kizárólag a Vállalkozó érdekkörében felmerült okból lehetetlenül,
c) ha a Vállalkozó 15 napot meghaladó késedelembe esik,
d) a szerződés Megrendelő általi, azonnali hatályú felmondása esetére.
- 10.7. A Megrendelő igénybejelentése, amelyben a kötbér jogalapját és összegét megjelöli, esedékessé teszi a meghiúsulási kötbérfizetési kötelezettséget. A Vállalkozó kötbérfizetési kötelezettsége esetén a Megrendelő a kötbér összegével csökkentve fizeti ki a Vállalkozó aktuális számláját, figyelemmel ugyanakkor a Kbt. 135. § (6) bekezdésében foglaltakra. Kötbérfizetési kötelezettség esetén a Vállalkozó köteles külön nyilatkozatban is elismerni a Megrendelő követelését. Amennyiben a Vállalkozó a kötbérfizetési kötelezettségének elismerését jogszerűtlenül megtagadja, úgy a Megrendelő jogosult érvényesíteni vele szemben minden, e kötelezettsége megszegéséből eredő kárt, költséget, elmaradt hasznot.

11. Jótállás

- 11.1. A Szerződés teljesítése során végzett munkáknak meg kell felelniük a hatályos jogszabályokban szereplő szabványoknak és a műszaki előírásoknak. Vállalkozót szavatossági és *(nyertes ajánlattevő megajánlása szerint)* hónap időtartamra jótállási kötelezettség terheli az általa elvégzett munkák, valamint a felhasznált anyagok vonatkozásában. A szavatosság és a jótállás kérdésében a továbbiakban a mindenkor hatályos, vonatkozó jogszabályok az irányadók. Vállalkozó feltételen szavatosságot és jótállást vállal arra nézve, hogy a jelen szerződés során tett nyilatkozatai a valóságnak megfelelnek és igazak a szerződéskötés időpontjában is.
- 11.2. Vállalkozó a műszaki átadás-átvételi eljárás során átvett munkákra hónap *(nyertesajánlattevő megajánlása szerint)* jótállást vállal az átadás-átvétel napjától számítva.
- 11.3. Vállalkozó szavatolja, hogy a munkák során felhasznált anyagok, beépített alkatrészek, berendezések, eszközök (továbbiakban: termékek) újak, használatban nem voltak, rendeltetésszerű használatra alkalmasak, továbbá mentesek mindenfajta tervezési, anyagbeli és kivitelezési hibától vagy olyan hibáktól, melyek a Vállalkozó cselekedetéből, vagy mulasztásából erednek. A munkák során felhasznált termékekre a

gyártó által vállalt jótállási idő, de legalább hónap *(nyertes ajánlattevő megajánlása szerint)* jótállás érvényes (jótállási jegyek). A kicserélt termékekre - azok átvételét követően - a jótállási időszak újból kezdődik.

- 11.4. Megrendelő az esetlegesen felmerülő szavatossági és jótállási igények érvényesítése céljából, a jótállás időtartama alatt, évente egy alkalommal, utó-felülvizsgálati eljárást folytat le, melynek időpontját az eljárást megelőzően legalább 15 nappal kitűzi, értesítve az összes érintett személyt, illetve szervezetet.
- 11.5. Amennyiben a jótállás időtartama alatt hiba fordul elő, azt Vállalkozó köteles a Megrendelő írásbeli felszólítását követően a felszólításban megjelölt határidőben díjmentesen kijavítani, illetőleg a hibás termék cseréjéről térítésmentesen gondoskodni. Amennyiben a jótállás időtartama alatt üzemeltetést akadályozó hiba merül fel, a hiba kijavítása iránt a Vállalkozó 3 munkanapon belül intézkedni köteles.
- 11.6. Megrendelő köteles írásban haladéktalanul értesíteni a Vállalkozót a jótállási idő során felmerülő bármilyen kárigénnyről. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a jótállási időszak alatt bejelentett jogos követelések a jótállási időszak lejártja után is érvényesíthetők.
- 11.7. Amennyiben Vállalkozó az értesítést követően nem teljesíti a jótállási, szavatossági kötelezettségeit, úgy a Megrendelő eljárhat a hibás teljesítés következményeinek elhárítása érdekében a Vállalkozó kockázatára és költségére.
- 11.8. A jótállás nem terjed ki elemi csapás, szándékos rongálás, emberi mulasztás, illetéktelen beavatkozás, illetve más szakszerűtlen kezelés, működtetés, beavatkozás, nem rendeltetésszerű használat által okozott károk helyreállítására.

12. Kártérítési felelősség

- 12.1. Megrendelő a kötbérigény érvényesítésén túl követelheti a Szerződés megszegéséből eredő, igazolt kárának megtérítését a Ptk. kártérítési szabályai szerint.
- 12.2. Vállalkozó teljes kártérítési felelősséggel tartozik a Szerződés időtartama alatt bekövetkezett minden olyan kárért, amely a Vállalkozó munkavállalójának és/vagy alvállalkozójának a Szerződés teljesítése során, vagy azzal összefüggésben tanúsított magatartása, mulasztása illetve egyéb szerződésszegő tevékenysége következményeként a Megrendelőnél keletkezik.
- 12.3. Vállalkozó köteles a Szerződés teljesítésével összefüggésben keletkezett vagy a Megrendelőt egyéb okból fenyegető személyi sérülés vagy egyéb kár veszélyének elhárításához megtenni a szükséges intézkedéseket.
- 12.4. Vállalkozó köteles a Szerződés teljes időtartama alatt rendelkezni legalább 5.000.000,- HUF/káresemény és legalább 15.000.000,- HUF/év limitű AllRisks típusú felelősségbiztosítási szerződéssel úgy, hogy az kellő fedezetet nyújtson, s kiterjedjen a teljes szerződés szerinti munkákra, a káreseménnyel kapcsolatos többletköltségekre, a meglévő és szomszédos építményekre. Megrendelő kérésére Vállalkozó köteles a biztosítási kötvényt eredetben bemutatni.

- 12.5. A biztosítást a Szerződés egész időtartamára köteles a Vállalkozó megkötni és fenntartani. Megrendelő jogosult a Szerződés időtartama alatt a biztosítás folyamatosságát és érvényességét ellenőrizni, a biztosítótól – a Vállalkozó szükség szerinti bevonásával – az erre vonatkozó nyilatkozatokat bekérni.
- 12.6. Amennyiben Vállalkozó megszünteti a biztosítást, vagy a Szerződés időtartama alatt az egyéb módon megszűnik, Megrendelő jogosult a Szerződést azonnali hatállyal felmondani.

13. Építési napló

- 13.1. Az építési munkaterület átadásával egyidejűleg meg kell nyitni az építési naplót és ettől a határidőtől kezdődően az Épkiv. foglaltak szerint kell vezetni. Az építési napló a Vállalkozó tevékenységének megkezdésétől annak befejezéséig vezetett, hatósági és bírósági eljárásban felhasználható dokumentáció, amely időrendben tartalmazza a szerződés tárgya szerinti építőipari kivitelezési tevékenység, illetve az építési-szerelési munkák adatait, továbbá a munka menetére, megfelelőségére és dokumentumaira (pl. tervrajzi kiegészítések) vonatkozó vagy az elszámoláshoz szükséges jelentős tényeket.
- 13.2. A jogszabályokban és az előző pontban foglaltakon túlmenően az építési naplóban Felek az építéssel és szereléssel, az ellenőrzéssel és vizsgálatokkal, az átadás-átvétellel kapcsolatos körülményeket, az egyes munkák végrehajtásának kezdetét és befejezését, az ellenőrzések és vizsgálatok eredményeit, a méréseket stb. rögzítik.
- 13.3. Az építési napló vezetésével kapcsolatban az Épkiv. rendelkezéseit kell irányadónak tekinteni.
- 13.4. Az építési naplóbejegyzésre Megrendelő képviseletében a műszaki ellenőr (név)....., Vállalkozó részéről [...] (születési hely és idő: [...], an: [...], lakcím: [...]) jogosult.
- 13.5. Megrendelő az utasításait elsősorban az építési naplóba történő bejegyzéssel közli Vállalkozóval.
- 13.6. Az építési naplót a műszaki átadás-átvétel eredményes befejezését követően le kell zárni.

14. A Szerződés megszűnése

- 14.1. A Kbt. 143.§ (3) bekezdése alapján Megrendelő jogosult a szerződést felmondani, ha
1. a Vállalkozó szervezetében közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel;
 2. a Vállalkozót közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.

- 14.2. A Szerződés felmondása esetén az elkészült munka a felmondás pillanatáig - arányos ellenszolgáltatás ellenében - megilleti a Megrendelőt, tehát a Vállalkozó jogosult a Szerződés megszűnése előtt szerződésszerűen teljesített munkák Szerződés szerinti pénzbeli ellenértékére. Megrendelő ugyanakkor a még nem teljesített rész vonatkozásában a Szerződésben meghatározott meghiúsulási kötbérre jogosult, amennyiben a Szerződés a Vállalkozónak felróható okból szűnik meg.
- 14.3. A Szerződés felmondása, vagy bármely más okból való megszűnése esetén, a megszűnéstől számított 15 napon belül a Felek kötelesek egymással elszámolni. A Szerződés megszűnése nem érinti az elszámolási és titoktartási kötelezettségek teljesítését, illetve fennállását.
- 14.4. Megrendelő a Szerződéstől elállhat, ha a teljesítési határidő lejártá előtt nyilvánvalóvá vált, hogy a Vállalkozó a munkákat csak olyan számottevő késéssel tudja elvégezni, hogy a teljesítés emiatt a Megrendelőnek már nem áll érdekében. Ebben az esetben a Megrendelő a Ptk.-ban foglalt szerződésszegésre vonatkozó szabályok szerint kártérítést követelhet.

15. Titoktartás

- 15.1. Felek a Szerződés teljesítése során tudomásukra jutott, a másik fél által üzleti titoknak minősített minden információt és adatot, vagy tény (a továbbiakban: bizalmas információ) bizalmasan kezelnek és megőrzik.
- 15.2. Felek tudomásul veszik, hogy a jelen Szerződés teljesítésével kapcsolatos információkat, egyéb adatokat csak a másik fél előzetes írásbeli hozzájárulásával lehet nyilvánosságra vagy harmadik személyek tudomására hozni, kivéve a közérdekű adatnak minősülő információt és egyéb, a vonatkozó jogszabályokban meghatározott eseteket, különös figyelemmel az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény rendelkezéseire.
- 15.3. Vállalkozó az általa igénybe vett alvállalkozó, illetve bármely közreműködő harmadik személy vonatkozásában is köteles saját felelősségére gondoskodni - írásbeli „Nyilatkozat” formájában - az üzleti titok megtartásáról.
- 15.4. A titoktartási kötelezettség a Szerződés hatályának megszűnését követően is fennáll. Felek a titoktartási kötelezettség megszegése esetén teljes kártérítési felelősséggel tartoznak.

16. Egyéb rendelkezések

- 16.1. A szerződés teljesítése során keletkező, szerzői jogi védelem alá eső alkotáson a Megrendelő területi korlátozás nélküli, határozatlan idejű, kizárólagos és harmadik személynek átadható felhasználási jogot szerez, továbbá jogot szerez az alkotás (terv) átdolgozására is.
- 16.2. Jelen szerződés kizárólag írásban, a Kbt. 141. §-ában meghatározottak szerint módosítható.

- 16.3. Felek továbbá rögzítik, hogy ha a Szerződésben foglalt valamely rendelkezés érvénytelennek bizonyulna, vagy azzá válna, az a Szerződés egészére nem hat ki. Felek kölcsönösen kötelezettséget vállalnak arra, hogy a Szerződés hatályaon kívüli vagy érvénytelenné vált rendelkezéseit a gazdaságilag elérni kívánt célhoz legközelebb álló szabállyal pótolják.
- 16.4. Felek kijelentik, hogy jogképes, Magyarországon nyilvántartásba vett jogi személyek, szerzési és ügyleti képességük nem korlátozott, jogaikat és kötelezettségeiket képviselőik útján gyakorolják. Felek képviselőik útján eljáró személyek kijelentik, hogy jogképes és cselekvőképes magyar állampolgárok, a jognyilatkozat megtételére, a jogi személy képviselőjére jogosultak, a Szerződés aláírásához szükséges felhatalmazásokkal rendelkeznek.
- 16.5. A jelen szerződésből eredő vagy azzal összefüggő minden vitájukat a felek megkísérik békés úton rendezni.
- 16.6. Amennyiben a jelen szerződés bármely rendelkezése részben vagy egészben érvénytelennek minősülne, az nem eredményezi a szerződés többi rendelkezésének érvénytelenségét. Szerződő Felek kifejezett akarata az, hogy ilyen esetekben a szerződés egyéb rendelkezései érvényben maradjanak, és az érvénytelennek minősülő rendelkezés helyébe érvényes rendelkezést iktatnak be, amennyiben ez az ügyleti akarat kinyilvánítása szempontjából szükséges.
- 16.7. Vállalkozó a szerződésben vállalt kötelezettségeinek teljesítése során társadalmilag felelős módon, a jogszabályok messzemenő betartása mellett jár el, különös tekintettel az emberi jogok tiszteletben tartására, valamint a feketemunka kizárására. Vállalkozó jelen szerződés teljesítésébe bevonni kívánt valamennyi közreműködője tekintetében ezen elvárásokat érvényesíti.
- 16.8. Vállalkozó szerződésből eredő jogait és/vagy kötelezettségeit – egyéb feltételek fennállta esetén is – kizárólag Megrendelő előzetes írásbeli hozzájárulásával jogosult harmadik személyre átruházni/átengedni.
- 16.9. Felek kijelentik, hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény alapján átlátható szervezetnek minősülnek.
- 16.10. Felek megállapodnak, hogy a közöttük kialakult vitás helyzeteket elsősorban peren kívül rendezik, de amennyiben a peren kívüli tárgyalások nem vezetnek sikerre, akkor alávetik magukat a Megrendelő székhelye szerint illetékes bíróság kizárólagos illetékességének, kivéve vagyoni jogi ügyekben.
- 16.11. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a hatályos magyar jogszabályok, különösen a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény, a Kbt., és a vonatkozó egyéb jogszabályok, valamint a szerződés megkötését megelőzően lefolytatott közbeszerzési eljárás ajánlattételifelhívása, az egyéb közbeszerzési dokumentumok, továbbá Vállalkozó ajánlata az irányadóak.
- 16.12. Felek kijelentik, hogy jogosultak jelen szerződés megkötésére, az abban foglalt kötelezettségek vállalására és teljesítésére. Jelen szerződés Felek egybehangzó

akarataból jött létre, összesen **3 példányban**, melyből 2 példány a Megrendelőt, 1 példány pedig a Vállalkozót illeti.

Kelt:, 2017.

.....

Megrendelő

.....

Vállalkozó

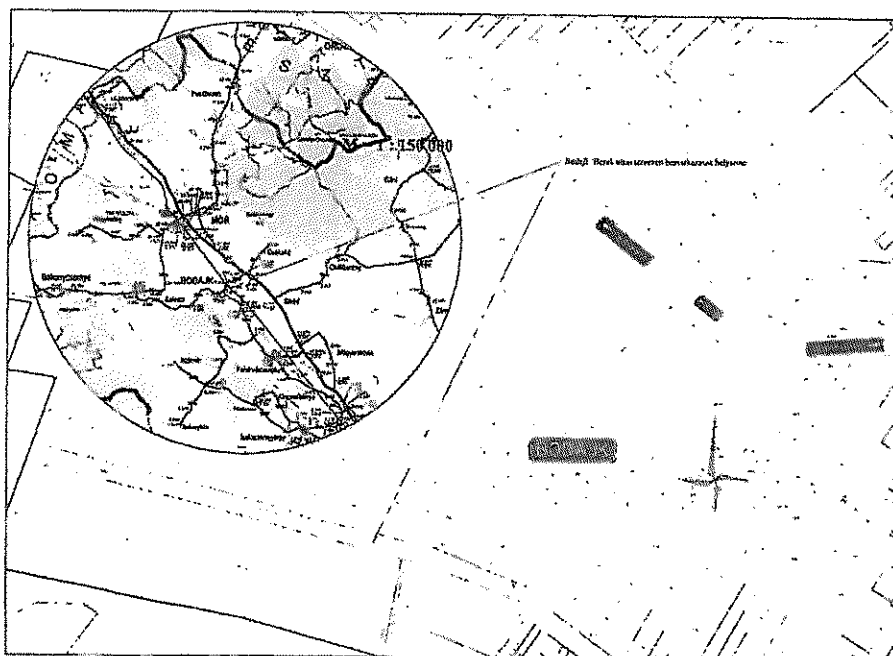
Tervjegyzék


Bodajk, Berék utca (hrsz. 36; hrsz. 30; hrsz. 1424) területén húzódó elasztaltosodott
felületű, martasztalt burkolatú útszakasz tervezett útburkolat felújítási munkához
kapcsolódóan műszaki leírás és költségvetési kiírás elkészítése.


(TSZ : 2 / 09 / 2017)

1. ÁTTEKINTŐ TÉRKÉP / ÁTNEZETI HELYSZÍNRAJZ
2. MŰSZAKI LEÍRÁS
3. KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS.

Bodajk, 2017. szeptember



 COMPASS - TERÜ PMRÓDOKI Irodák Rt. <small>1052 Budapest, Nagyvárad tér 4. A telephelyszám: 07-06-01271 nyitlak: 020-474-4315 e-mail: info@compass-hu web: www.compass-hu</small>			
Projekt: Budaörsi Város Önkormányzata <small>1052 Budaörs, Petőfi Sándor u. 80.</small>		Ábratípus: 2/09/2017	
Tervező: Budaörsi, Rákóczi utca (10m, 30g, 30g, 30g, 1424) területén létező épületek és építési, építési és építési építési és építési építési építési		Dátum: 2017. szeptember	
Ábratípus: Ábratípus (terület és építési) helysége		Ábratípus: 1:100 000 2017. szeptember	
Tervező: Budaörsi Város Önkormányzata		Értékelő: 1.	

 COMPASS - TERV MÉRŐK IRODA Bt. 8053 Bodajk, Hunyadi János u. 4. cégjegyzékszám : 07-06-013357 mobil: (20) 919-9575 e-mail: bognar_laszlo@t-online.hu web: http://sites.google.com/site/compassterv	
Megbízó : Bodajk Város Önkormányzata 8053 Bodajk, Petőfi Sándor u. 60.	Munkaszám : 2 / 09 / 2017
Terv tárgya : Bodajk, Berek utca (hrsz. 36; hrsz. 30; hrsz. 1424) területén húzódo elaszfaltozott felületű, mattaszfalt burkolatú útszakasz tervezett útburkolat felújítási munkái	Dátum : 2017. szeptember
Mérés száma : 2.	
Tervező : Bogár László	Rajzoló : Bogár László
Ellenőrző : Bogár László	

A tervek a Compass - Terv Mérők Iroda Bt. nyilatkozati terméke, módosításra további felhasználás, csak az engedélyezett laboroknál.

MŰSZAKI LEÍRÁS

Bodaik, Berek utca (hrsz. 36; hrsz. 1424) területén húzódó elaszfaltozott felületű, martszfalt burkolatú útszakasz tervezett útburkolat felújítási munkáihoz

1. Előzmények:

Bodaik Város Önkormányzata (8053 Bodaik, Petőfi S. n. 60.) mint a tárgyi útszakasz üzemeltetői és kezelői feladatait ellátó Önkormányzat, a Településszerkezeti és Szabályozási Tervével összhangban folyamatosan végzi a közterületek rendezését, a település közút és közlekedési útállozainak fejlesztését, azok minőségének javítását, jó karba helyezését. Ezen feladat keretében a közelmúltban megfogalmazódott a település belterületén húzódó Berek utca mintegy 485 méter hosszúságú útszakaszát érintően a meglévő, elaszfaltozott felületű, martszfalt burkolatú útszakaszának felújítási igénye és gondolata.

Mindezek figyelembe vételével a Berek utca mintegy 485 m hosszúságú, 3,0 m burkolatszéllességű útburkolatának melegszerkezetes technológiával történő felújításához és a meglévő csapadékvíz elvezető árok kitisztirási munkáinak elvégzéséhez szükséges műszaki leírás munkarész és az elvégzendő munkákhoz szükséges költségvetési kiadás elkészítésére a Megbízó (Bodaik Város Önkormányzata) szerződést kötött a COMPASS – TERV Mérnöki Iroda Belső Társasággal.

A munka száma : 2/09/2017.

A tervezett beavatkozások keretében a jelenlegi meglévő nyomvonal felhasználásával a meglévő útburkolat felújítása valósul meg, új aszfaltburkolatú kopórétteg építésével, kétoldali nemesített padka felújítással és a csapadékvíz elvezető árok kitisztításával.

2. Meglévő állapot:

A Berek utca tervezéssel érintett szakasza a település északnyugati oldalán található, a Vásártér utcától húzódik nyugati irányban közel 485 m fm. hosszan a település külterületi határáig. Az úttérlet melyen a tervezett kiépítések megvalósulnak a Településszerkezeti és Szabályozási Terv alapján lakó kiszolgáló üti funkciót tölt be, melyet egyrészt a rajta lebonyolódó forgalom nagysága, jellege, összetétele, a rendelkezésre álló szabályozási szélesség, továbbá a gépjármű közlekedésre rendelkezésre álló illetve biztosítani tervezett szilárd burkolatú felület szélességi mérete is meghatároz. Az út kezelői feladatát Bodaik Város Önkormányzata végzi.

Az utca a teljes szakaszon elaszfaltozott felületű martszfalt burkolattal rendelkezik, amely össz. hosszúsága mintegy 485 méter.

Az útszakasz mindkét oldala, annak teljes hosszában lakóingatlanokkal beépített, illetve annak utolsó harmadában jelenleg is zajlanak építkezések. Az úttérlet környezetet egyes ingatlanok előterében fák és egyéb dísznövények kísérik.

Az út mindkét oldalán jellemzően füvel fedett kismértékben felhízott állapotú útpadka húzódik. Az utca csapadékvíz elvezetése a burkolattalugely határozott hossz-szűsének (Vásártér utca irányában esőben halad) köszönhetően megoldott, az úttérletre hulló és a szomszédos területeken keletkező csapadékvizek az útszakasz első negyedében a kétoldali, majd ezt követően a vágszelvényig a bal oldalon húzódó nyílt csapadékvíz elvezető földárkok segítségével a Petőfi S. utcai elvezető árokba jutva vezetődnek el a befogadók irányában.

Berek utca felületi martszfalt burkolat	
Az út megnevezése	Berek utca
Az út funkciója	lakóút
Burkolatszéllesség	átl. 3,0 m
Padkaszéllesség	átl. 1,0 m
Csapadékvíz elvezetés	nyílt csapadékvíz elvezető földárkok, jellemzően a bal oldalon
Burkolata	elaszfaltosított felületű martszfalt burkolat
Szabályozása	KRESZ táblákkal

L. felület: Az útszakasz felüti jellemzői

A kétoldali lakóingatlanok megközelítése változatos módon, jellemzően zúzalékolt felületű, illetve beton burkolatú kapubejárók segítségével biztosított, egy helyszínen betonba rakott terméskő burkolatú bejáróval megoldott, egy esetben pedig előregyártott betonlapos díszburkolattal kiegészített.

A belsőöröndött, elaszfaltozott felületű martszfalt burkolat felületének állapotjáról elmondható, hogy azon a rendszeresen elvégzett karbantartás nyomai fedezhetőek fel, melynek keretében melegszerkezetes kátyúszások is megtalálhatóak. Mindezek ellenére a megkezdődött burkolat leromlási folyamatok szembetűnőek, a burkolatszűk több helyen lefordoztak, melynek helyszínen folytonossági hiányok keletkeztek. Mindezek mellett nagyobb teherbírási elégtelenségre utaló, " felborult " pályaszervezeti meghatározó jelek nem tapasztalhatóak. A kismértékben egyenletlen, kátyúsodásra hajlamos felületű burkolaton időszórív vált a felújítás elvégzése.

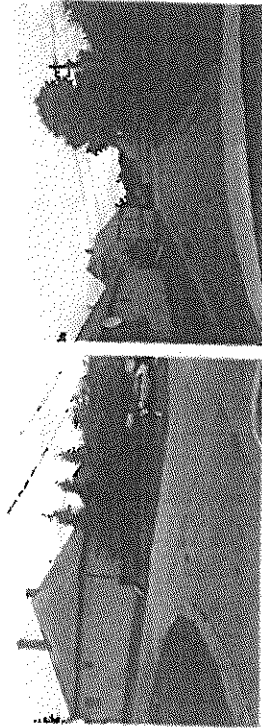
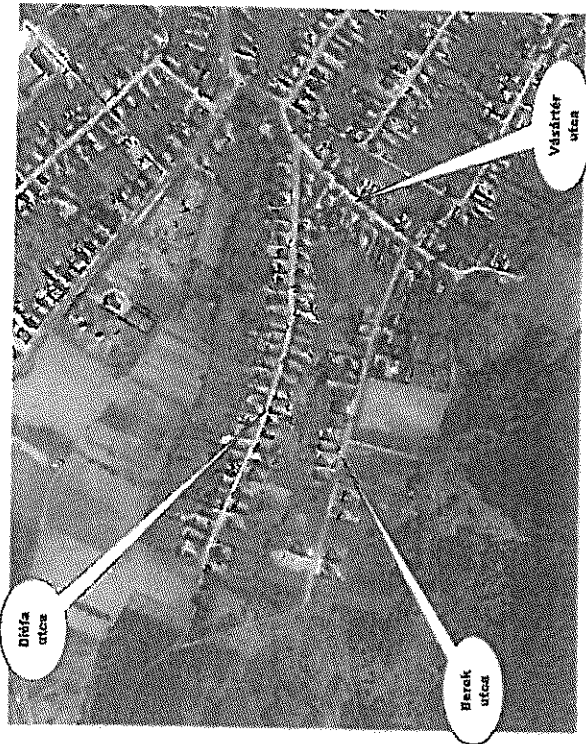
A napjainkban fellelhető lokális burkolathibákat a meghiúsodások jellegéből adódóan a tervezett teljes felületű kopórétteg építését megelőzően kell javítani (lásd később). Az észlelt egyéb kisebb egyenetlenségek megszüntetése a tervezett új kopórétteggel együtt megépítendő, tervezett kiegyenlítő martszfalt réteggel javítva oldható meg.

