


			ČÍSLO SOUPRAVY:
		<b>PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ</b>	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	

	<b>EXPROJEKT s.r.o.</b> Heršpická 758/13 619 00 Brno	tel. : +420 533 312 000 E-mail: info@exprojekt.cz ID: dh84e85
---	--	---

OBJEDNATEL:	 <div>Správa železniční dopravní cesty Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc</div>			
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU Ing. Jaroslav Šmíd	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO Tomáš Voldán	VYPRACOVAL Tomáš Voldán	KONTROLOVAL Ing. Jan Slivka	
KRAJ: Olomoucký	POVĚŘENÝ MŮ: Hanušovice; Lipová Lázně/ k.ú. Hanušovice; k.ú. Dolní Lipová		STUPEŇ: DSP	
Rekonstrukce zastávek Lipová Lázně zastávka a Potůčnick SO 15 Potůčnick, úprava kabelových rozvodů a osvětlení			ZAK. ČÍSLO 002-2019	
			MĚŘITKO -	POČET FORMÁTŮ A4
			DATUM: 11/2019	
Technická zpráva			ČÁST DOKUM. E.3.6	PŘÍLOHA 01

<b>OBSAH</b>	<b>STRANA</b>
<b>1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE.....</b>	<b>2</b>
1.1 Základní údaje o stavbě .....	2
1.2 Předmět SO.....	2
1.3 Projektové podklady .....	2
1.4 Předpisy a normy .....	2
1.5 Související PS a SO .....	2
<b>2 ZÁKLADNÍ TECHICKÉ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
2.1 Rozvodná soustava .....	3
2.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.....	3
2.3 Charakteristika vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3 .....	3
2.4 Zajištění dodávky elektrické energie.....	3
2.5 Ochrana před účinky přepětí .....	3
2.6 Bilance odběru el. energie .....	3
2.7 Zatřídění osvětlení dle ČSN EN 12464-2 a předpisu SŽDC E11 .....	4
<b>3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>4</b>
<b>4 KONCEPCE ROZVODU .....</b>	<b>6</b>
<b>5 BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI .....</b>	<b>7</b>
<b>6 POŽÁRNÍ OCHRANA .....</b>	<b>8</b>
<b>7 ZÁVĚR.....</b>	<b>9</b>
<b>8 PŘÍLOHY.....</b>	<b>9</b>

## **1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE**

### **1.1 Základní údaje o stavbě**

**Název stavby** : „Rekonstrukce zastávek Lipová Lázně zastávka a Potůčnick“  
**Název SO** : SO 15 Potůčnick, úprava kabelových rozvodů a osvětlení  
**Místo stavby** : zastávka Potůčnick, trať Šumperk - Krnov  
**Kraj** : Olomoucký  
**Investor** : Správa železniční dopravní cesty, státní organizace,  
Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc  
**Projektant SO** : SB projekt s.r.o.  
**Stupeň PD** : DSP

### **1.2 Předmět SO**

Tento stavební objekt řeší nové osvětlení a úpravu silnoproudých zařízení na železniční zastávce Potůčnick.

### **1.3 Projektové podklady**

- projednání technického řešení se zástupci investora a provozovatele
- výpočet osvětlení
- podklady od souvisejících profesí

### **1.4 Předpisy a normy**

Při zpracování projektu byly použity následující normy:

Projekt je zpracován zejména podle ČSN 332000-4-41 ed.2

Pro zpracování projektu byly použity dále tyto ČSN :

ČSN 33 3320 ed.2, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN EN 12 464-2, ČSN ISO 9223, ČSN 73 6005 a ostatní související normy.

Dále ČSN 37 5711 ed.2, ON TNŽ 34 2609, TNŽ 34 2620, TNŽ 37 5715, předpis SŽDC S4 a E11.

Stavba bude provedena a převzata v souladu s TKP staveb státních drah – kapitola 26 „Osvětlení, rozvody NN, včetně dálkového ovládání“, v platném znění.

### **1.5 Související PS a SO**

SO 10 Potůčnick, železniční svršek a spodek

SO 11 Potůčnick, nástupiště

SO 12 Potůčnick, přístupový chodník

SO 13 Přístřešek pro cestující

PS 11 Potůčnick, úprava sdělovací kabelizace SŽDC

PS 13 Potůčnick, doplnění DDTS a dispečerských pracovišť

## **2 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE**

### **2.1 Rozvodná soustava**

3, NPE, AC, 50Hz, 230/400V / TN-C-S

### **2.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2**

#### Živé části:

Základní ochrana je provedena krytím dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 příloha A nebo zábranou dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 příloha B.

#### Neživé části:

Pro ochranu při poruše platí příslušná ustanovení ČSN 33 2000-4-41 ed.2. Podle druhu jednotlivých napájecích soustav se užívá následujících způsobů ochrany:

- síť 3, NPE, AC, 50Hz, 400/230V / TN-C-S – ochrana automatickým odpojením od zdroje ve stanoveném čase dle čl. 411.4 ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Zvýšená ochrana pro sklopné osvětlovací stožáry včetně svorkovnic a svítidel – ochrana izolací.

### **2.3 Charakteristika vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3**

Projektovaná el. zařízení jsou navržena a zvolena v souladu s ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3, s ohledem na vnější vlivy, jimž mohou být zařízení vystavena. Protokol o určení vnějších vlivů je uložen u projektanta.

### **2.4 Zajištění dodávky elektrické energie**

Pro napájení zabezpečovacího zařízení musí být zajištěna dodávka elektrické energie odpovídající 1. kategorii důležitosti ve smyslu ČSN 37 6605 ed.2 v rozsahu stanoveném v oddíle 19 TNŽ 34 2620.

V rámci tohoto SO bude pro napájení zabezpečovacího zařízení zajištěna dodávka elektrické energie 3. stupně ve smyslu ČSN 37 6605 ed.2.

### **2.5 Ochrana před účinky přepětí**

Ochrana v síti nn je řešena svodiči bleskových proudů v rozváděči RO.

### **2.6 Bilance odběru el. energie**

Název odběru	Odběr		
	Pi [kW]	β	Pp [kW]
PZS	4,0	0,8	3,2
Osvětlení	0,6	1	0,6
Sdělovací zařízení	2,0	1	2,0
<b>Celkem</b>	<b>6,6</b>		<b>5,8</b>

Celkové měření spotřeby el. energie (fakturační ČEZ) bude zajištěno 3-fázovým elektroměrem v novém elektroměrovém rozváděči RE, který bude vybudován na parc.č. 506/1 v zeleném pásu vedle přístupového chodníku, fakturační jistič bude 3x25A s charakteristikou B.

Podružné měření spotřeby el. energie pro zabezpečovací zařízení (technologie stávajícího RD přejezdu v km 3,340) a sdělovací zařízení, bude zajištěno 3-fázovým elektroměrem SŽE v rozváděči RO.

## **2.7 Zatřídění osvětlení dle ČSN EN 12464-2 a předpisu SŽDC E11**

5.12.6 Nekrytá nástupiště, malý počet cestujících, např. regionální a místní vlaky,  $E_m = 10lx$ ,  $U_o = 0,25$ ,  $R_{GL} = 50$ ,  $R_a$  min. 20,  $U_d \Rightarrow 1/8$ . Protokol výpočtu osvětlení je přílohou této technické zprávy.

## **3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **3.1 Stávající stav**

Osvětlení nástupiště je zastaralé a není možno jej nadále využít při rekonstrukci zastávky. Stávající LED svítidla nemají schválené technické podmínky SŽDC, neboť je zde namontovalo Město Hanušovice bez vědomí SŽDC.

### **3.2 Nový stav**

*V rámci tohoto SO bude řešena úprava rozvodů nn a osvětlení prostorů pro cestující.*

#### **Nová přípojka nn**

Bude zřízeno nové odběrné místo z distribuční sítě ČEZ pro odběr osvětlení zastávky a napájení přilehlého PZS v km 3,340, jehož přípojka má nyní snížený izolační stav. Nová přípojka bude začínat odbočnými svorkami z nadzemního vedení NN ČEZ na PB č.22, kde bude proveden svod kabelem CYKY-J 4x16 do pojistkové skříně na tomto sloupu, kabel bude dále pokračovat v zemi ve volném terénu, protlakem pod komunikací a bude ukončen v novém elektroměrovém pilíři na parcele č. 506/1, který bude umístěn v zeleném pásu u přístupového chodníku. Za začátku přípojky na PB č.22 ČEZ budou instalovány bleskojistky, z tohoto důvodu je nutné vybudovat nové uzemnění uložení zemního pásu FeZn 30x4 (cca 25m) do kabelové kynety s napájecím kabelem.

#### **Nový rozváděč RO**

Vedle RE bude umístěn pilíř RO, ve kterém budou umístěny svodiče přepětí, jištění a prvky pro ovládání osvětlení. V rozváděči RO bude dále vybudován nový jistič 3x20A a podružný elektroměr SŽE pro odběr blízkého PZS v km 3,340 + TRS. Elektroměr SŽE bude součástí dodávky stavby, schváleného typu, úředně cejkovaný, s rozhraním M-bus pro přenos informací do systému DDTS-ŽDC. Odvod k PZS 3,340 bude třífázový, avšak fyzicky bude PZS napojen 1 fázově. Pro zachování rovnoměrnosti odběru z distribuční sítě bude pro napájení PZS použita jiná fáze než pro napájení osvětlení na zastávce.

Ovládání osvětlení bude realizováno modulem PLC (FOXTROT) s naprogramovanými funkcemi astrálního času s kontrolou externím soumrakovým čidlem. Program bude umožňovat údržbovým pracovníkům volit časové výseče vypnutí v době, kdy není nutné svítit. PLC bude splňovat podmínky pro připojení do nadřazeného klienta DDTS SŽDC. Do ovládacího PLC budou také zataženy koncové spínače dveří RO a rezerva pro koncový spínač dveří sdělovací skříně (alarmy do systému DDTS SŽDC). Předpokládá se použití ovládacího PLC s teplotním rozsahem -20°C do +55°C napájeného ze zdroje 24V DC, vč. temperace skříně dle provedení výrobce. V rozváděči bude prostor pro umístění zařízení pro přenos do DDTS (součást PS13): optického rozváděče (umístěn na DIN liště – 6 pozic), průmyslového switchu (umístěn na DIN liště – 6 pozic) a převodníku M-BUS/eth (umístěn na DIN liště – 6 pozic). Pro switch a převodník je nutno zajistit v rozváděči napájení 230 V AC.

