

PDPS

A


1. STAVBA

INVESTOR:	
 STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO Dominikánské náměstí 1, 601 67 Brno	
 BRNĚNSKÉ KOMUNIKACE, a.s. Renesánská 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

PS 1001 Informační LED Panely

ZODP. PROJEKTANT	ING. TOMÁŠ HRUBAN	 PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ OSSENDORF BRNO		
VYPRACOVAL	ING. VLADIMÍR BIELKO			
KONTROLOVAL	ING. TOMÁŠ HRUBAN			
KRAJ: JIHO-MORAVSKÝ	KÚ: PISÁRKY [610208]		DATUM	11/2021
AKCE/STAVBA C. VOZOVNA PISÁRKY, ETAPA III. VRATNÁ TRAMVAJOVÁ SMYČKA, SOUVISEJÍCÍ STAVBY KOMUNIKACÍ, PLOCH A ZAŘÍZENÍ SLOUŽÍCÍCH K OBSLUZE BUDOUCÍHO MULTIFUNKČNÍHO SPORTOVNÍHO A KULTURNÍHO PAVILONU			FORMÁT	
			STUPEŇ PD	PDPS
			ČÍSLO ZAKÁZEK	2021 056 2020 089.4
			MĚŘÍTKO	-
STAVEBNÍ OBJEKT			ČÍSLO PARÉ	ČÍSLO PD/PŘÍLOHY
TECHNICKÁ ZPRÁVA				

OBSAH

a)	Identifikační údaje objektu	3
b)	Popis způsobu technického řešení zařízení a způsob a charakter rozvodů	3
c)	Způsob uložení kabelového vedení ve vazbě na ostatní objekty stavby,	3
d)	Typy navržených zařízení,	4
e)	uvedení hlavních předpisů, které byly v dokumentaci použity a podle kterých je nutné provádět montáž	4
f)	Návrh komplexních zkoušek,	5
g)	Revize	5
h)	Požadavky na údržbu zařízení.	5
i)	Výkresy	Chyba! Záložka není definována.

Seznam použitých zkratk:

DUSP	Dokumentace pro vydání společného povolení
MSKP	Multifunkční sportovní a kulturní pavilon
MHD	Městská hromadná doprava
SO	Stavební objekt
IO	Inženýrský objekt
VO	Veřejné osvětlení

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k dokumentaci pro vydání společného povolení stavby

„Vozovna Pisárky, etapa III. - vratná tramvajová smyčka související stavby komunikací, ploch a zařízení sloužících k obsluze budoucího Multifunkčního sportovního a kulturního pavilonu“

provozní soubor
„PS 1001 Informační LED Panely“

a) Identifikační údaje objektu

a) Název stavby:

„Vozovna Pisárky, etapa III. - vratná tramvajová smyčka související stavby komunikací, ploch a zařízení sloužících k obsluze budoucího Multifunkčního sportovního a kulturního pavilonu“

Místo stavby

Stát:	Česká republika
Kraj:	Jihomoravský
Okres:	Brno-město
Obec:	Brno - Pisárky
Katastrální území:	Pisárky [610208]

b) Název objektu – provozního souboru: **PS 1001 Informační LED Panely**

Ve stavbě „Vozovna Pisárky, etapa III. - vratná tramvajová smyčka související stavby komunikací, ploch a zařízení sloužících k obsluze budoucího MSKP. Je navrženo zajistit hlavní přístup pěších z přestupního uzlu tramvajové, trolejbusové a autobusové zastávky Lipová k plánované stavbě MULTIFUNKČNÍHO SPORTOVNÍHO A KULTURNÍHO PAVILONU (Arena Brno). Současně zajišťuje přístup k plánované stanici Lipová, která je součástí stavby lanové dráhy LANOVÁ DRÁHA PISÁRKY-KAMPUS. Stavba zahrnuje přístupové komunikace pro pěší, opěrné a zárubní zdi, schodiště, veřejné osvětlení, vybudování optické sítě, odvodnění s využitím moderních metod řešení (modrozelená infrastruktura), vegetační úpravy a nezbytné přeložky sítí včetně úpravy komunikací a ploch BVV vyvolaných stavbou.

b) Popis způsobu technického řešení zařízení a způsob a charakter rozvodů

LED panely č. 1 a č. 2 budou vedeny jako určené technické zařízení (UTZ) a musí být na ně vydán průkaz způsobilosti UTZ (LED panely jsou napojeny na UTZ - kabelová vedení NN viz. SO 401 - Přípojka TT Zastávky Lipová (NN). LED panel bude splňovat parametry moderní technologie (LD obrazovka) s napojením na RIS DPMB.

c) Způsob uložení kabelového vedení ve vazbě na ostatní objekty stavby,

Kabelové vedení – přípojky NN, SLP a vlastní umístění informačního panelu má vazby na stavební a inženýrské objekty:

SO 203 Zeď lanovka
IO 401 Přípojka TT Zastávky Lipová (NN)
IO 405 Přípojky Informační LED Panely (SPL)

d) Typy navržených zařízení,

Informační panel č. 1,2

č. 1 - informační panel TT zastávka Lipová směr Bystrc

č. 2 - vratná smyčka a zastávka Lipová (na mostním objektu v obluku) směr centrum

Panel je určen pro zobrazování informací o čase odjezdu všech vozidel zařazených do Integrovaného dopravního systému Jihomoravského kraje (IDS JMK), tramvajových linek na zastávce Lipová směr centrum a Bystrc. Informace o aktuální poloze všech těchto vozidel jsou dostupné v systému RIS DPMB (Řídicí informační systém) a CEDRIS Centrálního dispečinku Jihomoravského kraje, odkud jsou data exportována do vyhodnocovacího software a následně do modulu „Řídicí systém pro ELP“, který slouží pro ovládání informačních panelů. Vedle informací o aktuálních odjezdech vozidel panely standardně zobrazují i aktuální informaci o změně v dopravě v textové podobě. Prostřednictvím jednotlivých panelů musí být umožněno k cestujícím čekajícím na zastávce vyslat mluvené hlášení.

