

1. Tervezési előlap

Beruházó: BDK Budapesti Dísz- és Közvilágítási Kft.

Megbízó: BDK Budapesti Dísz- és Közvilágítási Kft.

Tervfeladat készítője: BDK Budapesti Dísz- és Közvilágítási Kft.

A létesítmény célja: *Budapest, III. ker., Harrer Pál utca 12. Társasházból a K-41886- 1 Kapcsolószekrény kihelyezése.*

1.1. Előzmények

A BDK Kft tervezési megbízást adott a közvilágítási kapcsolószekrény kihelyezésének tervezésére. Cégünk a megbízás alapján a jelen dokumentációban részletezett feladatokat tervezi, az BDK Kft sztenderd tervezési előírásoknak megfelelően, valamint az EON-Elmű Területfelelőssel, ill. a szükséges önkormányzati és társasházi egyeztetések, továbbá a beszerzett közművek ismerete alapján.

A helyszínen 2022.03.24.-én tartottuk a közvilágítással kapcsolatos helyszíni bejárást, ahol az alábbi megállapodás született:

Az EON-Elmű Hálózati Kft

- Kéri, hogy az ÉHTR állomásból, az I. sz. biztosítócsoporthoz alól induló 4x185 NAYY-J kábele az épületen kívül legyen toldva.
- Kéri, hogy az ÉHTR állomásból táplált, jelenlegi és megmaradó 4x185 NAYY-J kábel lehetőleg kiforgatással-beforgatással legyen megvalósítva, amennyiben azt a Biobolt alatti védőcsőből egyáltalán ki lehet húzni. A tervben azonban szerepeltetni kell az esetleges összekötő helyét is. Ebben az esetben a betoldása 4x185 NAYY-J kábelrel történjen, és a 9ÁK tipizált közvilágítási kapcsolószekrényben az NH1 aljzatba a keskeny V-direkt sarukkal legyen bekötve.
- A meglévő kábelcsordára figyelemmel kell a feltárásokat végezni.
- A tervet véleményezésre a Régióhoz elektronikusan be kell nyújtani.

A BDK Kft

- A KKSZ úgy legyen elhelyezve, hogy az a társasház birtokhatárán kívülre essen.
- A telepítésre mind a „közterület”, mind a „közút”, mind az „önkormányzati tulajdonú egyéb terület” megfelelő lesz. Lehetőleg szilárd burkolat mellé kerüljön, de ha ilyen nincs, akkor megfelelő a zöldfelület is.
- A meglévő, kiforgatandó kitép kábelek toldása a tervezői számításoknak megfelelően 4x10+10 NYCWY vagy 4x16+10 NYCWY kábelekkel történhet.
- A dokumentációt a BDK sztenderd szerint kell készíteni és engedélyeztetni.
- Az elavult fesszabályzót és a mérőt nem kell az új szekrénybe elhelyezni.
- A fentiek betartása mellett a tervezés elindítható.

1.2. Szakvélemény:

Telekhatárok és a tereptárgyak felméréséhez, alaptérkép elkészítéséhez Geodéta szükséges.

A kivitelezéskor a tervezett kapcsolószekrény és az átforgatandó kábelek nyomvonalának ki-tűzéséhez már nem szükséges geodéta, mivel a tervezett állapotban a KKSZ helyét a tereptárgyakhoz beméreteztük..

Tervező beszerezte a szükséges közmű alaptérképeket, melyek adatai maradéktalanul feltűntetésre kerültek.

A kapott adatok, egyeztetések és beszerzendő közműadatok alapján a tervezés elvégezhető.

1.3. A tervezési feladat, és határai:

- A Harrer Pál utca 12. Társasházi épületben elhelyezkedő K-41886-1 közvilágítási kapcsoló-panel EON-ELMŰ Hálózati Kft. tulajdonú csatlakozó kábele kiforgatása a Társasházból.
- A közvilágítási kapcsolópanel kihelyezése a Társasházból közterületre.

- A feszültség szabályozó megszüntetése.
- A meglévő közvilágítási kitápláló kábelek kiforgatása a Társasházból.
- A kiforgatott kábelek toldása nem várható, mivel a kábelek minden esetben rövidülni fognak az átforgatással. Azonban amennyiben kivitelezés során mégis szükségessé válik, jelen dokumentáció rendelkezik annak módjáról. Akkor az épületből kiforgatott kábelek a társasház közterülettel közvetlenül kapcsolatos előkertjében megtoldásai. (A teljes magánterületről a kábelek kihelyezése irreálisan magas költséget eredményezne és nem is életszerű, mivel az előkerteket a közterülettől elzárni nem is lehetséges.)

Nem tervezési feladatunk a jelenlegi fogyasztásmérés leszerelése az EON-Elmű Kft-vel.

Egyéb villamos áramkörök, illetve érintésvédelmek megtervezése, nem képezi jelen feladat tárgyát.