Zamykání dveří skříně RO bude zajištěno trojbodovým pákovým zámkem s vložkou FAB 201DZ/30/10 (profil 431 - jednotný klíč).

Na základě požadavku provozovatele bude na této zastávce soumrakové čidlo pro ovládání osvětlení umístěno na nejbližším stožárku od rozváděče osvětlení RO, t.j. na vrcholu stožárku č. OS1.

Navržená sestava skříní RE-RO má již z výroby opatření proti vzlínání vlhkosti z kabelového prostoru do prostoru výbroje skříně. Mezi soklem a skříní je přepážka zamezující komínovému efektu, do které budou zhotoveny potřebné otvory a osazeny kabelové průchodky, které budou po protažení kabelů následně řádně zatěsněny. Skříň je dále odvětrávána labyrintem, v horní i dolní části dveří, pro odvod vlhkosti vzniklé vysrážením vzdušné vlhkosti při prudkých změnách teplot. Z důvodu zamezení možnosti vzlínání vlhkosti z kabelového prostoru do prostoru výbroje skříní bude dle požadavku provozovatele rovněž provedeno dosypání kabelového prostoru pod přepážkou minimálně do úrovně okolního terénu, a to např. do 1/2 vespod pískem a nad to prosátou zeminou.

Další požadavky investora na skříně RO:

- provedení se stupněm mechanické ochrany IK10
- tříbodový pákový mechanismus dveří
- vybavení koncovým spínačem dveří
- výška soklu rozváděče 90cm
- dosypání kabelového prostoru a utěsnění přepážek
- fixace kabelů ke konstrukční liště rozváděče
- zámek rozváděče v provedení FAB klíče 201DZ/30/10 (profil 431 - jednotný klíč)
- údržbová zásuvka 230V/10A

### Osvětlovací stožáry

Pro osvětlení nástupiště a přístupové cesty bude použito 6ks sklopných osvětlovacích stožárků o nadzemní výšce 5,5m, osazených LED svítidly. Na osvětlovacím stožáru OS3 bude namontován dvojité výložník, bude totiž sloužit jak pro osvětlení nástupiště, tak i pro přístupovou cestu. Stožáry na nástupišti budou osazeny do linie se zábradlím, z tohoto důvodu je nutno v předstihu objednat u výrobce stožáru atypické provedení s kloubem pro sklápění nad zábradlím a s pojistkovou rozvodnicí otočenou o 90°, aby byla přístupná ze směru od kolejí.

Osvětlení nástupiště a přístupové cesty na nástupiště bude realizováno pomocí sklopných osvětlovacích stožárů o výšce 5,5 m na přírubu. Osvětlovací stožáry budou upevněny na kotvící rámečky zabetonované do základu stožáru. Při betonování základu je nutno založit do základu trubky ke každému osvětlovacímu stožáru z důvodu možnosti zatažení napájecích kabelů do stožárů. Základy budou zhotoveny z betonu třídy C16/20.

Stožáry budou osazeny svítidly z Al slitiny ve třídě izolace II se zdrojem LED. Pro dosažení předepsané osvětlenosti je nutno respektovat navržený světelný tok svítidel, vyzařovací charakteristiku, náklon svítidel, atd.

Napájení svítidel bude provedeno z rozváděče RO kabelem CYKY-O 4x6 mm<sup>2</sup> smyčkovým ve stožárových rozvodnicích (provedení třídy izolace II, s pojistkou 6A) jednotlivých stožárů. Ve stožáru bude od svorkovnice vzhůru veden kabel A05ZZ-F 2x2,5 mm<sup>2</sup> pro napájení svítidla.

Údržba osvětlení bude prováděna běžnými prostředky v pravidelných intervalech, případně častěji, podle stupně znečištění nebo potřeby odstranění závad. Projekt a výpočet osvětlenosti předpokládá interval čištění svítidel nejdéle 24 měsíců.

Osvětlovací stožáry se instalují na přírubu - dle předpisu výrobce. Podrobný návod je přiložen v Technických podmínkách výrobce stožárů. Po dokončení instalace stožárů je třeba provést dodatečné obetonování z důvodu zajištění odvodu vody od stožáru, vytvoření tzv. betonové hlavičky. Vršek základů osvětlovacích stožárů bude ve výšce 0,55 m nad TK.

**Stožárové rozvodnice musí být provedeny ve dvojité izolaci. Tento požadavek je třeba zadat výrobcí osvětlovacích stožárů. Propojení svítidla se stožárovou rozvodnicí musí být provedeno kabelem splňujícím podmínku dvojité izolace. Vodiče musí být označeny černou a bleděmodrou barvou – typ kabelu „O“.**

### Osvětlení přístřešku pro cestující

V přístřešku bude instalováno LED svítidlo v provedení antivandal, které bude napojeno z nejbližšího osvětlovacího stožárku, t.j. OS5, který bude z tohoto důvodu obsahovat dvojitou stožárovou rozvodnici. Svítidlo v přístřešku bude opatřeno ochrannou mříží.

### Demontáže

Stávající osvětlení na zastávce bude demontováno. Jelikož svítidla zde instalovalo Město Hanušovice bez vědomí SEE, proto je nutno tato svítidla vrátit městu. Stávající nadzemní vedení pro napájení osvětlení zastávky bylo provedeno z rozvodů VO města, bude proto demontováno vč. obou dřevěných podpěrných bodů.

### Úprava napájení rozváděče RJ u PZS v km 3,340

Z důvodu sníženého izolačního stavu přípojky pro PZS v km 3,340 bude stávající odběrné místo z distribuční sítě zrušeno (nutno podat žádost prostřednictvím SŽE), kabel přívodní i odvodní odpojen a elektroměrová skříň sejmuta z betonového sloupu. Odběr PZS bude napojen z nového RO kabelem CYKY-J 5x10 (cca 285m). Rozváděč RJ bude nutno upravit. Úprava zapojení skříně RJ spočívá ve změně přívodní sítě z TN-C na TN-S a s tím související výměně stávající přepětové ochrany za novou se zapojením 1+N včetně výměny jí předřazeného pojistkového odpínače za typ 1+N. Navíc z důvodu dodržení selektivity jištění bude stávající jistič 25B/1N na vývodu do reléového domku RD vyměněn za jistič 16B/1N. Z důvodu dodržení selektivity jištění budou v rozváděči reléového domku vyměněny rovněž stávající jističe 16B/1 za jističe 13B/1.

Jelikož je skříň RJ zánovní, projektant zajistil vyjádření zhotovitele, t.j. fy Signalbau: *Již dříve jsme podobný případ řešili na jiném přejezdu, kde se náhrada provedla a funkčnost PZS nebyla narušena, takže SOUHLASÍME s požadovanou změnou jističů.*

*Prosíme o zaslání projektované úpravy skříně jističů RJ nebo její náhrady.*

*Výměnu je samozřejmě nutné provést ve spolupráci s proškolenými udržujícími pracovníky. Po provedení změny požadujeme zaslat informaci od zhotovitele, případně správce. Ing. Jiří Šlancar, tel. 602 520 292 [slancar@signalbau.cz](mailto:slancar@signalbau.cz)*

## 4 KONCEPCE ROZVODU

Kabely budou ve volném terénu vedeny v kabelové rýze s hloubkou krytí min. 70 cm, v chodníku nebo nástupišti v hloubkou krytí min. 35cm. Křížení kabelů s železniční tratí bude realizováno uložením ochranné trubky Ø 110 mm v rámci PS13. Uložení chráničky musí být provedeno dle předpisu SŽDC S4 kapitola V. Křížení silnice II/369 bude realizováno mikrotuneláží (protlakem), nutno dodržet podmínky správce komunikace.

Kabely budou v celé trase chráněny uložením do plastových chrániček nebo žlabů. Cca 20 - 30 cm nad chráničkou bude položena PVC výstražná fólie červené barvy.

Všechny osvětlovací stožárky budou chráněny před atmosférickým přepětím a bleskem připojením na zemnicí soustavu, která bude tvořena betonovým základem stožárku a vzájemným propojením dvojice stožárů zemnicím páskem FeZn 30x4 mm, uloženým do výkopu kabelové kynety pro napájecí kabely (platí pouze pro OS1+OS2). Stožáry OS3 a OS4 budou uzemněny každý zvlášť uložením zemnicího pásku do samostatného výkopu mimo trasu sdělovacího kabelu + 2 zemnicí tyče. Uzemnění OS5 a OS6 bude provedeno mimo trasu sdělovacích kabelů (dole pod svahem).

Rozváděč RE+RO bude uzemněn společně se stožárky OS1 a OS2.

Hodnota uzemnění bude do 10  $\Omega$ .

Uzemnění – max. hodnoty dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a PNE 33 0000-1.

Výkopové práce budou prováděny v ochranném pásmu dráhy. Při provádění zemních prací je nutné respektovat stávající podzemní inženýrské sítě, které je nutné vytyčit ještě před zahájením výkopových prací, na základě žádosti u jejich provozovatelů. Při křížení a souběhu s ostatními podzemními rozvody je nutno provádět výkopy ručně a dodržet od těchto zařízení minimální vzdálenosti stanovené normou ČSN 73 6005.

Ochranná pásma - venkovní a kabelová vedení se dle § 46 zákona č. 458/2000 Sb. chrání ochrannými pásmy, která jsou vymezena svislými rovinami vedenými ve stanovené vzdálenosti od krajního vodiče nebo kabelu.

Ochranná pásma a omezení nebo zákaz činnosti v ochranném pásmu vedení jsou stanovena zákonem č. 458/2000 Sb. a bezpečnostními předpisy pro obsluhu a práci na elektrickém zařízení dle ČSN EN 50110-1 ed. 3.

Ochranné pásmo pro zemní kabelové vedení do 110 kV je 1 metr.

