

KOZARÓCZY MÉRNÖKIRODA KFT.

Cégjegyzékszám: B-A-Z 05-09-009126
3518 Miskolc-Pereces, Csajkovszkij u. 93.
3531 Miskolc, Csillag u. 22.
tel./fax.: (46) 402-452

TSZ: 1060

4. MŰSZAKI LEÍRÁS

a

Miskolc, 21681/6 hrsz-ú új ingatlanon létesülő DVTK Edzőközpont és Sportpályák

kis és közép feszültségű kábelek bevédése és kiváltása
villamos kiviteli terve

Jelen terv feladata a DVTK Akadémia építése projekt keretein belül, a tervezett műfüves labdarúgópálya építés útjában lévő meglévő ÉMÁSZ vagy szolgáltatótól idegen(ezután: idegen) tulajdonú kábelek kiváltása vagy bevédése.

A munka megrendelője: Market Építő Zrt.

Generáltervező: Market Építő Zrt.

Szakági tervező: Kozaróczy Mérnökiroda Kft.

Az építési terület előkészítése során fel kell tární a munkaterületet, a meglévő föld alatti nyomvonalokról, létesítményekről kutató gödörrel kell meggyőződni. A szükséges közmű üzemeltetői szakfelügyeleten túl a helyi ismeretekkel rendelkező műszaki vezető (ÉMÁSZ területfelelős) tájékoztatását is igénybe kell venni.

A DVTK Akadémia építési területén több helyszínen 35kV, 20kV, 10kV és 1kV feszültségű, ÉMÁSZ vagy idegen tulajdonú földkábelek nyomvonalára út, labdarúgópálya kerül, vagy későbbi fejlesztés útjában áll. Az építési területen a Tel-Vill Kft. kivitelezésével feltárássra kerültek az érintett kábelek. A feltárás alapján a V-1 nyomvonalrajzon megjelölt területen kijelölésre kerültek a kiváltandó (DAM I. és II., Szudi tanya), a bevédendő (2db ÉMÁSZ tulajdonú 1kV) és az idegen fennhagyott (OXYGÉN I. és II.), elvágható kábelek. A tervezett nyomvonalat az 1. karmantyúzási helytől a V-1 nyomvonalrajz szerint haladva, a 10kV-os kábel esetében a jelölt transzformátor állomásba bekötve, a 20kV-os kábelek esetében pedig a 2. karmantyúzási helyig vezetve kell végződtetni.

A meglévő kábelsávban, a szükséges helyeken az 1kV-os kábelek utólagos védőcsőbe helyezésére KSHR Ø120 kábelvédő félcsöveket tervezünk. A kiváltandó kábeleket a terepszint változása és az út elhelyezése miatt a kijelölt karmantyúzási helyen el kell vágni, a tervezett út szintje alá 1m-re le kell süllyeszteni, védőcsőbe kell húzni, majd a kiváltás után a megfelelő karmantyúval ismét folytonossá kell tenni a nyomvonalat. Az érintett út alatti nyomvonalon a felhasznált védőcsövekkel párhuzamosan 1db tartalék védőcső is fektetésre kerül.

A meglévő kábelek feltárása során teljes hosszban széles földárok kerül kibontásra, mely lehetővé teszi a meglévő kábelek kíméletes mozgatását a lesüllyesztéshez és a védőcső felhelyezéséhez.

A kivitelezés során fokozott mechanikai igénybevételnek is ellenálló KSHR és KPE típusú védőcsövek kerülnek elhelyezésre. Fokozott mechanikai igénybevétellel számolunk a padka alatti terhelésnél, illetve út keresztezésnél.

Az új nyomvonalon a tervezett kábeleknek a KPE típusú tervezett védőcső védelmet nyújt a közművek és épített szerkezetek karbantartásakor és feltárásakor.

A kivitelezés befejezése után nyíltárkos bemérést is tartalmazó átadási dokumentációt kell készíteni.

Általános rész: A tervdokumentációba bedolgozásra kerültek a közmű üzemeltetői adatszolgáltatások, így az áramszolgáltatói adatok is. Az építési terület előkészítésekor fel kell tárni a munkaterületet, a meglévő föld alatti nyomvonalakról, létesítményekről kutató gödörrel kell meggyőződni. A feltáráskor üzemelő és üzemén kívüli kábelek előbukkanása is várható, melyek beazonosítását és minősítését az áramszolgáltatótól kell kérni helyszíni szakfelügyelet keretében. 1KV vagy nagyobb feszültségű légvezeték közelében a munkavégzés csak szakfelügyelet mellett kezdhető meg. A szükséges közmű üzemeltetői szakfelügyeletet más szolgáltatóktól is igénybe kell venni. Minden esetben maradéktalanul be kell tartani a közmű egyeztetési jegyzőkönyvben előírtakat. A feltárások után tervezői művezetéssel pontosítva kerülhet sor a tervezetten túli szükséges kiváltások (végleges vagy ideiglenes) műszaki megoldásának meghatározására.

A fejlesztési feladat kábelfektetést tartalmaz. A nyomvonalakat a tervekkel összhangban, a tényleges helyszíni adottságok figyelembevételével kell meghatározni. A feltárás után a meglévő állapottól függően, ha a kábelek állapota megengedi, a nyomvonalakat le kell süllyeszteni a mechanikai igénybevétel csökkentése miatt. Ellenőrizni szükséges, nincs-e olyan körülmény, amely miatt a tervtől el kell térni. A kábelvégeket nedvesség behatolásától meg kell védeni. A lefektetett kábeleket kábeljelzővel kell ellátni, a tényleges állapotot rögzítő rajzot kell készíteni. Folyamatosan közmű üzemeltetői szakfelügyelet szükséges. A munkaárokban a földet $E_2=40 \text{ MN/m}^2$ tömörségűre kell visszatölteni. Áramszolgáltatói vagy távközlési oszlop alap 1m-en belüli megközelítése estén a kábelt járulékos mechanikai védelemmel kell ellátni, védőcsőbe kell helyezni. A munkavégzés során folyamatosan biztosítani kell a gyalogosok és gépjárművek balesetmentes közlekedését.

A kivitelezés befejezése után az érintésvédelmi és szigetelési méréseket el kell végezni, és azok eredményét jegyzőkönyvben kell rögzíteni. A társ szakági feladatokat is maradéktalanul el kell végezni: burkolatok helyreállítása, füvesítés. A villamos hálózaton javítást, karbantartást csak arra kioktatott szakember végezhet. A használat során a jogszabályban meghatározott időszakos felülvizsgálatokat el kell végezni.

Miskolc, 2015. november 04.

Pásztor Zoltán
villamosmérnök
reg.sz.:EN-T, V-T 05-01738



Kozaróczy Kornél
okl.villamosmérnök
reg.sz.: EN-T, V-T 05-0052