A tervezett kiépítésekhez szükséges területek a hrsz. 36; hrsz. 30; hrsz. 1424 út és közterületeken biztosítottak.

A Berek utca meglévő szilárd burkolatának felülete, annak egyenetlensége mellett az útszakasz első negyedhosszán jellemzően jobbra irányuló egyoldali kereszteséssel rendelkezik, mely a vágszelvény felé haladva fokozatosan átalakul balra irányuló egyoldali kereszteséssé.

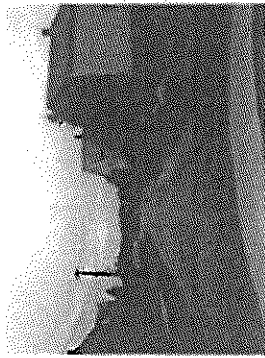
A tervezési szakasz teljes hosszán a Vásártér utcától a belterület határáig a Berek utca burkolata határozott mértékű emelkedésben halad. Az útszakasz a teljes hosszon a szakasz elején található, balra irányuló helyszínrájai ívet követően helyszínrájálag gyakorlatilag egyenesben halad.

A Berek utcában nem találhatóak áthaláló az út burkolatától elkülönülő nyomvonal vezetésű gyalogos járdaburkolatok, így a gyalogos forgalom napjainkban a gépjárműforgalommal közös felületen halad.

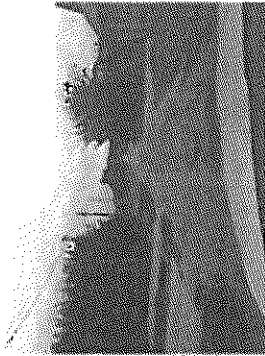


a tervezési szakasz eleje a Vásártér utcai csatlakozással

a tervezési szakasz eleje a Vásártér utcai csatlakozással a végstádium irányából fotózva



jellemző utcakép a szakasz első felében



betonozott kapubejáró az út bal oldalán (Berek u. 5.)



felcsapódott földrak az út bal oldalán



új építési lakóháznak az útszakasz végén



rézében burkolt kapubejáró az út jobb oldalán (Berek u. 16.)



betonba rakott tornákos burkolatú bejáró az út bal oldalán (Berek u. 2)

2/n. Forgalmi adatok :

A tervezett felújítással érintett útszakasz pontos forgalomnagyságára mérési adatok nem állnak rendelkezésre, a forgalmat jellemzően az utcában található lakóingatlanok tulajdonosi körben lévő személygépkocsik napi mozgása alakítja. Így megállapítható, hogy a közlekedésben résztvevő eszközök jellemző hányadát a személygépkocsik alkotják, ezen kívül előfordulnak használt járművek, motorokékpárok, kerékpárok. Nagybőví gépjármű forgalmat generál ezen felül még a tervezési szakasz elején található a kommunális szolgáltatást ellátó tehergépkocsi túli tehergépjármű forgalom nem jellemző.

Az utcában nem találhatóak egyéb olyan létesítmények (üzletek, irodák) melyek többlet forgalmat generálnának, továbbá átlagos forgalom sem sincs. Az útszakasz belterületi kiszolgáló út részeként funkcionál, összeköttetést biztosítva a lakóingatlanok számára a település centrumával a Vásártér utcán keresztül, melynek folytatásában északi felirányban érkező el Bodajk település központja.

Az Önkormányzat az útburkolat felújításával a lakók biztonságos közlekedési feltételeinek javítását célozza megvalósítani.

Összességében elmondható, hogy a tervezett burkolat felújítással, kapacitásnöveléssel nem jelentő új kapacitást építéssel az útszakasz forgalma nem fog növekedni, ugyanakkor a balesetveszélyes helyzetek kialakulásának kockázata csökken, a lakók közlekedése könnyebbé válik.

2/b. Közművek :

Az érintett utca területe összközműves, kiépített elektromos hálózat, gázvezeték, ivóvízvezeték, szennyvízcsatorna, hűtőközlő és egyéb kommunikációs föld- és légkábelek találhatóak meg.

Az elektromos és hűtőközlő kábelek részben a talajszint alatt kapnak elhelyezést, részben pedig vezetékartó vasbeton, illetve betongyámas fa tartószerkezeteken húzódnak.

Az út bal oldalán az árkon kívüli zöldterületben elhelyezkedő vasbeton vezetékartó oszlopok egyben a közvilágítás lámpatestjei is hordozzák. A szennyvízvezeték hálózati ellenőrző tisztító aknáinak fedlapjai a helyenként a burkolatban helyezkednek el.

3. Tervezett kialakítás:

Az önkormányzat a tervezett felújítással az útburkolat állapotát ezen településrészen is annak rendezett, fejlődő képéhez mérten kívánja emelni, hogy az harmonikusan illeszkedjen a lakóingatlanok által meghatározott minőségi kívánatába. Az út felújításával biztosítani kívánják továbbá a lakóingatlanok még kulturáltabb megközelítési körülményeinek javítását. A Vörösmarty utca megközelítő szilárd útburkolatának felújítása kapacitást növelő többlet forgalmi sáv kialakítását eredményező szélesítéssel nem jár. Az új felújító aszfalttréteg szélessége a tervezett kopóréteg építést követően 3,00 m lesz. A nyomvonal a beavatkozás során a meglévő kisebb irányvonalakhoz igazodva közel egyenesen halad, jellemzően a meglévő eredeti betonszerkezetű útburkolat nyomvonalát követve.

A megbízás burkolat felújítási és burkolat építési beavatkozásokat meghatározó műszaki leírás készítésére szól, melynek során egyetemes burkoltszerűséget alkalmazva, a helyenként megkezdődött burkolaterőltetési folyamatokat megakadályozva, homogén felületeket kialakítva, a burkolat jó karba helyezését volt szükséges megoldani.

A megbízás a burkolatjavítást megelőző állapotfelvételt és javasolt beavatkozás meghatározását is jelentette, amelynek alapvető jellemzői és követelményei az alábbiak:

- a burkolat megerősítésére profiljavítás keretében nincs lehetőség, amennyiben a pályaszakaszt megerősítése szükséges, az külön beavatkozással, a profiljavítástól elválasztva kell végrehajtani;
- érdemleges magassági korrekció lehetőségeinek igénye a beépített környezeti függvényében vizsgálandó, a hossz-szalvény e tekintetben nem romolhat;
- a vízszintes vonalvezetés változatlan;
- szabványos aszfalttípusok alkalmazhatók;

Bodajk Város Településszerkezeti tervében megfogalmazottakkal összhangban a közlekedési és közműterületekre vonatkozóan az Országos Településrendezési és Építési Követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Kormányrendelet (továbbiakban OTÉK) 26. § (1) és (2) bekezdés előírásait kell alkalmazni. A közlekedési területek rendeltetéséről, korlátozás nélküli szabad használatát biztosítani kell.

A közlekedési és közműterületeket a szerkezeti terv tartalmazza.

A 19/1994. (V. 31.) KHVM rendelet a közműek igazgatásáról jogszabály alapján, az abban megfogalmazottakra hivatkozva, a tervezéssel érintett útszakasz helyi közmű, üthálózati szempontból jelentősége és forgalmi jellemzői alapján belterületi közmű, kiszolgáló és lakóutak üzemeltetésbe sorolandó.

A tervezett beavatkozások során figyelembe vevendő legfontosabb műszaki tartalmú jogszabályok :

1998. évi I. törvény	a közúti közlekedésről
20/1984. (XI. 21.) K.M. rendelet Min.	az utak forgalomszabályozásáról és a közúti jelzések elhelyezéséről
3/2001. (I. 31.) KÖVIM rendelet	A közutakon végzett munkák elkorlátozása és forgalombiztonsági követelményeiről
4/2001. (I. 31.) KÖVIM rendelet	A közúti jelzőtáblák méretei és műszaki követelményeiről
64/2007. (VII. 2.) GKM rendelet	a közúti jelzőtáblák méreteiről és műszaki követelményeiről szóló 4/2001. (I. 31.) KÖVIM rendelet módosításáról
11/2001. (III. 13.) KÖVIM rendelet	Az útburkolati jelek tervezés- és létesítési előírásairól
46/2001. (XII. 20.) KÖVIM rendelet	Az útburkolati jelek tervezés- és létesítési előírásairól szóló 11/2001. (III. 13.) KÖVIM rendelet módosításáról
83/2004. (VI. 4.) GKM rendelet	a közúti jelzőtáblák megtervezésének, alkalmazásának és elhelyezésének szabályairól
2/1975. (II. 5.) KPM-BM együttes rendelet	A közúti közlekedés szabályairól KRESZ
40/2001. (X. 23.) KÖVIM rendelet	A közúti útbiztonsági rendszerezés és jelzésének követelményeiről
93 / 2012 (V.10.) Korm. rendelet	az utak építésének, forgalomba helyezésének és megtartásának engedélyezéséről

2. táblázat: figyelembe vevendő jogszabályok

Az ÚT 2-1.201:2008 ME adatai szerint, a tervezett beavakozással érintett közút belterületi mellékút, lakóút, kiszolgálóút, vegyes használatú út kategóriába sorolható.

- Tervezési osztály : B.VI.
- Hálózati funkció : d
- Környezeti körülmény : C
- Tervezési sebesség : 30

Az így meghatározott útszakasz egyéb paramétereit az ÚT 2-1.201:2008 Köznevelési Tervezési Utasítás Műszaki Előírás adatai szerint vesszük figyelembe. A tervezett felújítással érintett útszakasz ütközőirólhoz rendelt paramétereit új út építése, $v_t = 30$ km/h tervezési sebesség és d hálózati funkció esetén a következőképpen alakulnak:

	Előírás
Forgalmi sáv szélessége	min: 2,75 m
Biztonsági sáv kiemelt szegély előtt	min: 1,25 m
Parkolóhely	$R_{min} = 160$ m
Minimális domború lekerekítő ívsugár	$R_{min} = 250$ m
Minimális homorú lekerekítő ívsugár	$R_{max} = 15$ %
Maximális hosszúság	$R_{min} = 25$ m
Minimális körív sugar	$d = 21$
Minimális oldalsó	$d_{min} = 2,50$ %
Maximális túlemelés	$q_{max} = 7,00$ %
Túlemelés kitértetés maximuma	$\Delta a_{max} = 2,0$ %
Túlemelés kitértetés minimuma	$\Delta a_{min} = 0,3$ %
Minimális megállási látótávolság	$L_{meg} = 25$ m
Minimális előzési látótávolság	$L_{elő} = 300$ m

3. táblázat: megadott használati/használati tervezési elemekhez tartozó új út építése esetén

A tervezett útfelújítás paramétereit az érvényben lévő Településszerkezeti Terv előírásainak figyelembevételével kerültek kialakításra. A Megbízóval folytatott előkészítő munkák során mindkét irányban az útszakasz 3,00 m szélességű szilárd burkolattal, kétoldalt 1,0 - 1,0 m szélességű nemestett padka építésével kerül felújításra.

3/2. Helyszínrajz kialakítás :

A burkolat felújítás megvalósításánál 3 szomszoros volt a rendelkezésre álló, meglévő szilárd burkolat gazdaságos felhasználásának követelménye, a meglévő közlekedési nyomvonalakhoz történő igazodás, az út és közlekedési szegély szélességi mérete és a környezeti beépítettség. A tervezéssel érintett útszakasz két oldalán, a meglévő dísznövények és nagyméretű fák mint védendő természeti értékek megőrzése érdekében az új burkolat azok figyelembevételével került kialakításra, a zöldfelületeken beavakozásokat a legkisebb mértékben sem alkalmazva. Az új burkolatnak felújítása, kapacitást növelő többlet forgalmi sáv kialakításával nem jár. A kialakuló, felújított követő burkolatsebesség ennek megfelelően 3,00 m/sec, a nyomvonal lényegében változatlan marad.

A tervezési szakasz elején a meglévő Vásártér utcai aszfaltburkolathoz burkolatsebességhez történő csatlakozásnál a tervezett új aszfalt kopórteggel a meglévő szilárd burkolathoz kifuttatásra kerül, annak előzetesen történő visszamaradásával, a szintbeni csatlakozhatóság érdekében.

A tervezett felújító aszfaltburkolat mindkét oldalán 1,0 - 1,0 m szélességű nemestett padka megátaszítás épül.

3/3. Magassági vonatkozás :

A teljes beavakozási szakaszon a tervezett aszfaltburkolat hosszúsága meggyezik a jelenleg meglévő burkolat csőcsőnek irányával és mértékével.

A tervezési szakasz elején a Vásártér utcai csatlakozás irányában az új felújító aszfaltburkolat szintben csatlakozik a meglévő aszfaltburkolat szintjéhez, annak előzetes 5 centiméter vastagságban történő visszamaradásával, és a felső tervezett 5 centiméternyi kopórteggel, lemarat részre történő kifuttatásával. (A meglévő burkolat bontásából keletkező maradványokat a vállalkozónak kell elhelyeznie, mely a tervezési szakaszon tervezett padkafelöltések alsó rétegében is felhasználható.)

3/4. Keresztmetszeti kialakítás:

A burkolatok tervezett oldalesési a tervezési feladat jellegéből adódóan (burkolatfelújítás), igazodnak a meglévő felületek és a környezeti köztérrel paraméterezéshez. Mindkét figyelembevételével a tervezett burkolatok oldalesése jellemzően egyoldalt változó irányú keresztmetszettel kerül kialakításra, a meglévő burkolatprofilhoz igazodva.

A tervezett burkolat oldalesése az új kopórteggel építés kezdetén igazodik a meglévő pályát meghatározó eszrevonatokhoz, majd fokozatosan átalakul változó jobbra irányuló 1,50 - 2,00 % értékvé, majd a helyszínről ívet elérve és azt követően a keresztmetsz irány megfordul és a burkolatfelszín dőlése balra vált, 2,00 % esssel. Az útszakasz tervezett kopórteggel mindkét oldalán, annak megátaszítására 1,0 - 1,0 m szélességű, zónalekötő felület nemestett padka készül.

A kiszolgáló út keresztmetszeti kialakítása adatainak összefoglalása :

Burkolat szélessége	3,0 m
Burkolat oldalesése	átl. 2,00 % (változó)
Padkák szélessége	1,00 m
Padkák oldalesése	5,00 %

4. táblázat: tervezett útfelújítás érintett közút új út építése esetén

3/4. Tervezett pályaszervezés :

A Vásártér utcai csatlakozástól a végsvégéig min. 5,0 cm AC 11 kopó 50/70 aszfalt kopórteggel építendő.

A kisebb hibákat és deformációkat, illetve a burkolatfelületen látható kezdődő leromlási folyamatok ellensúlyozását a kopórétég építését megelőzően készítendő, változó vastagságú, ad. 5,0 cm vlg. mártaszálalt réteg terítésével kell javítani, annak behengerítését, tömörítését elvégezve.

A vonatkozó úttvíví műszaki előírás (ÚT 2-1.503: 2009 Kiegyeztetett munk. pályaszervezőknek módosítás) alapján a tervezési forgalmat a nehéz járművek napi száma alapján állapítottuk meg. Ennek alapján a tervezett tüzszakaszat A₁ forgalmi terhelési osztályba tartozónak soroltuk be.

A forgalom lefolyásának jellege, aszfalt pályaszervezetre gyakorolt hatása alapján N (normál) igénybevételi kategóriába soroltuk a pályaszervezetet.

A felhasználandó anyagmennyiségeket a költségvetési kiírás tartalmazza. A burkolatbontásból keletkező anyagokat a vállalkozónak kell elhelyeznie. A tervezett burkolat építést megelőzően a tervezési szakaszon található azon szilárd burkolatú, kiépített kapubejárók esetében, ahol azok közvetlenül a jelenlegi burkolatszélhez csatlakoznak, a bejárók teljes hosszában, az új aszfalt kopórétég megépíthetősége érdekében azok burkolatának részleges átépítése szükséges, hozzáigazítva a tervezett aszfaltburkolat ú szintjéhez.

(A 2. sz. lakóingatlan kapubejárója a bal oldalon, a meglévő betonba rakott terméskő burkolat részleges átépítésével)

(A 6. sz. lakóingatlan kapubejárója a bal oldalon, betonburkolatainak részleges átépítésével)

Egyéb esetekben (záradékú feltételi bejáróról, illetve keskeny, kizárólag a bejáró alatti hídoló átereszek feletti kialakított, a tervezett aszfaltburkolat széllel messzebb eső betonburkolatok esetében) a kialakuló burkolatszél irányából záradékfeltöltés készíthető, a meglévő terepszintre, ill. a bejáró burkolatszélekhez iktatódnó kiállításával és tömörítő hengerítéssel, a padkacéptéssel egy időben.

A tervezési szakaszon az új burkolat két oldalán nemesített padkák építnék 1,0 – 1,0 méter széles sávként folyamatos szemeloszlású pld. Z 0/22-es anyag felhasználásával. A padka tervezett oldalesése 5 %. Padkafeltöltéshez felhasználando anyag mennyiséget lásd a költségvetési kiírásban.

A kialakuló tervezett új szilárd burkolat építése a meglévő közmű szerelvényeket esetenként érinti, mivel azok részben jelenleg is az út burkolt sávjában helyezkednek el. Ezeket és esetlegesen más egyéb a burkolat felszínén elhelyezkedő közmű szerelvényeket a tervezett beavakozással egy időben a megfelelő kialakuló új szintre kell helyezni. Jellemzően szennyvízvezeték tisztító ellenőrző aknának fedlapjai érintettek. Általában ezen szerelvényeket az új, jellemzően 5 – 10 centiméternyi aszfalt ill. mártaszálalt ráépítés jelentette magasságváltozás mértékéig szükséges megemelni.

A tervezett aszfaltreteg építését megelőzően a rétegek közötti tapadás biztosítása érdekében a fogadófelületről minden szennyeződést el kell távolítani, és 0,3 – 0,6 kg/m² bitumenemulziót kell egyenletes vastagságban kiporceltezni az aszfaltkeverék tisztításnak megkezdése előtt legalább fél órával.

A kivitelezésakor az " ÚT 2-3.301-1:2010 Újépítési aszfaltkeverékek Aszfaltbeton (AC) valamint az ÚT 2-3.302:2010 Új-pályaszervezeti aszfaltretegék Építési feltételek és minőségi követelmények " című útgyví műszaki előírás szerint kell eljárni.

Amennyiben a jelen tervezési feladat során tervezett beavakozások egy éven belül nem valósulnak meg és ennek következtében ezen és egyéb újabb helyszíneken a burkolat további tönkremeneteli folyamatait lesznek tapasztalhatóak, a megbízásszándókat a szennyvezetés elvégzéséig az alábbi, üzemeltetési körbe tartozó javítási feladatok elvégzésével javasoljuk orvosolni.

burkolatszerve

A burkolat ezen módon történő javítását az összerendezett, kismértékben megállítható folatok esetében kell használni.

Máróképpel folatok történő bontást 0,5 m - nél szélesebb és 5 m - nél hosszabb folatok esetén célszerű alkalmazni. A munkát úgy kell ütemezni, hogy az egy munkanapon kinnmar (kibontott) foltokat még aznap vissza lehessen aszfaltozni .

Az összerendezett rész kinnmarásánál illetve kibontást követően az alábbi szerkezeti rétegek építendőek be :

➤ 7,0 cm AC 22 köté 50/70 aszfalt kötőréteg

A folat kibontásánál és visszaépítése az alábbiak szerinti keráliján sor :

A sérült felület kötőrétege az ép felületi rétegeig szabályos (négyzet , téglalap) időntben, megkötéltől függőlegesen oldalról tépésével történjen. Az oldalalékok az útengellyel párhuzamosak, illetve arra merőlegesek legyenek .

Ez a művelet aszfaltvágóval és léghatalpáccsal végezhető el .

A kövny alát silyát úgy kell kiképezni, hogy abban közél azonos rétegvastagságú kiöltés biztosítható legyen .

- az előkészítési időben maradt törmelék anyagot , porszennyeződést el kell távolítani
- a kövnyvágással előkészített oldalaitakat hidegéljáratos speciális keltőfűtő ragasztó anyaggal, többszöri bitumenemulziós kenéssel kell bevonni .
- az előkészített tér alsó felületére szükség szerinti mennyiségben kell felvinni ragasztó anyagot .

A kiöltő aszfaltot úgy kell röntöríteni , hogy a kilyázott felület szintje nem lehet mélyebben a csatlakozó felület szintjénél, illetve annál legfeljebb 3 mm - rel lehet magasabb.

pályaszervezés

A burkolat javítása az összerendezett, erősen megállítható, gyenge teherbírási, vagy már teherbírással nem is rendelkező burkolatok esetében történik .

A szerkezetet teljes vastagságában ki kell bontani , melyet követően az alábbi szerkezeti rétegek építendőek be :

➤ 7,0 cm AC 22 köté 50/70 aszfalt kötőréteg

➤ 20,0 cm FZKA 0/32 alapréteg

➤ 20,0 cm homokos kavics talajjavító fogynedő réteg

A lokális burkolathibák megfelelő feltütem, a jelenlegi burkolatrészek szintjéig ezen három alsó réteg építendő meg.

Fontos, hogy az ágyazati réteg szintje és vastagsága legalább megegyezzen a meglévő pályával, mert ellenkező esetben a szerkezetbe szivárgó víz becsordát és újabb meghibásodást okozhat.

Sürgőssé váló gyors beavatkozások igénye esetén elfogadható megoldás jeleníthet továbbá a meghibásodások helyszínén tartászfaltalás javít elvégzése is az alábbi rétegrendek elhelyezése:

- 10 cm tartászfaltalás kiegészítő réteg hengerléssel
- 10 cm tartászfaltalás kiegészítő réteg hengerléssel
- 10 - 20 cm FZKA 0/65 kiegészítő réteg tömörítéssel

A lokális javítások pályaszervezeti rétegei a jelenlegi burkolat szintjével egyező magasságban elhelyezendők ki, melyet követően építhet a későbbiekben a teljes szélességű egy- illetve kétféle burkolatjavítás aszfaltretege.

4. Vízelvezetés:

A csapadékvíz elvezetés biztosítása a meglévő és kialakuló új burkolatfelületek kereszt és hosszirányú elvezetésének figyelembevételével biztosítottak tekinthető, a csapadékvíz az út kétoldali nyílt csapadékvíz elvezető árkaiban irányban. A jelenlegi, jellemzően bal oldali (és egy rövid szakaszon, annak elején jobb oldalon található) nyílt csapadékvíz elvezető földárkok felszaporodott modernizálási kiegészítendő.

5. Közművek:

A tervezett beavatkozások általánosságban elektromos közmű hálózatot, gázvezeték, ivóvízvezeték, szennyvízcsatorna, hírközlő és egyéb kommunikációs föld- és légkabelt, nyomvonalát érintik, korszerűsítik.

A tervezett burkolat építések által érintett felszíni közmű szerelvényeket az építés során létrejött új pályaszintre, illetve az által meghatározott módosuló környező terepszintre kell emelni.

A munka megkezdését a közműkezelőknek be kell jelenteni és szakfelügyeleti feltevést illetve annyiban szükséges nyomonkövetéseket előzetesen, írásban meg kell rendelni.

A közműkezelők által kiadott jegyzőkönyvekben foglalt előírásokat a kivitelezés során, ill. annak megkezdése előtt maradéktalanul be kell tartani. A közművezeték közelében csak óvatos, kézi földmunka végezhető szakfelügyelet jelenlétében.

A gázelosztó vezeték biztonságát véve végzett munkára vonatkozó előírásokat (a földgázellátásról szóló 2008. évi XL. Törvény rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 19/2009 (I. 30.) Korm. rendelet 166 §, illetve a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. Törvény végrehajtásáról szóló 203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet 19/A §) előírásait a kivitelezés idején be kell tartani.

A tervezési szakaszon az alábbi közmű üzemeltetők közlésében lévő hálózatok találhatóak:

Közmű üzemeltetők	
Feljavít Fejtr Megyei Önkormányzatok	8000 Székesfehérvár
Víz- és Csatornamű Zrt.	Király sor 3-15.
Magyar Telekom	
Helyszíni szolgáltatások igazgatóság	8000 Székesfehérvár
Esaknyugat-magyarországi szolgáltatási központ	Petőfi Sándor utca 4.
EON Észak-Dunántúli Áramhálózati Zrt.	
Székesfehérvári Régió	8000 Székesfehérvár
EON Dél-Dunántúli Gázhálózati Zrt.	Király sor 1/A.
Székesfehérvári Hálózati Régió	8000 Székesfehérvár
Székesfehérvári Hálózati Régió	Király sor 1/A.

5. táblázat: Közmű üzemeltetők

6. Terület igénybevétele:

A tervezett építések jellemzően a hrsz. 36; hrsz. 30; hrsz. 1424 (Berei utca) út és közműterületén kerülnek kialakításra. Ezen felül a tervezett munka más idegen terület igénybevétele nem jár, a tervezett burkolatok megépítéséhez szükséges útszelvény mindenütt biztosított.

7. Úttartozékok:

A jelenlegi forgalmi rendet meghatározó körüli jelzőlámpák és egyéb úttartozékok a tervezett kialakítást nem akadályozzák. Új láblámpahelyezésre, bevonásra, illetve áthelyezésre nem kerül sor.

