

Tartalomjegyzék

Tárgy: *Balatonalmádi, Petőfi S. u. 2277 hrsz., Borkert vízellátása, szennyvíz és csapadékvíz elvezetése*

1. Műszaki leírás

2. Helyszínrajz

M = 1 : 500

Tervezői nyilatkozat

Tárgy: *Balatonalmádi, Petőfi S. u. 2277 hrsz., Borkert vízellátása, szennyvíz és csapadékvíz elvezetése*

Kijelentem, hogy a tárgyi dokumentációban szereplő műszaki tervek és iratok az általános érvényű műszaki követelményeket megállapító rendeletek, szabályzatok, országos (MSZ) és ágazati szabványok, valamint a műszaki előírások figyelembevételével készültek.

A tervezett műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű tűzvédelmi és biztonságtechnikai előírásoknak, azoktól való eltérés nem vált szükségessé.

Az üzemeltetést az üzemeltető saját Munkavédelmi Szabályzatával összhangban lévő utasítások betartásával, balesetmentesen lehet végezni.

Amennyiben a terveken szereplő állapot lényegesen eltér a feltárás utáni állapottól a terveket megfelelően módosítani szükséges.

Veszprém, 2020. január



Petrovai Péter
tervező

VZtel/19-0179/2020

Műszaki leírás

***Balatonalmádi, Petőfi S. u. 2277 hrsz., Borkert
vízellátása, szennyvíz és csapadékvíz elvezetése***

Építési Engedélyezési terv

Veszprém, 2020. január

1. Előzmény

Címbeli ingatlanon vendéglátó egység és lakások épülnek, étteremmel, cukrászdával és 12 lakással. A létesítmény vízi-közműállátását meg kell oldani. Az ingatlan meglévő közművei nem alkalmasak a megnövekedett igények ki-elégítésére, ezért víz, szennyvíz és csapadékvíz vonatkozásában is új közművek, lecsatlakozások kiépítése szükséges.

2. Meglévő állapot

A Helyszínrajzon ábrázoltuk a meglévő állapotot és elhelyeztük a tervezett létesítmény területén épülő új objektumokat, építményeket is. Az ingatlan-nak jelenleg már van szennyvíz és vízbekötése, a meglévő közműveket a Helyszínrajzon jelöltük. A víz és szennyvízcsatorna hálózat üzemeltetője a DRV Zrt. A keletkező szennyvíz Balatonalmádi város szennyvízelvezető háló-zatán keresztül a balatonfűzfői szennyvíztisztítótelepre érkezik. A csapadék-víz befogadója a 7217. sz. Veszprém-Balatonalmádi összekötő út csapadék-vízelvezető csatornája.

3. Tervezett vízigény

A tervezett ingatlanon egy vendéglátó és lakás célokat szolgáló létesítmény kerül elhelyezésre. 12 lakás esetén 4 fővel és 100 l/fő/nap-pal számítva A kommunális vízfogyasztás csúcsban **4.8 m³/nap**, mely mennyiség megegyezik a keletkező szennyvíz mennyiségével.

Az étterem és cukrászda vízigényét 2-2 m³/nap-ban határozzuk meg, így összesen 8.8 m³/nap vízigény adódik, ami megegyezik a keletkező szennyvíz mennyiségével.

A kommunális vízigény a tervezett vízbekötésről biztonsággal kielégíthető.

Az ingatlan épületen kívüli tűzivíz igénye 1/perc.

Ez a mennyiség új vízbekötés létesítésével biztosítható a csak közcélú háló-zatról a meglévő közterületi tűzcsap figyelembevételével, ezért új vízbekötés létesül. A meglévő tűzcsap vízhozamát méréssel igazolni kell.

