

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 XI. Szent Gellért rakpart, K-50098-1 számú 9 áramkörös Kapcsolószekrény kihelyezéssel történő cseréje a Szikla kapcsolóhelyiségből közterületre.*

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-Elmú Területfelölssel, ill. a szükséges önkormányzati egyeztetések, továbbá a beszerzett közművek ismerete alapján.

A helyszínen 2023.02.10.-én tartottuk a közvilágítással kapcsolatos helyszíni bejárást, ahol az alábbi megállapodás született:

Az EON-Elmú Hálózati Kft

- Kéri, hogy az ÉHTR állomásból, a (balról) 2. sz. biztosítócsoporthoz alól induló 4x95 NAYY-J kábele az épületen kívülre forgatás kapcsán ne legyen toldva, hanem azt egyben kell cserélni a közvilágítási kapcsolószekrényig.
- A kábel bekötése a 9ÁK tipizált közvilágítási kapcsolószekrényben az NH1 aljzatba a keskeny V-direkt sarukkal legyen.
- A meglévő kábelakna felhasználható, de az akna és a meglévő falátmenet kitisztítandó. A használatos közcélú kábelre figyelemmel kell a munkát végezni.
- A tervet véleményezésre a Régióhoz elektronikusan be kell nyújtani.

A BDK Kft

- A KKSZ úgy legyen elhelyezve, hogy az a lehető legközelebb a Szikla épület falához, de egyértelműen közterületen (azaz birtokhatáron kívül) álljon.
- A „kivett közút”, (mely fővárosi önkormányzati tulajdonú terület) megfelelő.
- A meglévő, kiforgatandó kábel toldása a tervezői számításoknak megfelelően 4x10+10 NYCWY vagy 4x16+10 NYCWY kábelkkel történhet.
- A meglévő díszvil. szekrényeket betápláló, de kapcsolt közvil. feszültséggel táplált áramköröket a továbbiakban is hasonló módon, egyszerű kitépként kell visszakötni.
- A dokumentációt a BDK sztenderd szerint kell készíteni és engedélyeztetni.
- 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 kábel nyomvonalának ki-tűzéséhez már nem szükséges geodéta, mivel a tervezett állapotban a KKSZ helyét a tereptár-gyakhhoz beméreteztük.

Tervező beszerezte a szükséges közmű alaptérképeket, melyek adatai maradéktalanul feltün-tetésre kerültek.

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

1.3. A tervezési feladat, és határai:

- A Kolostor alatti támfalas kerítésben kialakított fülkerészben elhelyezkedő K-50098-1 közvilágítási kapcsoló-panel EON-ELMÚ Hálózati Kft. tulajdonú csatlakozó kábele kiforgatása a közterületre (cserével).
- A közvilágítási kapcsolópanel kihelyezése a közterületre (járdába).
- A meglévő közvilágítási kitépláló kábelk kiforgatása.

- A kiforgatott kábelek közül 3 db toldása a közterületi járdában. A további 6 db kábel rövidülni fog az átforgatással.

Nem tervezési feladatunk az EON-Elmú Kft jelenlegi trafótechnológiájának bármilyen vizsgálat, vagy tervezése.

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

2. Tervleírás Közvilágítási munkarész

2.1. Bontási fejezet

A fülke helyiségben elhelyezkedő, közvilágítással kapcsolatos minden villamos berendezés bontásra kerül az alábbiak szerint:

- A közterületi járdában, az **I-23/006-BSz-R -02 rajzon** jelölt helyen és módon szerelőgödört kell készíteni, melyben fel kell tární az épületbe itt belépő védőcsövet, valamint a védőcsőbe belépő minden kábelt.
- A fülke rövidebb oldalán, falra szerelten elhelyezkedő K-50098-1 közvilágítási kapcsolópanelt el kell bontani;
- Az épületen belüli helyiségben lévő kábelaknából az EON-Elmú tulajdonú betápláló NAYY-j 4x95mm² csatlakozó kábelt ki kell bontani (feszültségmentes állapotban!)
- Az épületen belüli helyiségben lévő kábelaknából a BDK tulajdonú kitápláló NAYCWY, ill. NYCWY közvilágítási kábeleket ki kell bontani és ki kell húzni a főfal alatti védőcsőből (feszültségmentes állapotban!)
- Minden kamravilágítási (de jelenleg már nem is működő) vezetékvezetést el kell bontani.