2. Tervleírás Közvilágítási munkarész

2.1. Bontási fejezet

A Társasház területén, annak bérelt helységében elhelyezkedő, közvilágítással kapcsolatos minden villamos berendezés bontásra kerül az alábbiak szerint:

- Az épület rövidebb oldalán (jelenlegi Biobolt mellett), kültéren, a 01. sz. helyszínrajzon jelölt helyen és módon szerelőgödrot kell készíteni, melyben fel kell tártani az épületbe itt belépő védőcsövet, valamint a védőcsőbe belépő minden kábelt.
- A helységben, falra szerelten elhelyezkedő kiszakaszolható biztosító csoportot el kell bontani;
- A biztosító csoport feletti, falra szerelt nem elszámolási ellenőrző mérést el kell bontani;
- A falra szerelt mérés melletti feszültség szabályozót el kell bontani.
- A kábelakna felett falra szerelt K-41886-1 közvilágítási kapcsolópanelt el kell bontani;
- Az épületen belüli bérelt helységben lévő kábelaknában a betápláló NAYY-j 4x185mm² csatlakozó kábel egyenes kötését és a kötéstől induló kiskeresztmetszetű kábelt el kell bontani (feszültségmentes állapotban!).
- Ki kell húzni a védőcsőből az 1db NAYY-j 4x185mm² EON-Elmű tulajdonú csatlakozó kábelt.
- Ki kell húzni a védőcsőből a 7db SZAMKAM (NAYY-J) 4x50mm² közvilágítási kábelt.
- Minden összekötő vezetékvezést el kell bontani.

A bontás során a betápláló csatlakozó kábel és a kitápláló közvilágítási kábelek épségére fokozottan vigyázni kell, azok kábelfejeit szükség esetén ideiglenes mechanikai védelemmel kell ellátni, majd a kültéri szerelőaknába azokat vissza kell gyűjteni.

A bontás során a közvilágítási panelt, feszültség szabályozót és a fogyasztásmérő szekrényt minden villamos szerelvényvel együtt a BDK részére át kell adni. Ugyancsak át kell adni a leszerelt biztosító aljzatot.

A bontott kábel- és vezetékdarabok hulladékként kezelendők.

A fogyasztásmérő fej (plombabontás, leszerelés EON ügyintézés BDK saját hatáskörben lesz)

2.2. Tervezett hálózat, hálózati berendezés leírása

Az **I-22/015-BuH-R-02 sz. rajzon** jelölt helyen új közvilágítási kapcsolószekrényt kell telepíteni, a zöldfelületbe beásva. A szekrény tervezetten a kiemelt szegélyű zöldfelület szélére kerül, a szegély járda felőli szélétől 0,3m-re. A szekrény kezelése a járdáról történik.

Az ideiglenes szerelőgödörtől a tervezett közvilágítási szekrényig kábelárkot kell létesíteni, az aszfaltút átvágásával, a meglévő közművek kézi feltárásával. Az árokba 4 db KPE 110 védőcsövet kell elhelyezni. Ebből három a kitápláló közvilágítási kábelek részére, egy tartalék. Az árokba el kell helyezni további 1 db KPE 160 védőcsövet. betápláló csatlakozó részére.

Az épületből kiforgatott kábeleket a tervezett védőcsövekbe be kell húzni, majd azokat a tervezett közvilágítási kapcsolószekrénybe be kell kötni. A kitáp közvil kábelek azonosítása a kábelfejeknél egyértelműen leolvasható, azokat a táblákat a szereléskor óvni kell és egymással nem felcserélhetőek.

Megállapítható volt a helyszíni mérések alkalmával, hogy a kihúzott kábelek hossza elegendő lesz az új szekrénybe történő beforgatáshoz, toldás nélkül. Az azonban nem megállapítható előre, hogy a kihúzáskor esetlegesen nem keletkezik-e mechanikai sérülés valamely kábelben. Ezt a tervezett új védőcsövekbe való behúzás előtt ellenőrizni szükséges. Amennyiben szükségessé válik bármely kábel toldása, úgy azt a Biobolt előtti szerelőgödörben kell megtenni. Amennyiben az EON-Elmú betápláló csatlakozó kábelét toldani kell, úgy azt KÖM 150-240 (A-10006244) kötőelemes egyenes összekötővel, NAYY-j 4x150mm² kábel betoldásával kell elvégezni.

Amennyiben bármely kitápláló közvilágítási kábelt toldani kell, úgy azt KIF szakadófejes 1650 SV-T-V-K (A-10024008) összekötőhüvellyel és SMOE 18404 (25-95) (A-10015608) kötőelemek nélküli összekötővel, NYCWY 4x16mm² RE kábel betoldásával kell elvégezni.

A tervezett közvilágítási szekrény Budai Elektromechanika Kft. gyártmányú, 9 áramkörös JMFT30105 JMK-9x2 típusú legyen az alábbi módosításokkal:

- A kitápláló közvilágítási kábelek részére 18 db SK50 sorkapoccsal (az SK35 helyett);
- A betápláló csatlakozó kábel részére az NH1 biztosítócsoport alsó csatlakozójára 3db 95-240-es szűkített V-direkt csatlakozóval kell bekötni.

A módosításokat a szerkény megrendeléskor kell egyeztetni a gyártóval.

A nyomvonal mentén nincs jelentős növényzet, de a fák viszonylagos közelsége miatt az aszfaltjárda átvágásánál és a szekrény telepítésénél gyökérzet fordulhat elő. A 2cm-nél nagyobb gyökerek átvágása TILOS. A nyomvonal végig védőcsőben haladjon, ezért ilyen esetekben sem indokolt a nyomvonalat módosítani.

A védőcsövek tervezetten KPE 110mm-es, ill 160mm-es legyenek, a KKSZ előtt csak 10 cm-es, míg az épület oldalán 50 cm-es túlnyúlással, PUR hab lezárással. 1 db Tartalék védőcső elhelyezése szükséges.

A tervezett villamos berendezések a BDK termékkatalógusban szerepelnek. Gyártói műbizonylattal és CE megfelelőséggel rendelkeznek. Tervünk mellékleteiként is bemutatjuk.

