

**BALATONFÖLDVÁR VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
AJÁNLATKÉRŐ**

Iktatás
időpontja:

2016 FEBR 01.

Mellékletek száma:

Iktatószám:

310-14/2016

**AJÁNLATTÉTELI FELHÍVÁSA
ÉS A KAPCSOLÓDÓ KÖZBESZERZÉSI DOKUMENTUMOK**

A

„A BALATONFÖLDVÁR, KEMPING UTCA 1660/2 ÉS 1739 HELYRAJZI SZÁMON TÖRTÉNT PARTFALOMLÁS
HELYREÁLLÍTÁSI KIVITELEZÉSI MUNKÁI”

TÁRGYÚ,

A 2015. ÉVI CXLIII. TÖRVÉNY (TOVÁBBIAKBAN: Kbt.), HARMADIK RÉSZÉ, UNIÓS ÉRTÉKHATÁR ALATTI NEMZETI
ELJÁRÁSRENDEN LEFOLYTATOTT
NYÍLT
[Kbt. 115. § (1) BEKEZDÉS SZERINTI]
KÖZBESZERZÉSI ELJÁRÁSHOZ



2016. JANUÁR

ÉRKEZETT 2016 JAN 23.

AJÁNLATTÉTELI FELHÍVÁS

1. Ajánlatkérő adatai (neve, címe, telefon- és telefaxszáma, e-mail és honlapcím):

Balatonföldvár Város Önkormányzata (AK00611)

Balatonföldvár, Petőfi utca 1.

8623

Telefon: 06 84 540 111

Telefax: 06 84 540 332

e-mail cím: lenartmarta@balatonfoldvar.hu

Honlap címe: balatonfoldvar.hu

2. A közbeszerzési eljárás fajtája, alkalmazásának indokolása:

Kbt. Harmadik Rész, uniós értékhatár alatti nyílt közbeszerzési eljárás (Kbt. 115. § (1) bekezdés szerinti eljárás), melynek jogalapja az, hogy ha az építési beruházás becsült értéke nem éri el a nettó százmillió forintot az ajánlatkérő a közbeszerzési eljárást lefolytathatja a nyílt eljárás uniós értékhatár alatti eljárásrendben irányadó szabályainak 115.§ szerinti alkalmazásával. Jelen közbeszerzési eljárás becsült értéke nem éri el a nettó százmillió forintot, így a fenti jogszabályi feltétel rendelkezései teljes körűen fennállnak.

3. A közbeszerzési dokumentumok rendelkezésre bocsátásának módja, határideje, annak beszerzési helye és pénzügyi feltételei:

Ajánlatkérő a közbeszerzési dokumentumokat térítésmentesen, az ajánlattételi felhívás megküldésével együtt, elektronikus úton bocsátja ajánlattevők rendelkezésére (Kbt. 39. § (1) bekezdés).

4. A közbeszerzés tárgya és mennyisége:

Építési beruházás.

A Balatonföldvár, Kemping utca 1660/2 és 1739 helyrajzi számon történt partfalomlás helyreállítási kivitelezési munkái az alábbiak szerint:

A kivitelezési munkák főbb tételei:

Előkészítő munkák:

Felvonulási út kialakítása alul az omladékkúpon, felül a partélen	100	m
Alpin- technikával a levált lösztömbök és löszlemezek omlasztása, kézi erővel a partélen (a bevágás előtt)	22	m3
Egyes fák kivágása tuskóirtással, a kitermelt anyag felfűrészelésével a törmelék lejtőben	45	db

Alépitményi és földmunkák:

Bevágás készítése alpin- technikával nehéz munka körülmények között II.-III. fejtési oszt. Talajban a partfalon (5:1-7:1 lerézsűzés)	235	m3
Omladék eltakarítása kézi erővel a törmelékletőről II. fejt.oszt. talajban	190	m3
Rézsűképzés III. fejt. oszt. talajban, alpin- technikával a partfal felületén	300	m2
NÁ 100-120 mm függőleges furatok készítése a fa oszlopokhoz a beverés előtt kézi robbanómotoros fúróberendezéssel, 3 m hossz, II-III. fejt.oszt. talajban	102	m
NÁ 10-12 mm vízszintes furatok készítése az acél szegecs beverés előtt kézi robbanómotoros fúróberendezéssel, 1,5 m hossz, II-III. fejt.oszt. talajban	30	m

Szerkezetépítési munkák:

2,2 mm-es Horganyzott acél omladékfogó háló elhelyezése alul fa oszlopokra rögzítve 1 m magassággal 3 db 2,2 mm-es vezérdróttal	56	m2
Kivágott fákból D= 20 cm-es fa oszlopok készítése hántolással, gallyazással, felfűrészeléssel 3,5-4 m-ig	64	db
Kivágott fákból D= 20 cm-es fa oszlopok készítése hántolással, gallyazással, felfűrészeléssel 3 m-ig	24	db

Kivágott fákból D= 15-20 cm-es fa oszlopok készítése hántolással, gallyazással, felfűrészeléssel 1,5 m-ig	12 db
Kivágott fákból D= 210-12 cm-es vízszintes fa palánk (rőzsefonat) készítése hántolással, gallyazással, felfűrészeléssel	240 m

Befejező munkák:

Alsó törmelékletjtő felületi tömörítése, kézi robbanómotoros berendezéssel	307 m2
Fejtett föld , törmelék járműre rakása és 200 km-en belül történő elterelegetése, ill. elszállítása lerakóra	396 m3

A részletes adatokat a közbeszerzési műszaki leírás tartalmazza.

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű” minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.

Ajánlatkérő nem él a Kbt. 65. § (10) bek-ben meghatározott előírás lehetőségével.

CPV: 45000000-7, Építési munkák

5. A szerződés meghatározása, amelynek megkötése érdekében a közbeszerzési eljárást lefolytatják:

Kivitelezési szerződés

6. Annak feltüntetése, ha a keretmegállapodás kötése, dinamikus beszerzési rendszer alkalmazására, elektronikus árlejtés alkalmazására kerül sor:

Jelen eljárásban nem kerül sor keretmegállapodás megkötésére, dinamikus rendszer alkalmazására, elektronikus árlejtés alkalmazására.

7. A szerződés időtartama vagy a teljesítés határideje:

A szerződéskötéstől számított 60 naptári nap azzal, hogy értékelési szempont a fenti határidő csökkentése naptári napokban (minimum 1 naptári nap, maximum 15 naptári nap)

8. A teljesítés helye:

Balatonföldvár, Kemping utca 1660/2 és 1739 helyrajzi szám

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

Ajánlatkérő a Kbt. 135. § (7) és (8) bekezdése alapján - a szerződésben foglalt – általános forgalmi adó nélkül számított – teljes ellenszolgáltatás 5 %-ának megfelelő összeg mértékében biztosítja az előleg igénybe vételét.

Az előleg a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 30. § (1) bekezdése alapján, legkésőbb az építési munkaterület átadását követő 15 napon belül kerül kifizetésre.

Ajánlatkérő a vállalkozói díjat az igazolt szerződésszerű teljesítést követően átutalással, forintban (HUF) teljesíti az alábbiak szerint:

- alvállalkozó igénybevétele hiánya esetén a Kbt. 135. § (1)-(2) és (5)-(6) bekezdései, továbbá a Ptk. 6:130. § (1) és (2) bekezdés szerint;
- alvállalkozó igénybevétele esetén a fentiek figyelembevételével, de a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdésétől eltérően a Kbt. 135. § (3) bekezdése szerint

Az előleget a részszámlában kell elszámolni.

Ajánlatkérő részszámlázást biztosít:

A teljesítés során 2 db számla (az esetleges előlegszámlát nem számítva, de ideértve a végszámlát is) benyújtásának lehetősége biztosított az alábbiak szerint:

- az 1. részszámla benyújtásának lehetősége: a teljes nettó vállalkozói díj 50 %-ának megfelelő összegről az áfa nélküli vállalkozói díj 50 %-át elérő megvalósult teljesítés esetén;
- végszámla benyújtása: a teljes nettó vállalkozói díj 50 %-ának megfelelő összegről az áfa nélküli vállalkozói díj 100 %-át elérő megvalósult teljesítés esetén, sikeres műszaki átadás-átvételt követően. A végszámla elismerésének feltétele sikeres műszaki átadás-átvétel, a megvalósulási és átadási dokumentáció és annak összes melléklete szolgáltatása, a munkaterület rendeltetés szerinti visszaszolgáltatása.
- Ajánlatkérő a kifizetés során az Adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (a továbbiakban: Art.) 36/A. §-ában foglaltakat teljes körben alkalmazza.

Késedelmes fizetés esetén Ajánlatkérő a Ptk.-ban meghatározott (6:155. §) mértékű, és a késedelem időtartamához igazodó késedelmi kamatot, továbbá költségátalányt fizet.

Irányadó jogszabályok:

- Az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §
- Az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. Törvény
- Az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény 142. § (1) bek. b) pontjának figyelembevételével (fordított ÁFA)
- a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény,
- 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet.

Az ellenszolgáltatás teljesítésének részletes leírását a közbeszerzési dokumentumok tartalmazzák.

10. Annak meghatározása, hogy az ajánlattevő tehet-e többváltozatú (alternatív) ajánlatot:

Ajánlatkérő nem engedélyezi és nem írja elő többváltozatú ajánlat benyújtását.

11. Részajánlattétel lehetősége vagy annak kizárása:

A részajánlattétel lehetőségét az Ajánlatkérő megvizsgálta és ez alapján a részajánlattételt nem biztosítja az alábbiak okán:

Az elvégzendő feladat mértéke, jellege nem teszi lehetővé a részajánlattételt, különösen az alábbiak szerint:

- a feladatot aránylag kis területen kell végezni, így több külön szerződés vállalkozójának egyidejű munkavégzése a munkavégzést megnehezíteni,
- a munkanemek egymással összefüggenek, egymásra épülnek, így indokolatlan a több vállalkozóval való szerződéskötés,
- a munkák jellegére tekintettel az egyes védvonalaknál azonos technológia szükséges, mely egy vállalkozó esetén biztosítható teljes körűen,
- figyelemmel a munkaterületre és az elvégzendő munkákra a hibás teljesítés ill. a felelősség az ajánlatkérő esetén jobban érvényesíthető egy vállalkozó esetén.
- a munkaterület jellegére tekintettel a munkaszervezés megoldása jelentősen elnehezíti és feladat ellátását.

12. Az ajánlatok értékelési szempontja:

Ajánlatkérő az ajánlatokat a Kbt. 76. § (2) bekezdés c) pontja szerint, azaz a **legjobb ár-érték arány** szerinti bírálja el.

Részszempont		Súlyszám
1.	Egyösszegű nettó ajánlati ár (forint)	50
2	Maximális teljesítési határidőnél kedvezőbb teljesítési határidő, ahol a csökkentés mértéke kerül értékelésre egész naptári napokban megadva; ajánlati elem minimum értéke: 1 nap, legkedvezőbb szintje: 15 nap)	50

(A nettó ajánlati ár átalányár, az árazott költségvetés főösszesítőjének összesen sorában szereplő nettó összeget kell tartalmazza. Az ajánlati árat úgy kell megadni, hogy az tartalmazzon minden járulékos költséget, függetlenül azok formájától és forrásától, különösen: anyag és díjköltség, felvonulási költségek, munkaszervezés költségei, adók, vámok, és illetékek, különböző díjak.

Az átalányáron túl további fizetési igényrel a nyertes ajánlattevő nem léphet fel, kivéve ha jelen felhívás vagy a közbeszerzési dokumentumok másként nem rendelkeznek.

Tartalékkeretet a szerződés nem tartalmaz.

Az ajánlatok kidolgozásakor vegyék figyelembe, hogy az ajánlati árnak teljes körűnek kell lennie, vagyis magában kell foglalnia valamennyi ajánlattevői kifizetési igényt.

Az Ajánlattevők csak forintban (HUF) tehetnek ajánlatot és a szerződés valutáneme is csak ez lehet.)

A legjobb ár-érték arányú ajánlat kiválasztásának értékelési szempontja esetén az ajánlatok részszerzőpontok szerinti tartalmi elemeinek értékelése során adható pontszám alsó és felső határa: 1-10 pont. Kerekítés szabályai: a kerekítés a pontozásnál 2 tizedesjegyre történik a kerekítés általános szabályai szerint.

Ajánlatkérő azon értékelési részszerzőpontok esetében, ahol minimális elvárást határozott meg, az értéket el nem érő vállalatok az ajánlat érvénytelenségét eredményezik!

Azon értékelési részszerzőpontoknál, ahol az Ajánlatkérő legkedvezőbb értéket határozott meg, az ezen értéken felüli megajánlásokra is a maximum pontot adja.

Az ajánlati elemek Ajánlatkérő számára legkedvezőbb szintet elérő, illetve a legkedvezőbb szintjénél még kedvezőbb vállalatok Ajánlatkérő egyaránt a ponthatár felső határával azonos (10 pont) számú pontot ad.

A részszerzőpontok esetén ajánlatoknak az elbírálás részszerzőpontjai szerinti tartalmi elemeit a ponthatárok között értékeli úgy, hogy a megajánlott legjobb tartalmi elemre az értékelési pontszám maximumát adja. A többi ajánlat részszerzőpont szerinti pontszáma a legjobb tartalmi elemhez viszonyított arány szerint kerül megállapításra.

Az ajánlatkérő az 1. értékelési részszerzőpont esetében a legjobb ajánlatot tartalmazó ajánlatra (legalacsonyabb egyösszegű nettó ajánlati ár) 10 pontot ad, a többi ajánlatra arányosan kevesebbet. A pontszámok kiszámítása során alkalmazandó képletet a Közbeszerzési Hatóság útmutatójának (KÉ 2012. évi 61. szám; 2012. június 1.) III.A.1.ba) pontja szerinti fordított arányosítás módszere tartalmazza.

A értékelés módszere képletekkel leírva:

$$P = (A_{\text{legjobb}} / A_{\text{vizsgált}}) \times (10-1) + 1$$

ahol:

P:	a vizsgált ajánlati elem adott szempontra vonatkozó pontszáma
A_{legjobb} :	a legelőnyösebb ajánlat tartalmi eleme
$A_{\text{vizsgált}}$:	a vizsgált ajánlat tartalmi eleme

Az ajánlatkérő a 2. értékelési részszerzőpont esetében a legjobb ajánlatot tartalmazó ajánlatra (legmagasabb csökkentési naptári napok száma) 10 pontot ad, a többi ajánlatra arányosan kevesebbet. A pontszámok kiszámítása során alkalmazandó képletet a Közbeszerzési Hatóság útmutatójának (KÉ 2012. évi 61. szám; 2012. június 1.) III.A.1.bb) pontja szerinti egyenes arányosítás módszere tartalmazza.

Az értékelésmódszere képletekkel leírva:

$$P = (A_{\text{vizsgált}} / A_{\text{legjobb}}) \times (10-1) + 1$$

ahol:

P:	a vizsgált ajánlati elem adott szempontra vonatkozó pontszáma
A_{legjobb} :	a legelőnyösebb ajánlat tartalmi eleme
$A_{\text{vizsgált}}$:	a vizsgált ajánlat tartalmi eleme

A fenti módszerrel értékelt egyes tartalmi elemekre adott értékelési pontszámot az ajánlatkérő megszorozza az eljárást megindító felhívásban is meghatározott súlysámmal, a szorzatokat pedig ajánlatonként összeadja.

Az az ajánlat az összességében legelőnyösebb, amelynek az összpontszáma a legnagyobb.

Az eljárás nyertese az az ajánlattevő, aki az ajánlatkérő részére az eljárást megindító felhívásban és a közbeszerzési dokumentumokban meghatározott feltételek alapján, valamint az értékelési szempontok szerint a legkedvezőbb érvényes ajánlatot tette.

13. A kizáró okok és a megkövetelt igazolási mód:

Az eljárásban nem lehet ajánlattevő, alvállalkozó, és nem vehet részt az alkalmasság igazolásában olyan gazdasági szereplő, aki a Kbt. 62. § (1) bekezdés g)-k) és m) pont hatálya alá tartozik.

A megkövetelt igazolási mód:

Ajánlattevő vonatkozásában: a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 17. §-a alapján az ajánlattevőnek ajánlatában nyilatkozatot kell benyújtania, hogy nem tartozik a fenti kizáró okok hatálya alá, valamint a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) pontját a 8. § i) pont ib) alpontja és a 10. § g) pont gb) alpontjában foglaltak szerint kell igazolnia.

Alvállalkozó vonatkozásában: Ajánlattevő a Kbt. 67 § (4) bekezdésében foglaltaknak megfelelően ajánlatában csak nyilatkozni köteles arról, hogy a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a Kbt. 62. § (1) bekezdés g)-k) és m) pont szerinti kizáró okok hatálya alá eső alvállalkozót

Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy az egységes európai közbeszerzési dokumentum nem alkalmazandó, azonban az ajánlatkérő köteles elfogadni, ha az ajánlattevő a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 7. § 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 és az alkalmasság igazolása tekintetében megkövetelt információkat. Az egységes európai közbeszerzési dokumentumban foglalt információk valóságtartalmáért az ajánlattevő felel.

Alvállalkozó és alkalmasság igazolására igénybe vett más szervezet vonatkozásában:

- Ajánlattevő a Kbt. 67. § (4) bekezdésében foglaltaknak megfelelően ajánlatában csak nyilatkozni köteles arról, hogy a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a Kbt. 62. § (1) bekezdés szerinti kizáró okok hatálya alá eső alvállalkozót, valamint az általa alkalmasságának igazolására igénybe vett más szervezet nem tartozik a Kbt. 62. § (1) bekezdés szerinti kizáró okok hatálya alá.

A kizáró okok igazolása tekintetében tett nyilatkozatoknak a felhívás megküldését követő keletkezésűnek kell lenniük.

Ajánlatkérő felhívja Ajánlattevők figyelmét, hogy kizárja az eljárásból azt az ajánlattevőt, alvállalkozót, vagy az alkalmasság igazolásában részt vevő más szervezetet, amely/aki részéről a kizáró okok az eljárás során következnek be.

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

Műszaki és szakmai alkalmasság	
<i>Az alkalmasság megítéléséhez szükséges adatok és a megkövetelt igazolási mód:</i>	<i>Az alkalmasság minimumkövetelménye(i):</i>
P1. Az ajánlattevő csatolja a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 19. § (1) bekezdés b) pontja alapján a jelen felhívás megküldésétől visszafelé számított 2 gazdasági évre vonatkozó saját vagy jogelődje számviteli jogszabályok szerinti beszámolóját (ha a gazdasági szereplő letelepedése szerinti ország joga előírja közzétételét). Ha az ajánlatkérő által kért beszámoló a céginformációs szolgálat honlapján megismerhető, a beszámoló adatait az ajánlatkérő ellenőrzi, a céginformációs szolgálat honlapján megtalálható beszámoló beküldése nem szükséges.	P1. Alkalmatlan az ajánlattevő, ha az eljárást megindító felhívás megküldésétől visszafelé számított 2 gazdasági évre vonatkozó beszámolója szerint a mérleg szerinti eredménye mindkét év vonatkozásában negatív.

Ha az ajánlattevő a fenti irattal azért nem rendelkezik az ajánlatkérő által előírt teljes időszakban, mert az időszak kezdete után kezdte meg működését, az alkalmasságát a közbeszerzés tárgyából származó árbevételről szóló nyilatkozattal jogosult igazolni. Az ajánlatkérő köteles az ajánlattevő vagy részvételre jelentkező pénzügyi és gazdasági alkalmasságát megállapítani, ha működésének ideje alatt a közbeszerzés tárgyából származó – általános forgalmi adó nélkül számított – árbevétele eléri vagy meghaladja az ajánlatkérő által az eljárást megindító felhívásban meghatározott (jelen esetben: nettó 18.000.000.-Ft-ot) értéket.

Ha az ajánlattevő a fentiekben kért irattal azért nem rendelkezik, mert olyan jogi formában működik, amely tekintetében a beszámoló benyújtása nem lehetséges, az e pontokkal kapcsolatban előírt alkalmassági követelmény és igazolási mód helyett bármely, az ajánlatkérő által megfelelőnek tekintett egyéb nyilatkozattal vagy dokumentummal igazolhatja pénzügyi és gazdasági alkalmasságát. Az érintett ajánlattevő vagy részvételre jelentkező kiegészítő tájékoztatás kérése során köteles alátámasztani, hogy olyan jogi formában működik, amely tekintetében a beszámoló, illetve az árbevételről szóló nyilatkozat benyújtása nem lehetséges és tájékoztatást kérni az e pontokkal kapcsolatban előírt alkalmassági követelmény és igazolási mód helyett az alkalmasság igazolásának ajánlatkérő által elfogadott módjáról.

Megfelelően alkalmazandó a 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet 19.§ (6)-(7) bekezdése is.

VAGY ajánlattevő választása . szerint alkalmasságát igazolhatja a fenti alkalmassági követelmény igazolásának benyújtása helyett kizárólag az alábbival:

Ajánlatkérő a 321/2015 (X. 30.) Korm. rendelet 20. § (2) bekezdése alapján (valamennyi alkalmassági feltétel tekintetében) elfogadja az ajánlattevő arra vonatkozó nyilatkozatát is, hogy megfelel az ajánlatkérő által előírt alkalmassági követelményeknek, azzal, hogy amennyiben az elbírálás során az ajánlatkérőnek kétsége merül fel a nyilatkozat valóságtartalmával kapcsolatban, a Kbt. 69. § (7) bekezdése szerinti felvilágosítás kérés keretében előírhatja a 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet 19. § (2) bekezdés b) pontjában előírt igazolás benyújtását.

Műszaki és szakmai alkalmasság	
Az alkalmasság megítéléséhez szükséges adatok és a megkövetelt igazolási mód: M1. Az ajánlattevő csatolja a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 21. § (2) bekezdés a) pontja alapján az ajánlattételi felhívás megküldését megelőző 5 év jelentősebb építmény építésére vagy felújításra vonatkozó referenciáit a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 22. § (3) bekezdésében meghatározott formában igazolva, vagyis a szerződést kötő másik féltől származó referencia igazolással, mely tartalmazza legalább az alábbiakat: az építési beruházás tárgyát, az ellenszolgáltatás nettó összegét forintban; a teljesítés idejét, (év-hónap-nap pontossággal feltüntetett kezdési és befejezési dátum megadásával, külön feltüntetve a műszaki átadás-átvétel időpontját); a teljesítés helyét; nyilatkozatot arról, hogy a teljesítés az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően történt-e. Ajánlatkérő rögzíti, hogy amennyiben egy gazdasági szereplő referenciaként olyan korábbi tevékenységet kíván bemutatni, amelyben konzorcium vagy projektársaság tagjaként teljesített, abban az esetben az Ajánlatkérő csak azt fogadja el az alkalmasság igazolásaként, amely konzorciumi tagként vagy projektársaság tagjaként saját hányadban kielégíti az előírt alkalmassági feltételeket, figyelemmel a Kbt. 140. § (9) bekezdésében meghatározottakra is. (kérjük emiatt a teljesítés bemutatásáról szóló nyilatkozatban adják meg a saját teljesítés mértékét százalékban vagy forintban). Amennyiben az építési beruházásra vonatkozó referencia közös ajánlattevőkre vonatkozik, és a referenciaigazolás nem állítható ki az egyes ajánlattevők által elvégzett munkák elkülönítésével, úgy az ajánlatkérő a referencia igazolást bármelyik, a teljesítésben részt vett ajánlattevő részéről az ismertett építési beruházás egésze tekintetében köteles elfogadni, feltéve, hogy a teljesítés a közös ajánlattevők egyetemleges felelősségvállalása mellett történt, és az igazolást benyújtó ajánlattevő által végzett teljesítés aránya elérte a 15%-ot. Továbbá megfelelően alkalmazandó a 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet 24.§-a is. M2. A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 21. § (2) bekezdés b) pontja alapján azoknak a szakembereknek (szervezeteknek) a megnevezésével, végzettségük és/vagy	Az alkalmasság minimumkövetelménye(i): M1. Alkalmatlan az ajánlattevő, ha az eljárást megindító felhívás megküldésétől visszafelé számított 60 hónapban (megküldési időpont év/hó/naptól visszafelé számított megelőző 60. hónap hó/napjáig terjedő időszakot vizsgálva) az ajánlattevő nem rendelkezik az alábbi szerződésszerűen teljesített, sikeres műszaki átadás-átvétellel zárult referenciával: a) legfeljebb 1 db építmény építési vagy felújítási referenciamunkával, legalább összesen nettó 15.000.000 Ft értékben. Ajánlatkérő csak azokat a szerződéseket fogadja el az előírt időszakon belül teljesítettnek, melyek kezdési és befejezési dátuma is a felhívás megküldésétől visszafelé számított 5 éven (60 hónapon) belül esik. M2. Alkalmatlan az ajánlattevő, ha nem vonja be a teljesítésbe legalább azon szakembert, mely a következő feltételeknek megfelel: - legalább 1 fő szakember, aki az alábbi képzettséggel és szakmai tapasztalattal Alkalmatlan az ajánlattevő, ha nem rendelkezik az alábbi 1 fő olyan szakemberrel, aki szakképesítése és szakmai gyakorlata alapján megfelel a felelős műszaki vezetői pozíció betöltésére előírt 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 1. melléklet IV. fejezet 1. rész 2. pont „MV-É” (MV-É - vagy azzal egyenértékű) kategóriára vonatkozó kamarai nyilvántartásba vételhez szükséges jogszabályi feltételeknek

képzettségük, szakmai tapasztalatuk ismertetésével, akiket be kíván vonni a teljesítésbe.

Csatolandó dokumentumok:

- a szakemberek bevonására, ismertetésére vonatkozó ajánlattevői nyilatkozat, amelyből derüljön ki, hogy mely szakembert mely pozícióra jelöli az ajánlattevő, illetve nyilatkozzon az ajánlattevő, hogy nyertesség esetén gondoskodik az adott szakemberek kamarai nyilvántartásba vételéről, illetőleg ajánlattevő nyilatkozzon, hogy tudomással bír arról, hogy a nyilvántartásba vétel elmaradása a szerződéskötéstől való visszalépést jelenti, amelynek következtében a Kbt. 131. § (4) bekezdése alapján az ajánlatkérő ez esetben a második legkedvezőbb ajánlattevővel köt szerződést.

- a szakember – szakmai tapasztalatot ismertető – minden oldalon saját kezűleg aláírt szakmai önéletrajza (keltezéssel ellátva) olyan részletezettséggel, hogy abból egyértelműen derüljön ki az M2. pontban előírt alkalmassági feltétel(ek) teljesülése;

- végzettséget és/vagy képzettséget igazoló dokumentumok egyszerű másolata;

- a szakember által aláírt rendelkezésre állási nyilatkozata,

- Amennyiben a bemutatott szakember szerepel a szakmavégzési jogosultságot igazoló kamarai nyilvántartásban, a jogosultság megszerzéséhez szükséges mértékű szakmai gyakorlat meglétét az ajánlatkérő ellenőrzi az illetékes szakmai szervezet (kamara) által vezetett nyilvántartás ellenőrzésével. Ezért kérjük, jelöljék meg a szakemberek önéletrajzukban, hogy a jogosultság, mely elektronikus elérési úton ellenőrizhető. Amennyiben a szakember nem szerepel a nyilvántartásban vagy az nem ellenőrizhető a nyilvántartáson keresztül, a jogosultságot igazoló dokumentum benyújtása is szükséges.

Amennyiben bármely alkalmasságot igazoló dokumentum nem magyar nyelven kerül benyújtásra ajánlattevő részéről, ajánlattevő csatolja a dokumentumok magyar nyelvű fordítását is. Ajánlatkérő a magyar nyelvű dokumentumot tekinti irányadónak.

Ajánlattevő (közös ajánlattevők) az előírt alkalmassági követelményeknek bármely más szervezet (vagy személy) kapacitására támaszkodva is megfelelhet a Kbt. 65. § (7) és (9) bekezdésében foglaltaknak megfelelően.

Amennyiben ajánlattevő az alkalmassági követelményeknek bármely más szervezet (vagy személy) kapacitására támaszkodva kíván megfelelni, úgy ajánlattevő alkalmasságát a Kbt.

65. § (7) bekezdése illetve a Kbt. 67. § (3) bekezdésének megfelelően a kapacitást nyújtó szervezetnek az előírt igazolási módokkal azonos módon kell igazolnia az adott alkalmassági feltételnek történő megfelelést.
VAGY ajánlattevő választása szerint alkalmasságát igazolhatja az összes fenti alkalmassági követelmény igazolásának benyújtása helyett kizárólag az alábbival:
 Ajánlatkérő a 321/2015 (X. 30.) Korm. rendelet 25. § (2) bekezdése alapján (valamennyi alkalmassági feltétel tekintetében) elfogadja az ajánlattevő arra vonatkozó nyilatkozatát is, hogy megfelel az ajánlatkérő által előírt alkalmassági követelményeknek, azzal, hogy amennyiben az elbírálás során az ajánlatkérőnek kétsége merül fel a nyilatkozat valóságtartalmával kapcsolatban, a Kbt. 69. § (7) bekezdése szerinti felvilágosítás kérés keretében előírhatja a 321/2015 Korm. rendelet 21. § (2) bekezdés a) pontjában előírt igazolás benyújtását.

15. Ajánlattételi határidő:

2016. február 10. 11.00 óra

16. Az ajánlat benyújtásának címe, és a benyújtás módja:

Balatonföldvár Város Önkormányzata (AK00611)
 8623 Balatonföldvár, Petőfi utca 9.

A benyújtás módja:

Személyes benyújtás esetén: Az ajánlatot az ajánlattételi határidő lejártáig, munkanapokon hétfőtől-csütörtökig 08.00-16.00 óra között, pénteki napokon 08.00-12.00 óra között az ajánlattételi határidő lejártának napján 9.00-11.00 óra között lehet leadni.

Postai, futárpostai benyújtás: A postán feladott ajánlatokat az ajánlatkérő csak akkor tekinti határidőn belül benyújtottnak, ha annak kézhezvételére az ajánlattételi határidő lejártát megelőzően sor kerül. Az ajánlat, illetve az azzal kapcsolatos postai/futárpostai küldemények elvesztéséből, késedelméből, sérüléséből eredő kockázat az ajánlattevőt terheli.

Az ajánlatokat írásban és zártan a fenti címre kell benyújtani az ajánlattételi határidő lejártáig.

Az ajánlatot ajánlattevőknek nem elektronikus úton kell a jelen felhívásban és a közbeszerzési dokumentumokban meghatározott tartalmi, és a formai követelményeknek megfelelően elkészítenie és benyújtania 1 eredeti (papíralapú) példányban, továbbá az alábbiak szerint rögzített elektronikus módon:

- az ajánlat eredeti papíralapú 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. Az ajánlatkérő az ettől kismértékben eltérő számozást (pl. egyes oldalaknál a /A, /B oldalszám) is elfogad, ha a tartalomjegyzékben az egyes iratok helye egyértelműen azonosítható és az iratok helyére egyértelműen lehet hivatkozni. Ajánlatkérő a kismértékben hiányos számozást jogosult kiegészíteni, ha ez az ajánlatban való tájékozódása, illetve az ajánlatra való hivatkozása érdekében szükséges;
- az ajánlatnak az elején tartalomjegyzéket kell tartalmaznia, amely alapján az ajánlatban szereplő

dokumentumok oldalszám alapján megtalálhatóak;

- az ajánlatot zárt csomagolásban, egy eredeti papír példányban kell beadni, és az eredetivel mindenben megegyező 3 db elektronikus másolati példányban (ez utóbbi esetben 3 db CD-t kérünk az ajánlathoz mellékelni);
- az ajánlatban lévő, minden papíralapú dokumentumot (nyilatkozatot) a végén alá kell írnia az adott gazdálkodó szervezetnél erre jogosult(ak)nak vagy olyan személynek, vagy személyeknek aki(k) erre a jogosult személy(ek)től írásos meghatalmazást 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;
- a zárt csomagon „Ajánlat – „A BALATONFÖLDVÁR, KEMPING UTCA 1660/2 ÉS 1739 HELYRAJZI SZÁMON TÖRTÉNT PARTFALOMLÁS HELYREÁLLÍTÁSI KIVITELEZÉSI MUNKÁI”, valamint: „Csak közbeszerzési eljárás során, az ajánlattételi határidő lejártakor bontható fel!” megjelölést kell feltüntetni.

17. Az ajánlattétel és az eljárás nyelve:

Az eljárás hivatalos nyelve a magyar.

Az ajánlatot magyar nyelven kell beadni, más nyelven nem nyújtható be az ajánlat.

Joghatás kiváltására csak a magyar nyelvű nyilatkozatok, okiratok alkalmasak. Abban az esetben, ha a benyújtásra kerülő igazolások vagy okiratok nyelve nem magyar, úgy az ajánlattevő köteles mellékelni a magyar nyelvű ajánlattevő általi felelős fordításokat annak szem előtt tartásával, hogy a helytelen fordítás következményeit az ajánlattevőnek kell viselnie.

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

Balatonföldvár Város Önkormányzata (AK00611)

8623 Balatonföldvár, Petőfi utca 9.

2016. február 10. 11.00

Kbt. 68. § (3) bekezdésében meghatározott személyek jogosultak jelen lenni.

19. Az ajánlati kötöttség minimális időtartama:

60 nap, az ajánlatok benyújtásától számítva.

20. Az ajánlati biztosíték előírására, valamint a szerződésben megkövetelt biztosítékokra vonatkozó információ:

Ajánlatkérő jelen közbeszerzési eljárásban nem írja elő ajánlati biztosíték nyújtását,

Ajánlatkérő a következő biztosítékok nyújtását írja elő jelen eljárás során:

Nyertes ajánlattevő késedelmi és megghiúsulási kötbér fizetésére köteles az alábbiak és szerződéstervezetekben részletezettek szerint:

Késedelmi kötbér: Nyertes ajánlattevőt késedelmes teljesítése esetén késedelmi kötbér-fizetési kötelezettség terheli, amennyiben a késedelemért felelős. A késedelmi kötbér mértéke késedelem minden megkezdett napja után naptári naponként 50.000.-Ft, azaz Ötvenezer forint. A 20 napot meghaladó késedelem esetén Ajánlatkérő jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani/elállni, mely okán Vállalkozó a megghiúsulási kötbérfizetésre lesz kötelezett.

