

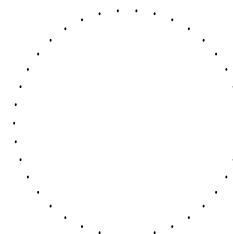


AKCE/STAVBA	LÁVKA PŘES LABE V NYMBURCE
-------------	-----------------------------------


OBJEDNATEL PD	Město NYMBURK Náměstí Přemyslovců 163 288 02 Nymburk ČESKÁ REPUBLIKA	
---------------	--	---

HLAVNÍ PROJEKTANT	Stráský, Hustý a partneři s.r.o Bohunická 50 619 00 Brno	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Tomáš ROMPORTL	
VEDOUcí PROJEKTANT	Prof. Ing. Jiří STRÁSKÝ, DSc.	
	ČÍSLO ZAKÁZKY	19 008

D 431



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S–JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Bc. Jiří Vrba		Bc. Jiří Vrba	JIRÍ VRBA <small>PROJEKCE ELEKTRO</small> 	
VYPRACOVAL	Bc. Jiří Vrba		Těšánky 22		
KONTROLOVAL	Bc. Jiří Vrba		768 02 Zdounky		
KRAJ	STŘEDOČESKÝ	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	NYMBURK	DATUM	12/2019
AKCE/OBJEKT SO 431 PŘELOŽKA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ				FORMÁT	A4
				MĚŘÍTKO	
				STUPEŇ	PDPS
				ČÍSLO ZAKÁZKY	19008
ČÁST PD/PŘÍLOHA TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. VÝKRESU 01

Objednatel	Město NYMBURK, Náměstí Přemyslovců 163, 288 02 Nymburk, ČESKÁ REPUBLIKA				
Zpracovatel	Stráský, Hustý a partneři s.r.o., Bohunická 50, 619 00 Brno				
Název stavby	LÁVKA PŘES LABE V NYMBURCE				
Stupeň dokumentace	PDPS				
Část dokumentace	D 400 ELEKTRO OBJEKTY				
SO/PS	SO 431 – Přeložka veřejného osvětlení				
Dokument	D 431.1 Technická zpráva				
Revize	0				
Status dokumentace	schváleno				
Datum	12/2019				
Archivní č.					
Soubor					
Počet stran	4				
Vypracoval	Bc. Jiří Vrba				
Kontroloval	Bc. Jiří Vrba				

Popis účelu stavby.....	2
Podklady.....	2
Technické údaje.....	2
Technické řešení.....	3

Popis účelu stavby

Předmětem projektové dokumentace *SO 431 – Přeložka veřejného osvětlení* je trvalá stranová přeložka kabelu VO v prostoru základu rampy na jižní straně lávky včetně demontáže jednoho sadového stožáru VO a dočasná (po dobu výstavby) přeložka kabelů VO v prostoru základové jámy pilíře na severní straně a dočasná demontáž dvou stožárů VO na severní straně.

Podklady

Dokumentace

- Průběžné projektové výsledky ostatních SO
- Podklady správců sítí
- DÚR/DSP
- Geodetické zaměření

Specifikace technických norem

- ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem; Změna : Z1
- ČSN 33 2000-4-46 ed. 2 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání; Oprava : Opr.1
- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-5-537 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje - Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání
- 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 2000-7-714 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-714: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Venkovní světelné instalace
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení; Změna : Z1; Změna : Z2; Změna : Z3; Změna : Z4

A další související předpisy.

Technické údaje

Proudová soustava

Rozvod VO 3PEN AC400V, 50Hz, TN-C

Vnější vlivy, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

Protokol o určení vnějších vlivů ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, není k dispozici. Pro návrh zařízení byly projektantem stanoveny vnější vlivy (viz tabulka). Tato tabulka nenahrazuje protokol o určení vnějších vlivů.

Ochrana před nebezpečným dotykem, ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Živé části:	Izolací – kabely Krytem – svítidla a svorkovnice
Neživé části:	Izolací u předmětů třídy II

Ochrana proti nadproudům, ČSN 33 2000-4-43 a ČSN 33 2000-4-473

Ochrana proti zkratu a proti přetížení bude provedena tavnými pojistkami ve stávající části rozvodu VO.

Technické řešení

V prostoru základu rampy na jižní straně lávky bude v délce cca 40 m přeložen kabel VO a zemní drát. Bude demontován jeden stožár VO a přepojeny dva stožáry VO (v situaci označeny S1 a S2). Místa připojení nového zemního kabelu budou:

1. svorkovnice přepojovaného stožáru S1 a
2. stávající zemní kabel (bude připojen zemní spojkou).
Pod komunikací bude kabel veden v přímém směru v délce cca 12m ze zelené plochy do zelené plochy v chráničce z důvodu možnosti výměny v případě poruchy bez zásahu do zpevněné plochy. Na překládaný kabel bude napojen nový rozvaděč VO pro osvětlení lávky (viz SO 432). Do nového rozvaděče RVO bude připojen stávající stožár S2.

V prostoru základové jámy pilíře na severní straně budou kabely VO a zemní vodiče po dobu výstavby přeloženy v délce cca 5m. Kabely budou přerušeny uloženy do chráničky a naspojovány. Po skončení výstavby budou umístěny do původní polohy.

V prostoru rampy na severní straně pilíře budou po dobu výstavby dočasně demontovány dva stožáry VO v blízkosti stavby (viz situace) - bude projednáno se správcem (Technické služby Města Nymburk) včetně možnosti trvalé změny polohy těchto stožárů.

Na severní straně v prostoru opěry O7 jsou ukončeny stávající kabely VO. Před zahájením prací bude ověřen a zajištěn beznapěťový stav těchto kabelů.

Typ kabelu

Pro připojení ke stávajícím rozvodům VO bude použit kabel CYKY-J 4x16, zemní vodič bude FeZn 10mm.

Kabelová trasa, ČSN 33 2000-5-52

Kabely budou uloženy:

- pod chodníkem ve výkopu s krytím min. 350 mm s výstražnou folií dle ČSN 73 6006,
- v terénu ve výkopu s krytím min. 700 mm s výstražnou folií dle ČSN 73 6006, v blízkosti kořenového systému keřů a stromů budou kabely uloženy do chráničky Ø 63 mm
- pod vozovkou v chráničce Ø 63 mm s krytím 1000 mm.

Při křížení sítí, pod komunikacemi, vjezdy a pojízdnou či parkovací plochou bude navíc uložen v chráničce Ø 63 mm s přesahem 0,5m za křížení. Konce chráničky budou utěsněny proti vniknutí nečistot např. PU pěnou.

Souběžně s kabelem bude ve výkopu uložen zemnicí vodič FeZn průměru 10mm, který bude připojen k zemnímu vodiči napojovacího místa.

Kabel bude uložen do pískového lože min. tloušťky 2x8 cm. Při kladení kabelů musí být dodrženy technologické specifikace výrobce (teplota, poloměry ohybu...).

Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Před započítím výkopových prací je nutno provést zaměření a vytyčení stávajících sítí. V blízkosti stávajících sítí budou výkopové práce prováděny ručně. Křížení a souběh sítí bude prováděn v souladu s ČSN 73 6005.

Návaznosti na jiné SO

Překládaný kabel bude prosmyčkován v rozvaděči RVO. Rozvaděč je součástí SO 432
Osvětlení lávky a oblouku. Do rozvaděče bude připojen i přívod svítidla S2.

V Těšánkách, 12/2019

Vypracoval: Vrba