

SEZNAM DOKUMENTACE

- | | | |
|----|---------------------------------------|---------|
| 1. | Seznam dokumentace a technická zpráva | D.2.6.1 |
| 2. | Situace kabelového vedení NN 1 kV | D.2.6.2 |
| 3. | Výpis materiálu a prací | D.2.6.3 |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Projektové podklady

- 1.1. Koordinační situace stavby se zakreslenou trasou vnějších elektrorozvodů
- 1.2. Předchozí stupeň projektové dokumentace

2.2. Rozsah projektu

2.1. Projekty řeší

- 2.1.1. Vnější kabelové vedení pro napájení nezálohovaného rozvaděče RH1 v novém objektu psychiatrie
- 2.1.2. Vnější kabelové vedení pro napájení zálohovaného rozvaděče RZ v novém objektu psychiatrie
- 2.1.3. Zemní práce spojené s uložení kabelů vně objektů psychiatrie

2.2. Projekt neřeší

- 2.2.1. Úpravu kabelových skříní pro připojení nových vedení (mimo rozsah stavby)
- 2.2.1. Rozvaděče RH1 a RZ (jsou řešeny v jiné části projektové dokumentace)

3. Použité předpisy a normy

- 3.1. Projekt je zpracován dle platných předpisových norem, zařizovacích norem a ostatních předpisů.

4. Údaje o provozních podmínkách a upozornění

4.1. Elektrická síť

3+PEN stř. 50Hz, 400V / TN-C

4.2. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Základní - automatickým odpojením od sítě dle ČSN 33 2000-4-41, vypínací čas 0,4 s

4.3. Stupeň důležitosti dodávky el. energie

Stupeň 1 – pro určený výtah, vzduchotechnika pro větrání výtahové šachty a chráněné únikové cesty, nouzové osvětlení, evakuační rozhlas, zařízení EPS, investorem určené zásuvky

Stupeň 3 - ostatní elektrické spotřebiče v objektu

4.4. Požadovaná přenosová schopnost nového vedení

Pro nezálohovanou část	117 kW
Pro zálohovanou část	35 kW

4.5. Upozornění

Před zahájením výkopových prací budou realizační firmou vytýčeny veškeré stávající a nově položené inženýrské sítě. Případná kolize navržených tras napájecích kabelů se stávajícími sítěmi bude řešena projektantem na místě stavby za účasti zástupce majitele dotčené inženýrské sítě. V zastavěné části a v prostoru se stávajícími inženýrskými sítěmi budou výkopové práce pro kabelové trasy prováděny ručně.

Před zrušením silnoproudých kabelových vedení v prostoru staveniště musí být

prověřeno, zda nejsou funkční. To platí především o nízkonapěťovém kabelu 4x25mm² vedoucího od bazénu směrem na jih mimo areál nemocnice. V případě, že se v prostoru staveniště před jeho přípravou zjistí funkční kabel, musí být přeložen mimo vymezený prostor stavby.

5. Místo napojení nového objektu elektrickou energií

Ve stávajícím stavu jsou pro zálohované i nezálohované napojení nového objektu na elektrickou energii určeny investorem stávající rozpojovací skříň umístěné v samostatně stojícím pilíři situovaném u objektu SO 22. Z tohoto pilíře bude napojen nezálohovaný hlavní rozvaděč RH1 nového objektu a zálohovaný rozvaděč RZ, které jsou umístěny v rozvodně v novém objektu.

6. Popis technického řešení

6.1. Kabelové vedení

Nový pavilon bude napájen z investorem určeného stávajícího pilíře s kabelovými skříněmi napojenými na nezálohované a zálohované kabelové rozvody po areálu nemocnice. Stávající pilíř pro napojení nového objektu je označen jako PRIS 4 a je situován před stávající pavilon „PNP“, který má číslo objektu 22.

Ze stávající skříň nezálohovaného napájení (její úprava není předmětem projektu) budou vyvedeny ze dvou pojistkových vývodů dva nové kabely typu AYKY-J 3x120+70mm², které budou ukončeny v hlavním rozvaděči RH1 nového pavilonu.

Ze stávající skříň zálohovaného napájení (její úprava není předmětem projektu) bude vyveden z pojistkového vývodu jeden nový kabel typu AYKY-J 4x50mm², které budou ukončeny v rozvaděči RZ nového pavilonu.

