

KOMPLEXNÍ SIMULAČNÍ CENTRUM MU

BRNO-BHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

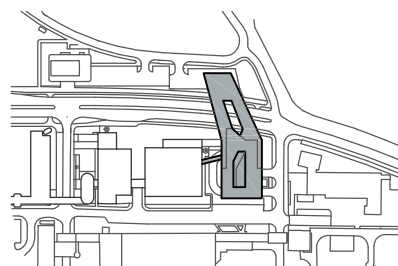


| | |
|----------------------|---|
| Investor | MASARYKOVA UNIVERZITA |
| Generální projektant | AiD team a.s. |
| Hl. inženýr projektu | Ing. Jiří DUCHÁČEK |
| Spolupráce | Arch.Design s.r.o. |
| Přímý zpracovatel | PLYKO spol. s r.o. tř. Kpt. Jaroše 1922/3 |



| | |
|--------|----------------|
| Revize | |
| 00 | 2017 - 09 - 12 |
| 01 | |
| 02 | |
| 03 | |

| | |
|-----------------|------------------------|
| Vypracoval | Ing. Vítězslav VALÁŠEK |
| Ved. projektant | Ing. Vítězslav VALÁŠEK |



±0,000 = 275,900 BPV

| | |
|---------------|-------------------------------|
| Číslo zakázky | 3413 - 25 |
| Stavba | SIM |
| Stupeň | DVD |
| Název PS - SO | D 201 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ |
| Část | 04 PŘELOŽKA VO V UL. KAMENICE |
| Název výkresu | TECHNICKÁ ZPRÁVA |
| Datum | 2017 - 09 - 12 |
| Formát | X × A4 |
| Měřítko | NENÍ |

| stavba | stupeň | číslo PS - SO | část | výkres | revize |
|------------|------------|---------------|-----------|------------|-----------|
| SIM | DVD | D 201 | 04 | 001 | 00 |

PŘELOŽKA STÁVAJÍCÍHO VO KAMENICE:

VŠEOBECNĚ:

Dokumentace řeší přeložku stávajícího VO v ulici Kamenice , kde se nachází stávající osvětlovací bod VO projektovaný v rámci etapy ČERVENÁ v kolizi s novou výstavbou pavilonu SIM. Dokumentace je zpracována v rozsahu pro výběr dodavatele (funkce/výkon).

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3PE N 400V 50Hz TN - C
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM:

a/ NEŽIVÉ ČÁSTI EL. ZAŘÍZENÍ:

Základní: - Samočinným odpojením od
zdroje dle ČSN 33 20 00-4-41

b/ ŽIVÉ ČÁSTI EL. ZAŘÍZENÍ:

- krytím, izolací

STÁVAJÍCÍ STAV:

V místě půdorysu navrhované stavby se nachází stávající osvětlovací bod osvětlení ulice Kamenice - provozovatel TSB Brno označený v RDS etapy ČERVENÁ SYMBOLEM A2 36 , 37.

NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ:

Stávající stožár bude demontován bez náhrady a nahrazen po dokončení stavby pavilonu SIMU 4 ks svítidel osazených v konstrukci přemostění ul. Kamenice zhruba v posicích dle výkresu Situace. Svítidla budou napojena z nově osazené pojistkové skříně RFZ-5:2+1 kabely CYKY J3x1,5 mm² vedenými z pojistkové skříně v konstrukci budovy. Napojení nové RFZ5:2+1 bude provedeno samostatným paprskem CYKY J4x16 ze stávajícího rozvaděče TSB v ulici Kamenice ve výkopu ve stávajícím chodníku. Souběžně s novým kabelem bude ve výkopu založen zemnicí pásek propojený jak na konstrukci (PEN) stávajícího rozvaděče VO tak na PE nové RFZ5:2+1.

Z hlediska úpravy stávajících kabelových rozvodů TSB Brno dojde ke kompletní výměně kabelových polí mezi rušeným stožárem TSB A2-36,37 a jeho sousedními stožáry a A2 – 38 , 39 , a A2 – 34 , 35 .

Znamená to kompletní výměnu 2 stávajících kabelových polí mezi stávajícími osvětlovacími body TSB A2 – 38 , 39 a A2 – 34 , 35.