4. Vízbekötés, kommunális vízellátás, tűzivíz

A létesítmény vízellátását a tervezett új vízbekötés felhasználásával kívánjuk megvalósítani, mely az új vízmérőaknától indul. A meglévő D 110 KPE veze-tékről leágazó D 63 KPE bekötővezeték 1.8 x 2.0 m belm. vb. vízmérőaknába köt, ahol elhelyezésre kerül a vízellátást szolgáló 3 vízmérő (étterem, cukrászda és lakások vízmérést szolgáló). **A tervezett aknától D 63 KPE csatlakozik a meglévő D 110 KPE vízvezetékre.**

5. Szennyvízelvezetés

A tervezett épületek vizes blokkjait figyelembe véve alakítottuk ki a belső elvezető rendszert. A tervezett épület szintjei és a meglévő gravitációs szennyvíz elvezető hálózat fenékszintjei miatt átemelés szükséges. A tervezett átemelő a Helyszínrajzon jelölt helyen létesül 105.00 mBf fenékszinttel, 1.6 m átmérőjű egy vb. aknában. Az aknát a mértékadó talajvízszintre (terepszint) felúszás ellen méretezni kell. A tervezett átemelőbe kettő **FLYGT NP 3069 SH 3 Adaptive 272** szivattyú kerül beépítésre, melynek paraméterei gépenként:

$$Q = 9 \text{ l/s}$$

$$H = 9 \text{ m}$$

$$P = 1.7 \text{ kW (3.1)}$$

Egy gép üzemével számolunk, a másik melegtartalék, azonban szükség esetén mindkettő tud együtt üzemelni.

A tervezett átemelőtől 10.0 m D 63 KPE nyomóvezeték viszi a szennyvizet a tervezett gravitációs bekötő szakaszhoz.

Az ingatlannak új gravitációs bekötése létesül a Babits M. utcai gerinccsatornára telepített NA 100 beton aknába. A bekötés 3.0 m D 160 KG-PVC.

Az alkalmazott műanyag csatornák esetében SDR 41 SN 4 az általánosan alkalmazott csőanyag, a magasan vezetett csatornák esetében SDR 34 SN 8.

A tervezett aknák esetében zárható akna-fedlapok alkalmazandók, a forgalmi terhelésnek kitett területeken beépített aknafedlapok min. 400 kN, terhelésűek, a zöldterületen tervezett fedlapok 125 kN.

A tervezett konyha/büfé esetében zsírleválasztó beépítése szükséges, 2 db berendezés épül be 4-4 l/s hidraulikai terhelhetőséggel .

A tervezett létesítmény esetében 65.0 m D 160 KG-PVC csatorna, 10.0 m D 63 KPE szennyvíz nyomóvezeték, 3 db NA 100 beton tisztítóakna, 9 db D 200/150 KG-ET tisztítóidom, 2 db zsírleválasztó és 1 db szennyvíz átemelő létesül.

6. Csapadékvíz elvezetés, olajleválasztás, tárolás

Az ingatlanról a keletkező csapadékvíz elvezetése az ingatlan körül tervezett csatornákon keresztül megoldható. Az összegyűjtött csapadékvíz befogadója a 7217. sz. Veszprém-Balatonalmádi összekötő út csapadékvízelvezető csatornája.

A keletkező csapadékvíz mennyiségét a következő táblázat mutatja:

	m2	l/s/ha	-	l/s
Tető	400	300	0,9	11
Egyéb	300	300	0,5	5
Összesen				16

A számítást 10 perces idejű és 4 éves gyakoriságú csapadéokra végeztük.

6.1. Csapadékvíz elvezető rendszer

A csapadékvíz elvezető rendszer esetében KG-PVC és beton csatornákat alkalmaztunk, NA 100 beton tisztító és nyelőaknákat. Az átmérőket a keletkező csapadékvíz mennyisége alapján határoztuk meg. A legnagyobb átmérő a Séd patakba történő csatlakozás esetében D 160 KG-PVC.

A csapadékvíz elvezető rendszer kialakításánál azt a célt tekintettük elsődlegesnek, hogy az összegyűlt csapadékot lehetőleg a tervezett épületektől minél messzebb vezessük és minél hamarabb a befogadóba jusson.

Az alkalmazott műanyag csatornák esetében SDR 41 SN 4 az általánosan alkalmazott csőanyag, a magasan vezetett csatornák esetében SDR 34 SN 8. A tervezett aknák esetében zárható akna-fedlapok alkalmazandók, a forgalmi terhelésnek kitett területeken beépített aknafedlapok min. 400 kN, terhelésűek, a zöldterületen tervezett fedlapok 125 kN, míg a nehézgépjárművekkel járt területen (trailer parkolók, dokkolók stb..) min. 400 kN nehézkivitelű fedlapok alkalmazása szükséges.