Megghiúsulási kötbér: Nyertes ajánlattevő amennyiben a szerződés teljesítése megghiúsul - olyan okból, amiért felelős -, akkor Ajánlatkérő részére megghiúsulási kötbért köteles fizetni. A megghiúsulási kötbér alapja nettó vállalkozói díj. A megghiúsulási kötbér mértéke, a kötbéralap 20 %-a.

A kötbérek a Ptk. 6:186 § (1) bekezdésén alapulnak.

Jótállás: Ajánlatkérő a szerződés hibátlan teljesítésének biztosítására valamennyi beépített dolog, ill. elvégzett munka vonatkozásában 12 hónap általános jótállást ír elő.

21. A közbeszerzés alapján megkötött szerződés (fedezete) Európai Unióból származó forrásból támogatott?

Nem.

22. A tárgyalás lefolytatásának menete és az ajánlatkérő által előírt alapvető szabályai:

Az eljárásban az Ajánlatkérő tárgyalást nem tart.

23. Egyéb információk:

1. Az eljárásban kizárólag az ajánlattételre felhívott gazdasági szereplők tehetnek ajánlatot. Az ajánlattételre felhívott gazdasági szereplők közösen nem tehetnek ajánlatot. Az ajánlattételre felhívott gazdasági szereplő jogosult közösen ajánlatot tenni olyan gazdasági szereplővel, amelynek az ajánlatkérő nem küldött ajánlattételi felhívást.

2. Az ajánlatnak tartalmaznia kell az ajánlattevő nyilatkozatát a Kbt. 66. § (2) és (4) bekezdésre. Ajánlattevő jelölje meg a Kbt. 66. § (6) bek. alapján az ajánlatban, hogy:

a) a közbeszerzésnek azt a részét (részeit), amelynek teljesítéséhez az ajánlattevő alvállalkozót kíván igénybe venni,

b) az ezen részek tekintetében igénybe venni kívánt és az ajánlat benyújtásakor már ismert alvállalkozókat.

Az ajánlatban az ajánlattevőnek nyilatkoznia kell, hogy a kizáró okok nem állnak fenn, illetve az alkalmassági követelményeknek megfelel. A Kbt. rendelkezéseinek megfelelően ennek igazolásait az Ajánlatkérő a Kbt. 69. § (4) alapján kéri be a legkedvezőbbnek tekinthető ajánlat ajánlattevőitől a szükséges további nyilatkozatokat.

3. Közös ajánlattétel esetén a Kbt. 35. §-ban foglaltak szerint kell eljárni.

4. A hiánypótlást Ajánlatkérő a Kbt. 71. § szerint biztosítja, azzal, hogy ajánlatkérő már most rögzíti, hogy nem rendel el újabb hiánypótlást ha az ajánlattevő az ajánlatában korábban nem szereplő gazdasági szereplőt von be az eljárásba, és e gazdasági szereplőre tekintettel lenne szükséges az újabb hiánypótlás.

5. Ajánlatkérő felhívja az ajánlattevők figyelmét a Kbt. 138. § (1) bekezdésére, amely a következőt tartalmazza: *„Építési beruházás és szolgáltatás megrendelése esetén az alvállalkozói teljesítés összesített aránya nem haladhatja meg a nyertes ajánlattevő (ajánlattevők) saját teljesítésének arányát.”*

6. Az ajánlatnak felolvasólapot kell tartalmaznia a Kbt. 66. § (5) bekezdése szerint.

7. Nyertes ajánlattevők által alapítandó gazdálkodó szervezettel kapcsolatos követelmények: Az ajánlatkérő gazdálkodó szervezet alapítását kizárja mind ajánlattevő, mind közös ajánlattevők vonatkozásában.

8. Az ajánlathoz csatolni kell az ajánlattevő cégjegyzésre jogosult, nyilatkozatot, dokumentumot aláíró képviselő aláírási címpéldányát vagy aláírás mintáját a 2006. évi V. törvény 9. §-ának megfelelően Amennyiben az ajánlat cégjegyzésre jogosultak által meghatalmazott(ak) aláírásával kerül benyújtásra, a teljes bizonyító erejű magánokiratba foglalt meghatalmazásnak tartalmaznia kell a meghatalmazott aláírását is. Egyéni vállalkozó ajánlattevő csatolja a képviseletre jogosult személy által aláírt nyilatkozatot, amelyben egyéni vállalkozó megjelöli a nyilvántartási számát, vagy az adószámát. Egyéni vállalkozó esetében Ajánlatkérő elfogadja bármely olyan dokumentum egyszerű másolatának csatolását, amely alkalmas a képviseletre való jogosultság igazolására.

9. Az ajánlathoz árazott költségvetést kell csatolni.

10. Ajánlatkérő a Kbt. 114. § (6) bekezdése vonatkozásában, a kiegészítő tájékoztatás esetében ésszerű időnek tekinti az ajánlattételi határidő lejártát megelőző második munkanapot (tájékoztatás megküldésére), feltéve, hogy a kérdések és kérések az ajánlattételi határidő lejártát megelőző negyedik munkanapig megérkeznek ajánlatkérőhöz.

11. Irányadó idő: A teljes ajánlattételi felhívásban, valamint az eljárás során valamennyi órában megadott határidő közép-európai helyi idő szerint értendő. (CET)

12. A Kbt. 47. § (2) bekezdése alapján a jelen felhívásban előírt igazolások egyszerű másolatban is benyújthatóak, kivéve, ahol az ajánlattételi felhívás ettől eltérően rendelkezik. **Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy az ajánlat papír alapú példányának a 66. § (2) bekezdése szerinti nyilatkozat eredeti aláírt példányát kell tartalmaznia.**

13. Árfolyamok: Az ajánlattétel során a különböző devizák forintba történő átszámításánál az ajánlattevőnek a referenciák tekintetében a teljesítés napján érvényes, mérlegadatok tekintetében a mérleg fordulónapján érvényes Magyar Nemzeti Bank által meghatározott devizaárfolyamokat kell alkalmaznia. Amennyiben valamely devizát a Magyar Nemzeti Bank nem jegyez, az adott devizára az ajánlattevő saját központi bankja által az ajánlattételi felhívás megküldésének napján érvényes árfolyamon számított euró ellenérték kerül átszámításra a fentiek szerint. Átszámítás esetén az Ajánlattevőnek közölnie kell az alkalmazott árfolyamot.

14. Az ajánlatkérő nem él a Kbt. 114. § (11) bekezdésében foglalt lehetőséggel.

15. Ajánlatkérő helyszíni bejárást nem tart.

16. Ajánlatkérő konzultációt jelen eljárásban nem tart.

17. Nyertes ajánlattevő köteles legkésőbb a szerződéskötés időpontjára felelősségbiztosítási szerződést kötni vagy meglévő felelősségbiztosítását kiterjeszteni Ajánlatkérő által előírt mértékű és terjedelmű felelősségbiztosításra. A jelen közbeszerzési eljárás során előírt felelősségbiztosítás mértéke, terjedelme: legalább 5.000.000,- Ft/káresemény, 20.000.000,-Ft/év általános felelősségbiztosítás. Amennyiben a nyertes ajánlattevő a szerződéskötés időpontjában nem rendelkezik a fenti kritériumokkal rendelkező felelősségbiztosítással, abban az esetben az a szerződéskötéstől való visszalépést jelenti a Kbt. 131. § (4) bekezdése alapján és az ajánlatkérő a

második legkedvezőbb ajánlattevővel köt szerződést. Ajánlattevőnek ajánlatában nyilatkoznia kell, hogy nyertessége esetén a szerződéskötés időpontjában a fenti tartalmú szakmai felelősségbiztosítással rendelkezni fog.

18. Tekintettel arra, hogy a szerződés teljesítéséhez Magyar Mérnöki Kamara/Magyar Építész Kamarai nyilvántartással rendelkező szakemberek közreműködése szükséges, Ajánlatkérő ezúton határozza meg az ehhez kapcsolódó minimális létszámot és feltételeket:

- legalább 1 fő szakember, aki az alábbi képzettséggel és szakmai tapasztalattal rendelkezik: szakképesítése és szakmai gyakorlata alapján megfelel a felelős műszaki vezetői pozíció betöltésére előírt 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 1. melléklet IV. fejezet 1. rész 2. pont „MV-É” (MV-É- vagy azzal egyenértékű) kategóriára vonatkozó kamarai nyilvántartásba vételhez szükséges jogszabályi feltételeknek

19. Ajánlatkérő a szerződéskötés további feltételeként előírja, hogy az ajánlati felhívás 14/ M.2. és a 23/ 18. pontjaiban felsorolt szakembernek szerepelnie kell a Magyar Mérnök Kamarai (www.mmk.hu) vagy a Magyar Építész Kamarai (www.mek.hu) névjegyzékben, melyet a szerződés teljes időtartama alatt biztosítani kell. Ajánlattevőnek az ajánlatában nyilatkoznia kell arról, hogy nyertessége esetén az általunk bemutatott ill. az alkalmasság vonatkozásában egyébként bevonni kívánt szakembert az M/2. alkalmassági szempontnál előírt pozícióban kívánja alkalmazni, továbbá nyilatkozzon arról, hogy a megajánlott szakembere a kamarai nyilvántartásba vétellel a szerződés megkötéséig, illetőleg a szerződés teljes időtartama alatt rendelkezni fog, továbbá hogy a nyilvántartásba vétel elmaradása bármely szakember esetében Ajánlatkérő szerződéskötéstől való visszalépésének minősül a Kbt. 131. § (4) bekezdése alapján, melynek következtében a második legkedvezőbb ajánlatot nyújtóval köti meg Ajánlatkérő a szerződést.

Ajánlatkérő az előírt jogosultságot a magyar letelepedésű szakember esetében – amennyiben az adott szakember már az érintett nyilvántartásba van véve – a Magyar Mérnöki Kamara, a Magyar Építész Kamara honlapjáról ellenőrzi, ezért kéri, hogy a szakmai önéletrajzban a szakértő tüntesse fel a szakember kamarai nyilvántartási számát és a jogosultság megszerzésének időpontját. Ha a szakember, így különösen a más tagállamban jogosultságot szerzett szakember a nyilvántartásban az ajánlattétel időpontjában nem szerepel, akkor ajánlattevő nyertességének kihirdetését követően a regisztrációt igazoló okirat magyar nyelvű fordításának másolati példányát kérjük benyújtani.

20. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet a Kbt. 73. § (5) bekezdésére.

21. Ajánlatkérő jelen eljárást folyamatba épített ellenőrzés mellett folytatja le.

23. A szerződés teljesítésére vonatkoznak-e különleges feltételek: nem

24. Ajánlattételi felhívás megküldésének napja: 2016. január 29.

2016. január 29.



KÖZBESZERZÉSI DOKUMENTUMOK

A Kbt. 57.§ (1) b) pontjában meghatározott az ajánlattevők részére szükséges információkról szóló tájékoztatás

1. A KÖZBESZERZÉSI DOKUMENTUMOK TARTALMA

1.1. A közbeszerzési dokumentumok a következő részekből áll:

1. KÖTET: A KBT. 57.§ (1) B) PONTJÁBAN MEGHATÁROZOTT AZ AJÁNLATTEVŐK RÉSZÉRE SZÜKSÉGES INFORMÁCIÓKRÓL SZÓLÓ TÁJÉKOZTATÁS
2. KÖTET: SZERZŐDÉSTERVEZET
3. KÖTET: AJÁNLOTT IGAZOLÁS- ÉS NYILATKOZATMINTÁK
4. KÖTET: MŰSZAKI LEÍRÁS

+ önálló mellékletben: árazatlan költségvetés és műszaki leírás

1.2. Jelen közbeszerzési dokumentumok (továbbiakban: közbeszerzési dokumentumok vagy dokumentáció) nem mindenben ismétli meg az ajánlattételi felhívásban foglaltakat, a közbeszerzési dokumentumok az ajánlattételi felhívással együtt kezelendők. Az ajánlattevők kizárólagos kockázata, hogy gondosan megvizsgálják a közbeszerzési dokumentumokat és annak minden kiegészítését, amely esetleg az ajánlattételi időszak alatt kerül(nek) kibocsátásra, valamint, hogy megbízható információkat szerezzenek be minden olyan körülmény és kötelezettség vonatkozásában, amely bármilyen módon is befolyásolhatja az ajánlat természetét vagy jellemzőit, továbbá, hogy kétség esetén a szükséges intézkedéseket megtegyék annak tisztázása érdekében.

1.3. Az ajánlattevőknek a közbeszerzési dokumentumokban közölt információkat bizalmas anyagként kell kezelniük, amelyről harmadik félnek semmiféle részletet ki nem szolgáltathatnak, hacsak e harmadik fél nem készít és nyújt be ajánlatot az ajánlattevő számára a munka egy részére vonatkozóan (alvállalkozó), vagy az alkalmasság igazolásában részt vesz a gazdasági szereplő, vagy ilyen pozíció vonatkozásában a felek között egyeztetések zajlanak. Sem a közbeszerzési dokumentumokat, sem annak részeit, vagy másolatait nem lehet másra felhasználni, mint ajánlattételre, és az abban leírt szolgáltatások ellátására.

2. KIEGÉSZÍTŐ TÁJÉKOZTATÁS

2.1. Bármely gazdasági szereplő kiegészítő tájékoztatást a következő kapcsolattartási pontokon szerezhet:

Balatonföldvár Város Önkormányzata

8623 Balatonföldvár, Petőfi utca 9.

Telefax: 06 84 340 073

e-mail cím: lenartmarta@balatonfoldvar.hu

- 2.2. A kiegészítő tájékoztatások kézhezvételét az ajánlattevőknek haladéktalanul vissza kell igazolniuk e-mailen a küldő e-mail címre. Ezen kötelezettség elmulasztása nem eredményezi jogsértést az ajánlattevő oldaláról, de elmaradása nem is eredményezi annak igazolását, hogy azt az érintett ajánlattevő nem kapta meg.
- 2.3. A gazdasági szereplő kizárólagos felelőssége, hogy olyan telefax-elérhetőséget vagy e-mail címet adjon meg, amely a megküldendő dokumentumok fogadására 24 órán belül alkalmas. Ugyancsak a gazdasági szereplő felelőssége, hogy a szervezeti egységén belül a kiegészítő tájékoztatás időben az arra jogosulthoz kerüljön.

3. ELŐZETES VITARENDEZÉS

- 3.1. A Kbt. 80. § (1) bekezdése szerinti előzetes vitarendezési kérelmet az alábbi címre kell benyújtani:

Balatonföldvár Város Önkormányzata
8623 Balatonföldvár, Petőfi utca 9.

Telefax: 06 84 340 073

e-mail cím: lenartmarta@balatonfoldvar.hu

- 3.2. Az előzetes vitarendezés vonatkozásában az Ajánlatkérő a Kbt. 80.§ alapján jár el.

4. A SZERZŐDÉS MEGKÖTÉSE ÉS TELJESÍTÉSE

- 4.1. Eredményes közbeszerzési eljárás alapján a szerződést a nyertes szervezettel (személlyel)- közös ajánlattétel esetén a nyertes szervezetekkel (személyekkel)- kell írásban megkötni a közbeszerzési eljárásban közzétett végleges feltételek, szerződéstervezet és ajánlat tartalmának megfelelően.
- 4.2. A szerződésnek tartalmaznia kell- az eljárás során alkalmazott értékelési szempontokra tekintettel- a nyertes ajánlat azon elemeit, amelyek értékelésre kerültek.
- 4.3. Az ajánlatok elbírálásáról szóló írásbeli összegezésnek az ajánlattevők részére történt megküldése napjától a nyertes ajánlattevő és a második legkedvezőbb ajánlatot (ha ajánlatkérő hirdetett második helyezettet) tett ajánlattevő ajánlati kötöttsége további hatvan nappal meghosszabbodik.
- 4.4. Az ajánlatkérő köteles szerződéses feltételként előírni, hogy:

- nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a 62. § (1) bekezdés *k)* pont *ka)–kb)* alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek a nyertes ajánlattevő adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;
- a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét az ajánlatkérő számára megismerhetővé teszi és az alábbiakban részletezett ügyletekről az ajánlatkérőt haladéktalanul értesíti.

4.5. A szerződés tartalmazza a Kbt. előírásainak megfelelően, hogy az ajánlatkérőként szerződő fél jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani- ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha:

- a nyertes ajánlattevőben 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;
- a nyertes ajánlattevő 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.

Jelen pontban említett felmondás esetén a nyertes ajánlattevő a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

4.6. A külföldi adóilletőségű nyertes ajánlattevő köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a nyertes ajánlattevőre vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

4.7. A közbeszerzési szerződést a közbeszerzési eljárás alapján nyertes ajánlattevőként szerződő félnek, illetve közösen ajánlatot tevőknek kell teljesítenie.

4.8. Az ajánlattevőként szerződő fél teljesítésében köteles közreműködni az olyan alvállalkozó és szakember, amely a közbeszerzési eljárásban részt vett az ajánlattevő alkalmasságának igazolásában. Az ajánlattevő köteles az ajánlatkérőnek a teljesítés során minden olyan- akár a korábban megjelölt alvállalkozó helyett igénybe venni kívánt - 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 kizáró okok hatálya alatt.

5. TÁJÉKOZTATÁST NYÚJTÓ SZERVEK:

A munkavállalók védelmére és a munkafeltételekre vonatkozóan területileg illetékes kormányhivatal munkavédelmi felügyelősége és munkaügyi felügyelősége nyújt tájékoztatást.

A munkavállalók védelme és a munkafeltételek tekintetében:

Somogy Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály
Népegészségügyi Főosztály

Cím: 7400, Kaposvár, Fodor József tér 1.

Telefon: 06 (82) 528-401

Fax: 06 (82) 319-444

E-mail: fadgyas.erzsebet@ddr.antsz.hu

Magyar Bányászati és Földtani Hivatal

<http://www.mbfh.hu/home/html/index.asp?msid=1&sid=0&HKL=1&lng=1>

Székhely: 1145 Budapest, Columbus u. 17-23.

Levelezési cím: 1591 Budapest, Pf: 95

Email: hivatal@mbfh.hu

Tel: (+36-1) 301-2900

Fax: (+36-1) 301-2903

Budapesti Bányakapitányság

Cím: 1145 Budapest, Columbus u. 17-23.

Postacím: 1145 Budapest, Columbus u. 17-23.

Telefon: (36-1) 373-1800 Fax: (36-1) 373-1810

Email: bbk@mbfh.hu

Adózás tekintetében:

Adózás:

Nemzeti Adó- és Vámhivatal Somogy Megyei Adó- és Vámigazgatósága

7400 Kaposvár, Béke u. 28.

7401 Kaposvár Pf.: 177

Tel.: 82/508-500

<http://www.nav.gov.hu>

Fax: 82/508-516

Nemzetgazdasági Minisztérium

<http://www.kormany.hu/hu/nemzetgazdasagi-minisztterium>

Cím: 1055 Budapest, Honvéd utca 13-15.

Postacím: H-1880 Budapest, Pf.: 111.

Tel: +36-1-795-1637; +36-1-374-2560, +36-1-374-2559

Fax: +36-1-374-2925, +36-1-311-5243

ugyfelszolgalat@ngm.gov.hu

Környezetvédelem tekintetében:

Vidékfejlesztési Minisztérium

<http://www.kormany.hu/hu/videkfejlesztesi-minisztterium>

Székhely: 1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 11.

Levelezési cím: 1860 Budapest

Tel: +36 1-795-2000

Fax: +36 1-795-0200

info@vm.gov.hu

KIVITELEZÉSI SZERZŐDÉS

(TERVEZET)

amely létrejött egyrészről **Balatonföldvár Város Önkormányzata** (székhelye: 8623 Balatonföldvár, Petőfi S. u. 1. Képviseli: Holovits Huba polgármester, adószáma 15731364-2-14, pénzforgalmi számlaszáma: 14100110-35181549-03000001) (továbbiakban: **Megrendelő**)

másrészről a(név) (székhely:
adószám:, pénzforgalmi számlaszám:, cg.:
.....; képviselő: kivitelezői nyilvántartási azon.:
.....) mint vállalkozó (a továbbiakban: **Vállalkozó**) között az alulírott helyen és napon,
az alábbi feltételek szerint:

Előzmények

Megrendelő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CVLIII. tv. III. része alapján nemzeti eljárásrend szerinti nyílt közbeszerzési eljárást (Kbt. 115. § (1) bekezdés szerinti eljárás) folytatott le „**A BALATONFÖLDVÁR, KEMPING UTCA 1660/2 ÉS 1739 HELYRAJZI SZÁMON TÖRTÉNT PARTFALOMLÁS HELYREÁLLÍTÁSI KIVITELEZÉSI MUNKÁI**” elnevezéssel.

Az eljárásban nem lehetett részajánlatot tenni, jelen szerződés a teljes beszerzési tárgyra és mennyiségre vonatkozik.

Az eljárás nyertese a fenti rész vonatkozásában Vállalkozó lett, akivel Megrendelő – a Kbt. rendelkezéseinek megfelelően - az alábbi szerződést köti.

Felek rögzítik, hogy a Megrendelő a 2013. évi V. törvény 8:1.§ (1) bek. 7.) pontja alapján szerződő hatóságnak minősül.

1. A szerződés tárgya

1. Megrendelő megrendeli, Vállalkozó pedig elvállalja a fent megjelölt közbeszerzési eljárás iratanyagában (különösen közbeszerzési műszaki leírásban) előírt tartalommal az ott meghatározott kivitelezési feladatok ellátását eredményfelelősséggel (teljesítés helye és hrsz-a: Balatonföldvár, Kemping utca 1660/2 és 1739 helyrajzi szám).
2. Az ellátandó feladatok leírását a közbeszerzési műszaki leírás tartalmazza.
3. Vállalkozó feladata a kivitelezés körében a közbeszerzési műszaki leírás, az árazatlan költségvetés, a hatályos jogszabályok, a szabványok és szakmai szokványoknak megfelelően, a munkálatok teljes körű megvalósítása annak érdekében, hogy tárgyi munka alapján létrejövő eredmény rendeltetésszerű használatra alkalmas, továbbá a műszaki leírásban meghatározottak szerinti műszaki adatoknak megfelelő legyen.

4. Vállalkozó a munkát hiány-, és hibamentesen, határidőre köteles elvégezni. Vállalkozó a munkavégzés során csak érvényes alkalmassági bizonyítvánnyal rendelkező, hiány-, és hibamentes, a jogszabályoknak, szabványoknak mindenben megfelelő anyagokat, berendezéseket, szerkezeteket használhat fel. A hiány-, és hibamentes munkálatokként Megrendelő a jogszabályoknak, szakmai szokásoknak, szabványoknak is megfelelő, hiány-, és hibamentességet érti.
5. A beépített anyagok, berendezések, szerkezetek minőségét igazoló dokumentumokat (különösen: műbizonylat) a Vállalkozó az építési tevékenység során a Megrendelő képviselőjének köteles bemutatni és az átadás-átvételi eljárás során átadni.
6. Vállalkozó jogosult alvállalkozó(k) (Ptk. szerint: közreműködő(k)) igénybevételére. Az alvállalkozó igénybevételénél a Kbt. és a jelen szerződés megkötéséhez vezető közbeszerzési eljárás rendelkezései irányadóak. Az alvállalkozókkal kötött szerződésekre a Kbt. továbbá a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet szabályai értelemszerűen irányadóak.
7. A Vállalkozó az igénybe vett alvállalkozóért (közreműködőért) úgy felel, mintha az alvállalkozói (közreműködői) által végzett munkákat saját maga végezte volna el. A jogosulatlanul igénybe vett alvállalkozók vonatkozásában azon hátrányos következményekért is felel, ami ezen alvállalkozók (közreműködők) igénybevétele nélkül nem következtek volna be.
8. Megrendelő e körben kifejezetten felhívja a Vállalkozó figyelmét a Kbt. 138-139.§-ban foglaltakra, különös tekintettel a Kbt. 138.§ (1) bek. utolsó mondatára, a 138.§ (5) bekezdésre, valamint a 138.§ (3) bekezdésére: E körben a Megrendelő előírja, hogy a teljesítésigazolás kiállításához csatoljon minden esetben olyan nyilatkozatot a Vállalkozó, amely a 138.§ (1) bek. utolsó mondata és a 138.§ (5) bekezdésében foglaltak teljesülését igazolja.
9. Megrendelő rögzíti, hogy a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 27.§ (1) bek. alapján a műszaki ellenőr által vizsgálja az alvállalkozó szabályos alkalmazásának feltételeit. Ezen szabályok megszegése súlyos szerződésszegésnek minősül.
10. Felek rögzítik, hogy a szerződés tárgyait jogilag oszthatatlannak minősítik.

2. Vállalkozói díj és annak megfizetése

1. Vállalkozó a szerződés teljesítésért vállalkozói díjra jogosult.
2. A vállalkozó díj mértéke Ft+ÁFA, azaz forint+ÁFA.
3. Felek megállapodnak abban, hogy a fenti díj átalánydíj (mely a kapcsolódó szolgáltatások, költségek, stb. egészét is tartalmazza), amelynek jogi természetével tisztában vannak. Vállalkozó ez alapján további ellenszolgáltatás-fizetési igényt Megrendelővel szemben semmiféle jogcímen nem támaszthat, kivéve ha jelen szerződés másként rendelkezik.
4. Felek rögzítik, hogy jelen szerződésben a tartalékkeret jogintézményét nem alkalmazzák.
5. Felek a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet alapján rögzítik, hogy a szerződés megkötését követő kilencvenedik napig (de értelemszerűen csak a teljesítésig) az árazott költségvetés tételei tekintetében egyeztetést folytathatnak, amely során a beépítésre kerülő egyes tételeket véglegesíthetik. A felek az egyeztetésen csak Vállalkozó által az ajánlatában megjelölt építőanyagokkal, termékekkel műszakilag egyenértékű vagy magasabb minőségű helyettesítő termékben egyezhetnek meg. Ezen feltételt a Vállalkozó köteles valamennyi vonatkozó irat (különösen

az eredetileg megajánlott anyag és a változtatásra irányadó anyag gyártmánylapja, vagy műszaki leírása) benyújtásával a Megrendelő felé igazolni. Amennyiben ez nem történik meg, akkor Megrendelő nem hagyja jóvá a változtatást. Amennyiben a Felek a fentiek szerinti helyettesítő termék beépítéséről állapodnak meg, a szerződés módosítására a Kbt. 141. §-ának szabályait megfelelően kell alkalmazni.

6. Az Áfa mértékére, elszámolására a mindenkor hatályos Áfa törvény rendelkezései az irányadók. Megrendelő tájékoztatja a Vállalkozót, hogy miután jelen kivitelezés nem engedélyköteles munka, így nem kell alkalmazni az Áfa tv. 142.§-ban rögzített, ún. fordított adózásra vonatkozó rendelkezéseket.
7. Az átalánydíj a Megrendelő által szolgáltatott árazatlan költségvetés alapján a Vállalkozó költségvetése alapján került meghatározása.
8. Megrendelő többletmunkaellenérték-fizetési igényt nem fogad el. Ezzel kapcsolatban Vállalkozó – mint a szerződés tárgyával kapcsolatban kellő szakértelemmel rendelkező jogi személy – jelen szerződés aláírásával kijelenti, hogy a közbeszerzési eljárás alatt teljes mértékben megismerte az elvégzendő feladatot és annak körülményeit, így kijelenti, hogy az általa megajánlott vállalkozói díj valamennyi feltétel kielégítéséhez szükséges munkára (anyagra, berendezési és felszerelési tárgyra, kockázatra, stb.) fedezetet nyújt, így többletmunkaellenérték-fizetési igényéről jelen szerződéssel feltétel nélkül és visszavonhatatlanul lemond. Ez kiterjed a Ptk. 6:245.§ (1) bek. második mondatában foglalt költségekre is. Vállalkozó kijelenti, hogy az ár-, árfolyamváltozásokkal, továbbá banki, adózási kondíciók változásával kapcsolatos kockázatokat felmérte, és arra a vállalkozói díj teljes mértékben fedezetet nyújt.
9. Pótmunka esetén a pótmunka esetén a Kbt. rendelkezéseinek megfelelően járnak el.
10. Fenti körben Vállalkozó kifejezetten kijelenti, hogy a Vállalkozó a műszaki leírás és szakmai gyakorlata alapján prognosztizálni tudta a felmerülő kockázatokat és azok anyagi vonzatát, amelyek a munkavégzés során felmerülő további munkák felmerüléséből adódnak. Vállalkozó az előző pontban foglaltak figyelembevételével nyilatkozta, hogy a fentieket az ajánlata megtételekor teljes körűen figyelembe vette, így fenti nyilatkozatát erre tekintettel tette meg. Vállalkozó kijelenti, hogy ezen nyilatkozatait a jövőben sem teszi vitássá.
11. Megrendelő a fedezetet pályázati forrásból biztosítja, mely rendelkezésre áll.
12. Megrendelő a Kbt. 135. § (7) és (8) bekezdése alapján- a jelen szerződésben foglalt teljes vállalkozói díj 5 %-ának megfelelő összeg mértékében biztosítja az előleg igénybe vételét Vállalkozónak.
13. Felek megállapodnak abban, hogy a jogszabály kógens rendelkezése alapján az előleg igénybe vételét a Megrendelő nem köti biztosíték nyújtásához.
14. Az előleg a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 30. § (1) bekezdése alapján, legkésőbb az építési munkaterület átadását követő 15 napon belül kerül kifizetésre. Megrendelő nem él az előleg részletekben való kifizetésével. A fenti határidő teljesítése érdekében felek megállapodnak abban, hogy az előlegbekérőt a munkaterület átadását követő 8 naptári napon belül kell a Megrendelőnek átadni.
15. Az előleggel a részszámlában kell teljes körűen elszámolni. Felek rögzítik, hogy amennyiben a jelen szerződés az előleg elszámolása előtt megszűnne, a szerződés megszűnésének napján (alapuljon az bármely jogcímen) köteles a Vállalkozó a felvett, de még el nem számolt előleget késedelmi kamat terhe mellett a megrendelőnek átutalással hiánytalanul visszafizetni.
16. Megrendelő a részszámlázást akként biztosítja, hogy a teljesítés során 2 db számla (az esetleges előlegszámlát nem számítva, de ideértve a végszámlát is) benyújtásának lehetősége biztosított az alábbiak szerint:

- i. (1.) részszámla benyújtásának lehetősége: a teljes nettó vállalkozói díj 50 %-ának megfelelő összegről az áfa nélküli vállalkozói díj 50%-át elérő megvalósult teljesítés esetén;
 - ii. (2) végszámla benyújtása: a teljes nettó vállalkozói díj 50 %-ának megfelelő összegről az áfa nélküli vállalkozói díj 100 %-át elérő megvalósult teljesítés esetén, sikeres műszaki átadás-átvételt követően. A végszámla benyújtásának feltétele sikeres műszaki átadás-átvétel, a megvalósulási és átadási dokumentáció és annak összes mellékletének szolgáltatása, a munkaterület rendeltetés szerinti megrendelőnek történő birtokba adása, és ennek a teljesítésigazolásban való elismerése.
17. Megrendelő a vállalkozói díjat az igazolt szerződésszerű teljesítést követően átutalással, forintban (HUF) teljesíti az alábbiak szerint:
- i. alvállalkozó igénybevétele hiánya esetén a Kbt. 135. § (1)-(2) és (5)-(6) bekezdései, továbbá a Ptk. 6:130.§ (1) és (2) bekezdés szerint;
 - ii. alvállalkozó igénybevétele esetén a fentiek figyelembevételével, de a Ptk. 6:130.§ (1)-(2) bekezdésétől eltérően a Kbt. 135. § (3) bekezdése szerint.
18. Megrendelő a kifizetés során az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §-ban foglaltakat teljes körben alkalmazza.
19. Késedelmes fizetés esetén Megrendelő, mint szerződő hatóság a 2013. évi V. törvény 6:155.§ szerinti mértékű, és a késedelem időtartamához igazodó késedelmi kamatot továbbá költségátalányt fizet.
20. A teljesítésigazolás- mely a számla (számlák) kötelező melléklete- aláírására a műszaki ellenőr jogosult.
21. Felek rögzítik, hogy fizetési kötelezettséget kizárólag a jogszabályoknak és jelen szerződésnek mindenben megfelelő számla Megrendelő általi kézhezvétele keletkeztet.

3. Szerződési biztosítékok, a szerződés megerősítése

1. Vállalkozó amennyiben olyan okból, amiért felelős, a jelen szerződésben meghatározott teljesítési határidőt nem tartja be (késedelem), késedelmi kötbért fizet. A késedelmi kötbér mértéke 50.000.-ft, azaz Ötvenezer forint naptári naponta, minden megkezdett naptári napra. A 20 napot meghaladó késedelem esetén Megrendelő jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani/elállni, mely okán Vállalkozó a megghiúsulási kötbérfizetésre lesz kötelezett.
2. Amennyiben olyan okból, amiért Vállalkozó felelős a szerződés teljesedésbe menése megghiúsul, köteles a Vállalkozó Megrendelő felé a nettó vállalkozói díj 20%-nak megfelelő megghiúsulási kötbért megfizetni.
3. A Megrendelő az esetleges kötbér igényét írásbeli felszólítás útján érvényesíti, melynek a Vállalkozó köteles 8 naptári napon belül maradéktalanul eleget tenni. Amennyiben a Vállalkozó a fenti irat kézhezvételét követő 3 munkanapon belül magát érdemi indokolással és azt alátámasztó bizonyítékokkal nem menti ki, akkor a kötbér elismertnek tekintendő. A Kbt-ben (135.§ (6) bek.) foglalt beszámítási feltételek teljesülésekor a kötbér a vállalkozói számlába beszámítható.
4. Megrendelő érvényesítheti a kötbéren felüli kárát is.