Vzhledem k časovému harmonogramu výstavby bude stávající osvětlovací bod demontován před zahájením vlastní stavby pavilonu SIM. Aby nedošlo k přerušení stávajícího napájecího paprsku VO v ulici Kamenice po dobu výstavby pavilonu SIM , bude po demontáži stávajícího stožáru provedena výměna stávajících kabelových polí vč. řádného zajištění provizorní propojky až do doby , ve které bude možno provést náhradu kabelových polí mezi stávajícími osvětlovacími body TSB A2 – 38 , 39 a A2 – 34 , 35. a definitivního zprovoznění stávající větve VO Kamenice. Osazení nových svítidel včetně kabeláží , nové pojistkové skříně a její přípojky ze stávajícího rozvaděče VO v ul. Kamenice bude provedeno po dostavbě pavilonu SIM.

POZNÁMKA:

Číslování stávajících osvětlovacích stožárů je převzato z realizační dokumentace VO etapy Červená v prostoru ul. Kamenice. V následujícím stupni dokumentace (RDS) bude použito označení osvětlovacích bodů dle archivu TSB v souladu se skutečným provedením stávajících okruhů VO – ve správě TSB Brno Dle archivu TSB .

SOUBĚHY A KŘÍŽENÍ VEDENÍ

Veškeré nově navrhované trasy rozvodu VO budou uloženy z hlediska dovolených odstupových vzdáleností při souběhu a křížení s ostetnými inženýrskými sítěmi s respektováním dovolených vzdáleností viz ČSN 73 60 05.

MATERIÁLOVÉ STANDARDY:

V rámci dodávky díla provedené zhotovitelem budou z hlediska jeho dodávky dodrženy veškeré materiálové standardy TSB Brno uvedené v materiálových standardech MMB bez výjimky. Týká se jak svítidel , tak provedení kabelových rozvodů a ostatních materiálových komponentů bez výjimky. Nově osazovaná svítidla a komponenty kabelového rozvodu předloží dodavatel díla ke vzorkování a odsouhlasení provozovateli sítě VO - TSB Brno , Barvířská 5. Bez souhlasu provozovatele TSB nesmí být zahájeny realizační práce. Realizační dokumentace upravená ve smyslu připomínek TSB k vzorkovacímu řízení musí být předložena k odsouhlasení na TSB Brno , Barvířská 5 ve smyslu vyjádření TSB k dokumentaci pro stavební řízení. Projektant upozorňuje na skutečnost , že pokud dodavatel použije jiné prvky VO než přímo odsouhlasené prvky použité v této projektové dokumentaci , TSB nepřevzme realizovanou úpravu do svého provozu VO. Z tohoto důvodu je v této projektové dokumentaci použito přímo typové označení použitých materiálů (např. skříň RFZ5:2+1 apd.).

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ:

Práce spojené s realizací projektu smí provádět pouze firma nebo fyzická osoba mající pro tuto činnost veškerá potřebná oprávnění. Před započatím výkopových prací a provedením protlaků pod ulicí Kamenice zajistí dodavatel přesné vytyčení veškerých stávajících podzemních inženýrských sítí v zájmovém prostoru u provozovatelů těchto sítí. V případě nejasností bude poloha sítí ověřena ručně kopanou sondou.

Zahájení výkopových prací prováděných v bezprostřední blízkosti stávajících podzemních inženýrských sítí oznámí dodavatel v dostatečném předstihu správcům dotčených sítí a při provádění výkopů bude respektovat podmínky správce dotčené sítě.

Při pokládce kabelů budou dodrženy vodorovné i svislé odstupové vzdálenosti od ostatních sítí ve smyslu ustanovení ČSN 73 60 05 a souvisejících norem. Kabely budou kladeny s dodržением minimálního krytí kabelů . Před zakrytím výkopů provede technický dozor investora kontrolu provedených prací se zaznamenáním do stavebního deníku. Součástí dodávky na VO bude i zhotovení polohopisného plánu skutečné trasy kabelového vedení VO , který předá dodavatel prací při převímce díla investorovi akce.

Podmínkou pro uvedení zařízení do provozu je jeho výchozí revize včetně vypracování revizní zprávy.

Provozovatel zařízení je povinen vypracovat provozní předpis a zabezpečit, aby s ním byla obsluha prokazatelně seznámena.

