
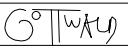




## SEZNAM DOKUMENTACE:

- 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA  
 02 SITUACE  
 03 SCHÉMA ROZVADĚČE

±0,000 = 239,6 m.n.m. Bpv

ARCHITEKT	ZODP.PROJEKTANT	PROJEKTANT	 <b>STYLE STUDIO s.r.o.</b> Újezd 2175/9a, 796 01 Prostějov IČ: 485 32 894 DIČ: CZ48532894	VÝTISK Č.
ING.ARCH.P.GOTTWALD	ING.P.HAVLENA	ING. P.HAVLENA		
				
INVESTOR : Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc				
MÍSTO STAVBY : parc.č. 132/97, 132/98, 132/99, 132/100, k.ú. Nová Ulice [710717], Olomouc				
AKCE :	STAVEBNÍ POVOLENÍ		FORMÁT	A4
	Novostavba budovy "G"		STUPEŇ	DSPS
	parc.č. 132/97, 132/98, 132/99, 132/100, k.ú. Nová Ulice [710717], Olomouc		ARCH. Č.	SS/2022/002/UR+SP
OBSAH :	SO 05 Přípojka NN		DATUM	02/2022
	TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO	Č. V. <b>01</b>

## 1. Všeobecná část

### 1.1. Základní údaje

Tento SO 05 Přípojka NN řeší návrh nové kabelové přípojky ze stávající trafostanice do nově navrhovaného objektu - budova pro umístění oddělení alergologie, oddělení onkologie, infekční oddělení a část administrativy. Součástí stavby v rámci jiných SO jsou i přidružené stavby zejména pak terénní a sadové úpravy, přípojky technické infrastruktury se všemi souvisejícími úpravami stávajících inženýrských objektů, zpevněné plochy napojující stavbu na stávající komunikace, související veřejné osvětlení aj.

### 1.2. Návaznost na jiné objekty

Tento SO je nutné koordinovat s dalšími SO této stavby, zejména úpravami povrchů a výstavbou ostatních inženýrských sítí.

### 1.3. Použité podklady

- Situační plány řešeného staveniště
- Elektrotechnické normy a předpisy ČSN 73 7505, ČSN 34 7402, ČSN 33 2000-4-41 ed2, ČSN 33 2000-5-51 ed2, ČSN 33 2000-5-54 ed2 ČSN EN 50341-1 a další související normy, aktualizace, edice a náhrady těchto norem.
- Geodetické podklady – digitální zakreslení inženýrských sítí, digitální katastrální mapa.
- Průzkumy a konzultace

### Cizí zařízení

V okolí se nachází stávající i nově navrhované inženýrské sítě. Křížení a souběhy budou ošetřeny dle ČSN 73 6005 a zároveň musí být dodrženy všechny podmínky ve vyjádření jednotlivých správců sítí. Vzhledem k historickému uspořádání sítí nelze polohy definovat přesně pro všechny rozvody v lokalitě a stávající instalace nemusela tuto ČSN respektovat, bude přesná vzájemná poloha sítí koordinována na stavbě na základě odkrytí při výkopech.

## 2. Technické řešení

### 2.1. Základní technické údaje

Napěťová soustava:	3PEN, 50Hz, 400/230VAC, TN-C
Délky kabelových tras NN a úbytky	230m přípojka z TS 2x AYKY 3x240+120 pro MDO dU 1,7% (230m, 142kW)
	230m přípojka z TS 1x AYKY 3x120+70 pro DO dU 1,7% (230m, 41,5kW)
Demontáž:	52m napojení venkovního přístřešku CYKY 5x6 nejdou navrhovány

Vnější vlivy „standardní“ jsou stanoveny pro daný typ prostoru v tab.č.6, PNE 33 0000-2 ed.5, čl.4.1. Předpokládané vnější vlivy „variabilní“ jsou stanoveny pro daný typ prostoru v tab.č.7, PNE 33 0000-2 ed.5, čl.4.2. Daná stavba se umísťuje do prostoru nebezpečného za podmínky provádění manipulace pouze osobami s odbornou způsobilostí (elektrotechnickou kvalifikací). Minimální stupeň ochrany krytím je stanoven vzhledem k použitému zařízení dle přílohy č.4 k PNE 33 0000-2 ed.5.