Minimální krytí silnoproudých kabelů do 1kV dle ČSN 73 6005 je 0,7 m ve volném terénu a 0,35 m v chodníku. Pod komunikací je touto normou předepsáno minimální krytí kabelu 1,0 m pod vozovkou.

**Po dokončení montáže musí být na zařízení provedena před uvedením do provozu výchozí revize.**

## **5 BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

Během výstavby i při využívání objektu je nutno dodržovat veškeré zákonné bezpečnostní předpisy, zejména:

- zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona č. 575/1990 Sb., zákona č. 159/1992 Sb., (úplné znění zákona č. 396/1992 Sb.), zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 124/2000 Sb., zákona č. 151/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 436/2004 Sb., zákona č. 253/2005 Sb., zákona č. 189/2008 Sb., zákona č. 223/2009 Sb. a zákona č. 341/2011 Sb.
- zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů a na něj navazující nařízení vlády
- vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 192/2005 Sb.
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování

služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) – ustanovení §3 tohoto zákona řeší požadavky na pracoviště a pracovní prostředí.

- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích – slouží k provedení zákona č. 309/2006 Sb.
- vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních).
- vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- předpis SŽDC Bp1 Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci

V případě, že by se v průběhu stavebních prací vyskytly z hlediska bezpečnosti práce mimořádné stavy, určí příslušný dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečné práce a seznámí s nimi všechny pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Stavba je podle zákona o Drahách 266/1994 Sb. stavbou „Určeného technického zařízení“ (UTZ). Na UTZ se zejména vztahuje vyhláška 100/1995 Sb., která určuje, jakým způsobem mohou být tato zařízení uváděna do provozu.

Práce, spojené s touto stavbou, mohou provádět pouze osoby oprávněné provádět práce na UTZ. Po ukončení prací je nutné po předložení příslušných dokladů (projektová dokumentace ověřená dle skutečného provedení, prohlášení o shodě výrobku dle zákona 22/1997 Sb.) provést výchozí revizi podle ČSN 33 2000-6 a vypracovat výchozí revizní zprávu (VRZ) revizním technikem, který má oprávnění provádět revize na UTZ (tzn. oprávnění „D“). Po vydání VRZ se musí provést technická prohlídka a zkouška určeného technického zařízení a následně musí být vypracován Průkaz způsobilosti. Zařízení budou uvedena do provozu až po provedení těchto předepsaných kontrol, zkoušek a revizí. Technický popis, návody k montáži, obsluze, provozu a bezpečnostní předpis pro příslušné zařízení uvedené v dokumentech výrobce musí být respektovány.

**KROMĚ VÝŠE UVEDENÝCH BEZPEČNOSTNÍCH PŘEDPISŮ JE NUTNÉ DODRŽOVAT VEŠKERÉ PLATNÉ NORMY A INTERNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍMI SE BEZPEČNOSTI PRÁCE NA VŠECH ZAŘÍZENÍCH, SE KTERÝMI MUSÍ BÝT OBSLUŽNÝ PERSONÁL PROKAZATELNĚ SEZNÁMEN.**

## **6 POŽÁRNÍ OCHRANA**

Projekt je zpracován v souladu s platnými předpisy ČSN, které se na tato zařízení vztahují. Vzdálenosti venkovních vedení od dosavadních inženýrských sítí, objektů a terénu odpovídají ČSN EN 50341-1 ed. 2, vzdálenosti kabelových vedení ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a především norma prostorového uložení inženýrských sítí ČSN 73 6005.

Dimenzování vodičů a kabelů je navrženo dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 na dovolené zatěžovací proudy a uzemnění el. zařízení bude provedeno dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

**Před uvedením do provozu musí být zařízení podrobeno výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6.**

Při této stavbě není třeba provádět žádná zvláštní protipožární opatření. Výstavba venkovních nadzemních vedení NN, VN, zemních kabelových vedení NN, VN a výstavba trafostanic, tvoří zvláštní druh staveb, pro které platí příslušné ČSN a PNE.

Ochranná pásma - venkovní a kabelová vedení se dle § 46 zákona č. 458/2000 Sb. chrání ochrannými pásmy, která jsou vymezena svislými rovinami vedenými ve stanovené vzdálenosti od krajního vodiče nebo kabelu.

Ochranná pásma a omezení nebo zákaz činnosti v ochranném pásmu vedení jsou stanovena zákonem č. 458/2000 Sb. a bezpečnostními předpisy pro obsluhu a práci na elektrickém zařízení dle ČSN EN 50110-1 ed. 3.

Ochranné pásmo pro zemní kabelové vedení do 110 kV je 1 metr.

Příjezd do místa stavby je v případě požáru možný po místních komunikacích, nutno dodržet předepsanou únosnost na nápravu automobilů a mechanismů.

Telefonní spojení v lokalitě rozvodných elektrických zařízení je v případě vzniku požáru možné zajistit pomocí veřejné telefonní stanice, případně dalších soukromých stanic a mobilních telefonů. Požární hlásiče nejsou v dané lokalitě instalovány.

Lokalizace a likvidace požáru el. zařízení nebo objektů v jejich blízkosti je nutno provádět jen za vypnutého stavu el. zařízení. Hořlavé plastové izolace kabelového vedení a el. zařízení lze hasit kyslíkem, uhličitým, pískem a výjimečně vodou, po ověření vypnutého stavu.

## 7 ZÁVĚR

**Při provádění výkopových prací je třeba dbát na to, aby nebyla poškozena jiná podzemní zařízení. Před započítím výkopových prací proto investor nebo zhotovitel zajistí vytýčení stávajících podzemních inženýrských sítí v místě stavby. Bez tohoto vytýčení nesmí stavební organizace zahájit výkopové práce.**

Realizovaná technologická zařízení musí mít ve smyslu předpisu E11 - čl.47 vydané platné technické podmínky schválené SŽDC s.o.

Pokud se v projektové dokumentaci a ve výkazu objeví obchodní názvy výrobků, dodavatel se v nabídkovém řízení nemusí cítit vázán a může nabídnout výrobky jiné. Tyto výrobky musí mít minimálně stejné vlastnosti jako výrobky navržené v projektu. Pokud dodavatel použije jiný výrobek, musí převzít záruku, že nedojde ke zhoršení technických a užitných vlastností objektu proti projektovému řešení.

## 8 PŘÍLOHY

*příloha č.1: Protokol o určení vnějších vlivů*

*příloha č.2: Protokol výpočtu SICHR*

*příloha č.3: Protokol o určení venkovního osvětlení dráhy*

*příloha č.4: Protokol výpočtu osvětlení*

*příloha č.5: Smlouva o připojení ČEZ*

V Přerově, 08/2019 (opraveno po připomínkách 11/2019)

Vypracoval: Tomáš Voldán

o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3  
a ČSN 33 2000-4-41 ed.2 změna Z1

**Název stavby:** „Rekonstrukce zastávek Lipová Lázně zastávka a Potůčnick“

**SO 15 – Potůčnick, úprava kabelových rozvodů a osvětlení**

**Vypracoval:** SB projekt s.r.o., Kasárenská 4063/4, 695 01 Hodonín

**Složení komise:**

předseda:

Ing. Jan Slivka, projektant

člen:

Tomáš Voldán, projektant

**Posuzované prostory:** venkovní prostor, zast. Potůčnick

**Podklady používané  
pro vypracování protokolu:** výkresová dokumentace

### Charakteristika vnějších vlivů:

#### A. Prostředí

Teplota okolí: **AA7** (-25°C až +55°C)

Atmosférické podmínky v okolí: **AB7** (-25°C až +55°C; relat. vlhkost 10 až 100%, abs. vlhkost 0,5 až 29g/m<sup>3</sup>)

Nadmořská výška: **AC1** – do 2000m - normální

Výskyt vody: **AD3** – vodní tříšť - IPX3

Výskyt cizích pevných těles: **AE3** – velmi malé předměty (1 mm) - IP4X

Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek: **AF1** – zanedbatelný - normální

Mechanické namáhání – ráz: **AG2** – střední - standardní průmyslové zařízení

Mechanické namáhání – vibrace: **AH2** – střední - běžné průmyslové podmínky

Výskyt rostlinstva a plísní: **AK1** – bez nebezpečí - normální

Výskyt živočichů: **AL1** – bez nebezpečí - normální

Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení:

Harmonické, meziharmonické : **AM-1-2** – normální úroveň

Signální napětí: **AM-2-2** – střední úroveň

Změny amplitudy napětí: **AM-3-2** – normální úroveň

Intenzita slunečního záření: **AN1** – nízká - normální

Seismické účinky: **AP1** – zanedbatelné - normální

Úder blesku: **AQ2** – nepřímé ohrožení - opatření proti přepětí

Pohyb vzduchu: **AR1** – pomalý - normální

Větr: **AS1** – malý - normální

#### B. Využití

Schopnost osob: **BA1** – běžná, tj. nepoučené osoby - normální

Kontakt osob s potenciálem země: **BC2** – výjimečný - normální

Podmínky úniku v případě nebezpečí: **BD1** – malá hustota obsazení / snadné podmínky pro únik - normální

Povaha zpracovaných nebo skladovaných látek: **BE1** – bez významného nebezpečí - normální

#### C. Konstrukce budov

Stavební materiály: **CA1** – nehořlavé - normální

Provedení (konstrukce budovy): **CB1** – zanedbatelné nebezpečí - normální

V Přerově, červen 2019

Vypracoval: Tomáš Voldán

Sít TN, jmenovité napětí AC 230 / 400 V.

K ověření selektivity byly použity údaje výrobce

K výpočtu byly použity následující normy : ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, PNE 33 0000-1 ed. 6, ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-52 ed. 2.