A tervezett létesítmény esetében 65.0 m D 160 KG-PVC és 3 db NA 100 beton tisztítóakna és 1 db NA 100 beton nyelőrácsos akna létesül.

7. Meglévő, tervezett közművek, keresztezések

A már meglévő földalatti közművek helyére vonatkozó nyomvonalat az érintett üzemeltetők közmű-nyilvántartási térképeiről vettük át. A helyszínrajzon feltüntetett meglévő közművek helye így tájékoztató jellegű, az építés során a pontatlanságok és az esetleges károkozás elkerülése végett kutatóárok kézi földmunkával való kiásása után tárható fel a tényleges helyzet.

Vízvezeték keresztezése

A vízvezeték megközelítésénél párhuzamos haladás esetén a két vezeték közötti palásttávolság 1.00-1.00 m kell legyen. Keresztezésnél, ha a két vezeték közötti távolság kisebb mint 30 cm a szennyvízcsatorna köré 10 cm palástvastagsággal beton védőcsövet kell helyezni, csakúgy, mint az 1.00 m-nél kisebb párhuzamos haladási távolság esetén. A vízvezeték megközelítésénél és keresztezésénél a 123./97. Korm. rendelet utasításait kell tartani.

Gázvezeték keresztezése

Gázvezeték a csatorna és vezeték csak alulról keresztezhet, ha ez nem lehetséges a gázvezeték utólagosan védőcsőbe kell helyezni és a keresztezés helyén a csatorna is védőcsőbe helyezendő. A párhuzamos nyomvonalvezetés esetén a gázvezeték és tervezett vezeték közötti palásttávolság nem lehet kisebb 1.00 m-nél. Ha 1.00 m-nél jobban kell megközelíteni a meglévő gázvezeték a gázvezeték utólagosan védőcsőbe helyezendő. A kivitelezés során, a feltárás után kell a meglévő közművek pontos helyét feltérképezni, majd ez alapján kell a tervezett csatorna nyomvonalát meghatározni. A gázvezetékek keresztezésénél a gázszolgáltató által adott egyeztetési jegyzőkönyveknek megfelelően kell eljárni, és kérni kell az üzemeltető szakfelügyeletét.

Elektromos, telefon kábelek keresztezése, oszlopok megközelítése

A telefon és elektromos kábeleket a tervezett vezeték csak alulról keresztezi, a két vezeték közötti palásttávolság 30 cm kell, hogy legyen. A meglévő kábelek pontos mélysége nem ismert, így csak különösen óvatos munkát lehet végezni szakfelügyelet mellett.

A távközlési és elektromos oszlopokat a tervezett közművek sehol sem közelíthetik meg 1.0 m-nél jobban.

8. Vezeték építése

8.1. Vízvezeték

A vízvezeték építésénél a megfelelő nyomásállóság elérése érdekében a csőszakaszok hegesztését csak szakképzett munkás végezheti. A hegesztést nem

szabad megkísérelni +5°C alatt. A vezeték elkészültével nyíltárkos nyomáspróbát kell végezni az üzemeltető szakfelügyelete mellett. A tervezett vízvezetékek esetében elektrofűtési hegesztési technológiát alkalmazunk az idomoknál (bekötéseknél, egyedi és szabvány íveknél stb.) és tompa hegesztést az egyenes csőszakaszok illesztése esetében.

A munkaárkot átlagosan 1,40 m mélységgel, és 0.40-1.00 m szélességgel, lehetőleg közvetlenül a csőfektetés előtt kell kiemelni.

A csővezeték alá 10 cm vastag homok ágyazatot kell tenni, amennyiben a helyben nyert anyag nem alkalmas ágyazat készítésre. A földvisszatöltés rétegesen, rétegenként tömörítve történjék. Egy réteg vastagsága max. 50 cm lehet. Az első réteg homok vagy kömentes helyi anyag.

A műanyag ivóvízvezeték fölé réz jelzőhuzalt kell fektetni. A jelzőhuzal két végét úgy kell kivezetni, hogy az esetleges műszeres nyomvonalkeresést lehetővé tegye.

A csőtetőtől mért 30 cm magasságban ivóvíz feliratú műanyag fóliát kell teríteni.

A csővezeték nyomáspróbáját és fertőtlenítését az MSZ-10310 előírásai alapján kell elvégezni. A nyomáspróba értéke 10 bar. A vezetéknek tömörnek kell tekinteni, ha a próbanyomás értéke legalább 30 percig nem csökken, ill. a vezetéken szivárgás, csepegés nem mutatkozik.