8. Növényzet:

A tervezéssel érintett területen meglévő növényzet (koros fák és dísznövénnyek) megtartása érdekében ügyelünk olyan kialakításokat tervezni, hogy azok érintettségét minél kisebb mértékű legyen.

Az érintett út és közmű területeken meglévő egyéb növényzet a tervezett közlekedést nem akadályozza. Csupán a tervezési szakasz felé az annak bal oldalán található olyan fa, melynek esetében gondoskodni kell annak részleges ágyazásáról, az útszelvény szabadon tarása érdekében, akár a tervezett burkolat felújítást megelőzően, egyszerű üzemeltetés keretében is elvégezve azt.

9. Megvilágítás:

A tervezési szakaszon a meglévő közlekedő út mellett a közvilágítás hálózata kiépített. Jelen megírásai feladat részét nem képezte a közvilágítás megfelelőségének felülvizsgálata és annak esetleges elégtelensége esetén a szükséges szaksági tervek elkészítése.

10. Egyéb pályával való keresztezés:

Nincs.

11. Érintett épület egyéb építmény:

Nincs

12. Építés alatti forgalom:

A tervezett útfelújítás idején a munkálatok a Vásártér és Berok forgalmát zavarhatják, ezért ezen időszakban az építés során a forgalomkorlátozási tervnek megfelelően a forgalomterelésről gondoskodni kell.

A kivitelezési munkák megkezdése előtt a 372/001. (I.31.) KgyVM és a 20/1984 (XII.21.) KM rendelet előírásainak figyelembevételével a közúti területét érintő munkákhoz ideiglenes forgalomszabályozási tervet kell készíteni, az jövahagyásra az útkezelő szervezethez, be kell nyújtani.

A szükséges forgalomterelési tervet a technológiai lépésekhez igazodóan a Kivitelezésnek kell elkészíteni. Az ideiglenes forgalomkorlátozás elemeit az engedélyezett forgalomkorlátozási terv alapján kell kihelyezni. Az építés folyamatos munkavégzéssel történjen lehetőleg nappali időszakban.

Az adott munkanap végén a burkolatra kihelyezett forgalomkorlátozó elemeket a burkolatszére kell telepíteni és borostyánsárga villogó fénnnyel, vagy folyamatos piros fényt adó berendezéssel kell ellátni úgy, hogy azok éjszaka vagy rossz láthatási körülmények között is legalább a megállási látóvonalaságból észlelhetőek legyenek.

Azon esetekben amikor a munkálatok az út burkolatán történő tartózkodást nem teszik szükségessé, más típusú ideiglenes forgalomszabályozás alkalmazása indokolt.

A tervezett munkálatok a Vörösmarty utca járdaburkolatát és a gyalogos közlekedés forgalmát jellemzően nem érintik. Minderzek mellett, amennyiben a munkálatok során a szinkronizációk a 30 centimétert meghaladják, a munkaterületen összefüggően elhelyezett útlezáró korlátot kell alkalmazni.

A korlát a munkálatok gyalogos közlekedés számára biztosított sávja felőli oldalán helyezendő el, amelynek magassága 1,00 m kapaszukódó és oszlopok között elhelyezett tördkorlát kialakítással készüljön.

Az érintett területen végzendő építési munkákhoz, annak tervezett megkezdését megelőzően legalább 5 nappal korábban a kezelő által biztosított nyomtatvány kitöltésével munkakezdési engedélyt kell kérni. A kérelemnek tartalmaznia kell;

1. Az igénybevétel helyét, célját
2. Annak a személynek (szervezetnek) a nevét, és címét, akinek az érdeklődés az igénybevétel történet (a hozzájárulás jogosultja):
3. Az elfoglalni kívánt területet hosszúságát, szélességét, nagyságát (m²)
4. Az igénybevétel kezdeteinek és befejezésének tervezett időpontját
5. A kezelői hozzájárulásban foglalt feltételek betartásáért felelős személy nevét, címét, telefonszámát
6. Az igénybevétel eredményeként a közút területén (az alatt vagy felett) elhelyezett építmény (létesítmény) tulajdonosának nevét és címét, üzemeltetőjének nevét és címét

A jóváhagyott munkakezdési engedély hiányában ideiglenes forgalomszabályozás bevezetése és az építési munka megkezdése tilos.

A kezelők által magálapított esetleges díjakat (az építéssel érintett területtel függvényében, annak nagysága figyelembevételével kalkulált, a közút nem közlekedési célú igénybevétel miatti díj, szűfélégi díj ...) a munkakezdési engedély kiadását megelőzően kell a Társaság számára befizetni.

A munkák megkezdésének tényét és a korlátozás időtartamát mivel az közforgalom számára megnyitott területen kerül megvalósításra, a helyi médiának keresztül az érintett települést lakosságával is tudatni kell.

Az építési munka ideje alatt az érintett ingatlanok tulajdonosait tájékoztatni kell a kivitelezési munka várható kezdéséről és befejezéséről. A tájékoztatás letehető formáját, módját az Önkormányzattal egyeztetni szükséges.

A munkavégzés idején a lakóingatlanok akadálymentes, biztonságos közlekedési feltételeit biztosítani kell. A kivitelezéssel érintett egyéb berendezési tárgyakon az esetlegesen elhelyezkedő intézmények, üzletek szolgáltatási egységeket gyalogos megközelítése és árfelfűlése szintén biztosítani a kivitelező részéről.

A munka befejezése illetve ideiglenes szüntelenítése során az útiszűkítést meg kell szüntetni. Amennyiben technológiai okok miatt a burkolatszél mellett az 5 cm-nél nagyobb lépcső marad, a korlátozó jelzéseket életben kell tartani és a munkaterület kezdését és végét ferdén sávazott terelőtáblákkal jelezni kell.

Az úton végzett munkák során a munkát végző személyeknek szabványos közúti védőmellényt kell viselniük. Jelzőrész irányítás esetén „Egyéb vezély” jelzőtáblát – jelzőrész utaló kiegészítő táblával – kell a munkaterület mindkét irányában elhelyezni.

A munkaterület forgalmával párhuzamos oldala mentén 20 méterenként elhelyezett sávazott terelőtáblával, vagy 10 – 15 méterenként ferdén elhelyezett útlezáró korlattal jelölendő.

Az útburkolat és az úpadka 5 cm – nál nagyobb szintkülönbsége esetén a sebességkorlátozás, valamint előzési tilalom bevezetésén túl, ha a szintkülönbség az 50 centimétert meghaladja (például útkör kiemelését követően, a pályaszervezési rétegek megépítése előtt) a munkaterületet összefüggően el kell korlátozni.

A közúton folyó munkahelyek létesítése során a munkaterületen, illetve annak környezetében kialakított jelrendszerben ellenőrzés érdekében utasítások nem lehetnek ezért azokat a közúti jelzőtáblákat (jelzőelemeket) amelyek a közúton végzett munkák miatt nem érvényesek vagy a kialakítandó forgalmi renddel ellentétes értelmeznek, el kell távolítani, vagy le kell takarni.

A letakarás céljára csak át nem látszó és a táblára megfelelően rögzíthető anyagot (például fekete fólia vagy szövet) szabad felhasználni.

Az esetlegesen alkalmazott elforgatást csak úgy szabad végezni, hogy az érintett útról (utakról) a jelzés képe ne legyen látható és a tábla kellő rögzítést nyerjen.
E feltételek teljesítésének hiányában az elforgatás nem alkalmazható.
A köztűn mind az állandó, mind pedig a mozgó munkahelyek forgalomterelésére vonatkozóan megengedett a vonatkozó szabályzatban szereplőnél egy mértékszállyal kisebb jelzőtáblák alkalmazása.

Érvény előírások:

- A megkülönböztetett jelzést használó járművek forgalma nem zavarható.
- A köztűn munkahelyek elkorlátozáshoz, jelzéséhez és előjelzéséhez csak szabványos, ép felületű és jelzési képi, színi elkorlátozó elemek és jelzőtáblák alkalmazhatók.
- Ideiglenes forgalomszabályozás céljára csak fényvisszaverő kivitelű jelzőtáblát, sávvezető, illetve nyíl alakban sávvezető jelzőtáblát szabad alkalmazni.
- Éjszaka és korlátozott látási viszonyok esetén az alkalmazott terelőképeknek és burkolati jelzéseknek is fényvisszaverőnek kell lenniük.
- Az elkorlátozó elemeket, jelzőtáblákat és jelzéseket kihelyezéskor úgy kell rögzíteni, hogy a 4/2001. (I. 31.) Kormányrendeletben előírt erőltető és szilárdsági követelményeknek megfelelően, azok ne csúszzanak el, ne dőljenek fel és ne forduljanak el.
- Az elkorlátozó eszközöket a függőleges tartóelemeken úgy kell rögzíteni, hogy az alsó szélük az úttest síkjához viszonyítva nyíl alakban sávvezető táblánál, terelőfőzőr és jelzőszalag esetében legalább 0,5 m, türelőzőr körlet esetében legalább 0,7 m magasan legyen.
- Legfeljebb három jelzőtáblát (és ugyanennyi kiegészítő táblát) szabad egy oszlopon együtt elhelyezni.
- A köztűn végzett munkák miatt elhelyezett köztűn jelzések a forgalmat csak a szükséges legkisebb mértékben korlátozhatják.
- A munkák megszűnésével, ideiglenes szűneltetésével (éjszaka, napközben) vagy térbeni, illetve időbeni előrehaladásával -- ha a munkaterületen forgalomra veszélyes állapot nem marad -- az ideiglenes köztűn jelzések haladéktalanul el kell távolítani, vagy érvényteleníteni szükséges.
- A kivitelezési úgy kell szervezni, hogy az a lehető legrövidebb idejű legyen.
- A dolgozók ruházatára vonatkozóan a 20/1984. (XII.21) K.M. számú rendelet 10.§ (2) bekezdés szabályait be kell tartani. „10. § (9) Az út- vagy közutépítési, fenntartási, közlekedési, mérési, ellenőrzési vagy más hasonló munkát végző vállalat (szerv) köteles gondoskodni arról, hogy az útton vagy annak közvetlen közelében munkát végző dolgozója feltűnő, narancspiros színű - szabványos - védőmellényt viseljen.
- Rossz világítási viszonyok között a dolgozó köteles ruházatán fényvisszaverő anyagokat viselni.”
- Sárgavilágítóval ellátott munkagépeknek, munkavégzés közben figyelmeztető jelzést fikt használniuk kell.
- Az útburkolaton építés közben semmilyen anyag nem tárolható, még átmeneti időszakra sem.
- A jelzőtáblák összehangoltan jelzőláncsával, korlátozott látási viszonyok esetén piros fényt adó lámpával kell irányítani a forgalmat (az összehangolást akusztikus módon -- URH adó-vevő készülékkel- célszerű megoldani). A forgalomirányítás során jelzéseket legkevésbé 10 méterrel a köztűn munkahely (elkorlátozás kezdete) előtt kell adniuk. A jelzőtáblák a megállási látótávolságból folyamatosan láthatóknak kell lenniük.
- A jelzőláncsra az ÚT 2-1.159:2002 „ Kézi jelzőláncsa ” útgyi műszaki előírásban foglaltak az irányadók.

Az elkészített ideiglenes forgalomszabályozási tervet Bódyk Város Önkormányzatával is jóvá kell hagyni!

13. Forgalomszabályozás:

A tervezett burkolat felújítás a jelenlegi, kialakított forgalmi rend változásával nem fog jární. Az ideiglenes forgalomszabályozás során a köztűn jelzőtáblák alkalmazása és elhelyezése úgy történjen, hogy a közlekedők szükséges és elégséges információt kapjanak közlekedésük közben. A tervezett építésekhez kapcsolódóan kihelyezendő ideiglenes forgalomszabályozó jelzőtáblákat az útburkolat illelőleg a talaj szintje felett úgy kell elhelyezni, hogy egyáltalán közlekedéssel érintett útvonalak esetében a jelzőtáblák alsó éle az útburkolat illelőleg a talaj szintje felett legalább 2,25 méter magasságban legyen.

Olyan helyen ahol egyáltalán közlekedés nincs, a táblák alsó éle legalább 1,50 méter magasságban legyen. A jelzőtáblákat nem szabad a forgalom számára biztosított, szabadon hagyott köztűn útszelvényben elhelyezni.

A táblák út felőli széle a burkolatszéltől min 0,50 m távolságra kell, hogy elhelyezkedjen.

A kihelyezett táblák síkja függőleges legyen és az adott úttengellyel 90 ° - os szöget zájon be. A köztűn jelzőtáblák tartószerkezetét szilárdan kell rögzíteni, a tartószerkezetek elmozdulás, elfordulás ellen rögzíteni, a tartószerkezetekre szerelt táblákat elfordulás, és elcsúszás ellen biztosítani szükséges.

A jelzőtáblák méretét az „ÚT 1-1.133:2001 A Köztűn jelzőtáblák műszaki szabályzata” című Utgyi Műszaki Előírás alapján választom meg. Ezek a következők:

A jelzőtáblák méretei	Előírt méret (mm)	Előírt méret (mm)	Előírt méret (mm)
Par	600	600	600
Háromszög	750	750	600
Négyszög (negyzet és téglalap)	750	750	750
Átlós táblák			
Minden egyéb negyzet alakú	600 * 600		600 * 600
Minden egyéb téglalap alakú	600 * 750		600 * 750
Kiegészítő táblák	350 * 350		350 * 350
Nyolcszög alakú tábla	600 * 600		600 * 600

6. táblázat: jelzőtáblák méret követelményei

A jelzőtáblák alkalmazott minőségek a következők legyenek:

- KRESZ táblák fóliája EG kivitelben készüljön
- Táblák alaplemeze horganyzott és porózott acélelem
- Oszlopok kivitelre 76x2 horganyzott acél

14. Hőfűtés elleni védelem:

A tervezéssel érintett létesítmények a település belterületi szakaszán távfűtőak, amely hőfűtőak kialakításának lehetőségével nem érintett. Mindezek figyelembevételével külön hőfűtés elleni védelmi létesítmény építése nem szükséges.

Az átfutató a téli üzemeltetés időszakában rendszeresen gondoskodik a hó eltakarításáról és a síkosság mentesítéséről.

15. Minőségi előírások:

A kivitelezés során, a tervezésűség érdekében a vonatkozó szabványok előírásait be kell tartani.

Utóépítési munkák	Utóépítési munkák előírásai
e-UT 09 Úttervezés	Uttervezési rajzok tartalmi és formai követelményei (A KTSZ kiegészítése) (2006. január)
e-UT 03.00.21	Közművek tervezése (KTSZ) (2008. december)
e-UT 03.01.11	Közmű forgalom csatlakozása (A KTSZ kiegészítése) (2008. november)
e-UT 03.02.12	Közművek melletti ingatlanok, kiszolgáló létesítmények üzemeltetése (2004. január)
e-UT 03.02.21	A parkolási létesítmények geometriai tervezése (A KTSZ kiegészítése) (2005. január)
e-UT 03.02.31	Közforgalmak tervezése (A KTSZ kiegészítése) (2010. június)
e-UT 03.03.11	Szintbeni közúti csomópontok méretezése és tervezése (A KTSZ kiegészítése) (2004. január)
e-UT 03.03.21	11. Kereskedelmi forgalmi létesítmények tervezése (A KTSZ kiegészítése) (2010. április)
e-UT 03.04	Akadálymentes közúti létesítmények (A KTSZ kiegészítése) (2009. augusztus)
e-UT 03.05.12	Közművek víztelenítésének tervezése (2004. január)
e-UT 03.07.12	A gyalogos közlekedés közforgalmi létesítményének tervezése (A KTSZ kiegészítése) (2009. június)
e-UT 03.07.23	A közúti közlekedés közlekedés (tömegközlekedés) pályáinak, utas- és járműforgalmi létesítményének tervezése (2009. május)
e-UT 03.07.24	A közúti jelektáblák műszaki szabályzata (UTSZ) (A 4/2001. (I. 31.) Kormányrendelet, illetve módosításnak, a 64/2007. (VI. 2.) GKM rendeletnek a melléklete) (2001. január)
e-UT 04.00.11	Közmű jelektáblák. A közúti jelektáblák megtervezésének, alkalmazásának és elhelyezésének követelményei (UTSZ) (A 83/2004. (VI. 4.) GKM rendelet, illetve módosításnak, a 84/2004. (VI. 4.) GKM rendeletnek a melléklete) (2004. január)
e-UT 04.00.12	A közúti útbaigazítás rendszereinek és jeleiről szóló követelményei (UTM) (A 40/2001. (XI. 23.) Kormányrendelet melléklete) (2002. január)
e-UT 04.00.13	

e-UT 04.00.14	A közúti útburkolati jelek szabályzata (UBJSZ) (A 11/2001. (III. 13.) Kormányrendelet, illetve első módosításnak, a 46/2001. (XII. 20.) Kormányrendeletnek, és második módosításnak, a 55/2007. (VII. 2.) GKM rendeletnek a melléklete) (2001. január)
e-UT 04.00.15	A közúti útburkolati jelek szabályzata (A 3/2001. (I. 31.) Kormányrendelet melléklete) (2001. január)
e-UT 04.02.11	Közmű jelektáblák (T). A jelektáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése (2012. január)
e-UT 04.02.12	Közmű jelektáblák (V). A feliratok betűi, számjegyei és frászelei (2012. január)
e-UT 04.02.21	Közmű jelektáblák (A). Veszélyre figyelmeztető jelektáblák és jelektáblák (2012. január)
e-UT 04.02.22	Közmű jelektáblák (B). Felsőbbégy jelektáblák és jelektáblák (2012. január)
e-UT 04.02.23	Közmű jelektáblák (C). Tiltó vagy korlátozó jelektáblák és jelektáblák (2012. január)
e-UT 04.02.24	Közmű jelektáblák (D). Korlátozó jelektáblák és jelektáblák (2012. január)
e-UT 04.02.25	Közmű jelektáblák (F). Tájékoztató jelektáblák és jelektáblák (2012. január)
e-UT 04.02.26	Közmű jelektáblák (H). Kiegészítő táblák és jelektáblák (2012. január)
e-UT 04.02	31. Közmű jelektáblák (E). Különléges szabványokat jelző táblák és jelektáblák (2012. január)
e-UT 04.02.32	Közmű jelektáblák (G). Úbaigazító és utató jelektáblák és jelektáblák (2012. január)
e-UT 04.02	33. Közmű jelektáblák. Idegenforgalmi jelektáblák és alkalmazásuk (2006. december)
e-UT 04.02.41	Közmű jelektáblák (I). Úbaigazító és utató jelektáblák és jelektáblák (1998. július)
e-UT 04.02.42	Útburkolati jelek tervezése (UBT) (2001. január)
e-UT 04.03.11	Közmű útburkolati jelek alakja, mérete, színe és elrendezése (2001. január)
e-UT 04.03.21	Közmű útburkolati rendszerek 1. Feliratozás: követelmények és elhelyezés közműutakon (2010. március)
e-UT 04.04.12	Közmű útburkolati rendszerek 2. Feliratozás: követelmények és elhelyezés közműutakon (2010. március)
e-UT 04.04.21	Közmű útburkolati rendszerek 3. Feliratozás: követelmények és elhelyezés közműutakon (2010. március)
e-UT 04.04.22	Közmű útburkolati rendszerek 4. Feliratozás: követelmények és elhelyezés közműutakon (2010. március)
e-UT 04.05.11	Közmű útburkolati rendszerek 5. Feliratozás: követelmények és elhelyezés közműutakon (2010. március)
e-UT 04.05.12	Közmű útburkolati rendszerek 6. Feliratozás: követelmények és elhelyezés közműutakon (2010. március)
e-UT 04.05.13	Közmű útburkolati rendszerek 7. Feliratozás: követelmények és elhelyezés közműutakon (2010. március)
e-UT 05.01.11	Útépítési útburkolati rendszerek 3. rész Útburkolati rendszerek (2009. október)
e-UT 05.02.11	Útépítési útburkolati rendszerek 4. rész Útburkolati rendszerek (2009. október)
e-UT 05.02.12	Útépítési útburkolati rendszerek 5. rész Útburkolati rendszerek (2009. október)

e-UT 05.02.13	Útépítési aszfaltkeverékek. Zúszólóvázlat: masszív aszfalt (SMA) (2010. február)
e-UT 05.02.14	Útépítési aszfaltkeverékek. Öntött aszfalt (MA) (2010. február)
e-UT 05.02.15	Útépítési aszfaltkeverékek. Visszanyert aszfalt (2008. május)
e-UT 05.02.	16. Kötőanyag bitumenemulzió kötőanyagú alaprétegek, útburkolatok és kátyúzódkeverékek (2004. január)
e-UT 05.02.31	Útbeton betonhulladéki újrahasznosításával (2008. december)
e-UT 05.02.43	Útburkolati jelek anyagai. Az útburkolati jelek felhasználási követelményei (2006. január)
e-UT 05.02.41	Penny alkalmazása útépítési kötőanyagként (2002. január)
e-UT 05.02.42	Útburkolatok hézagkitöltő anyagai (2008. július)
e-UT 05.02.51	Bontott útépítési anyagok újra használata és hasznosítása. Általános feltételek (2003. január)
e-UT 05.02.52	Bontott útépítési anyagok újra használata I. Pályaszervezet helyszíni hideg újrahasznosítása (2008. július)
e-UT 05.02.53	Bontott útépítési anyagok újra használata II. Telepen történő hideg újrahasznosítás (2009. április)
e-UT 05.02.	54. Pályalemezekből visszanyert beton újra felhasználása (2006. július)
e-UT 05.02.55	Útépítési aszfaltkeverékek helyszíni újra felhasználása megfigyelés eljárási (2008. december)
e-UT 06.02.01	Utak és autópályák létesítésének általános geoteknikai szabályai (2007. április)
e-UT 06.03.11	Keretpályák, gyalogutak és járdák pályaszervezete (2010. január)
e-UT 06.03.12	Kis- és nagyútak pályaszervezeteinek méretezése (2009. július)
e-UT 06.03.13	Aszfaltburkolatú pályaszervezetek méretezése és megerősítése (2005. január)
e-UT 06.03.15	Betonburkolatú és kompozitburkolatú pályaszervezetek méretezése (2006. július)
e-UT 06.03.23	Kötőanyag-aszfalt útburkolatok és -burkolatok (1992. július)
e-UT 06.03.21	Út pályaszervezeti aszfaltkeverékek. Építési feltételek és minőség követelmények (2010. február)
e-UT 06.03.22	Hígított bitumenes aszfaltmakadám pályaszervezeti rétegek (1989. július)
e-UT 06.03.24	Hígított bitumennel keverőrétegen készülő út-pályaszervezeti alapréteg (2009. március)
e-UT 06.03.31	Beton pályaburkolatok építése. Építési előírások, követelmények (2006. július)
e-UT 06.03.32	Útépítési beton burkolatalapok. Követelmények (1993. július)
e-UT 06.03.33	Útépítési beton burkolatalapok. Tervezési előírások (2006. július)
e-UT 06.03.34	Kompozit burkolatú (merev) pályaszervezetek építése. Építési előírások, követelmények (2007. július)
e-UT 06.03.35	Hézagban vasalt, kétrétegű, mosott felületképző betonburkolatú merev pályaszervezet építése (2008. szeptember)
e-UT 06.03.41	Kő- és műkö burkolatok építése (2006. január)
e-UT 06.03.42	Betonkő burkolatú pályaszervezetek tervezése és építése. Követelmények (2007. július)
e-UT 06.03.51	Út-pályaszervezetek kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegei. Építési előírások (2007. július)

e-UT 06.03.52	Út-pályaszervezetek kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegei. Tervezési előírások (2007. július)
e-UT 06.03.61	Útburkolatok felületi bevonata. Kötőanyag hőmérsékletével és zúzalék kizárásával készült felületi bevonatok (2000. január)
e-UT 06.03.62	Az utógymű műszaki szabályozásról 3. számú melléklet
e-UT 06.03.62	Útburkolatok felületi bevonata. Hideg keverés és terítés technológiájával készült felületi bevonatok (2007. szeptember)
e-UT 06.03.62	Aszfaltburkolatok fenntartása (2007. szeptember)
e-UT 06.03.62	Aszfaltburkolatok repedéseinek, hézagainak kitöltése (2006. július)
e-UT 06.03.62	Hidegen bedolgozható kátyúzód anyagok (hígított bitumen, bitumenemulzió és speciális kötőanyagú keverékek) ösztönzése, gyártása, bedolgozása, minősítése (2002. január)
e-UT 06.03.62	Az utógymű műszaki szabályozásról 3. számú melléklet
e-UT 06.03.62	Betonburkolatok fenntartási technológiái (2007. szeptember)
e-UT 06.03.62	Kő-, betonkő és műkö burkolatok fenntartása (2008. július)
e-UT 06.03.62	Betonburkolatok repedéseinek, hézagainak kitöltése (2008. július)
e-UT 06.03.62	A kültérben közlekedő járműk mentén fásítás szabályozása a forgalombiztonsági szempontok figyelembevételével (2005. január)
e-UT 06.03.62	Konkrét elemek kapacitása (1998. július)
e-UT 06.03.62	Helyi körutak keresztmetszeti forgalmának meghatározása (1998. július)
e-UT 06.03.62	Vonalvezetés tervezése, a vízszintes és magassági vonalvezetés összehangolása (2003. január)
e-UT 06.03.62	Működési utak tervezési előíratai (A KTSZ kiegészítése) (2008. december)
e-UT 06.03.62	A köbút forgalom csillapítása (1998. július)
e-UT 06.03.62	Működési utak tervezése (1998. július)
e-UT 06.03.62	Szintben közlekedő csomópontok tervezése és méretezése (A KTSZ kiegészítése) (2005. január)
e-UT 06.03.62	Különszintű csomópontok tervezése (A KTSZ kiegészítése) (2004. január)
e-UT 06.03.62	Mozgáskorlátozottak közlekedését segítő közlekedési létesítmények kialakítása (2000. január)
e-UT 06.03.62	Közlekedési alkatrészek sebességkorlátozó eszközei (1998. július)
e-UT 06.03.62	Közlekedési alkatrészek sebességkorlátozó eszközei (1998. július)
e-UT 06.03.62	Aszfaltburkolatú pályaszervezetek méretezésének segédlete (1998. július)
e-UT 06.03.62	Betonburkolatú és kompozitburkolatú pályaszervezetek tervezése (2010. július)

2. Működési utak tervezési előíratai

A munkák minőségi osztályba sorolását szintén a fenti szabványok alapján kell elvégezni.

