

ÉPÜLETGÉPÉSZETI KIVITELI

TERVDOKUMENTÁCIÓ

Megrendelő: Hortobágyi
Természetvédelmi és
Génmegőrző Nonprofit Kft.
4071 Hortobágy Czinege u. 1 sz.

Építés helye: Teleltető hodály
Hortobágy Kis-Tornyai domb
Hrsz: 01562/5

TERVEZŐ: Fórián Lajos Zsolt
GT-09-0162

Püspökladány, 2016. október 10.

Tartalomjegyzék

1. Küzletlap
2. Tartalomjegyzék
3. Tervezői nyilatkozat (Tervezői nyilatkozat, Tervezői munkavédelmi nyilatkozat, Tervezői környezetvédelmi nyilatkozat)
4. Műszaki leírás

Mellékletek:

- Biztonsági és Egészségvédelmi terv
- Épületgépészeti munkák költségvetése
- Épületgépészeti munkák költségvetése árazatlan

Tervjegyzék:

Vízszelzés Alaprajz

GV-01

Csatorna szerelés

GCS-01

TERVEZŐI NYILATKOZAT

A 253/1997.(XII.20.) és a 182/2008. (VII. 14.) Korm. rendelet, valamint a 37/2007 (XII.13.) sz ÖTM rendelet alapján mint tervező kijelente, hogy a

Hortobágyi Természetvédelmi és Génmegőrző Nonprofit Kft. 4071 Hortobágy Czinege u. 1 sz.

Építés helye: Teleltető hodály Hortobágy Kis-Tornyai domb Hrsz: 01562/5

Kiviteli tervdokumentációját az ide vonatkozó Általános érvényű hatósági előírásoknak, tűzvédelmi és munkavédelmi rendeleteknek, országos (MSZ) ágazati szabványoknak és műszaki előírásoknak figyelembe vételével készítettem el.

Az érintett és általam ismert közművek és térszint alatti műtárgyak a terven feltüntetésre kerültek, a tervezett megoldások az általános érvényű szakhatósági előírásoknak, közművek követelményeinek megfelel, azoktól eltérés nem vált szükségessé.

A dokumentáció tartalma megfelel az érvényben lévő munkavédelmi és egészségügyi előírásoknak, továbbá az illetékes szakhatósági, illetve közművek előírásainak, attól eltérés nem vált szükségessé.

A tervezett létesítmény műemlékvédelmi területet nem érint, a tervezéshez egyéb szakhatósági engedély beszerzése nem szükséges. A kiviteli terven szereplő csatlakozó és fogyasztói vezetékek méretezése megfelelő, a tervezési irányelvek a vezeték dimenziójának meghatározásakor be lettek tartva. A tervezett létesítmény biztonságosan kivitelezhető, illetve biztonságosan egészséget nem veszélyeztető módon üzemeltethető.

Tervezői tűzvédelmi nyilatkozat

Az 1996. évi XXXI. Törvény III. fejezet 21. paragrafusa (3) bekezdés alapján kijelentem, hogy a kiviteli tervdokumentáció megfelel a kiadott és érvényben lévő tűzrendészeti követelményeknek.

Tervezői Munkavédelmi Nyilatkozat

A munkavédelemről szóló **2009.** évi LVI. **törvény**, az 5/1993 (XII.26.) MüM rendelet, egyéb jogszabályok és szabványok rendelkezéseknek megfelelően kijelentjük, hogy a tervdokumentáció a létesítményre vonatkozó a tervezéskor érvényben lévő jogszabályok, szabványok, szabályzatok és egyéb hatósági előírások alapján készült. Az építési munkahelyen és az építési munka folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekkel kapcsolatban (4/2002. (II.20) SZCSM-EÜM együttes rendelet az építési munkahelyen és az építési munkafolyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről) munkabiztonsági szaktevékenység ellátásához előírt végzettségű biztonsági és egészségvédelmi koordinátort alkalmaztam.

Tervezői Környezetvédelmi, Természetvédelmi Nyilatkozat

A tervefejezet kialakítása során figyelembe vettük a levegő védelméről szóló 306/2010.(XII.23.) korm. előírásait. Ezen kormányrendeletől, előírásaitól nem térünk el.

A kormányrendelet a káros légszennyezés megelőzésére, csökkentésére, megszüntetésére az emberi egészség és környezet megóvása érdekében született meg, a végrehajtásról pedig az OKTH rendelkezése gondoskodik.

Az elkészített tervdokumentáció környezetvédelmileg és természetvédelmileg megfelelő.