5. Vállalkozó a szerződés hibátlan teljesítésének biztosítására valamennyi beépített dolog, ill. elvégzett munka vonatkozásában a sikeres átadás-átvételtől számított 12 hónap jótállást vállal. Vállalkozó jótállási kötelezettsége – az érintett hibával kapcsolatban – megszűnik, ha a hiba a teljesítést követően keletkezett, különösen:
- rendeltetésszerűen vagy szakszerűtlen használat
 - szándékos rongálás vagy erőszakos behatás,
 - elemi csapás,
 - szakszerűtlen szerelő vagy javító jellegű beavatkozás,
 - a szükséges karbantartás hiánya
- miatt következett be.
6. Vállalkozó a jótállási kötelezettsége alatt a hiba bejelentésétől számított 5 munkanapon belül köteles a javítást elkezdni és megfelelő személyi állománnyal annak befejezéséig folyamatosan munkát végezni. A hiba kijavításának végső határideje a bejelentést követő 20 naptári nap. Amennyiben technológiailag a fenti idő nem tartható a műszaki ellenőr által meghatározott időtartam az irányadó.
7. A közvetlen balesetveszélyt eredményező hibák esetén a fentiek azzal alkalmazandóak, hogy a Vállalkozó a bejelentést követő 12 órán belül köteles a hiba kijavítását megkezdni.
8. Vállalkozó köteles megtéríteni azon pluszkiadásokat, amelyek a hibás teljesítés okán a Megrendelőnél keletkeztek.
9. A jótállási kötelezettség nem érinti a Megrendelőt megillető kellékszavatossági, ill. külön jogszabályban rögzített esetleges kötelező jótállási jogokat, és azok érvényesíthetőségét.
10. Vállalkozó teljes kártérítési kötelezettséget vállal jelen szerződéssel kapcsolatban a neki felróható károkért, függetlenül attól, hogy az a Megrendelőre vagy harmadik személyekre hárul. Harmadik személyekre háruló kár esetén a Vállalkozó köteles az erről való tudomásszerzést követő 3 munkanapon belül a Megrendelőt teljes körűen mentesíteni a kártérítési igények alól, illetve amennyiben Megrendelő a kártérítési igényt teljesítette, köteles a fenti határidőben a Megrendelő által teljesített összegeket megtéríteni.
11. Amennyiben a Vállalkozó teljesítésével kapcsolatban Megrendelő ellen per indul, Vállalkozó – amennyiben erre jogi lehetőség van - Megrendelő oldalán köteles a perbe lépni és minden intézkedést megtenni Megrendelő pernyertessége érdekében, vagy amennyiben ez nem lehetséges a Megrendelő pernyertességét egyéb módon elősegíteni. Pervesztesség esetén az előző pont alkalmazandó.

4. Teljesítési határidő

1. Szerződő felek jelen szerződés Vállalkozó általi teljesítési határidejét a szerződés megkötésétől számított 60 naptári napban határozzák meg azzal, hogy a Vállalkozó ajánlata alapján ezen időtartam naptári nappal csökken. Ez a végső teljesítési határidő.
2. A teljesítési határidőbe (véghatáridő) az átadás átvételi eljárás legfeljebb 5 naptári napos időtartama beleszámít, tehát Vállalkozó a fentiek szerint köteles a munkavégzést szervezni.
3. Minden, a szerződés teljesítését akadályozó, el nem hárítható külső körülmény (vis maior) a befejezési határidő módosítását vonhatja maga után, kivéve, ha bármilyen munkaszervezési (több munkavállaló alkalmazása, munkaszervezés megváltoztatása, stb.) eljárással megoldható lett volna a határidő betartása. A határidő

módosulásához az ok (és annak fennállásának időtartama) építési naplóba való bejegyzése és a Megrendelő műszaki ellenőrének jóváhagyása szükséges. Vállalkozó kijelenti, hogy a rendelkezésére álló teljesítési időszak – figyelembe véve az évszakokkal kapcsolatban felmerülő munkavégzést általában akadályozó körülményeket is – elégséges a szerződés határidőben történő hiány és hibamentes teljesítésére.

4. Nem eredményezi a teljesítési határidő módosulását az elhárítható, illetve a Vállalkozó által kellő gondossággal előre látható okok miatt bekövetkezett késedelem.
5. Vállalkozó kijelenti, hogy tisztában van azzal, hogy a szerződés közvetett tárgyát képező felépítmény közcélokat szolgál, így fenti határidőben és tartalommal, valamint minőségben való átadása a Megrendelő különösen fontos érdeke.

5. A munkaterület átadása, munkavégzés

1. A munkaterületet Megrendelő a szerződéskötéssel egy időben adja a Vállalkozó birtokába.
2. Vállalkozó a kivitelezés során a 191/2009. (IX.15.) Korm. r. szerinti köteles az építési naplóval kapcsolatos kötelezettségeit ellátni.
3. Felek megállapítják, hogy a munkaterület átadás-átvétele vonatkozásában a munkaterület megfelelő, ha az anyag, ill. eszközök odaszállítása megoldható, és a munka megkezdhető.
4. A Vállalkozó energiaigényét saját maga köteles biztosítani, arra Megrendelő nem köteles. Amennyiben bármely energiaigényt a Megrendelő közüzemi szerződése alapján elégíti ki a Vállalkozó, akkor köteles legkésőbb az átadás-átvételi eljárás lezárásáig a Megrendelő felé ennek költségét megfizetni, melynek alapja a Megrendelő által a közüzemi szolgáltatónak, energiakereskedőnek fizetett egységár.
5. A munkaterület átadását követően a személy-, vagyon-, és munkabiztonságról, a környezetvédelmi szabályok betartásáról a Vállalkozó köteles gondoskodni. Vállalkozó felel a Megrendelő, ill. harmadik személyek vonatkozásában azok vagyontárgyaiban, életében, testi épségében ill. egészségében a neki felróható módon keletkezett hiányokért, ill. károsodásokért.
6. Vállalkozó köteles az építkezés (kivitelezés) tűzvédelmi feladatainak ellátására.
7. Vállalkozó köteles a tényleges munkavégzéssel érintett munkaterületet megfelelően elkeríteni. Felel mindazon károkért, amely ezen kötelezettségeinek elmulasztásából, vagy nem megfelelő teljesítéséből adódott.
8. Felek megállapodnak, hogy Vállalkozó munkát munkanaponként 7. 30 órától 18. 00 óráig, illetve fokozott zajjal, és porképződéssel járó munkák esetén munkanaponként 7.30 órától 18.00 óráig végezhet. Nem munkanapnak minősülő napokon munka csak a Megrendelőnek/műszaki ellenőrnek előzetesen bejelentve történhet azzal, hogy ilyen esetben fokozott zajjal és porképződéssel járó munka nem végezhető.
9. Vállalkozó köteles az általa használt közutakat a lehullott anyagtól, ill. az általa a közútra felhordott szennyeződéstől haladéktalanul mentesíteni, megtisztítani.
10. Ha a beruházás tárgya körül más önálló ingatlanok/felépítmények vannak, Vállalkozó köteles azok továbbá minden esetben a beruházás tárgyának állapotát a munka megkezdése előtt dokumentálni, kivéve ha olyan munkák a jelen szerződés tárgyai, amelyek jellegüknél fogva nem eredményezhetnek azokon, illetve magán a beruházás tárgyán károsodást. Amennyiben a Vállalkozó tevékenysége miatti igény merül fel akár Megrendelő, akár harmadik személy

oldaláról, Vállalkozó kötelezettsége annak igazolása, hogy az igény alapjául szolgáló állapot, vagy annak oka a munkakezddéskor fennállt-e?

11. Vállalkozó köteles a munkaterület folyamatosan – az építési folyamat jellegének megfelelően – rendezett állapotban tartani.
12. Vállalkozó köteles a jogszabályban foglalt tájékoztató tábla elhelyezésére és folyamatosan, a jogszabályban előírt tartalommal való láthatóságának biztosítására.
13. Vállalkozó köteles a keletkezett hulladékot a jogszabályoknak megfelelően gyűjteni, és hivatalos hulladéklerakóhelyre szállítani, valamint ezt a Megrendelő felé megfelelően igazolni.
14. Megrendelő rögzíti, hogy a bontás során feleslegessé vált használt építőanya tulajdonjogáról – tekintettel azok avultságára és érték nélküliségére – a Vállalkozó javára ellenérték nélkül lemond, aki köteles azt saját költségén elszállítani a helyszínről legkésőbb a műszaki átadás-átvétel megkezdéséig.
15. Az eltakarásra kerülő munkarészek eltakarása előtt a műszaki ellenőrt közvetlenül, ill. az építési naplón keresztül megfelelő időben (értve ez alatt a legalább 3 napot) értesítenie kell a Vállalkozónak. Ennek elmulasztása esetén a Megrendelő követelheti, hogy tárják fel az eltakart munkarészeket, melynek költségei a Vállalkozót terhelik.
16. Vállalkozó köteles a Megrendelő utasításait betartani azzal, hogy az utasítási jog gyakorlására a Ptk. szabályai irányadóak. A Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a Megrendelő célszerűtlen vagy szakszerűtlen utasítást ad, a Vállalkozó köteles őt erre figyelmeztetni. Ha a Megrendelő a figyelmeztetés ellenére utasítását fenntartja, a Vállalkozó a szerződéstől elállhat vagy a feladatot a Megrendelő utasításai szerint, a Megrendelő kockázatára elláthatja. A Vállalkozó köteles megtagadni az utasítás teljesítését, ha annak végrehajtása jogszabály vagy hatósági határozat megsértéséhez vezetne, vagy veszélyeztetné mások személyét vagy vagyonát. A felmondási vagy elállási jog csak akkor gyakorolható, ha más módon a szerződésszerű teljesítés nem biztosítható.
17. Felek rögzítik, hogy amennyiben bármilyen engedély, jóváhagyás, tanúsítás szükséges a teljesítéshez, annak beszerzése a fenti teljesítési határidőn belül a Vállalkozó feladata és költsége, kivéve ha azt jogszabály vagy a műszaki leírás a Megrendelő feladatává nem teszi.
18. Vállalkozó köteles együttműködni az érdekelt szervezetekkel, közszolgáltatókkal.
19. A Vállalkozó a beépítésre kerülő anyagokról vagy termékekről CE vagy azzal egyenértékű hazai Minősítő Intézet által kiadott minőségi tanúsítványt köteles adni. Ezt a tanúsítványt a beépítés előtt a műszaki ellenőrnek át kell adni. Amennyiben a felhasználandó anyagokról és termékekről a harmadik személy gyártó a Vállalkozónak ilyen tanúsítványt nem állít ki, úgy a Vállalkozó a beépíthetőségre vonatkozó alkalmasságról köteles írásban nyilatkozni.
20. A Vállalkozó az őt terhelő jótállási, kellékszavatossági (kötelező alkalmassági) időn belüli bármilyen jogcímen történő jogutód nélküli megszűnése esetére e szerződéssel engedményezi az alvállalkozóit (közreműködőit) a tárgyi beruházással kapcsolatban terhelő jótállás, kellékszavatosság alapján érvényesíthető összes jogokat. Az átszállás napja a jogutód nélküli megszűnés napja. Ezen igények érvényesíthetősége érdekében a Vállalkozó a szerződés során (de legkésőbb a teljesítésig) köteles igénybevett alvállalkozóinak cégnevét és székhelyét, adószámát Megrendelőnek megadni. Úgyisnt köteles a Vállalkozó a szerződés teljesítése során az alvállalkozói változásokat a Megrendelőnek írásban tudomására hozni. Az előzőekről Vállalkozó köteles alvállalkozóját írásban értesíteni.

21. Amennyiben a szerződés bármilyen okból teljesítés előtt megszűnne, úgy a Vállalkozó haladéktalanul 3 napon belül köteles a megszűnés napjáig végzett munkákat felmérni, és a munkaterületet a Megrendelőnek visszaadni.
22. A szerződés teljesítése során, az bármilyen állványon, segédépületen, közterületen, vagy oda kinyúló, a Vállalkozó által létesített ideiglenes építményen, bármilyen ideiglenes az építkezéshez kapcsolódó szerkezeten a Vállalkozó csak akkor helyezhet el reklám célját szolgáló tárgyat, feliratot, vagy táblát, ha ehhez a Megrendelő külön írásban hozzájárult. Az ezen előírás megszegéséért a Vállalkozót kártérítési felelősség terheli.
23. Vállalkozó felelős a szükséges forgalomterelési feladatok jogszabályszerű ellátásáért. E körben különösen felelős a megfelelő táblák kihelyezéséért, a szükséges engedélyek beszerzéséért, illetve az abban foglaltak teljesítéséért. Vállalkozó tevékenységét a közforgalom (értve ez alatt a gyalogos és a gépkocsiforgalom) legkisebb zavarása mellett köteles ellátni.
24. A Vállalkozó teljesítésre vonatkozó fentebb részletezett szabályok bármelyikének megsértése súlyos szerződésszegésnek minősül.

6. Kapcsolattartás, jognyilatkozattétel, titoktartási szabályok

1. Felek kijelentik, hogy minden olyan adatot, tényt, információt mely jelen szerződés keretein belül a másik féllel kapcsolatban a tudomásukra jut, titokként kezelnek, kivéve melynek nyilvánosságra hozatalát jogszabály előírja.
2. Vállalkozó a tevékenysége során a tudomására jutott valamennyi a Megrendelő adatbázisában szereplő harmadik személyre, ügyletre vonatkozó adatot köteles titokként kezelni.
3. Vállalkozó köteles mentesíteni a Megrendelőt a fentiek miatt a harmadik személyek által a Megrendelővel szemben érvényesített valamennyi kár, ill. igény vonatkozásában. Erre nézve a 3. fejezet vonatkozó pontjainak rendelkezési megfelelően irányadók.
4. A titoktartási kötelezettség megszegéséből eredő kárért az ezért felelős fél kártérítési kötelezettséggel tartozik. E körben a Megrendelőt ért kár vonatkozásában a 3. fejezet vonatkozó szabályai megfelelően alkalmazandók.
5. Felek titoktartási kötelezettsége kiterjed a munkavállalókra, valamely polgári jogi szerződés alapján munkavégzésre irányuló jogviszony, vagy más jogviszony alapján a féllel kapcsolatban lévő egyéb személyekre, közreműködőikre is. Ezen személyek magatartásáért a titoktartási kötelezettség viszonylatában az érintett Fél, mint saját magatartásáért felel.
6. A szerződő Felek tudomásul veszik, hogy a vonatkozó jogszabályok és megállapodások szerinti illetékes ellenőrző szervezetek feladat- és hatáskörüknek megfelelően jelen szerződés alapjául szolgáló közbeszerzési eljárást és jelen szerződés teljesítését ellenőrizhetik, részükre a jogszabály szerinti információ megadása üzleti titokra való hivatkozással nem tagadható meg.
7. Az illetékes ellenőrző szervezetek ellenőrzése, helyszíni vizsgálata esetén Vállalkozó köteles minden segítséget Megrendelő részére megadni, a helyszíni vizsgálaton jelen lenni az ellenőrzés hatékonysága és Megrendelő kötelezettségeinek megfelelő teljesítése érdekében.
8. Felek kifejezetten rögzítik, hogy tudomásuk van arról, hogy Megrendelő köteles a Közbeszerzési Hatóságnak bejelenteni, ha

- a. Vállalkozó szerződéses kötelezettségét súlyosan megszegte és ez a szerződés felmondásához vagy elálláshoz, kártérítés követeléséhez vagy a szerződés alapján alkalmazható egyéb jogkövetkezmény érvényesítéséhez vezetett, valamint ha Vállalkozó olyan magatartásával, amelyért felelős, részben vagy egészben a szerződés lehetetlenülését okozta. A bejelentésnek tartalmaznia kell a szerződésszegés leírását, az annak alapján alkalmazott jogkövetkezményt, valamint hogy a szerződő fél a szerződésszegést elismerte-e, vagy sor került-e arra vonatkozóan perindításra.
- b. Vállalkozó szerződéses kötelezettségének jogerős bírósági határozatban megállapított megszegése esetén a szerződésszegés tényét, leírását, lényeges jellemzőit, beleértve azt is, ha a szerződésszegés a szerződés felmondásához vagy a szerződéstől való elálláshoz, kártérítés követeléséhez vagy a szerződés alapján alkalmazható egyéb szankció érvényesítéséhez vezetett, valamint Vállalkozó szerződő fél olyan magatartásával, amelyért felelős, (részben vagy egészben) a szerződés lehetetlenülését okozta.
9. Felek fenti körben megállapodnak abban, hogy Vállalkozó nem jogosult a fenti adatok átadása miatt a Megrendelővel szemben semmiféle igényt sem érvényesíteni abban az esetben sem, ha bármely átadott tény, vagy körülmény utóbb nem bizonyulna valósnak, kivéve ha ezzel a Megrendelőnek az adatok átadásának pillanatában tényszerűen tisztában kellett lennie (nem tartozik ide a hibás jogszabály-értelmezésből vagy téves tényállás-értelmezésből származó körülmény, kivéve ha az a Megrendelőnek felróhatóan következett be).
10. Jelen szerződéssel kapcsolatban joghatályos nyilatkozattételre jogosult személyek az alábbiak, akik jognyilatkozataikat kizárólag írásban, az átvétel idejét igazoló módon tehetik meg érvényesen. Felek ez alatt értik a telefax ill. az e-mail üzenetek váltását, ha annak átvétele igazolható, valamint az építési naplóba az arra jogosult által tett bejegyzést is:
- Megrendelő részéről:
- Telefon: , Fax:
- Vállalkozó részéről:.....
- Telefon:, Fax:
-
11. A Megrendelő a 191/2009. (IX.15.) Korm. r. 16.§ (1) b) pontja alapján a teljesítést műszaki ellenőr igénybevételével ellenőrzi. A műszaki ellenőr adatai:
- a. Cégnév:.....
- b. Székhely:
- c. eljáró műszaki ellenőr neve, elérhetősége:
- d. nyilvántartási azonosító:
12. A műszaki ellenőr a Megrendelő képviseletében jár el, de a szerződés módosítására, hatályának megszüntetésére nem jogosult.
13. Szerződő felek jelen szerződés teljesítése során kötelesek együttműködni.
14. Megrendelő és Vállalkozó egymás írásbeli megkereséseire azok kézhezvételétől számítva 2 munkanapon belül írásban érdemi nyilatkozatot kötelesek tenni.

15. Megrendelő képviselője jogosult a kivitelezés során bármikor a munka állását ellenőrizni, és ezek eredményéről az e-építési naplóba bejegyzéseket eszközölni.
16. Felek kifejezetten rögzítik, hogy a Vállalkozót nem mentesíti a hibás teljesítés jogkövetkezménye alól, ha a Megrendelő ellenőrzési kötelezettségét nem, vagy nem megfelelően teljesítette.

7. A szerződés teljesítésével kapcsolatos átadás-átvételi eljárás

1. Az átadás-átvételi eljárás megkezdéséről Vállalkozó Megrendelőt köteles készrejelentés formájában írásban, a hatályos jogszabályi rendelkezéseknek megfelelően értesíteni. Megrendelő köteles az átadás-átvételi eljárást 5 munkanapon belül megkezdeni, és a Kbt. 135.§ (2) bek. szerint lefolytatni, az ott meghatározott jogkövetkezmények terhe mellett.
2. Az eljáráson a felek képviselői megvizsgálják a teljesítést, jegyzőkönyvet vesznek fel, melyben felvezetik az esetleges hibák és hiányok listáját. A Vállalkozó köteles a jegyzőkönyvbe nyilatkozni a hibák kijavításának határnapjáról, mely nem haladhatja meg összességében a(z) 5 munkanapot.
3. Az átvétel feltétele különösen 2 pld. átadás-átvételi (megvalósulási) dokumentáció átadása Megrendelőnek, mely különösen a következőket tartalmazza, amennyiben az a tárgyi beruházás vonatkozásában releváns:
 - i. kivitelezői nyilatkozatot,
 - ii. megvalósulási terveket,
 - iii. felelős műszaki vezetői nyilatkozatot,
 - iv. nyomkövetési napló oldalait,
 - v. beépített anyagok és szerkezetek minőségi tanúsítványait,
 - vi. építési hulladékkezelés dokumentumait,
 - vii. ellenőrző mérések dokumentálását.
4. Az átadás-átvételi eljárás lezárásáig a Vállalkozó köteles a gépeit, anyagait, a keletkezett hulladékot továbbá a felvonulási épületeket és felszereléseit teljes körűen elszállítani. Ennek megtörténte az átvétel feltétele.
5. Az átadás-átvételi eljáráson a Vállalkozó átadja a jótállási jegyeket, fentiek szerinti tartalommal 2 pld-ban a megvalósulási dokumentációt és megadja a beépített szerkezetek, berendezési és felszerelési tárgyak használati és karbantartási utasításait, valamint jelen szerződésben és jogszabályban rögzített egyéb iratokat, stb. Ennek hiánytalan teljesítése a szerződésszerű teljesítés feltétele.
6. A fentiek alapján elvégzett hiánypótlásokról, ill. javításokról a Vállalkozó írásban tájékoztatja a Megrendelőt, aki a tárgyi munkát – megfelelőség esetén – átveszi. Ez a teljesítés esetére vonatkozó birtokbavétel napja.
7. Felek kifejezetten rögzítik, hogy Megrendelő csak hiány-, és hibamentes teljesítést vesz át.
8. A Vállalkozó az utófelülvizsgálati eljárásban köteles közreműködni. Az utófelülvizsgálatot a Megrendelő hívja össze a teljesítést követő 12 havonta, a jótállási idő lejártáig, az adott időszak leteltét megelőző időpontra. Az utófelülvizsgálati eljárásban a Felek a teljesítés szerződésszerűségét és a hibás/hiányos teljesítésből eredő hibákat/hiányosságokat vizsgálják és jegyzőkönyvben rögzítik. Vállalkozó a jegyzőkönyvben nyilatkozik a hibák kijavításának határidejéről, mely összességében nem lehet több, mint 10 nap.

8. Szerzői jogi rendelkezések

1. Felek megállapodnak abban, hogy a jelen szerződés alapján a Vállalkozó által készítendő, szerzői jogi védelem alatt álló alkotások vonatkozásában a Megrendelő a részére történő átadással teljes, átruházható, és korlátozásmentes (térben, időben, felhasználási módban) felhasználási jogot szerez. A felhasználási jog ellenértékét a vállalkozói díj tartalmazza.
2. Felek rögzítik, hogy a Megrendelő által átadott terveket, adott esetben egyéb a szerzői jog által védett dokumentumokat Vállalkozó kizárólag csak a jelen szerződés teljesítéséhez használhatja fel, egyebekben azon semmiféle felhasználási jogot nem szerez. Ennek megsértéséből eredő valamennyi hátrányos jogkövetkezmény a Vállalkozót terheli. A jelen szerződés körében történő felhasználás után Vállalkozónak a Megrendelő felé nem kell ellenértéket megfizetnie.
3. Felek megállapodnak abban, hogy a megrendelő a rendelkezés jogát jelen szerződéssel kiköti, így a vállalkozó a szellemi alkotást csak saját belső tevékenységéhez használhatja fel, nyilvánosságra nem hozhatja, harmadik személlyel nem közölheti; ilyen esetben a szellemi alkotással a megrendelő szabadon rendelkezik.

9. A szerződés megszűnése, megszüntetése és kapcsolódó szabályok

1. A szerződés teljesítés előtti megszüntetésére a Ptk. kivitelezési szerződésre vonatkozó szabályai irányadók az alábbiak figyelembevételével:
2. A sérelmet szenvedett fél jogosult elállni a szerződéstől ill. azt felmondani másik fél szerződésszegése esetén, ha nem áll érdekében a teljesítés. A jelen szerződésben súlyos szerződésszegésként megjelölt bármely magatartás vagy mulasztás tanúsítása az érdekmúlás bekövetkezését önmagában megalapozza.
3. Súlyos szerződésszegésnek minősül Vállalkozó részéről különösen
 - a. Vállalkozó a teljesítéssel kapcsolatos bármely kötelezettségét akként szegi meg, hogy az előírt minőségben, vagy határidőre való teljesítés nem valószínű,
 - b. Vállalkozó alapos ok nélkül munkavégzést felfüggeszti (legalább 3 napra),
 - c. a Vállalkozó ellen az illetékes bíróság jogerős végzése alapján felszámolási eljárás indul; vagy
 - d. a Vállalkozó végelszámolás iránti kérelme (amennyiben gazdasági társaságról van szó) a cégbíróságnál benyújtásra került; vagy
 - e. Vállalkozó a felvett előleget nem tárgyi beruházás megvalósítására fordítja egészben vagy részben,
 - f. a Vállalkozóval szemben az illetékes cégbíróság előtt megszüntetési, törlési eljárás indul, vagy
 - g. a Vállalkozó a jelen szerződésben megjelölt teljesítési határidőt 20 napot meghaladóan elmulasztja, vagy
 - h. Vállalkozó a Szerződésben foglalt bármely egyéb kötelezettségének nem tesz eleget, és emiatt a Szerződés feljogosítja a Megrendelőt a felmondásra vagy az elállásra, vagy
 - i. Vállalkozó környezetvédelmi, hulladékelszállítási kötelezettségét megszegi,
 - j. az előírt felelősségbiztosítás – annak jelen szerződésben foglalt hatálya alatt – bármely okból megszűnik, és a megszűnés napját követő 3 banki napon belül legalább azonos tartalommal újabb az

előírásoknak megfelelő biztosítási jogviszony nem áll fenn azzal, hogy ez csak akkor elfogadható, ha egyebekben az új biztosítás hatálybalépése előtt keletkezett károkra is biztosított az eredményes igényérvényesítés lehetőség,

- k. amennyiben bármely a Kbt. által előírt kötelezettségét – kivéve ha ahhoz más jogkövetkezményt fűz a Kbt. vagy más kógens jogszabály- a Vállalkozó megszegi, különösen a Kbt. 136.§ (1) bek. a) vagy b) pontjának, 138.§ (1) bek. a) pontjának ill. (5) bekezdésének megsértése esetén.
 - l. jogszabályon vagy jelen szerződésen alapuló titoktartási kötelezettségét megszegi,
 - m. Jogszabályon alapuló egyéb felmondási vagy elállási okok fennállnak,
 - n. Vállalkozó a teljesítés során hamis adatot szolgáltat,
 - o. Vállalkozó alvállalkozót jogosulatlanul vesz igénybe,
 - p. Vállalkozó foglalkoztatásra vonatkozó szabályokat megsérti.
4. A Vállalkozó jogosult jelen Szerződéstől való azonnali hatályú elállásra/felmondásra, ha Megrendelő – neki felróhatóan –
- a. a munkaterület átadási kötelezettségét a következményekre történő figyelmeztetés ellenére, a felszólítás átvételétől számítva is 15 napot meghaladóan elmulasztja.
 - b. a számlát – felszólítás ellenére – sem fizeti meg, vagy
 - c. egyébként Vállalkozó tevékenységét lehetetlenné teszi.
5. A szerződés bármely jogcímen történő megszűnése esetén a Vállalkozó a megszűnésig teljesített szolgáltatások ellenértékére jogosult.
6. Szerződésszegés esetén bármely fél köteles fenti jogának gyakorlása előtt a másik, szerződésszegő fél figyelmét írásban felhívni a szerződésszegés megszüntetésére, megfelelő, legalább 3 munkanapos (fizetés teljesítésénél 15 napos) határidő mellett. Az azonnali hatályú felmondást tartalmazó nyilatkozatban hivatkozni kell a súlyos szerződésszegés tényére, és meg kell jelölni a súlyos szerződésszegés megállapításának alapjául szolgáló tény, körülményt. Nem kell jelen pontot alkalmazni akkor, ha a szerződésszegés jellege miatt (pl.: elmulasztott szigorú határidő) nem lehetséges.
7. Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani- ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon- ha
- a. Vállalkozóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel;
 - b. Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.
 - c. Ennek érdekében a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt Vállalkozó tulajdonosi szerkezetét Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről Megrendelőt haladéktalanul értesíti.
8. Megrendelő a szerződést felmondhatja ha:

- a. feltétlenül szükséges a szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a Kbt. 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni;
 - b. Vállalkozó nem biztosítja a Kbt. 138. §-ban foglaltak betartását, vagy az Vállalkozó személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a Kbt. 139. §-ban foglaltaknak; vagy
 - c. az EUMSZ 258. cikke alapján a közbeszerzés szabályainak megszegése miatt kötelezettségszegési eljárás indult vagy az Európai Unió Bírósága az EUMSZ 258. cikke alapján indított eljárásban kimondta, hogy az Európai Unió jogából eredő valamely kötelezettség tekintetében kötelezettségszegés történt, és a bíróság által megállapított jogsértés miatt a szerződés nem semmis.
9. Felek rögzítik, hogy jelen szerződés bármely jogcímen történő megszűnése/megszüntetése esetén a Vállalkozó köteles a megszűnés napján a munkaterületet dokumentáltan a Megrendelő birtokába adni (a szerződés megszűnésével a Vállalkozó birtokláshoz való joga automatikusan megszűnik). Vállalkozó jelen szerződés aláírásával elismeri, hogy a fentiek okán a szerződés bármely jogcímen történő megszűnésének napjától a munkaterület vonatkozásában birtoklási joga nem áll fenn, az a Megrendelő jogosult – akár önhatalommal is – birtokba venni. Megrendelő – amennyiben jelen szerződés másként nem rendelkezik – biztosítja a Vállalkozónak, hogy a munkaterületén lévő vagyontárgyait (ide nem értve a beépített vagyontárgyakat) reális időn belül a Megrendelő képviselőjének jelenléte mellett elszállítsa. Vállalkozó a fentiek szerinti esetekre jelen szerződés aláírásával lemond valamennyi a Megrendelővel szemben érvényesíthető birtokvédelmi jogáról.

10. Egyéb rendelkezések

10. Jelen szerződés aláírását közvetlenül megelőzően Vállalkozó bemutatta a 322/2015. (X.30.) Korm. rend. 26.§-ban és az ajánlattételi felhívásban meghatározott felelősségbiztosításra vonatkozó kötvényt. Vállalkozó nyilatkozta, hogy a biztosítás hatályát a jelen szerződés teljesítéséig fenntartja.
11. E szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Kbt., továbbá a Kbt. által engedett körben a Ptk. és a kapcsolódó jogszabályok vonatkozó rendelkezései az irányadók.
12. Felek rögzítik, hogy vis maior esetben a szerződést bármely fél felmondhatja, az az ok legalább 45 napon keresztül fennáll. Vis maior esetén az erről tudomást szerző fél haladéktalanul köteles a másik felet értesíteni, melynek elmaradásából, vagy nem megfelelő teljesítéséből eredő károkért felelős.
13. Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó 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 Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.
14. Felek a jogviták eldöntésére – hatáskörtől függően – kikötik a Megrendelő székhelye szerinti Járásbíróság/ Törvényszék kizárólagos illetékességét.
15. Szerződő Felek rögzítik, hogy jelen szerződés csak a Kbt. feltételeinek (141.§) teljesülése esetén, írásban módosítható. Felek rögzítik, hogy a szerződés – alakszerű szerződésmódosítás nélkül – módosul az alábbi esetekben:

- a. felek közhiteles nyilvántartásban foglalt adatainak módosulása esetén a nyilvántartásba bejegyzés napjával,
 - b. felek kapcsolattartóira, teljesítésigazoló személyére vonatkozó adatok módosulása esetén a másik félhez tett közlés kézhezvételének napjával,
- amennyiben a Kbt. ezt nem zárja ki.

16. Felek rögzítik, hogy semmis a szerződés módosítása, ha az arra irányul, hogy a Vállalkozót mentesítsék az olyan szerződésszegés (illetve szerződésszegésbe esés) és annak jogkövetkezményei- ide nem értve a felmondás vagy elállás jogának gyakorlását- alkalmazása alól, amelyért felelős (illetve felelős lenne), vagy amely arra irányul, hogy Megrendelő átvállaljon a Vállalkozót terhelő többletmunkaköltségeket vagy indokolatlanul egyéb, a szerződés alapján a Vállalkozót terhelő kockázatokat. E körben kijelenti Vállalkozó, hogy a kockázatokat felmérte és azt a jelen szerződésben foglalt ellenszolgáltatásban teljes körűen érvényesítette.
17. Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben jelen szerződés bármely pontja kógens jogszabályba ütközne, vagy a közbeszerzési eljárás kötelező érvényű dokumentumának tartalmával ellentétes lenne, akkor jelen szerződés fentieket sértő rendelkezése helyébe – minden további jogcselekmény, így különösen a szerződés módosítása nélkül – a megsértett kötelező érvényű jogszabályi rendelkezés vagy közbeszerzési dokumentumi rendelkezés kerül. Fentieket kell megfelelően alkalmazni, ha valamely kógens jogszabály akként rendelkezik, hogy valamely rendelkezése a szerződés része és azt szövegszerűen a szerződés nem tartalmazza (az adott rendelkezés a szerződés részét képezi).
18. Jelen szerződés 6 megegyező, eredeti példányban készült el, elválaszthatatlan részét képezi (Megrendelő példányához kapcsolva) a közbeszerzési eljárás iratanyaga. A szerződés a mindkét fél aláírásra és kötelezettségvállalásra jogosult vezető tisztségviselőjének (Vállalkozónál cégszerű) aláírása esetén érvényes.
19. Jelen szerződés elválaszthatatlan melléklete – Megrendelő iratanyagához csatolva - a közbeszerzési eljárás iratanyaga.
20. Felek rögzítik, hogy a jelen szerződés aláírás napján lép hatályba.

Felek a szerződést, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, elolvasás és értelmezés után, helybenhagyólag aláírják.

Kelt:, 2016.

.....
Megrendelő

.....
Vállalkozó

Pénzügyi ellenjegyzés:

AJÁNLOTT IGAZOLÁS- ÉS NYILATKOZATMINTÁK
Az egyes minták tartalmazzák, hogy mely fázisban kell benyújtani.