Brno 09/2017

Vypracoval: Ing. Vítězslav Valášek

PŘÍLOHY:

1 – TABULKA DOVOLENÝCH ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ PRO SOUBĚHY A KŘÍŽENÍ TECHNICKÝCH SÍTÍ DLE ČSN 73 60 05

2 – SVĚTELNĚ TECHNICKÝ VÝPOČET- návrh

PŘÍLOHA č.1:**MINIMÁLNÍ DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDÁLENOSTI PŘI SOUBĚHU
PODZEMNÍCH VEDENÍ V m DLE ČSN 73 60 05**

| DRUH VEDENÍ | SILOVÉ KAB. DO 1 kV | SILOVÉ KAB. DO 10Kv | SILOVÉ KAB. DO 35kV | SILOVÉ KAB. DO 110Kv | SDĚLOVACÍ KABELY |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------|
| SILOVÝ KABEL DO 1 kV | 0,05 | 0,15 | 0,20 | 0,20 | 0,30 0,10CH |
| SILOVÝ KABEL DO 10kV | 0,15 | 0,15 | 0,20 | 0,20 | 0,8 0,3 CH |
| SILOVÝ KABEL DO 35kV | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,8 0,3CH |
| SILOVÝ KABEL DO 110kV | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,50 | 0,80 |
| SDĚLOVACÍ KABEL | 0,3 0,1CH | 0,8 , 0,3CH | 0,8 0,30CH | 0,80 | 0,70 DR |
| PLYNOVOD DO 0,005MPa | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| PLYNOVOD DO 0,3MPa | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| VODOVODNÍ POTRUBÍ | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| TEPELNÁ VEDENÍ | 0,30 | 0,70 | 1,00 | 2,00 | 0,80 |
| KABELOVODY | 0,10 | 0,30 | 0,30 | 0,50 | 0,30 |
| STOKY | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | 0,50 |
| POTRUBNÍ POŠTA | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| KOLEKTOR | X | X | X | X | 0,30 |
| KOLEJE TRAM. DRÁHY | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

**MINIMÁLNÍ DOVOLENÉ VZDÁLENOSTI SVISLÉ PŘI KŘÍŽENÍ PODZEMNÍCH
VEDENÍ V m DLE ČSN 73 60 05**

| DRUH VEDENÍ | SILOVÉ KAB. DO 1 kV | SILOVÉ KAB. DO 10Kv | SILOVÉ KAB. DO 35kV | SILOVÉ KAB. DO 110Kv | SDĚLOVACÍ KABELY |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------|
| SILOVÝ KABEL DO 1 kV | 0,05 | 0,15 | 0,20 | 0,20 | 0,30 0,1 CH |
| SILOVÝ KABEL DO 10kV | 0,15 | 0,15 | 0,20 | 0,20 | 0,8 0,1 CH |
| SILOVÝ KABEL DO 35kV | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,25 | 0,8 0,1 CH |
| SILOVÝ KABEL DO 110kV | 0,20 | 0,20 | 0,25 | 0,25 | 0,50 |
| SDĚLOVACÍ KABEL | 0,3 0,1CH | 0,8 0,1 CH | 0,8 0,1 CH | 0,50 | 0,03 0,07 |
| PLYNOVOD DO 0,005MPa | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,30 | 0,10 |
| PLYNOVOD DO 0,3MPa | 0,10 | 0,20 | 0,20 | 0,70 | 0,10 |
| VODOVODNÍ POTRUBÍ | 0,4 0,2 CH | 0,4 0,2 CH | 0,4 0,2 CH | 0,40 | 0,20 |
| TEPELNÁ VEDENÍ | 0,30 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | 0,5 0,15 CH |
| KABELOVODY | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 3,00 | 0,10 |
| STOKY | 0,30 | 0,30 | 0,50 | 0,50 | 0,20 |
| POTRUBNÍ POŠTA | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,20 |
| KOLEKTOR | A | B | A | A | 0,10 |
| KOLEJE TRAM. DRÁHY | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,30 | 1,00 |

POZNÁMKA:

DR - PLATÍ PRO DRÁTOVÝ ROZHLAS

X - KANÁL NEBO CHRÁNIČKA

CH - CHRÁNIČKA

A - AŽ K VNĚJŠÍMU LÍCI STAVEBNÍ KONSTRUKCE

B - PLATÍ PRO VODNÍ TEPELNÁ VEDENÍ . Parní vedení viz ČSN 73 60 05 Čl. 72

BLIŽŠÍ SPECIFIKACE PODMÍNEK PRO ZPŮSOB ULOŽENÍ KABELOVÝCH VEDENÍ A POUŽITÍ CHRÁNIČEK VIZ ČSN 73 60 05