A kivitelezésre vonatkozóan a műszaki leírás és a tervek adnak felvilágosítást.

Püspökladány, 2016. október 10.

Tervező:

MMK tervezői nyilv.szám:GT-09-162

Műszaki Leírás

1. Létesítmény megnevezése:

Hortobágyi Természetvédelmi és Génmegőrző Nonprofit Kft. 4071 Hortobágy Czinege u. 1 sz.

Építés helye: Teleltető hodály Hortobágy Kis-Tornyai domb Hrsz: 01562/5 vízellátását biztosító épületgépészeti rendszerei. A vonatkozó tervek: 20160720 Tervjegyzék szerint

A műszaki leírás csak a hozzátartozó tervekkel együtt képez egységes egészet.

2. Tervezési cél, jellemző műszaki paraméterei:

Eszenyi István Debrecen Berkenye u. 57 sz. Hrsz: 27694/104 fűtését és vízellátását biztosító épületgépészeti rendszerei. Vízellátási berendezési tárgyak a hozzájuk tartozó ellátó vezetékai. Központi melegvíz előállítás.

3. Létesítmény helyszíne:

Tervezett rendszer a helyszínrajz szerinti.

4. Tervezési határok:

Tervezési határ: Épület határoló síkjától számított 1 m

5. Csatlakozó vezetékek:

Vízellátás: meglévő közműcsatlakozáshoz.

Szennyvízelvezetés: meglévő közműcsatlakozáshoz.

Gázellátás: meglévő közműcsatlakozáshoz

6. Vízellátás:

Az épület vízellátását, az MSZ 04.132 előírásai szerint kell kialakítani.

Használati hidegvíz igény.

A létesítmény hidegvíz igénye a közmű hálózatról biztosított.

Az épület használati hidegvíz betápjára vonatkozó vízterhelés:

Az épületen belül az alapvezetékek és, az ágvezetékek, hideg- meleg vizes hálózat Henco műanyag vezeték és idomokkal falban és padlóban vezetve készülnek. A földmunkavégzés során a Megrendelő illetve üzemeltetőjével a területen található közműveket le kell egyeztetni, szükség esetén kutató árkokat kell ásni.

Használati meleg víz igény biztosítása a Hajdú 200 literes elektromos tároló segítségével történik.

Szennyvíz terhelés meghatározása:

MSZ EN 12056-2:2001 szerint:

A tűzvíz igény a szaktervezői előírások alapján lett figyelembe véve, a hálózat kialakításához a végponton vízhozam mérést végeztünk. A tűzi víz igény 300 liter/min ennek a biztosításához nyomásfokozó szivattyú került beépítésre.

Az épület szennyvízelvezetését az MSZ 04.134, MSZ EN 12056:1991 előírásai szerint kell kialakítani.

Csapadékvíz elvezetés :

Az épület tetőfelületéről, és az ingatlanon keletkező összegyűlt csapadékvizet az ingatlanon belül kell elszikkasztani. A szennyvíz alapvezetékek anyaga: KG PVC

A szennyvíz ág és ejtő vezeték anyaga: PVC A vezeték anyaga falban és szabadon PVC földben KG-PVC. Minden berendezési tárgy után bűzelzárót kell beépíteni. A szennyvíz a telekhatáron belül lévő közműhálózati tisztító nyíláson keresztül lesz elvezetve a városi szennyvíz telepre.

A berendezési tárgyak típusát a Megrendelővel a kivitelezés során pontosítani kell. Az ejtő és ágvezetékek HL idomokkal szellőztették ki.

7. Fogyasztói rendszer, tervezett gázkészülékek leírása.

Gázrendszer nem a tervezési feladat része.

8. Fűtési rendszer

Nem része a tervezési feladatnak.

9. Lépellátás, szellőzés

Az épületben a szellőzés a nyílászárók használatával biztosított.

10. Munkavédelem, egészségvédelem feltételei

A vonatkozó technológiai utasításokban előírt munkavédelmi- és tűzvédelmi előírásokat a kivitelezés során szigorúan be kell tartani.

Különös tekintettel az alábbiakra kell ügyelni:

- lánghegesztésre vonatkozó balesetvédelmi előírások betartása.
- Munkaterületen egy db tűzoltókészüléket kell elhelyezni. / poroltó /
- Eszközök, szerszámok helyét úgy kell megválasztani, hogy a munkaterületen ne akadályozza a mozgást, balesetet ne okozzon.
- Csőszálakat kézzel elől lefelé tartva szállítsuk.
- Faláttörések, falbontási munkálatok során a törmelék szembe kerülésének megakadályozására Védőszemüveget kell használni.