TARTALOM- ÉS KBT. 57. § (1) BEKEZDÉSE SZERINTI IRATJEGYZÉK

	Oldalszám
Tartalomjegyzék (fedőlapot vagy felolvasólapot követően)	
Felolvasólap	
Ajánlati nyilatkozat (Eredeti, arra feljogosított személy(ek) által aláírt nyilatkozat nyújtható be.)	
JEZET: KIZÁRÓ OKOKKAL KAPCSOLATBAN ELŐÍRT NYILATKOZATOK, IGAZOLÁSOK	
Nyilatkozat a kizáró okok fenn nem állására vonatkozóan ajánlattevő, alvállalkozó és az alkalmasság igazolásában részt vevő más szervezet vonatkozásában A Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kc) alpontja tekintetében az ajánlattevő nyilatkozata arról, hogy olyan társaságnak minősül-e, amelyet nem jegyeznek szabályozott tőzsdén, vagy amelyet szabályozott tőzsdén jegyeznek; ha az ajánlattevőt nem jegyzik szabályozott tőzsdén, akkor a pénzműködésről szóló törvény 3. § r) pontja szerint definiált valamennyi tényleges tulajdonos nevének és állandó lakóhelyének bemutatását tartalmazó nyilatkozatot szükséges benyújtani; amennyiben a pénzműködésről szóló törvény 3. § r) pontja szerinti tényleges tulajdonos nincsen, az ajánlattevő erre vonatkozó nyilatkozata. <u>Ajánlattevőknek az ajánlatban csak nyilatkozniuk kell, hogy nem áll fenn kizáró ok ajánlattevővel, alvállalkozóval, vagy alkalmasság igazolásában részt vevő szervezettel. Ezen nyilatkozatot a 3. sz. iratminta tartalmazza. A 4. sz. iratmintát azon ajánlattevőknek kell csak benyújtani, akit erre az ajánlatkérő felhív.</u>	
III. FEJEZET: PÉNZÜGYI-GAZDASÁGI, illetve MŰSZAKI, ILLETVE SZAKMAI ALKALMASSÁGGAL KAPCSOLATBAN ELŐÍRT NYILATKOZATOK, IGAZOLÁSOK	
A 321/2015 (X. 30.) Korm. rendelet 20.§ (2) bek. és a 25. § (2) bekezdése szerinti gazdasági és pénzügyi, és műszaki szakmai alkalmassági követelményeknek való megfelelésről szóló nyilatkozat, melyet a 3. sz. iratminta tartalmaz. Ezen okiratot azon ajánlattevőknek kell csak benyújtani, akit erre az ajánlatkérő felhív. <u>Amennyiben ezen nyilatkozat kerül csatolásra a további alkalmassági iratok benyújtása nem szükséges (azon alkalmassági kritériumok vonatkozásában, amelyekre nézve a fenti nyilatkozatot alkalmazza az ajánlattevő)</u>	
Mérlegek (Ezen okiratot azon ajánlattevőknek kell csak benyújtani, akit erre az ajánlatkérő felhív, vagy nyilatkozni kell arról, hogy az a www.e-beszamolo.hu oldalon megismerhető)	
Referenciák bemutatása (Ezen okiratot azon ajánlattevőknek kell csak benyújtani, akit erre az ajánlatkérő felhív)	
NYILATKOZAT a 321/2011. (X. 30.) Korm. rendelet 21. § (1) bekezdés b) pontja alapján azoknak a szakembereknek (szervezeteknek) - a megnevezésével, képzettségük, szakmai tapasztalatuk ismertetésével, akiket be kíván vonni a teljesítésbe. <u>Ezen okiratot azon ajánlattevőknek kell csak benyújtani, akit erre az ajánlatkérő felhív.</u>	
Szakmai önéletrajz és végzettséget, képzettséget igazoló okiratok. <u>Ezen okiratot azon ajánlattevőknek kell csak benyújtani, akit erre az ajánlatkérő felhív.</u>	
NYILATKOZAT a szakember rendelkezésre állásáról. <u>Ezen okiratot azon ajánlattevőknek kell csak benyújtani, akit erre az ajánlatkérő felhív.</u>	
III. FEJEZET: AZ AJÁNLATTEVŐ FELHÍVÁSBAN ELŐÍRT SEGÉB NYILATKOZATOK, IGAZOLÁSOK	
Ajánlattevő, az alkalmasság igazolásába bevont (kapacitást nyújtó) gazdasági szereplő cégjegyzésre jogosult, ajánlatban csatolt nyilatkozatot, dokumentumot aláíró képviselőjének aláírási címpéldánya vagy aláírás mintája (ajánlatban nyújtandó be)	
A cégkivonatban nem szereplő kötelezettségvállalók esetében a cégjegyzésre jogosult személytől származó, ajánlat aláírására, és képviselőre vonatkozó (a meghatalmazott aláírását is tartalmazó) írásos meghatalmazás teljes bizonyító erejű magánokiratba foglalva (ajánlatban nyújtandó be, amennyiben releváns)	
Konzorciumi megállapodás A közös ajánlattevők megállapodásának tartalmaznia kell: a jelen közbeszerzési eljárásban közös ajánlattevők nevében eljárni (továbbá kapcsolattartásra) jogosult.képviselő szervezet megnevezését;	

a szerződés teljesítéséért egyetemleges felelősségvállalást minden tag részéről; ajánlatban vállalt kötelezettségek és a munka megosztásának ismertetését a tagok és a vezető között; számlázás rendjét. (ajánlatban nyújtandó be, amennyiben releváns)	
Nyilatkozat felelősségbiztosításról (3. sz. iratminta tartalmazza)	
Árazott költségvetés	
Nyilatkozat a kapacitást rendelkezésre bocsátó részéről, a kezességről (adott esetben).	
V. FEJEZET: ÜZLETI TITKOT TARTALMAZÓ IRATOK (ADOTT ESETBEN)	önálló mellékletben
VI. FEJEZET: AZ AJÁNLATTEVŐ ÁLTAL BECSATOLNI KÍVÁNT DOKUMENTUMOK (ADOTT ESETBEN)	
+ az ajánlathoz csatolni kell a papír alapú példány képolvasó készülékkel készült CD-re vagy DVD-re írt 3 db elektronikus példányát!	

Az ajánlat minden olyan oldalát, amelyen - az ajánlat beadása előtt - módosítást hajtottak végre, az adott dokumentumot aláíró személy(ek)nek a módosításnál is kézjeggyel kell ellátni.

FEOLVASÓLAP
(önálló ajánlattétel esetén)
(az ajánlattétel során kell benyújtani)

1. Ajánlattevő

Név:

Székhely:

Telefon:

Fax:

E-mail:

2. Ajánlattétel tárgya: „A BALATONFÖLDVÁR, KEMPING UTCA 1660/2 ÉS 1739 HELYRAJZI SZÁMON TÖRTÉNT PARTFALOMLÁS HELYREÁLLÍTÁSI KIVITELEZÉSI MUNKÁI”

3. Ajánlatkérő: Balatonföldvár Város Önkormányzata

4. Ajánlat:

Bírálati szempont	Ajánlat
Nettó vállalkozói díj (HUF)	...Forint
Maximális teljesítési határidőnél kedvezőbb teljesítési határidő, ahol a csökkentés mértéke kerül értékelésre egész naptári napokban megadva; ajánlati elem minimum értéke: 1 nap, legkedvezőbb szintje: 15 nap)	... naptári nap

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

(cégjegyzésre jogosult vagy szabályszerűen
meghatalmazott képviselő aláírása)

FEOLVASÓLAP
(közös ajánlattétel esetén)
Az ajánlatban kell benyújtani (adott esetben)

1. Ajánlattevői konzorcium

Név:

Székhely:

Telefon: Fax:

E-mail:

Tagok adatai (név, székhely):

Tagok adatai (név, székhely):

2. Ajánlattétel tárgya: „A BALATONFÖLDVÁR, KEMPING UTCA 1660/2 ÉS 1739 HELYRAJZI SZÁMON TÖRTÉNT PARTFALOMLÁS HELYREÁLLÍTÁSI KIVITELEZÉSI MUNKÁI”

3. Ajánlatkérő: Balatonföldvár Város Önkormányzata

4. Ajánlat:

Bírálati szempont	Ajánlat
Nettó vállalkozói díj (HUF)	...Forint
Maximális teljesítési határidőnél kedvezőbb teljesítési határidő, ahol a csökkentés mértéke kerül értékelésre egész naptári napokban megadva; ajánlati elem minimum értéke: 1 nap, legkedvezőbb szintje: 15 nap)	... naptári nap

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

(cégjegyzésre jogosult vagy szabályszerűen
meghatalmazott képviselő aláírása)

AJÁNLATI NYILATKOZAT¹
(Az ajánlatban kell benyújtani)

Alulírott, mint a (ajánlattevő megnevezése)
(ajánlattevő székhelye), (Ajánlattevőt nyilvántartó cégbíróság neve),
(Ajánlattevő cégjegyzékszám) nevében kötelezettségvállalásra jogosult (tisztség megjelölése), a
Balatonföldvár Város Önkormányzata, mint Ajánlatkérő által, „A BALATONFÖLDVÁR, KEMPING UTCA 1660/2 ÉS
1739 HELYRAJZI SZÁMON TÖRTÉNT PARTFALOMLÁS HELYREÁLLÍTÁSI KIVITELEZÉSI MUNKÁI” tárgyban megindított
közbeszerzési eljárással összefüggésben.

1. Nyilatkozom a Kbt. 66. § (6) bekezdés a) pontja alapján, hogy a közbeszerzés tárgyának alábbiakban meghatározott részeivel összefüggésben alvállalkozó(ka)t veszek igénybe²:

A közbeszerzés azon része, amellyel összefüggésben szerződést fog kötni	Igénybe kívánt venni alvállalkozó megjelölése (név, cím)

2. Nyilatkozom a Kbt. 66. § (6) bekezdés b) pontja alapján, hogy a fentiekkel összefüggésben az alábbi jelenleg ismert alvállalkozókat veszem igénybe.³:

A közbeszerzés azon része, amellyel összefüggésben szerződést fog kötni	Igénybe kívánt venni alvállalkozó megjelölése (név, cím)

3. Nyilatkozom a Kbt. 65. § (7) bekezdése alapján, hogy az alábbi kapacitást nyújtó szervezet(ek)et kívánjuk igénybe venni⁴:

Kapacitást rendelkezésre bocsátó szervezet (név, cím)	Az alkalmassági feltétel, amelynek igazolásához a kapacitást nyújtó szervezet erőforrására támaszkodik

4. A Kbt. 66. § (2) és (4) bekezdései alapján nyilatkozom, hogy ajánlatunk az előzőekben meghatározott- általunk teljes körűen megismert- dokumentumokon alapszik.

Kifejezetten nyilatkozunk, hogy

- i. elfogadjuk az ajánlattételi felhívás feltételeit,
- ii. az ajánlatnak és a szerződéstervezetnek, egyéb közbeszerzési eljárási dokumentumoknak megfelelően vállaljuk a szerződés megkötését és teljesítését,
- iii. a felolvasólapon rögzített ellenszolgáltatással.

¹ Közös ajánlattétel esetén, külön-külön szükséges benyújtani, ajánlattevőnként.

² Értelmszerűen kitöltendő vagy kihúzendó

³ Értelmszerűen kitöltendő vagy kihúzendó

⁴ Értelmszerűen kitöltendő vagy kihúzendó

Nyilatkozom továbbá, hogy vállalkozásunk a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény szerintvállalkozásnak⁵ minősül / vállalkozásunk nem tartozik a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény hatálya alá⁶.

5. Kijelentem, hogy ajánlattevővel szemben kizáró ok nem áll fenn, továbbá az alkalmassági feltételeknek megfelel. Tudomásul veszem, hogy a fentiek igazolását azon ajánlattevőnek kell megtennie felhívásra, amelyet erre az ajánlatkérő a Kbt. 69.§ (4) szerinte felkér.
6. Kijelentem, hogy
- nyertességünk esetén a szerződéskötés időpontjában a fenti tartalmú szakmai felelősségbiztosítással rendelkezni fogunk,
 - nyertességünk esetén az általunk bemutatott ill. az alkalmasság vonatkozásában egyébként bevonni kívánt szakembert az M/2. alkalmassági szempontnál előírt pozícióban kívánjuk alkalmazni, továbbá nyilatkozunk arról, hogy a megajánlott szakembere a kamarai nyilvántartásba vétellel a szerződés megkötéséig, illetőleg a szerződés teljes időtartama alatt rendelkezni fog, továbbá hogy a nyilvántartásba vétel elmaradása a szakember esetében Ajánlatkérő szerződéskötéstől való visszalépésének minősül a Kbt. 131. § (4) bekezdése alapján, melynek következtében a második legkedvezőbb ajánlatot nyújtóval kötheti meg Ajánlatkérő a szerződést.

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

(cégjegyzésre jogosult vagy szabályszerűen
meghatalmazott képviselő aláírása)

⁵mikro-, kis- vagy középvállalkozás a 2004. évi XXXIV. törvény meghatározásai szerint – a megfelelő választ a jogszabály rendelkezéseinek tanulmányozását követően kérjük megadni.

⁶ Értelmszerűen kitöltendő.

NYILATKOZAT
a kizáró okok vonatkozásában
(az ajánlatkérő által az erre, a Kbt. 69.§ (4) szerint felkért ajánlattevők által benyújtandó)

Alulírott mint
a(z)

(székhely:) ajánlattevő szervezet cégjegyzésre jogosult képviselője a Balatonföldvár Város Önkormányzata, mint ajánlatkérő által a „A BALATONFÖLDVÁR, KEMPING UTCA 1660/2 ÉS 1739 HELYRAJZI SZÁMON TÖRTÉNT PARTFALOMLÁS HELYREÁLLÍTÁSI KIVITELEZÉSI MUNKÁI” tárgyban kiírt közbeszerzési eljárás során az alábbi nyilatkozatot teszem a kizáró okok vonatkozásában:

Az általam képviselt szervezet nem tartozik a Kbt. 62. § (1) bekezdés g)-k) és m) pontban meghatározott kizáró okok hatálya alá.

Cégünk, mint ajánlattevő a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a Kbt. 62. § (1) bekezdés g)-k) és m) pontjában meghatározott kizáró okok hatálya alá eső alvállalkozót/alvállalkozókat.

Alulírott ajánlattevő nyilatkozom, hogy cégemet⁷

- szabályozott tőzsdén jegyzik / szabályozott tőzsdén nem jegyzik.

Amennyiben a céget szabályozott tőzsdén nem jegyzik, úgy⁸

- az alábbiakat nyilatkozom a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény 3. § r) pontja szerint definiált valamennyi tényleges tulajdonosról⁹:
neve: _____, állandó lakóhelye: _____¹⁰

vagy

- az alábbiakat nyilatkozom a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény 3. § ra)-rb) pontja szerinti természetes személy hiányában az re) pont szerinti tényleges tulajdonos a jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet vezető tisztségviselője(i), aki(k)nek nevét és állandó lakóhelyét az alábbiakban adjuk meg:

vezető tisztségviselő:¹¹ _____, állandó lakóhelye: _____¹²

⁷ Megfelelő válasz aláhúzendó!

⁸ Megfelelő válasz aláhúzendó!

⁹ A pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény 3. § r) pontja szerint tényleges tulajdonos:

ra) z 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 képviseletében eljár, továbbá

re) az ra)-rb) alpontokban meghatározott természetes személy hiányában a jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet vezető tisztségviselője;

¹⁰ Szükség esetén bővíthető!

¹¹ az ra)-rb) alpontokban meghatározott természetes személy hiányában a jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet vezető tisztségviselője

¹² Szükség esetén bővíthető!

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

(cégjegyzésre jogosult vagy szabályszerűen
meghatalmazott képviselő aláírása)

NYILATKOZAT¹³

(AZ AJÁNLATKÉRŐ ÁLTAL AZ ERRE, A KBT. 69.§ (4) SZERINT FELKÉRT AJÁNLATTEVŐK ÁLTAL BENYÚJTANDÓ, AMENNYIBEN AZ AJÁNLATTEVŐ NEM CSAK SAJÁT NYILAKOZATÁVAL KÍVÁNJA IGOLNI AZ ALKALMASSÁGÁT)

a 321/2011. (X. 30.) Korm. rendelet 21. § (2) bekezdés b) pontja alapján azoknak a szakembereknek (szervezeteknek) - a megnevezésével, képzettségük, szakmai tapasztalatuk ismertetésével, akiket be kíván vonni a teljesítésbe

Alulírott..... mint a(z).....(székhely:.....) cégjegyzésre jogosult képviselője/meghatalmazott képviselője ezennel kijelentem, hogy a(z) mint ajánlattevő/ közös ajánlattevő/ az alkalmasság igazolására igénybe vett más szervezet rendelkezik a Balatonföldvár Város Önkormányzata mint Ajánlatkérő által a „A BALATONFÖLDVÁR, KEMPING UTCA 1660/2 ÉS 1739 HELYRAJZI SZÁMON TÖRTÉNT PARTFALOMLÁS HELYREÁLLÍTÁSI KIVITELEZÉSI MUNKÁI” tárgyú eljárás ajánlattételi felhívásban meghatározott alábbi szakemberekkel:

A felhívásban előírt alkalmassági feltétel, aminek az adott szakemberrel meg kíván felelni	Szakember neve	A szerződés teljesítésekor betöltendő munkakör	Végzettsége, képzettsége	Tapasztalat (év)

Ennek igazolásaként a nyilatkozat mellékletét képezi:

- a szakember szakmai tapasztalatát ismertető saját kezűleg aláírt szakmai önéletrajza, olyan részletezettséggel, hogy abból egyértelműen derüljön ki az M2. pontban előírt alkalmassági feltétel(ek) teljesülése; az időtartam tekintetében kezdési és befejezési dátumot feltüntetve, legalább év-hónap pontossággal;
- végzettséget, képzettséget igazoló dokumentumok;
- a szakember által aláírt rendelkezésre állási nyilatkozat, mely tartalmazza, hogy eljárásba történő bevonásáról tudomással bír.

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

(cégjegyzésre jogosult vagy szabályszerűen meghatalmazott képviselő aláírása)

¹³ Amennyiben ajánlattevő az M2 alkalmassági feltételt NEM a 321/2015 (X. 30.) Korm. rendelet 25. § (2) bekezdése szerinti a műszaki szakmai alkalmassági követelményeknek való megfelelésről szóló nyilatkozattal kívánja igazolni

SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ¹⁴

(AZ AJÁNLATKÉRŐ ÁLTAL AZ ERRE, A KBT. 69.§ (4) SZERINT FELKÉRT AJÁNLATTEVŐK ÁLTAL BENYÚJTANDÓ, AMENNYIBEN AZ AJÁNLATTEVŐ NEM CSAK SAJÁT NYILAKOZATÁVAL KÍVÁNJA IGOLNI AZ ALKALMASSÁGÁT)

SZEMÉLYES ADATOK	
Név:	
Születési idő:	
Állampolgárság:	
ISKOLAI VÉGZETTSÉG, EGYÉB TANULMÁNYOK (Kezdje a legfrissebbel, és úgy haladjon az időben visszafelé!)	
Mettől meddig (év)	Intézmény megnevezése / Végzettség
KÉPZETTSÉG, TAPASZTALAT IGAZOLÁSA (Kezdje a legutolsóval, és úgy haladjon az időben visszafelé!)	
Korábbi projektek ismertetése, kezdési és befejezési időpontjai (legalább év, hónap pontossággal)	Ellátott funkciók és feladatok felsorolása
MUNKAHELYEK (Kezdje a legfrissebbel, és úgy haladjon az időben visszafelé!)	
Mettől meddig (év)	Munkahely megnevezése / Beosztás

Kamarai nyilvántartási szám:

EGYÉB

Egyéb képességek:

Szakértelem:

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

(szakember saját kezű aláírása)

¹⁴ Amennyiben ajánlattevő az M2 alkalmassági feltételt NEM a 321/2015 (X. 30.) Korm. rendelet 25. § (2) bekezdése szerinti a műszaki szakmai alkalmassági követelményeknek való megfelelésről szóló nyilatkozattal kívánja igazolni

NYILATKOZAT¹⁵

(AZ AJÁNLATKÉRŐ ÁLTAL AZ ERRE, A KBT. 69. § (4) SZERINT FELKÉRT AJÁNLATTEVŐK ÁLTAL BENYÚJTANDÓ, AMENNYIBEN AZ AJÁNLATTEVŐ NEM CSAK SAJÁT NYILAKOZATÁVAL KIVÁNJÁ IGOLNI AZ ALKALMASSÁGÁT)
a szakember rendelkezésre állásáról

Alulírott , mint a(z) ajánlattevő/alvállalkozó/ az alkalmasság igazolására igénybe vett más szervezet által ajánlott szakember kijelentem, hogy részt veszek a Balatonföldvár Város Önkormányzata mint Ajánlatkérő által indított „A BALATONFÖLDVÁR, KEMPING UTCA 1660/2 ÉS 1739 HELYRAJZI SZÁMON TÖRTÉNT PARTFALOMLÁS HELYREÁLLÍTÁSI KIVITELEZÉSI MUNKÁI” tárgyú közbeszerzési eljárásban.

Kijelentem továbbá, hogy az ajánlat keretében való, személyem bemutatásáról tudomásom van, ehhez kifejezetten hozzájárulok, az ajánlat nyertessége esetén képes vagyok dolgozni, és dolgozni kívánok a szerződés teljes időtartama során, az ajánlatban szereplő beosztásban, melyre vonatkozóan az önéletrajzomat benyújtották.

Nyilatkozatommal kijelentem, hogy nincs más olyan kötelezettségem, a fent jelzett időszakra vonatkozóan, amely a jelen szerződésben való munkavégzésemet bármilyen szempontból akadályozná.

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

(szakember saját kezű aláírása)

¹⁵ Amennyiben ajánlattevő az M2 alkalmassági feltételt NEM a 321/2015 (X. 30.) Korm. rendelet 25. § (2) bekezdése szerinti a műszaki szakmai alkalmassági követelményeknek való megfelelésről szóló nyilatkozattal kívánja igazolni

NYILATKOZAT

(AZ AJÁNLATKÉRŐ FELHÍVÁSÁRA KELL BENYÚJITANI, AMENNYIBEN BÁRMELY ALKALMASSÁGÍT EZEN NYILATKOZATTAL (EGYÉB OKIRATOK NÉLKÜL) KÍVÁNJA AZ AJÁNLATTEVŐ IGAZOLNI

a 321/2015 (X. 30.) Korm. rendelet 20.§ (2) bekezdése és 25. § (2) bekezdése szerinti a műszaki szakmai alkalmassági követelményeknek való megfelelésről amennyiben alkalmasságát – választása szerint – nyilatkozattal kívánja igazolni.

Alulírott.....mint a (ajánlattevő megnevezése) (ajánlattevő székhelye), (ajánlattevő nyilvántartó cégjegyzékszám neve), (ajánlattevő cégjegyzékszám) nevében kötelezettségvállalásra jogosult (tiszttség megjelölése) kijelentem, hogy a Balatonföldvár Város Önkormányzata, mint Ajánlatkérő által „A BALATONFÖLDVÁR, KEMPING UTCA 1660/2 ÉS 1739 HELYRAJZI SZÁMON TÖRTÉNT PARTFALOMLÁS HELYREÁLLÍTÁSI KIVITELEZÉSI MUNKÁI” tárgyban megindított közbeszerzési eljárásban

nyilatkozom,

hogy ajánlatkérő által tárgy eljárás ajánlattételi felhívásában előírt

- a) műszaki és szakmai alkalmassági feltételeknek mindenben megfelelek,
- b) pénzügyi és gazdasági alkalmassági feltételeknek mindenben megfelelek,¹⁶

Tudomásul veszem, hogy amennyiben az Ajánlatkérőnek kétsége merül fel jelen nyilatkozat valóságtartalmával kapcsolatban, akkor a Kbt. 69. § (7) bekezdése alapján felvilágosítás kérés keretében előírhatja számomra a megfelelő igazolás benyújtását.
Keltetés (helység, év, hónap, nap)

.....
(cégjegyzésre jogosult vagy szabályszerűen meghatalmazott képviselő aláírása)

¹⁶ nem kívánt törlendő

MEGHATALMAZÁS

(Az ajánlatban kell benyújtani, amennyiben releváns)

Alulírott _____, mint a(z) _____ (székhely: _____)
 ajánlattevő/alkalmazó/alkalmazó igazolása igénybe vett más szervezet cégjegyzésre jogosult képviselője ezennel meghatalmazom _____
 (szig.z.: _____; szül.: _____; an.: _____; lakcím: _____), hogy a Balatonföldvár Város Önkormányzata, mint Ajánlatkérő
 által indított „A BALATONFÖLDVÁR, KEMPING UTCA 1660/2 ÉS 1739 HELYRAJZI SZÁMON TÖRTÉNT PARTFALOMLÁS HELYREÁLLÍTÁSI KIVITELEZÉSI MUNKÁI” tárgyban
 készített ajánlatunkat aláírásával lássa el, továbbá az eljárásban fenti személyt teljes körben képviselje, helyette és nevében jognyilatkozatot tegyen.

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

 (meghatalmazó cégjegyzésre jogosult
 képviselőjének aláírása)

 (meghatalmazott aláírása)

Előttünk, mint tanúk előtt:

Aláírás:
 Név:
 Lakcím:

Aláírás:
 Név:
 Lakcím:

NYILATKOZAT REFERENCIÁRÓL

a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 21. § (2) bekezdés a) pontja alapján az eljárást megindító felhívás megküldésétől visszafelé számított 5 évben (60 hónapban) befejezett referenciáiról

Alulírott mint a(z) (székhely:) cégjegyzésre jogosult/meghatalmazott képviselője¹⁷ ezennel kijelentem, hogy a(z) mint ajánlattevő/ az alkalmasság igazolására igénybe vett más szervezet¹⁸ az eljárást megindító felhívás megküldésétől visszafelé számított 5 évben az alábbi közbeszerzés tárgya szerinti szerződések teljesítette:

Szerződést kötő másik fél (név, cím)	Teljesítés ideje és helye (időtartama, -tól -ig)	Közbeszerzés tárgyának megnevezése	Az ellenszolgáltatás összege (nettó Ft)	A teljesítés az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően történt? (Igen / Nem)

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

(cégjegyzésre jogosult vagy szabályszerűen meghatalmazott képviselő aláírása)

¹⁷ Kérjük a nyilatkozatot aláíró személye szerint a megfelelő részt aláhúzni!

¹⁸ A nyilatkozattevő személye szerint a megfelelő rész aláhúzandó!

MŰSZAKI LEÍRÁS

Balatonföldvár Város Önkormányzata a Balatonföldvár, Kemping utca 1660/2 és 1739 hrsz alatt történt partfalomlás helyreállítási munkáinak elvégzésre pénzügyi támogatást igényelt vis maior pályázat keretében. A benyújtott pályázat támogatásban részesült.

Előzmények:

A 2015. év eleji esőzések és hirtelen hóolvadás miatt a balatonföldvári Kemping utca – Petőfi Sándor utca által közrefogott partfal felső, lejtős területen intenzív lefolyás és partél- közeli beszivárgás kezdődött -, majd több héten át folytatódott-, periodikusan ismétlődött. A víz a laza terepi feltöltésen és a korábban már megnyílt szerkezeti repedéseken át beszivárgott a feltöltésbe, átáztatva annak felső harmadát.

Emiatt telítődött a lejtőn felhalmozott feltöltés, melynek térfogatsúlya megnőtt és több lemez, tömb is levált a szálban álló felső függőleges partfaltagról. A jelentős szél miatt a fák gyökerei mozgatni kezdték a kilazult lemezeket és tömböket, majd a 2015. márciusi csapadékvíz a repedésekbe jutva a tömbök leomlását okozták. A kiomlott hatalmas lösztömbök és lemezek az alsó törmeléklejtőn legurultak, részben felaprózódtak a fákon, azokat letarolták és tönkretették az alsó omladékfogó palánkot, kerítést. A lösztömbök egy része az alsó útarkot is elérte. Az omlásokkal együtt nagyméretű fák dőltek rá az omladékkúpra.

A partfal eredeti formájában nem állítható helyre, de az ideiglenes lerézsűzés az eredeti állapothoz hasonló állapotot teremt.

Főbb tervezett beavatkozás (tervek és műszaki leírás szerint):

- a partfal éléről a lógó gyökerű fák eltávolítása, a kilazult talajtömbök, lösztömbök letermelése kb. 5:1-1-7:1 hajlással, 40 m hosszban, két végén 5-6 m hosszban kifuttatva az eredeti partélig-, alpin technikával
- felül a partfal tövében egy ideiglenes, 1 m magas fa palánk mögötti felső omladéktér (1. védvonal) kialakítása 40 m-en, 2 m szélességgel a kitermelt faanyag felhasználásával
- a rézsűn lévő kidőlt, megbillent fák kivágása, felfűrészelése és felhasználása az omladékfogó palánkokhoz
- a rézsűn lévő omladékok eltávolítása kézi erővel, a törmeléklejtő felületi tömörítése és beültetése borostyánnal
- a középső omladékfogó palánk (ú.n. „spanyol lovasok”) kidőlt szakaszainak pótlása 15,8+16,0 = 31,8 m-en, a kitermelt faanyag felhasználásával (2. védvonal)
- az alsó pergésvédő drótfonatos kerítés kidőlt fa oszlopainak pótlása (21,1 m-en), indokolt sűrítése, a háló lecserélése horganyzott acél gépi fonatra 56 m-en (3. védvonal)

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű” minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.

A tételes árazatlan költségvetést külön file tartalmazza.

KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ

Balatonföldvár, Kemping u.-i partolás helyreállításának kiviteli munkáira

EBR: 247 592

(vis-maior)

(Ft-ban)

MUNKANEM	ANYAG	DÍJ	ÖSSZESEN
Előkészítő munkák	0	0	0
Alépítményi és földmunkák	0	0	0
Szerkezetépítési munkák	0	0	0
Befejező munkák	0	0	0
Összesen (nettó):	0	0	0
ÁFA 27 %:			0
MINDÖSSZESEN (bruttó):			0

KÉSZÍTETTE

.....

dátum:.....

A) ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK:**ANYAG****DÍJ**

- 1, Ideiglenes energiacsatlakozás kiépítése,
220 V-os kapcsolószekrény
üzembehelyezésével.

1,0 db

a:

0

0

d:

0

0

- 2, Vízlevétel helyi hálózatról flexibilis tömlővel,
240 l-es tárolótartállyal

100,0 m

a:

0

0

d:

0

0

- 3, Felvonulási út kialakítása alul az
omladékkúpon, felül a partélen

100,0 m

a:

0

0

d:

0

0

- 4, Bozót- és cserjeirtás 10 mm törzsátmérőig,
a kitermelt anyag elégetésével a partélen

80,0 m²

a:

0

0

d:

0

0

- 5, Alpin- technikával a levált lösztömbök és
löszlemezek omlasztása, kézi erővel a
partélen

22,0 m³ (előírányzat)

a:

0

0

d:

0

0

- 6, Egyes fák kivágása tuskóirtással, a kitermelt
anyag felfűrészelésével a törmelék lejtőben

45 db

a:

0

0

d:

0

0

- 7, Károsodott fa palánk elbontása, a bontott
anyag felfűrészelése, deponálása

36 m

a:

0

0

d:

0

0

- 8, Drótfonatú alsó omladékfogó háló
elbontása, a bontott anyag deponálása

56 m

a:

0

0

d:

0

0

A) ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK ÖSSZESEN:

0

0

B) ALÉPÍTMÉNYI ÉS FÖLDMUNKÁK:

- 1, Bevágás készítése alpin- technikával nehéz munka körülmények között II.-III. fejtési oszt. Talajban a partfalon (5:1-7:1 lerészűzés)

235,0 m3(előírányzat)	a:	0	0	
	d:	0		0

- 2, Omladék eltakarítása kézi erővel a törmelékletöről II. fejt.oszt. Talajban

190,0 m3	a:	0	0	
	d:	0		0

- 3, Rézsűképzés III. fejt. oszt. talajban, alpin-technikával a partfal felületén

300,0 m2	a:	0	0	
	d:	0		0

- 4, Rézsűn lévő omladék eltávolítása, aprítása kézi erővel

32,0 m3	a:	0	0	
	d:	0		0

- 5, NÁ 100-120 mm függőleges furatok készítése a fa oszlopokhoz a beverés előtt kézi robbanómotoros fúróberendezéssel, 3 m hossz, II-III. fejt.oszt. talajban

102,0 m	a:	0	0	
	d:	0		0

- 6, NÁ 10-12 mm vízszintes furatok készítése az acél szegecs beverés előtt kézi robbanómotoros fúróberendezéssel, 1,5 m hossz, II-III. fejt.oszt. talajban

30,0 m (20 db)	a:	0	0	
	d:	0		0

- 7, Feltöltés készítése a felső omladéktérben és az átmeneti rézsűkben kézi erővel Trg=95% tömörséggel

30,0 m3 (előírányzat)	a:	0	0	
	d:	0		0

B) ALÉPÍTMÉNYI- ÉS FÖLDMUNKÁK ÖSSZESEN:			0	0
--	--	--	----------	----------

C) SZERKEZETÉPÍTÉSI MUNKÁK:

- 1, 2,2 mm-es Horganyzott acél omladékfogó háló elhelyezése alul fa oszlopokra rögzítve 1 m magassággal 3 db 2,2 mm-es vezérdróttal

56,0 m2	a:	0	0	
	d:	0		0

- 2, D= 22 mm-es horganyzott betonacél kampós szegecs bekötése vízszintesen

30,0 m (20 db)	a:	0	0	
	d:	0		0

- 3, Kivágott fákból D= 20 cm-es fa oszlopok készítése hántolással, gallyazással, felfűrészeléssel 3,5-4 m-ig

64,0 db (256 m)	a:	0	0	
	d:	0		0

- 4, Kivágott fákból D= 20 cm-es fa oszlopok készítése hántolással, gallyazással, felfűrészeléssel 3 m-ig

24,0 db (72 m)	a:	0	0	
	d:	0		0

- 5, Kivágott fákból D= 15-20 cm-es fa oszlopok készítése hántolással, gallyazással, felfűrészeléssel 1,5 m-ig

12,0 db (18 m)	a:	0	0	
	d:	0		0

- 6, Kivágott fákból D= 210-12 cm-es vízszintes fa palánk (rögzefonat) készítése hántolással, gallyazással, felfűrészeléssel

240,0 m	a:	0	0	
	d:	0		0

- 7, Földbe kerülő rönkvégek felületkezelése kátrányba mártással

62,0 m2	a:	0	0	
	d:	0		0

- 8, Fa palánkok, oszlopok felületének pácolása , faanyag védelme

185,0 m2 (előírányzat)	a:	0	0	
	d:	0		0

- 9, Dupla 2,2 mm-es horganyzott acél rögzítődrót elhelyezése, feszítése a felső omladéktér oszlopainál

90,0 m (20 db)	a:	0	0	
	d:	0		0

C) SZERKEZETÉPÍTÉSI MUNKÁK ÖSSZESEN:			0	0
---	--	--	----------	----------

D) BEFEJEZŐ MUNKÁK:

- 1, 200 g/m² szőtt geotextília szűrő elhelyezése
a felső omladéktér rőzsefonata mögött

55,0 m ²	a:	0	0	
	d:	0		0

- 2, Alsó törmelékletítő felületi tömörítése, kézi
robbanómotoros berendezéssel

307 m ²	a:	0	0	
	d:	0		0

- 3, Fejtett föld , törmelék járműre rakása és
200 km-en belül történő elterelegetése

396,0 m ³	a:	0	0	
	d:	0		0

- 4, Borostyán telepítése az alsó törmelékletítő
tömörített felületére futtatva, 1,5x1,5 m-es
tőtávolsággal

140,0 tő	a:	0	0	
	d:	0		0

- 5, Tereprendezés és füvesítés a felvonulási
területen, és a kimosódások
visszatöltéseinél

100,0 m ² (előírányzat)	a:	0	0	
	d:	0		0

D) BEFEJEZŐ MUNKÁK ÖSSZESEN:

0	0
---	---



GeoTeszt

*Környezetgazdálkodási és
Kultúrmérnöki Szolgáltató Kft.
1112 Budapest, XI. Kérő utca 20.
Tel./Fax: 310-03-05, Tel.: 310-02-72*

vis-maior EBR azonosító szám : 247 592

**Balatonföldvár, Kemping u. 1660/2-1739. hrsz. partomlás ideiglenes
lerézsűzéses stabilizációjának**

TERVE

Budapest, 2015. december

ALÁÍRÓ CÍMLAP

Tárgy: Balatonföldvár, Kemping u. 1660/2.-1739. hrsz. ideiglenes
partfal- stabilizációjának terve
(ébr: 247 592)

Építtető: Balatonföldvár Város Önkormányzata
(8623 Balatonföldvár, Petőfi út 1.)