Az ágyazatra fektetett csővezeték a nyomáspróba előtt földdel kell leterhelni. A vízfeltöltés alatt a csőszakasz összes légtelenítőjének (automata és időszakos) nyitva kell lenni mindaddig, amíg a kiömlő víz levegőmentessé válik.

A csővezeték fertőtlenítése előtt tisztító-öblítést kell végezni. A tisztító öblítést megelőzően legalább 14 óra időtartamra a vezetékkel teljesen fel kell tölteni. A min. öblítési sebesség 1.00 m/s. Fertőtleníteni csak kiöblített vezeték szabad.

A fertőtlenítés 30 g/m³ szabad klórtartalom mellett, 30 perces behatási idővel történjék. Fertőtlenítés után a csőben maradó víz megengedett szabad klórtartalma 0,2 g/m³.

Az eredményes üzembe helyezés feltétele az ÁNTSZ által elfogadott vízminta produkálása.

A vízvezeték nyomáspróbája után nyíltárkos bemérést szükséges készíttetni.

8.2. Csapadékvíz-csatorna, szennyvíz-csatorna

A gravitációs csatornát a mindenkori csatlakozási ponttól kiindulva kell építeni. A vezeték a terven előírt tömörségű homokágyazatba kell elhelyezni. A beépített műanyagcsövek csak a terven előírt módon épített és tömörített ágyazattal együtt válnak megfelelő teherbírásúvá.

Különös gonddal kell tömöríteni a cső melletti ágyazatot. Az ágyazaton túli szelvényben a csőtető felett 50 cm vastagságban szemcsés anyagot kell visszatölteni.

A gondos kivitelezés a teljes vízzáróság elérésére különös gondot kell fordítani. Ügyelni kell a minimális, 3 %-es lejtésű csatornaszakaszok fektetésénél. A tervezett csatornák az építés egy részében magasan vezetett nyomvonallal létesülnek a meglévő befogadó szintje és tervezet út felület szintje miatt, ezért szükséges a csatornák mechanikai védelembe helyezése.

9. Terület-felhasználás

A tervezett közművek önkormányzati tulajdonú ingatlant (2272 hrsz.) közút és magáningatlant (2276, 2277 hrsz.) és állami közutat érintenek (2133 hrsz.). A közút esetében közútkezelői és tulajdonosi hozzájárulást kell kérni Balatonalmádi város Önkormányzatától, a csapadékvíz történő becsatlakozás esetén befogadói nyilatkozatot kell kérni a Magyar közút Nzrt. Veszprémi Igazgatóságától.

10. Kitűzés

A tervezett vízvezetékek és csatornák nyomvonalát vízszintes értelemben a Helyszínrajzról ki lehet tűzni. A vezetéket a fagyhatár figyelembe vételével 1.20 m mélységben kell elhelyezni.

11. Víztelenítés

A munkaárkok víztelenítését nyílt víztartással kell végezni, amennyiben talajvízben kell építeni, úgy a csöveket felúszás ellen le kell terhelni. Információink szerint a tervezési területen magas talajvíz szintek várhatók, a tervezett átemelőt felúszás ellen méretezni kell.

12. Dúcolás

A földmunkát és a dúcolást az MSZ 09-91 szabvány előírásai szerint kell végezni.

Dúcolásra csak előzően megvizsgált, kifogástalan, jó minőségű anyag használható fel. A dúcolást elmozdulás ellen biztosítani kell.

A dúcolt munkaárok mélyítését a talaj minőségétől függően a dúcolással követni kell.

A dúcolás normál nedvességű talajban vízszintes pallózású, a nagyobb nedvességtartalmú, nem állékony talajban függőleges pallózású, zárt sorú.

Bármilyen talajban talajvízbetöréskor előrevert vízzáró szádfalazás készíten-dő.

13. Munkavédelem

A tervdokumentáció készítésénél figyelembevettem és betartottam a „munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. sz. törvény 18-48. §-ban előírtakat.

A tervezési munka során figyelembevettem

- Az Országos Településfejlesztési és Építési Követelmények (OTÉK)
- Az Országos Vízgazdálkodási Szabályzat-ban
- Az Országos Tűzvédelmi Szabályzat-ban

előírtakat.