Veszélyes hulladékok

Amennyiben az építési munkák során veszélyes keletkezik ezen hulladékok gyűjtését, kezelését és nyilvántartását a 192/2003. (VI.15.) Korm. rendelettel módosított 98/2001. (X.10.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.

A hulladék termelje a Vtr. 10. § (1) és (2) pontjában foglaltak értelmében a veszélyes hulladékokat a közvetlen kezelés helyén, munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtheti a tevékenység zavaratlan végzését nem akadályozó mennyiségben és időtartamban.

A pálya építés során keletkező bontási anyagok gyakorlatilag a kiemelt követőn szállítottáru és elszállítására kerülnek a kivitelező vagy alvállalkozója telephelyére.

A veszélyes anyagokkal történő munkavégzés során, az ember és környezete védelme érdekében be kell tartani a kémiai biztonságról szóló módosított 2000. évi XXv. Törvényben és a kapcsolódó 44/2000.(XII.27.) EüM rendeletben foglalt előírásokat, valamint a munkahelyek kémiai biztonságról szóló módosított 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet előírásait.

A munkák befejezését követően az összegyűjtött veszélyes hulladékokat az átvételre feljogosított és engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni. A használatbavételi eljárás során az illetékes hatóság kérheti a keletkezett hulladékok előírásnak megfelelő elhelyezési dokumentáló okmányokat. A tervezés során a műszaki és gazdaságossági szempontok mellett a környezetvédelmi szempontokat is figyelembe vették.

A tervezett kiépítések során különböző típusú hulladékok keletkeznek, melyek gyűjtéséről és ártalmatlanításáról az alábbi jogszabályokkal szabályozottan kell gondoskodni:

- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 98/2001. (VI.15.) kormányrendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 16/2001. (VII.18.) K.6M rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 164/2003.(X.18.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről
- 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet az építés és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól
- A 2000. évi XLIII. törvény 13.§ értelmében az építési területen keletkező hulladékok termelje és birtokosa a kivitelező. Ennek megfelelően az építő feladata az építés során keletkező hulladékoknak a vonatkozó jogszabályok szerinti minősítése, kezelése és ártalmatlanítása.

Kommunális hulladékok

Az építés során az ott dolgozó emberek biológiai és szociális szükségleteiből adódóan (táplálkozás, ültetés, tisztálkodás, stb.) keletkező vegyes hulladékokat kezelhetjük kommunális hulladékként. Megelőzési formát: folyékony (szennyvíz), szilárd („szemet”). Az építési területen egyidejűleg dolgozók maximális létszáma: ~ 10 fő

A terület alapján a becsült kommunális hulladék keletkezése:

- Kommunális szilárd hulladék (EWC 20 03 01): 0,3 t/hét
- Kommunális folyékony hulladék (EWC 19 08 99): 3 m³/d

16. Egyebek :

A tervezett beavatkozásokkal összefüggésben álláspontunk szerint a 93/2012. (V.10.) Korm. rendelet az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről szóló jogszabály 4 § (1) bekezdésében foglaltak figyelembevételével a tervezett létesítmény kialakításához külön a Fejér Megyei Kormányhivatal Műszaki Engedélyezési és Foglalkoztatási Főosztály Utügyi Osztálya nint Hatóság építési engedélyének beszerzése nem szükséges, mivel a tervezett építés meglévő úterületen történik, a kivitelezés nem igényli köznyitvezeték átépítést, a tervezett beavatkozások az érintett útszakasz köznyitvezetékbe sorolását nem változtatják meg, az nem jár az út burkolatának további kapacitást növelő többlet forgalmi sáv *(beleértve a különleges forgalmi sávot is)* létesítésével és új nyomvonal építésével, továbbá az út meglévő vízelvezető rendszerének, korábban kialakított módjának megváltoztatását sem jelenti. A tervezett beavatkozások körében a jelenlegi meglévő nyomvonal felhasználásával a meglévő szilárd utburkolat felújítása valósul meg, új aszfaltburkolati kopóréteg építésével, kétoldali nemesített padka felújítással.

17. Környezetvédelmi fejezet

Az építési munkák során keletkező hulladékok nyilvántartását Vállalkozónak a 16/2001. (VII.18.) KÖM rendelet és az azt módosító 27/2004. (XII. 11.) KvVM rendelet szerinti kódokkal kell vezetnie. Az építés során elbontott burkolatszerek anyagát, továbbá egyéb kimeradó tulajdagon anyagot, hulladékokat a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell kezelni; megfelelő engedéllyel rendelkező lerakóhelyre kell elszállítani. A hulladékkezelési tevékenység csak a környezetvédelmi hatóság külön engedélyével végezhető.

Az építési feladattal összefüggő környezetvédelmi engedélyek beszerzése valamint a vonatkozó előírások, dokumentálási kötelezettségek betartása a Vállalkozó feladata.

Az építési és bontási hulladékok kezelésénél a 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet 3-7 §-a szerint kell eljárni. A hivatkozott paragrafusok többek között az alábbiakat tartalmazzák:

Amennyiben bármely, az 1. sz. mellékletben szereplő, a hulladék anyagi minősége szerinti csoportban a keletkező építési vagy bontási hulladék mennyisége meghaladja az 1.sz. mellékletben foglalt mennyiségi küszöbértéket, az építőt köteles az adott csoportba tartozó hulladékokat a többi csoportba tartozó hulladéktól elkülönítetten gyűjteni mindaddig, amíg azt a kezelőnek át nem adja.

Az építőt kötelezettségének a keletkezés helyén, vagy ha ez nem lehetséges, hulladékkezelő létesítményben köteles eleget tenni.

Amennyiben bármely csoportban a keletkező építési és bontási hulladék mennyisége nem éri el az 1. sz. melléklet szerinti táblázatban szereplő mennyiségi küszöbértéket, akkor a külön jogszabályban meghatározott ártalmatlanítási jogszabályokat kell alkalmazni.

A nem hasznosított, vagy nem hasznosítható építési és bontási hulladék kizárólag inert vagy nem veszélyeshulladék-terakón helyezhető el, a hulladéklerakás, valamint a hulladéklerakók lezárásának és utógondozásának szabályairól és egyes feltételeiről szóló külön jogszabály betartásával.

A kommunális hulladék lerakása működési engedéllyel rendelkező lerakó telepen történhet, megállapodás alapján.

Az építkezés során elhelyezett illemhelyek, telepítési hulladéknak minősülő szennyvizeinek elszállítása – szükség szerint gyakorisággal – jogosultsággal bíró külső vállalkozóval kötött szerződés keretében történhet.

Építési és bontási hulladékok

A keletkezett építési és bontási hulladékokra be kell tartani a 45/2004(VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet nyilvántartási és adatszolgáltatási előírásait.

Építési és bontási hulladékok elhelyezése kizárólag erre engedéllyel rendelkező befogadó telepen lehetséges.

Az építkezés során keletkező hulladékokat a kivitelező köteles a területről elszállítani, a szállítási során a hulladékok kiporzását kizáródásait meg kell gátolni.

Az esetlegesen keletkező aszfalt jellegű hulladékokat a Megrendelő által megjelölt helyre kell szállítani, azt bizonylatolni kell, tárolásról, kezelésről nyilvántartást kell vezetni. A tároló helynek a környezetvédelmi előírásoknak eleget kell tenni (csapadékvíz elvezetés).

Veszélyes hulladékok

Amenyiben az építési munkák során a 16/2001. (VII.18.) Korm. rendelet 1.sz. mellékletében felsorolt hulladékok keletkeznek az építési területen, úgy a 98/2001. (VI.15.) Korm. Rendelet 3.sz. mellékletében leírtak szerint kell eljárni.

Az építési területen várhatóan és esetlegesen keletkező veszélyes hulladékok EWC szerint:

EWC		EWC kódja és leírása		Hulladék típusa	
EWC 15 02 02*	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ide értve a közelebbi régiókat) tartalmazó (hajózási) tartályokat, védőruházat			Gépjármű, háztartási, üzemi, mezőgazdasági	
EWC 15 01 10*	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó, vagy azokkal szennyezett csomagolóeszközök			Felhasznált kenderanyagok csomagolása (karbantartás)	
EWC 13 02 08*	Egyéb motor-, hajtómű- és kenderanyagok			Faragtólaj (gépjármű, karbantartás)	
EWC 17 05 03*	Veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kő			Havária esemény, szennyezett talaj eltávolítása építési területről	
EWC 17 03 03*	Szénhidrogén és kőolajtermékek			Burkolatbontás, szigetelés	
EWC 17 03 01*	Szénhidrogén tartalmú bitumen keverékek			Burkolatbontás, szigetelés	

A. táblázat Veszélyes hulladékok besorolása

A veszélyes hulladék elhelyezése kizárólag erre engedéllyel rendelkező (98/2001. (VI.15.) Korm. Rendelet) befogadó telepen lehetséges. A hulladék szállítását is az erre a célra feljogosított szervezetnek, ebben az esetben célszerűen az általánosítást végző szervezetnek kell elvégeznie.

Az üzemelési időszak során a keletkező hulladékok származásuk szerinti lehetnek:

- karbantartásból, fenntartásból, használatból származó hulladékok (kommunális hulladék, biológiai lebomló hulladékok, veszélyes hulladékok, építési- és bontási hulladékok);
- balesetből, havária jellegű eseményekből származó hulladékok.

Karbantartásból, fenntartásból, használatból származó hulladékok:

A fentiek alapján a karbantartásból, fenntartásból, használatból származó hulladékok megnevezését vonatkozó EWC kódját, illetve kezelésmódját a fenti táblázat tartalmazza. A táblázat nem tartalmazza a hulladékok gyűjtési módját illetve gyűjtési gyakoriságát. Ez elsősorban a keletkező hulladéktól függ.

A kivitelezést követően a kommunális jellegű "gyalogos út menti szóró" hulladék gyűjtése szezonális jellegű.

A gyűjtés műanyag zsákokban történik. A gyűjtést és szállítást várhatóan a kezelő (illetve a szerződésben álló szolgáltató) fogja végezni. A begyűjtött hulladék nem kerül tárolásra, hanem közvetlenül a megfelelő hulladéklerakó létesítménybe kerül beszállításra. A fenntartásból, és karbantartásból származó veszélyes hulladékok tárolására és kezelésére kialakított gyűjtőhelyek valószínűsíthetően a kezelő által meghatározott telephelyen kerülnek kialakításra. A szállítást és kezelést az arra jogosult és szerződéssel rendelkező vállalkozó gondoskodik a jogi előírásoknak megfelelően. A folyamatok során a vonatkozó jogszabályokban rögzített dokumentáció vezetése a kezelő feladata.

Balesetből, havária jellegű eseményekből származó hulladékok:

Az ilyen jellegű események során keletkező hulladékok típusa és megjelenési formája, fizikai és kémiai tulajdonságai előre nem meghatározhatók. A tapasztalatok szerint ilyen esetekben a károsító hatásokra kell felkészülni. A keletkező hulladékok elsősorban a károkozó tevékenységekhez kapcsolódnak. A keletkező hulladékok döntő többsége veszélyes hulladéknak minősül, így kezelése és szállítása külön jogszabályhoz kötött. Az ilyen esetekben a károkozó tevékenységek mielőlti a havária tervnek kell tartalmaznia.

Föld védelme:

A tervezett állapot a rendelkezésre álló út és közterületeken valószínű meg. károsításra, művelésből történő kivonásra, illetve más idegen terület igénybevétele miatt szükség. Az építés során károsuló, visszafordításra nem kerülő termőterület a Megbízó által kijelölt helyre kell szállítani és tárolni, vagy elteríteni.

Vízvédelem:

A tervezett állapot nem módosítja a felszín és a felszín alatti vizek áramlását, vízi életpárhuzamot nem károsít. Az üzemeltetési hulladékvesztés elvezetése a tervezett beavatkozásokat követően is biztosított lesz, a területen pangó vizek kiakutálása nem kell számítani.

Levegőtisztaság:

A tervezett beavatkozás többet forgalmat nem generál, forgalom nagysága és annak összetétele kedvezőtlen irányban nem befolyásolja a levegő tisztaságát. Megállapítható, hogy a jelentősebb mértékű káros légszennyező hatás nem várható.

Természet és élővilág védelme:

A tervezett kiépítés természetvédelmi területet nem érint.

Zaj és rezgésvédelem:

A környezeti zaj- és rezgéstűrőtelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KVM-EUM együttes rendelet 3. számú mellékletében az érintett, védendő területekre vonatkozóan meghatározott, a közlekedéstől származó zajterhelési határértékek.

Az új burkolatépítést követően megvalósuló egyenletes, homogén, szilárd felületnek köszönhetően a gépjárművek okozta gördülési zaj és rezgésterhelés, továbbá porszemnyezés mértéke egyértelműen a jelenleginél alacsonyabb értéket lesz.

A jogszabály 3. sz. melléklete szerint a közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei a zajtől védendő területeken "(L_{TH}) az L_{AM}-kó megítélési szintre (dB)";

A kiszolgáló útról, lakóútról, származóan " Lakóterület (fővárosias, kertvárosias, falusias, telepzsűrű beépítés), külöbölges területek közül az oktatási létesítmények területei, és a temető, a szőlőterület " esetében az észlelési ponton nem haladhatja meg:

nappal a 55 dB

éjjel az 45 dB értéket.

Megítélési idő: nappal 16 óra (06-22 h)

éjjel 8 óra (22-06 h)

A 27/2008. (XII. 3.) KVM-EUM együttes rendelet 4. § (4) értelmében; A 3. melléklet határértékeinek új közlekedési zajforrás létesítése esetén a meglévő védendő területen kell teljesíteniük.

(5) Meglévő közlekedési útvonal vagy létesítmény (zajforrás) korszerűsítése, útkapacitás bővítése utáni állapotra

a) a 3. melléklet határértékei érvényesek, ha a változást közvetlenül megelőző állapotra vonatkozó számítások és mérések a határérték teljesítését igazolják;

b) legalább a változást megelőző zajterhelést kell követelménynek tekinteni, ha a változást megelőző állapotra vonatkozó számítások vagy mérések a határérték túllépését igazolják.

Kivitelezés alatti környezetvédelem:

A kivitelező köteles az építési munkák során a kivitelezési munkák káros hatásaitól az építés környezetét megóvni. Csak a határértéket meg nem haladó zaj és rezgés kibocsátási gépeket alkalmazhat. Az üzemanyag, kenőanyag és bitumen szennyződést el kell kerti. A kivitelező köteles a munkahely tisztaságáról gondoskodni.

Összefoglalás:

Megállapítható, hogy a tervezett építmény megépítése és rendelkezésszerű használat a környezetre, az élő- és növényvilágot nem veszélyezteti.

18. Munkavédelmi fejezet:

Jelen műszaki terv a tervezéskor érvényben lévő és a jelen terv készítésére vonatkozó jogszabályok, szabályzatok, műszaki előírások figyelembevételével készült.

Az építendő létesítmény kialakítása, elhelyezése, a környező létesítményektől való védőtávolsága megfelel a vonatkozó munkavédelmi és környezetvédelmi előírásoknak.

A kivitelezés minden fázisában be kell tartani az érvényben lévő és a munkafázisra vonatkozó munkavédelmi szabványokat, 3/2002.(II.8.) SzCsM-EUM rendeletet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről, a Kivitelező vállalat munkavédelmi szabályzatában foglalt előírásokat, továbbá a kivitelezési technológiai utasításban szereplő munkavédelmi előírásokat.

A munkavédelemmel kapcsolatban a kivitelezésnél biztosítani kell a 64/1980. XII.29./MT rendelettel módosított 47/1979.XI.30.MT sz. rendelet előírásait, valamint a 3/1986.II.9/KM rendeletben foglaltakat, továbbá a Munka Törvénykönyve és annak végrehajtásáról szóló rendeleteket, a vonatkozó szabványokat, tervezési irányelveket, valamint a szakminisztériumok által kiadott szakmai övrendszabványokat.

A kivitelező munkavédelmi felelőst köteles kijelölni és biztosítani kell, hogy a munkavégzés során mindig legyen a helyszínen munkavédelmi feladatok.

A 54/2014. (XII.5) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról " alapján a műszaki leírásban ismertetett létesítmény a "Nem tűzveszélyes" osztályba tartozik.

Az építési feladattal összefüggő környezetvédelmi és egyéb engedélyek beszerzése, valamint a vonatkozó előírások betartása a Vállalkozó feladata.

A munkaterület átvételétől a műszaki átadás befejezéséig az építés alatt álló terület forgalmi rendjének biztosítását, Kivitelező vállalat a felelős.

A munkaterület fogalmába a közvetlen építési területen kívül beletartoznak mindazon területek, szállítási útvonalak, melyeket az építés érdekében a Kivitelező vállalat igénybe vesz (anyaggyűjtő helyek, depóniák, kevertülepcek, felvonulási terület stb.)

A műszaki terv, üzemelő köznyak közelében és területén történő beavatkozást tartalmaz, ezért az építés során a köznyak közlekedés és a köznyak történő munkavégzés szabályait be kell tartani.

Maradékterület be kell tartani a többször módosított 1/1975 (II.5) KPM-BM sz. együttes rendeletben (KRESZ), a 3/2001 (I.31.) KÖVIM. rendelettel jóváhagyott; A Köznyakon Végzett Munkák Előírásokról és Forgalombiztonsági Szabályzatában (EFSZ), az ÚT 2-1 152-2001 A köznyak átvezetés, elkorlátozás és forgalomterelés elemi, részletes előírások, valamint az ÚT 1-1.145-2001 A köznyakon végzett munkák elkorlátozás és forgalombiztonsági szabályzatában foglaltakat.

Az építés közbeni forgalomterelés során szükség esetén alkalmazandó az ÚT 2-1.119-2010 Köznyakon folyó munkák elkorlátozása és ideiglenes forgalomszabályozása. A kivitelezés csak a munkaterület átadását követően kezdhető meg, melyre az összes érdekelte meg kell hívni.

A köznyak területét érintően munkálatokat csak az út kezelője, által jóváhagyott ideiglenes forgalomszabályozási terv alapján lehet megkezdni. A munkahely átadása egyben az útüzemeltető kezelői nyilatkozata is a munkavégzés megkezdhetőségére.

A munkaterület átvételétől a műszaki átadás befejezéséig az építés alatt álló terület forgalmi rendjének biztosítását, a hatóságilag meghatározott és az építéshez előírt és ethezeti közlekedésbiztonságot szolgáló forgalomtechnikai elemek, berendezések, jelzőtáblák, korlátok, fénnyelző készülékek, stb.) elhelyezéséért és megjelöléséért a Kivitelező vállalat a felelős.

A Kivitelező vállalat köteles a munka megkezdése előtt a saját építési technológiájának megfelelő körzeti elkorlátozási tervet készíteni és annak bevezetéséhez az út kezelőjének hozzájáruló nyilatkozatát beszerezni.

A munkavédelmi tervfejezet előírásai a teljes munkaterületen végzett valamennyi munkafázisra vonatkoznak. A munkaterület fogalmába a közvetlen építési területen kívüli beletartoznak mindazon területek, szállítási útvonalak, melyeket az építési érdekekben a Kivitelező vállalat igénybe vesz (anyaggyártó helyek, depóniák, keverőtelepek, felvonási terület stb.) Az építési munkák alatt meg kell akadályozni, hogy az építési forgalom közútra szennyezést hozzon fel. Szükség esetén a közút tisztításáról gondoskodni kell. A burkolatot a munkák után lezárított állapotban kell visszaadni a forgalomnak. A vállalkozó a munkát úgy köteles szervezni és végezni, hogy az elteret, testi épséget vagy egészséget, valamint a vagyonbiztonságot ne veszélyeztesse.

A munkavédelem, tűzvédelem megszervezése, az üvörendszabályok és egészségügyi előírások betartása a kivitelező kötelessége.

19. Tűzvédelem:

A tervezés során a 54/2014. (XII.5) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról előírásait betartottuk. A létesítmény tűzveszélyességi osztálya sorolása: „E”, nem tűzveszélyes. Kivitelezés során a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvényben foglaltakat be kell tartani. A tűzvédelem és egyéb előírásokat a legszigorúbban be kell tartani. Az építés során a területre szállított, rakározott, felhasznált, illetve tűzveszélyes anyagokkal az előírásoknak megfelelő övönként gondoskodni kell, s megfelelő tűzjelzést is biztosítani kell. A tervezett létesítmény a nem éghető kategóriába tartozik. A tervnek tűzvédelmi vonatkozású nincs. A tervezés során a vonatkozó tűzvédelmi előírások betartása kerültek. A megépített létesítmény üzemelés során illetve a kivitelező részéről a munkavégzés során a vonatkozó érvényben lévő tűzvédelmi előírásokat be kell tartani, különös tekintettel a 2/2002. (I.23.) a tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról szóló BM rendeletben foglaltakat. Az alkalmazott segédesszervezők - szaludomány - tűzvédelme érdekében tűzmentes, porral oltó tűzoltó készüléket kell a helyszínen tartani. A festékek végzendő munkák tűzveszélyesek, ezért ezeknél a dolányzás és a nyílt láng használatát meg kell tiltani. Az esetlegesen érintett földalatti távvezetéseket minden esetben a tervezett új burkolatnak megfelelően szintbe kell helyezni. A munkavédelem, tűzvédelem megszervezése, az üvörendszabályok és egészségügyi előírások betartása a kivitelező kötelessége.

Legközelebbi Kórházak

Mór, Kórház - Rendelőintézet

Kórház u. 21.

Fejér Megyei Szent György Kórház

Szekesfehervár, Sorogelyesi u. 3.

Csalvár 8083, Kastélypark

tel.: (22) 407 - 041

tel.: (22) 535 - 500/21-81, 21-82, 20-34

tel.: (22) 354-202

Legközelebbi mentőállomás:

Mór, Kórház u. 21.

tel.: (22) 407 - 352

Ménők, az Országos Mentőszolgálat Mentőállomása


Szekesfehervár, Erzsébet út 66.

tel.: (22) 311 - 324

tel.: (22) 254-361

balcsat-bejelentés : 104

Rodajk, 2017. szeptember 17.


Bogdár László
közlekedéstechnikai mérnök
KE-HA 07-0718; KE-K 07-0718
KE-L 070718; KE-VA 07-0718



cégjegyzékszám: 07-06-013357
mobil: (20) 919-9575 e-mail: bogtar_laszlo@t-online.hu
web: <http://sites.google.com/site/compassarybt>

TERVEZŐI MŰZAKI NYILATKOZAT

Bodajk, Berec utca (hrsz. 36; hrsz. 30; hrsz. 1424) területén húzódó elaszfaltozott felületű,
maraszfalt burkolatú útszakasz tervezett útburkolat felújítási munkáihoz

[illegible]





Ezen feladattal kerestük a kötelezőt megfogalmazódat a település bekezdésénél húzódozó Berz utca mintegy 485 méter hosszúságú útszakaszát érintően a megjelölt, elvezetődött felület, marasztalt burkolatú útszakaszának felújítását igény és gondolat.

Az Önkormányzat a tervezési hirtokfelajánlás megvalósításához kapcsolódóan meghívást adott a COMPASS...
Tervező Társaság részére egy a kivitelezés során tervezett beavatkozásokat meghatározó
tervezési leírás munkaterv és költségvetési kiírás elkészítésére, a munka száma : 2/09/2017.

Kifejezték, hogy a vonatkozó rendelkezések megfelelően:

- a tárgyi dokumentációban állományozott műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű és speciális előírásoknak,
- megfelelnek a megadott úrvázlati követelmények költségirányítási szabályoknak, szabványoknak, az országos /NSZF/ és ágazati szabványoknak, a műszaki előírások, illetve az engedélyezett elvárások követelményeinek,
- a tárgyi dokumentáció a készítmény telepítésére, tervezésére és üzemeltetésére vonatkozó munkavégzési, biztonsági technikai szabályok, továbbá egyéb hatóság engedélyeztetési és környezetvédelmi előírások betartásával készült, valamint ezek érvényesítésének a módját, adatait a műszaki leírás megfelelő fejezetek tartalmazzák.
- a feladat elvégzése során betartottuk az utak forgalomszabályozásáról és a közúti jelések elhelyezéséről szóló 36/1994. (XII. 21.) K.M. rendeletet, valamint az ÚT 2-1.119: 2010 „Közúton folyó munkák előkészítése és végzése” forgalomszabályozása” útgyi műszaki előírását, az ÚT 1-1.145:2001 „A közúton végzett munkákhoz szükséges forgalombiztonsági szabvány” (EENSZ), melléklet 3. sz. 2001. (II. 31.) KÖVIM rendelethez utólagos és forgalombiztonsági előírásokat, az ÚT 2-1.152:2001 „A közúti útvázlat, elhelyezkedés és forgalomtervezés elemek, jelölések előírások” útgyi műszaki előírásában foglaltakat és a „Közúton végzett munkák előírásainak és forgalombiztonsági követelményeiről” szóló 3/2001. (I. 31.) KÖVIM rendeletben lefektet.
- A 93/2012. (V.10.) Karm. rendelet az utak építésének, felújításának, karbantartásának és megújításának engedélyezéséről szóló jogszabály 1. sz. melléklete alapján az egyes engedélykéretek mellékletét képező tervdokumentációk 2. Útépítési - kivétel felújítás - engedélyezési terve 2.1. Kötésben munkatársak 2.1.1. Az út műszaki leírásalaphoz alapján szükséges "2.1.1.2 az útvezeték jelzése, az utak oszlopaihoz sorolása, a terülmegjelölés és jelölésmegjelölés tervekkel, a helyi építési szabályzatban való összehang, vagy az azokat tartalmazó megjelölésig terjedő".
- Azonban feltérny meg kell említeni, hogy a fent megfogalmazott elvárás tartalmazza a tervezési és a tárgyi dokumentáció között képező 2. sz. Műszaki leírás munkatársak a köztársasági elnök iramának rendelkezli, a tervezett létesítmény a Telepítésszerelési Terv és Helyi Építési Szabályzat előírásának megfelel, azaz összhangban van.

