

N A L A _ M I kft.		nalami@nalami.hu
Mogyoród, templom u. 9. 2146		Telefon/Fax: +36 28/430-368 Mobil: +36 30/952-6285
Adószám:	23073289-2-13	
Postacím:	2100 Gödöllő, Pf.345.	

127/2017

**Csörög Kossuth Lajos utca (1864/10 hrsz.)
Új építésű Általános Iskola**


KIVITELI TERV

Külső ivóvíz és szennyvíz vezetékek

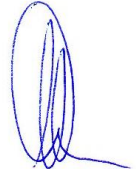
Megrendelő:

Egyházmegyei Katolikus Iskolák Főhatósága
2600 Vác, Migazzi Kristóf tér 1.

Tervező:


Maksa József
okl. infrastruktúra-építőmérnök
ksz: 03-01032

Felelős tervező:


Nagy Lajos
okl. építőmérnök
ksz: 13-6602

GÖDÖLLŐ, 2017. október

TERVJEGYZÉK

SZV-1

Helyszínrajz

1:250

TARTALOMJEGYZÉK

KIVITELI TERV	1
TERVJEGYZÉK.....	2
TARTALOMJEGYZÉK.....	2
MŰSZAKI LEÍRÁS	2
Előzmények.....	2
Közmű bekötések:.....	2
Ivóvíz:	2
Szennyvíz vezeték:.....	3
Közművek:.....	4
Kivitelezési előírások:.....	4
Ideiglenes forgalomkorlátozás	4
Környezetvédelem:	5
Munkavédelem:.....	5
Tűzvédelem:.....	5
TERVEZŐI NYILATKOZAT	6
TERVEZŐI MENNYISÉGKIÍRÁS	

MŰSZAKI LEÍRÁS

Előzmények

A 1864/10 helyrajzi számú teleken új közoktatási intézmény épül. Az ivóvíz és szennyvíz ellátás biztosításához DMRV ZRT 15672/2017 SZO számon előzetes nyilatkozatot adott. A nyilatkozat alapján az ingatlan vízi közmű ellátása új bekötővezeték létesítésével valósítható meg.

Közmű bekötések:

Ivóvíz:

Az ingatlan előtt NA 100 KMPVC üzemel, a tervezett csatlakozás körzetében, a nyilvántartás szerint földalatti tűzcsap található. Szolgáltatói előírás szerint a tervezett vízigény min 40-es bekötő vezeték kiépítésével biztosítható.

Tervezett kialakítás:

A meglévő föld alatti tűzcsapot föld felettire kell cserélni. A bekötő vezeték, a tűzcsap csatlakozó idomához csatlakozik, a gerinc vezetéken új elágazás nem készül. A bekötés közművet nem keresztez.

A bekötő vezeték hossza 4,0 m, átmérője $\Phi 63$, anyaga KPE P10.

A tervezett vízmérő ARAD OCTÁV ultrahangos mérő NA 50 néveleges mérettel. A mérő előtti elzáró NA 50 golyóscsap, utána szennyfogó szűrő, majd a mérőt követően NA 50-es golyóscsap készül.

Az épületig homokágyba fektetett Ø63-as KPE vezeték épül 60m hosszban.

Nyomáspróba, fertőtlenítés:

A megépült víz gerincvezeték – a Munkaárok mintakeresztmetszelvevénye szerint - kék színű „víz” feliratú műanyag szalaggal kell megjelölni.

A megépült vízvezeték hálózatot szilárdsági nyomáspróbának kell alávetni.

A nyomáspróba kizárólag az üzemeltető jelenlétében és ellenjegyzésével történhet!

A nyomáspróba idején a vezeték felügyeletét biztosítani kell, egyéb munka a vezetéken nem végezhető. A vezeték úgy kell leterhelni – részleges munkaárok visszatöltéssel – hogy a kötések szabadon maradjanak.

A nyomáspróba min. 10,0 bar, max. 10,5 bar nyomással történik a vezeték teljes hosszán 24 óra időtartamig.

A nyomáspróba kizárólag hiteles 0,1 bar pontosságú manométerrel végezhető. A nyomásmérő hitelesítésének műbizonylatát a nyomásméréskor a DMRV ZRT képviselőjének be kell mutatni és másolatát az átadás-átvételi dokumentáció nyomáspróba jegyzőkönyvéhez csatolni kell.

Sikeres nyomáspróba után a vezeték fertőtleníteni kell, át kell öblíteni.

A vezeték fertőtlenítését OTH engedéllyel rendelkező nátrium hipoklorittal kell elvégezni, behatási idő 24 óra. 9%-os nátrium hipoklorit alkalmazása esetén 5 liter, 15%-os nátrium hipoklorit alkalmazása esetén 3 liter adagolása szükséges 1000 liter vízhez.

A fertőtlenítés elvégzése után ivóvíz minőségű vízzel mindaddig öblíteni kell a vezeték, amíg az aktív klórtartalom szintje 0,5 mg/l alá csökken.

A negatív vízmintához szükséges víz csak ezután vehető le. A megfelelő negatív vízmintát kizárólag csak akkreditált laboratórium igazolhatja.

A vezeték ezt követően hermetikusan le kell zárni.

Szennyvíz vezeték:

Az ingatlan előtt üzemelő, NA 200-as KG PVC szennyvízvezeték található. A bekötés a gerincvezetékre újonnan építendő aknán keresztül valósítható meg.