A jelen tervben meghatározott tervezési munka a nem állandó munkahely létesítésének műszaki megoldását tartalmazza, ennek megfelelően a tervezés során a létesítésre, a kivitelezésre és az üzemeltetésre vonatkozó az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményeinek tárgyi feltételeire vonatkozó jelenleg érvényes előírásokat vettem figyelembe.

A kivitelezés teljes időtartama alatt a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvényi előírásokat, valamint az Építőipari Balesetvédelmi előírásokat, különösképpen annak Földmunkákra vonatkozó előírásait, továbbá a 19/1995. (XII. 7.) KHVM rendelettel kiadott és a 4/1998. (III. 4.) KHVM rendelettel módosított Vízügyi Biztonsági Szabályzatot be kell tartani.

Felhívom a kivitelezésben részt vevő minden vállalkozónak a figyelmét, a következőkre:

A kivitelezés idejére vonatkozó részletes, tételes, munkavédelmi előírásokat az évszaknak megfelelő időjárási és helyi körülmények szerinti és a kivitelezőnek a saját felszereltsége, felkészültsége alapján saját Munkavédelmi szabályzatában és a tervdokumentációban foglalt külön tervezői előírásban, vagy anélkül is a hivatkozott szabványi és állami előírásokban foglaltakon túlmenően, az Építőipari Termelőfolyamatok Technológiai előírásai című ÉGSZI kiadvány munkanemekre, munkafolyamatokra kidolgozott előírásai-ból adódó feladatokat, esetenként mindig a felelős műszaki vezetőnek kell meghatározni és betartását ellenőrizni. A munkavédelmi egészségvédelmi előírásokat a kivitelezés során alkalmazott felelős szakember is ellenőrzi.

Az alkalmazott erő- és munkagépekről, berendezésekről munkavédelmi minőségi tanúsítvánnyal, gépkönyvvel, kezelési leírással kell rendelkezni. Alkalmazásuk csak az ezekben foglaltak ismerete esetén, szakképzett személyek (munkavállalók) által történhet.

A kivitelezés a teljes munkafolyamatára a részt vevő munkavállalókat, a munka jellege szerinti balesetvédelmi oktatásban kell részesíteni.

Rendkívüli körülmények között végzett kivitelezési munkák esetén, a felelős műszaki vezetőnek be kell tartani az Mvt. 44-48 § -okban foglalt előírásokat.

A kivitelezés során betartandók az alábbi rendelkezések és szabványok:

- 4/2002.(II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről.
- MSZ 04.161-89 Műszaki és biztonsági követelmények építőipari és építőanyagipari gépekkel kapcsolatban.
- Az MSZ 20 190/1998 „A közúti útzárás, elkorlátozás és forgalomterelés elemei”
- Az MSZ 04-802/1990 „Építő- szerelőipari alépítmények, földmunkák, földművek”
- 3/2001. (I.31.) KöViM rendelet a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalom-biztonsági követelményeiről.
- 4/2001. (I.31.) KöViM rendelet a közúti jelzőtáblák méreteiről és műszaki követelményeiről.