821

 COMPASS - TERV MÉRŐI IRODA Bt. 8053 Bodajk, Hunyadi János u. 4. cégjegyzékszám: 07-06-013357 mobil: (20) 919-9375 e-mail: bogner_laszlo@compass-terv.hu web: http://terv-gougle.com/terv/compass-terv.hu	
Megbízó: Bodajk Város Önkormányzata 8053 Bodajk, Petőfi Sándor u. 60.	Munkaszám:  2 / 09 / 2017
Terv tárgya: Bodajk, Berek utca (hrsz. 36; hrsz. 30; hrsz. 1424) területén húzódnó elasztosodott felületű, mártaszfalt burkolatú útszakasz tervezett útburkolat felújítási munkái	Dátum: 2017. szeptember Méniaiány:
Költségvetési kiírás. Rajz száma: 3.	
Tervező:  Bogner László	Felzáró:  Bogner László

A terv a Compass - Terv MÉRŐI IRODA Bt. szellemi terméke, módosítás, továbbírt felhasználás, csak az engedélyével lehetséges.

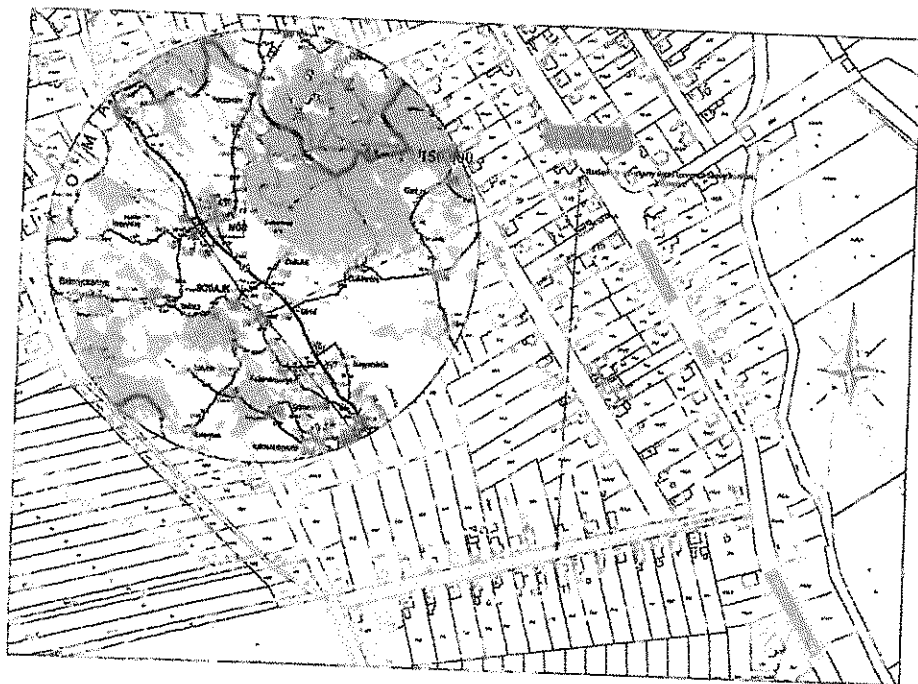
Tervjegyzék

Bodajk, Vörösmarty utca (h.sz. 757) területén húzódó szilárd burkolatú útszakasz tervezett útburkolat felújítási munkához kapcsolódóan műszaki leírás és költségvetési kiírás elkészítése.

(TSZ : 3 / 09 / 2017)

1. ÁTTEKINTŐ TÉRKÉP / ÁTNÉZETI HELYSZÍNRAJZ
2. MŰSZAKI LEÍRÁS
3. KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS.

Bodajk, 2017. szeptember



COMPASS - Tervezési Iroda Bt. 8122 Keszthely, Vörösmarty utca 4. telefon: (82) 413 277, e-mail: info@compass-tervezesi.hu web: http://www.compass-tervezesi.hu	
Megnevezés: Bodajk Város Önkormányzata azaz: Bodajk, Petőfi térsége, út.	Tervezési dátum: 31/09/2017
Tervező: Bodajk, Vörösmarty utca (h.sz. 757) területén húzódó szilárd burkolatú útszakasz tervezett útburkolat felújításához kapcsolódóan műszaki leírás és költségvetési kiírás elkészítése.	Dátum: 2017. szeptember Méret: A1-1: 150 000 Arány: 1:1500
Áttekintő térkép és átnézeti helyszínrajz	
Tervező: Kovács Zoltán Jóváhagyó: Kovács Zoltán Ellenőrző: Kovács Zoltán	Jóváhagyó: Kovács Zoltán Ellenőrző: Kovács Zoltán



COMPASS - TERV MÉRŐK IRODA BT.

8053 Bodajk, Hunyadi János u. 4.
cégjegyzékszám: 07-06-013357
mobil: (20) 919-9575 e-mail: bograc_laszlo@t-online.hu
web: <http://sites.google.com/site/compassbtybt>

TERVEZŐI MŰSZAKI NYILATKOZAT

Bodajk, Vörösmarty utca (h.sz. 757) területén húzódó szilárd burkolati útszakasz tervezett útburkolat felújítási munkához

Bodajk Város Önkormányzata (8053 Bodajk, Paffi S. u. 60.) Településtervezési tervével összhangban, a több évre visszatekintően, a település természetét megőrző szakszerű munkákhoz hűten, föl-árnyalisan végzi a közművek rendszert, a település közmű és közműkezelési üzemeltetésének fejlesztését, azok működtetésének javítását, jó kora helyezését.


Ezen feladatok keretében a közelművek megfigyelésétől a település belterületén húzódó Vörösmarty utca mintegy 385 méter hosszúságú útszakaszát érintően a meglévő, készülő leromlás jeleit mutató útszakaszok felújítás igénye és gondolat.

Az Önkormányzat a tervezett burkolatfelújítás megvalósításához kapcsolódóan megbízást adott a COMPASS - TERV MÉRŐK IRODA Bt.-nek a tervezési során tervezett beavatkozásokkal megvalósuló műszaki leírás munkáját és költségvetési kiírás elkészítésére. A munka száma: 1/09/2017.

Kijelentjük, hogy a vonatkozó rendelkezések megfelelően:

- a tárgyi dokumentációban alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű és speciális előírásoknak,
- megfelelnek a megelőző tervdokumentáció közzétételéről szóló rendelkezések, szabványok, az országos /MSZ/ és ágazati szabványok, a műszaki előírások, illetve az engedélyezett elvárások követelményeinek,
- a tárgyi dokumentáció a közzétételről, tervezésről és üzemeltetésről vonatkozó munkavégzési, biztonságtechnikai szabályok, továbbá egyéb hatályos jogszabályok és közzétételről előírtak betartásával készült, valamint ezek érvényesítésének a módját, adatait a műszaki leírás megfelelő fejezetei tartalmazzák.
- a feladat kivégzése során betartottuk az uniós forgalomszabályozásról és a közúti jelek elhelyezéséről szóló 2019/2018. (XII. 21.) K.M. rendeletben, valamint az ÚT 2-1.119: 2010 „Közúti jelek elhelyezése, elhelyezése és ideiglenes forgalomszabályozás” útgyi műszaki előírásban, az ÚT 1-1.145:2001 „A közúti jelek elhelyezése és ideiglenes forgalomszabályozás” útgyi műszaki előírásban, az ÚT 1-1.145:2001 (1. 31.) K.M. rendeletről, az ÚT 2-1.132:2001 „A közúti jelek elhelyezése és ideiglenes forgalomszabályozás” útgyi műszaki előírások” útgyi műszaki előírások betartásával, az „Közúti jelek elhelyezése és ideiglenes forgalomszabályozás” útgyi műszaki előírások” útgyi műszaki előírások betartásával, az ÚT 2-1.132:2001 (1. 31.) K.M. rendeletben leírtak.

- A 93/2012. (V.10.) Korm. rendelet az uniós építésszak, forgalomtechnikai és megfigyelési engedélyeztetéséről szóló jogszabály 1. sz. melléklete alapján az egyes engedélyeztetési mellékletet képező tervezési dokumentációk 2. Útjelzés - útjelző felállítás - engedélyezés neve 2.1. Követendő munkák 2.1.1. Az út jelzését leírás alapján a munkák elvégzését 2.1.1.2. az útszakasz leírás, az uniós szabályzat, vagy a szabvány szerinti megfigyelési igazolás.
- Kijelentem, hogy a fenti engedélyeztetést elváró tartalmak tekintetében a tárgyi műszaki dokumentáció részét képező 2. számú Műszaki leírás munkáját a közzététel előtt tartalmakkal rendelkező a tervezett leírásanyag a Településtervezési (Terv és Helyi Építési Szabályzat előírásainak megfelelő, azaz összhangban van.

		COMPASS - TERV MÉRŐK IRODA BT. 8053 Bodajk, Hunyadi János u. 4. cégjegyzékszám: 07-06-013357 mobil: (20) 919-9575 e-mail: bograc_laszlo@t-online.hu web: http://sites.google.com/site/compassbtybt	
Megbízó:	Bodajk Város Önkormányzata 8053 Bodajk, Paffi Sándor u. 60.	Munkaszám:	3 / 09 / 2017
Terv tárgya:	Bodajk, Vörösmarty utca (h.sz. 757) területén húzódó szilárd burkolati útszakasz tervezett útburkolat felújítási munkái	Dátum:	2017. szeptember
Tervező:	Műszaki leírás Szerkesztő: Bograc László Ellenőrző: Bograc László	Méltóság:	2.

A 16/4. COMPASS - Terv MÉRŐK IRODA Bt. szellemi termék, módosítás további felhasználás, csak az engedéllyel lehetséges.

MŰSZAKI LEÍRÁS

Bodajk, Vörösmarty utca (hrsz. 757) területén húzódó szilárd burkolatú útszakasz tervezett útburkolat felújítási munkáihoz

1. Előzmények:

Bodajk Város Önkormányzata (8053 Bodajk, Petőfi S. u. 60.) mint a tárgyú útszakasz üzemeltetői és kezelői feladatait ellátó Önkormányzat, a Településszervezeti és Szabályozási Tervével összhangban folyamatosan végzi a közterületek rendezését, a település körzati és közlekedési úthálójának fejlesztését, azok minőségének javítását, jó karba helyezését.

Ezen feladat keretében a közelmúltban megfogalmazódott a település belterületén húzódó Vörösmarty utcát érintően a meglévő, kezdődő leromlás jeleit mutató útszakaszokak felújítási igénye és gondolata.

Mind ezek figyelembe vételével a Vörösmarty utca mintegy 385 m hosszúságú, 3,0 m burkolatszélességű útburkolatának melegszerkezetes technológiával történő felújításához és az érintett szomszédos lakóingatlanok kapubejáróinak részleges átépítési munkáinak elvégzéséhez szükséges műszaki leírás munkarész és az elvégzendő munkálatok mennyiségét meghatározó költségvetési kitérő elkészítésére a Megbízó (*Bodajk Város Önkormányzata*) szerződést kötött a COMPASS – TERV Mémóri Iroda Betéti Társasággal.

A munka száma : 3/09/2017.

A tervezett beavatkozások keretében a jelenlegi meglévő nyomvonal felhasználásával a meglévő szilárd útburkolat felújítása valósul meg, új aszfaltburkolatú kopórétteg építésével, kétoldali nemessített padka felújítással.

2. Meglévő állapot:

A Vörösmarty utca tervszelssel érintett szakasza a település délkeleti oldalán található, a Petőfi S. utcától húzódik dényugati irányban közel 385 m fm. hosszán a Körtefa utcáig.

Az úterület melyen a tervezett kiépítések megvalósulnak a Településszervezeti és Szabályozási Terv alapján lakó kiszolgáló úti funkciót tölt be, melyet egyrészt a rajta lebonyolódó forgalom nagysága, jellege, összetétele, a rendelkezésre álló szabályozási szélesség, továbbá a gépjármű közlekedésre rendelkezésre álló illetve biztosítani tervezett szilárd burkolatú felület szélességi mérete is meghatároz. Az út kezelői feladatát Bodajk Város Önkormányzata végzi.

Az út megnevezése	Vörösmarty utca
Az út funkciója	lakóút
Burkolatszélesség	által. 3,0 m
Padkaszélesség	által. 1,0 m
Csapadékvíz elvezetés	nyílt csapadékvíz elvezető föld-íll. lapburolt árok
Burkolata	aszfaltbeton és utánbörördő aszfaltmakadám
Szabályozása	KRESZ táblákkal

1. táblázat: Az útszakasz főbb jellemzői

Az utca a teljes szakaszon szilárd burkolattal rendelkezik, amely aszfaltburkolat, össz. hossza mintegy 385 méter.

Az útszakasz mindkét oldalán, annak teljes hosszában lakóingatlanokkal beépített, az útmenti környezetet fák és egyéb dísznövények kísérik.

A szilárd burkolatú útszakasz mindkét oldalán jellemzően fível fedett, helyenként zúzalékot felületi esetenként kismértékben felhízott állapotú útpadka húzódik. Az utca csapadékvíz elvezetése a burkolattengely határozott hossz-ésősnékné (*Petőfi S. utca irányában esőben halad*) közzérhetően megoldott, az útterületre hulló és a szomszédos területeken keletkező csapadékvíznek a bal oldali nyílt csapadékvíz elvezető földárkné, illetve a jobb oldali lapburkolat árok segítségével a Petőfi S. utcai elvezető árokba jutva vezetődnek el, a befogadók irányában. A kétoldali lakóingatlanok megközelítése változatos módon, jellemzően zúzalékot felületi, illetve beton burkolatú kapubejárók segítségével biztosított, esetenként kőpítt, előregyártott kiselémes beton tértő burkolatú bejárókkal megoldott. Ez utóbbi esetekben a tértő burkolatok út földő lehatárolását " K " jelű vízelvezető szegélyő, illetve kerti szegély megálasztás biztosítja.

Az aszfaltbeton burkolat felületének állapotáról címondható, hogy azon a korábbi köznű építések után, illetve a megkezdődött burkolat leromlás folyamatok folszerű helyreállításának nyomai láthatók, a burkolatszék több helyen hálósan összevrededeznek, melynek helyszínrén kisebb süllyedések is kialakultak, itt esetenként a burkolatszék is letörödznek. Mindezek mellett nagyobb teherbírási elégtelenségre utaló, " felborult " pályaszorkezetet meghatározó jelek nem tapasztalhatóak. A kismértékben egyenetlen, kátyúsodásra hajamos felület burkolaton néhány helyen folszerűen elvégzendő burkolatalap javítási feladat is beazonosítható.

A napjainkban felléphető lokális burkolathibákat a meghibásodások jellegéből adódóan a tervezett teljes felületű kopórétteg építését megelőzően kell javítani (*lásd később*). Az észlelhető egyéb kisebb egyenetlenségek megszüntetése a tervezett új kopórétteggel együtt megépítendő, tervezett kiegyenlítő maszafalt réteggel javítva oldható meg.

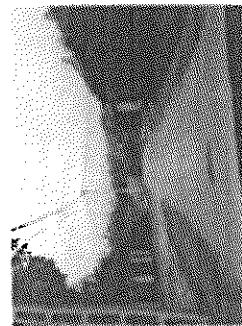
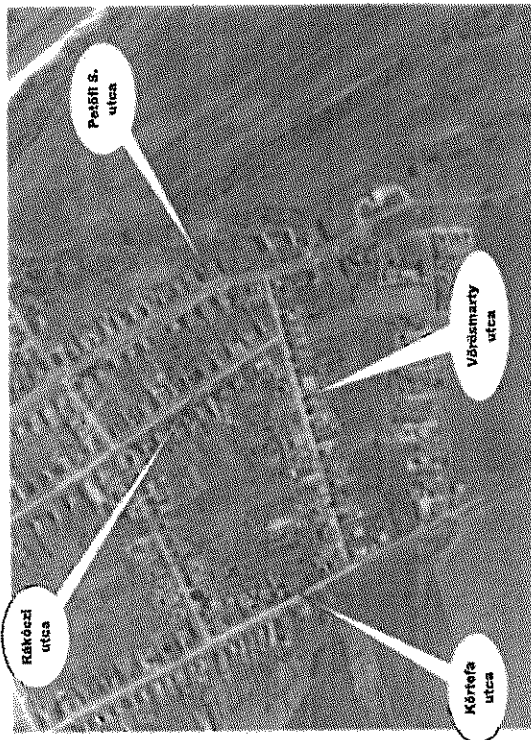
A tervezett kialakításokhoz szükséges területek a 757 hrsz. út és közmterületen biztosítottak.

A Vörösmarty utca meglévő szilárd burkolatának felülete, annak egyenetlensége mellett jellemzően kétoldali felszervevény kialakítással rendelkezik.

A tervezési szakasz teljes hosszán a Petőfi S. utcától a Körtefa utcáig a Vörösmarty utca burkolata hátrázott méntéki emelkedésben halad. Az útszakasz a teljes hosszán kisebb irányváltásokkal helyszírajzilag gyakorlatilag egyenesben húzódik.

A Vörösmarty utcához, annak első szakaszán a jobb oldalon a Rákóczi utca aszfaltburkolata csatlakozik, melyen keresztül egyéb lakóurcák közelléhetőek meg.

A Vörösmarty utca jobb oldalán beton burkolatú gyalogos járda található az ingatlanokat határoló kerítéseket előterében.



jellemző utcakép a szakasz elején a Körtefa utca irányából fotózva



a jobb oldali Rákóczi utcai csatlakozás oszlopánál a Körtefa utca irányából fotózva



jobb oldali beburkolat árca és fűrészburkolatú kapubejáró a Körtefa utca irányából fotózva



szűkített útpercek és korábbi burkolatjavítások nyomai a Körtefa utca irányából fotózva



a beavatkozási szakasz vége a Körtefa utcai csatlakozásnál



a beavatkozási szakasz kezdete a Petőfi S. utcai csatlakozással

2/a. Forgalmi adatok:

A tervezett felújítással érintett útszakasz pontos forgalomnagyságára mérési adatok nem állnak rendelkezésre, a forgalmat jellemzően az utcában található lakóingatlanok tulajdonosi körében lévő személygépkocsik napi mozgása alakítja. Így megállapítható, hogy a közlekedésben résztvevő eszközök jellemző hányadát a személygépkocsik alkotják, ezen kívül előfordulnak lassú járművek, motorkerékpárok, kerékpárok. Nagyobb gépjármű forgalmat generál ezen írtól még a tervezési szakasz elején található A kommunális szolgáltatást ellátó tehergépkocsis túl tehergépjármű forgalom nem jellemző.

Az utcában nem találhatóak egyéb olyan létesítmények (üzletek, irodák) melyek többlet forgalmat generálnának, továbbá átlagos forgalom sem jellemző. Az útszakasz belterületi kiszolgáló út részének funkcionál, összeköttetést biztosítva a lakóingatlanok számára a település centrumával a Petőfi s. utcán keresztül, melynek folytatásában északnyugati irányban érhető el a Bodajk település központja.

Az Önkormányzat az útburkolat felújításával a lakók biztonságos közlekedési feltételeinek javítását célozza megvalósítani.

Összességében elmondható, hogy a tervezett burkolat felújítással, kapacitásnöveléssel nem jelentő új kopóréteg építésével az útszakasz forgalma nem fog növekedni, ugyanakkor a balansvesztékes helyszínek kialakulásának kockázata csökken, a lakók közlekedése könnyebbé válik.

2/a. Kézművek:

Az érintett utca területe üsszközműves, kikapott elektronikus hálózat, gázvezeték, ivóvízvezeték, szennyvízcsatorna, hírközlő és egyéb kommunikációs föld- és légkábelakalálhatóak meg.

Az elektronikus és hírközlő kábelék részben a talajszint alatti kárpak elhelyezést, részben pedig vezetékmentes vasbeton, illetve betongyámsos fa tartószerkezeteken húzódnak.

Az út jobb oldalán a padkában elhelyezkedő vasbeton vezetékmentes oszlopok egyben a közvilágítás lámpatestjeit is hordozzák. A szennyvízvezeték hálózat ellenőrző tisztító aknáinak fedelapjai a burkolatban helyezkednek el.

3. Tervezett kialakítás:

Az önkormányzat a tervezett felújítással az útburkolat állapotát ezen településrészen is annak rendezett képéhez méltó szintre kívánja emelni, hogy az harmonikusan illeszkedjen a meglévő lakóingatlanok által meghatározott minőségi utakéhoz. Az útfelújítással biztosítani kívánják továbbá a lakóingatlanok még kulturáltabb megközelítési körülményeinek javítását. A Vörösmarty utca meglévő szilárd útburkolatának felújítása kapacitási növelő többlet forgalmi sáv kialakítását eredményező szelvéssel nem jár. Az új felújító aszfaltreteg szélessége a tervezett kopóréteg építést követően 3,00 m lesz. A nyomvonal a beavatkozás során a meglévő kisebb iránytorlásokhoz igazodva közel egyenesen halad, jellemzően a meglévő eredeti aszfaltburkolat nyomvonalát követve.

A megbízás burkolat felújítási és burkolat építési beavatkozásokat meghatározó műszaki leírás készítésére szól melynek során szükséges burkolatszükségletet alkalmazva, a helyenként megkezdődött burkolatborítási folyamatokat megakadályozva, homogén felületeket kialakítva, a burkolat jó karba helyezését volt szükséges megoldani.

A megbízás a burkolatjavítást megelőző állapotfelvétel és javasolt beavatkozás meghatározását is jelentette, amelynek alapvető jellemzői és követelményei az alábbiak:

- a burkolat megerősítésére profiljavítás keretében nincs lehetőség, amennyiben a pályaszerteztet megerősítés szükséges, azt külön beavatkozással, a profiljavításról elválasztva kell végrehajtani;
- érdemleges magassági korrekció lehetőségének igénye a beépített környezet függvényében vizsgálandó, a hossz-szelvény e tekintetben nem romolhat;
- a vízszintes vonalvezetés változatlan;
- szabványos aszfalttípusok alkalmazhatóak;

Bodajk Város Településszervezeti törvényben megfogalmazottakkal összhangban a közlekedési és közműtérre vonatkozóan az Országos Településrendezési és Építési Követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Kormányrendelet (továbbiakban OTÉK) 26.§. (1) és (2) bekezdés előírásait kell alkalmazni. A közlekedési területek rendeltetéséről, korlátozás nélküli szabad használatát biztosítani kell.

A közlekedési és közműtérterületek a szerkezeti terv tartalmazza.

A 19/1994. (V.31.) KHMV rendelet a közutak igazgatásáról jogszabály alapján, az abban megfogalmazottakra hivatkozva, a tervezéssel érintett útszakasz helyi közút, útfelületi szempontból jelentősége és forgalmi jellemzői alapján belterületi közút, kiszolgáló és lakóutak ünoszályba sorolandó.

A tervezett beavatkozások során figyelembe veendő legfontosabb műszaki tartalmi jogszabályok:

1998. évi I. törvény	a közúti közlekedésről
20/1984. (XII. 21.) Korm. rendelet Min	az utak forgalomstabilitásáról és a közúti jelek elhelyezéséről
3/2001. (I. 31.) KHMV rendelet	A közutakon végzett munkák elkorlátozása és forgalombiztonsági követelményeiről
4/2001. (I. 31.) KHMV rendelet	A közúti jelek táblák méretei és műszaki követelményeiről
64/2007. (VII. 2.) GKM rendelet	a közúti jelek táblák méreteiről és műszaki követelményeiről szóló 4/2001. (I. 31.) KHMV rendelet módosításáról
11/2001. (III. 13.) KHMV rendelet	Az útburkolati jelek tervezési és létesítési előírásairól
46/2001. (XII. 20.) KHMV rendelet	Az útburkolati jelek tervezési és létesítési előírásairól szóló 11/2001. (III. 13.) KHMV rendelet módosításáról
83/2004. (VI. 4.) GKM rendelet	A közúti jelek táblák megtervezéseiről és elhelyezéséről szabályozó
1/1975. (II. 5.) KPM-BM együttes rendelet	A közúti közlekedés szabályairól KRÉSZ
46/2001. (XI. 28.) KHMV rendelet	A közúti útburkolati rendszereiről és elhelyezéséről követelményeiről
93 / 2012 (V.10.) Korm. rendelet	az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről

2. táblázat: figyelembe vett jogszabályok

Az ÚT 2-1.201.2008 ME adatai szerint, a tervezett beavatkozással érintett közút belterületi mellékút, lakóút, kiszolgálóút, vegyes használatú út kategóriába sorolható.

