TECHNICKÁ ZPRÁVA

k dokumentaci pro zadání stavby (PDPS)

Vozovna Pisárky, etapa III. - vratná tramvajová smyčka

stavební objekt

IO 408.1 Přeložky sdělovacích kabelů BVV – odpojení a provizorní propojení (Smyčka DUSP)

Obsah:

1. **IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O PROJEKTU** 1
2. **STRUČNÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ** 2
3. **VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ** 2
4. **VZTAH PŘELOŽEK K OSTATNÍM OBJEKTŮM** 3
5. **POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY** 3

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O PROJEKTU

Název stavby: Vozovna Pisárky, etapa III. - vratná tramvajová smyčka

Název stavebního objektu:

S IO 408.1 Přeložky sdělovacích kabelů BVV - odpojení a provizorní propojení (Smyčka DUSP)

Umístění stavby: kraj Jihomoravský, okres Brno-město

Katastrální území: k.ú. 610208 Pisárky

Parcelní čísla:	viz E.4.2a Záborový elaborát
Projektový stupeň:	Dokumentace pro společné povolení (DUSP)

Projektant: Ing. Karel Alexa (ČKAIT 1004275)
Obor IE02 Technika prostředí staveb
Specializace- elektrotechnická zařízení

Alexa-projekce s.r.o.
Mikšíčkova 1060/9, 615 00 Brno
Koresp. adresa, kancelář:
Minská 27a, 616 00, Brno
tel.: +420 5 4121 8099
email: info@alexa-projekce.cz
IČO: 046 30 068

2. STRUČNÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Tento projekt popisuje nutné přeložky slaboproudých kabelů, které budou provedeny v souvislosti s úmyslem investora vybudovat v západní části brněnského výstaviště hokejovou halu s příslušnými úpravami okolí a komunikací. V této souvislosti je realizovaná stavba „Vozovna Pisárky, etapa III. - vratná tramvajová smyčka“, která bude zajišťovat dopravní obslužnost Multifunkční haly a současně umožní výjezd vozidel z vozovny ve směru na Bystrc. Stavba je rozdělena do několika etap. Předmětný projekt popisuje první (tzv. Fialovou) etapu úprav. V souvislosti se slaboproudem se jedná o inženýrský objekt, nezbytné přeložky v místě stavby:

S IO 408.1 Přeložky sdělovacích kabelů BVV - odpojení a provizorní propojení (Smyčka DUSP)

V této souvislosti bude nezbytné přesunout čtyři nadzemní dva telefonní rozvaděče (ve výkrese jsou označeny E509, E510, E501 a E502. Zrušeny budou jejich minulé polohy, zrušeny budou též podzemní přívody k nim. Na místo označené E501. Na nové místo bude osazena nová samostatně stojící skříň (SIS2). Z E501 budou nově napojeny rozvaděče ostatní. Přívodní kabel TCEPKPFLE 50x4x0,4 bude veden ze stávajícího rozvaděče "A1" do rozvaděče E501, a odtud budou vedeny kabely TCEPKPFLE25x4x0,5 do E509, E510 a E502. Kabely budou podle potřeb ranžírovány v "A1", a v "E501". V rozvaděči "A1" bude provedena odborná demontáž některých kabelových hlav tak, aby telefonní provoz nebyl nijak ohrožen. Veškeré ukončování kabelů bude řešeno na zářezových svorkovnicích krone.
V souběhu s metalickým kabelem bude založena jedna HDPE trubka, která bude na obou koncích zaslepena.
Kabely a trubka budou vedeny ve volném terénu v kynetě v hloubce 600 mm, v pískovém loži, a pod výstražnou PVC fólií. Při křižování vnitroareálové komunikace bude pod konstrukcí vozovky založena chránička d=150 mm, která bude podbetonována a obetonována.
Upozornění: Před vlastním zahájením výkopových prací bude provedeno vytyčení všech stávajících i nově budovaných sítí i staveb přímo na staveništi.

3. VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ

Podklady byly předány investorem v rámci přípravy území, stávající sítě, dále z podklady jednotlivých správců sít..

4. VZTAH PŘELOŽEK K OSTATNÍM OBJEKTŮM

Nově umístěné objekty SO 661 Tramvajová trať, SO 666 Trolejové vedení, SO 667 Trakční kabely vyžadující předkožky stavující sítí.

5. POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY

Při montáži a provozu musí být dodržována ustanovení příslušných norem, zejména:
ČSN IEC 60050-614 Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 614: Výroba, přenos a rozvod elektrické energie – Provoz
ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-43: Bezpečnost – Ochrana před nadproudy
ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení
ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-6 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize
ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN P 73 7505 Kolektory a ostatní sdružené trasy vedení inženýrských sítí
ČSN EN 50110-1 ed. 3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN ISO 3864-1 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení
ČSN EN 60529 Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)
ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
VYHLÁŠKA 50/1978 Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice
ČSN CEN/TR 13201-1 Osvětlení pozemních komunikací – Část 1: Výběr tříd osvětlení
ČSN 33 3320 Elektrotechnické předpisy. Společná ustanovení pro elektrické stanice

Zajištění bezpečnosti práce

Při montáži budou dodržována ustanovení normy ČSN EN 50110-1 ed. 3 (Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky z 6.2015) a norem souvisejících. Práce budou prováděny na elektrickém zařízení, proto je nutné při práci dodržovat základní bezpečnostní normy ČSN 33 2000-5-54 Uzemnění a ochranné vodiče a ČSN 33 2000-4-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem. Instalaci budou provádět osoby s příslušnou kvalifikací dle Vyhlášky č. 50/1978 Sb. Při realizaci stavby budou dodržena ustanovení příslušného zákona č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v pracovně právních vztazích.