- MSZ 2364-704: 2002 „Felvonulási területek villamos berendezései”
- OTÉK
- A 32/1994 (XI.10.) IKM Rendelettel hatályba léptetett Építőipari Kivitelezési Biztonsági Szabályzatot.
- A 32/1994 (XI.10.) IKM Rendelettel hatályba léptetett Hegesztési Biztonsági Szabályzatot.
- A 47/1999 (VIII.4.) GM Rendelettel hatályba léptetett Emelőgép Biztonsági Szabályzatot.
- A 19/1995 (XII.7.) KHVM Rendelettel hatályba léptetett Vízügyi Biztonsági Szabályzatot.
- A 31/1995. (VII.25.) IKM rendelettel hatályba léptetett Vas- és Fémipari Szerelési Biztonsági Szabályzatot.
- Az 1996.évi XXXI. Törvény a tűz elleni védelemről, a műszaki mentésről és a tűzoltásról.
- A 33/1998 (VI.24.) NM Rendeletet a Munkaköri, szakmai illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről.
- Az MSZ 2364 szabványsorozat ("Épületek villamos berendezéseinek létesítése").
- Az MSZ 1585:2001 "Erősáramú üzemi szabályzat"-ot.
- Az MSZ EN 60439-1-et ("Kisfeszültségű kapcsoló és vezérlőberendezések").
- Az MSZ EN 60204-1-et ("Gépi berendezések biztonsága, gépek villamos szerkezetei").
- MSZ 274-et ("Villámvédelem").
- MSZ 1600-at ("Létesítési és biztonsági szabályzat" /Visszavonva, de alkalmazható más előírás hiányában/).
- MSZ 172-öt ("Érintésvédelmi szabályzat" /Visszavonva, de alkalmazható más előírás hiányában /).
- 47/1999. (VIII.4.) GM rendelettel közzétett Emelőgép Biztonsági Szabályzat
- MSZ 054.965-84 Építőipari gépek telepítési követelményei.MSZ 04.900-89 Építőipari munkák általános biztonságtechnikai követelményei.
- MSZ 04.901-89 Építőipari földmunkák, dúcolások és alapozások biztonságtechnikai követelményei.
- MSZ 04.904-83 Beton és vasbetoni munkák biztonságtechnikai követelményei.
- 11/1984. (VIII.22.) Ip.M. rendelet a villamosság biztonsági övezetéről.

Részletes előírások:

- A földmunkagépekre egyedileg meghatározott védőtávolságon belül tartózkodni nem szabad!
- Kézi földmunkavégzésnél a munkaárokban dolgozók között legalább 3 m távolság legyen!
- A munkaárokba való lejárást biztonságosan rögzített segédszerkezet alkalmazásával kell megoldani.
- Megcsúszásra hajlamos talaj esetén a részük állapotát műszakonként ellenőrizni kell.
- Hosszabb munkaszünet, és eső után a munka kezdete előtt az árkokat, feltöltéseket, rézsűket ellenőrizni kell és a megcsúszásra hajlamos részeket helyre kell állítani

Megkülönböztetett figyelmet érdemlő helyek:

- Amennyiben a vezetékek kis és –nagyfeszültségű légvezetékek közelében épülnek, a vonatkozó MVSZ 151; 152 rendelkezéseit be kell tartani.
- A meglévő elektromos, hírközlő és vízvezetékek alatti átvezetéseknel a szakfelügyelet utasítása szerint kell eljárni, továbbá a 11/1984. Ip.M. rendelet 12. §-ában foglaltakat kell figyelembevenni.
- A közművek keresztezése a 9004/1982. KPM-IPM sz. együttes közleményben foglaltak szerint betartandók.
- Az ivóvízvezeték és csatorna keresztezésénél a 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 4. sz. mellékletében foglaltakat kell betartani.

14. Biztonsági és egészségvédelmi terv

A tervek készítésénél figyelembevettem a „az építkezéssel kapcsolatos biztonsági és egészségügyi kérdésekről szóló” 2000. évi LXXX. törvény vonatkozó előírásait.

A kivitelezést végző minden vállalkozás felelős műszaki vezetőjének és alkalmazott biztonsági és egészségvédelmi koordinátora részére betartandók a 4/2002.(II.20.) SZCSM-EüM együttes rendelet „Az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről.”

A rendelet alapján:

1. § 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.

2. § (1) E rendelet alkalmazásában:

1. *Ideiglenes vagy változó építési munkahely*: az építőipari kivitelezési munkavégzés helye. A munkavégzés helyének minősül a munkaszervezéssel összefüggő felvonulási, előkészítési, valamint a munka elvégzéséhez szükséges építési anyagok, gépek, szerkezetek, szerelvények és felvonulási épületek elhelyezésére, valamint az előkészítő technológiai munkafolyamatok elvégzésére szolgáló terület, különösen az *1. számú mellékletben* felsorolt építési munkák területe.

2. *Az építési szakmunka, építési-szerelési munka, építőipari kivitelezési tevékenység, építtető, felelős műszaki vezető és a kivitelező* fogalma megegyezik az építőipari kivitelezési tevékenységre vonatkozó külön jogszabályban meghatározottakkal.