- 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról

Mely során a gondoskodni kell az alkalmazott hegesztő berendezések előírt rendszeres felülvizsgálatáról.

- 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről

11. Biztonsági értékelés eredménye

A tervezés során a gyártói és a TIGÁZ TT 4000/93 előírásai betartásra kerültek, a rendszer biztonságos használatra alkalmas

12. Biztonsági és egészségvédelmi koordinátor foglalkoztatása

A kivitelezés során betartandóak az alábbi rendeletek:

- 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról
- 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről

Ennek kivonataként az egészségvédelmi koordinátor feladatai az alábbiak:

7. § A koordinátor feladatai a kiviteli terv készítésével összefüggésben a következők:

- a) koordinálja a 6. §-ban meghatározottak megvalósítását;
- b) szakmailag ellenőrzi a biztonsági és egészségvédelmi tervet;
- c) összeállítja azt a dokumentációt, amelyben az építmény és az építési technológia jellemzői alapján az egészség és biztonság célszerű követelményeit rögzítik az esetleges későbbi munkák biztonsága érdekében;
- d) összehangolja a megelőzés és a biztonság általános alapelveinek megvalósítását, különösen:
 - da) a kivitelezési tervek elkészítése során az egyszerre, vagy a csak egymás után végezhető munkafázisok, illetve munkaszakaszok meghatározását,
 - db) a különböző munkafázisok, illetve munkaszakaszok előrelátható kivitelezési időtartamának meghatározását.

8. § A koordinátor feladatai az építőipari kivitelezési tevékenységgel összefüggésben a következők:

- a) a meghatározott követelmények megvalósulásának összehangolása annak érdekében, hogy a munkáltató és - amennyiben a munkavállalók érdekében ez szükséges - a munkát személyesen végző önálló vállalkozók a 10. §-ban meghatározottakat, továbbá a 6. § (2) bekezdés b) pontjában megállapított biztonsági és egészségvédelmi tervben meghatározottakat megvalósítsák;
- b) indokolt esetben kiegészítés készítése a biztonsági és egészségvédelmi tervhez, valamint a 7. § c) pontjában meghatározott dokumentációhoz annak érdekében, hogy azok folyamatosan tartalmazzák a munkák előrehaladásából, illetve a körülmények változásából adódóan az egészséges és biztonságos munkavégzés követelményeit;
- c) közreműködés az építési munkahelyen egyidejűleg tevékenykedő, illetve egymást követően felvonuló munkáltatók között a tevékenységek összehangolásában, figyelemmel az Mvt. 40. §-ának (2) bekezdésében megfogalmazott felelősségi szabályokra;
- d) a munkafolyamatok ellenőrzésének összehangolása;
- e) a szükséges intézkedések megtétele annak érdekében, hogy az építési munkahelyre kizárólag csak az arra jogosultak léphessenek be.

13. Tűzvédelem

Kivitelezés során be kell tartani az alábbi Tűzveszélyes tevékenységekre vonatkozó rendelkezéseket:
1996. évi XXXI. törvény Tűzelleni védekezésről
30/1996.(XII.6.) BM rendelet tűzvédelmi szabályzatról
9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

14. Környezetvédelem

Hulladékok kezelése: A hulladékok nem megfelelő kezelése levegő, víz talaj elszennyeződéséhez vezet. Ezért ezeket a veszélyes hulladékokat a hulladék kezelés szabályainak megfelelően külön munkahelyi, központi tárolókban, a tároló telepen elkülönítve kell tárolni, feliratozni, az ártalmatlanításáról gondoskodni Ezek elvégzését bizonyíthatóan dokumentálni kell. A veszélyes hulladékok kezelésére felelős személyt kell kijelölni, aki megfelelő szakmai végzettséggel rendelkezik. A munkaterületen keletkező veszélyes hulladékok: fűrészt olaj, hajtógáz flakonok, hígítós göngyöleg, ragasztós göngyöleg, festékes göngyöleg. A földmunkálatok során a fák védelméről gondoskodni kell

Püspökladány, 2016. október 10.

Fórián Lajos Zsolt
Tervező

BIZTONSÁGI
ÉS
EGÉSZSÉGVÉDELMI TERV

Megrendelő: Hortobágyi
Természetvédelmi és
Génmegőrző Nonprofit Kft.
4071 Hortobágy Czinege u. 1 sz.

Építés helye: Teleltető hodály
Hortobágy Kis-Tornyai domb
Hrsz: 01562/5

TERVEZŐ: Fórián Lajos Zsolt
GT-09-0162

Püspökladány, 2016. október 10.