K zobrazení vypínacích charakteristik byly použity údaje výrobce

Charakteristiky jsou vedeny v 75% proudového rozptylového pásma

Pro výpočty zkratů byla použita ČSN EN 60909-0

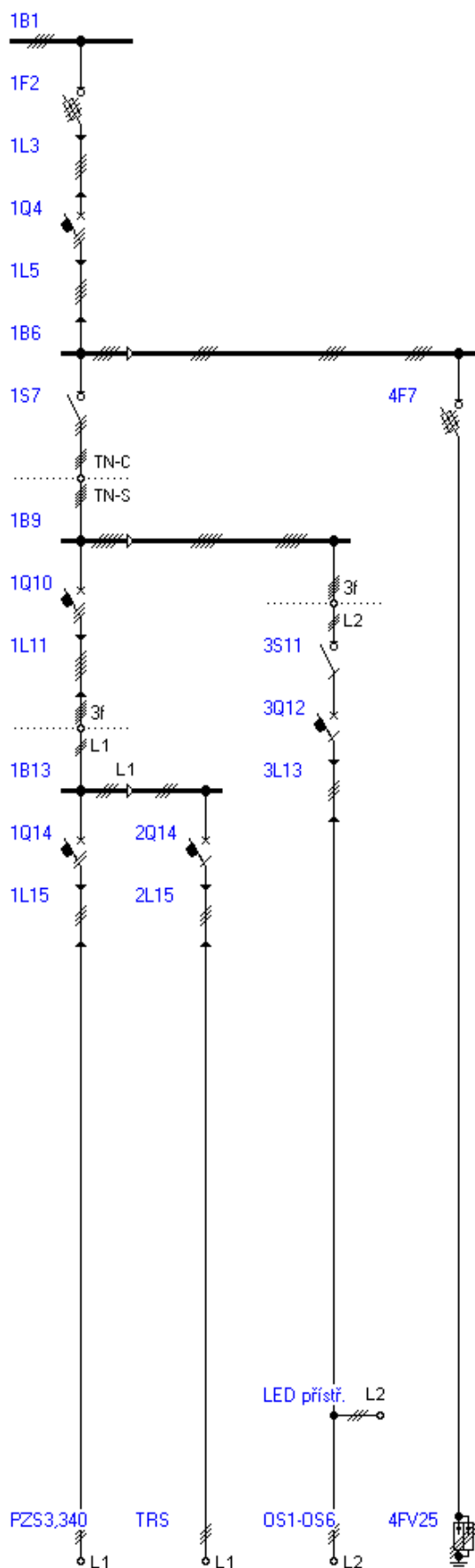
### **Soupiska strojů, přístrojů a vodičů**

Veškeré přístroje jsou uvedeny pouze v základním provedení

Doplňkové příslušenství naleznete v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

Přístroje označené \* nemají úplné typové označení a je nutné je vyhledat v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

1F2	* FH00-3...	1 ks
1F2	PNA000 40A gG	3 ks
1L3	CYKY4x16	80 m
1Q4	LPN-25B-3	1 ks
1L5	CYKY4x10	3 m
1S7	MSN-40-3	1 ks
1Q10	LPN-20B-3	1 ks
1L11	CYKY 5x10	285 m
1Q14	LPN-16B-2	1 ks
1L15	CYKY3x10	10 m
2Q14	LPN-16B-1	1 ks
2L15	CYKY3x2,5	10 m
3S11	MSN-32-1	1 ks
3Q12	LPN-13B-1	1 ks
3L13	CYKY3x6	230 m
4F7	OPVP22-3	1 ks
4F7	PV22 125A gG	3 ks
4FV25	SJBC-25E-3-MZS	1 ks



<b>1B1</b>	<b><u>Sít TN</u></b> U2 = 242/420 V In = 200 A dU = 0.9 %		Ik''= 2.00 kA ip = 2.89 kA	
<b>1F2</b>	<b><u>PNA000 40A qG</u></b> In = 40 A		Icc = 120 kA io = 2.30 kA	Připojeno pomocí FH00 Zs(0,4s) = 807 mOhm, Ia = 286 A, R(50V/5s) = 314 mOhm
<b>1L3</b>	<b><u>CYKY4x16</u></b> Iz = 49 A dU = 1.3 %	tm = 42 ° C I2t < k2S2	Ik''= 1.15 kA ip = 1.65 kA	80 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 713 mOhm < 807 mOhm ) k = 0.640
<b>1Q4</b>	<b><u>LPN-25B</u></b> In = 25 A		Icn = 10 kA ip = 1.65 kA	Ii = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.87 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 513 mOhm 1F2-1Q4 selektivní minimálně do 569 A
<b>1L5</b>	<b><u>CYKY4x10</u></b> Iz = 50 A dU = 0.1 %	tm = 42 ° C I2t < k2S2	Ik''= 1.12 kA ip = 1.61 kA	3 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 727 mOhm < 1.87 Ohm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/w] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
<b>1B6</b>	<b><u>Sběrnice</u></b> B = 1 U = 411 V (Un + 2.7%)		Ik''= 1.12 kA ip = 1.61 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 727 mOhm < 1.87 Ohm )
<b>1S7</b>	<b><u>MSN-40</u></b> In = 40 A			
<b>1B9</b>	<b><u>Sběrnice</u></b> B = 1 U = 411 V (Un + 2.7%)		Ik''= 1.12 kA ip = 1.61 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 727 mOhm < 1.87 Ohm )
<b>1Q10</b>	<b><u>LPN-20B</u></b> In = 20 A		Icn = 10 kA ip = 1.61 kA	Ii = 90 A Zs(0,4s) = 2.32 Ohm, Ia = 100 A, R(50V/5s) = 638 mOhm 1Q4-1Q10 selektivní minimálně do 80 A
<b>1L11</b>	<b><u>CYKY 5x10</u></b> Iz = 50 A dU = 7.9 %	tm = 32 ° C I2t < k2S2	Ik''= 324 A ip = 467 A	285 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 1.83 Ohm < 2.32 Ohm ) k = 0.617
			Ik1''= 278 A ip1 = 401 A	
<b>1B13</b>	<b><u>Sběrnice</u></b> B = 1 U = 219 V (Un - 5.3%)		Ik1''= 278 A ip1 = 401 A io1 = 401 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 1.83 Ohm < 2.32 Ohm ) (Ik1''= 324 A, ip1 = 467 A)
<b>1Q14</b>	<b><u>LPN-16B</u></b> In = 16 A		Icn = 10 kA ip1 = 401 A	Ii = 72 A Zs(0,4s) = 2.88 Ohm, Ia = 80 A, R(50V/5s) = 792 mOhm 1Q10-1Q14 selektivní minimálně do 65 A
<b>1L15</b>	<b><u>CYKY3x10</u></b> Iz = 60 A dU = 0.2 %	tm = 25 ° C I2t < k2S2	Ik1''= 271 A ip1 = 391 A	10 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 1.87 Ohm < 2.88 Ohm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/w] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště

### **PZS3,34Vývod**

$P = 4.0 \text{ kW}$   $x_B = 3.2 \cos \phi_i = 0.95$   
 $I = 14.6 \text{ A}$   $B = 0.8$   
 $U = 218 \text{ V}$  ( $U_n - 5.6\%$ )

$I_{k1''} = 271 \text{ A}$   
 $i_{p1} = 391 \text{ A}$

O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  (  $1.87 \text{ Ohm} < 2.88 \text{ Ohm}$  )

### **2Q14 LPN-16B**

$I_n = 16 \text{ A}$

$I_{cn} = 10 \text{ kA}$   
 $i_{p1} = 401 \text{ A}$

$I_i = 72 \text{ A}$   
 $Z_s(0,4s) = 2.88 \text{ Ohm}$ ,  $I_a = 80 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 792 \text{ mOhm}$   
 1Q10-2Q14 selektivní minimálně do  $65 \text{ A}$

### **2L15 CYKY3x2,5**

$I_z = 29 \text{ A}$   $t_m = 50^\circ \text{ C}$   
 $dU = 0.1 \%$   $I_{2t} < k_{2S2}$

$I_{k1''} = 253 \text{ A}$   
 $i_{p1} = 365 \text{ A}$

10 m v zemi (D)  
 O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  (  $1.99 \text{ Ohm} < 2.88 \text{ Ohm}$  )  
 Teplota okolí [st. C] : 20  
 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště  
 Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi

### **TRS Vývod**

$P = 500 \text{ W}$   $x_B = 500 \cos \phi_i = 0.95$   
 $I = 2.28 \text{ A}$   $B = 1$   
 $U = 218 \text{ V}$  ( $U_n - 5.5\%$ )

$I_{k1''} = 253 \text{ A}$   
 $i_{p1} = 365 \text{ A}$

O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  (  $1.99 \text{ Ohm} < 2.88 \text{ Ohm}$  )

$I_{k1''} = 1.01 \text{ kA}$   
 $i_{p1} = 1.46 \text{ kA}$

### **3S11 MSN-32**

$I_n = 32 \text{ A}$

### **3Q12 LPN-13B**

$I_n = 13 \text{ A}$

$I_{cn} = 10 \text{ kA}$   
 $i_{p1} = 1.46 \text{ kA}$

$I_i = 58.50 \text{ A}$   
 $Z_s(0,4s) = 3.58 \text{ Ohm}$ ,  $I_a = 64 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 985 \text{ mOhm}$   
 1Q4-3Q12 selektivní minimálně do  $95 \text{ A}$

### **3L13 CYKY3x6**

$I_z = 46 \text{ A}$   $t_m = 25^\circ \text{ C}$   
 $dU = 2.0 \%$   $I_{2t} < k_{2S2}$

$I_{k1''} = 227 \text{ A}$   
 $i_{p1} = 327 \text{ A}$

230 m v zemi (D)  
 O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  (  $2.17 \text{ Ohm} < 3.58 \text{ Ohm}$  )  
 Teplota okolí [st. C] : 20  
 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště  
 Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi

### **LED přísVývod**

$P = 100 \text{ W}$   $x_B = 100 \cos \phi_i = 0.95$   
 $I = 456 \text{ mA}$   $B = 1$   
 $U = 233 \text{ V}$  ( $U_n + 0.7\%$ )

$I_{k1''} = 227 \text{ A}$   
 $i_{p1} = 327 \text{ A}$

O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  (  $2.17 \text{ Ohm} < 3.58 \text{ Ohm}$  )

### **OS1-OSVývod**

$P = 600 \text{ W}$   $x_B = 600 \cos \phi_i = 0.95$   
 $I = 2.73 \text{ A}$   $B = 1$   
 $U = 233 \text{ V}$  ( $U_n + 0.7\%$ )

$I_{k1''} = 227 \text{ A}$   
 $i_{p1} = 327 \text{ A}$

O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  (  $2.17 \text{ Ohm} < 3.58 \text{ Ohm}$  )

### **4F7 PV22 125A qG**

$I_n = 125 \text{ A}$   
 není selektivní!!!