1. számú melléklet a 4/2002. (II. 20.) SZCSM-EüM együttes rendelethez

Az építés-kivitelezési és tereprendezési munkák nem teljes köre

1. Árokásás
2. Földmunkák
3. Építés
4. Előre gyártott elemek összeállítása és szétszerelése
5. Átalakítás vagy kiszereles
6. Változtatás
7. Felújítás
8. Javítás
9. Szétszerelés
10. Építmény és zsaluzatok bontása
11. Üzemeltetés
12. Karbantartás, festés, tisztítás
13. Csatornázás
14. Ivóvízvezeték építése, árokba fektetése
15. Szállítás, tárolás, raktározás

16. Beton-vasbeton munkák

17. Kőműves munkák

3. *Biztonsági és egészségvédelmi koordinátor (a továbbiakban: koordinátor):* az a természetes személy, akit a 3. § (1)–(3) bekezdéseiben foglaltak alapján megbíztak vagy foglalkoztatnak a 6–8. §-okban előírt feladatok teljesítése érdekében.

(2) A 2. számú melléklet meghatározza azokat a munkákat és munkakörülményeket, amelyek az építési munkahelyen dolgozók biztonságára és egészségére fokozott veszélyt jelentenek.

3. § (2) A kivitelező munkáltató köteles koordinátort igénybe venni (foglalkoztatni vagy megbízni) a kivitelezési munkák alatt. A koordinátor megvalósítja a 8. §-ban meghatározott feladatokat. A koordinátor indokolt javaslatait a felelős műszaki vezető a biztonságért viselt felelőssége keretében érvényesíti.

4. § A kivitelező az építési munkahely kialakítását csak akkor kezdheti meg, ha a kivitelezési tervdokumentáció részét képezi a 6. § (2) bekezdésének b) pontjában meghatározott tartalmú biztonsági és egészségvédelmi terv.

A hivatkozott rendelet előírásainak megfelelően a tervdokumentáció jelen műszaki leírás fejezetei tartalmazzák a kivitelezéshez szükséges tervezői előírásokat.

Azoktól eltérni csak kizárólag a tervező által jóváhagyott módosítások esetén szabad!

A tervdokumentáció alapján megvalósítandó beruházás a 2. § (1) szerinti ideiglenes munkahely kialakításával történik.

A tervek tartalmazzák a 7. § előírásainak megfelelően:

- a.) a 6. §-ban meghatározottak megvalósítását,
- b.) a biztonsági és egészségvédelmi tervet,
- c.) az építési technológia jellemzői alapján rögzítettek az egészség és biztonság célszerű követelményei az esetleges későbbi munkák biztonsága érdekében,
- d.) a megelőzés és biztonság általános alapelveinek megvalósítását.

