





PDPS

D.1.4

1. STAVBA

INVESTOR:	 STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO Dominikánské náměstí 1, 601 67 Brno	
 BRNĚNSKÉ KOMUNIKACE, a.s. Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno	 TEPLÁRNY BRNO, a.s. Okružní 25, 638 00 Brno-Lesná	

KOORDINÁTOR PROJEKTU A PROJEKTANT PK OSSENDORF s.r.o. Tomešova 1, 602 00 Brno	 PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ OSSENDORF BRNO
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU ING. VLASTISLAV NOVÁK Ph.D.	ČÍSLO SMLOUVY 5500 – 21000231

HLAVNÍ PROJEKTANT PK OSSENDORF s.r.o. Tomešova 1, 602 00 Brno	 PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ OSSENDORF BRNO
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU ING. VLASTISLAV NOVÁK Ph.D.	ČÍSLO SMLOUVY 5500 – 21000231

IO 452.2 SLP Metropolitní síť 1. etapa (přípojka do MKSP)

ZODP. PROJEKTANT	ING. TOMÁŠ HRUBAN	Alexa-projekce s.r.o. projektování sdělovacích rozvodů Minská 27a, Brno info@alexaprojekce.cz	
VYPRACOVAL	Bc. PETR VÍTEK		
KONTROLOVAL	ING. KAREL ALEXA		
KRAJ: JIHO-MORAVSKÝ	KÚ: PISÁRKY [610208]	DATUM	11/2021
STAVBA		FORMÁT	
B. MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ A KULTURNÍ PAVILON D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ D.1.4 - ELEKTRO A SDĚLOVACÍ OBJEKTY		STUPEŇ PD	PDPS
		ČÍSLO ZAKÁZKY	3877-12-21
		MĚŘÍTKO	-
STAVEBNÍ OBJEKT	TECHNICKÁ ZPRÁVA	ČÍSLO PARÉ	ČÍSLO PD/PŘÍLOHY 01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

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.

Stavba je rozdělena do několika etap. Předmětný projekt popisuje první (tzv. modrou) etapu úprav. V souvislosti se slaboproudem se jedná o tyto inženýrské objekty:

IO 408.2 Přeložky sdělovacích kabelů BVV

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 ranžirovány 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 600mm, v pískovém loži, a pod výstražnou PVC fólií. Při křižování vnitroareálové komunikace bude pod konstrukcí vozovky založena chránička d=150mm, 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.

IO 451.1 PŘÍPOJKA SLABOPROUDU - HALA MSKP

V rámci "zelené" stavby bude proveden páteřní multikanál, procházející areálem (částečně v hranici mezi "zelenou" a "modrou" etapou). Předmětem IO451.1 je prodloužení tohoto multikanálu až do haly MSKP. Prodloužení multikanálové trasy bude sloužit všem operátorům i provozu areálu. Odbočený multikanál bude zakončen přímo v technické místnosti v hale MSKP. Délka přípojky (délka multikanálové trasy v rámci IO451.1) je 80m.

Upozornění: Před vlastním zahájením výkopových prací bude provedeno vytyčení všech stávajících i nově budovaných sítí i staveb přímo na staveništi.

IO 451.2 PŘÍPOJKA SLABOPROUDU - HALA MSKP - ENERGOSLOUPKY

Předmětem IO451.2 je doplnění SLP rozvodů z haly MSKP ke čtyřem výsuvným energosloupkům, které jsou navrženy na rozích haly (vlastní sloupky dodává profese Silnoprud. Z haly bude pro každý sloupek vyvedena 2x mikrotrubička s optickým kabelem. Ve vlastní hale bude optika zakončena na patch panelech v racku v serverovně, na straně sloupku pak bude osazen minirozvaděč s průmyslovým převodníkem metalika-optika. Mikrotrubičky budou instalovány v souběhu se silnoprudem, v hloubce 70cm. Budou kryty cihlami. Trasa bude zaměřena. Délka trasy v rámci IO451.2 je 580m.

Upozornění: Před vlastním zahájením výkopových prací bude provedeno vytyčení všech stávajících i nově budovaných sítí i staveb přímo na staveništi.

IO 452.2 METROPOLITNÍ SÍŤ 1. ETAPA (MODRÁ)

V rámci "zelené" stavby bude proveden pátevní multikanál, procházející areálem (částečně v hranici mezi "zelenou" a "modrou" etapou). Předmětem IO452.2 je prodloužení tohoto multikanálu až do koncové stanice lanovky. Prodloužení multikanálové trasy bude sloužit všem operátorům i provozu areálu. Odbočený multikanál bude zakončen přímo v technické místnosti v lanovce. Délka multikanálové trasy v rámci IO452.2) je 285m.

Upozornění: Před vlastním zahájením výkopových prací bude provedeno vytyčení všech stávajících i nově budovaných sítí i staveb přímo na staveništi.

Použité normy:

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 všech montážních a demontážních pracích je nutno dle vyhlášky ČÚB č. 309/2006 Sb. přísně dodržovat bezpečnostní předpisy. Práce související s instalací provádět tak, aby nedošlo k úrazu. Po skončení práce musí být instalační místa zapraveny. Práce související s tímto projektem nevyžadují mimořádných bezpečnostních opatření nad rámec běžných zvyklostí a nemají negativní důsledky na zdraví pracovníků. Před uvedením do provozu musí být zařízení odzkoušeno.