$I_{cc} = 100 \text{ kA}$   
 $i_p = 1.61 \text{ kA}$

Připojeno pomocí OPVP22  
 $Z_s(0,4s) = 210 \text{ mOhm}$ ,  $I_a = 1.10 \text{ kA}$ ,  $R(50V/5s) = 91 \text{ mOhm}$

### **4FV25 SJBC-25E-3-MZS**

$U = 411 \text{ V}$  ( $U_n + 2.7\%$ )

O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  (  $727 \text{ mOhm} < 1.87 \text{ Ohm}$  )

## Protokol o určení venkovního osvětlení dráhy

Datum: **30.5.2019**

Projektant: **SB projekt s.r.o.**

Název místa osvětlení dráhy: **zast. Potůčnick**

Provozovatel dráhy SŽDC OŘ Olomouc	Pověřený zástupce:  Podpis	Kontakt:
Provozovatel drážní dopravy (např. ČD)	Pověřený zástupce:  Podpis	Kontakt:
Uživatel:	Pověřený zástupce:  Podpis	Kontakt:
Uživatel:	Pověřený zástupce:  Podpis	Kontakt:

Podklady:

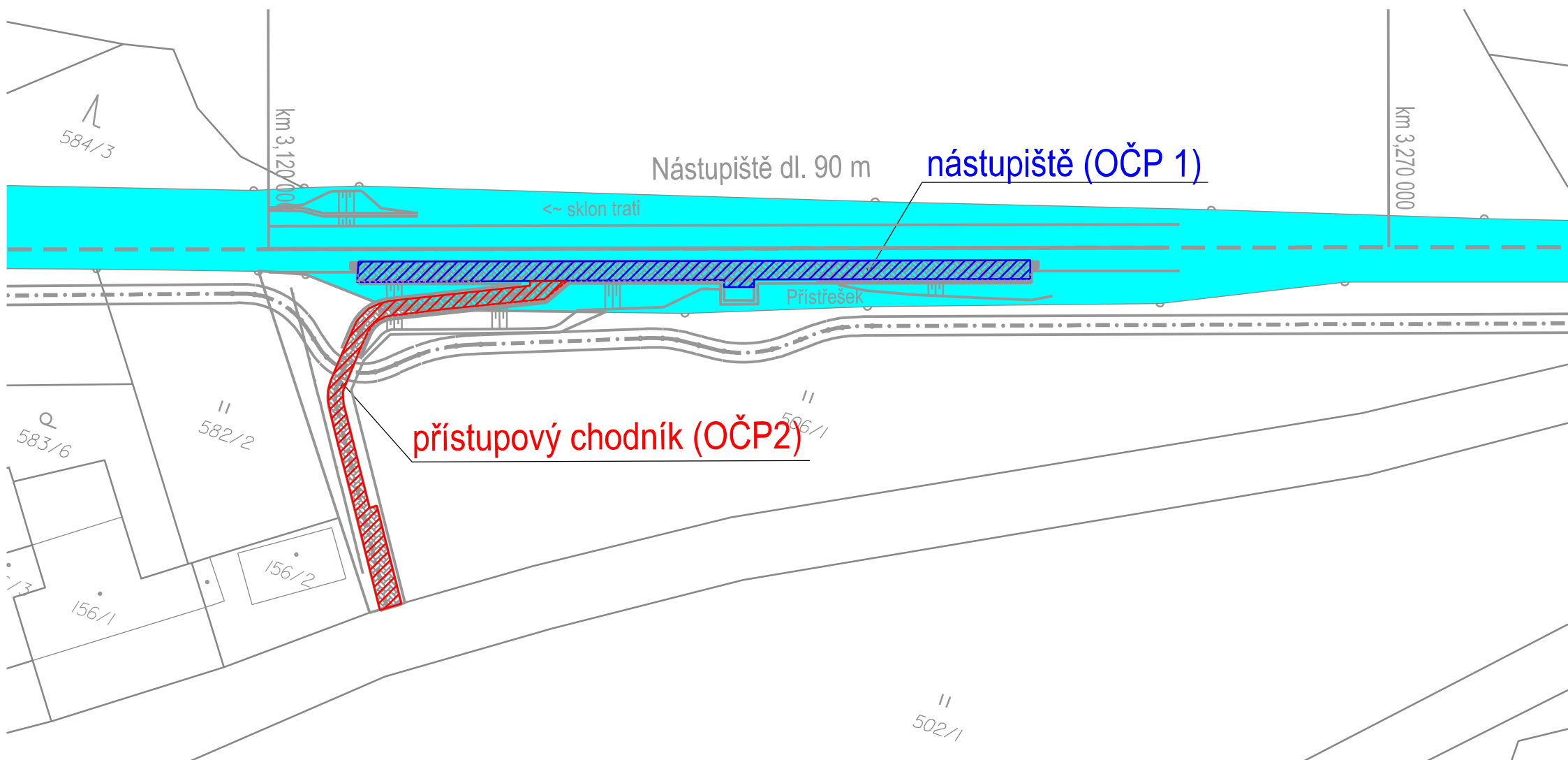
Přílohy: polohopisný výkres (M 1:500) s vyznačením jednotlivých prostorů

### Přehled venkovních prostorů

Číslo prostoru dle pol. plánu	Ref.č. dle ČSN EN 12464-2	Druh prostoru a jeho umístění	Druh činnosti	Četnost činnosti	Udržovaná osvětlenost Em [lx]	Poloha srovnávací roviny	Osvětlení požaduje
1	5.12.6	nástupiště	cestující	denně	10	nástupiště	SŽDC, ČD
2	5.12.7	chodníky v prostoru železnice	cestující	denně	10	chodník	SŽDC, ČD

\* nehodící se škrtněte

\*\* vydáno oznámení o postradatelnosti zařízení



M 1:500

Potůčník, úprava kabelových rozvodů a osvětlení

SITUACE

905

SB Projekt s.r.o.  
Voldán Tomáš  
Škodova 701/3  
750 02 Přerov

Olomouc, 11. června 2019  
Čj. 12263/2019-SŽDC-OŘ OLC-SEE  
Zpracovatel: Ing.Lukáš Zítka, MT. 724484939

Věc: Návrhy Protokolů o určení venkovního osvětlení  
Žádost: ze dne 31.5.2019 odeslána emailem  
Stavby v přípravě: **Rekonstrukce zast. Popov a Rajnochovice**  
(na trati Staré Město u Uherského Hradiště – Vlárský průsmyk,  
Kojetín – Valašské Meziříčí)  
**Rekonstrukce železniční zastávky Karolinka**  
(na trati Vsetín – Velké Karlovice)  
**Rekonstrukce zastávek Lipová Lázně zastávka a Potůčnick**  
(na trati Krnov – Šumperk)

Na základě Vaší žádosti o schválení návrhů Protokolů o určení venkovního osvětlení (zast. Popov, Rajnochovice, Karolinka, Lipová Lázně zastávka, Potůčnick) Vám sdělujeme, že Oblastní ředitelství Olomouc souhlasí s předloženými návrhy za níže uvedených podmínek uvedených ve stanoviscích jednotlivých odborných správ:

## **1/ Správa elektrotechniky a energetiky OŘ Olomouc**

Zpracovatel: Čepeláková Karla.

Souhlas: Ano.

Podmínky: Souhlasíme s návrhem osvětlovacích ploch.

Požadujeme prověřit a zajistit budoucí majetkoprávní vztahy.

Např. zast Potůčnick - přístupová komunikace je na pozemku p.č. 506/1 k.ú.  
Hanušovice v maj. David Vladislav.

Respektovat podmínky stanové správcem pozemku (Správy tratí) a řízení provozu (VI.Sedláček).

Přílohy: Bez příloh.

## **2/ Řízení provozu OŘ Olomouc**

Zpracovatel: Ing.Vladimír Sedláček.

Souhlas: Ano.

Podmínky: Ve všech dopravních je nutno zajistit dostatečné osvětlení veřejně přístupných prostor pro cestující veřejnost, tzn. nástupišť a všech přístupových cest včetně přístřešků.

Přílohy: Bez příloh.

### **3/ Správa pozemních staveb OŘ Olomouc**

Zpracovatel: Jiří Němec.

Souhlas: Ano.

Podmínky: Bez podmínek.

Přílohy: Bez příloh.

### **4/ Správa sdělovací a zabezpečovací techniky OŘ Olomouc**

Zpracovatel: Ing.Janka Hojgrová.

Souhlas: Ano.

Podmínky: Bez podmínek.

Přílohy: Bez příloh.

### **5/ Správa tratí Olomouc**

Zpracovatel: Ing.Jolana Malá.

Souhlas: Ano.

Podmínky: Bez podmínek.

Přílohy: Bez příloh.

### **6/ Správa tratí Zlín**

Zpracovatel: Ing.Zdenko Vrťo.

Souhlas: Ano.

Podmínky: Bez podmínek.

Přílohy: Bez příloh.

### **7/ Správa mostů a tunelů**

Zpracovatel: Vysloužil Luděk.

Souhlas: Ano.

Podmínky: Bez podmínek.

Přílohy: Bez příloh.

S pozdravem

**Přílohy:**  
(neuvedeny)

Správa železniční dopravní cesty,  
státní organizace  
Oblastní ředitelství Olomouc  
Nerudova 1, 779 00 Olomouc  
IČ: 70994234 DIČ: CZ70994234

Ing.Ladislav Kašpar  
ředitel



## Rekonstrukce zastávek Lipová Lázně a Potůčnick

Rekonstrukce zastávek Lipová Lázně zastávka a Potůčnick

### 2) SO Potůčnick

Požadavky na osvětlení dle ČSN EN 12 464-2

5.12.6 Nekrytá nástupiště, malý počet cestujících:  $E_m \geq 10\text{lx}$ ,  $U_o \geq 0,25$ ,  $U_d \geq 0,125$ .

5.12.7 Chodníky v prostoru železnice  $E_m \geq 10\text{lx}$ ,  $U_o \geq 0,25$ .

4x Luma Mini 20LED, optika DN10, Constraflex, světelný tok 3.000lm, max. příkon včetně předřadníku 19,8W,

3x Luma Mini 20LED, optika DN10, Constraflex, světelný tok 4.000lm, max. příkon včetně předřadníku 26W,

náhradní teplota chromatičnosti T (K) = 4000K neutrální bílá barva světla

Umístění světelných bodů: výška 5.5m, na výložníku 0,5m, vyklonění - viz výkres.