A bekötés mérete, NA 200 KG PVC, hossza 10,0 m. a bekötő vezeték keresztezi a szennyvíz nyomó, a gázgerinc, és az ivóvíz vezetékeket.

Az ingatlanon belül a telekhatárnál NA 300 méretű műanyag tisztító aknát kell építeni.

A bekötő vezeték követően 17m után beton elágazó akna építendő NA 100 belső mérettel.

A terv szerinti vezetéken a többi akna műanyagból készül.

Épül:

NA 200 KGPVC	89,0	m
NA 160 KGPVC	41,0	m
NA 100 KGPVC	8,0	m
NA 1000 beton akna	1	db
NA 300 műanyag akna	7	db

A konyhai zsíros szennyvíz tisztítására zsírfogót helyeztünk el az épületből történő kilépést követően. A zsírfogó 4 l/sec kapacitású, típusát a beszerzési lehetőségek függvényében kell meghatározni.

Közművek:

A tervezési területen a közművek kiépültek. A terveken feltüntetett adatokat az érintett közműszolgáltatóktól kapott geodéziai bemérés alapján tüntettem fel. A kivitelezés megkezdését megelőzően, legalább 8 nappal korábban a munkavégzést következő közműszolgáltatóknak be kell jelenteni: A bejelentéssel együtt az üzemeltetői hozzájárulás szerinti szakfelügyeletet biztosítani kell:

- DMRV Duna Menti Regionális Vízmű Zrt, 2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.
- INVITEL Távközlési Zrt, 8200 Veszprém, Ranolder tér 3.
- ELMŰ Hálózati Kft, 1132 Budapest, Váci út 72-74.
- TIGÁZ-DSO Földgázelosztó Kft, 2601 Vác, Külső Rádi út 1.

A szakfelügyelet megkérése a kivitelező feladata.

A közművek által előírt szakfelügyeletet meg kell rendelni!

Közmű keresztezésénél, amennyiben a megközelítésre és keresztezésre előírt szabványos távolságok nem tarthatók a kábeleket védőcsőbe kell vezetni úgy, hogy a védőcső vége mindkét irányban minimum 0,5 - 0,5 méterrel nyúljon túl a keresztezés vonalától.

A munkavégzéshez akkora helyet kell biztosítani, hogy az alkalmazott technológiából adódó munkaműveletek biztonságosan elvégezhetők legyenek. Rögzíteni kell a különféle anyagok, eszközök mozgatásához szükséges gépek, berendezések igényét, munkavédelmi követelményeit.

A nyomvonalrajzon feltüntetett közművek adatai csak tájékoztató jellegűek, pontos helyükről kutatóárok ásásával kell meggyőződni.

Kivitelezési előírások:

Ideiglenes forgalomkorlátozás

A munkavégzés idején a munkaterületre a mentők, tűzoltók bejutását kivitelezőnek biztosítani kell.

A munkavégzés idején kivitelező a saját munkaszervezésének megfelelően ideiglenes forgalomterelési tervet köteles készíteni az e-ÚT 2-1.119:2010 számú, előírás alapján.

Környezetvédelem:

A tervezési terület teljes egészében belterület, védendő létesítmény nem található.

Munkavédelem:

A munkavégzés során, valamint az elkészült építményeknek ki kell elégíteni a magyar jogszabályoknak és szabványokban előírt munkavédelmi követelményeket. A munkavédelmi és balesetelhárítási óvrendszabályokat a legszigorúbban be kell tartani. A tervek az előírások betartásával készültek és egyúttal biztosítják az előírások betartásának feltételeit. A kivitelező munkavédelmi felelőst - esetleg felelősöket- köteles kijelölni és biztosítani kell, hogy a munkavégzés idején mindig legyen a helyszínen munkavédelmi felelős.

Ez a tervdokumentáció munkavédelemről szóló 1993. XCIII. törvény és módosításai szerint készült, figyelembe véve az érvényes egészségügyi munkavégzés biztonságát szolgáló szabályokat, szociális előírásokat és különleges kivitelezési technológiákat.

Többek között:

-2/1981. (II.7.) EÜM sz. rendelet előírásait.

Az építkezés alatt az utak forgalmi rendjében szükséges változásokra forgalomtechnikai tervet kell készíteni és azt a területileg illetékes útkezelőhöz jóváhagyásra be kell nyújtani.

A villamos távvezetékek biztonsági övezetén belül munkagépeket várakoztatni, vagy üzemanyagot tárolni nem szabad!

Tűzvédelem:

A munkavégzés során, valamint az előkészült építményeknek ki kell elégíteni a magyar jogszabályokban és szabványokban előírt tűzvédelmi követelményeket.

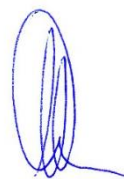
A tűzvédelmi és egyéb előírásokat a legszigorúbban be kell tartani. Az építkezés során a területre szállított, raktározott, felhasználásra kerülő tűzveszélyes anyagokkal kapcsolatban az előírásoknak megfelelő óvintézkedéseket meg kell tenni. A szükséges tűzoltó berendezések és eszközök készenlétéről gondoskodni kell, s megfelelő tűzjelzést is biztosítani kell.

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott Nagy Lajos felelős tervező nyilatkozom:

A vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldás alkalmazására nem került sor. Kijelentem, hogy a tárgyi tervdokumentáció elkészítése során a terveket az érdekelt szakhatóságokkal és a közművekkel a tervezés során egyeztettem és a tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak és hatósági előírásoknak.

Gödöllő, 2017. október



Nagy Lajos
Felelős tervező