- Tervezési osztály : B.VI.
- Hálózati funkció : d
- Környezeti körülmény : C
- Tervezési sebesség : 30

Az így meghatározott útszakasz egyéb paramétereit az ÚT 2-1.201.2008 Kézikönyv Tervezési Utasítás Műszaki Előírás adatai szerint vetjük figyelembe. A tervezett felújítással érintett útszakasz útkategóriához rendelt paramétereit új út építése, vt = 30 km/h tervezési sebesség és d hálózati funkció esetén a következőképpen alakulnak:

Forgalmi sáv szélessége	min 2,5 m
Biztonsági sáv kiemelt szegély előtt	min 1,25 m
Padkaszélesség	$R_{sz} = 160$ m
Minimális domború lekerekítő ívsugar	$R_{min} = 250$ m
Minimális bontott útszegélyek ívsugar	$R_{sz} = 15$ m
Maximális hosszúság	$R_{sz} = 25$ m
Minimális körívsugar	$R_{sz} = 21$ m
Minimális oldalesés	$d_{sz} = 2,50$ ‰
Maximális túlemelés	$q_{sz} = 7,00$ ‰
Túlemelés kifuttatás maximuma	$\Delta_{sz} = 2,0$ ‰
Túlemelés kifuttatás minimuma	$\Delta_{sz} = 0,3$ ‰
Minimális megállási látótávolság	$L_{sz} = 25$ m
Minimális előzési látótávolság	$L_{sz} = 300$ m

3. táblázat: *Általános követelmények és követelmények tervezési elemeknél szűkebb értékek új úthoz képest*

A tervezett útfelújítás paramétereit az érvényben lévő Településszervezeti Terv előírásainak figyelembevételével kerültek kialakításra. A Megbízóval folytatott elkészítés értelmében mindezek alapján az útszakasz 3,00 m szélességű szilárd burkolattal, kétoldalt 1,0 – 1,0 m szélességű nemcsípt padka építésével kerül felújításra.

3/a. Helyszínrajz kialakítás :

A burkolat felújítás megvalósításánál fő szempont volt a rendelkezésre álló, meglévő szilárd burkolat gazdaságos felhasználásának követelménye, a meglévő közlekedési nyomvonalakhoz történő igazodás, az út és közutiterület szélességi mérete és a környezet beépítettsége. A tervezéssel érintett útszakasz két oldalán a meglévő díszkővenyék és nagyméretű fák miatt védendő természeti értékek megőrzése érdekében az új burkolat azok figyelembevételével került kialakításra, a zöldfelületeken beavatkozásokat a legkisebb mértékben sem alkalmazva. Az új burkolatának felújítás, kapacitást növelő többlet forgalmi sáv kialakításával nem jár. A kialakuló, felújított követő burkolatszélesség ennek megfelelően 3,00 m lesz, a nyomvonal irányában változatlan marad.

A tervezési szakasz elején, a jobb oldali Rákóczi utcai csatlakozásnál és a tervezési szakasz végénél a meglévő burkolatszékhez történő csatlakozásnál a tervezett új aszfalt kopórét a meglévő szilárd burkolathoz kifuttatásra kerül, azok előzetesen történő visszamaradásával, a szintbeni csatlakozathatóság érdekében.

A tervezett felújító aszfaltburkolat mindkét oldalán 1,0 - 1,0 m szélességű nemcsípt padka megámsztás épül.

3/b. Magassági vonalvezetés :

A teljes beavatkozási szakaszon a tervezett aszfaltburkolat hosszúsága megegyezik a jelenleg meglévő burkolat esésének irányával és mértékével.

A tervezési szakasz elején, végén és a Rákóczi utcai csatlakozás irányában az új felújító aszfaltburkolat szintben csatlakozik a meglévő aszfaltburkolat szingléhez, annak előzetes 5 centiméter vastagságban történő visszamaradásával, és a felső tervezett 5 centiméternyi kopórét, lemarat részre történő kifuttatásával. (A meglévő burkolat bontásából keletkező maradványokat a vállalkozónak kell elhelyeznie, mely a tervezési szakaszon tervezett padkafelújítások alsó rétegeiben is felhasználható)

3/c. Keresztmetszeti kialakítás:

A burkolatok tervezett oldalesései a tervezési feladat jellegéből adódóan (burkolatfelújítás) igazodnak a meglévő feltételek és a környezeti költiségek paramétereire. Mindezek figyelembevételével a tervezett burkolatok oldalesése jellemzően kétoldalt tetszőveny kialakítással, a meglévő burkolatprofilnak megfelelően épül meg.

A tervezett burkolat oldalesése: az új kopórét építés kezdetén igazodik a meglévő pályát meghatározó eséviszonyokhoz, majd fokozatosan átalakul változó 1,50 – 2,00 ‰ értékre. Az útszakasz tervezett kopórétének mindkét oldalán, annak megámsztására 1,0 – 1,0 m szélességű, zizálgólt felületi nemcsípt padka készül.

A kiszolgáló út keresztmetszeti kialakítása adatainak összefoglalása :

Burkolat szélessége	3,00 m
Burkolat oldalesése (változó)	1,00 m
Padkák szélessége	5,00 m
Padkák oldalesése	5,00 m

A táblázat tervezési ábrákhoz képesti társított ábrákhoz képesti jellemző keresztmetszeti adatai

3/d. Tervezett pályaszervezés :

A Petőfi S. utcai csatlakozástól a végzettségig min. 5,0 cm AC 11 kopó 50/70 aszfalt kopórét építendő. A kisebb hibákat és deformációkat, illetve a burkolatfelületen látható kezdődő terhelési folyamatok ellensúlyozását a kopórét építését megelőzően készítenéd, változó vastagságú, átl. 5,0 cm víg. marasztalt réteg terítésével kell javítani, annak behengerítését, tömörítését elvégezve. Azokban a szelvényekben, ahol burkolat deformáltságának figyelembevételével a pályaszervezés esetleges teherbírási csökkenése feltételezhető, a burkolatlap javítását szükséges elvégezni. (Jellemzően a 26 – 28 sz. ingatlanok környékén)

A vonatkozó ügyi műszaki előírás (ÚT 2-1-503: 2009 Kisebgyarmati utak pályaszervezésének módjáról) alapján a tervezési forgalmat a nehéz járművek napi száma alapján állapítottuk meg. Ennek alapján a tervezett útszakasz A₁ forgalmi tchelési osztályba tartozónak soroltuk be.

A forgalom lefolyásának jellege, aszfalt pályaszervezésre gyakorolt hatása alapján N (normál) igénybevételi kategóriába soroltuk a pályaszervezést.

A felhasználható anyagmennyiségeket a költiségtételek kiírás tartalmazza. A burkolatbontásból keletkező anyagokat a vállalkozónak kell elhelyeznie. A tervezett burkolat építést megelőzően a tervezési szakaszon található azon térd burkolat, kiépített kapubejárók esetében, ahol azok közvetlenül a jelenlegi burkolatszékhez csatlakoznak, a bejárók teljes hosszán, a térd- és aszfaltburkolatok határára meghatározható szegélymegámsztásokat min. 5,0 centiméterrel meg kell emelni az új kopórét megépíthetősége érdekében. Ezzel egy időben a szegélysor mellett min. 1,0 m szélességű sávban a kisélemes elővezetőit beton burkolat is átrakandó.

(20. sz. lakóingatlan kapubejárója a bal oldalon, a meglévő "K" jelű szegély átépítésével) (34. sz. utolsó lakóingatlan kapubejárója a bal oldalon, kisélemes megámsztás átépítésével)

Azon esetekben, ahol a térfő burkolatú bejáró nem közvetlenül csatlakozik a tervezett megvalósítású burkolathoz, a bejáró burkolatának szélességében a feltűző aszfaltburkolat a szegélybeaknázás vonaláig kiépítendő.

A Vörösmarty utca elején a jobb oldalon található Petőfi s. utca 161. sz. lakóingatlan aszfaltburkolat építési megvalósítását el kell látni a térfő burkolat vonalában építési beton kiállítás az aszfaltburkolat építési megvalósítását el kell látni. Egyéb esetekben (*szegélytől felülre*) a kialakuló burkolatszél irányából zízalékfeltöltés készíthető, a meglévő terepfelületre történő kifutással és tömörítő hengerttel, a padkacipővel egy időben.

A tervezési szakasz elején a közelmúltban felújított Petőfi s. utcai járdaszegélyek helyszínén, a Vörösmarty utca mindkét oldalán a térfőburkolatú járdákat határoló "X" jelű szegélysor megvalósítása a kialakuló új aszfalt kopórteleg szegélyéhez igazodóan kiépítendő.

A tervezési szakaszban az új burkolat két oldalán normatív padkák épülnek 1,0 – 1,0 méter szélességű sávban folyamatos szemelosztással pl. Z 0/22-es anyag felhasználásával. A padka tervezett oldalsó része 5 %. Padkafelületéhez felhasználható anyag mennyiségét lásd a költségtérítési táblában.

Az átépítés során az előre gyártott beton szegélyeket vagy szegélyköveket min. 10 cm vastagságú betonlapra kell helyezni a szegély külső oldalának megáramlásához min. 10 cm támaszbetont kell a szegély oldalához bedolgozni. Az alap és megtámasztó beton min. C 16/20 – 16 F1 X0₈ (H) minőségű legyen.

A kialakuló tervezett új szilárd burkolat építése a meglévő közmű szerelvényeket esetenként érinti, mivel azok részben jelenleg is az új burkolat sávjában helyezkednek el. Ezeket és esetenként más egyéb a burkolat felszínén elhelyezkedő közmű szerelvényeket a tervezett beavatkozással egy időben a megvalósítás, kialakuló új szintre kell helyezni. Jellemzően szennyvízvezeték tisztító ellátó aknák, csatornák fedelapjai illetve gázvezeték felszíni szerelvényei érintettek. Ezen túl a tervezési szakasz elején a Petőfi s. utcai csatlakozásnál víz szerelvény aknák fedelapjai építendőek. Általában ezen szerelvényeket az új, jellemzően 5 – 10 cm-es betonra építendő új, vízszintes talajszintre kell elhelyezni a megvalósítás érdekében.

A tervezett aszfaltburkolat építését megelőzően a rétegek közötti lapadás biztosítása érdekében a fogódzófelületét minden szemcsézést el kell távolítani, és 0,3 – 0,6 kg/m² bitumenemulziót kell egyenletes vastagságban kipermetezni az aszfaltkeverék lerakásának megkezdése előtt legalább fél órával.

A kivitelezéskor az " ÚT 2-3 301-1:2010 Útépítési aszfaltkeverékek Aszfaltbeton (AC) valamint az ÚT 2-3 302:2010 Út-pályaszerkezeti aszfaltkeverékek Építési feltételek és minőségi követelmények " című útügyi műszaki előírás szerint kell eljárni.

Amennyiben a jelen tervezési feladat során tervezett beavatkozások egy éven belül nem valósulnak meg és ennek következtében ezen és egyéb újabb helyszíneken a burkolat további tönkremeneteli folyamatait tesznek tapasztalhatóak, a megvalósításokat a szennyvezetés elvégzéséig az alábbi üzemeltetési körbe tartozó javításfajták elvégzésével javasoljuk orvosolni.

Burkolatszerkezet

A burkolat ezen módján történő javítását az összerendezett, kisméretűben megvalósított feltűző burkolat esetében kell használni.

Megvalósított feltűző burkolat bontást 0,3 m - nél szélesebb és 5 m - nél hosszabb feltűző esetén célszerű alkalmazni. A munkát úgy kell ütemezni, hogy az egy munkanapon kinnmaradjon (kibontott) feltűzőt még aznap vissza lehessen aszfaltozni.

Az összerendezett rész kimarását illetve kibontását követően az alábbi szerkezeti rétegek építendőek be :

~ 7,0 cm AC 22 körű 50/70 aszfalt körtérteg

A feltűző kibontásánál és visszahelyezése az alábbiak szerint kerüljön sor :

A sűrűlt felület körülvágása az ép felületű réteggel szabályos (négyzet, téglalap) időben, megközelítőleg függőleges oldalal készítésével történjen. Az oldalalék az ütemmel párhuzamosan, illetve arra merőlegesek legyenek.

Es a művelet aszfaltvágóval és légtápadással végezhető el.

A kinyitott alót sígát úgy kell kikaparni, hogy abban közel azonos rétegvastagságú kiöltés biztosítható legyen.

- az előkészített térben maradt törmelék anyagot, porsemmenyedést el kell távolítani
- a körülvágással előkészített oldalakat hidegfelületű szakszerűen készített ragasztó anyaggal, többzóna bitumenemulziós keverékkel kell bevonní.
- az előkészített tér alót felületére szakszerűen kell helyezni ragasztó anyagot.

A kiöltő aszfaltot úgy kell tömöríteni, hogy a kinyitott felület szintje nem lehet mélyebben a csatlakozó felület szintjénél, illetve annak legfeljebb 3 mm -rel lehet magasabb.

Pályaszerkezet

A burkolat javítása az összerendezett, erősen megvalósított, gyenge teherbírási, vagy már teherbírási nem is rendelkező burkolatok esetében történik.

A szerkezeti teljes vastagságban ki kell bontani, melyet követően az alábbi szerkezeti rétegek építendőek be :

- ~ 7,0 cm AC 22 körű 50/70 aszfalt körtérteg
- ~ 20,0 cm FZKA 0/32 alapréteg
- ~ 20,0 cm homokos kavics talajjavító fogódzó réteg

A lokális burkolathibák megvalósítását felületen, a jelenlegi burkolatrészek szintjéig ezen három alót réteg építendő meg.

Fontos, hogy az ágyazati réteg szintje és vastagsága legalább megközelítse a meglévő pályához, mert ellenkező esetben a szerkezetbe szívódó víz beszívódik és újabb megrázkódtatást okozhat.

A lokális javítások pályaszerkezeti rétegei a jelenlegi burkolat szintjével egyező vastagságban alakítandók ki, melyet követően építhet a későbbiekben a teljes szélességű egy- illetve kétrétegű burkolatjavítás aszfaltreteg.

A korábbiakban bemutatott, térfő burkolat átrakással érintett helyszínek esetében a betonkő burkolatok minőségi követelményei és a beépítés technológiáját az ÚT 2-3 212:2007 útügyi műszaki előírás tartalmazza. Betonkő csak profil nélküli, megfelelő vízelvezetéssel rendelkező, egyenletes felületű, száraz, szennyvezetési montes alaprétegre építhető.

4. Vízvezetés :

A csapadékvíz elvezetés biztosítása a meglévő és kialakuló új burkolatfelületek kereszt és hosszszelvények figyelembevételével biztosítottaknak tekinthető, a csapadékvíz a felületekről maradvékitalanul el tudnak távozni az út kétoldali nyílt csapadékvíz elvezető árkaiknak irányában.

5. Közművek:

A tervezett beavatkozások általánosságban elektromos közmű hálózatot, gázvezeték, ivóvízvezeték, szennyvízcsatorna, hűtőközlő és egyéb kommunikációs föld- és légkábelek nyomvonalait érintik, keresztezik.

A tervezett burkolat építések által érintett felszíni közmű szerelvényeket az építés során létrejött új pályaszintre, illetve az által meghatározott módosuló környező terepszintre kell emelni.

A munka megkezdésénél a közműkezelőknek be kell jelenteni és szakfelügyeletüket illetve amennyiben szükséges nyomvonalkitűzésüket előzetesen, írásban meg kell rendelni.

A közműkezelők által kiadott jegyzőkönyvekben foglalt előírásokat a kivitelezés során, ill. annak megkezdése előtt maradéktalanul be kell tartani. A közművezetékek közelében csak óvatos, kézi földmunka végezhető szakfelügyelet jelenlétében.

A gázellátó vezetékek biztonságát 2008. évi XL. Törvény rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló felügyeletéről szóló 2008. évi XL. Törvény rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 19/2009 (I. 30.) Korm. rendelet 166 §. illetve a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. Törvény végrehajtásáról szóló 203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet 19/A §) előírásait a kivitelezés idején be kell tartani.

A tervezési szakaszon az alábbi közmű üzemeltetők kezelésében lévő bázisok találhatók:

Fejérvíz Fejér Megyei Önkormányzatok	8000 Székesfehérvár
Víz- és Csatornamű Zrt	Király sor 3-15.
Magyar Telekom	
Helyszíni szolgáltatások igazgatóság	8000 Székesfehérvár
Északnyugat-magyarországi szolgáltatási központ	Petőfi Sándor utca 4.
E.ON Észak-Dunántúli Áramhálózati Zrt.	8000 Székesfehérvár
Székesfehérvári Régió	Király sor 1/A.
E.ON Dél-Dunántúli Gázhálózati Zrt.	8000 Székesfehérvár
Székesfehérvári Hálózati Régióközpont	Király sor 1/A.

S. táblázat: Közműüzemeltetők

6. Terület igénybevétele:

A tervezett építések jellemzően a 757 hrsz. (*Főúrmagyar utca*) út és közútmentén kerülnek kialakításra. Ezen felül a tervezett munka más idegen terület igénybevétele nem jár, a tervezett burkolatok megépítéséhez szükséges útszelvény mindenütt biztosított.

Betonkő alá egyenletes, legfeljebb 3 cm tömör vastagságú mosott folyami vagy zúzott homok réteget kell teríteni. A betonkő alá alaprétegment, kötbányag nélküli alapot célszerű alkalmazni.

A földművet az ÚT 2-1.222-2007 Utak és autópályák létesítésének általános geotechnikai szabályai című üggyi műszaki előírás figyelembevételével kell tervezni.

A földmű tömörsége legalább 85%, a földmű felső 50 cm-es rétegének tömörsége legalább 90% legyen, a talajnak az MSZ 14 043-7 szabvány szerinti laboratóriumi tömöritetőségi vizsgálati meghatározott legnagyobb száraz térfogatsűrűségéhez viszonyítva. A földmű felső rétegeként a következő esetekben kell védőréteget építeni:

- fagyvédő réteget kell az ÚT 2-1.222-2007 szerinti vastagságban tervezni, ha a földmű talaja fagyérzékeny, vagy fagyveszélyes és a pályaszervezet a talajt a fagyól nem védi meg.
- javítóréteget kell tervezni az ÚT 2-1.222-2007 szerint, ha a földmű tervezési teherbírása (a tervezési élettartam alatt bekövetkező legkedvezőtlenebb időjárási körülmények, illetve talajvízszintjei állapota mellett az $E_2 = 40 \text{ MN/m}^2$) vagy a környezeti, időjárási adottságok miatt (az adott talajjal és adott helyen) nem teljesíthető.

Ezen helyszínekre vonatkozóan a pályaszervezeti rétegek tervezéséhez külön talajmechanikai szakvélemény nem készült. A tervezett pályaszervezet alá, (a jelenleg meglévő pályaszervezetek esetleges elavultsága során, a fellelt talajaita függvényében) szükség lehet fagyvédő, talajjavító réteg beépítésére, melynek anyagaként homokos kavicsot irányoznak elő. A fagyvédő, talajjavító réteg a földmű része, a pályaszervezeti vastagságába nem számítható be.

A Fentiek alapján meghatározott javítóréteg szükséges vastagsága és anyaga a fent javasolt homokos kavicson kívül még az alábbiak lehetnek : M20, fagyálló szemcsés anyag, M50, zúzottkő, murva, vagy FZKA.

A földmű védőréteg alatti talaj felszínét úgy kell kialakítani, hogy a kész pálya burkolatlan felületéről függőlegesen beszivárgó vizek a szemcsés réteg alatti talajba ne juthassanak be. Ennek biztosítására a védőréteg alatti talaj felszínre 4% - os balra irányuló oldalsóval alakítandó ki. Fontos, hogy a meglévő, maradó pályaszakaszokhoz történő csatlakozásnál az ágyazati réteg szintje és vastagsága megegyezzen a meglévő pályával, vagy annál mélyebben húzódjon, mert ellenkező esetben a szerkezetbe szivárgó víz beázódik és meghibásodást okozhat.

A pályaszervezeti rétegrendek kialakításánál a tértő burkolatok esetében "A" nagyon könnyű forgálm terhelési osztállyal számolva az alábbi pályaszervezeti rétegeket terveztük:

- 6 - 8 cm előre gyártott beton térkő
- cm zúzott homok ágyazó réteg
- cm FZKA 0/32 alapréteg (szélessége a meglévő cserejé 30 cm vastagságban)

A meglévő szintben elhelyezkedő, burkolatokhoz történő csatlakozások határa mentén, burkolatvédelmi 3-4 db térkő méretének megfelelő szélességben az elemeket beton alakra, habarcsba javasolt ágyazni, és ezen a szakaszon a fugákat száraz habarccsal javasolt kitölteni.

7. Úttartozékok:

A jelenlegi forgalmi rendet meghatározó közúti jelzőtáblák és egyéb úttartozékok a tervezett kialakítást nem akadályozzák. Új táblák helyezésre, bevonásra, illetve áthelyezésre nem kerül sor.

8. Növényzet:

A tervezéssel érintett területen meglévő növényzet (koros fák és dísznövények) megtartása érdekében igényeljük olyan kialakításokat tervezni, hogy azok érintettsége mindél kisebb mértékű legyen.

Az érintett út és közúti területeken meglévő egyéb növényzet a tervezett közlekedést nem akadályozza. Csupán a tervezési szakasz vége előtt, annak bal oldalán néhány egyed esetében kell gondoskodni a fák részleges ágnyeséséről, az útszelvény szabadon tarása érdekében, akár a tervezett burkolati felújítást megelőzően, egyszerű üzemeltetés keretében is elvégezve azt.

9. Megvilágítás:

A tervezési szakaszon a meglévő közlekedő út mellett a közvilágítás hálózata kiépített. Jelen megbízási feladat részét nem képezte a közvilágítás megcélzott felülvizsgálata és annak esetleges elégtelensége esetén a szükséges szakági tervek elkészítése.

10. Egyéb pályákkal való keresztezés:

Nincs.

11. Érintett épület egyéb építmény:

Nincs

12. Építés alatti forgalom:

A tervezett túlfutás idején a munkálatok a Vörösmarty és esetleg a Paálfi S.; Rákóczi és Körtela utcák forgalmát zavarhatják, ezért ezen időszakban az építés során a forgalomkorlátozási tervnek megfelelően a forgalomterelésről gondoskodni kell.

A kivitelezési munkák megkezdése előtt a 3/2001. (L.31.) Kormány és a 20/1984 (XII.21.) Kormány rendelet előírásainak figyelembevételével a közúti területet érintő munkákhoz ideiglenes forgalomszabályozási tervet kell készíteni, azt jóváhagyásra az útközeli szervezethez, be kell nyújtani.

A szükséges forgalomterelési tervet a technológiai lépésekhez igazodóan a Kivitelezőnek kell elkészíteni. Az ideiglenes forgalomkorlátozás elemeit az engedélyezett forgalomkorlátozási terv alapján kell kihelyezni. Az építés folyamatos munkavégzéssel történjen lehetőleg nappali időszakban.

Az adott munkanap végén a burkolatra kihelyezett forgalomkorlátozó elemeket a burkolatszélre kell telepíteni és borsityányságra villogó fényvel, vagy folyamatos piros fényt adó berendezéssel kell ellátni úgy, hogy azok éjszaka vagy rossz láthatási körülmények között is legalább a megállási látóhatóságból észlelhetőek legyenek.

Azon esetekben amikor a munkálatok az út burkolatán történő tartózkodást nem tesszik szükségessé, más típusú ideiglenes forgalomszabályozás alkalmazása indokolt.

A tervezett munkálatok a Vörösmarty utca járati burkolatát és a egyéves közlekedés forgalmát jellemzően nem érintik. Mindezek mellett, amennyiben a munkálatok során a szűkítési munkák a 50 centimétert meghaladják, a munkaterületen összefüggően elhelyezett útszelvény korlátot kell alkalmazni.

A korlát a munkások egyéves közlekedés számára biztosított sávja felől oldalán helyezendő el, amelynek magassága 1,00 m kapaszkodó és oszlopok között elhelyezett tördkorlát kialakításával készüljön.

Az érintett területen végezendő építési munkákhoz, annak tervezett megkezdését megelőzően legalább 5 nappal korábban a kezelő által biztosított nyomtatvány kitöltésével munkakezdeti engedélyt kell kérni. A kérelemnek tartalmaznia kell;

1. Az igénybevétel helyét, célját
2. Amely a személynek (szervezetnek) a nevét és címét, akinek az érdekében az igénybevétel történik (a hozzájárulás jogosultja);
3. Az elfoglalt kívánt terület hosszúságát, szélességét, nagyságát (m²)
4. Az igénybevétel kezdeteinek és befejezésének tervezett időpontját
5. A kezelő hozzájárulásban foglalt feltételek betartását felelős személy neve, címe, telefonszámát
6. Az igénybevétel eredményeként a közút területén (az alatt vagy felett) elhelyezett építmény (létesítmény) tulajdonosának nevét és címét, üzemeltetőjének nevét és címét

A jóváhagyott munkakezdeti engedély hiányában ideiglenes forgalomszabályozás bevezetése és az építési munka megkezdése tilos.

A kezelők által megállapított esetleges díjakat (az építéssel érintett területen, függetlenül, annak nagysága figyelembevételével kalkulált, a közút nem közlekedési célú igénybevétel miatti díj, szabályozási díj ...) a munkakezdeti engedély kiadását megelőzően kell a Társaság számára befizetni.

A munkák megkezdésének tényét és a korlátozás időtartamát mivel az közforgalom számára megnyitott területen kerül megvalósításra, a helyi médián keresztül az érintett településhez lakosságával is tudani kell.

Az építési munka ideje alatt az érintett ingatlanok tulajdonosait tájékoztatni kell a kivitelezési munka várható kezdéséről és befejezéséről. A tájékoztatás lehetséges formáját, módját az Önkormányzatnak egyeztetni szükséges.