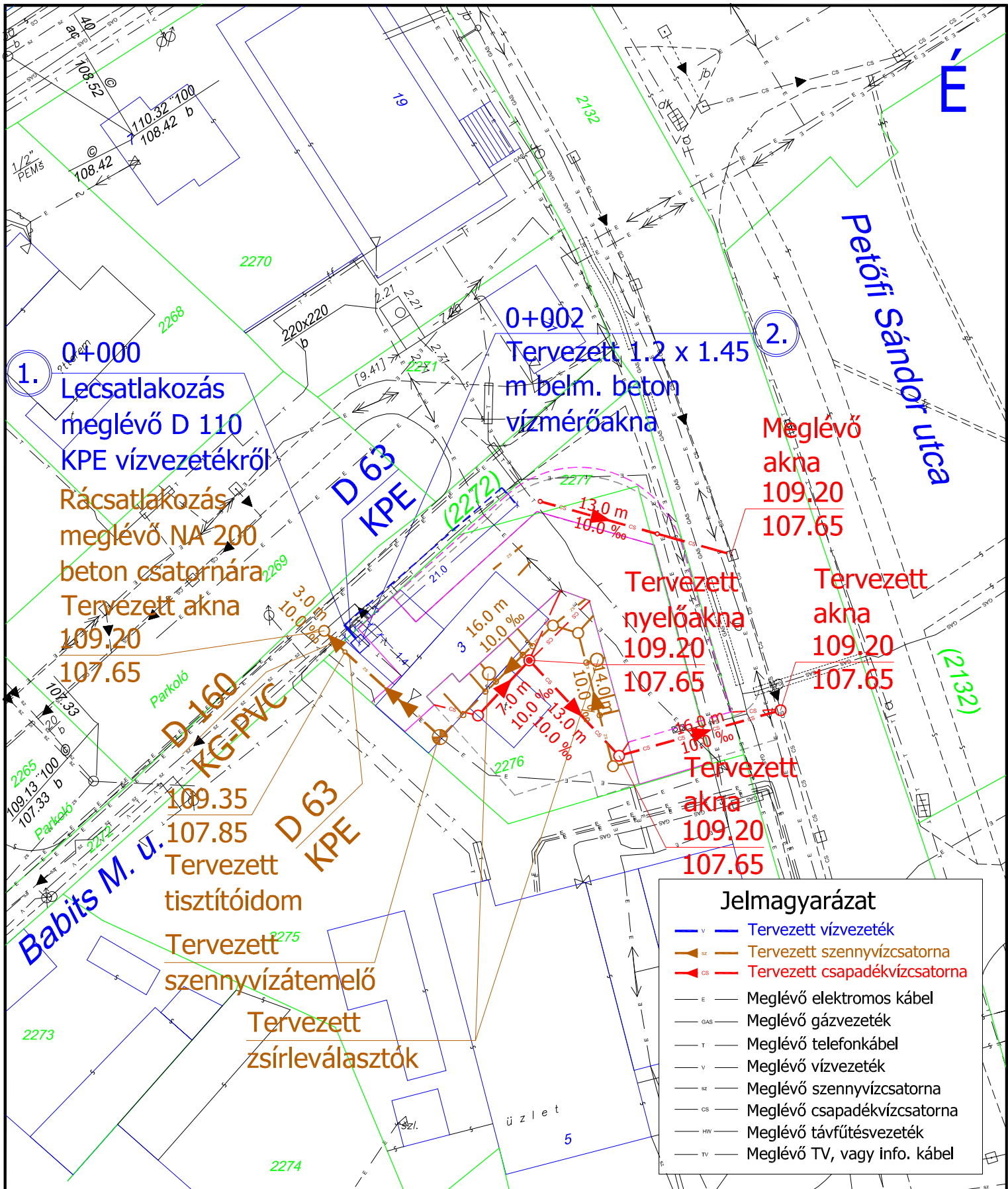
További részletek kimunkálása a kivitelezés előkészítésénél történhet, mert olyan speciális organizációs ismereteket igényel, mellyel sem a tervező, sem a megbízó nem rendelkezik.

Veszprém, 2020. január



Petrovai Péter
tervező

VZtel/19-0179/2020



1. 0+000
 Lecsatlakozás
 meglévő D 110
 KPE vízvezetékéről

Rácsatlakozás
 meglévő NA 200
 beton csatornára
 Tervezett akna
 109.20
 107.65

D 160
 KG-PVC
 109.35
 107.85
 Tervezett
 tisztítóidom
 Tervezett
 szennyvízátemelő

Tervezett
 zsírleválasztók

0+002
 Tervezett 1.2 x 1.45
 m belm. beton
 vízmérőakna

2.
 Meglévő
 akna
 109.20
 107.65

Tervezett
 nyelőakna
 109.20
 107.65

Tervezett
 akna
 109.20
 107.65

Tervezett
 akna
 109.20
 107.65

Jelmagyarázat	
	Tervezett vízvezeték
	Tervezett szennyvízcsatorna
	Tervezett csapadékvízcsatorna
	Meglévő elektromos kábel
	Meglévő gázvezeték
	Meglévő telefonkábel
	Meglévő vízvezeték
	Meglévő szennyvízcsatorna
	Meglévő csapadékvízcsatorna
	Meglévő távfűtésvezeték
	Meglévő TV, vagy info. kábel

Tervező:	 Petrovai Péter Vztel/19-0179/2020
Szerkesztő:	 Petrovai Péter Vztel/19-0179/2020
Rajzoló:	 Petrovai Péter Vztel/19-0179/2020
Ellenőrizte:	 Petrovai Péter Vztel/19-0179/2020
Dátum:	2020. január

Terv tárgya:
**Balatonalmádi, Petőfi S. u. 2277 hrsz.
 Borkert víziközmű ellátása**

Rajz tárgya:
Helyszínrajz

Cím: Veszprém, Füredi u. 43.
 Mobil: 30 9898-824
 E-mail: petrovai@petrovai.hu

Megbízó/Engedélyes:	Tervszám:
.....	Ba1./2020.
Méretarány:	Rajzszám:
1 : 500	H.-1.