#### Kabelové vedení NN

Typ prostoru: VI (prostor přímo vystavený venkovnímu klimatu)  
Prostory z hlediska úrazu el. proudem: Nebezpečné  
Vnější vlivy stanoveny na základě PNE 33 2000-2, tabulky 6, 7

#### Kabelové skříně

Typ prostoru: V (prostor pod přístřeškem)  
Prostory z hlediska úrazu el. proudem: Nebezpečné  
Vnější vlivy stanoveny na základě PNE 33 2000-2, tabulky 6, 7

Trafostanice VN/NN bloková

Typ prostoru: VI jako celek (prostor přímo vystavený venkovnímu klimatu)

IV vnitřní prostor (vnitřní prostory bez regulace teploty)

Prostory z hlediska úrazu el. proudem: Nebezpečné

Vnější vlivy stanoveny na základě PNE 33 2000-2, tabulky 6, 7

Veškerá zařízení a provedení stavby musí splňovat podmínky a požadavky provozovatele.

## 2.2. Popis řešení

Napojení řešeného objektu zemním kabelovým vedením ze stávající trafostanice TS05. V trafostanici bude provedena úprava stávajícího rozvaděče NN MDO v poli pojistkových odpínačů bude vyměněn stávající rezervní lištový odpínač s jmenovitým proudem 250A za nový s jmenovitým proudem 400A. Na výstupní svorky vyměněného odpínače bude napojeno nové navrhované kabelové vedení NN 2x AYKY 3x240+120, jištění nožovými pojistkami 315AgG vel. 2.

Dále bude provedena úprava stávajícího rozvaděče NN DO bude doplněn odpínač válcových pojistek PVA14. Na výstupní svorky doplněného odpínače bude napojeno nové navrhované kabelové vedení NN AYKY 3x120+70, jištění pojistkami 63AgG. Vzhledem k rozsahu svorek odpínače bude v rozvaděči provedeno přesvorkování z CY z odpínače na AYKY do napojovaného objektu.

Vyvedení kabelů z trafostanice kabelovým kanálem a novými prostupy do venkovního prostoru. Prostupy budou zapraveny a utěsněny systémovými průchodkami. Dále trasa vedena jako zemní kabelová až k napojovanému objektu podél komunikace. Je nutné respektovat stávající síť a zařízení. Uložení kabelů v korugovaných chráničkách d160mm pro MDO a d110 pro DO. V připravené nische fasády napojovaného objektu bude v rámci tohoto SO nainstalována sestava skříní s PS+SPD s jištěním a přepěťovými ochranami. Výzbroj bude provedena dle schématu rozvaděče. Z rozvaděče budou napojeny rozvaděče objektu RHM, RHD a RPO a dále rozvaděč venkovního přístřešku za objektem. Výstupní svorky jističe a přepěťových ochran tvoří rozhraní a zde budou napojeny rozvody v rámci vnitřní instalace. Kabelový vývod pro napojení venkovního přístřešku bude řešen zemním kabelovým vedením CYKY 5x6 v korugované chráničce d75mm. Do výkopů bude do rostlé zeminy uložen zemnicí pásek v délce 25m od napojovaných skříní, bude propojeno s uzemněním objektů. V trase napojení venkovního přístřešku bude zemnicí pásek v celé délce.

## 2.3. Kabelové trasy

Kabelová vedení budou ve volném terénu uložena ve výkopu 0,35x0,8m resp. 0,69x0,8m při souběhu tří kabelů, pod pojížděnými plochami pak ve výkopu 0,69x1,2m s krytím chrániček min.1m nebo dle požadavků správce komunikace. Uložení kabelů do korugovaných chrániček. Kabely vůči chráničkám budou vhodným způsobem zatěsněny proti vnikání nečistot. V trase budou chráničky uloženy v kabelovém loži s krytím chrániček ze všech stran minimálně 80mm. V hloubce 200-300mm nad chráničkou bude položena výstražná folie. Zásyp bude hutněný po vrstvách v pojížděných plochách budou zohledněny konstrukční vrstvy vozovky a hutnění. Způsob a hloubka uložení musí splňovat ČSN 33 2000-5-52 ed.2, PNE 34 1050 a při křížení a souběhu se sítěmi ČSN 73 6005.