.....

Felelős tervező: GEOTESZT Kft . 1112 Budapest, Kérő u. 20.
Kenesei József , GT, VZ, T, KÉ /13-1811
(2040 Budaörs., Őszirózsa u. 55.)
geoteszt@chello.hu, 20/972 8377, 06-1-310 0305)



.....

Budapest, 2015. december

TARTALOMJEGYZÉK

1.	BEVEZETŐ , ELŐZMÉNYEK.....	4
2.	HELYSZÍNI VISZONYOK.....	5
2.1.	Beépítési viszonyok	5
2.2.	Talajmechanikai adottságok.....	5
3.	A KÁROSODÁSOK OKAI	12
4.	A TERVEZETT BEAVATKOZÁSOK ISMERTETÉSE	13
4.1.	Általános ismertetés	13
4.2.	Omlasztás, felső omladéktér kialakítása (1. védvonal).....	14
4.3.	Omladékfogó palánk és háló helyreállítása (2., 3. védvonal)	14
4.4.	Törmelékkejtő felületi helyreállítása	15
5.	KIVITELEZÉS, ANYAGMINŐSÉGEK.....	15
6.	BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI TERV	16
7.	MINŐSÉGBIZTOSÍTÁSI ÉS ELLENŐRZÉSI TERV	27
8.	TŰZVÉDELMI - ÉS EGYÉB "ÉPÍTÉSZETI" JOGSZABÁLYI VONATKOZÁSOK	30

ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁSOK (külön)

RAJZI MELLÉKLETEK

1. rajz: Átnézetes helyszínrajz
2. rajz: Beavatkozási helyszínrajz
3. rajz: 1-1 Kereszt- szelvény
4. rajz: 2-2 Kereszt- szelvény
5. rajz: 3-3 Kereszt- szelvény
6. rajz: 4-4 Kereszt- szelvény
7. rajz: Felső omladéktér(1. védvonal) részletterve
8. rajz: Középső omladékfogó palánk (2. védvonal) részlettervei
9. rajz: 2-2 rétegszelvény

1. BEVEZETŐ, ELŐZMÉNYEK

Jelen ideiglenes lerézsűzés tervét Balatonföldvár Város Önkormányzatának megbízásából készítettük el a 2015. március 6-án történt Kemping utcai partfal-szakadás helyreállítására, mely az alsó közút 50 m-es szakaszát érintette.

A Kemping utca melletti 20-28 m magaspart felső közel függőleges pereme 40 m hosszban szakadt le, fák dőltek ki. Az omladék a hegylábi lejtőn legurulva az útárokban állt meg, illetve azt a régi omladékfogó palánkok tartóztatták fel. Hatalmas löszlemezek és tömbök maradtak fenn a partfalon a szakadástól jobbra- balra további 12-16 m-en, itt lógó gyökerű fák és cserjék omolhatnak le ismét bármikor a partfal felületéről.

Az omlás felett sétaút és kápolna található alig 16 m-re az omlástól, melyet a károsodások szintén veszélyeztetnek.

Az eredeti vis-maior szakértői véleményt $40 + 12 + 16 = 68$ m-nyi partfal károsodásra állítottuk össze, a márciusi helyszíni bejárások alapján. 2015. márciusban vis-maior pályázatot nyújtott be az Önkormányzat a leszakadt partfal végleges helyreállításra. A pályázatban 68 m hosszú beavatkozás szerepelt, a lerézsűzött partfal horgonyzott acél hálós védelmével, mechanikai és biológiai védelemmel kombinálva. A pályázati döntéshozók jelentősen lecsökkentették a pályázati támogatás összegét, emiatt kizárólag ideiglenes jellegű passzív beavatkozások történnek az eredeti állapot visszaállítása érdekében. Építési engedély- köteles beavatkozások nem lesznek. Az eredeti tervhez képest az alábbi változtatások történtek:

- a teljes beavatkozási hossz 68 m-ről 40 m-re csökkent
- a partfal nagy mértékű lerézsűzése és a pergésvédő háló helyett csak a nagyobb méretű közettömböket és lógó gyökereket távolítják el, a partfal nem kap mechanikai és biológiai védelmet
- a rézsűn meglévő középső omladékfogó palánk (u.n."spanyol lovasok") és a legalsó omladékfogó háló felújításra és pótlásra kerül
- felül a partfal tövében egy felső omladéktér kerül kialakításra 1 m magas fa palánkkal (mely ideiglenes létesítményként nem építési engedély- köteles)
- a rézsűről a laza omladékot eltávolítják, a felületet tömörítik és borostyánnal futtatják be

A műszaki tartalom csökkentése miatt a jelen tervben szereplő beavatkozások ideiglenes stabilizációnak tekinthetők, arra sem állékonyasági-, sem statikai számítások nem készíthetők-, következésképpen nem is engedélyeztethetők. A beavatkozások kb. 12-15 évre biztosítják a partfal omlásmentességét rendszeres gondozás, karbantartás mellett.

2. HELYSZÍNI VISZONYOK

2.1. Beépítési viszonyok

A mai város legrégebbi történelmi emléke épp a magasparthoz kapcsolódik, pontosabban a partél és a 7-es főút közötti platóhoz, melyen az ősi kelta földvár helyezkedett el. A jól védhető magaslat Balatonra néző részét nem is kellett megerősíteni, csupán a D-i oldalt, mely a leírások szerint egy mesterséges földsánc volt. Hazánkban ez volt az egyetlen földvár, amit bizonyítottan a kelta korszakra (i.e.: 400-200) lehet helyezni. A Tó vízszintje felett 40-45 m-rel méltóságteljesen húzódó domb egy részét a századforduló után értékes villákkal építették be, a közterületként meghagyott részét pedig tájvédelmi területté nyilvánították. Itt kapott helyet egy kápolna is, mely mellett sétaút vezet a partél mentén, majd a partélról lépcső az alsó kemping utcához. Az omlások a lépcsőtől É-ra lévő magasabb partfal- szakaszon keletkeztek.

A partfal - főleg annak felső néhány méter vastag pleisztocén összlete - folyamatosan omlik, hátráló mozgásával veszélyezteti az alatta lévő közutat, illetve a lenyűgöző látványt nyújtó felső sétányt és most már a kápolnát is.

A közintézményi, vállalati és magántulajdonú villák és egyházi létesítmények szabadonálló, kertes beépítésű jelleget alkotnak, teljes közművesítéssel, portalanított utakon történő megközelítéssel (Petőfi u. József A. u.) .

A partéltől számított 20 m-en belül közművezeték nincs, arra hatósági tilalom érvényes. Azonban sétány, ill. egy kápolna található a partél közelében, melynek omlásai miatt korábban ott korlátot is létesítettek. Az egykor több méterre elhelyezett korlát mára már szinte teljesen a partélre került.

A Kelta sétánnyal végződő balatonföldvári várdomb több évtizedes megfigyelése alapján kijelenthető, hogy a mozgásokban egyaránt részt vesznek a felső pannóniai és a pleisztocén képződmények. A partfal alsó felét már átázott, lassú kúszó mozgásra hajlamos omladékkúp alkotja, veszélyeztetve Kemping utcát-, elsősorban annak árkat és padkáját. (lásd 9. rajz)

Az alsó aszfalt burkolatos össz- közműves Kemping utca felett kb. 40°-os hajlású lejtőben „állt be” az évezredes omlások törmeléke, omladéka, melyet mára fák és cserjék nőttek be, a felületet borostyán borítja. A fák dőlése jelzi a törmelékletjtő felső friss részének folyamatos kúszó mozgását, mely néha suvadássá fajul. A lejtő alsó harmadában omladékfogó palánkot (ú.n.”spanyol lovasok”) létesítettek a 70-es évek végén, ill. az utak felett drótfonatos kerítés (hálós omladékfogó) is készült. Ezeket a létesítményeket az omlás kb. 40 m-en tette tönkre.

2.2. Talajmechanikai adottságok

A Balatonföldvári magaspart a Balaton déli partján helyezkedik el. A Somogyi dombvidék Külső Somogy tájegységhez tartozó északi pereme a Balaton abrázíós tevékenysége révén alakult ki a Balatonföldvár-Adonycsi hát mentén. A magaspart

meredek lejtővel emelkedik 30-46 m-re a Tó átlagos vízszintje fölé. Az Adonycsi hát - amely geomorfológiailag táblának tekinthető - a már említett északkelet-délnyugat irányú, a Balaton tengelyével párhuzamos atektonikus lejtőmozgás által kijelölt vonal mellett, az erre az irányra merőleges északnyugat-délkelet irányú tektonikai vonalak mentén az északi határnál jóval lankásabb lejtőkkel emelkedik a környezete fölé. A magaspart jelenlegi mozgásait tektonikusnak tekinthetjük, de a mozgás irányait a Kárpát-medence uralkodó irányai determinálják.

A peremi terület legmagasabb részei elérik a 145-150 m Balti feletti magasságot, és maximálisan 40-45 m-re meredeken emelkednek a tó szintje fölé. A károsodási helyszín abszolút magassága 127-134 m.Bf. szinten van, azaz a tó szintje fölé 24-31 m-re magasodik.

A hát dél felé hosszan elnyúló. Keleti határát alkotó Köröshegyi-völgy irányában meredek, míg a nyugati határt alkotó Szabadi-völgy irányában laposabb dőléssel jellemezhető a tipikusan egyenetlenül kiemelkedő tektonikai egység.

A magaspartról leszakadt tömbök a magaspart és a tó közötti részt takarják. A partmenti építkezések előtt az egyenetlen felszínt egyengették. A tipikus lejtőtörmelék, illetve omladék ma csak a partél közvetlen közelében található, ezen halad a felső sétány és az alsó út között több lépcső is. A sík területeken a leszakadt homokos üledékes kőzetek a Balaton üledékével keveredtek, amihez az antropogén feltöltések anyaga is hozzákeveredett (pl. út- és vasútépítés).

A magaspart kialakítására a magyarországi nagyszerkezeti vonal, az ún. Balaton vonal mentén a holocén süllyedékben kialakult tó vizének elraboló hatása és a magas helyzetű kőzetblokk máig tartó, folyamatos kiemelkedés egymás melletti megléte volt hatással. Az 596 km² területű tó az északi, északnyugati szelek hatására hullámaival alámosta a meredek partokat. Az alámosott laza vagy lazán kötött homokos-agyagos kőzettömbök egy idő után leszakadtak, majd a hullámozás hatásával a víz elszállította. A meredek, részben alámosott partszakaszok stabilitását rontotta az átnedvesedett tömbök átfagyásának hatására létre jött lefagyás, lehámlás is. A hullámozás romboló hatását a múlt század végén megépített vasút, majd az országút és a partvédő művek természetesen jelentősen lecsökkentették.

A Balaton jelenkorban kialakult tó, amelynek fenékképződményeit a partokhoz hasonlóan felső pannóniai aleurit, kőzetliszt, agyagos kőzetliszt és agyag építi fel. A szilárd aljzatra diszkordánsan települ a balatoni üledék, amely néhány dm vastag kavicsot is tartalmazó finomhomokos kőzetliszttel kezdődik. Erre egyveretű agyagos mészszipa települ. A mészszipa a kőzetliszt szemcseméretnek felel meg. A rétegen belül a szürke színárnyalatai helyenként növényi és Mollusca-héj törmelék felhalmozódást jelent. Az üledék nagy elsődleges porozitással rakódik le, a diagenézis a fizikai paraméterek változásával a mélység felé követhető. A holocén üledék legfontosabb ásványai a karbonátok, amelyek átlagos mennyisége 66%, közülük az autochton Mg-kalcit a domináns, de a dolomit is jelen van.

A Balaton vízszintjét a siófoki Sió torkolatban épített zsilip segítségével szabályozzák (max. vízszint: 104,65 m.Bf., vízmérce „0” pontja: 103,41 m.Bf.) Ez a műtárgy már a római idők óta üzemel. A magyar történelem viharai alatt többször a gát lezárásával hadászati célból emelték meg a tó vízszintjét.

A terület mélyföldtani felépítésében ópaleozoós metamorf sorozat, elsősorban átalakult agyagpalák játsszák a fő szerepet. Erre települ a 100 m-t is meghaladó miocén-pliocén perlites- törmelékes sorozat. A fokozatosan kiédesedő Pannon-tenger a partokhoz közel elsősorban homok, homokkő, míg a medence parttól távoli részein finomabb szemcseméretű törmelékek, agyagos képződmények rakódtak le. A törmelékes sorozatot agyag és márga közbetelepülések szakítják meg. Az üledékes kőzetek közé bazalt és bazalttufa vulkanitok települhettek. A kőzetsorozat dőlése déldélkelet irányú, ami azt jelenti, hogy a rétegek nem a Balaton felé dőlnek. A település vízellátására mélyített fúrásban a felső-pannon rétegek 76 m vastagságot értek el. A jelentős mennyiségű és jellemző felső-pannoniai faunát (*Congería ungula caprae*, *C. balatonica* *C.triangularis*) is tartalmazó kőzetek első sorban sárga, ritkábban szürke színű homok, homokliszt, néha iszapréteg váltakozásából épül fel. A laza vagy lazán kötött finom törmelékes rétegek közé csak ritkán települ gyengén vagy jól cementált homokkő réteg vagy pad. A finomabb frakciót a felsőbb rétegekben inkább sárga, mélyebb helyzetben, a medence belsőbb részein lerakódó, kevésbé oxidált szürke agyag közbetelepülések képyiselik. A homok- és homokkő padok vastagsága 1-15 m, az agyag közbetelepüléseké 3-10 m vastagság között változhat.

A negyedkort az Adoncsi hát környezetében a löszös képződmények adják. A Balatontól délre eső területen jelentős területeket borít lösztakaró. Ezek az eolikus képződmények a fiatalabb pleisztocént jelenítik meg. Az idősebb löszök a deflációs lepusztulás áldozatául estek. A Balaton környéki lösz nem típusos lösz, hanem homokos hullópor. Az idősebb, mélyebb szintek magasabb homoktartalommal jellemezhetők. A pleisztocén eolikus üledék vastagsága 3-7 m-re tehető.

A partfal felső 6-8 m-es része pleisztocén, eolikus összlet, alatta a pannon üledéksor vastagsága 60-70 m-re tehető, igen változatos rétegsorokkal. A pannóniai összletben dominánsan megjelenő rétegek a finom homok és az iszapos homokliszt, lencseszerű beékelődéssel, illetve vékony folyamatos réteggént pedig az iszap és agyag.

A partfal omladékkúpja alatt a korábbi rogyások elmozdították egymáshoz képest a pannon rétegeket, a lezökkent felszínt fedi a részben konszolidálódott hegylábi omladék.

A magaspartok állékonysági vizsgálataihoz -, ill. jelen tervhez mélyült fúrásokkal feltárt kőzetek a tengerparttól kissé távolabb képződtek. Ezért a finomhomok mellett az iszapos homok, iszapos homokliszt és agyagos homokliszt, illetve homoklisztes agyag váltakozásából épülnek fel.

A réteg-, illetve talajvizek Balaton felé történő lassú szivárgó mozgással, több szintben is észlelhetők a plató alatt, mégpedig 17-20 m-en, 30-32 m-en, s végül a Tó vízszintjével közvetlen korrelációs kapcsolatban lévő 36-38 m-en. Minden esetben a megütött vizek 24 h után kb. 10 cm-t emelkedtek, azaz enyhén nyomás alattiak. A vizsgált magaspartszakasz egyetlen jelentős vízáadó rétegét a Balaton vízszintjéhez közel álló 104 mBf szinten találhatjuk, amely déli irányban haladva a magaspartban 106 mBf magasságig emelkedhet.

Tehát kimondhatjuk, hogy a Balatonnal közvetlen vízföldtani kapcsolatban lévő felső pannóniai korú homok, illetve iszapos homok, melyben a magaspart alatti talajvíz elhelyezkedik. Az omlások tekintetében a talajvíz szintje indifferens.

A törmelékletjt 2016. szeptember 10-29. között 4 db kisátmérőjű fúrással tártuk fel. A fúrásokat a SZÁMGEO Bt. készítette, melyet a 9. rajz foglal össze. A fúrások rétegtani leírása (készítette Dr., Hidasi János okl. geológus mérnök) az alábbi:

A fúrások mindegyike a lejtőmozgásos területen mélyült, így mindegyik anyaga a lejtőmozgáson átesett, kimozdult helyzetben van.

1F jelű fúrás

0,00-0,30 m	<u>Talajosodott iszapos finomhomok</u> Barna színű, eolikus eredetű, laza, uralkodóan kvarc anyagú, homogén szemcsetartományba tartozó, iszapos finomhomok. A kőzet morzsalékos, kézzel rosszul gyúrható. A mélységköz felső része talajosodott.
0,30-0,80 m	<u>Iszapos finomhomok</u> Szürkésbarna színű, iszapos, finomhomokot tartalmazó, kezdetben laza, pergő, majd összeállóvá váló anyag. A mélységköz végig laza, egyenletes kifejlődésű eolikus eredetű lösz.
0,80-2,30 m	<u>Iszapos finomhomok</u> Világosszürkés sárga színű, laza szerkezetű, finomhomok. 0,80-1,10 m között limonitos elszíneződést láthatunk, ami a mélységköz alsó részén megszűnik. A homok anyaga uralkodóan kvarc, alárendelten kvarcit, színes szilikátok elszórtan találhatók.
2,30-3,55 m	<u>Finomhomok</u> Szürkés sárga színű, közepese tömör/finom homok, melynek szemcseösszetétele durvább az előző mélységköz anyagánál. A mélységközben a limonitos színeződés is megjelenik. A mélységköz anyaga vízben leülepedett pannóniai réteget képviseli.
3,55-3,60 m	<u>Finomhomok</u> Szürkés sárga színű, kemény, nehezen fúrható finomhomokkő pad, amely anyaga a felette lévő réteghez hasonló.
3,60-4,00 m	<u>Üreg</u> (a korábbi omladék tömbjei nem estek szét, ezek „zártak be egy üreget az omladékban)
4,00-4,20 m	<u>Gyökérmaradványos finomhomok</u> Szürke, szürkésbarna színű, a korábbi finomhomokos rétegnél lazább szerkezetű és finomabb szemcseméretű, eltemetett talajosodott eolikus eredetű réteg.
4,20-8,00 m	<u>Finomhomok</u> Szürkés sárga színű, közepese tömör/finom homok, melynek szemcseösszetétele durvább az előző mélységköz anyagánál. A homok anyaga, uralkodóan kvarc, alárendelten kvarcit, színes szilikátok közül a csillám jelenik meg nagyobb mennyiségben. A mélységköz anyaga vízben leülepedett pannóniai réteget képviseli.

A fúrás talajvizet nem ért.

2F jelű fúrás

0,00-0,70 m	<u>Talajosodott iszapos finomhomok</u> Barnássárga színű, eolikus eredetű, laza, uralkodóan kvarc anyagú, homogén szemcsetartományba tartozó, iszapos finomhomok. A kőzet morzsalékos, kézzel rosszul gyúrható. A mélységköz felső része talajosodott.
0,70-1,55 m	<u>Iszapos finomhomok</u> Szürkés sárga színű, iszapos, finomhomokot tartalmazó, kezdetben laza, pergő, majd kissé összeállóvá váló anyag. A mélységköz végig laza, egyenletes kifejlődésű eolikus eredetű lösz.
1,55-1,60 m	<u>Talajosodott iszapos finomhomok</u> Barna színű, eolikus eredetű, laza, uralkodóan kvarc anyagú, homogén szemcsetartományba tartozó, iszapos finomhomok. A mélységköz anyaga holocén talajosodott réteg, amire ráomlott az idősebb kőzetanyag.
1,60-2,20 m	<u>Finomhomok</u> Világosszürkés sárga színű, laza szerkezetű, finomhomok. A homok anyaga, uralkodóan kvarc, alárendelten kvarcit, színes szilikátok elszórtan találhatók.
2,20-4,00 m	<u>Finomhomok</u> Szürkés sárga színű, laza szerkezetű, rozsdafoltos (limonitos színezésű) finomhomok. A homok anyaga, uralkodóan kvarc, alárendelten kvarcit, színes szilikátok, mint pl. a csillám, elszórtan található.
4,00-7,30 m	<u>Finomhomok</u> Sárga színű, közepesen tömör szerkezetű finomhomok. A homok anyaga, uralkodóan kvarc, alárendelten kvarcit, csillám elszórtan található.
7,30-7,35 m	<u>Iszapos agyag</u> Sárgásszürke színű, iszapos agyag. A kőzet kézzel jól gyúrható, közepesen kövér agyag.
7,35-8,00 m	<u>Homok</u> Sárgásszürke színű közepes szemcseméretű, közepesen tömör homok. A homokszemcsék mérete nagyobb az előző mélységköz anyagánál. A homok anyaga uralkodóan kvarc, alárendelten kvarcit, színes szilikátok közül a csillám jelenik meg nagyobb mennyiségben. A mélységköz anyaga vízben leülepedett pannóniai réteget képviseli.

A fúrás talajvizet nem ért.

3F jelű fúrás

0,00-1,50 m	<u>Iszapos finomhomok</u> Sárgás barna színű, laza, uralkodóan kvarc anyagú, homogén szemcsetartományba tartozó, iszapos finomhomok. A kőzet eolikus eredetű lösz képződmény.
1,50-1,70 m	<u>Iszapos finomhomok</u> Sárga színű, laza, uralkodóan kvarc anyagú, szórtan csillámos, homogén szemcsetartományba tartozó, laza, iszapos finomhomok. A kőzet eolikus eredetű lösz képződmény.
1,70-2,40 m	<u>Iszapos finomhomok</u> Sárgás barna, barna színű, laza, uralkodóan kvarc anyagú, homogén szemcsetartományba tartozó, iszapos finomhomok. A kőzet eolikus eredetű lösz képződmény.
2,40-2,90 m	<u>Homok</u> Sárgásszürke színű közepes szemcseméretű, közepesen tömör homok. A homokszemcsék mérete nagyobb az előző mélységköz anyagánál. A homok anyaga uralkodóan kvarc, alárendelten kvarcit, színes szilikátok közül a csillám jelenik meg nagyobb mennyiségben. A mélységköz anyaga vízben leülepedett pannóniai réteget képviseli.
2,90-3,10 m	<u>Homok</u> Sárga színű közepes szemcseméretű, laza homok. A homokszemcsék mérete megegyezik az előző mélységköz anyagával. A homok anyaga itt is uralkodóan kvarc.
3,10-3,70 m	<u>Talajosodott, feltöltött zóna, iszapos finomhomok</u> A mélységköz felső részén szürke, szürkés barna, barna színű, agyagos-finomhomokos iszap anyagú, humuszos, gyökérmaradványos talajosodott zóna. Az iszapos finomhomok közé téglá és mész anyagú törmelék került. A mélységköz a korábbi felszínt képviselte, ami ma lecsúszott helyzetben van.
3,70-4,30 m	<u>Iszapos finomhomok</u> Sárga színű, barna foltos, laza, uralkodóan kvarc anyagú, homogén szemcsetartományba tartozó, iszapos finomhomok. A kőzet eolikus eredetű lösz képződmény.
4,30-5,70 m	<u>Homok</u> Sárga színű közepes szemcseméretű, laza homok. A homokszemcsék az uralkodóak az iszapfrakció kimarad. A homok anyaga, uralkodóan kvarc, alárendelten kvarcit, színes szilikátok közül a csillám jelenik meg nagyobb mennyiségben. A mélységköz anyaga vízben leülepedett pannóniai réteget képviseli.
5,70-6,00 m	<u>Homok</u> Szürke színű közepes szemcseméretű, laza homok. A homokszemcsék mérete nagyobb az előző mélységköz anyagánál. A homok anyaga itt is uralkodóan a kvarc, alárendelten kvarcit,

színes szilikátok közül a csillám jelenik meg nagyobb mennyiségben.

A mélységköz anyaga vízben leülepedett pannóniai réteget képviseli.

A fúrás talajvizet nem ért.

4F jelű fúrás

0,00-0,30 m	<u>Talajosodott iszapos finomhomok</u> Barna színű, eolikus eredetű, laza, uralkodóan kvarc anyagú, homogén szemcsetartományba tartozó, iszapos finomhomok. A kőzet morzsalékos, kézzel rosszul gyúrható. A mélységköz talajosodott.
0,30-1,80 m	<u>Iszapos finomhomok</u> Sárga színű, iszapos, finomhomokot tartalmazó, kezdetben laza, pergő, majd összeállóvá váló anyag, 0,80-1,10 m között limonitos elszíneződést láthatunk, ami a mélységköz alsó részén megszűnik. A mélységköz végig laza, egyenletes kifejlődésű eolikus eredetű lösz.
1,80-2,30 m	<u>Iszapos finomhomok</u> Sárga színű, laza szerkezetű, agyagos-iszapos finomhomok. A homok anyaga, uralkodóan kvarc, alárendelten kvarcit, színes szilikátok elszórtan találhatók. A mélységköz végig laza, egyenletes kifejlődésű eolikus eredetű lösz.
2,30-2,80 m	<u>Homok</u> Sárga foltos szürke színű finom szemcseméretű, laza homok. A homokszemcsék mérete nagyobb az előző mélységköz anyagánál, az iszap szinte kimarad. A homok anyaga itt is uralkodóan a kvarc, alárendelten kvarcit, színes szilikátok közül a csillám jelenik meg nagyobb mennyiségben. A mélységköz anyaga vízben leülepedett pannóniai réteget képviseli.
2,80-3,80 m	<u>Homok kevés kavicsal</u> Barna színű közepes szemcseméretű, laza homok, melyben elszórtan jól gömbölyített kvarc és kvarcit anyagú, maximum 8 mm-es méretű kavics jelenik meg. A homokszemcsék mérete nagyobb az előző mélységköz anyagánál. A homok anyaga itt is uralkodóan a kvarc, alárendelten kvarcit, színes szilikátok közül a csillám jelenik meg nagyobb mennyiségben. A mélységköz anyaga vízben leülepedett pannóniai réteget képviseli.
3,80-6,00 m	<u>Homok</u> Barna, majd a mélység felé (4,20 m-től) sárgásszürke, és az alsó 70 cm rozsdafoltos-limonitos színű, közepes szemcseméretű, közepesen tömör homok. A homokszemcsék mérete kb. azonos az előző mélységközéhez. A homok anyaga, uralkodóan kvarc, alárendelten kvarcit, színes szilikátok közül a csillám jelenik meg

nagyobb mennyiségben. A kőzet átázottsága a mélységköz tetején jelent meg.

A mélységköz anyaga vízben leülepedett pannóniai réteget képviseli.

A fúrás talajvizet -4,20 m-ben érte el, és -4,03 m-ben állt be a nyugalmi szint. 90 perc elteltével.

3. A KÁROSODÁSOK OKAI

A keletkezett károk tételes felsorolása:

A 2015. januári - februári esőzések és hirtelen hóolvadás miatt a felső lejtős területen intenzív lefolyás és partél- közeli beszivárgás kezdődött -, majd több héten át folytatódott-, periodikusan ismétlődött. A víz a felső kis kápolna környéki laza terepi feltöltésen és a korábban már megnyílt szerkezeti repedéseken át beszivárgott a feltöltésbe, átáztatva annak felső harmadát.

Emiatt telítődött a lejtőn felhalmozott feltöltés, melynek térfogatsúlya megnőtt és több lemez, tömb is levált a szálban álló felső függőleges partfal- tagról. A jelentős szél miatt a fák gyökerei mozgatni kezdték a kilazult lemezeket és tömböket, majd a 2015. március 6-i esők a repedésekbe jutva a tömbök leomlását okozták.

A kiomlott hatalmas lösztömbök és lemezek az alsó törmeléklejtőn legurultak, részben felaprózódtak a fákra, azokat letarolták és tönkretették az alsó omladékfogó palánkot, kerítést. A lösztömbök egy része az alsó útarkot is elérte. Az omlásokkal együtt nagy méretű fák dőltek ki, rá az omladékkúpra. A lösztömbök is több fa kidőlését okozták.

A most bekövetkezett partéli omlási károsodások okai összetettek, azok időbeli kialakulása is érdekességeket mutat. Elsősorban **természeti** jellegűek a károsodások: a kedvezőtlen geomorfológiai és hidrogeológiai adottságok folyamatos természetes, periodikus mozgásokat okoznak a partél feletti feltöltésen felületen beszivárgó víz hatására. A törmeléklejtőn a felszín közelében ezek a kezdeti kúszási jelenségek, de most nem ez a mozgásforma okozta a katasztrofális tönkremeneteleket, hanem a felső tömbös partfal- rész mögé bejutott vizek áztató hatása és a partéli növényzet „gyökér”-hatása. Az **emberi (antropogén) hatások** ezeket a mozgásokat felgyorsítják (lejtő teraszosítása, a lépcső és sétány megépítése, munkaárkok nyitása a partélen), gyakoribbá teszik. Ilyen antropogén hatás a terepalakítás, a koncentrált felszíni vízrávezetések, kerti műveléssel, beépítésekkel a talaj felső zónájának fellazítása stb. Ezeknek a kedvezőtlen természeti és antropogén hatásoknak a szuperponálódása okozta a felszínmozgás aktivizálódását.

Megfigyelhető volt, hogy hosszabb csapadékos periódusok után a törmeléklejtőn lévő lépcsőknél és sétányok környezetében a **törmelékes lejtő lassú kúszó mozgása**. Ez a mozgásforma vis-maior jellegű, de lassú és nem feltűnő folyamat, jelenlétét a fák dőlése és a törzsek íves fejlődése mutatja. Ezt a jelenséget évtizedekig úgy kezelték, hogy a lépcsőkön megnyíló repedéseket kibetonozták. Emiatt van helyenként 5-15 cm-es mellébetonozás a kibillent lépcsőkaroknál. A veszélyesen megbillent fákat rendszeresen kivágják, nehogy sérüléseket okozzanak kidőlésükkel.

Azonban a felső partfaltag tömbös omlásait már nem lehet ilyen egyszerű eszközökkel kezelni, mert az omlások igen veszélyes és gyors lefolyású tönkremenetelnek számítanak, néha mindenfajta „előjel” nélkül. A bekövetkezett károsodások tételesen az alábbiak:

- kb. 40 m-en hatalmas lösztömbök szakadtak ki a felső függőleges partfalból és gurultak végig az alsó omladéklejtőn
- a leguruló lösztömbök fákat döntöttek ki és tönkretették az alsó omladékfogó palánkokat, hálót
- nagy méretű löszlemezek, tömbök váltak le a felületről, alátámasztás nélkül csüngve, melyek bármikor leomolhatnak
- az omlás miatt lógó gyökerű fák maradtak a partélen, melyek kidőlhetnek nagyobb szelek hatására
- az alsó utat és árkot az omladék elérte és egy szakaszon betérítette

Közlekedés -biztonsági szempontból az omlás anyaga ráfolyt az alsó kemping utcai padkára, árokra, néhány fa kidőlt az útra, emiatt az omlás közutat is veszélyeztet

4. A TERVEZETT BEAVATKOZÁSOK ISMERTETÉSE

4.1. Általános ismertetés

A partfal eredeti formájában nem állítható helyre, de az ideiglenes lerészűzés az eredeti állapothoz hasonló állapotot teremt. Eredetileg a vis-maior pályázatban a károsodott partfal nagyobb mértékű lerészűzését és horgonyokkal rögzített acél hálós pergésvédelmét irányoztuk elő. Azonban a pályázati döntés miatt csökkentett műszaki tartalom valószínűsíthető meg egy 40 m-es szakaszon.

