

KOMPLEXNÍ SIMULAČNÍ CENTRUM MU

BRNO–BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA



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



Investor MASARYKOVA UNIVERZITA
Hl. inženýr projektu Ing. Jiří DUCHÁČEK
Generální projektant AID team a.s.
Spolupráce Arch.Design s.r.o.
Přímý zpracovatel PLYKO s.r.o. Brno, Grohova 63

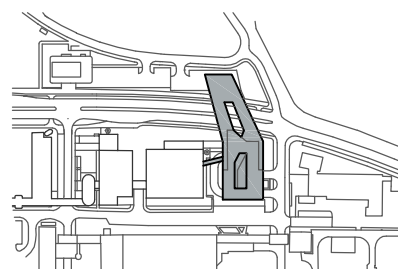


Revize

00	2016 – 06 – 09
01	
02	
03	

Vypracoval Ing. Vítězslav VALÁŠEK

Ved. projektant Ing. Vítězslav VALÁŠEK



±0,000 = 275,900 BPV

Číslo zakázky	3413 – 20
Stavba	SIM
Stupeň	DSP
Název PS – SO	D 201.04 – PŘELOŽKA VO V UL KAMENICE
Část	
Název výkresu	TECHNICKÁ ZPRÁVA
Datum	2016 – 06 – 09
Formát	5xA4
Měřítko	NENÍ

stavba	stupeň	číslo PS – SO	část	výkres	revize
SIM	DSP	D 201.04	00	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 ve stupni DSŘ+ DUR.

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 svítidlem osazeným v konstrukci přemostění ul. Kamenice zhruba v pozici stávajícího demontovaného osvětlovacího stožáru. Svítidlo bude napojeno na stávající rozvod TSB v ulici Kamenice protlakem pod stávající ul. Kamenice k fasádě pavilonu SIMU. Na fasádě nového pavilonu SIMU bude osazena pojistková skříň pro odjištění vývodu z nové smyčky rozvodu VO – TSB k přívodu pro nově osazené svítidlo ve fasádě pavilonu SIMU v konstrukci pavilonu SIMU přemostění ul. Kamenice , které nahradí původní demontovaný bod VO v ul. Kamenice. Nová pojistková skříň bude sloužit jako náhrada standardní pojistkové rozvodnice použité v klasickém uspořádání stožárů.

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 stávajících kabelových polí mezi stávajícími osvětlovacími body TSB A2 – 38 , 39 a A2 – 34 , 35 včetně nového protlaku mezi středním zeleným pruhem v ul. Kamenice pojistkovou skříň na fasádě pavilonu SIMU . Protlak bude řešen jako společný , se založením 2 ks chrániček DN110 mm (Arott) mezi stávajícím rozvodem VO v zeleném pruhu ul. Kamenice a novou pojistkovou skříň na fasádě pavilonu SIMU.

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 provedeno provizorní propojení stávajících kabelových polí vč. řádného zajištění provizorní propojky až do doby , ve které bude možno provést náhradu kabelových polí a osazení a definitivního zprovoznění nového svítidla na budově pavilonu SIM v místě přemostění stávající komunikace Kamenice

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 ostetními 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. Realizační dokumentace upravená ve smyslu připomínek TSB k dokumentaci DSP bude předložena k odsouhlasení na TSB Brno , Barviřská 5. Bez souhlasu provozovatele TSB nesmí být zahájeny realizační práce.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ:

Práce spojené s realizací projektu smí provádět pouze firma nebo fyzická osoba mající pro tuto činnost veškerá potřebná oprávnění. Před započítím 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 dodržáním 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 přejímce 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 06/2016

Vypracoval: Ing. Vítězslav Valášek

PŘÍLOHY:

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

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