## 2.4. Konečné úpravy terénu, připravenost území

Mimo plochy upravované v rámci výstavby napojovaného objektu bude provedena úprava terénu do původního stavu. V rámci této PD není navrhováno odstranění případných dřevin, jež musí být zajištěno v předstihu, terén musí být způsobilý a připravený pro provádění výkopových prací.

## 2.5. Výkopové práce

Musí být zajištěno vytýčení všech stávajících inženýrských sítí a prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou výkopové práce provádět s polohou sítí. Při provádění zemních prací je nutné dodržet podmínky těchto správců, které jsou součástí této dokumentace. Zásyp bude hutněný a po dokončení prací budou provedeny případné opravy poškození oplocení způsobené realizací navrhované kabelové trasy.

V případě, že se v blízkosti stavby se nachází dřeviny, které jsou dle ust. §7 odst. 1 zákona chráněny před poškozením a ničením. Během stavebních činností musí být dřeviny chráněny dle normy ČSN DIN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, zejména zařízení staveniště umístit mimo kořenovou zónu dřevin (plocha půdy pod korunou rozšířená do stran o 1,5m u sloupovitých forem pak 5m.

Kořenovou zónu není možné zhutňovat pojezdy těžké techniky, odstavováním strojů, skladováním materiálů apod. V kořenové zóně se nebude nacházet zařízení staveniště.

Pokud bude stavební činnost prováděna na zemědělském půdním fondu se musí řídit ustanovením §8 odst. 1 a2 zákona o ochraně ZPF a to zejména:

- skrývat odděleně svrchní kulturní vrstvu půdy, na celé dotčené ploše a postarat se o její hospodárné uložení a řádné uskladnění pro účely rekultivace
- vytěžené zeminy ukládat na neplodných plochách nebo plochách s horší jakostí
- provádět práce především v době vegetačního klidu a po jejich skončení uvést dotčené plochy do původního stavu
- provést rekultivaci podle schválených rekultivačních plánů tak, aby půda způsobilá k plnění dalších funkcí v krajině
- provádět práce tak, aby na vegetačním krytu došlo k co nejmenším škodám, činit opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek poškozujících zemědělský půdní fond a jeho vegetační kryt

Při provádění výkopů v blízkosti dřevin je nutno provádět výkopy ručně a v případě obnažení kořenového systému postupovat na základě konzultace s dendrologem. Součástí tohoto objektu není kácení, trasy jsou primárně navrhovány tak, aby nebylo nutné.

## **2.6. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce**

Zájmovým územím prochází stávající podzemní i nadzemní inženýrské sítě, která mají bezpečnostní i ochranná pásma. Před zahájením zemních prací je nutno vyžádat správce jednotlivých sítí o jejich vytýčení a provést o tom zápis do stavebního deníku.

Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících, budou konány v souladu s platnými zákony, vyhláškami a platnými technickými normami zejména: ČSN EN 50 110-1 ed.2. Výkopové práce nutno zabezpečit zakrytím, ohrazením, výstrahami. Při práci v blízkosti napětí je nutno dodržet ČSN EN 50 110-1 ed.2 a stanovení ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 60 05 a ostatních předpisů souvisejících s výstavbou kabelového vedení.

Bezpečnost provozu je dána konstrukcí použitých zařízení a bezpečnostními a provozními předpisy uživatele. Ochrana proti vlivům prostředí je zajištěna konstrukcí použitých zařízení, jejich povrchovou úpravou a způsobem uložení.

## **2.7. Závěr**

Toto PD byla zpracována ve stupni dokumentace pro stavební povolení, nenahrazuje další stupně PD. PD není určena jako podklad pro provádění stavby, před započítím prací musí zpracována a schválena budoucím správcem projektová dokumentace pro provádění stavby.