A tervezett beavatkozás az alábbi ideiglenes jellegű létesítményeket, beavatkozásokat tartalmazza

- A partfal éléről a lógó gyökerű fák eltávolítása, a kilazult talajtömbök, lösztömbök letermelése kb. 5:1-1-7:1 hajlással, 40 m hosszban, két végén 5-6 m hosszban kifuttatva az eredeti partélig-, alpin technikával
- Felül a partfal tövében egy ideiglenes, 1 m magas fa palánk mögötti felső omladéktér (1. védvonal) kialakítása 40 m-en, 2 m szélességgel a kitermelt faanyag felhasználásával
- A rézsűn lévő kidőlt, megbillent fák kivágása, felfűrészelése és felhasználása az omladékfogó palánkokhoz
- Rézsűn lévő omladékok eltávolítása kézi erővel, a törmeléklető felületi tömörítése és beültetése borostyánnal
- Középső omladékfogó palánk (u.n. „spanyol lovasok”) kidőlt szakaszainak pótlása $15,8+16,0 = 31,8$ m-en, a kitermelt faanyag felhasználásával (2. védvonal)

- Alsó pergésvédő drótfonatos kerítés kidőlt fa oszlopainak pótlása (21,1 m-en) , indokolt sűrítése , a háló lecserélése horganyzott acél gépi fonatra 56 m-en (3.védvonal)

4.2. Omlasztás, felső omladéktér kialakítása (1. védvonal)

40 m hosszban alpin technikával (kettős- kötél biztosítással) a partélen lévő lógó gyökerű fákat ki kell vágni. A $D=100-200$ mm-es (ill. az ennél vastagabb) fatörzseket, faágakat le kell hántolni és faanyag védelemmel kell ellátni, mert azok az alsó omladékfóga palánkokhoz felhasználhatók lesznek.

Ezután szintén alpin technikával a partfal felületén a háttér- összeletről levált, lerepedt, kibillent és csüngő közettömböket $0,5-1,5$ m vastagságban, kb. $5:1-7:1$ hajlással le kell termelni, 40 m hosszban. A szakasz két végén kb. $5-6$ m hosszban átmeneti felülettel kell a meglévő partfalhoz csatlakozni. A kitermelt anyagot a partfal körömvonaláról kézi erővel, esetleg ideiglenes csúszdán át el kell távolítani , elszállítva az Önkormányzat által kijelölt lerakóra. A kitermelendő anyag mennyisége:

$V=46\text{ m} \times 3,8\text{ m}^3/\text{m} + 25\text{ m}^3 + 35\text{ m}^3 = 235\text{ m}^3$. A letermelendő-, „felfrissítendő” részfelfület kb. 300 m^2 -nyi.

A partfal tövében első védvonalként egy felső omladéktérrel kell kialakítani 2 m szélességgel, 1 m magassággal. Ezt az alábbi fa palánk szerkezettel lehet megvalósítani (lásd 7. rajz) :

- 2 m-enként $L=4$ m hosszú, $D=200$ mm átmérőjű függőleges keményfa (pl. akác) oszlopok előfűrt lyukakba történő leverése, $2,5-3,0$ m mélységig (konszolidálódott alsó omladékig). Az oszlopsor távolsága a partfal körömvonalától kb. 2 m legyen (külső sík) . A földbe kerülő $2,5-3,0$ m-es oszloprészeket kátránnyal kell védeni, a földből kiálló 1 m-es részek pácolandók.

- A levert függőleges oszlopokat a löszfalba vízszintesen (ill. enyhén lefele- ferdén) előfűrt ($d=10-12$ mm-es) lyukakba bevert $D=22$ mm átmérőjű , $L=1,5$ m hosszú horganyzott betonacél rudakhoz dupla horganyzott dróttal kell kikötni, horizontálisan rögzíteni. A karók végére rögzítő gyűrűt kell felhegeszteni, ill. kampót kell hajlítani. A dupla drót $2,2$ mm-es horganyzott acél anyagú, melyet tekeréssel kell megfeszíteni. A rúdsor és feszítő drótsor az omladéktér járószintje alatt kb. 30 cm-re készüljön.

- Omladéktér kialakítása kb. $1,8$ m szélességgel, helyi anyagú feltöltéssel, a fa karók belső felületéhez szegezéssel felrögzített kb. 70 cm magas vízszintes rönksorral („rözsefonat”), melyet a visszatöltés felől 400 g/m^2 szőtt geotextíliával kell szűrözni. A vízszintes rönksor (rözsefonat) anyaga is pácolandó. A vízszintes rönksor tartja meg a mögé kerülő földanyagot.

4.3. Omladékfóga palánk és háló helyreállítása (2., 3. védvonal)

A törmelékletű meglévő középső omladékfóga palánksor kidőlt, elmozdult részét el kell bontani, miközben a megfogott omladékot abból kitakarítják (2. védvonal) .

Ugyanígy el kell bontani a legalsó pergésvédő hálót és sérült fa oszlopokat (3. védvonal).

A 2. védvonal helyreállítása (u.n. „spanyol lovasok”) az eredeti állapotnak megfelelően történik. Két sorban 1,5x2,0 m eltolt raszterben („sakktábla” kiosztással) a rézsű középső övében a meglévő 2.védvonal-irányban $D=20$ cm átmérőjű-, 3 m hosszú fa oszlopokat kell előfűrt lyukakba leverni, 1,5 m mélységig. A földbe kerülő 1,5 m-es oszloprészeket kátránnyal kell védeni, a földből kiálló 1,5 m-es rész pácolandó. Ezekre helyezendő fűrészfog alaprajzzal a $D=200$ mm-es, $L=3,5-4,0$ m hosszú gerenda palánk (ld. 8. rajz). A gerendákat az oszlopokhoz szegezéssel kell rögzíteni.

A legalsó 3. védvonal gyakorlatilag egy pergésvédő 1,0-1,2 m magas drótkerítés. A kerítés oszlopai $D=15-20$ cm függőleges előfűrt lyukba 50 cm mélyen bevert keményfa oszlopok. (A földbe kerülő 0,5 m-es oszloprészeket kátránnyal kell védeni, a földből kiálló 1,0-1,2 m-es rész pácolandó). A méréseink alapján kb. 12 db oszlopot kell kicserélni (ill. sűrítésként elhelyezni), a meglévő oszlopsor vonalában. Az oszlop- sorra alul-, középpüzt és felül 2,4 mm-es vezető-rögzítő drótot kell „U”- szeggel felszegezni, a partfal felőli oldalra. Ez tartja a horganyzott acél gépi fonatot, mely 2,2 mm-es huzalvastagsággal készül. A hálót három szinten drótozással rá kell rögzíteni a vezető sodronyokra.

4.4. Törmeléklejtő felületi helyreállítása

A törmeléklejtőről a kibillent, kidőlt veszélyes fákat és cserjéket ki kell vágni. Kb. 45 db veszélyes fa kivágása szükséges. A kivágott faanyagot le kell gallyazni, fel kell fűrészelni. A $D=10-20$ cm méretű (ill. ennél vastagabb) ágak, törzsek a fa palánkokhoz, kerítéshez felhasználhatók, emiatt azokat kitermelés után le kell hántolni.

A partfalról lehullott- és az omladékfogókban felgyűlt átázott laza földanyagot kézi erővel ki kell termelni és el kell szállítani. Ezt követően az omladékok helyén a feltalajt kézi erővel be kell tömöríteni, az erózió csökkentésére. A tömörítést követően a rézsűn őshonos kúszó növényzetet (borostyán) kell telepíteni, 1,5x1,5 m-es tőtávolsággal, ültető gödrökbe, kertész szakember irányításával.

5. KIVITELEZÉS, ANYAGMINŐSÉGEK

Az érintett lakosságot információs táblák kihelyezésével tájékoztatni kell a munkák várható ütemezéséről és jellegéről, pontosítva a felpályás útlezárás és forgalomirányítás rendjét.

Felvonulási területként a közút és a közút mellett két oldalról lévő közterület vehető igénybe .

A felvonulási terület fokozott őrzésére nagy gondot kell fordítani !

A partéli lógó gyökerű fák kivágandók mielőtt a lerézsűzés megkezdődik. A felső partfal-tagon a kivitelezés csak kézi erővel, alpin technikával végezhető. Erre vonatkozóan külön műveleti utasítást kell készítenie a kivitelezőnek-, ill. erre specializálódott alvállalkozóval kell az omlasztást elvégeztetni. A partéli omlasztás talajosztálya II-III.

A törmelékletőn kisebb nyomtávú munkagép részére esetleg egy szűkebb feljáró út kialakítható, melyet a munka befejeztével nem kell elbontani, de felülete kúszó cserjékkel ültetendő be.

A partél felőli gép-megközelítés biztonsági okok miatt nem javasolható (III. a védett környezeti értékek miatt sem). Külön engedéllyel esetleg a partéli megközelítés is megoldható, de a munkagépek 3 m-nél jobban nem közelíthetik meg az omlékony szakadó partélt.

A munkaterület tehát indokolt esetben kis- és közepes munkagépekkel felülről közelíthető meg. A munkakörülmények a nagy partfal- magasság és nehéz megközelítési viszonyok miatt nehezek. A kitermelt talajt részben a felső palánk mögé kell visszatölteni, részben a munkaterületről anyagsúszdákön át eltávolítandó. A felesleges föld és törmelék folyamatosan elszállítandó az Önkormányzat által kijelölt lerakóra. Nagy súlyú járművekkel tilos a partélen mozogni.

A munkák megkezdése előtt a legfrissebb állapotokról (támfalak, épületek, terep,út, árok, kerítés, oszlopok, közművek, növényzet, stb.) el kell készíteni a **fotó- és video dokumentációt** a későbbi viták elkerülése érdekében.

A talajok fejtés szempontjából II-III. osztályúak (lössz, pannon homok, iszap). Tömöríthetőségük: "K" (közepes).

Külön felhívjuk a figyelmet a feltöltések tömörségére (Trg=92-95%), mert a nem kellően tömörített töltés konszolidációja miatt a víz a háttöltésbe szívárog és eláztatja azt.

A **kitűzéseket** a kitűzési helyszínrajzon feltüntetettek alapján a meglévő tereptárgyaktól lehet elvégezni. Az ideiglenes lerézsúzás stabilizáció nem érzékeny a kisebb alaprajzi és magassági eltérésekre, ennek mértéke az 1 m-t is elérheti.

Az alkalmazott anyagok minősége az alábbi:

Fa palánkok: II.o. lombos keményfa (D=100-200 mm)

Betonacél: B 60.50 (B500B) periodikus horganyozva
(vízszintes rögzítő rúd)

Rögzítő - feszítő drót: 2,2 mm-es horganyzott acél drót

Geotextília szűrő: 400 g/m² szőtt geotextília

Kerítésháló: 2,2 mm horganyzott acél gépi fonat

6. BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI TERV

a./ Építési munkahely, közmű üzemeltetők

Építési munkahely:

Balatonföldvár, kemping utca

Érintett helyrajzi számok: 1660/2., 1739

b./ Őrzés, munkaterület lekerítés: A partfal alatti közúti terület és az omladéklető közterülete. Éjszakára kivilágítva a munkaterület, az őrzés a Kivitelező feladata.

c./ A munkahely kialakítására, építményre vonatkozó előírások

Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely kialakításának folyamatos biztosítását, és a kivitelezési munkavégzés feltételeinek kialakításánál teljesíteni kell az 1993. évi XCIII. Munkavédelmi Törvényt [1.]. Figyelembe kell venni, továbbá a 4/2002. (II. 20) SzCsM-EüM együttes rendeletben [3.] rögzítetteket az építési munkahelyen és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekre vonatkozóan, továbbá a 14/2004. (IV. 19) FMM rendelet [4.] előírásait a munkaeszközök, és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről. Az alpin- technikás omlasztásokat, fakivágásokat a kivitelezőnek önálló művelési- technológiai utasításban kell rögzítenie.

d./ Biztonsági és egészségvédelmi előírások:

A teljesítés során a kivitelező technológiai utasításait és egyedi előírásait valamint ezen dokumentum utasításait be kell tartani. E dokumentum nem helyezi hatályon kívül a vonatkozó jogszabályi és szakmai szabályozások itt nem érintett és a tevékenységhez kapcsolódó elemeit. Az alpin technikás omlasztások esetén a köteleket kettős felső rögzítéssel kell kibiztosítani a talajba bevert acél karókhoz és meglévő acél korlátokhoz.

e./ Az építmény megvalósítása, a kivitelezés rövid leírása: ideiglenes partfal stabilizáció a partél lerészűzésével, az alsó törmelékletjtő letakarításával és omladékfogó ideiglenes fa palánkok létesítésével.

f./ Alkalmazott technológiai utasítások : /kivitelező saját, belső technológiai utasításai/

- partfalon történő bevágás, rézsűképzés, dúcolás
- alpin- technológiai omlasztások, fakivágások technológiai utasítás
- ideiglenes dúcolás technológiai utasítása
- partél gépi megközelítésének (alulról, felülről) technológiai utasítása

g./ Helyszíni adottságokból eredő veszélyforrások :

- Helyszíni terep és domborzati adottságok (rézsűn történő munkavégzés, nehéz megközelítési adottságok, alpin- technikás jövesztés, omladék eltávolítása a rézsűről)
- Helyi forgalmi adottságok, közlekedési rend, gyalogos közlekedés: (Helyi szabályozással,)
- Ideiglenes forgalmi rend, munkahelyi forgalombiztonsági intézkedések: (szükség szerint, jelzőőrös irányítás, félpályás útlezárás a Camping utcában)
- Közművek: (szakfelügyelet nem szükséges , a területen nincsenek közművek)
- Csapadékvíz elvezetés a munkavégzés alatt: (Szükség szerint a Camping utca irányába, ideiglenes bakhátas terelésekkel)
- Munkafolyamatok egymásra gyakorolt hatásai: (Technológiai utasítások betartásával)
- Több kivitelező együttesen jelenléte: (nem lesz több kivitelező egyidejűleg a munkaterületen)

- Munkahelyi szállítási és közlekedési útvonalak: (Munkahelyi vezető irányításával, partélen kijelölt szállítási útvonalon)
- Építési anyagtárolás rendje: (Technológiai utasítás, munkahelyi vezető, tárolóhely a felvonulási területen)
- Építési gépek és eszközök elhelyezése, tárolása: (Munkahelyi vezető , a felvonulási területen)

A helyszíni adottságokból eredő veszélyforrások kiküszöbölése a kiviteli tervben és technológiai foglaltak betartásával (szállítási- közlekedési útvonalak, anyagtároló helyek stb.,) megoldható.

h./ Általánosan előírt biztonsági és egészségvédelmi szabályok:

- Gondozott, jó állapotban tartott egyéni munkaruházat használata.
- Építőipari munkahelyekre előírt, gondozott állapotban tartott egyéni védőeszközök (munkavédelmi sisak, védőmellény, védőkesztyű és acélbetétes lábbeli) használata.
- Szerszámok, eszközök megfelelően karbantartott állapotban tartása, rendeltetésének megfelelő, jogszerű használata.
- Elsősegély nyújtó mentődoboz helyszínen tartása. (A mentődoboz helyszínen tartását a szállító gépjármű biztosítja. A szállító gépjármű ideiglenes távolléte idejére külön mentődoboz biztosítandó.)

A munkahelyre beosztott saját foglalkoztatású munkaerő éves ismétlődő technológiai és munkabiztonsági oktatásban részesült. Az oktatás időpontja: **2016.**

.....
E dokumentumot a kivitelezésbe beosztott dolgozókkal, alvállalkozókkal ismertetni kell.

E dokumentum az építési dokumentáció részét képezi és mint ilyet az építési munkahelyen kell tartani. Jogszabályi hivatkozás: 4/2002. (II.20.) SzCsM-EÜM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről.

i./A kijelölt irányító

A kijelölt irányító feladatai : Építési munkát csak szakirányú szakmai képesítéssel rendelkező és intézkedési joggal felruházott, minimum 5 éves szakmai gyakorlattal, a munkavédelmi előírások megvalósításáért is felelős, a munkáltató által kijelölt személy irányítása mellett szabad végezni (felelős műszaki vezető). A kijelölés hiányában a munkáltató személyesen köteles a szükséges, -az egészséges és biztonságos munkavégzést érintő- irányítási, intézkedési feladatokat megvalósítani. A munka irányítására olyan személyt kell kijelölni, aki megfelelő gyakorlati ismeretekkel rendelkezik, a szükséges tapasztalatok birtokában van és képes a munkák olyan megszervezésére és irányítására, hogy az ott dolgozókat veszély, ártalom illetve munkabaleset ne érje. Az irányító személyt fel kell készíteni, hogy a feladatok ellátásához szükséges munkavédelmi előírásokat megismerje és ezeket megfelelően alkalmazni tudja. Az irányító személy köteles –a munkavégzés ideje alatt- a munkahelyen tartózkodni. Amennyiben elhagyja, kijelöli azt a személyt, aki távollétében a munka irányítását végzi, illetve a biztonság érdekében szükséges

intézkedéseket megteszi. A helyettesítés tényét a többi beosztott dolgozónak is a tudomására kell hozni. Az irányító személy köteles ellenőrizni, hogy az építési munka végzése során valamennyi leesés elleni védelem, elhatárolás megfelelő állapotban legyen, állványokat, vagy egyéb létesítéseket a munkavállalók önhatalmúlag ne változtassák meg, a szükséges egyéni védőfelszereléseket az érintett személyek viseljék és alkalmazzák. Amennyiben a munkát valamilyen okból meg kell szakítani, vagy a munkaidő lejárt, az irányító személy gondoskodni köteles arról, hogy a munkavégzéssel összefüggő, ideiglenesen megbontott, eltávolított védőberendezések helyreállításra kerüljenek, vagy pedig azonos értékű, más védőintézkedés megvalósuljon. Az irányító személy kötelessége a szükséges intézkedések megtétele a munkavállalókat fenyegető veszély és/vagy ártalom megszüntetésére, ha ez nem lehetséges, a munkavégzés leállítására és a veszély körzetéből az érintett személyek eltávolítása. Az irányító személy gondoskodik arról, hogy az építkezés területe úgy körül legyen kerítve, illetve határolva, hogy oda illetéktelen személy ne jusson be. Illetéktelenek bejutása esetén azok eltávolítására azonnal intézkednie kell.

k./ Általános előírások, jogszabályok

Az építési munkahelyen előre láthatóan különböző munkáltatók egyidejűleg nem végeznek munkát, így külön- külön irányító személy nem szükséges. A munkaterület átadásakor az érdekeltek pontosítsák és aktualizálják a munkavédelmi követelményeket, **jelen dokumentáció alapján-, különös tekintettel az alpin- technikás munkafolyamatokra**. A partfal körömvonalán csak akkor lehet munkát végezni, ha a partélról a meglazult löszömböket és a lógó gyökerű fákat letermelték, jövesztették. A bontások és földmunkák esetleg munkagéppel is végezhetők, kiegészítő kézi munkavégzés mellett. Valószínűbb azonban a kézi munkavégzés és alpin- technikás omlasztás. A bontott kivágott faanyagot le kell hántolni, fel kell fűrészelni és az újra-felhasználásig a munkaterületen deponálni. A felesleges bontási és bevágási anyagot folyamatosan el kell szállítani a helyszínről. **Önálló organizációs tervre nincsen szükség, mert a felvonulási terület jól elkülönített, az adott. A teljes munkaterület részlegesen lesz zárva az építés idejére, "civil" közlekedés a munkaterületen nem lesz.**

Az elkülönített munkaterületek „átadottak” a szállítási és tárolási munkaterületek pedig „kijelöltek” legyenek a munka megkezdésének időpontjára. A munkahely tisztántartása, az üzemi rend biztosítása csökkenti a balesetveszélyt, így megléte és állandó ellenőrzése szigorú követelmény. A munkavégzés során számítani kell a közlekedést akadályozó tárgyak, kiálló és esetleges sérülést okozó szerkezetek jelenlétére, csúszós járófelületek kialakulására, illetve időszakosan a vágatban történő munkavégzésnél a csökkentett megvilágítási viszonyokra is. Megfelelő nagyságban és minőségben gondoskodni kell a környezetben lévő berendezések és eszközök védelméről a kivitelezés során. **A nagyértékű eszközök a zárt felvonulási területen tárolhatók.**

Fokozott figyelmet kell fordítani a rendellenes testhelyzetben végzendő munkák munkavédelmi követelményeire (alpin- technika), a részsűn történő munkavégzés nehézségeire és veszélyeire.

A kivitelezés során a menekülési útvonalakat mindig szabadon kell hagyni, a közlekedési útvonalakon az anyag tárolás tilos. A kivitelezés során munkát csak munkavédelmi oktatásban részesített dolgozók végezhetnek, és a foglalkozás

egészségügyi orvosi vizsgálaton részt vett, valamint a vizsgálat eredményeképpen a munkakör betöltésére alkalmas dolgozók alkalmazhatók.

A kivitelezési munka során a kivitelezést végző gazdálkodók „szerelési utasítás”-ai által meghatározott anyagok, munkaeszközök, felszerelések kerülhetnek használatra. A **szerelési utasítást, forgalomtechnikai tervet az adott munkafolyamatra a tender-nyertes kivitelező készíti el, ill. alkalmazza a meglévő szerelési utasításait az adott munkafolyamatokra.**

Munkát végezni csak olyan munkaeszközökkel, felszerelésekkel szabad, amelyek a biztonságtechnikai előírásoknak (munkavédelmi, érintésvédelmi) megfelelnek. Munkaruha, védőkesztyű, használata kötelező. Védősisak használata kötelező. A fűrészeknél, bontásoknál, szikraképződéssel járó munkáknál védőszemüveg használata kötelező.

A bontási és építési munkák során be kell tartani az 1993. évi XCIII. Törvény, az 1997. évi LXXVIII. Törvény, a 4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet, a 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet, a 22/2005. (XII.21.) FMM rendelet vonatkozó paragrafusaiiban foglaltakat. Kiemelt figyelmet kell fordítani a 31/1994. (XI. 10.) IKM (Hegesztési Bizt. Szabályzat) rendeletben az oxigén és disszós gázpalackokra vonatkozó előírások betartására, valamint az elektromos munkaeszközök kezelésére. Kötelező a munkanemekre rendszeresített egyéni védőeszközök, valamint a sérülés és toldásmentes szerszámok alkalmazása.

Munkagépek hatósugarában a gép üzemelése alatt tartózkodni tilos!

Munkagépek (autódaru, rakodógép, markológép stb.) üzemeltetésekor különös figyelmet kell fordítani a terület fölött, illetve mellett húzódó légvezetékekre, a felszín alatti közművezetésekre és a növényzetre, a közúti forgalomra.

Az állványzatokat illetve munkaállásokat, valamint az anyagleadó csúszdákat a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell megépíteni és használni.

Az 1,20 m-nél mélyebb munkagödrök és munkaárkok földfalainak megtámasztására, dúcolására, esetlegesen pinceépítéssel érintett szakaszok megtámasztására fokozott figyelmet kell fordítani !

A munkaterületen (építési területen) csak kioktatott, baleset- és munkavédelmi oktatásban részesült dolgozó végezhet munkát.

1./ Emelőgépek üzemeltetése

- A daru hatósugarába eső területet veszélyzónának kell tekinteni. A veszélyzóna határain figyelmeztető táblákat kell elhelyezni.
- A munka megkezdése előtt a munkát irányító vezető köteles a munkaterületet munkavédelmi szempontból felülvizsgálni, és hiányosságokat megszüntetni. A munka megkezdésére csak akkor adhat engedélyt, ha biztonságos munkavégzés feltételei adottak.
- Csak szabványos, vagy számított és méretezett terv alapján gyártott, minőségi tanúsítvánnyal rendelkező függesztéseket szabad használni.

m./ Vonatkozó jogszabályok:

Irányelv: Európai Tanács 92/57/EGK irányelve az időszakos, vagy helyileg változó építkezések biztonsági és egészségvédelmi minimumkövetelményeinek végrehajtásáról

(nyolcadik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében)

14/2004.(IV.19.) FMM rendelet - hatályos az építőiparra

(A munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről szóló 14/2004. (IV. 19.) FMM rendelet. "hatályos az építőiparra" tehát a tárgyi munkára is vonatkozik.)

4/2002.(II.20.)SzCsM-EüM együttes rendelet

A 4/2002. (II.20.) rendeletek hatálya:

- építési munkahelyre
- szervezett munkavégzésre
- építési munkavégzésre terjed ki.

E rendelet hatálya kiterjed az Mvt. 87. §-ának 5. pontjában meghatározott azon munkahelyekre, amelyek építési munkahelynek minősülnek, és ahol szervezett munkavégzés keretében külön jogszabály szerinti építmény létesül, vagy építési tevékenység valósul meg.

n./ Építési munkahely, hőmérséklet, pihenőidő

Munkafeltételek kialakítása:

A munkahelyeket az építési helyszín adottságainak figyelembevételével, a vonatkozó rendeletek előírásai alapján, az MSZ-04-900:1983 Építésügyi Ágazati Szabvány általános biztonságtechnikai követelményeinek és a 4/2002 (VIII.4.) SzCsM-EüM rendelettel közzétett Építőipari Kivitelezési Biztonsági Szabályzat előírásainak megfelelően kell kialakítani. Különös tekintettel kell lenni arra, hogy a bontási és építés-szerelési munkákat a szomszédos lakott ingatlan mellett, illetve részben azon kell végezni. A szomszédos ingatlan rendeltetésszerű használatát az építés-szerelési munkák alatt akadályozni, illetve korlátozni nem szabad! A munkaterületen a több vállalkozó egyidejű jelenlétéből ill. munkavégzéséből eredő esetleges akadályozó körülményeket is figyelembe kell venni.

Építési munkahely:

- Felvonulási terület (a partfal alatti telek és partéli lezárt közterület)
- Előkészítési terület (a partfal alatti telek és partéli lezárt közterület)
- Építési anyagok, gépek, szerkezetek, szerelvények, felvonulási épületek elhelyezésére szolgáló terület (felvonulási területek)
- Előkészítő munkafolyamatok elvégzésére szolgáló terület (pl. előregyártó üzem)

Hőmérséklet, pihenőidő

A munkavégzés teljes időtartama alatt az alkalmazott munkamódszereket, a munka jellegét és az ott dolgozó munkavállalók megterhelését figyelembe véve az emberi szervezet számára megfelelő hőmérsékletet kell biztosítani. A klímakörnyezet kedvezőtlen hatásainak megelőzése céljából munkaszervezési intézkedéseket kell tenni. Óránként legalább 5, de legfeljebb 10 perc pihenőidőt kell közbeiktatni, ha a munkahelyen a munkahelyi klíma a 24 °C (K) EH értéket meghaladja, valamint a hidegnek minősülő munkahelyen. A munkahely hidegnek minősül, ha a hőmérséklet a munkaidő 50 %-ánál hosszabb időtartamban, szabadtéri munkahelyen a +4 °C -ot, illetve zárttéri munkahelyen a +10 °C -ot nem éri el. Ha a munkahelyi klíma zárttéri, vagy szabadtéri munkahelyen a 24 °C (K) EH értéket meghaladja, a munkavállalók részére igény szerint, de legalább félóránként védőitalt kell biztosítani. A folyadékvesztéséget általában 14-16 °C hőmérsékletű ivóvízzel kell pótolni. E célra alkalmas azonos

hőmérsékletű, ízesített, alkoholmentes ital is, amelynek cukortartalma az ital 4 súlyszázalékát nem haladja meg, vagy az mesterséges édesítószerrel ízesített. A védőital és a tea elfogyasztásához legalább a munkavállalók létszámát elérő mennyiségben, személyenként és egyéni használatra kiadott ivópoharakról kell gondoskodni. A védőital, valamint a tea készítése, tárolása, kiszolgálása a közegészségügyi követelmények megtartásával történhet.

o./ Védőfelszerelések

Egyéni védőfelszerelések használata

A jogszabályban meghatározott egyéni védőfelszerelést úgy kell megválasztani, hogy:

- biztosítsa a fellépő veszély és/vagy ártalom elleni védelmet.
- megfeleljen a munkavállalók testi méretének.

Amennyiben többféle veszély együttes hatása ellen kell egyéni védőeszközt biztosítani, ezeket egymással összhangban kell megválasztani oly módon, hogy valamennyi hatás ellen védelmet biztosítsanak. Az egyéni védőeszközt mindazon dolgozók részére biztosítani kell, akik az adott munkaterületen munkát végeznek, vagy egyéb ok miatt ott tartózkodnak.

Védősisak használata

Építőipari kivitelezési munkaterületen védősisak viselése minden dolgozó számára kötelező!

Munkaöv, biztonsági hevederzet, zuhanásgátló, biztonsági kötés használata

Amennyiben a leesés elleni védelmet műszaki megoldással nem lehet megvalósítani, akkor a leesés megelőzhető a tevékenység biztonságos végzéséhez szükséges megfelelő védelmi képességű, egyéni védőfelszerelés megválasztásával és munkáltatói juttatásával és azok munkavállalói kötelező, ellenőrzött használatával. Ilyen esetben előzetesen ki kell alakítani, vagy jelölni azokat a szerkezeteket, ahova a munkavállaló a védőfelszerelést rögzíteni tudja. (z alpin- technikás omlasztáshoz a partélen dupla rögzítési pont: acél karó, v. meglévő korlát-oszlopok)

A teherbíró szerkezethez rögzített, a munkavállaló által használt zuhanás elleni egyéni védőeszközök (kötélzet, hevederek):

- zuhanás esetén hatásos védelmet nyújtanak,
- a fékezés során egyenletesen adják át a terhelést a testnek,
- a teherbíró kikötési pontok között kifeszített biztosító kötéltől csatlakozott védőfelszerelések megfelelő mozgásteret biztosítanak a munkavégzéshez,
- kikötési pontok hiánya esetén biztonságot nyújtó nehezékhez csatlakoztathatók.

Leesés elleni védelem

A munkavállalók és a felhasznált anyagok leesése elsődlegesen biztonságot nyújtó berendezésekkel kell a védelmet kialakítani. Vonatkozik ez a részsűn kiépítendő felvonulási és anyagtárolási területre.

Amennyiben végleges leesés elleni szerkezetek kialakítására nincs mód, illetve a leesés elleni védelmet műszaki berendezéssel kielégítően nem lehet megvalósítani, akkor a munkavállaló a munkát csak munkaöv, biztonsági hevederzet, illetve zuhanásgátló használatával végezheti.

Ilyen esetekben előzetesen ki kell alakítani, vagy kijelölni azokat a teherhordó szerkezeteket, ahova a munkavállaló a védőfelszerelést rögzíteni tudja. A rögzítés dupla

biztosító kötéssel két különálló ponton történhet. Alternatív megoldásként a rézsűn történő munkavégzés alpin-technikával is végezhető. Ez esetben csak olyan vállalkozó működhet közre, akinek az erre vonatkozó működési engedélye, referenciája megvan. Alpin-technikás munkavégzés esetén egyéb munkát a biztonsági sávon belül (függesztőkötelek 5 m-es sávja) végezni TILOS.

Földmunkák

A végzendő földmunkák biztonságtechnikai és egészségvédelmi követelményeit a geológiai, hidrológiai és talajmechanikai vizsgálati adatok alapján terveztük meg a **kiviteli tervben**. Megadtuk a fejtési osztályokat, előírtuk a szükséges ideiglenes biztosítás, dúcolás mennyiségét, helyét, az állványzatok típusát, a fejtések technológiáját. Ezeket a kivitelezés során be kell tartani.

Az alapozási munkákat megelőzően a partfal felületéről az omlékony részeket munkagéppel szintén le kell termelni.

Kőműves munkák

Nem releváns

Beton, vasbeton munkák

Nem releváns

Anyagmozgatás

Anyagok mozgatásának megkezdése előtt meg kell győződni arról, hogy a szállítandó anyagok, tárgyak, vagy azok csomagolási módja, illetőleg mozgatása nem veszélyezteti a dolgozók egészségét, testi épségét. Amennyiben a rakodást végzők, illetve a rakodás közvetlen környezetében tartózkodók biztonsága szükségessé teszi, a veszélyeztetett területekre valóbehatolást meg kell akadályozni és figyelmeztető táblát kell elhelyezni.

A kijelölt irányítónak rakodásban jártas, 18 éven felüli, min. **5 éves gyakorlattal** rendszeres szállítás esetén biztonságtechnikai vizsgával is rendelkező dolgozónak kell lennie. Az irányító 200 kg, vagy annál súlyosabb, osztatlan teher mozgatása esetén az irányításon kívül más munkát nem végezhet. Az irányító a munka megkezdése előtt köteles a dolgozókat tájékoztatni a végzendő munkáról, a szállítás, rakodás munkamenetéről, a helyes fogásokról és az alkalmazásra kerülő vezényszavakról.

A mozgatott tárgyak biztonságos megfogási lehetőségeiről (pl. fogantyúk, fülek kialakítása, alátétre helyezés) gondoskodni kell, vagy erre a célra megfelelő segédeszközt kell biztosítani.

Tárgyak lerakásánál, megemelésénél a rakodási technológiát meg kell határozni. Anyagok kitermelését, megbontását fokozatosan, felülről lefelé haladva, szimmetrikusan kell végezni. Rakodás közben rakaton, ömlesztett depónián stb. tartózkodni csak akkor szabad, ha az ott tartózkodás biztonságos.

Azoknál az anyagmozgatási munkáknál, illetve eszközöknél, ahol a kézsérülés veszélye fennállhat, gondoskodni kell a kéz védelméről. Anyagokat, tárgyakat úgy kell szállítani, hogy közben ne veszélyeztessék sem a szállítást végzőket, sem a környezetben levőket. Például hosszú tárgyak vállon, vagy kézben egy dolgozó által történő szállításakor a tárgyak mellső végét felfelé kell tartani, úgy, hogy legalább 2 m magasan legyenek a

föld felszínétől, vagy villamos szabadvezetékek esetén veszélyes közelségbe meg ne közelítsék azokat.