Udržovací činitel 0,9

Investor: Správa železniční dopravní cesty

Čís. zakázky: 1906013-01

Datum: 29.11.2019

Zpracovatel: Tomáš Voldán

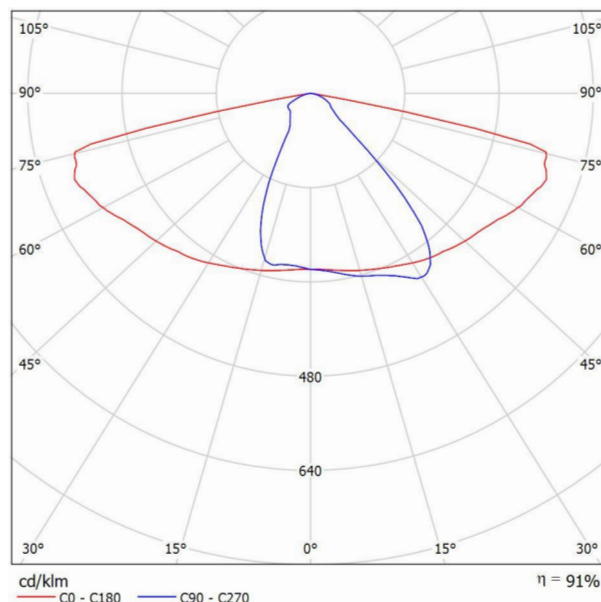
SB projekt s.r.o.  
Kasárenská 4063/4  
695 01 HODONÍN

Zpracovatel Tomáš Voldán  
Telefon +420 725 325 160  
Fax  
e-mail voldan@sbprojekt.cz

## PHILIPS BGP621 T25 DN10 / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 48 78 97 100 91

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.



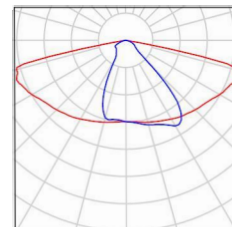
SB projekt s.r.o.  
Kasárenská 4063/4  
695 01 HODONÍN

Zpracovatel Tomáš Voldán  
Telefon +420 725 325 160  
Fax  
e-mail voldan@sbprojekt.cz

## Venkovní scéna 1 / Kusovník svítidel

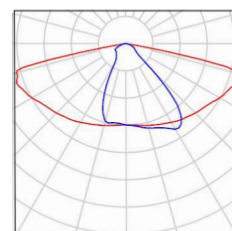
3 ks PHILIPS BGP621 T25 DN10 (Typ 1)  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 3635 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 4000 lm  
Výkon svítidla: 19.8 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 48 78 97 100 91  
Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



4 ks PHILIPS BGP621 T25 DN10 (Typ 2)  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 2726 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3000 lm  
Výkon svítidla: 19.8 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 48 78 97 100 91  
Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.

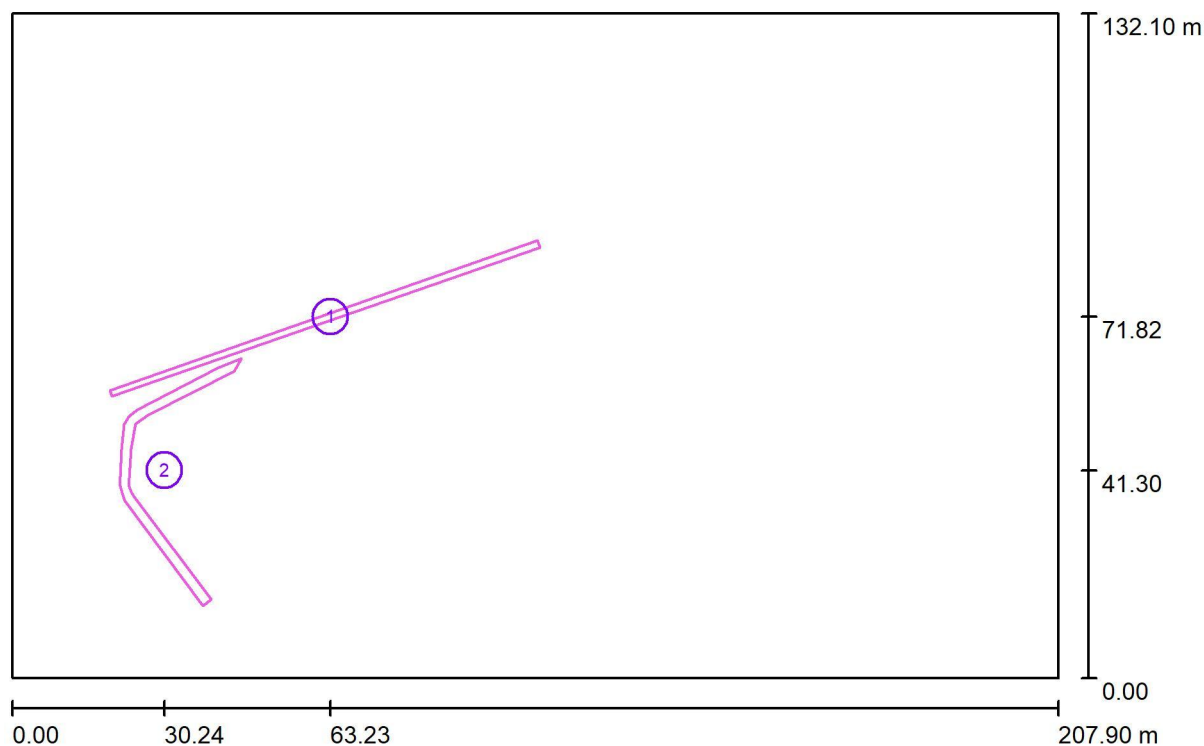




SB projekt s.r.o.  
Kasárenská 4063/4  
695 01 HODONÍN

Zpracovatel Tomáš Voldán  
Telefon +420 725 325 160  
Fax  
e-mail voldan@sbprojekt.cz

## Venkovní scéna 1 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 1503

### Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	nástupiště	svisle	128 x 16	19	5.48	39	0.292	0.140
2	přístupová cesta	svisle	128 x 128	15	3.97	31	0.270	0.128

### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	2	17	3.97	39	0.24	0.10

**PROVOZOVATEL DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY (dále jen PDS)**

**ČEZ Distribuce, a. s.** Děčín, Děčín IV – Podmokly, Teplická 874/8, PSČ 405 02 | IČ 24729035 | DIČ CZ 24729035 | zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B., vložka 2145 | licence na distribuci elektřiny č. 121015583 | registrační číslo u OTE: 715 | info@cezdistribuce.cz | www.cezdistribuce.cz | Kontaktní bezplatná linka ČEZ Distribuce: 800 850 860 (hlášení poruch, distribuční požadavky, informace) | adresa pro doručování: ČEZ Distribuce, a. s., Plzeň, Guldenerova 2577/19, PSČ 326 00 | na základě pověření ze dne 23. 1. 2015 zastupuje Ing. Vít Grabec, pozice: Vedoucí oddělení Připojování

**ŽADATEL (dále jen Žadatel)**

**OBCHODNÍ FIRMA / NÁZEV** Správa železniční dopravní cesty, státní organizace  
**IČ** 70994234 **DIČ** CZ70994234  
**ADRESA MÍSTA TRVALÉHO POBYTU / SÍDLA SPOLEČNOSTI**  
**ULICE** Dlážďená **Č. P. / Č. O.** 1003/7 **PSČ** 110 00  
**OBEC** Praha 1 - Nové Město **MÍSTNÍ ČÁST** Nové Město  
**ZÁPIS V OR / ŽR, ODDÍL, VLOŽKA** Č. zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 48384  
**ZASTOUPENÍ** Ing. Jaroslav Michalík,  
**TELEFON** 972740450 / 602720398 **FAX**  
**E-MAIL** MICHALIK@SZDC.CZ

**I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ**

- 1) Žadatel má zájem o odběr elektřiny v odběrném místě na adrese: vlaková stanice Potůčnick, Hanušovice, kat.území: Hanušovice, parc.č.506/1, 788 33 Hanušovice, a dne 24. 4. 2019 žádosti č. 4121523176 požádal o připojení odběrného elektrického zařízení v odběrném místě do napěťové hladiny 0,4 kV (NN) (dále jen „odběrné zařízení“).
- 2) PDS neshledal důvody, jež by připojení bránily, a s ohledem na údaje pro zapojení odběrného zařízení do distribuční soustavy a údaje o odběru uvedené v žádosti o připojení určil technické podmínky připojení (dále jen „TPP“), které tvoří Přílohu č. 1 této smlouvy a jsou její součástí.
- 3) K připojení může dojít až poté, co Žadatel zřídí odběrné zařízení.

**II. BUDOUČÍ SMLOUVA**

- 1) PDS se zavazuje uzavřít smlouvu o připojení odběrného zařízení (dále jen „budoucí smlouva“) podle § 50 odst. 3 zákona č. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (dále jen „energetický zákon“), a smluvně sjednaných podmínek, a to na písemnou výzvu Žadatele.
- 2) Předmětem plnění budoucí smlouvy bude závazek PDS připojit odběrné zařízení a po připojení zajistit Žadateli rezervovaný příkon ve výši uvedené v TPP. Obsah budoucí smlouvy bude určen v souladu s Přílohou č. 2 této smlouvy.