Ze skříň se vyvedou obě kabelová vedení do komunikace před pilířem a v ní bude veden cca 10 m severním směrem. V další trase obě vedení překříží stávající komunikaci do volného terénu se stávajícími stromy. Tímto volným terénem budou vedena západním směrem až k další stávající komunikaci, kterou kolmo přejde do nových komunikací realizovaných v rámci stavby nového pavilonu. Výše uvedené stávající komunikace, které nové vedení kříží, budou v rámci stavby rovněž upraveny. V nové komunikaci budou vedeny k severozápadnímu rohu nového pavilonu, který obejdou a rovnoběžně s ním budou přivedeny na úroveň technické místnosti, ve které je umístěn hlavní rozvaděč RH1 a rozvaděč zálohovaného napájení RZ nového pavilonu. Prostupem ve zdi připraveným stavbou přejdou do kabelového kanálu rovněž připraveného stavbou pod oba rozvaděče, ve kterých budou ukončeny.

Všechny nové kabely budou v celé trase uloženy v kabelových plastových chráničcích o průměru 110 mm v hloubce 1.000 mm od povrchu komunikací nebo upraveného terénu. Asi 8 m před zaústěním do nového objektu klesnou obě vedení do hloubky 1.400mm. Podejdou základ objektu a připravenými prostupy vejdou do kabelového kanálu.

Ve volném terénu a pod chodníky se nad kabelovými vedeními ve výšce 200 mm položí výstražná fólie.

Trasa nového vedení pod stávajícími komunikacemi bude realizována pomocí protlaků, ve volném terénu a pod novými komunikacemi pak výkopem.

Délka trasy nových vnějších kabelových vedení	52 m
Délka kabelu AYKY-J 3x120+70mm ²	140 m
Délka kabelu AYKY-J 4x50mm ²	70 m
Délka výkopu šíře 500 mm a hloubky 1000 mm	44 m
Délka výkopu šíře 500 mm a hloubky 1400 mm	8 m

7. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Přesné trasy stávajících inženýrských sítí budou předem vytyčeny. V průběhu stavby a v závislosti na tomto vytyčení se provedou korekce nových kabelových tras. Při nejasnostech v uložení nebo požadavku správce stávající sítě zajistí dodavatel kopané sondy. Po vytyčení komunikací budou definitivně umístěny kabelové trasy a jejich poloha odsouhlasena investorem stavby a projektantem. V případě křížení a souběhu kabelového vedení s ostatními inženýrskými sítěmi bude postupováno dle normy ČSN 73 6005. Kabely budou uloženy v nejmenším krytí 1,0 m. Kabely budou uloženy ve výkopu 500x1000mm v plastových chráničkách. Po celé délce trasy budou kabely uloženy pod výstražnou folii.

Při křížení nových kabelů se stávajícími inženýrskými sítěmi bude upřednostňováno uložení nových kabelů nad stávajícími inženýrskými sítěmi. Pouze v případě, že krytí stávajících inženýrských sítí neumožní toto uložení, budou nové kabely situovány pod stávající sítě. Dále budou situovány pod stávající inženýrské sítě v případě, kdy majitel nebo správce těchto sítí napsal tento požadavek do svého vyjádření k projektové dokumentaci.

Ve vyjádřeních jsou pak uvedeny další podmínky jednotlivých správců inženýrských sítí, které si dali do vyjádření k dané stavbě, a které je rovněž nutné dodržet.

Křížení a souběh se stávajícími rozvody vody a kanalizace

Při souběhu s vodovodem a kanalizací budou kabelová vedení umístěna mimo ochranná pásma těchto vedení, případné výjimky odsouhlasí správce dotčených sítí a sdělí výškový odstup.

Překopy přes stávající hlavní komunikace

Křížení nově položených kabelů s komunikacemi nebo uložení kabelů do stávající komunikace bude provedeno pomocí výkopů. Hloubka uložení nových kabelů pod silnicemi je uvažována 1 m. Konečná hloubka uložení bude stanovena v závislosti na hloubce uložení stávajících křížených inženýrských sítí

Křížení a souběh se stávajícími kabelovými rozvody

Před zahájením stavební činnosti bude provedeno vytyčení kabelových rozvodů správcem dotčeného podzemního vedení v termínu minimálně 14 dní před zahájením stavebních prací. Při obnažení musí být podzemní sítě chráněny před poškozením. V ochranném prostoru min. 1,5m na obě strany vedení, budou prováděny ručně kopané práce. Před záhozem musí být provozovatel vyzván ke kontrole uložení a je doporučeno digitálně fotodokumentovat. Při křížení stávajících sítí musí být vedení uložena do plastových kabelových chrániček s přesahem 1,5m na každou stranu. Při poškození nahlásit ihned provozovateli.