- A közúton végzett munkák miatt elhelyezett közúti jelzések a forgalmat csak a szükséges legkisebb mértékben korlátozhatják.
- A munkák megszűnésével, ideiglenes szüntetésével (éjszaka, napközben) vagy tárbani, illetve időbeni előrehaladásával – ha a munkaterületen forgalomra veszélyes állapot nem marad – az ideiglenes közúti jelzéseket haladéktalanul el kell távolítani, vagy érvényteleníteni szükséges.
- A kivételként úgy kell szervezni, hogy az a lehető legrövidebb idejű legyen.
- A dolgozók ruházatára vonatkozóan a 20/1984. (XII.21.) K.M. számú rendelet 10.§(9) bekezdés szabályait be kell tartani. „10. § (9) Az út- vagy közútépítési, fenntartási, karbantartási, mérési, ellenőrzési vagy más hasonló munkát végző vállalat (szerv) köteles gondoskodni arról, hogy az úton vagy annak közvetlen közelében munkát végző dolgozója feltűnő, narancspiros színű - szabványos - védőmellényt viseljen.
- Részvilágítási viszonyok között a dolgozó köteles ruházatán fénnyelvezető anyagokat viselni.”
- Sörgyűlőgővel ellátott munkagépeknek, munkavégzés közben figyelműztető jelzéstket használniuk kell.
- Az útburkolaton építés közben semmilyen anyag nem tárolható, még átmeneti időszakra sem.
- A jelzőröknék összehangoltan jelzőlámpáival, korlátozott látási viszonyok esetén piros fényt adó lámpával kell irányítani a forgalmat (az összehangolást akusztikus módon – ÚRUI adó-vevő készülékekkel- célszerű megoldani). A forgalomirányítás során jelzéseiket legkevesebb 10 méterrel a közúti munkahely (elkorlátozás kezdete) előtt kell adniuk. A jelzőröknék a megállási látóvonalaságból folyamatosan láthatóknak kell lenniük.
- A jelzőlámpára az ÚT 2-1.159-2002 „ Kézi jelzőlámpa ” útgyő műszaki előírásban foglaltak az irányadók.

Az elkészített ideiglenes forgalomszabályozási tervet Dodajk Város Önkormányzatával is jóvá kell hagyatni !

13. Forgalomszabályozás:

A tervezett burkolat felújítás a jelenlegi, kialakított forgalmi rend változásával nem fog járni. Az ideiglenes forgalomszabályozás során a közúti jelzőláblák alkalmazása és elhelyezése úgy történjen, hogy a közlekedők szükséges és elégséges információkat kapjanak közlekedésük közben. A tervezett építésekhez kapcsolódóan kihelyezendő ideiglenes forgalomszabályozó jelzőláblákat az útburkolat illeőleg a talaj szintje felett úgy kell elhelyezni, hogy egyéltől közlekedéssel érintett útvonalak esetében a jelzőláblák alsó éle az útburkolat illeőleg a talaj szintje felett legalább 2,25 méter magasságban legyen.

Olyan helyen ahol egyéltől közlekedés nincs, a láblák alsó éle legalább 1,50 méter magasságban legyen. A jelzőláblákat nem szabad a forgalom számára biztosított, szabadon hagyt közúti útszelvényben elhelyezni.

A láblák út felőli széle a burkolatszéltől min 0,50 m távolságra kell, hogy elhelyezkedjen. A kihelyezett láblák sálya függőleges legyen és az adott úttengellyel 90° - os szöget zárjon be. A közúti jelzőláblák tartószerkezetét szilárdan kell rögzíteni, a tartószerkezetek elmozdulás, elfordulás ellen rögzíteni, a tartószerkezetekre szerelt táblákat elfordulás, és elcsúszás ellen biztosítani szükséges.

A munkavégzés idején a lakóingatlanok akadálymentes, biztonságos közlekedési feltételeit biztosítani kell. A kivételként érintett egyéb beszállítói útszakaszokon az esetlegesen elhelyezkedő intézmények, üzletek szolgáltatói egységek egyéltől közlekedése és árfelértéke szintén biztosítandó a kivétel részéről.

A munka befejezése illetve ideiglenes szünteretése során az útszűkítést meg kell szüntetni. Amennyiben technológiai okok miatt a burkolatszel mellett az 5 cm-nél nagyobb tépc-s marad, a korlátozó jelzéseket életben kell tartani és a munkaterület kezdését és végét ferdén ásvozott terelőláblákkal jelezni kell.

Az úton végzett munkák során a munkát végző személyeknek szabványos közúti védőmellényt kell viselniük. Jelzőlámpák irányítás esetén „Egyéb vezérlő” jelzőláblát – jelzőlámpa usáló kiegészítő táblával – kell a munkaterület mindkét irányában elhelyezni.

A munkaterület forgalmi párhuzamos oldala mentén 20 méterenként elhelyezett ásvozott terelőláblával, vagy 10 – 15 méterenként ferdén elhelyezett útszűkítő korlátal jelölendő.

Az útburkolat és az úpadka 5 cm – nél nagyobb szintkülönbsége esetén a sebességkorlátozás, valamint előzési tilalom bevezetésén túl, ha a szintkülönbség az 50 centimétert meghaladja (például rókör kiemelését követően, a pályaszerkezeti rétegek megépítése előtt) a munkaterület összefüggően el kell korlátozni.

A közúton folyó munkahelyek létesítése során a munkaterületen, illetve annak környezetében kialakított jelzésrendszerben elterelés értelmezési utasítások nem lehetnek, ezért azokat a közúti jelzőláblákat (jelzésrökmeket) amelyek a közúton végzett munkák miatt nem érvényesek vagy a kialakított forgalmi renddel ellentétes értelmezés, el kell távolítani, vagy le kell takarni.

A lelakarás céljára csak át nem látó és a táblára megfelelően rögzített anyagot (pld. fekete fólia vagy szövet) szabad felhasználni.

Az esetlegesen alkalmazott elforgatást csak úgy szabad végezni, hogy az érintett útról (utakról) a jelzés képe ne legyen látható és a tábla kellő rögzítést nyerjen.

A közúton mind az állandó, mind pedig a mozgó munkahelyek forgalomterelésére vonatkozóan megengedett a vonatkozó szabályzatban szereplőnél egy méterostállyal kisebb jelzőláblák alkalmazása.

Egyéb előírások:

- A megkülönböztetett jelzést használó járművek forgalma nem zavaráható.
- A közúti munkahelyek elkorlátozásához, jelzéséhez és előjelzéséhez csak szabványos, ép felületű és jelzési képű, tiszta elkorlátozó elemek és jelzőláblák alkalmazhatók.
- Ideiglenes forgalomszabályozás céljára csak fénnyelvezető kivitelű jelzőláblát, ásvozott, illetve nyíl alakban ásvozott terelőláblát szabad alkalmazni.
- Éjszaka és korlátozott látási viszonyok esetén az alkalmazott terelőlábláknak és burkolati jelzéseknek is fénnyelvezetőnek kell lenniük.
- Az elkorlátozó elemeket, jelzőláblákat és jelzéseket kihelyezéskor úgy kell rögzíteni, hogy a 4/2001. (I. 31.) KÖVIM rendeletben előírt erőrtani és szilárdsági követelményeknek megfeleljenek, azok ne csúszzanak el, ne dőljenek fel és ne forduljanak el.
- Az elkorlátozó eszközöket a függőleges irányban úgy kell rögzíteni, hogy az alsó szélük az úttest síkjához viszonyítva nyíl alakban ásvozott táblánál, terelőláblánál és jelzőláblánál esetében legálább 0,5 m, útszűkítő korlát esetében legalább 0,7 m magasan legyen.
- Legfeljebb három jelzőláblát (és ugyancsak kiegészítő táblát) szabad egy oszlopon együtt elhelyezni.

A jelzőtáblák méreteit az „ÚT I-1.123:2001 A Közút jelzőtáblák műszaki szabályzata” című Utági Műszaki Eljárás alapján választottuk meg. Ezek a következők:

Kör	600	600	600
Háromszög (negyret és csúcsos) alakú táblák	750	750	750
Minden egyéb négyzet alakú	600 * 600	600 * 600	600 * 600
Minden egyéb téglalap alakú	600 * 750	600 * 750	600 * 750
Negyzet alakú táblák	350 * 350	350 * 350	350 * 350
Negyzet alakú tábla	600 * 600	600 * 600	600 * 600

6. táblázat: jelzőtáblák méretei körülmények

A jelzőtábláknál alkalmazott minőségek a következők legyenek:

- KRESZ táblák főliája EG kivételben készüljön
- Táblák alaplemeze horganyzott és porózott acéllemez
- Oszlopok kivétel 76x2 horganyzott acél

14. Hőfűtés elleni védelem:

A tervezéssel érintett létesítmények a település belterületi szakaszán találhatóak, amely hőfűtés kialakításának lehetőségével nem érintett. Mindezek figyelembevételével külön hőfűtés elleni védelemi létesítmény építési nem szükséges.

Az ütközőlók a téli üzemeltetés időszakában rendszeresen gondoskodnak a hó elakartatásáról és a síkosság mentesítésről.

15. Minőségi előírások:

A kivitelezés során, a tervezésűség érdekében a vonatkozó szabványok előírásait be kell tartani.

e-UT 03 02 21	Útvezetési rajzok tartalmi és formai követelményei (A KTSZ kiegészítése) (2006. január)
e-UT 03 01 11	Közúti tervezési (KTSZ) (2008. december)
e-UT 03 02 12	Közúti forgalom csillapítása (A KTSZ kiegészítése) (2008. november)
e-UT 03 02 21	Közúti melléti ingatlanok, közúti járókó létesítmények utcaalakítása (2004. január)
e-UT 03 02 31	A parkolási létesítmények geometria tervezése (A KTSZ kiegészítése) (2005. január)

e-UT 03 03 11	Körforgalmak tervezése (A KTSZ kiegészítése) (2010. június)
e-UT 03 03 21	Szintbeni közúti csomópontok méretezése és tervezése (A KTSZ kiegészítése) (2004. január)
e-UT 03 04	11. Körforgalmi létesítmények tervezése (A KTSZ kiegészítése) (2010. április)
e-UT 03 05 12	Akadálymentes közúti létesítmények (A KTSZ kiegészítése) (2009. augusztus)
e-UT 03 07 12	Közúti vitelléti létesítmények tervezése (2004. január)
e-UT 03 07 23	A gyalogos közlekedés közforgalmi létesítményének tervezése (A KTSZ kiegészítése) (2009. június)
e-UT 03 07 24	A közúti közlekedés közlekedés (közlekedési pályának, utas- és áruforgalmi létesítményének tervezése) (2009. május)
e-UT 04 Forgalmiszabályozás	
e-UT 04 00 11	A közúti jelzőtáblák műszaki szabályzata (JTSZ) (A 4/2001. (I. 31.) Kormányrendelet, illetve módosításai, a 64/2007. (VII. 2.) GKM rendeletnek a melléklete) (2001. január)
e-UT 04 00 12	Közúti jelzőtáblák. A közúti jelzőtáblák megtervezésének, alkalmazásának és elhelyezésének követelményei (JTSZ) (A 83/2004. (VI. 4.) GKM rendelet, illetve módosításának, a 84/2004. (VI. 4.) GKM rendeletnek a melléklete) (2004. január)
e-UT 04 00 13	A közúti utbagaztis rendszerek és jelzéseinek követelményei (JTSZ) (A 40/2001. (XI. 23.) Kormányrendelet melléklete) (2002. január)
e-UT 04 00 14	A közúti utbagaztis jelek szabályzata (JTSZ) (A 11/2001. (III. 13.) Kormányrendelet, illetve első módosításának, a 46/2001. (XII. 20.) Kormányrendeletnek, és második módosításának, a 65/2007. (VII. 2.) GKM rendeletnek a melléklete) (2001. január)
e-UT 04 00 15	A közúti utbagaztis munkák előírásai és forgalmiszabályzat szabályzata (A 3/2001. (I. 31.) Kormányrendelet melléklete) (2001. január)
e-UT 04 02 11	Közúti jelzőtáblák (I). A jelzőtáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése (2012. január)
e-UT 04 02 12	Közúti jelzőtáblák (II). A felrakatok helyi, származékos és irasjel (2012. január)
e-UT 04 02 21	Közúti jelzőtáblák (A). Veszélyre figyelmeztető jelzőtáblák és jelképek (2012. január)
e-UT 04 02 22	Közúti jelzőtáblák (B). Előzetes jelzőtáblák és jelképek (2012. január)
e-UT 04 02 23	Közúti jelzőtáblák (C). Tilító vagy korlátozó jelzőtáblák és jelképek (2012. január)
e-UT 04 02 24	Közúti jelzőtáblák (D). Kötelező jelzőtáblák és jelképek (2012. január)
e-UT 04 02 25	Közúti jelzőtáblák (F). Tájékoztató jelzőtáblák és jelképek (2012. január)
e-UT 04 02 26	Közúti jelzőtáblák (H). Kiegészítő táblák és jelképek (2012. január)
e-UT 04 02	31. Közúti jelzőtáblák (E). Különléges szabványokat jelző táblák és jelképek (2012. január)
e-UT 04 02 32	Közúti jelzőtáblák (G). Utbagaztis és utas jelzőtáblák és jelképek (2012. január)

e-UT 04.02.	33 Közüti jelzőlámpák, idegenforgalmi jelzőlámpák és alkalmazások (2006. december)
e-UT 04.02.41	Közterületi információs táblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése (1998. július)
e-UT 04.02.42	Útépítési adatokhoz táblák alkalmazása (2002. január)
e-UT 04.03.11	Útburkolati jelek tervezése (1987) (2001. január)
e-UT 04.03.21	Közüti útburkolati jelek alakja, mérete, színe és elrendezése (2001. január)
e-UT 04.04.12	Közüti visszatérő rendszerek I. Feltartóztatási követelmények és elhelyezési korlátok (2010. márvius)
e-UT 04.04.21	Közüti vezérlőkorlát. Acél vezérlőkorlát (1982. július)
e-UT 04.04.22	Közüti vezérlőkorlát. Acél vezérlőkorlát. (Kiegészítés) (1998. július)
e-UT 04.05.11	A közüti útvezetés, elkorlátozás és forgalomterelés elemel (2001. január)
e-UT 04.05.12	Közütlakon felvő műtárak elkorlátozása és ideiglenes forgalomszabályozása (2010. május)
e-UT 04.05.13	Közüti jelzőlámpa (2002. január)
e-UT 05 Építőanyagok	
e-UT 05.01.11	Útépítési szűrtöltővek és szűrtöltővezetők 3. rész Útlapok (2009. október)
e-UT 05.02.11	Útépítési aszfaltkeverékek. Aszfaltbeton (AC) (2010. február)
e-UT 05.02.12	Útépítési aszfaltkeverékek. Aszfaltbeton nagyon vékony rétegekhez (SBTM) (2010. február)
e-UT 05.02.13	Útépítési aszfaltkeverékek. Zúzalekvázás masztixszáttal (ZÁVA) (2010. február)
e-UT 05.02.14	Útépítési aszfaltkeverékek. Öntöttasfalt (MA) (2010. február)
e-UT 05.02.15	Útépítési aszfaltkeverékek. Visszatérő aszfalt (2008. május)
e-UT 05.02.	15 Kationaktív bitumenemulzió kőhányagút alaprtegeket, útburkolatok és kátyúzátkverékek (2004. január)
e-UT 05.02.31	Útbeton betonhulladék újrahasznosításával (2008. szeptember)
e-UT 05.02.43	Útburkolati jelek anyagai. Az útburkolati jelek felhasználói követelményei (2006. január)
e-UT 05.02.41	Pernye alkalmazása utépítési kőhányagként (2002. január)
e-UT 05.02.42	Útburkolatok hízagkítóltó anyagai (2008. július)
e-UT 05.02.51	Bontott útépítési anyagok újra használata és hasznosítása. Általános feltételek (2003. január)
e-UT 05.02.52	Bontott útépítési anyagok újra használata I. Pályaszerkezet helyszíni hideg újrahasznosítása (2008. július)
e-UT 05.02.53	Bontott útépítési anyagok újra használata II. Telepben történő hideg újrahasznosítás (2009. április)
e-UT 05.02.	54 Pályalemezektől visszatérő beton újra felhasználása (2006. július)
e-UT 05.02.55	Útépítési szerkezetek aszfaltkeverékek helyszíni újra felhasználása meglegetmxi eljárásai (2008. december)
e-UT 06 Útépítés	
e-UT 06.02.11	Utak és autópályák letesítésének általános geotechnikai szabályai (2007. április)
e-UT 06.03.11	Kerékpárutak, gyalogutak és járdák pályaszerkezte (2010. január)
e-UT 06.03.12	Külforgalmú utak pályaszerkezetének megtervezése (2009. július)

e-UT 06.03.13	Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek mértéktáze és megtervezése (2005. január)
e-UT 06.03.15	Betonburkolatú és kompozitburkolatú útpályaszerkezetek megtervezése (2006. július)
e-UT 06.03.23	Kőhányagaszfalt útpályalapok és -burkolatok (1992. július)
e-UT 06.03.21	Út-pályaszerkezetek aszfaltkeverékek. Építési feltételek és minőségi követelmények (2010. február)
e-UT 06.03.22	Hígtott bitumenes aszfalt-makadám pályaszerkezetek rétegek (1989. július)
e-UT 06.03.24	Habosított bitumennel keverőelempen készült út-pályaszerkezetek alaprtege (2009. márcs)
e-UT 06.03.31	Beton pályaburkolatok építése. Építési eljárások, követelmények (2006. július)
e-UT 06.03.32	Útépítési beton burkolatalapok. Követelmények (1993. július)
e-UT 06.03.33	Útépítési beton burkolatalapok. Tervezési eljárások (2006. július)
e-UT 06.03.34	Kompozit burkolatú (meres) útpályaszerkezetek építése. Építési eljárások, követelmények (2007. július)
e-UT 06.03.35	Hézagban vasalt, kértégtű, mosott felületképzésű betonburkolatú meres útpályaszerkezet építése (2008. szeptember)
e-UT 06.03.41	Kő- és műkö burkolatok építése (2006. január)
e-UT 06.03.42	Betonkő burkolatú pályaszerkezetek tervezése és építése. Követelmények (2007. július)
e-UT 06.03.51	Útépítési szerkezetek kőhányag nélküli és hidraulikus kőhányag alaprtege. Építési eljárások (2007. július)
e-UT 06.03.52	Útpályaszerkezetek kőhányag nélküli és hidraulikus kőhányagút alaprtege. Tervezési eljárások (2007. július)
e-UT 06.03.61	Útburkolatok felületi bevonata. Kőhányagút-pornierkezet és zuzalek hízagkítóltó kelet felületi bevonatok (2000. január)
e-UT 06.03.62	Az útépítési műtárak szabályozása) 3. számú melléklet. Útburkolatok felületi bevonata. Hideg keverés és tésítés technológiával készült felületi bevonatok (2007. szeptember)
e-UT 08 Fenntartás és utazmeltetés	
e-UT 08.02.11	Aszfaltburkolatok fenntartása (2007. szeptember)
e-UT 08.02.21	Aszfaltburkolatok repedéseinek, hézagainak kitöltése (2008. július)
e-UT 08.02.22	Hídegen bedolgozható kátyúzó anyagok (hígtott bitumen, bitumenemulzió és speciális kőhányagút keverékek) összeretele, gyártása, bedolgozása, minőségése (2002. január)
e-UT 08.02.31	Az útépítési műtárak szabályozásáról 3. számú melléklet. Betonburkolatok fenntartási technológiái (2007. szeptember)
e-UT 08.02.32	Kő-, betonkő és műkö burkolatok fenntartása (2008. július)
e-UT 08.02.33	Betonburkolatok repedéseinek, hézagainak kitöltése (2008. július)
e-UT 08.03.21	A kültérületi közutak menti fasítás szabályozása a forgalombiztonsági szempontok figyelembevételével (2005. január)
Tervezési útmutatók	
e-UT 02 Közlekedéstervezés	Közlekedéstervezési elemek. Kapactása (1998. július)
e-UT 07.01.11	

e-UT 02.01.22	Helyi közutak keresztmetszeti forgalmának meghatározása (1998. július)
e-UT 03.03.03	Vonalvezetés tervezése, a vízszintes és magassági vonalvezetés összehangolása (2003. január)
e-UT 03.01.12	Működési utasítások tervezési előírásai (A KTSZ kiegészítése) (2008. december)
e-UT 03.02.11	A közúti forgalom csillapítása (1998. július)
e-UT 03.02.32	Mélygarabák tervezése (1998. július)
e-UT 03.03.22	Szintbeni közúti csomópontok tervezése és méretezése (A KTSZ kiegészítése) (2005. január)
e-UT 03.03.41	Különszintű csomópontok tervezése (A KTSZ kiegészítése) (2004. január)
e-UT 03.05.11	Mozgáskorlátozottak közlekedését segítő közúti létesítmények kialakítása (2000. január)
e-UT 03.07.13	Közutakon alkalmazható sebességcsökkentő eszközök (1998. július)
e-UT 03.07.44	Közúti zársorlátkénti katalógus (1998. július)
e-UT 06.03.14	Aszfaltburkolati útpályaszakaszok méretezésének segédlete (1998. július)
e-UT 06.03.16	Betonburkolati és kompozitburkolati utópályaszakaszok méretezése (2010. július)

2. táblázat: *Építelmek tervezési útmutatójának*

A munkák minőségi osztályba sorolását szintén a fenti szabványok alapján kell elvégezni

16. Egyebek :

A tervezett beavatkozásokkal összefüggésben álláspontunk szerint a 93/2012. (V.10.) Korm. rendelet az utak építésének, forgalmába helyezésének és megújításának engedélyezéséről szóló jogszabály 4 § (1) bekezdésében foglaltak figyelembevételével a tervezett létesítmény kiakciósához külön a Fejér Megyei Kormányhivatal Műszaki Engedélyezési és Fogyasztóvédelmi Főosztály Utügyi Osztálya mini Hatóság építési engedélyének beszerzése nem szükséges, mivel a tervezett építés meglévő útterületen történik, a kivitelezés nem igényli a közlekedést lezáró építést, a tervezett beavatkozások az érintett útszakasz közlekedésében nem okoznak zavarokat, továbbá az út burkolatának további kapacitást növelő építésével, továbbá az út meglévő vízelvezető rendszerének, korábban kialakított módjának megújítását sem jelenti. A tervezett beavatkozások keretében a jelenlegi meglévő nyomvonal felhasználásával a meglévő szilárd útburkolat felújítása valósul meg, új aszfaltburkolati kopóréteg építésével, kétoldali nemcsúszott padka felújítással.

17. Környezetvédelmi fejezet

Az építési munkák során keletkező hulladékok nyilvántartását Vállalkozónak a 16/2001. (VII.18.) KÖM rendelet és az azt módosító 22/2004. (XII. 11.) KvVM rendelet) szerinti kódokkal kell vezetnie.

Az építés során előbontott burkolatrétegek anyagát, továbbá egyéb kimerülő talajidegen anyagot, hulladékot a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell kezelni; megfelelő engedéllyel rendelkező lerakóhelyre kell elszállítani. A hulladékkezelési tevékenység csak a környezetvédelmi hatóság külön engedélyével végezhető.

Az építési feladattal összefüggő környezetvédelmi engedélyek beszerzése valamint a vonatkozó előírások, dokumentációs kötelezettségek betartása a Vállalkozó feladata.

Az építési és bontási hulladékok kezelésénél a 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet 3-7 §-a szerint kell eljárni. A hivatkozott paragrafusok többek között az alábbiakat tartalmazzák:

Amennyiben bármely, az 1. sz. mellékletben szereplő, a hulladék anyagi minősége szerinti csoportban a keletkező építési vagy bontási hulladék mennyisége meghaladja az 1.sz. mellékletben foglalt mennyiségi küszöbértéket, az építendő kötelező az adott csoportba tartozó hulladékot a többi csoportba tartozó hulladéktól elkülönítetten gyűjteni mindaddig, amíg az a kezelőnek át nem adja.

Az építendő kötelezettségeknek a keletkezés helyén, vagy ha ez nem lehetséges, hulladékkezelő létesítményben köteles eleget tenni.

Amennyiben bármely csoportban a keletkező építési és bontási hulladék mennyisége nem éri el az 1. sz. melléklet szerinti táblázatban szereplő mennyiségi küszöbértéket, akkor a külön jogszabályban meghatározott ártalmatlanítási jogszabályokat kell alkalmazni.

A nem hasznosított, vagy nem hasznosítható építési és bontási hulladék kizárólag inert vagy veszélyeshulladék-lerakón helyezhető el, a hulladéklerakás, valamint a hulladéklerakók lezárásának és utógondozásának szabályairól és egyes feltételeiről szóló külön jogszabály betartásával.

Veszélyes hulladékok

Amennyiben az építési munkák során veszélyes keletkezik ezen hulladékok gyűjtését, kezelését és nyilvántartását a 192/2003. (VI.15.) Korm. rendelettel módosított 98/2001. (X.10.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.

A hulladék termelője a Vhr. 10. § (1) és (2) pontjában foglaltak értelmében a veszélyes hulladékot a közvelletlen kezelés helyén, munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtheti a tevékenység zavartalan végzését nem akadályozó mennyiségben és időtartamban.

A pálya építés során keletkező bontási anyagok egykorlatilag a kiemelt kövön szállítójárműre és elszállításra kerülnek a kivitelező vagy átvállalkozója telephelyére.

A veszélyes anyagokkal történő munkavégzés során, az ember és környezete védelme érdekében be kell tartani a kémiai biztonságról szóló módosított 2000. évi XXv. Törvényben és a kapcsolódó 44/2000. (XII.27.) EüM rendeletben foglalt előírásokat, valamint a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló módosított 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCSM együttes rendelet előírásait.