**III. PODMÍNKY BUDOUČÍHO PŘIPOJENÍ ODBĚRNÉHO ZAŘÍZENÍ**

- 1) Žadatel je povinen zaplatit PDS částku 16 000,00 Kč jako podíl na oprávněných nákladech spojených s připojením a se zajištěním požadovaného příkonu určený právním předpisem (dále jen „Podíl na nákladech“). Žadatel zaplatí alespoň polovinu Podílu na nákladech nejpozději do 15 dnů ode dne uzavření této smlouvy; obdrží-li PDS platbu před uzavřením této smlouvy, platí, že Žadatel splnil povinnost v den uzavření této smlouvy. Zbýlou část Podílu na nákladech Žadatel zaplatí nejpozději do dne odeslání výzvy k uzavření budoucí smlouvy podle čl. IV. odst. 1). Podíl na nákladech Žadatel zaplatí bezhotovostním převodem na účet PDS vedený u Komerční banky, a.s., číslo účtu: 35-4544580267/0100, variabilní symbol 3981523176.
- 2) Žadatel je povinen do 9. 11. 2019:
  - a) zajistit zřízení odběrného zařízení v odběrném místě v souladu s technickým řešením připojení určeným v TPP (dále jen „Stavba Žadatele“); je-li Žadatel povinen podle energetického zákona zřídit elektrickou přípojku, její zřízení je součástí Stavby Žadatele, a
  - b) získat podle stavebních předpisů právo užívat Stavbu Žadatele.

**IV. UZAVŘENÍ BUDOUČÍ SMLOUVY**

- 1) Žadatel může vyzvat PDS k uzavření budoucí smlouvy nejdříve poté, co:
  - a) Žadatel splnil peněžitě závazky podle čl. III. odst. 1), a
  - b) Žadatel splnil závazky podle čl. III. odst. 2) s tím, že k výzvě připojí písemnosti určené v TPP a v Pravidlech provozování distribuční soustavy (dále jen „PPDS“).

2) Do 30 dnů ode dne doručení písemné výzvy podle odstavce 1) PDS zašle Žadateli návrh budoucí smlouvy s uvedením lhůty pro přijetí návrhu, která nesmí být kratší než určuje právní předpis, jinak ne kratší než 30 dnů.

3) Oznámí-li PDS Žadateli do 15 dnů ode dne doručení písemné výzvy podle odstavce 1), že trvá na kontrole odběrného zařízení, je Žadatel povinen umožnit PDS provedení kontroly do jednoho týdne ode dne doručení oznámení a PDS je povinen ve stejné lhůtě kontrolu provést. Lhůta pro zaslání návrhu budoucí smlouvy podle odstavce 2) začne běžet dnem následujícím po provedení kontroly.

4) Povinnost PDS podle čl. II. a rezervace příkonu zanikají, jestliže Žadatel:

- a) je v prodlení se zaplacením peněžitého závazku podle čl. III. odst. 1) a tuto povinnost nesplní ani v dodatečné lhůtě jednoho měsíce od uplynutí původní lhůty k placení,
- b) je v prodlení s plněním povinnosti podle čl. III. odst. 2) a tuto povinnost nesplní ani v dodatečné přiměřené lhůtě, kterou mu stanoví PDS,
- c) nevyzve PDS k uzavření budoucí smlouvy ani do jednoho měsíce ode dne, kdy mu vzniklo právo učinit tuto výzvu podle odstavce 1),
- d) neumožní PDS provedení kontroly podle odstavce 3) ani do jednoho měsíce od doručení oznámení PDS,
- e) nepřijme návrh budoucí smlouvy ve lhůtě uvedené v návrhu, nebo
- f) oznámí písemně PDS, že na připojení odběrného zařízení netrvá.

5) Vznikla-li nezávisle na vůli Žadatele překážka, která brání ve splnění jeho povinnosti podle čl. III. odst. 2), po dobu nezbytně nutnou k překonání této překážky neběží Žadateli lhůta pro splnění povinnosti, jestliže existenci překážky oznámil PDS bez zbytečného odkladu po jejím vzniku.

6) Nastane-li skutečnost předvídaná v odstavci 4), PDS vrátí Žadateli zaplacenou platbu na úhradu Podílu na nákladech a to na základě Žadatelem předložené písemné žádosti o vrácení Podílu na nákladech, obsahující způsob a aktuální údaje pro jeho vrácení, obsažené na předepsaném formuláři PDS, s možností jeho stažení na webové adrese [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz).

---

## V. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1) Tato smlouva je po vzájemné dohodě uzavřena v režimu zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“), ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s § 50 odst. 3 energetického zákona a jeho prováděcími předpisy, zejména vyhláškou o podmínkách připojení k elektrizační soustavě, ve znění pozdějších předpisů.

2) Práva a povinnosti smluvních stran neupravené touto smlouvou se řídí PPDS a Připojovacími podmínkami pro příslušnou napěťovou hladinu, zveřejněnými na webové stránce PDS [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz). Žadatel prohlašuje, že se seznámil s obsahem těchto dokumentů, rozumí jim a zavazuje se je respektovat.

3) Tato smlouva je uzavřena dnem, kdy Žadatel (příjemce návrhu smlouvy) doručí včas PDS (navrhovatel) svůj souhlas s obsahem návrhu smlouvy vyjádřený tím, že Žadatel připojí na návrh smlouvy svůj podpis. Žadatel přijme návrh smlouvy včas, jestliže doručí svůj souhlas PDS ve lhůtě 30 dnů ode dne, kdy mu byl návrh smlouvy doručen, jinak návrh smlouvy zaniká. PDS, v rámci respektování jemu příslušející povinnosti dbát rovného přístupu k žadatelům, a v souladu s ustanovením § 1740 odst. 3 OZ, předem vylučuje možnost přijetí smluvního návrhu s dodatkem nebo odchylkou učiněnými Žadatelem.

4) Žadatel prohlašuje, že na základě vlastnického nebo jiného, k tomu způsobilého práva, je oprávněn užívat nemovitost, na které má být odběrné zařízení zhotoveno, případně, že má souhlas vlastníka dotčené nemovitosti k uzavření této smlouvy. Je-li prohlášení Žadatele nepravdivé a PDS písemně oznámí tuto skutečnost Žadateli, po dobu, než Žadatel uvede právní stav do souladu s jeho prohlášením, PDS neběží lhůty ke splnění povinností podle této smlouvy. Neučiní-li tak Žadatel ani do šesti měsíců ode dne, kdy mu PDS doručil oznámení, je PDS oprávněn od této smlouvy odstoupit; odstoupením povinnost PDS podle čl. II. a rezervace příkonu zanikají.

5) Žadatel a PDS berou na vědomí, že podle informace Ministerstva financí o uplatňování DPH v energetice Podíl na oprávněných nákladech na připojení stanovený podle Vyhlášky o připojení není úhradou za zdanitelné plnění, a proto nepodléhá dani z přidané hodnoty. Platby jsou prováděny na základě této smlouvy, která je zároveň dokladem k provedeným platbám. Faktura nebude vystavena.

6) Žadatel souhlasí s tím, aby mu PDS doručoval sdělení ve věci této smlouvy elektronickými prostředky na elektronickou adresu Žadatele uvedenou v této smlouvě, a stejný souhlas dává PDS Žadateli; souhlas Žadatele se vztahuje i na zaslání jiných obchodních sdělení podle zákona č. 480/2004 Sb., zákon o některých službách informační společnosti, ve znění pozdějších předpisů, ve věci služeb PDS souvisejících s plněním této smlouvy. Tím není dotčeno zákonné právo obou účastníků na vyjádření nesouhlasu se zasíláním obchodních sdělení elektronickými prostředky.

7) Smluvní strany se zavazují, že nezpřístupní obsah této smlouvy třetí osobě, bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. To neplatí, jestliže zpřístupnění obsahu smlouvy (i) ukládá smluvní straně právní předpis či závazný rozhodnutí nebo opatření správního orgánu nebo soudu nebo (ii) umožňuje právní předpis v rámci poskytování důvěrných informací pro účely podnikatelské činnosti v rámci podnikatelského seskupení; povinnost PDS zachovávat pravidla informačního oddělení („unbundling“) podle energetického zákona nejsou tímto dotčena.

8) Osobní údaje subjektu údajů jsou zpracovávány v souladu s příslušnými aktuálně platnými a účinnými právními předpisy České republiky a Evropské unie. Bližší informace týkající se zpracování osobních údajů a právních předpisů, na jejichž základě je zpracování prováděno, jsou dostupné na stránkách [www.cezdistribuce.cz/gdpr](http://www.cezdistribuce.cz/gdpr) nebo je společnost ČEZ Distribuce, a. s.,



# DISTRIBUCE

subjektu údajů na požádání poskytne.

9) Změnit smlouvu nebo učinit úkon směřující k jejímu zániku lze pouze písemně. Žadatel bere na vědomí a souhlasí s tím, že PDS může podpis na písemném projevu vůle nahradit mechanickým prostředkem (faksimile). Je-li smlouva uzavírána prostředky umožňující komunikaci na dálku (distančním způsobem) nebo mimo obchodní prostory PDS, je Žadatel, je-li spotřebitelem dle § 419 OZ, oprávněn od této smlouvy odstoupit ve lhůtě 14 dnů od uzavření této smlouvy, a to písemně prostřednictvím formuláře, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis OZ a který je k dispozici v provozních místech (kancelářích, provozovnách apod.) PDS a ke stažení na webové adrese [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz). Žadatel, je-li spotřebitelem, současně žádá PDS, aby započal s plněním svého závazku dle této smlouvy ještě před uplynutím lhůty pro odstoupení od smlouvy dle předchozí věty a to ve smyslu § 1823 OZ.

10) Pokud se kterékoli ujednání smlouvy stane nebo bude shledáno neplatným nebo právně nevymahatelným, nebude to mít vliv na platnost a právní vymahatelnost ostatních ustanovení smlouvy; smluvní strany se zavazují nahradit neplatné nebo právně nevymahatelné ustanovení novým, platným a právně vymahatelným ustanovením s obdobným právním a obchodním smyslem, a to do 30 dnů od výzvy kterékoli ze smluvních stran.

11) Smlouva je vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech; po jejím podpisu každá strana obdrží jeden (1) stejnopis.

12) Smluvní strany prohlašují, že obsah smlouvy je výrazem jejich pravé a svobodné vůle.