Csoportos anyagmozgatásnál biztosítani kell az emelés egyenletességét és egyidejűségét. Hosszú tárgyak (oszlopok, gerendák, stb.) több dolgozó által történő szállítása esetén a dolgozók csak egy oldalon helyezkedhetnek el. Rúdon történő szállításkor a szállított terhet a rúdon elmozdulás ellen biztosítani kell. A szállítóeszközön végzett munkáknál (rakodás, javítás, stb.) a szállítóeszközt elmozdulás ellen biztosítani kell. Szállítóeszközön a le és felrakodást úgy kell végezni, hogy annak stabilitását e munka ne veszélyeztesse. Ha ez nem biztosított, akkor rakodás előtt a veszélyeztetett oldalon alátámasztást kell alkalmazni.

A szállítóeszközre felrakott rakomány terjedelme csak akkora lehet, mint amennyit a biztonságos szállítás lehetővé tesz. A szállítóeszközön alkalmazott oldalfalakt, rakoncákat, valamint a kibillenős rakfelületeket, billenőszekrényeket akaratlan kioldás ellen biztosítani kell. A szállítóeszközt úgy kell megrakni, illetve a terhet úgy kell rajta elhelyezni, hogy a rakomány súlypontja minél mélyebben legyen.

A súlyosabb tárgyakat alul, a könnyebbeket felül kell elhelyezni. Egytengelyes szállítóeszközöknél a teher súlypontja a tengely fölé, illetve annak közelébe essék. A szállítóeszköz kezelőjét a rakomány a szabad kilátásban ne akadályozza.

A szállítóeszközök, illetve gépek, berendezések mozgatását, indítását, illetve leállítását a kezelőnek egyértelműen az ott dolgozók tudomására kell hoznia. Egészségre ártalmas, porzó anyagok göngyölegeinek kibontási és ürítési módját úgy kell kialakítani, vagy megszervezni, hogy az a dolgozók egészségét ne veszélyeztesse.

Porzó anyagok szállításánál a porzást, a zárt rendszerekből a por- és gázkiáramlást meg kell akadályozni.

Gázpalackok* rakodására, szállítására a vonatkozó előírások az irányadók. **Tűz és robbanásveszélyes anyagok**** rakodásakor a vonatkozó tűzvédelmi előírások az irányadók. A villamos hálózatról táplált szállítóeszközöket, gépeket, berendezéseket elhelyezés, áthelyezés, elmozdítás, javítás, karbantartás és az üzemeltetésének idejére feszültségmentesíteni kell.

**Gázpalackok rakodására, szállítására vonatkozó előírások:*

- 1. Kézi erővel egy személy 1 db, legfeljebb 20 l űrtartalmú palackot mozgathat.*
- 2. Palackot egyenetlen talajon vagy szintkülönbség esetén az arra kialakított eszközben, legalább két személynek szabad mozgatni.*
- 3. Kézikocsin való szállításakor a palackot legurulás ellen rögzíteni kell. A palackot talpgyűrűjén, vagy homorú fenekén szabad gurítani.*

/Meghatározza, ill. előírja az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról szóló 9/2008. (II.22.) ÖTM. Rendelet 4. rész. X. fejezet./

***Tűz és robbanásveszélyes anyagok rakodására vonatkozó előírások:*

A veszélyes anyagok és a veszélyes készítmények szállítása során az élet, a testi épség, valamint a környezet veszélyeztetésének kockázatát a minimálisra kell csökkenteni. Ennek érdekében a veszélyes anyagok, illetve a veszélyes készítmények csomagolását, illetőleg a szállítóeszközt úgy kell megválasztani, hogy a szállított anyag, készítmény a rakodás és szállítás során az egészséget, illetve a környezetet ne veszélyeztethesse, illetőleg ne károsíthassa.

/Meghatározza, ill. előírja a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.törvény 16.§.-a./

A tűz és robbanásveszélyes anyagok –tárgyi esetben: alkalmazott kisgépek üzemanyaga, mint benzin, gázolaj.

A szállítójármű magassága (plató) a kézi rakodáshoz biztonságosan elérhető, 0,5 m –től 1,5 m legyen. Az alkalmazott tárolóedények (üzemanyagkannák) ütésálló anyagból legyenek.

A munkavégzés közben a dohányzás és nyílt láng használata tilos.

Amennyiben a szállítóeszközök, berendezések a hálózathoz dugaszolóval csatlakoznak és munka közben elmozdítás, áthelyezés szükséges, úgy a dugaszolóval történő feszültségmentesítést és a feszültség alá helyezést a felelős vezető által kijelölt, az előírt, biztonságtechnikai vizsgával rendelkező dolgozó is végezheti. A kábelek sérülésmentes elhelyezéséről gondoskodni kell. Mozgó járműre fel- vagy arról leugrani tilos! Rakodáskor a járművön csak akkor szabad tartózkodni, ha ezt a rakodási technológia szükségessé teszi, és a veszélymentes ott-tartózkodás biztosított. Munkagépet, pótkocsit, vagy más erőgépet csak merev, hibátlan vonórúddal szabad vontatni.

Szállítási útvonalak

Szállítást végezni csak olyan útvonalon szabad, ahol az akadálymentesség biztosított és senkit sem veszélyeztet. A szállítást csak kis tömegű eszközökkel lehet megvalósítani a szűk utak és omlásveszélyes partfalak miatt. **Ez nehéz munkakörülménynek számít.**

A szállítási útvonalat –a szállítóeszközök és a rakomány fajtájának, méreteinek, súlyának, a megrakott jármű önsúlyának, összsúlypontjának, a kerék feletti nyomásának, a közlekedés módjának, a terep-, valamint útviszonyoknak, az útvonalon közlekedőknek, a környezetnek és a szállítás sebességének figyelembevételével- a munka kiadásakor kell meghatározni.

Rakodási munkához, amennyiben szükséges, az igénybevételnek megfelelő anyagú és szilárdságú, elmozdulás, lengés ellen biztosított, hibátlan áthidalást kell rendelkezésre bocsátani. Az áthidalás legalább 0,9 m széles legyen.

A szintkülönbségek áthidalása teherszállítás esetén legfeljebb 10% emelkedésű lehet. Több palló alkalmazása esetén a pallókat elmozdulásmentesen kell összekötni. A rézsűn történő anyagleadás kötéllel történhet, dupla biztosítással (zsaluanyag, acélbetétek, gépek, kézi szerszámok). **A kézi anyagleadás súlykorlátja: 100 kg. Efelett gépi beemelést kell alkalmazni (célszerűen autódaru, mobil gépi csörlő stb.)**

Nagy súlyú anyagok szállítása a rézsűn és a munkaterületen nem lesz.

A kezelőjárdákat csúszásmentesíteni kell, 10°-os dőlés felett csúszásgátló lécekkel kell ellátni. Amennyiben a dőlés szöge a 30°-ot meghaladja, lépcsőt kell alkalmazni. Áttekinthetetlen terepen lévő szállítási útvonalat jól látható módon meg kell jelölni.

p./ Teheremelés és szállítás segédeszköz nélkül

A veszély és ártalom nélkül emelhető és mozgatható teher nagysága függ a dolgozó nemétől, korától, testi felépítésétől, sőt lelki állapotától is.

A megengedett értékek:	
Nem, kor	Tömeghatár
Fiúk 14-16, lányok 16-18 éves korig	sík talajon 15 kg, ketten 30 kg 1 %-os emelkedőn 10 kg 2 %-os emelkedőn 5 kg
Fiúk 16-18 éves korig, nők (18 évesnél idősebbek)	20 kg, legfeljebb 60 m távolságra
Férfiak (18 évesnél idősebbek)	sík talajon: 50 kg 90 m távolságra 10 %-os emelkedés: max. 30 m 50 kg-nál kisebb teher arányosan nagyobb távolságra szállítható

200 kg és ennél súlyosabb, egy darabból álló (osztatlan) terhek emelését, szállítását, rakodását megfelelő szállító, ill. rakodóeszközzel szabad csak végezni.

Ha a kézi anyagmozgatásnál az emelést megkönnyítő, segítő eszközöket alkalmaznak az emelési szabályok betartásával csak a megengedett tömegű tárgyakat szabad emelni, mozgatni.

Ha egyszerre több személy végez együttesen anyagmozgatást, akkor irányítót kell alkalmazni, aki jártas a rakodásban és elmúlt 18 éves.

Az irányító a munka megkezdése előtt köteles a dolgozókat tájékoztatni a helyes és szükséges fogásokról, az alkalmazásra kerülő vezényszavakról, az emelés és szállítás módjáról, az igénybe veendő útról. Vezényszavait, utasításait be kell tartani.

Segédeszköz (szállítóheveder, emelőrúd, görgő, kézi-horog, tapadókorong) alkalmazásával könnyebbé, kényelmesebbé, biztonságosabbá tehető a rakodás, szállítás művelete. A segédeszköz kiválasztásánál figyelembe kell venni a szállítandó teher (tömeg, kiterjedés, felület stb.), valamint a járófelület (egyenletesség, süppedésmentes stb.) tulajdonságait.

q./ Zajvédelem

A lerézsűzés kivitelezési munkáinak eredményeképpen nem keletkezik új zajforrás. A kivitelezési munkák zajszintje és légszennyezése az építőiparban megengedett átlagérték alatt van. Az építési munkák végzése során az egyenértékű zajszint a vonatkozó szabvány előírás szerint megengedett értékét nem haladhatja meg. Az építőanyagok (fa, acél.) megmunkálásához, fűrészekhez, vágásokhoz stb. használt kéziszerszámok működtetése, a földmunkagép és szállítójárművek munkavégzése idején a zajterhelés átmenetileg megnövekszik. Sűrített levegővel hajtott gépek használata esetén az előírt értékhatárokat zajszint-méréssel ellenőrizni lehet.

r./ Levegőtisztaság-védelem

A partfal bontása és az omladékok elhordási munkáinak eredményeképpen új légszennyező forrás nem létesül. A védendő partéli és Balaton melletti épületek

távolsága több mint 100 m, így a tervezett kivitelezési munkákból származó por ellen külön intézkedéseknem szükségesek . A munkaterület folyamatos és rendszeres tisztántartása, ill. az üzemi rend mindenkor biztosítása a légszennyezést csökkenti, ezért fenntartását és állandó ellenőrzését a kivitelezésben résztvevőknek biztosítani kell. A bevágásoknál a porképződést nyári száraz időszakban permetező locsolással kell mérsékelni.

A kivitelezéshez használt gépi eszközök és járművek az előírásoknak megfelelő műszaki állapottal bírjanak. A kenőanyagok illetve üzemanyagok esetleges szivárgása miatt a közterületi tároló - illetve parkoló helyeken kármentő tálcákat kell elhelyezni és a felfogott károsító folyékony anyagok közömbösítéséről, illetve elszállításáról gondoskodni kell.

Az építési és bontási hulladék kezelésével (minősítése, szállítása és tárolása) kapcsolatban a Vállalkozónak kötelező betartania az 1995. évi LIII. Törvény, az 1997. évi LXXVIII. Törvény, a 2000. évi XLIII. Törvény, a 45/2004.(VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet vonatkozó előírásait, valamint a veszélyes hulladékokról szóló 98/2001.(VI.15) Korm. rendeletben és Paks Város Önkormányzatának a köztisztaság fenntartásáról szóló 11/2003. (V. 06.) sz. rendeletében foglaltakat

A helyben lerakható illetve tárolható törmeléket és bontási talajt azÖnkormányzat által kijelölt lerakóhelyre, depóniaterbe kell elszállítani. Az építetőknek az építési munkákkal, illetve az építési hulladékokkal kapcsolatosan be kell tartania a 45/2004.(VII.26.) BM-KvVM együttes rendeletben foglaltakat!

Az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004.(VII.26.) BM-KvVM együttes rendeletben foglaltak betartása kötelező . A rendelet szerinti tervlapokat be kell nyújtani.

7. MINŐSÉGBIZTOSÍTÁSI ÉS ELLENŐRZÉSI TERV

ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

A kivitelezési, átalakítási munkákat csak építés-szerelési jogosultsággal és megfelelő szakmai (mélyépítési és pince- beavatkozási bányászati) gyakorlattal rendelkező szakkivitelező szervezet illetve személy végezheti el az építés-szerelési tevékenységgel kapcsolatban előírt jogosultsággal rendelkező felelős műszaki vezető irányítása alatt.

A kivitelezés során különleges technológiai felkészültséget igényelnek az alábbi munkafolyamatok:

- alpin. technikás omlasztás, fakivágás
- Fa palánkok tartóoszlopainak befűrése, rögzítése

A munkakörülmények az átlagosnál nehezebbek, megközelítés felülről és alulról egyaránt nehéz és veszélyes , inkább alulról csak gyalogosan v. kis munkagéppel oldható meg.

A jelentős partfalmagasság miatt esetleg közepes gémkinyúlású és kis súlyú munkagépekkel lehet a partéli rézsűzést, elvégezni, folyamatos földanyag-elszállítás mellett. De inkább az alpin-technikás kézi omlasztás lehet az alkalmazandó megoldás. A kitermelendő földanyag típusa: pleisztocén lösz (iszap) és pannon finom homok.

Az építés-szerelési munkák végzése során be kell tartani a **kiviteli** tervdokumentációban, a technológiai előírásokban és az alkalmazástechnikai útmutatókban foglaltakat!

A munka minőségét folyamatosan ellenőrizni és biztosítani kell. A beépítendő anyagokat és berendezéseket lehetőség szerint már a szállítást megelőzően, de a beépítés előtt kötelező jelleggel - minőségi átvétel keretében - ellenőrizni kell.

Építőipari anyagok, félkész- és késztermékek átvételekor ellenőrizni kell a szállítólevélben foglaltak és a leszállított termék azonosságát, megfelelőségét, a minőségtanúsító bizonylatok meglétét és megfelelőségét.

Az építés-szerelési tevékenységet végzőnek a minőségbiztosítás, minőségtanúsítás és minőségellenőrzés vonatkozásában meg kell felelnie a 3/2003. (I.25.) BM-GKM-KvVM együttes rendeletében foglaltaknak, a saját minőségbiztosítási rendszere követelményeinek, valamint a vonatkozó szabványokban előírt követelményeknek.

A vállalkozó /kivitelező a vállalkozási/kivitelezési szerződést megelőzően jelzi az építtetőnek a tervdokumentáció minden olyan hibáját, melyet elvárható szakmai gondossága mellett észlel.

A vállalkozó /kivitelező, a vállalkozási/kivitelezési szerződés megkötését követően, a munkavégzés megkezdéséig el kell készítenie a saját vállalkozással összhangban álló és jelen tervhez igazodó „Minőségbiztosítási és minőségellenőrzési terv”-et.

A kivitelezés során a szakáganként és munkanemenként szabványokban előírt minőségellenőrző- biztosító vizsgálatokat (ellenőrzéseket és méréseket, pld: ÉV, MSZ 10900, stb.) el kell végezni, és dokumentálni kell.

Az egyes nagy tömegű munkálatok végzése során az alábbi folyamatos ellenőrzéseket kell elvégezni:

a./ FÖLDMUNKÁK:

- a felső omladékfogó palánk mögötti visszatöltés (Trg=92%) ellenőrzése szemrevételezéssel, a kiviteli terv alapján
- bevágások rézsűhajlásainak folyamatos ellenőrzése a kiviteli terv alapján
- feltöltések tömörségének ellenőrzése a kiviteli terv alapján az alsó törmelékletén (Trg=95%)

MINŐSÉGELLENŐRZÉSI TERV

Sz.	Munkafolyamat	Menny.	Egység	Minősítő vizsgálat	A vizsgálat, ellenőrzés alapja	Gyakoriság	Jellege	Elvégzője	Bizonylat
1.	Felvonulás, levonulás	1	egys.	Helyszínrajz alapján beazonosítás	Munkaterület átadási jkv.	egyszeri	szemrevételezés	Vállalkozó Műszaki ellenőr	jegyzőkönyv
2.	Irtási és bontási munka	1	egys	helyszínrajz és műsz. ell. utasítás	kiviteli terv	egyszeri	szemrevételezés	Vállalkozó Műszaki ellenőr	építési napló
3.	Tereprendezés	teljes	m ²	Szintezés	Kiviteli terv	Ütemenként	szemrevételezés	Vállalkozó Műszaki ellenőr	építési napló
4.	Földmunka , bevágás, feltöltés	teljes	m ³	Alakhűség vizsgálata, szintezés tömörségvizsgálat	Kiviteli MSZ-04-802/1:90 terv MSZ-04-802/1	MSZ-04-802/1:90 szerint	Építés közbeni ellenőrzés Minősítő vizsgálat	Műszaki ellenőr, Vállalkozó	építési napló, jegyzőkönyv
5.	Vasszerelés, horgonyrudak, acél drótok elhelyezése	teljes	t	Méretpontosság Betontakarás, távtartó megléte	MSZ-04-803/5/1989	Szerkezetenként	Szemrevételezés	Vállalkozó Műsz.ellenőr Statikus	építési napló
6.	Fa palánkok	teljes	m ²	átmérők, oszlopgerenda hosszak	Kiviteli tervdok.	Szerkezetenként	Szemrevételezés	Vállalkozó, Műsz.ellenőr	építési napló
7.	Háttöltések, feltöltések	teljes	m3	Talajtömörtség vizsgálat lappszonda	MSZ-04-802/1	egyszeri	Minősítő vizsgálat	Vállalkozó Műsz. ell.	jegyzőkönyv

b./ SZERKEZETÉPÍTÉSI MUNKÁK:

- a bedolgozandó acél rúdról műbizonylatot kell csatolni
- a bedolgozott feszítődrótról és horganyzott acél hálóról műbizonylatot kell csatolni
- a rézsű és palánkok vonalvezetésének eltérése 1,0 m lehet, az nem érzékeny az alaprajzi vonalvezetés eltérésre. Magasságilag az eltérés $\pm 1,0$ cm lehet,

Az építőmesteri és mélyépítési tevékenységekre, munkanemekre, termékekre vonatkoztatva, a minőségellenőrzés és a vizsgálatok tekintetében a következő oldalon látható táblázat rendelkezései szerint kell eljárni.

8. TŰZVÉDELMI - ÉS EGYÉB "ÉPÍTÉSZETI" JOGSZABÁLYI VONATKOZÁSOK

Ki kell jelenteni, hogy a mélyépítési (a partfal, vonalas mélyépítési létesítmény) jellegű beavatkozások igazából **nem tartoznának a 312/2012. (XI. 8.) korm. rendelet hatálya alá**, mert ez a rendelet magasépítési - elsősorban huzamos emberi tartózkodásra alkalmas- létesítményekre vonatkozik.

A tervezett partfal lerészűzés és omladékfogók pedig nem ilyen létesítmények , hanem ideiglenes földművek és segéd- szerkezetek .

De mivel nincsen más jogszabály, az engedélyező hatóság rendszeresen olyan kiegészítéseket kér, mely ilyen jellegű létesítményeknél nem teljesíthető.

Emiatt az alábbi dokumentációk értelmezhetetlenek a támfal kiviteli terveknel:

- **Statisztikai adatlap:** Jelen létesítmények (lerészűzés, omladékfogó fa palánkok) nem sorolható be a statisztikai adatlap egyik sorába , oszlopába sem. Annak nincsen hasznos alapterülete és nem létesíthető benne lakás és üdülőegység sem. A partfal és törmelékletjtő huzamos emberi tartózkodásra teljesen alkalmatlan.

-**Tervezési program:** vis-maior veszélyelhárítási beavatkozásokra nem értelmezhető, ill. ez a fenti műleírás részeként az alábbiak szerint értelmezhető:

- Káresemény bekövetkezett, a partfal leszakadt,
- Az Önkormányzat Katasztrófavédelem, Kormányhivatal és Belügyminisztérium szakemberei jegyzőkönyvben rögzítik a vis-maior esemény tényét, a beavatkozások mértékét,
- Elkészül a vis-maior szakvélemény, a beavatkozási javaslattal
- A helyreállítási munka mielőbbi megkezdése a 312 /2012. (XI. 20.) korm. rendelet 55§ előírásai alapján (előállt veszélyhelyzet elhárítása építési tevékenységgel) , a vis-maior szakvéleményben jóváhagyott csökkentett műszaki megoldással
- Engedélyezési és kiviteli (szerkezeti) terv készítése az előzetes Önkormányzati és Belügyminisztériumi döntés alapján megadott csökkentett műszaki tartalomra az ideiglenes lerészűzésre és segéd- szerkezetekre

Egyéb adatok a tervezési programhoz:

- a) a beruházás költségkerete (szakvélemény alapján: 30 millió Ft)
- b) a tervezés előzményei (lásd jelen terv 1. pont)
- c) a kiindulási adatok (ld. jelen terv 2. pont)
- d) a helyszín (ld. jelen terv 2., 3. pont)
- e) a helyiségiények és funkcionális kapcsolatok (nincsenek helyiségek)

f) a járművek elhelyezésére vonatkozó igények és információk (nincsenek elhelyezendő járművek)

g) az akadálymentesítésre vonatkozó információk (támfalépítésnél, nem releváns)

h) a közműellátottság mértéke (nincsenek közművek)

i) az egyéb meghatározó követelmények általános szempontjai (kizárólag állékonysági szempontok dominálnak)

j) műemlék esetén az értékleltár és az építéstörténeti kutatási dokumentáció alapján rögzített műemlékvédelmi szempontok (nem műemléki területen történik a helyreállítás)

Ezek közül az e), f),g),h),i),j) pontok a támfal – helyreállítás és pincetömedékelések esetében tehát nem relevánsak. A szerkezet nem tartalmaz helyiségeket, azon nem lehet közlekedni, nem tartalmaz és nem igényel közmű- ellátottságot, nem tartozik műemléki területhez.

- **Tűzvédelmi dokumentáció:** partfal beavatkozásoknál (támfalépítés,) a tűzvédelmi dokumentáció nem releváns, mivel talajnak támaszkodva , éghetetlen talajkörnyezetben épülnek a szerkezetek -, nem huzamos emberi tartózkodásra alkalmas a létesítmény, mely éghetetlen vasbeton , beton és acél szerkezettel készül, gyúlékony, tűzveszélyes anyag nem kerül beépítésre.

A tűzveszélyességi kategória így értelmezhetetlen, a tűzvédelmi dokumentációt sem lehet összeállítani. (menekülési útvonal, mértékadó tűzszakasz, tűzterhelés, tűztávolság, hő- és füst elleni védelem, mind - mind értelmezhetetlen egy talajnak támasztott vasbeton és acél szerkezetnél).

A tűzvédelmi munkarész célja és feladata, az lenne, hogy az engedélyező hatóságok részére bemutassa az építmény tűzvédelmi koncepcióját, beleértve az építmény átfogó tűzvédelmi kategorizálását, a kapcsolódó és a szomszédos építményekkel való tűzvédelmi kapcsolatát, az elsőrendű szerkezeti elemeinek tűzvédelmi követelményeit, a beépített tűzvédelmi berendezéseknek főbb paramétereit és funkcionális ismertetését, a menekülés illetve mentés, valamint a tűzoltói beavatkozás feltételeinek elvi megoldási módjait. **Ilyen dokumentáció a TÁRGYI PARTFAL-STABILIZÁCIÓRA nem készíthető.**

A KITERMELT TALAJ FAJTÁJA: törmelékes finom homokos agyag (kód: 4100)

Budapest, 2015. december



Rábel Antal
építőmérnök, tervező
VZ,T/13-11098



Kenesei József
okl. építőmérnök, felelős tervező
GT, VZ, T, KÉ/13-1811

a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM rendelet 2. sz. melléklete)

ÉPÍTÉSI HULLADÉK TERVLAP

az építési tevékenység során keletkező hulladékhöz

Az építető adatai: Neve: Balatonföldvár Város Önkormányzata Címe: 8623 Balatonföldvár, Petőfi út 1.	A helyi befogadó vállalkozók adatai: KÜJ száma: KTJ száma:	Dátum: 2015.12
Az építéshely adatai: Címe: Balatonföldvár, kemping utca Helyrajzi száma: 1660/2., 1739 hrsz. A végzett tevékenység: épület építése, átalakítása, bővítése, felújítása, helyreállítása, korszerűsítése, továbbépítése. (A kívánt rész aláhúzendő!) ideiglenes partfal lerézsűzés		

Sor-szám	Építési hulladék			Kezelési mód	
	A hulladék anyagi minősége szerinti csoportosítás ⁸	EWC kódszám ⁹	Tömeg (t)	Megnevezése ¹⁰	Helyszíne ¹¹
1.	Kitermelt talaj (405 m3)	170504	648,0	2	helyi kijelölt lerakó
2.	Betontörmelék (0m3)	170101	-	-	-
3.	Aszfalttörmelék	170302	-	-	-
4.	Fahulladék	170201	5,0	1	helyben felhasználva
5.	Fémhulladék	170401	-	-	-
6.	Műanyag hulladék	170203	-	-	-
7.	Vegyes építési és bontási hulladék	170904	-	-	-
8.	Ásványi eredetű építőanyag-hulladék	170102	-	-	-
Összesen:			653,0		

Budapest, 2015. 12.


 Kenesei József
 okl. építőmérnök, felelős tervező
 GT, VZ, T, KÉ /13-1811.

FÖLD- ÉS TÖRMELEK EGYENLEG SZÁMÍTÁS
az MBH nyilatkozathoz

(anyagmérleg a méret- és mennyiségszámítás alapján)

Alsómocsolád, Rákóczi u. 53/2. hrsz. támfal

Elszállítandó talajmennyiség: 405 m^3 , típusa: iszap, finom homok (NBH-KÓDJA: 4100, 4420)

Tömegre átszámítva: $m = 405 \times 1,60 = 648$ tonna (ld. építési hulladék tervlap)

Elhelyezés: Önkormányzat által kijelölt lerakóra. A kitermel anyagot nem értékesítik kereskedelmi forgalomban, az a partfal lerézsűzésének hulladék- anyaga.

Budapest, 2015. december



Kenesei József
okl. építőmérnök, felelős tervező
GT-T, VZ-T, T-T, KÉ-T/13-1811.

ÉPÍTMÉNY ÉRTÉK SZÁMÍTÁS

**a 37/2007.(XII.13.) ÖTM rendelet 5. melléklet 8.a.) pontja
alapján**

Építmény megnevezése: **Balatonföldvár, Kemping utcai partfal**

építmény kód: 12. (mozgatott föld mennyisége)

építmény fajlagos értéke : 13 eFt/m³

tervezett földmunka mennyisége: 405 m³

Építmény érték 100%-os készültség esetén: $405 \text{ m}^3 \times 13 \text{ eFt/m}^3 = 5.265.000 \text{ Ft.}$

Budapest, 2015. december

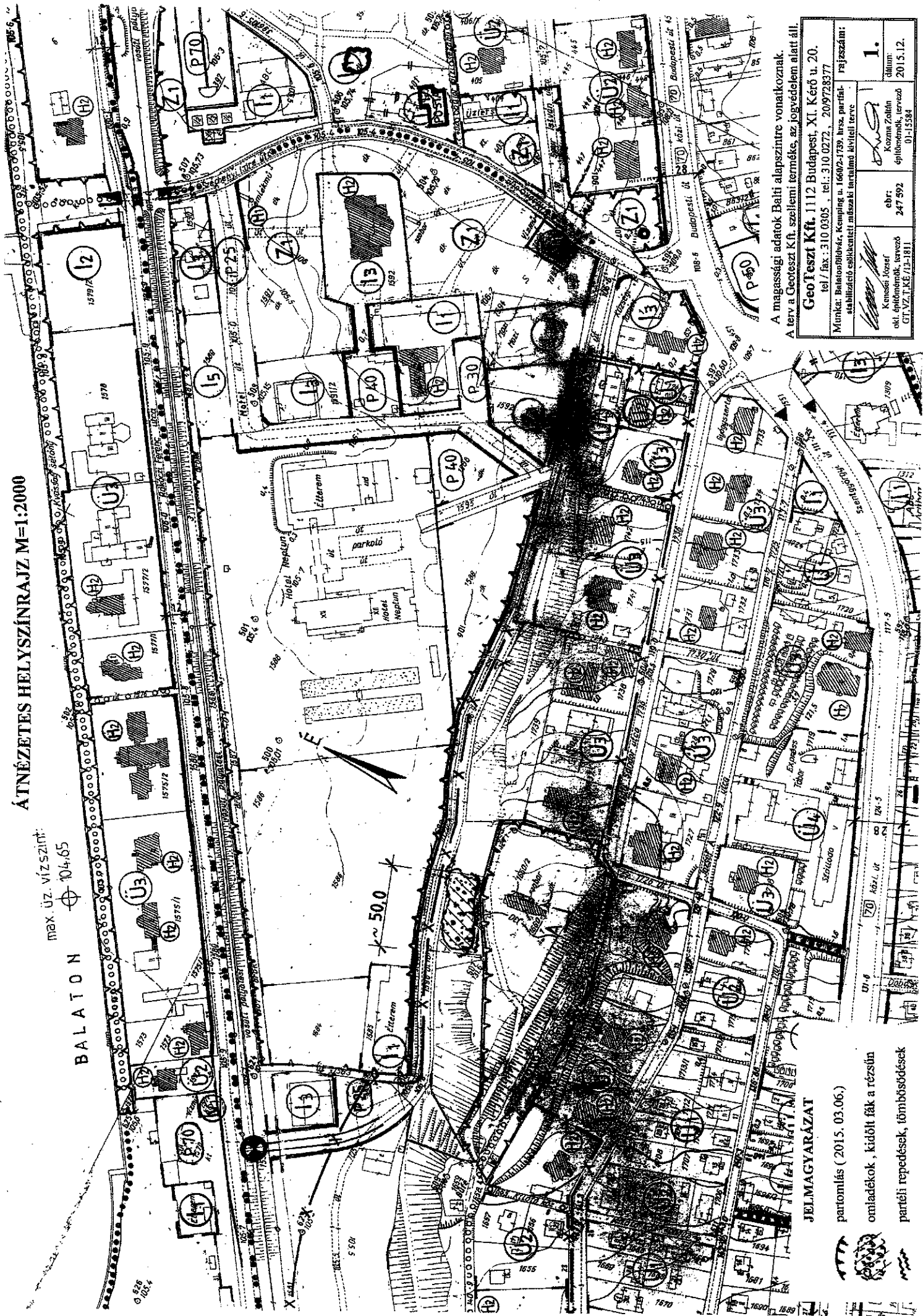


Kenesei József
okl. építőmérnök, felelős tervező
GT-T, VZ-T, T-T, KÉ-T/13-1811.

ÁTNÉZETES HELYSZÍNRAJZ M=1:2000

max. üz. vízszint: $\oplus 104,65$

BALATON



A magassági adatok Balti alapszintre vonatkoznak.
A terv a Geotesz Kft. szellemi terméke, az jogvédelem alatt áll.

GeoTesz Kft. 1112 Budapest, XI. Kérő u. 20.	
tel / fax: 310 0305 , tel.: 310 0272, 209728377	
Munka: Balatonföldvár, Kemping u. 1660/2-1739. hrsz. parcella, partfali stabilizáció eszaktelteti műszaki területi kiviteli terve	
rajtszám:	1.
Készítette: Kónya József	ébr.: Kónya Zoltán
old. építészeti, tervező	247 592
GT-VZ-TKE (2-181)	01-15584
	dátum: 2015.12.

JELMAGYARÁZAT

partonlítás (2015. 03.06.)

omladékok, kidőlt fák a részén

partéri repedések, tömbösödések

Megjegyzés:
A fordokai a SZÁMGE0 Bt. közlése 2015. szept.
20. 18.00 Tel.: 06 30 450 000

A magassági adatok Balli alapjánire vonatkoznak.

Geo Testa KIL 1112 Bampton, NJ 07003
tel / fax: 310 0305, tel: 310 0272, 209724377
ref: 1112 Bampton, NJ 07003

					
--	--	--	--	--	--

2015.12.	Список, номер 01-1584	Сов. 247 592	Копия, код 01-1584
----------	-----------------------	--------------	--------------------

mB.f.

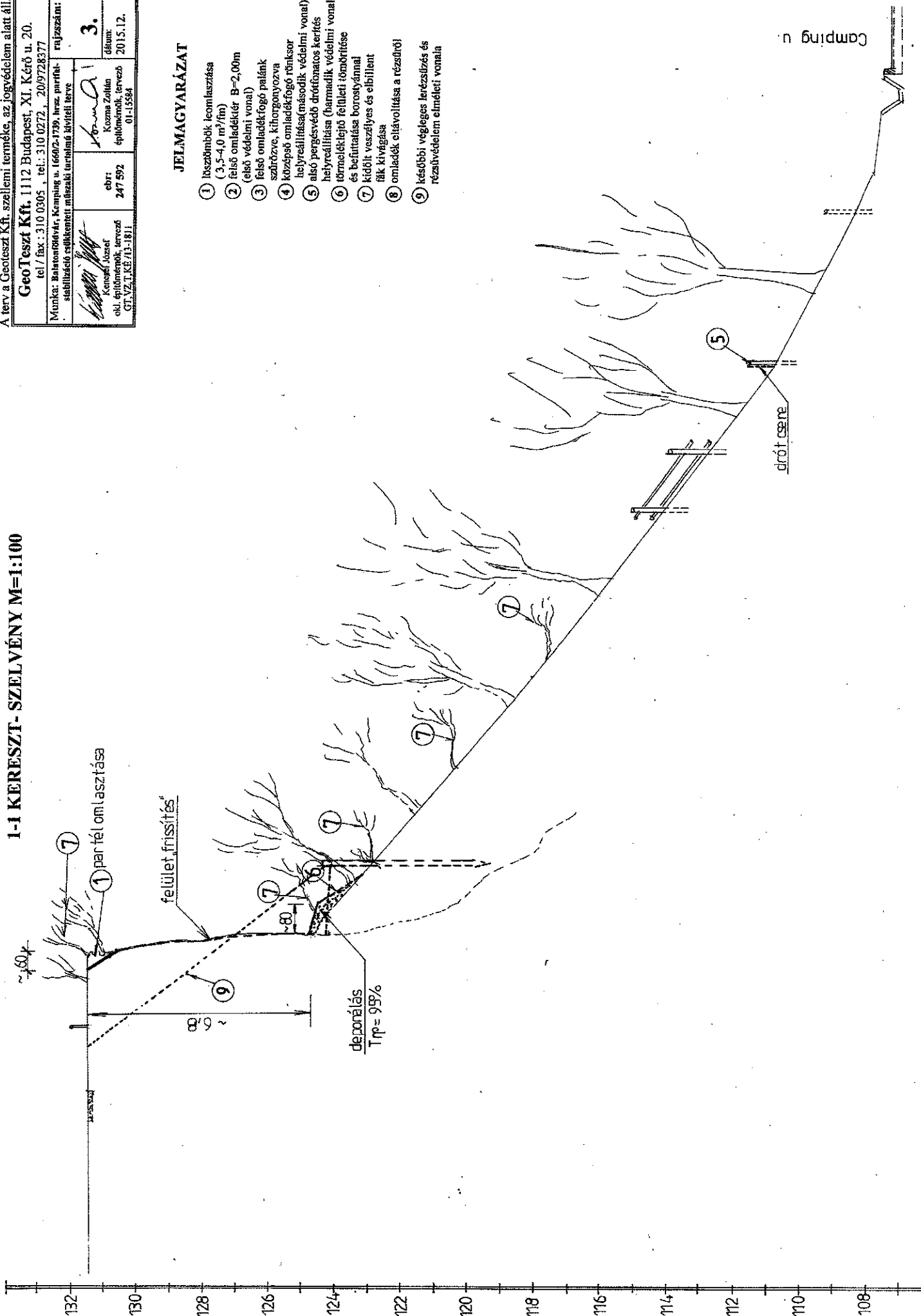
I-1 KERESZT- SZELVÉNY M=1:100

A magassági adatok Balfi alapszintre vonatkoznak.
A terv a Geotest Kft. szellemi terméke, az jogvédelem alatt áll.