A bontás során a betápláló csatlakozó kábel és a kitápláló közvilágítási kábelek épségére fokozottan vigyázni kell, azokat a kültéri szerelőaknába vissza kell gyűjteni.

A bontás során a közvilágítási panelt minden villamos szerelvénnyel együtt a BDK részére át kell adni.

A bontott kábel- és vezetékdarabok hulladékként kezelendők.

2.2. Tervezett hálózat, hálózati berendezés leírása

Az **I-23/006-BSz-R -02 rajzon** jelölt helyen új közvilágítási kapcsolószekrényt kell telepíteni, a közterületi járdába, beásva.). A szekrény tervezetten a falsaroktól 20-20 cm távtartással telepítendő. (feltételezett alaptest túllógás és a fal tisztíthatósága miatt) A szekrény kezelése a járdáról történik.

Az ideiglenes szerelőgödörtől a tervezett közvilágítási szekrényig kábelárkot kell létesíteni, a meglévő közművek kézi feltárásával. Az árokba 1 db KPE 110 védőcsövet kell elhelyezni, a közmű keresztezésnél a kitápláló közvilágítási kábelek részére, a járulékos védelmükre.

Az épületből kiforgatott kábelek közül 3 db-ot a tervezett védőcsőbe be kell húzni, majd az összes (9 db) kábelt rendezni és ezt követően a tervezett közvilágítási kapcsolószekrénybe bekötni. A kitápláló közvilágítási kábelek azonosítása a kábelfejeknél egyértelműen leolvasható, de azokat a táblákat a szereléskor új feliratokra kell cserélni.

Megállapítható volt a helyszíni mérések alkalmával, hogy a kiforgatott kábelek közül 6 db hossza rövidülni fog, tehát elegendő lesz az új szekrénybe történő beforgatáshoz, toldás nél-

kül. Az azonban nem megállapítható előre, hogy az átfogatáskor esetlegesen nem keletkezik-e mechanikai sérülés valamely kábelben. Ezt a kifektetés során ellenőrizni szükséges. Amennyiben szükségessé válik bármely további kábel toldása, úgy azt a szerelőgödörben kell megtenni.

Az 5. 6. 7. ÁK-k esetében a 4x50²mm kábelek ereit a KKSZ-ben, a 35-ös sorkapocsléc alatt kell toldóhüvellyel és 10²mm vezetékdarabbal (leeső NYCWY hulladékból rendelkezésre áll) kell megtoldani.

Az EON-Elmú betápláló csatlakozó kábelét cserélni kell, az új kábel darab NAYY-j 4x950mm² legyen.

A 3 db kitápláló közvilágítási kábelt toldani KIF szakadófejes 1650 SV-T-V-K (A-10024008) összekötőhüvellyel és SMOE 18404 (25-95) (A-10015608) kötőelemek nélküli összekötővel, NYCWY 4x10mm² RE kábel betoldásával kell.

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

- A betápláló csatlakozó kábel részére az NH1 biztosítócsoport alsó csatlakozójára 3db 95-240-es szűkített V-direkt csatlakozóval kell bekötni.

A nyomvonal mentén nincs növényzet, gyökérzet nem fordulhat elő.

A 3 db kábelre utólagosan tervezett 1 db közös védőcső KPE 110mm-es, legyen, 1,2m hosszban, PUR hab lezárással. Tartalék védőcső elhelyezése nem szükséges.

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