Příloha č. 1: Technické podmínky připojení č. 4121523176.

Příloha č. 2: Obsah budoucí smlouvy o připojení

## ZA ŽADATELE

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

Ing. Jaroslav Michalík

## ZA PDS

ČEZ Distribuce, a. s.

Ing. Vít Grabec

Vedoucí oddělení Připojování

9. 5. 2019

V Plzni

DATUM A MÍSTO      PODPIS

DATUM A MÍSTO

PODPIS

**Příloha č. 1 smlouvy 19\_SOBS01\_4121523176****Technické podmínky připojení (TPP) k žádosti o připojení číslo: č. 4121523176****SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ – odběr**

- umístění zařízení: vlaková stanice Potůčnick, Hanušovice, kat.území: Hanušovice, parc.č.506/1, 788 33 Hanušovice
- EAN: - pro data spotřeby 859182400511815884

**MÍSTO PŘIPOJENÍ**

- místo připojení k distribuční soustavě – odběrné místo: Podpěrný bod sítě nn č. 21 nebo 22
- hranice vlastnictví: Odbočné svorky nadzemního vedení nn
- spínací prvek sloužící k odpojení odběrného zařízení od distribuční soustavy: Pojistky nn v HDS

**TECHNICKÉ ÚDAJE ODBĚRNÉHO/PŘEDÁVACÍHO MÍSTA**

- napěťová hladina: 0,4 kV (NN)
- způsob připojení: 3 (počet fází)
- hodnota jističe před elektroměrem: 3 x 32,0 A; vypínací charakteristika: B
- charakter odběru: T1

**PŘIPOJOVANÉ ELEKTRICKÉ SPOTŘEBIČE**

Spotřebič	Původní [kW]	Celkem požadovaný [kW]	Celkem povolený [kW]
Ostatní spotřebiče	0,000	6,000	6,000
Osvětlení	0,000	1,000	1,000

**PODMÍNKY PŘIPOJENÍ**

Pro připojení zařízení dle výše uvedené specifikace provede žadatel nutné úpravy na své náklady v rozsahu:

Na vlastní náklady zajistíte osazení typového elektroměrového rozvaděče v pilíři na trvale přístupném místě na parcele č. 1578/1 u hranice s parcelou č. 506/1 vedle pilíře s HDS. Elektroměrový rozvaděč bude splňovat Připojovací podmínky pro osazení měřicích zařízení v odběrných místech napojených ze sítě nízkého napětí (dostupné také na internetových stránkách [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz)). Termín připojení na síť si dohodněte na bezplatné kontaktní lince 800 850 860. Jako podklad pro připojení na síť předložte odbornou firmou potvrzený Protokol o kontrole bezpečnosti a provozuschopnosti elektrického zařízení připojovaného k distribuční soustavě. Formulář je k dispozici na [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz) v sekci Formuláře/Pro odběratele.

Dále bude nutné vybudovat resp. upravit elektrickou přípojku/připojovací vedení od zařízení distribuční soustavy k odběrnému/předávacímu místu. Elektrickou přípojku/připojovací vedení, která bude provedena následujícím způsobem:

Místem připojení bude stávající podpěra nízkého napětí č. 22 nebo 21 stojící na parcele č. 502/1, kde bude přípojka odjištěna (svod s pojistkovou skříní). Přípojka bude provedena na náklady žadatele zemním kabelem dle projektové dokumentace, kterou požadujeme předložit před realizací k odsouhlasení. Před sepsáním smlouvy na odběr elektrické energie požadujeme dodat podklady od elektropřípojky - t.j. odsouhlasenou projektovou dokumentaci, výchozí revizi a geodetické zaměření trasy elektropřípojky (pouze té části, kde probíhá neměřená el. energie) Připojení odběrného místa na síť bude prováděno pověřenými pracovníky společnosti ČEZ Distribuce, a.s. Termín připojení na síť si dohodněte na bezplatné kontaktní lince 800 850 860. Jako podklad pro připojení na síť předložte odbornou firmou potvrzený Protokol o kontrole bezpečnosti a provozuschopnosti elektrického zařízení připojovaného k distribuční soustavě. Formulář je k dispozici na [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz) v sekci Formuláře/Pro odběratele.

**ZPŮSOB A PROVEDENÍ MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODEBRANÉ/VYROBENÉ ELEKTŘINY**

- umístění měřicího zařízení: v pilíři
- přístupnost měřicího zařízení: přístupné
- typ měření: C
- odběr elektřiny bude měřen měřicím zařízením PDS

Fakurační měření bude provedeno jako přímé. Elektroměrová souprava bude umístěna v samostatném rozvaděči nebo skříní měření upravené k zaplombování tak, aby byl zajištěn přístup pověřeným osobám PDS za účelem provádění kontroly, odečtu, údržby, výměny či odebrání měřicího zařízení. Měření musí být provedeno v souladu s příslušnými právními předpisy, především s Vyhl. č. 82/ 2011 Sb., PPDS a Připojovacími podmínkami nn pro osazení měřicích zařízení v odběrných místech napojených z distribuční sítě nízkého napětí.

**DALŠÍ PODMÍNKY PŘIPOJENÍ**

Na výše popsané úpravy odběrného místa je nutné zpracovat projektovou dokumentaci, kterou požadujeme předložit k odsouhlasení před vlastní realizací. Projektovou dokumentaci můžete předat na kontaktním místě nebo zaslat na naši zasilací adresu.

Nově budované zařízení a elektrická instalace, a provedení a umístění měřicího zařízení odběrného místa musí být v souladu s platnými ČSN, s „Pravidly provozování distribuční soustavy“, „Připojovacími podmínkami PDS“, Podmínkami distribuce elektřiny. Tyto dokumenty jsou k dispozici na [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz).

#### PŘEHLED DOKLADŮ NUTNÝCH PRO PŘIPOJENÍ NEBO UZAVŘENÍ SoP

- Uzavřená smlouva o připojení SoP (byla-li dříve uzavřena) nebo vyplněný formulář žádosti o její uzavření a doklad o uhrazení plateb ze smlouvy o připojení vyplývajících.
- Zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení v OM/výrobní a případně dalšího elektrického zařízení nově uváděného do provozu, bez kterého nelze provést připojení k síti PDS.
- PDS odsouhlasená projektová dokumentace připojovaného elektrického zařízení aktualizovaná podle skutečného stavu.
- Zpráva o výchozí revizi elektrické přípojky nebo Protokol o kontrole bezpečnosti a provozuschopnosti elektrického zařízení připojovaného k distribuční soustavě.
- Plánek skutečného provedení elektrické přípojky.
- Kolaudační souhlas nebo Protokol o předčasném užívání elektrické přípojky nebo Čestné prohlášení o vlastnictví a provozování elektrické přípojky.

## Příloha č. 2

### OBSAH BUDOUCÍ SMLOUVY O PŘIPOJENÍ

Smlouva o připojení bude obsahovat:

- 1) Závazek PDS připojit odběrné elektrické zařízení Žadatele a zajistit Žadateli dohodnutý rezervovaný příkon podle TPP. Podíl na nákladech stanovený Vyhláškou o připojení bude uhrazen na základě Smlouvy o uzavření budoucí smlouvy o připojení odběrného elektrického zařízení k distribuční soustavě.
- 2) Podmínky připojení odběrného elektrického zařízení v odběrném místě, a to specifikaci odběrného místa, technické podmínky připojení, údaje o připojovaných elektrických spotřebičích v odběrném elektrickém zařízení, místo připojení odběrného místa k distribuční soustavě - hranice vlastnictví a způsob a provedení měření elektřiny. Tyto podmínky budou ve smlouvě o připojení stanoveny v souladu s TPP.
- 3) Termín připojení – bude určen v souladu s PPDS; nebudou-li PPDS tento termín upravovat, pak bude tento termín činit 30 dnů od uzavření smlouvy o připojení. PDS nebude povinen připojit Žadatele dříve, než Žadatel splní povinnosti a podmínky určené v PPDS a TPP a splnění těchto povinností a podmínek doloží, ledaže tak Žadatel učinil již před uzavřením smlouvy o připojení.
- 4) Není-li výslovně sjednáno jinak, má se zato, že smlouva o připojení je uzavírána na dobu neurčitou.
- 5) Tyto závazky Žadatele:
  - a) plnit podmínky pro připojení odběrného zařízení uvedené v TPP, PPDS a v Připojovacích podmínkách pro příslušnou napěťovou hladinu stanovených PDS, a udržovat odběrné zařízení ve stavu, který odpovídá ustanovením smlouvy o připojení, právním předpisům, technickým normám a PPDS, a plnit pokyny výrobce zařízení používaného k odběru po celou dobu trvání smlouvy o připojení,
  - b) provádět opatření zamezující vlivům zpětného působení na kvalitu dodávané elektřiny v neprospěch ostatních účastníků trhu s elektřinou, zejména vybavit odběrné zařízení dostupnými technickými prostředky k omezení těchto vlivů, a používat k odběru elektřiny zařízení, která neohrožují život, zdraví nebo majetek,
  - c) nahradit PDS oprávněné náklady, které PDS vynaložil za účelem plnění jeho povinnosti vytvořit podmínky pro připojení odběrného zařízení Žadatele, včetně nákladů, které PDS vynaložil podle Smlouvy o uzavření budoucí smlouvy o připojení odběrného elektrického zařízení k distribuční soustavě, a to v případech, kdy smlouva o připojení zanikne z důvodu oznámení Žadatele, že na připojení odběrného zařízení netrvá, ještě před připojením odběrného zařízení k distribuční soustavě, nebo zanikne-li smlouva o připojení v důsledku odstoupení PDS pro nepravdivost prohlášení Žadatele týkajícího se jeho oprávnění užívat odběrné zařízení, jakož i nemovitost, na které je toto zařízení umístěno, na základě vlastnického nebo jiného, k tomu způsobilého práva, nebo dojde-li k zániku rezervace pro nezaplacení Podílu na nákladech nebo jeho části.
- 6) Právo Žadatele ukončit připojení prostřednictvím písemného oznámení, že na připojení odběrného zařízení netrvá, doručeného PDS.