A munkák befejezését követően az összegyűjtött veszélyes hulladékot az átvételre feljogosított és engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

A fontartásból, és karbantartásból származó veszélyes hulladékok tárolására és kezelésére kialakított együtthelyek valóságosíthatóan a kezelő által meghatározott telephelyen kerülnek kialakításra. A szállítási és kezelési az arra jogosult és szerződéssel rendelkező vállalkozó gondoskodik a jogi előírásoknak megfelelően. A folyamatok során a vonatkozó jogszabályokban rögzített dokumentáció vezetése a kezelő feladata.

Balesetekből, havária jellegű eseményekből származó hulladékok:

Az ilyen jellegű események során keletkező hulladékok típusa és megjelenési formája, fizikai és kémiai tulajdonságai előre nem meghatározhatóak. A tapasztalatok szerint ilyen esetekben a külső balesetekre kell felkészülni. A keletkező hulladékok elsősorban a kárelhárítási tevékenységekben fordulnak elő. A keletkező hulladékok döntő többsége veszélyes hulladékok minősül, így kezelése és szállítása külön jogszabályhoz kötött. Az ilyen esetekben a kárelhárítási tevékenységek műveletét a havária tervnek kell tartalmaznia.

Föld védelme:

A tervezett állapot a rendelkezésre álló út és közutak mellett valószínűleg meg, kiegészítve, művelésből történő kivonásra, illetve más idegen terület igénybevétele nélkül meg, kiegészítve, Az építés során kikerülő, vizsgadolgozása nem kerül terméketlen a Megbízó által kijelölt helyre kell szállítani és tárolni, vagy elteríteni.

Vízvédelem:

A tervezett állapot nem módosítja a felszín és a felszín alatti vizek áramlását, vízi élelektörzset nem károsít. Az ütemtervvel hűlő csapadékvíz elvezetése a tervezett beavatkozásokat követően is biztosított lesz, a területen pangó vizek kialakítására nem kell számítani.

Levegőtisztaság:

A tervezett beavatkozás többet forgalmat nem generál, forgalom nagysága és annak összetétele kedvezőtlen irányban nem befolyásolja a levegő összetételét. Megállapítható, hogy a jelenlegi nagyobb jelentőségű mértékű káros légszennyező hatás nem várható.

Természet és élővilág védelme:

A tervezett kiépítés természetvédelmi területet nem érint.

Zaj és rezgésvédelem:

A környezeti zaj- és rezgésérzékelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KVM-EUM együttes rendelet 3. számú mellékletében az érintett, védendő területekre vonatkozóan meghatározott, a közlekedéssel szembe fordított, védendő területekre Az új burkolatépítést követően megvalósuló egyenletes, homogén, szilárd felületnek köszönhetően a gépjárművek okozta gördülési zaj és rezgésérzés, továbbá por-szennyezés mértéke egyértelműen a jelenlegi alacsonyabb értékű lesz.

A jogszabály 3. sz. melléklete szerinti a közlekedéssel szembe fordított zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken " (LTV) az L_{MA} "két megítélési szintje (dB) ", A kiszolgáló utól, lakóterületi számszám " Lakóterület (lakóterület, kertvárosias, falusias, telepesszerű beépítésű, külterületi területek közül az oktatási létesítmények területei, és a temetők, a zöldterület " esetében az észlelési ponton nem haladhatja meg.

nappal a 55 dB

éjjel az 45 dB értéket.

Megítélési idő: nappal 16 óra (06-22 h)

éjjel 8 óra (22-06 h)

A 27/2008. (XII. 3.) KVM-EUM együttes rendelet 4. § (4) értelmében: A 3. melléklet határértékeinek új közlekedési zajforrás létesítése esetén a meglévő védendő területen kell teljesíteniük.

(5) Megbízó közlekedési útvonal vagy létesítmény (zajforrás) korszerűsítése, útkapacitás bővítése utáni állapot

a) a 3. melléklet határértékei érvényesek, ha a változást közvetlenül megelőző állapotra vonatkozó számítások és mérések a határérték teljesülését igazolják;

b) legalább a változást megelőző zajterhelést kell követelménynek tekinteni, ha a változást megelőző állapotra vonatkozó számítások vagy mérések a határérték túllépését igazolják.

Kivétel az alatti környezetvédelem:

A kivétel köteles az építési munkák során a kivétel munkák káros hatásaitól az építési környezetet megóvni. Csak a határérték meg nem haladó zaj és rezgés kibocsátási gőpöket alkalmazhat. Az üzemanyag, kenőanyag és bűmen szennyeződést el kell kerülni. A kivétel köteles a munkahely tisztaságát gondoskodni.

Összefoglalás:

Megállapítható, hogy a tervezett építmény megépítése és rendeltetésszerű használata a környezetet, az élő- és növényvilágot nem veszélyezteti.

18. Munkavédelmi fejezet:

Jelen műszaki terv a tervezéskor érvényben lévő és a jelen terv készítésére vonatkozó jogszabályok, szabványok, műszaki előírások figyelembevételével készült.

Az építendő létesítmény kialakítása, elhelyezése, a környező létesítményekről való védőelválasztás megfigyelés a vonatkozó munkavédelmi és környezetvédelmi előírásoknak.

A kivétel minden fázisban be kell tartani az érvényben lévő és a munkafázisra vonatkozó munkavédelmi szabványokat, 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EUM rendeletet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjét, a Kivétel vállalat munkavédelmi szabályzatában foglalt előírásokat, továbbá a kivétel technológiai utasításban szereplő munkavédelmi előírásokat.

A munkavédelemmel kapcsolatban a kivételzspél biztosítani kell a 64/1980. XII. 29. MT rendelettel módosított 47/1979. XI. 30. MT sz. rendelet előírásait, valamint a 3/1986. II. 9. KM rendeletet, a vonatkozó szabványokat, tervezési irányelveket, valamint a szakminisztériumok által kiadott szakmai övrendszabályokat.

A kivétel munkavédelmi felelőst köteles kijelölni és biztosítani kell, hogy a munkavégzés során mindig legyen a helyszínen munkavédelmi feladós.

A munkaterület átvételétől a műszaki átadás befejezéséig az építés alatt álló terület forgalmi rendjének biztosításáért, Kivitelező vállalja a felelős.

A műszaki terv, üzemeltetők közlekedés és területén történő bennakozási tartalom, ezért az építés során a közúti közlekedés és a közúti közlekedés munkavégzés szabályait be kell tartani.

Az építés közbeni forgálmontérítés során szükség esetén alkalmazandó az ÚT 2-1.119-2010/Közfutatokon folyó munkák elkorlátozása és ideiglenes forgalomszabályozása. A kivitelezés csak a munkatérület átadását követően kezdhető meg, melyre az összes érdekeltest meg kell hívni.

A munkanáltnál átvételről a műszaki átadás befolyásosság az építés alatt álló terület fogalmi rendjének biztosításáért, a hatóságilag meghatározott és az építészhez előtű és elhelyezett közlekedésbiztonságot szolgáló fogalomtechnikai elemek, berendezések, (jelzőtáblák, korlátok, fényjelző készülékek, stb.) elhelyezésénél és megtekintésénél a Kivitelező vállalt a felelős.

A munkavédelelni tervezet az előírásai a teljes munkaterületen végzett valamennyi munka-fázisra vonatkoznak. A munkaterület fogalmát a közvetlen építési területen kívül beleértőnek mindazon területek, szállítási útvonalak, melyeket az építés érdekében meg kell látogatni és ahol a munkásoknak meg kell tartaniuk magukat a munkahelyi szabályok szerint. Kivételről vállalat Igénybe vesz (anyaggyűjtő helyek, depóniák, keverőtornepok, felvonulási terület stb.) Az építési munkák alatt meg kell akadályozni, hogy az építési forgalom között a személyzet szétváljon. Szükség esetén a közutakat lezárják gondoskodni kell. A borkalorát a munkák után letisztított állapotban kell visszaadni a főnököknek. A vállalkozó a munkát egy kötelező szerződés alá írja, amelyben meghatározzák a munkafeltételeket, valamint a munkaadó felelősségét, valamint a munkaadó felelősségét, valamint a munkaadó felelősségét.

A munkavédelem, tűzvédelem megszervezése, az óvórendszabályok és előírások betartása a kivételről kötelelessége.

88
89

Bodaik 2017. szeptember 17.

Bognár László
közlekedéscsúszó mérnök
KÉF-HA 07-0718; KÉ-K 07-0718
KÉ-L 070718; KÉ-VA 07-0718

Tájékoztató
Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testülete
2017. szeptember 19-én tartott rendkívüli ülésén elfogadott döntésekről
(Munkaanyag kizárólag hivatali használatra)

NYILVÁNOS ÜLÉS

1. Napirend előtt

A képviselő-testület az alábbi határozatokat hozta:

Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testülete
254/2017. (IX. 19.) határozata

jegyzőkönyv hitelesítő megválasztásáról

A képviselő-testület úgy döntött, hogy a 2017. szeptember 19-i rendkívüli, nyilvános ülés jegyzőkönyv hitelesítője Nagy Ferenc képviselő.

Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testülete
255/2017. (IX. 19.) határozata

a képviselő-testület ülése napirendjének elfogadásáról

A képviselő-testület úgy döntött, hogy a 2017. szeptember 19-i rendkívüli, nyilvános ülés napirendjét az alábbiak szerint fogadja el:

- 1. Javaslat vis maior támogatásra*
- 2. Javaslat véleményezési szakasz lezárására*
- 3. Javaslat a TOP-4.2.1-15 pályázattal kapcsolatos értékesítő kiválasztására*
- 4. Javaslat a VP-6-7.4.1.1 kódszámú pályázathoz szükséges döntések meghozatalára*
- 5. Javaslat útfelújításra*

2. Javaslat vis maior támogatásra

A képviselő-testület az alábbi határozatot hozta:

Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testülete
256/2017. (IX. 19.) határozata

vis maior pályázat benyújtásához önrész biztosításáról

Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testülete úgy határozott, vis maior támogatás címen pályázatot nyújt be a Belügyminisztériumhoz.

A káresemény megnevezése: ár-belvízvédelmi vizilétesítmény helyreállítása

A káresemény helye: Bodajk, Semmelweis utcai árok (388/2 hrsz)

A káresemény forrásösszetétele:

Saját forrás: 1.028.424 Ft

Biztosító kártérítése: 0 Ft

Egyéb forrás: 0 Ft

Vis maior támogatási igény: 2.399.656 Ft.

A károk helyreállításának tervezett összköltsége bruttó 3.428.080 Ft. melynek fedezetét saját erejéből teljes egészében az önkormányzat nem tudja biztosítani.

A képviselő-testület nyilatkozik arról, hogy a káreseménnyel érintett vagyonelem a tulajdonát képezi.

A károsodott ingatlan az önkormányzat alábbi kötelező feladatának ellátását szolgálja:

Semmelweis utcai árok (388/2hrs): helyi vízkárelhárítás

A bekövetkezett káreseménnyel kapcsolatban az önkormányzat biztosítással nem rendelkezik.

Az adott káreseményre biztosítási összeget nem igényelt.

Vállalja a károsodott ingatlan költséghatékonyság és a megvalósíthatóság szempontjaira tekintettel történő helyreállítását.

Az önkormányzat más - a tulajdonában lévő - vagyontárggyal a feladatát nem tudja ellátni.

A képviselő-testület a saját forrás összegét a 2017. évi költségvetés tartaléka terhére biztosítja.

A képviselő-testület felkéri a polgármestert, hogy a határozat végrehajtása érdekében a szükséges intézkedést tegye meg.

Felelős: Wurczinger Lóránt polgármester

Határidő: azonnal, és értelemszerűen

3. Javaslat véleményezési szakasz lezárására

A képviselő-testület az alábbi határozatokat hozta:

Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testülete **257/2017. (IX. 19.) határozata**

Bodajk város településszerkezeti terv módosításáról

A képviselő-testület az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény 8-10. §-a előírásainak megfelelően, Bodajk város településszerkezeti tervéről szóló 152/2010. (IX. 28.) határozattal elfogadott településszerkezeti tervének módosítását - jelen határozat 1. számú mellékletét képező, a tervezési területre vonatkozó településszerkezeti tervet módosító TSZ-2 számú módosító tervlap szerint - jóváhagyja.

A képviselő-testület felkéri a polgármestert és a jegyzőt, hogy a határozat végrehajtása érdekében szükséges intézkedéseket tegye meg.

Felelős: Wurczinger Lóránt polgármester

Nagy Csilla jegyző

Határidő: azonnal, illetve folyamatos

Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testülete
258/2017. (IX. 19.) határozata

véleményezési szakasz lezárásáról

A képviselő-testület a Bodajk, 0207/9 hrsz külterületi ingatlant érintő hatályos szabályozásának érdekében a készülő Helyi Építési Szabályzat (a továbbiakban: HÉSZ) és Szabályozási Terv módosításával kapcsolatban a következőket állapítja meg és a következő döntést hozza:

1. A képviselő-testület a településfejlesztési koncepcióról, az integrált településfejlesztési stratégiáról és a településrendezési eszközökről, valamint egyes településrendezési sajátos jogintézményekről szóló 314/2012. (XI. 8.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: Korm. rendelet) 42. § (1) bekezdésében foglaltakra tekintettel megállapította, hogy a módosítás tervezetének – a végső szakmai véleményezési szakasz kezdeményezése előtti – véleményeztetése a partnerekkel a Korm. rendelet, valamint a településfejlesztéssel, településrendezéssel és településkép-érvényesítéssel összefüggő partnerségi egyeztetés helyi szabályairól szóló 5/2017. (IV.26.) önkormányzati rendelet szerint teljes körűen megtörtént.
2. A képviselő-testület megállapította, hogy az egyeztetés során partneri vélemény nem érkezett.
3. A képviselő-testület első olvasatban elfogadja a HÉSZ módosításának tervezetét.

A képviselő-testület a partnerségi egyeztetést ezen határozatával lezárta és felkéri a polgármestert, hogy gondoskodjon a Korm. rendelet 42. § (2) bekezdése szerinti végső véleményezési szakasz lefolytatásáról, azaz kezdeményezze az állami főépítési hatáskörben eljáró Fejér Megyei Kormányhivatalhoz benyújtott kérelemmel. A kérelem tartalmazza a településrendezési eszköz tervezetét, az elkészített megalapozó vizsgálatot, az alátámasztó javaslatot, valamint annak másolati példányát elektronikus adathordozón és a partnerségi egyeztetés eredményét tartalmazó jegyzőkönyvet.

Felelős: Wurczinger Lóránt polgármester
Határidő: azonnal

4. Javaslat a TOP-4.2.1-15 pályázattal kapcsolatos értékesítő kiválasztására

A képviselő-testület az alábbi határozatot hozta:

Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testülete
259/2017. (IX. 19.) határozata

a TOP-4.2.1-15 pályázattal kapcsolatos értékesítő kiválasztásáról

Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testülete (a továbbiakban: képviselő-testület) a TOP-4.2.1-15-FE1-2016-00007 számú Szociális alapszolgáltatások infrastruktúrájának bővítése, fejlesztése tárgyú 9.746.630 Ft összköltségű pályázat kapcsán, egy darab Renault Trafic Pack Comfort hosszú 1,6 dCi típusú gépjármű beszerzésével megbízza a Formont Autó Kft.-t (6000 Kecskemét, Külső Szegedi út 53.), az ajánlata szerinti bruttó 9.016.500 Ft összegben.

A képviselő-testület felkéri a polgármestert, hogy a határozat végrehajtása érdekében szükséges intézkedéseket tegye meg.

Felelős: Wurczinger Lóránt polgármester
Határidő: azonnal

5. Javaslat a VP-6-7.4.1.1 kódszámú pályázathoz szükséges döntések meghozatalára

A képviselő-testület az alábbi határozatokat hozta:

Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testülete
260/2017. (IX. 19.) határozata

a 120/2016. (IV. 19.) határozat módosításáról

A képviselő-testület a "Településképet meghatározó épületek külső rekonstrukciója, többfunkciós közösségi tér létrehozása, fejlesztése, energetikai korszerűsítés" elnevezésű VP-6-7.4.1.1-16 jelű pályázathoz szükséges önerőről szóló 120/2016. (IV. 19.) határozatának 5-8. francia bekezdése az alábbiak szerint módosul:

- "- A projekt teljes költsége a támogatói okirat szerint: 28.649.486 Ft
- A támogatói okirat alapján a projekt elszámolható költségére vonatkozó önerő: 12.242.628 Ft
- A támogatói okirathoz szereplő támogatás összege: 16.406.858 Ft
- Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testülete kötelezettséget vállal arra vonatkozóan, hogy az önerő 12.242.628 Ft összegét a mindenkori költségvetésében elkülönítetten biztosítja."

A képviselő-testület egyúttal a mellékelt változás bejelentő szerinti mérföldkö módosításokat tudomásul veszi és elfogadja.

A képviselő-testület felkéri a polgármestert és a jegyzőt, hogy tegyék meg a határozat végrehajtásához szükséges egyéb intézkedéseket.

Felelős: Wurczinger Lóránt polgármester
Nagy Csilla jegyző
Határidő: azonnal

Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testülete
261/2017. (IX. 19.) határozata

VP-6-7.4.1.1-16 jelű pályázathoz kapcsolatos döntés meghozataláról

Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testülete (a továbbiakban: képviselő-testület) a VP-6-7.4.1.1-16 jelű pályázathoz a Bodajki Polgármesteri Hivatal (8053 Bodajk, Május út 1. u. 60., 652 hrsz) épületének felújítását határozza el.

A képviselő-testület az alábbi három potenciálisan alkalmas gazdasági szereplőt kéri fel ajánlattételre:

	cégnév	cím	adószám	e-mail cím
1.	EDIWAN SOL Kft.	8000 Székesfehérvár, Kovásznai út 18.	24999179-2-07	attila.suralik@gmail.com
2.	Equitas Építő Kft.	8000 Székesfehérvár, Beregszászi utca 14.	13190651-2-07	equitasepitokft@gmail.com

3.	KGL BAU Kft.	8000 Székesfehérvár, Új Csóri út 7. A. ép.	12759048-2-07	kglbaukft@kglbaukft.hu
----	--------------	---	---------------	------------------------

A képviselő-testület a mellékelt Ajánlattételi felhívás dokumentációját elfogadja és felkéri a polgármestert, hogy annak a fent meghatározott három gazdasági szereplő részére történő megküldéséről gondoskodjon.

A képviselő-testület felkéri a polgármestert, hogy a határozat végrehajtása érdekében tegye meg a szükséges intézkedéseket.

Felelős: Wurczinger Lóránt polgármester

Határidő: azonnal

6. Javaslat útfelújításra

A képviselő-testület az alábbi határozatokat hozta:

Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testülete 262/2017. (IX. 19.) határozata

közbeszerzés megindításáról

Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testülete (a továbbiakban: képviselő-testület) az "Önkormányzati feladatellátást szolgáló fejlesztések támogatására" című pályázat benyújtásáról szóló 136/2017. (IV. 25.) határozatát visszavonja.

A képviselő-testület a „Bodajk, Berek utca és Vörösmarty utca útburkolatának felújítása” című megindítani tervezett közbeszerzési eljárás becsült értékét a rendelkezésre álló költségbecslés alapján nettó 17 754 500 Ft összegben határozza meg.
A képviselő-testület a felújítás fedezetét a 2017. évi költségvetés tartaléka terhére biztosítja.

A képviselő-testület a mellékelt tájékoztatás tartalmát elfogadja és felkéri a megbízott közbeszerzési szaktanácsadót a Közbeszerzési Adatbázisban való közzétételre, valamint felkéri a polgármestert, hogy a határozat végrehajtása érdekében szükséges intézkedéseket tegye meg.

Felelős: Wurczinger Lóránt polgármester;

Weisz Tamás közbeszerzési szaktanácsadó

Határidő: azonnal

Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testülete 263/2017. (IX. 19.) határozata

az önkormányzat 2017. évi összesített közbeszerzési tervének módosításáról

A képviselő-testület a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény 42. § (1) bekezdés alapján az önkormányzat módosított 2017. évi éves összesített közbeszerzési tervét a melléklet szerint elfogadja.

A képviselő-testület felkéri a polgármestert, valamint a megbízott közbeszerzési szaktanácsadót, hogy a határozat végrehajtása érdekében tegye meg a szükséges intézkedéseket.

Felelős: Wurczinger Lóránt polgármester;

Weisz Tamás közbeszerzési szaktanácsadó

Határidő: értelem szerint

Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testülete
264/2017. (IX. 19.) határozata

polgármesteri felhatalmazásról

A képviselő-testület a „Bodajk, Berek utca és Vörösmarty utca útburkolatának felújítása” című közbeszerzési eljárásban felhatalmazza Wurczinger Lóránt polgármestert, hogy az eljárás lezárása előtti, az eljárás folyamatában szükséges közbeszerzési döntéseket meghozza. Az eljárás eredményéről, lezárásáról a képviselő-testület dönt.

A képviselő-testület felkéri a polgármestert, hogy a határozat végrehajtása érdekében szükséges intézkedéseket tegye meg.

Felelős: Wurczinger Lóránt polgármester

Határidő: folyamatos

Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testülete
265/2017. (IX. 19.) határozata

közbeszerzési ajánlattevőkről

A képviselő-testület a „Bodajk, Berek utca és Vörösmarty utca útburkolatának felújítása” című közbeszerzési eljárásban a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvénynek megfelelően az alábbi öt potenciálisan alkalmas gazdasági szereplőt kéri fel ajánlattételre:

	cégnév	cím	telefon	fax	e-mail cím
1	ÚTEPPARK Útépitő és Mélyépitő Kft.	8000 Székesfehérvár, Sóstói u. 7.	+36 22/505-616	+36 22/505-617	info@uteppark.hu
2	Extreme-Park Környezetépítő Kft.	2800 Tatabánya, Erdész út „D” ép.	+36 34/311-295	+36 34/311-295	extremepark@extremepark.hu
3	Vértess-Út Építő és Szolgáltató Kft.	2890 Tata, Agostyáni út 78.	+36 34/587-356	+36 34/587-358	vertes-ut@vertes-ut.hu
4	Platz Bau Kft.	8000 Székesfehérvár, Móri út 88.	+36 22/340-200	+36 22/504-670	platzbau@t-online.hu
5	PUHI-TÁRNOK Út-és Hidépitő Kft.	2461 Tárnok, Fehérvári út 34.	+36 23/389-784	+36 23/389-784	puhitarn@puhitarn.hu

A képviselő-testület felhatalmazza a megbízott közbeszerzési szaktanácsadót, hogy a közbeszerzési hatóságot jelen döntéséről tájékoztassa, valamint a szükséges intézkedéseket tegye meg.

Felelős: Wurczinger Lóránt polgármester;

Weisz Tamás közbeszerzési szaktanácsadó

Határidő: azonnal

Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testülete
266/2017. (IX. 19.) határozata

közbeszerzési dokumentáció jóváhagyásáról

Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testülete a „Bodajk, Berek utca és Vörösmarty utca útburkolatának felújítása” című megindítani tervezett közbeszerzési eljárás Ajánlati felhívását, dokumentációját a dátumok értelem szerű módosításával elfogadja és felkéri a Megbízott közbeszerzési szaktanácsadót, hogy az eljárásban meghatározott öt gazdasági szereplők részére küldje meg.

A képviselő-testület felkéri a polgármestert, valamint a megbízott közbeszerzési szaktanácsadót, hogy a határozat végrehajtása érdekében tegye meg a szükséges intézkedéseket.

Felelős: Wurzinger Lóránt polgármester;

Weisz Tamás közbeszerzési szaktanácsadó

Határidő: az érdeklődés jelzésére nyitva álló időszak után azonnal

Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testülete
267/2017. (IX. 19.) határozata

a Közbeszerzési Bírálóbizottság tagjainak megválasztásáról

A képviselő-testület - a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény 27. §-a szerinti - a „Bodajk, Berek utca és Vörösmarty utca útburkolatának felújítása” című beruházás megvalósítása érdekében lefolytatandó közbeszerzési eljárásban közreműködő Közbeszerzési Bírálóbizottság tagjainak az alábbi személyeket választja meg:

1. Nagy Csilla jegyző – közbeszerzési és jogi
2. Dreska Tímea pénzügyi csoportvezető - pénzügyi
3. Tóth Enikő műszaki ügyintéző - műszaki

A képviselő-testület felkéri a polgármestert, hogy a határozat végrehajtása érdekében szükséges intézkedéseket tegye meg.

Felelős: Wurzinger Lóránt polgármester

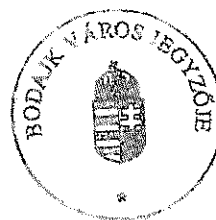
Határidő: értelem szerint

Bodajk, 2017. szeptember 19.

Készítette:



Nagy Csilla
jegyző





**Bodajk Város
Jegyzője**

8053 Bodajk, Petőfi S. u. 60.
Tel: 22/410-031 Fax: 22/410-031
E-mail: bodajkpm@t-online.hu

Szám: 202-18/2017.

Nagy Ferenc képviselő részére
Bodajk
Dózsa György u. 85.
8053

Tisztelt Képviselő Úr!

Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testülete a 2017. szeptember 19. napján tartott rendkívüli, nyilvános ülésén Önt jelölte ki jegyzőkönyv-hitelesítőnek. Az ülésről készült jegyzőkönyvet azzal küldöm meg Önnek, hogy szíveskedjen azt aláírva, vagy esetleges észrevételeivel ellátva 48 órán belül a polgármesteri hivatalnak visszajuttatni [SZMSZ 54. § (2) bek.].

Kérésem alapja, hogy a Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. tv. 52. § (2) bekezdése szerint „A jegyzőkönyvet az ülést követő tizenöt napon belül a jegyző köteles megküldeni a kormányhivatalnak.”, és e határidő 2017. október 4. napján lejár.

Bodajk, 2017. szeptember 25.

Tisztelettel:

Nagy Csilla
jegyző



Átvettem: 2017. szeptember 26.

Aláírás:

Visszaérkezett: 2017. szeptember 26.

Aláírás:

