



Hlavní inženýr projektu:
ING. PETR TOMICKÝ

Vedoucí projektant zakázky:
ING. PETRA VÁCLAVKOVÁ

Investor:



Nemocnice
Vyškov

Profese:

VO

Zpracovatel dílu:

BLOCK a.s., U Kasáren 727, 757 01 Valašské Meziříčí
Tel: +420 571 670 111
E-mail: Dufka@blockcrs.cz
www: www.blockcrs.cz

Autorizace:

Odpovědný projektant:

ING. RADOMÍR DUFKA

Vypracoval:

ING. PETR DUFKA

Kontroloval:

ING. RADOMÍR DUFKA

Akce:

**NEMOCNICE VYŠKOV, p.o.
MAGNETICKÁ REZONANCE
A STAVEBNÍ ÚPRAVY KŘÍDLA D3**

Zakázkové číslo:

DPS 08 - 2021

Paré:

Datum:

08 - 2021

Stupeň:

PROVÁDĚNÍ STAVBY

Objekt:

PŘELOŽKA VENKOVNÍHO OSVĚTLENÍ

IO 05

Formát:

5x A4

Obsah:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko:

Číslo výkresu:

D.1.15-001

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Vymezení rozsahu projektu

V prostoru realizace stavby se nachází stávající rozvod venkovního osvětlení nemocnice, který je nutno před zahájením stavby přeložit mimo prostor plánované výstavby, tak aby venkovní osvětlení bylo nadále schopné provozu i po dobu výstavby .

2. Technické údaje

Veškerá elektrická zařízení jsou navrženy pro napájení elektrickou energií jejíž kritéria kvality odpovídá ČSN EN 50160.

Druh soustavy	3 N PE, AC50Hz, 230/400V, TN-C-S
Ochranné opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3	automatické odpojení od zdroje
Kompenzace jalové energie	je řešena centrálně v rozvodně NN (není součástí projektu)
Použité kabely	CYKY, AYKY (hlavní přívody)
Charakteristiky vnějších vlivů v dotčených prostorách dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	Viz protokol o určení vnějších vlivů

Součástí přeložky je :

- přeložení zemní kabelové trasy vo v délce cca 29m
- demontáž stávajícího ocelového stožáru vo , označeného na výkrese „S1“

Dotčené parcely přeložkou vo : parc. č. 3323/34 , 3323/36

- vlastnické právo: Jihomoravský kraj , Žerotínovo náměstí 449/3 , Veveří , 60200 Brno
- hospodaření se svěřeným majetkem: Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace,
Purkyňova 256/36, Nosálovice, 68201 Vyškov

2.1. Stávající stav:

Venkovní osvětlení je dle podkladů napojeno z el. rozvaděče RH pod poliklinikou , budova D1 , vývod odjištěn 3x pojistky /35A spínané automaticky přes stykač soumrakovým čidlem umístěným na budově polikliniky.

Rozvod mezi svítidly proveden kabelem AYKY 4x 16 .

2.2. Nový stav

Trasa stávajícího zemního kabelu vo vedená přes prostor staveniště bude vytýčena .

Před realizací bude provedeno bezpečné odpojení od napájení el. proudem , odpojení bude provedeno přímo v el. rozvaděči, z kterého je napojen. Odpojení bude zabezpečeno proti nežádoucímu znovu zapnutí .

Kabel vo bude před a za místem realizace v dostatečné délce odkopán a přerušen , rovněž bude provedeno přerušení zemnicího pásku FeZn venkovního osvětlení .

Nová trasa překládaného kabelu VO bude vedena min. 1m od budoucí stavby , uložení el. kabelu v chrániče do výkopu , souběžně do výkopu bude uložen zemnicí pásek FeZn 30x4.

Oba konce stávajícího kabelu budou naspojovány zemní kabelou spojkou na nový přeložený kabel . Rovněž bude propojen zemnicí pasek vo.

Stávající stožár VO bude demontován bez náhrady.