Na upravované zastávce bude umístěn jeden ELP. Panel bude umístěn v poloze, odpovídající označnicku zastávky. V rámci stavebních prací bude dále provedena veškerá příprava a práce, potřebné ke zprovoznění těchto dvou panelů. Napájení panelů a připojení a SLB řešeno v SO 401 a SO405.

e) uvedení hlavních předpisů, které byly v dokumentaci použity a podle kterých je nutné provádět montáž

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

ČSN 33 3320

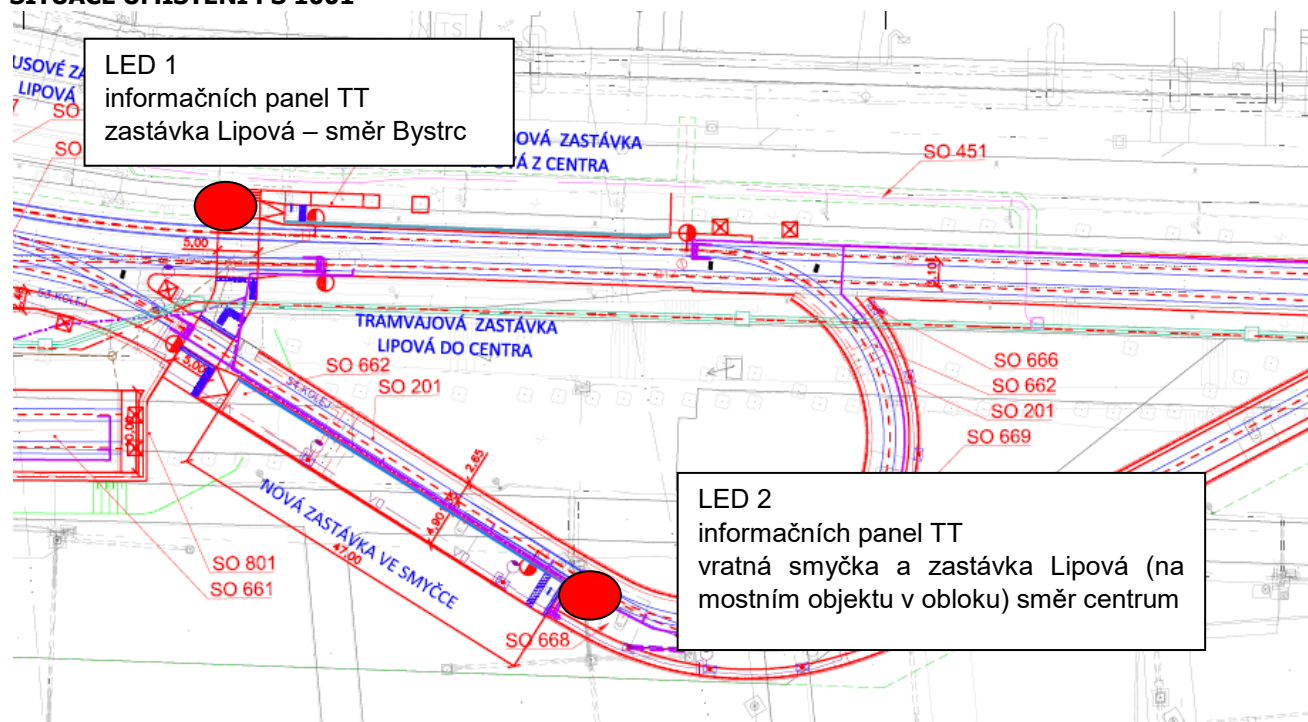
Osvětlení pozemních komunikací – Část 1: Výběr tříd osvětlení

Elektrotechnické předpisy. Společná ustanovení pro elektrické stanice

- f) **Návrh komplexních zkoušek,**
Stanovených výrobcem.
- g) **Revize**
Stanovuje výrobce.
- h) **Požadavky na údržbu zařízení.**
Údržbu zařízení stanovuje výrobce.

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.

SITUACE UMÍSTĚNÍ PS 1001



b) Celková přehledně zpracovaná bloková schémata obsahující počet a logickou polohu jednotlivých koncových prvků – stanoveno výrobcem.

c) Základní technické údaje, napájecí napěťovou soustavu, způsob ochrany – stanoveno výrobcem.

d) Technické řešení ve smyslu požadavků na způsob a charakter rozvodů – stanoveno výrobcem vazba na SO (přípojka NN) a SO (přípojka SLP).

e) Uložení kabelového vedení vůči stavebním konstrukcím – stanoveno výrobcem.

Brno, listopad 2021

Ing. Vladimír Bielko