

1. Rozsah a podklady

Tento projekt řeší slaboproudou elektrotechniku rekonstrukce a přístavby sportovní haly v rozsahu dokumentace pro územní rozhodnutí a stavební povolení. Při návrhu technického řešení se vycházelo z půdorysných plánů v digitální podobě, poskytnutých zpracovatelem architektonického řešení a stavební části stavby.

Podklady:

- Stavební půdorysy objektu
- Požadavky investora, zadavatele
- Požadavky jednotlivých profesí
- Příslušné normy a předpisy

2. Popis technického řešení

Jedná se o stávající objekt, který je v současnosti připojen na datovou síť poskytovatele firmy PAMICO CZECH. Z důvodu rekonstrukce a přístavby musí dojít k přeložení stávajícího SLP vedení, které je v kolizi s vlastní přístavbou haly. Nová trasa přípojky byla navržena a konzultována se zástupci poskytovatele připojení objektu.

V prostoru přístavby sportovní haly jsou dle vyjádření sítí také telekomunikační kabely CETIN a.s.. Přeložku kabelů společnosti CETIN a.s. tento projekt neřeší. Trasa je pouze znázorněna ve výkresu 02 Situace. Přeložka a případné připojení objektu sportovní haly bude řešeno samostatným projektem vybranou společností dle vyjádření CETIN a.s.. Provozovatel objektu ve stávajícím stavu služby společnosti CETIN a.s. nevyužívá.

2.1. SO402 – Přeložka optického kabelu

Tato část projektu řeší přeložení kabelové trasy optického kabelu. Vlastní přípojka pro objekt bude zrušena a nově vybudována v rámci přeložky. Jedná se o stávající objekt, který je v současnosti připojen na datovou síť poskytovatele firmy PAMICO CZECH. Z důvodu rekonstrukce a přístavby musí dojít k přeložení stávající kabelové trasy v místě přístavby. Nová trasa přípojky byla navržena a konzultována se zástupci poskytovatele připojení objektu.

Stávající optická kabelová trasa je realizována 196-ti vláknovým optickým kabelem. Vlastní přeložka je navržena tak, aby mohlo dojít k využití stávajícího kabelu, jeho zatažení do nové trasy a jeho navaření v místě napojovacího bodu. Optický kabel bude v celé délce vedení kabelu v samostatném výkopu mimo přístavbu objektu, viz výkres 02 Situace. Optický kabel bude v celé délce uložen v chráničce HDPE 50/42mm. Chráničkou HDPE bude v celé délce položena v ohebná chránička (např. KOPOFLEX) o průměru 75/61mm. Tato trasa vede převážně v zeleni mimo komunikace, ale v místech křížení komunikací bude tato trasa uložena v pevné chráničce (např. KOPODUR) o průměru 110/94mm.

Stávající optický kabel pro objekt sportovní haly bude dočasně zrušen a v rámci přeložky bude provedena nová optická přípojka. V rámci výstavby bude z páteřní trasy vybudována odbočka mikrotrubičkou 7/3,5mm. Mikrotrubička bude v celé délce položena v ohebná chránička (např. KOPOFLEX) o průměru 50mm. Tato trasa vede převážně v zeleni mimo komunikace, ale v místech křížení komunikací bude tato trasa uložena v pevné chráničce (např. KOPODUR) o průměru 110/94mm. Přesný počet zatahovaných optických vláken bude definován v prováděcí dokumentaci na základě požadavků investora.

Stávající přípojka pro objekt ISS bude po dobu výstavby ochráněna. Přípojka pro ISS může kolidovat s plánovaným objektem hřiště (samostatný projekt který není řešen tímto projektem). V případě kolize by se realizovala stranová přeložka.

Uložení kabelů musí odpovídat ČSN 73 6005 a ČSN 33 2000-5-52, tj. kabely se ve volném terénu uloží do hloubky 60cm, pod vozovkou (krajnice vozovky) do hloubky 100cm. Hloubkou uložení se rozumí svislá vzdálenost vnějšího obvodu kabelu od povrchu terénu. Kabely se v kabelovém výkopu uloží na vrstvu písku o tloušťce nejméně 8cm. Po položení se kabely zasypou pískovou vrstvou stejné tloušťky. Nad kabely se položí výstražná folie s plastických hmot. Ochranné pásmo kolem kabelového vedení 35kV je 1m.

Při případném souběhu a křížení s ostatními sítěmi je potřeba dle ČSN 73 6005 dodržet minimální vodorovné a svislé vzdálenosti jednotlivých sítí. Před započítáním zemních prací zajistí dodavatel vytyčení všech zemních sítí. Dodavatel bude při práci dodržovat podmínky, stanovené provozovateli a vlastníky jednotlivých sítí.

Zemní práce v ochranném pásmu podzemního vedení sítí elektronických komunikací SEK budou prováděny ručně a musí být prováděny v souladu s ČSN 733050 – Zemní práce. Při hloubení kabelové rýhy i při překládce metalických kabelů a chrániček musí být dodržena prostorová norma ČSN 736005.

Kabely a chráničky budou uloženy do výkopu ve volném terénu s krytím 0,6m, v pochůzných plochách – chodníku bude krytí 0,4m a pod komunikací s krytím 0,9m. Uloženy budou do pískového lože tl.10cm, nad nimi bude uložena krycí plastová deska a výstražná fólie. V souběhu s vedením NN nebo VO bude slaboproudé vedení uloženo do kabelových žlabů. Vzdálenost od krajního kabelu NN ke žlabu PVC bude 10cm. Vzorový řez uložení prvků je vyobrazen ve výkresech této PD.

Při křížení a souběhu s ostatními vedeními sítě technického vybavení je nutné dodržet vzdálenosti uvedené v ČSN 736005, souběh s NN vedením min. vzdálenost nechráněného kabelu je 30cm, při křížení s vedením NN bude sdělovací kabel uložen do kabelového žlabu s přesahem 1m na každou stranu, vzdálenost křížení obou zařízení je 10cm.

3. Závěr

Projektová dokumentace byla zpracována dle platných norem ČSN a souvisejících předpisů.

Elektroinstalace (vč. uzemnění) musí být provedena v souladu se všemi předpisy a ČSN platnými v době realizace. Dodavatelská firma musí zajistit vedení realizace stavby autorizovanou osobou. Při bouracích, stavebních a montážních pracích je nutné se řídit platnými předpisy a zákony.

Zařízení bude uvedeno do provozu až po provedení výchozí revize el. instalace dle ČSN 33 2000-6.