1. Létesítmény megnevezése:

Eszenyi István Debrecen Berkenye u. 57 sz. Hrsz: 27694/104 alatti ingatlanának gázellátását biztosító belső fogyasztói vezeték. A vonatkozó tervek: 20160720

2. Munkavédelem, egészségvédelem feltételei

A vonatkozó technológiai utasításokban előírt munkavédelmi- és tűzvédelmi

Előírásokat a kivitelezés során szigorúan be kell tartani.

Különös tekintettel az alábbiakra kell ügyelni:

- lánghegesztésre vonatkozó balesetvédelmi előírások betartása.
- Munkaterületen egy db tűzoltó készüléket kell elhelyezni. / poroltó /
- Eszközök, szerszámok helyét úgy kell megválasztani, hogy a munkaterületen ne akadályozza a mozgást, balesetet ne okozzon.
- Csőszálakat kézzel elől lefelé tartva szállítsuk.
- Faláttörések, falbontási munkálatok során a törmelék szembe kerülésének megakadályozására

Védőszemüveget kell használni.

- 43/2004. (XII. 22.) GKM rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról

Mely során a gondoskodni kell az alkalmazott hegesztő berendezések előírt rendszeres felülvizsgálatáról.

- 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről

3. Kiviteli munkaterület kialakítása

Az építésvezetőnek a kivitelezés megkezdése előtt ki kell jelölnie az alábbiakat

- Bejáróhely, közlekedési útvonalak,
- Hulladékártató helyek,
- Anyagtárolás helyei,
- Felvonulási létesítmények helyei,
- Közmű csatlakozási helyek,
- Illemhelyek,
- Veszélyhelyzeti elsősegély helyek,
- Tervvilágítás,
- Munkavédelmi táblák

4. Biztonsági értékelés eredménye

A tervezés során a gyártói előírások betartásra kerültek, a rendszer biztonságos használatra alkalmas

5. Biztonsági és egészségvédelmi koordinátor foglalkoztatása

A kivitelezés során betartandóak az alábbi rendeletek:

- 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról
- 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről

Ennek kivonataként az egészségvédelmi koordinátor feladatai az alábbiak:

7. § A koordinátor feladatai a kiviteli terv készítésével összefüggésben a következők:

- a) koordinálja a 6. §-ban meghatározottak megvalósítását;
- b) szakmailag ellenőrzi a biztonsági és egészségvédelmi tervet;
- c) összeállítja azt a dokumentációt, amelyben az építmény és az építési technológia jellemzői alapján az egészség és biztonság célszerű követelményeit rögzítik az esetleges későbbi munkák biztonsága érdekében;
- d) összehangolja a megelőzés és a biztonság általános alapelveinek megvalósítását, különösen:
 - da) a kivitelezési tervek elkészítése során az egyszerre, vagy a csak egymás után végezhető munkafázisok, illetve munkaszakaszok meghatározását,
 - db) a különböző munkafázisok, illetve munkaszakaszok előrelátható kivitelezési időtartamának meghatározását.

8. § A koordinátor feladatai az építőipari kivitelezési tevékenységgel összefüggésben a következők:

- a) a meghatározott követelmények megvalósulásának összehangolása annak érdekében, hogy a munkáltató és - amennyiben a munkavállalók érdekében ez szükséges - a munkát személyesen végző önálló vállalkozók a 10. §-ban meghatározottakat, továbbá a 6. § (2) bekezdés b) pontjában megállapított biztonsági és egészségvédelmi tervben meghatározottakat megvalósítsák;

- b)* indokolt esetben kiegészítés készítése a biztonsági és egészségvédelmi tervhez, valamint a 7. § *c)* pontjában meghatározott dokumentációhoz annak érdekében, hogy azok folyamatosan tartalmazzák a munkák előrehaladásából, illetve a körülmények változásából adódóan az egészséges és biztonságos munkavégzés követelményeit;
- c)* közreműködés az építési munkahelyen egyidejűleg tevékenykedő, illetve egymást követően felvonuló munkálatok között a tevékenységek összehangolásában, figyelemmel az Mvt. 40. §-ának (2) bekezdésében megfogalmazott felelősségi szabályokra;
- d)* a munkafolyamatok ellenőrzésének összehangolása;
- e)* a szükséges intézkedések megtétele annak érdekében, hogy az építési munkahelyre kizárólag csak az arra jogosultak léphessenek be.

Püspökladány, 2016. október 10.

Fórián Lajos Zsolt