GeoTest Kft. 1112 Budapest, XI. Kérő u. 20. tel / fax : 310 0305 , tel: 310 0272 , 209728377	
Munka: Balatonudvár, Kamping u. 1660/2-1739. hrsz. parcella- stabilizáció célkitűzéstől műszaki területénél kiviteli terve	rajtszám: 3.
Készítette: Kozma Zoltán okl. építőmérnök, tervező GT-VZ.T.KÉ/13-1811	ébr: 247 592 dátum: 2015.12.01-15584

JELMAGYARÁZAT

- 1) löszbunkók leomlasztása (3,5-4,0 m³/m)
- 2) felső omladékter B=2,00m (első védelmi vonal)
- 3) felső omladékfógo palánk szűrőre, kihorgonyozva
- 4) középső omladékfógo rönksor helyreállítása (második védelmi vonal)
- 5) alsó pergesvédő drótfonatos kerítés helyreállítása (harmadik védelmi vonal)
- 6) törmeléktelepő felületi tömörítése és befűtálása borostyánnal
- 7) kidőlt veszélyes és elbillent fák kivágása
- 8) omladékok elátóváltása a részűről
- 9) későbbi végleges lerészítés és részvédelem elméleti vonala



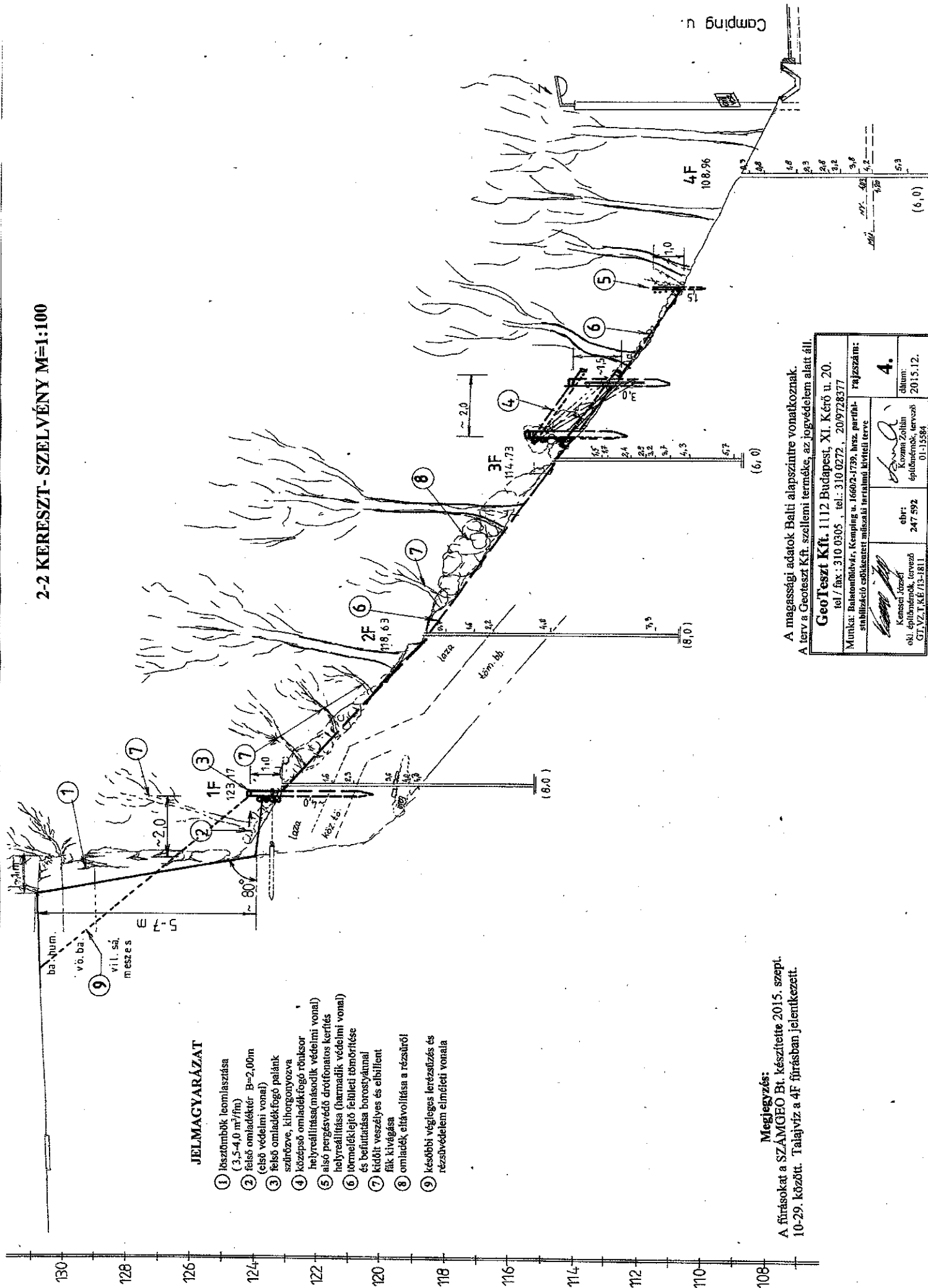
2-2 KERESZT-SZELVÉNY M=1:100

JELMAGYARÁZAT

- ① Isztlombok leomlasztása (3,5-4,0 m²/fm)
- ② felső omladéktr B=2,00m (első védelmi vonal)
- ③ felső omladékfó palánk sztréve, kihorgonyozva
- ④ középső omladékfó rönksor helyreállítása(második védelmi vonal)
- ⑤ alsó pergesvédő drótfonatos kerítés helyreállítása (harmadik védelmi vonal)
- ⑥ törmeléklető feltölti tömörítése és befutása borostyánnal
- ⑦ kldt vesélyes és elbllent fák kivágása
- ⑧ omladék eltávolítása a részből
- ⑨ későbbi végleges lerészázás és részvédelem elméleti vonala

Megjegyzés:

A fűrészeket a SZÁMGEO Bt. készítette 2015. szept. 10-29. között. Talajvíz a 4F fűrásban jelentkezett.



A magassági adatok Bati alapszintre vonatkoznak.
A terv a Geoteszt Kft. szellemi terméke, az jogvédelem alatt áll.

GeoTeszt Kft. 1112 Budapest, XI. Kérő u. 20. tel / fax : 310 0305 , tel.: 310 0272 , 20/9728377	
Munka: Balatonudvár, Kémping u. 16602-1739. hrsz. parcella-stabilizáció cölöpkezelést műszaki területű kivétel terv	rajtszám:
Kemai János	ébr:
okl. építőmérnök, tervező	247 592
GT/VZ.T.KF/13-1811	éptőmérnök, tervvező
	2015.12.
	01-15584

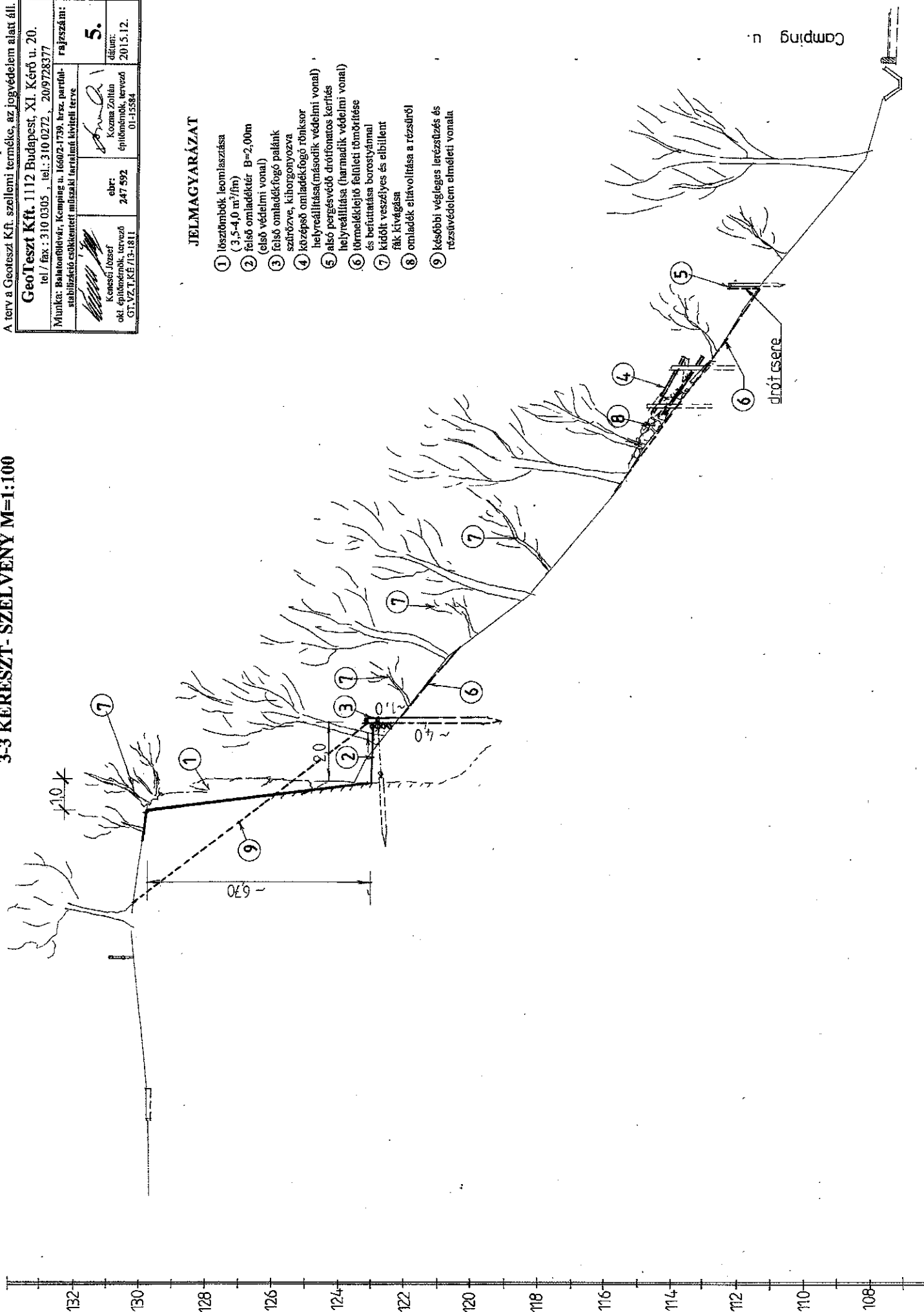
3-3 KERESZT-SZELVÉNY M=1:100

A magassági adatok Balti alapszintre vonatkoznak.
A terv a Geotesz Kft. szellemi terméke, az jogvédelem alatt áll.

GeoTeszt Kft. 1112 Budapest, XI. Kérő u. 20. tel / fax : 310 0305 , tel.: 310 0272 , 209728377		rajtszám: 5.	
Munka: Balatonföldvár, Camping u. 16602-1739. hrsz. parti- stabilizáció szelvényet műszaki területtel kivett terv	abr: <i>Kozma Zoltán</i> Kozma Zoltán épitőmérnök, tervező 01-15584	abr: <i>Kozma Zoltán</i> Kozma Zoltán épitőmérnök, tervező 01-15584	dátum: 2015.12.
okl. épitőmérnök, tervező GT.VZ.T.K.F./13-1811	okl. épitőmérnök, tervező GT.VZ.T.K.F./13-1811	okl. épitőmérnök, tervező GT.VZ.T.K.F./13-1811	okl. épitőmérnök, tervező GT.VZ.T.K.F./13-1811

JELMAGYARÁZAT

- ① löszöntvény leomlasztása
(3,5-4,0 m³/m)
- ② felső omladékter B=2,00m
(első védelmi vonal)
- ③ felső omladékfógo palánk
szűrőre, kihorgonyozva
- ④ középső omladékfógo rönksor
helyreállítás(második védelmi vonal)
- ⑤ alsó pergesvédő drótfonatos kerítés
helyreállítása (harmadik védelmi vonal)
- ⑥ törmelékfógo feltölti tömörítése
és befuttatása borostyánnal
- ⑦ kitért veszélyes és elbillent
fák kivágása
- ⑧ omladék elátóváltása a részről
- ⑨ későbbi végleges lerésztezés és
részvédelem elméleti vonala



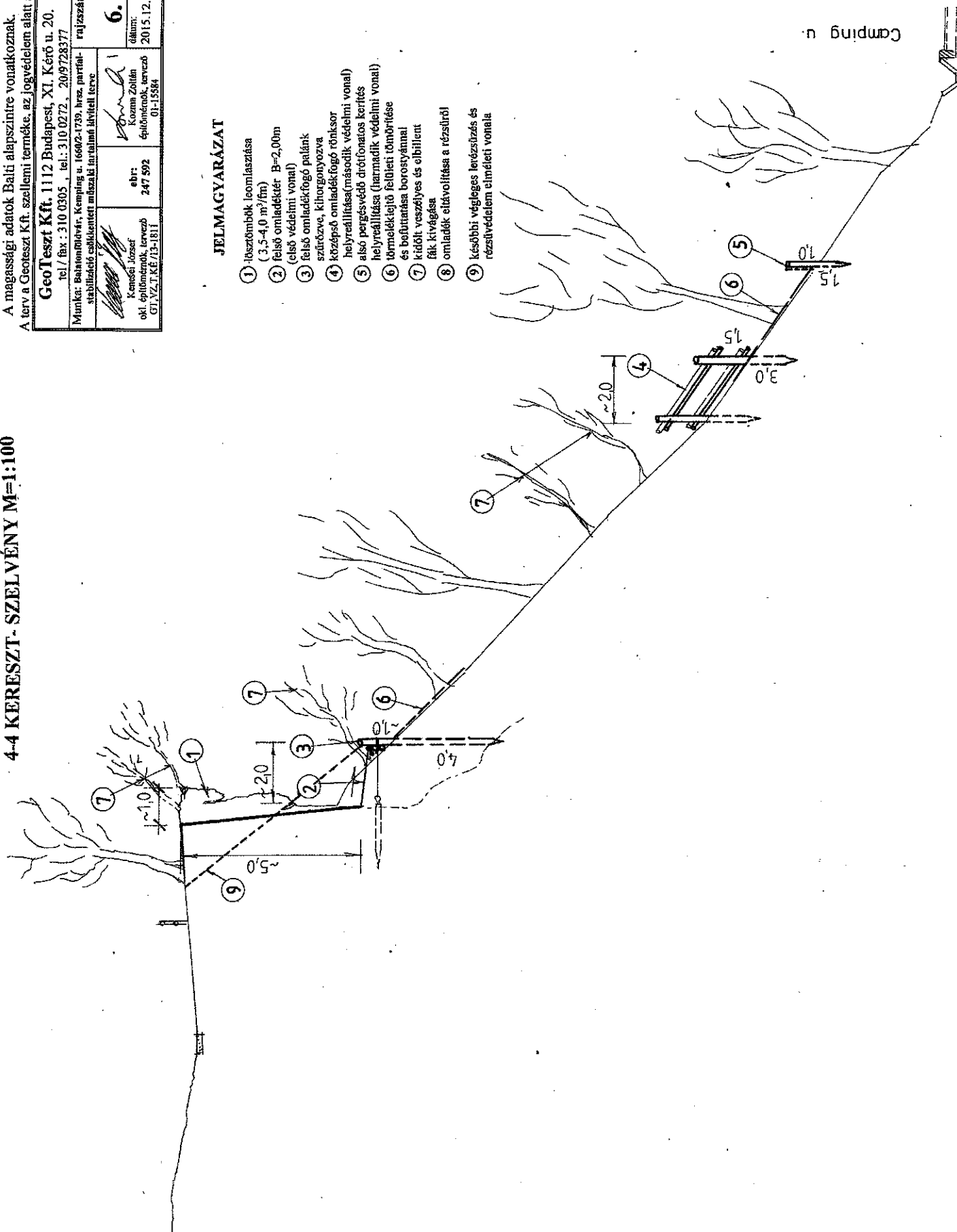
4-4 KERESZT- SZELVÉNY M=1:100

A magassági adatok Balti alapszintre vonatkoznak.
A terv a Geotest Kft. szellemi terméke, az jogvédelem alatt áll.

GeoTest Kft. 1112 Budapest, XI. Kérő u. 20. tel./fax : 310 0305 , tel.: 310 0272 , 20/9728377		rajtszám: 6.	
Munka: Baitonfővár, Camping u. 16602-1739. hrsz. partial- stabilizáció csökkentett mébszáki területi kivétel terve	ébrt: <i>Kovács Zoltán</i> Kovács Zoltán épitőmérnök, tervező GT/VZ.T/KE/13-1811	ébrt: <i>Kovács Zoltán</i> Kovács Zoltán épitőmérnök, tervező GT/VZ.T/KE/13-1811	dátum: 2015.12. 01-1584

JELMAGYARÁZAT

1. Iszaptömbök leomlasztása
(3,5-4,0 m³/fm)
2. felső omladékter B=2,00m
(első védelmi vonal)
3. felső omladékter palánk
szűrőzve, kihorgonyozva
4. középső omladékter rönksor
helyreállítás(második védelmi vonal)
5. alsó pergesvédő drótfonatos kerítés
helyreállítása (harmadik védelmi vonal)
6. törmelékjű feltéti töltőtér
és betüntetése borostyánnal
7. kidőlt veszélyes és elbillent
fák kivágása
8. omladék eltávolítása a részből
9. későbbi végleges levezetés és
rézstvédelem elindítási vonala

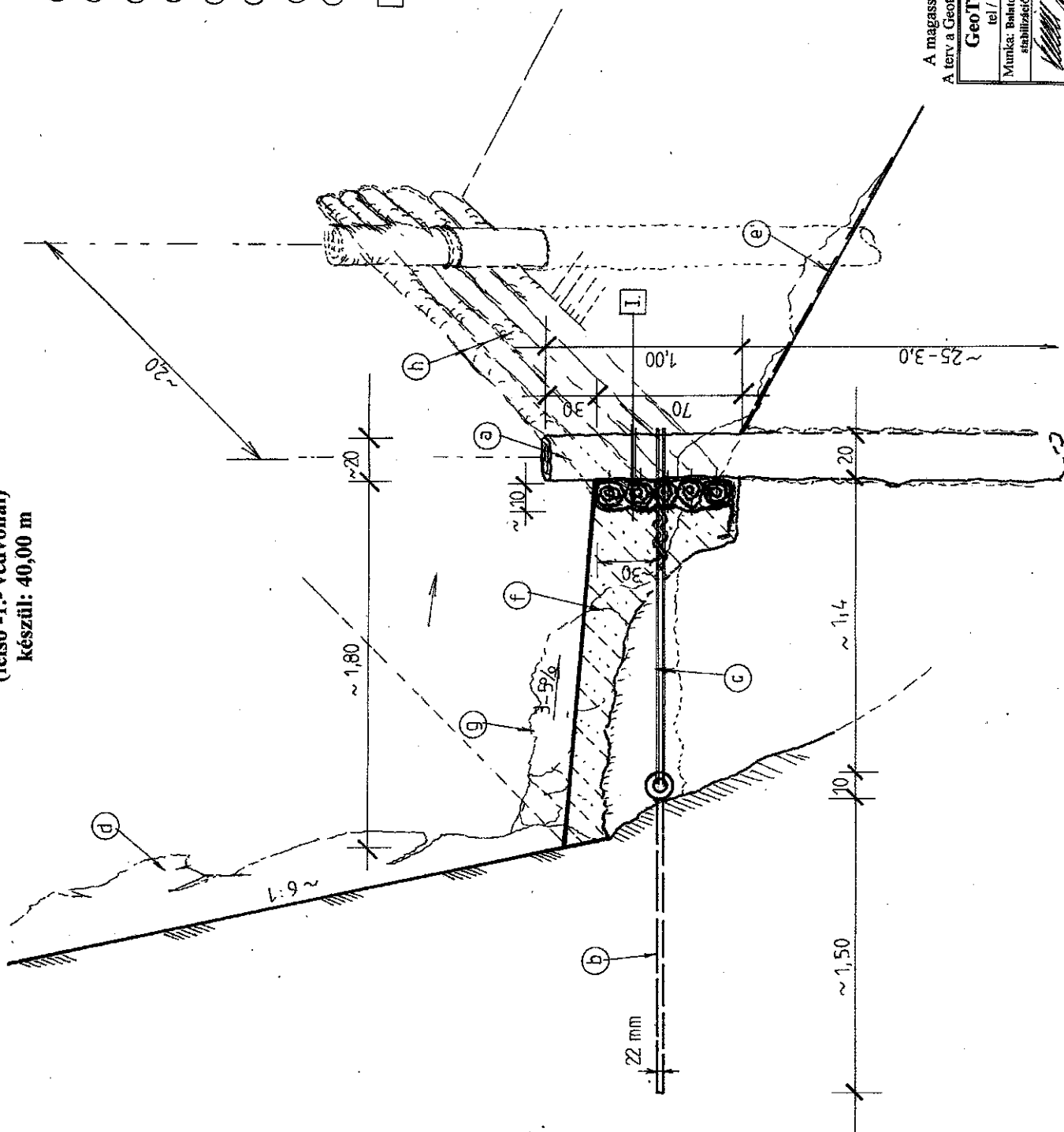


(felső -1.- védvonal)

készül: 40,00 m

- Ø20-25 cm akác karó $L = 3,5\text{--}4\text{ m}$
- előfűrt lyukba leverve, pácolva
- Ø22 mm horganyzott betonacél rúd beverve, rögzítő gyűrűvel
- dupla horganyzott acél rögzítő drót, 2,2 mm hurálvastagsággal, feszítve
- lászómbók leomlasztása a partfal felületéről, alpin- technikával
- örömlékjejtő lenakartása, tömörítése és befuttatása borostyánnal
- feltöltés készítése az omlesztás anyagából $\text{Trg}=95\%$
- omladék eltakarítása a partfal tövéből kézi erővel (csúszdán)
- 8-12 cm-es fa rök-palánk, a karóhoz szögelve, geotextília szűrővel

helyi anyagú feltöltés Trg=95%
1 l rtg 400 g/m² szőtt geotextília szűrő
8-12 cm fa rönksor, pácolva



A magassági adatok Balti alapszintre vonatkoznak.
A terv a Geoteszt Kft. szellemi terméke, az jogvédelem alatt áll.

GeoTeszt Kft. 1112 Budapest, XI. Kérő u. 20.
tel / fax : 310 0305 , tel.: 310 0272 , 20/9728377

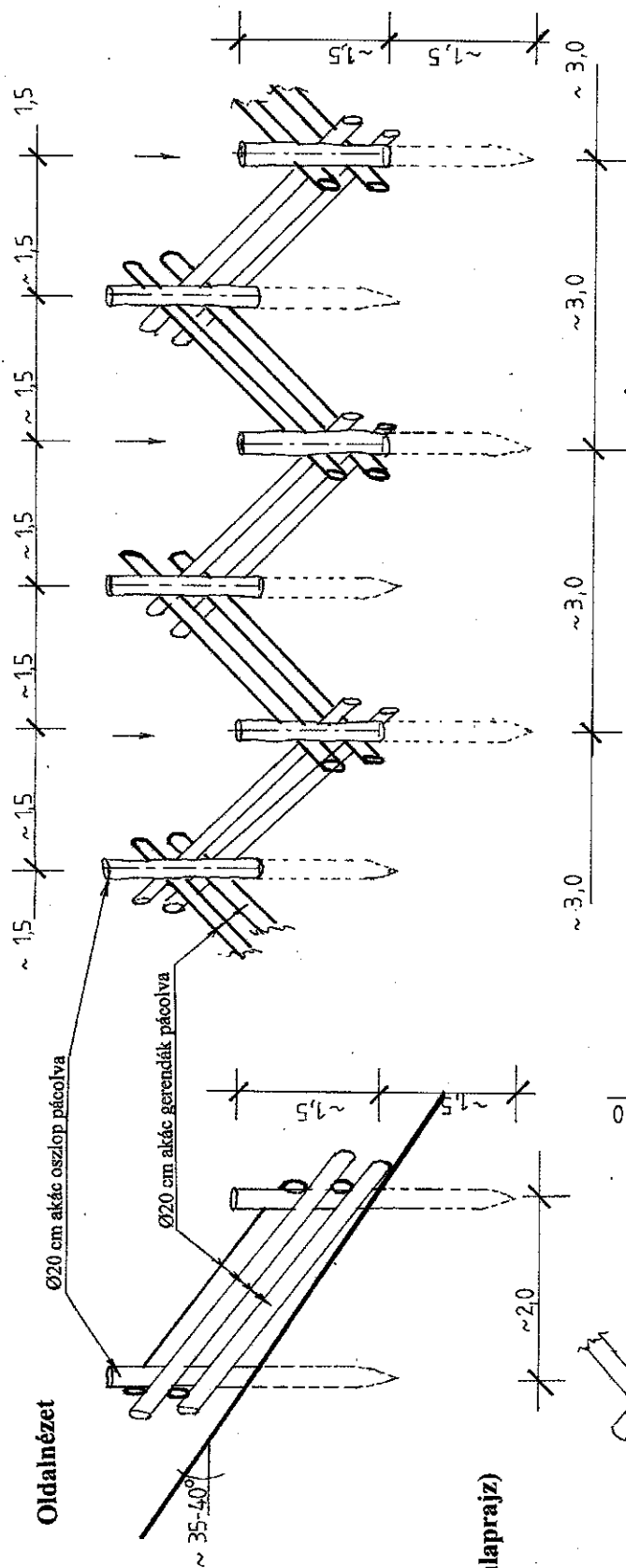
Munka: Balatonföldvár, Kempling u. 1660/2-1739. hrsz. parcella- stabilizáció csőtkentett műszaki tervelmű kivitelező terve	rajzsám:
---	----------

7.	1000	1000
----	------	------

Kencses József okl. építőmérnök, tervező	ebr: 247 592	Kozma Zoltán építőmérnök, tervező	dátum: 201512
---	-----------------	--------------------------------------	------------------

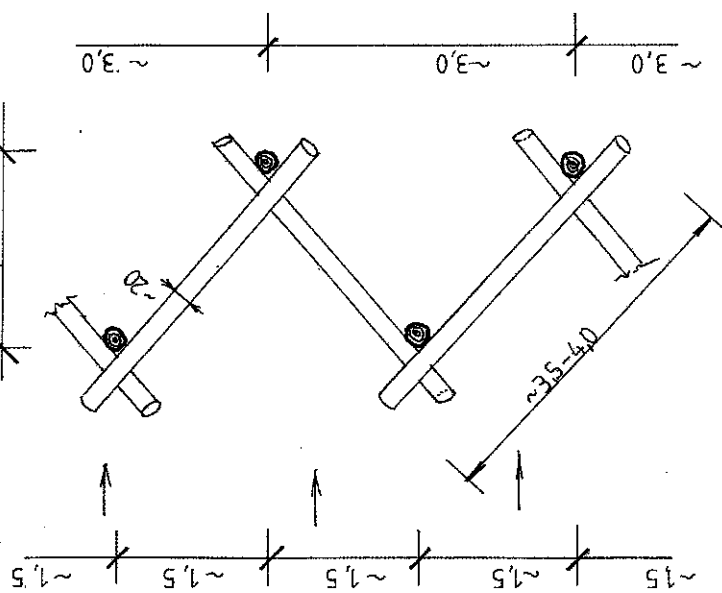
OMLADÉKFOGÓ PALÁNK RÉSZLETTERVEI M=1:50
(középső - 2.- védvonal)
készül: 31,80 m

Előlnézet (út felől)



Oldalnézet

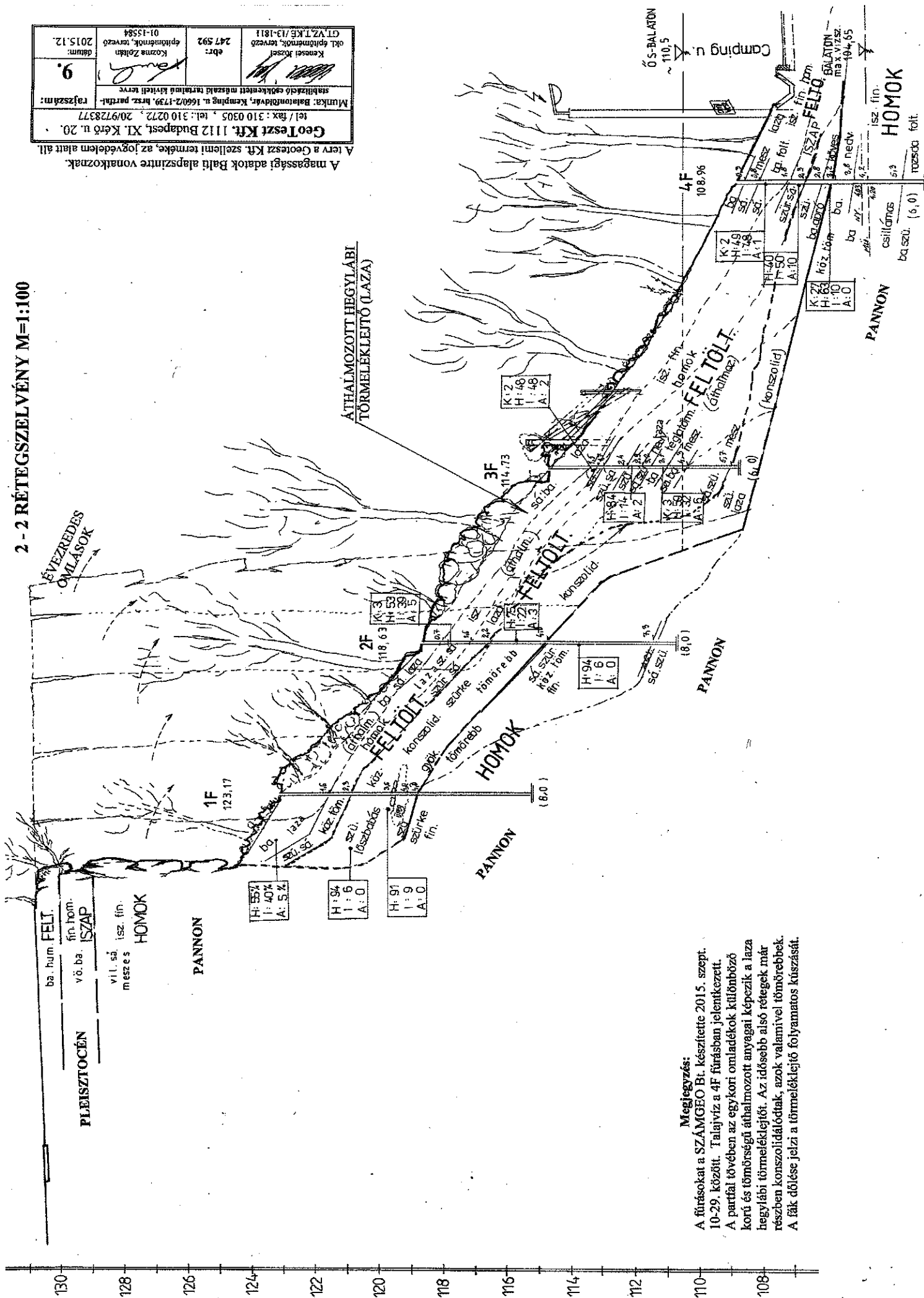
Felülnézet (alaprajz)



A magassági adatok Balti alapszintre vonatkoznak.
A terv a Geoteszt Kft. szellemi terméke, az jogvédelem alatt áll.

GeoTest Kft. 1112 Budapest, XI. Kérő u. 20. tel / fax : 310 0305 , tel.: 310 0272 , 20/9728377		rajzszám:	
Munka: Balatonföldvár, Kemping u. 16002-1739. brza. partfal- szabványos építkezési műszaki birtokát kivétel tette		dátum:	
Készít: József okl. építőmérnök, tervező GT/VZ-TKE/13-1811		ébr: 247 S92	
Készít: Zoltán építőmérnök, tervező 01-15384		8.	

2 - 2 RÉTEGSZELVÉNY M=1:100



Megjegyzés:
A fúrásokat a SZÁMGEO Bt. készítette 2015. szept. 10-29. között. Talajvíz a 4F fúrásban jelenkezett.
A partfal tövében az egykori om拉德kok különböző korú és tömörségű áthalmozott anyagai képezik a laza hegylábi törmelékletőt. Az idősebb alsó rétegek már részben konszolidálódtak, azok valamivel tömörebbek. A fák dőlése jelzi a törmeléklető folyamatos kúszását.