2.3. Technické normy

Výpis hlavních technických norem
(aktuální platnost a edice viz. věstník norem)

Zákon č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech

Vyhláška č.601/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích
ČSN 33 2000-5-51 Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení, Kapitola 51: Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení, Kapitola 52: Výběr soustav a skladba vedení

ČSN 33 2000-5-523 Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení, Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech

ČSN 33 2000-5-54 Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení, Oddíl 54: Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-4-41 ed3 Ochrana před úrazem el. proudem

ČSN EN 61140 ed2 Ochrana před úrazem el. proudem - společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN 33 0600 Klasifikace elektrických a elektrotechnických zařízení z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem a zásady ochrany 9/95

Při provádění montážních prací musí být dodržována příslušná ustanovení následujících norem a předpisů:

zák.č.458/2000 Sb (Energetický zákon)

ČSN 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních

ČSN 34 3101 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických vedeních

ČSN 34 3103 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na přístrojích a rozvaděčích

ČSN 34 3104 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci v elektrických provozovnách

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení (včetně změn)

Kvalifikace pracovníků:

Obsluhovat elektrická zařízení smí jen pracovníci poučení s kvalifikací min.dle par.4, vyhl.50/1978Sb

Pracovat na elektrických zařízeních smí jen pracovníci znalí s kvalifikací min.dle par.5, vyhl.50/1978Sb .

2.4. Zemní práce

V rámci realizace dochází i k přeložkám inženýrských sítí viz koordinační situace projektu .

Jednotlivé inženýrské sítě jsou orientačně zakresleny do situace , zakreslení těchto sítí je pouze orientační a neslouží jako podklad pro realizaci.

Přesné trasy viz. vyjádření jednotlivých správců sítí, součást dokladové části projektu „Magnetická rezonance a stavební úpravy křídla D3“ .

V místě křížení se stávajícími sítěmi budou zemní práce prováděny ručně .

Při realizaci bude respektována stávající zeleň . Po ukončení realizace bude provedena opětovná úprava povrchu do původního stavu .

Během práce budou dodrženy všechny bezpečnostní předpisy a nařízení .

O stavebních pracích bude veden stavební deník .

Bude provedeno geometrické zaměření nové trasy přípojek nn .

Nejmenší dovolené krytí podzemních sítí dle ČSN 736005

Druh sítí	Nejmenší krytí v m ¹⁾		
	Chodník ²⁾	Vozovka ³⁾	Volný terén ⁴⁾
Silové kabely do 1 kV	0,35	1,00	0,35/0,70 ⁵⁾

2) do této kategorie patří všechny pásy přidruženého prostoru , které neslouží provozu nebo stání vozidel

3) do této kategorie patří všechny pásy a pruhy pro provoz a stání vozidel. Krytí je nutné přizpůsobit konstrukci vozovky

4) mimo souvislou zástavbu

5) kabely bez ochrany proti mechanickému poškození

Před zahájením zemních prací investor zajistí vytýčení všech zemních inženýrských sítí v souladu dle vyjádření jednotlivých správců sítí .

Při křížení a souběhu navrženého zařízení vo v ochranných pásmech jednotlivých inženýrských sítí v místě realizace bude postupováno dle pokynů uvedených ve vyjádření správce dané sítě , výkopové práce budou prováděny ručně za dohledu příslušného správce sítě.

Při provádění stavebních prací je nutno dodržet platné předpisy a nařízení k ochraně zdraví pracovníků v souladu s vyhláškou ČBÚ č.309/2006 Sb. a vyhl. č. 591/2006Sb. Ve znění pozdějších předpisů.

V případě kolize s neoznačenou podzemní inž. sítí jež nebylo možno předem identifikovat z důvodů nepředání a oznámení identifikace její existence jejím vlastníkem (soukromé přípojky, ..) nutno postupovat dle příslušných předpisů a norem .

2.5. Bezpečnost práce , montážní materiál , revize

Použitý materiál i provedení elektroinstalace musí odpovídat platným ČSN a elektrotechnickým předpisům . Po ukončení montáže provede montážní firma komplexní zkoušky a revizní technik výchozí revizi dle ČSN 331500 a ČSN 33 2000-6-61 ed.2, o niž vyhotoví revizní zprávu , která bude sloužit jako podklad pro napojení nové elektroinstalace objektu na rozvodnou soustavu.

Bude provedeno geodetické zaměření trasy a vyhotovení dokumentace skutečného stavu .

Dokumentace stavby skutečného stavu provedení bude pečlivě uschována a aktuálně doplňována .

Revize el. zařízení se bude během užívání zařízení provádět periodicky v předepsaných termínech . Zjištěné závady revizi budou odstraněny.

Stavební deník

Průběh prací a jednotlivé dílčí kroky budou průběžně zaznamenávány do stavebního deníku , jednotlivé zápisy budou podepsány oprávněnou osobou .