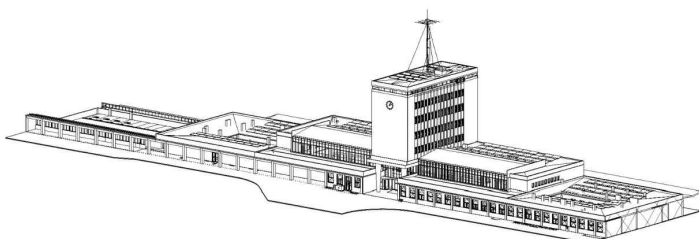


Orientační schéma:


Razítko oprávněné osoby:




Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:

<b>Stavebník/investor</b> Adresa: Zástupce investora: Adresa:	<b>Správa železnic, státní organizace</b> Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa západ Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9	 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>
--	--	---

<b>Zhotovitel stavby:</b> Vedoucí účastník: Adresa: Kontakt:	<b>SAGASTA-HELIKA-A8000 VB CHEB</b> SAGASTA s.r.o. Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka T: +420 261 344 100 E: info@sagasta.cz		
<b>Zhotovitel objektu:</b> Adresa: Kontakt:	<b>SAGASTA s.r.o.</b> Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka T: +420 261 344 100 E: info@sagasta.cz		
Hlavní projektant (HIP): Ing. Adam Špunda	Specialista: Ing. Esmail Salah, Ph.D.	Odpovědný projektant: Ing. Esmail Salah, Ph.D.	Zpracovatel přílohy: Ing. Esmail Salah, Ph.D.

Název stavby/akce:	Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Cheb			S-kód:	S631700106
				Zakázka:	121 066
Název části:	Parkovací a cyklo-parkovací stání pro veřejnost			Označení části:	D.2.1.8.2
Název objektu:	Parkovací a cyklo-parkovací stání - jih Venkovní osvětlení			Číslo objektu/komplexu:	SO 01-51-02.04
Název přílohy:	Technická zpráva			Číslo přílohy:	1. 001
Název dílčí části přílohy:	-			Paré:	
Kraj:	Katastrální území:		TUDU:		
Karlovarský	Cheb [650919]		0203VI		
Dokumentace:					
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:		
PDPS	09/2024	11xA4	-		
S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:
S 6 3 1 7 0 0 1 0 6	_ P D P S	_ D 2 1 8 2	_ S O 0 1 5 1 0 2	_ 0 4	_ 1 _ 0 0 1 _ V 0 0

Prostor pro další informace

# **Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Cheb**

## **SO 01-51-02.04 Venkovní osvětlení – jižní parkoviště**

### **Technická zpráva**

## Obsah:

1. Identifikační údaje.....	2
2. Všeobecné údaje .....	3
2.1 Rozsah a obsah projektu.....	3
2.2 Výchozí podklady a požadavky .....	3
3. Předmět projektu .....	3
4. Údaje o provozních podmínkách .....	3
4.1 Použité normy.....	3
4.2 Napěťová soustava .....	5
4.3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem .....	5
4.4 Ochrana proti zkratu a přetížení .....	6
4.5 Ochrana před bleskem .....	6
4.6 Vnější vlivy .....	6
5. Navrhované technické řešení .....	6
5.1 Energetická bilance .....	7
5.2 Kabelové trasy.....	7
5.3 Připojení na elektrickou síť .....	7
5.4 Stupeň krytí .....	7
5.5 Osvětlení.....	7
5.6 Kotvení stožárů venkovního osvětlení .....	8
5.7 Demontáž stávajícího VO .....	8
6. Vliv stavby na životní prostředí .....	8
7. Bezpečnost práce.....	8
8. Údržba zařízení .....	9
9. Postup montáže, komplexní zkoušky.....	9
10. Závěr .....	9
11. Příloha1 – vytyčovací body.....	10

## 1. Identifikační údaje

Název stavby: Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Cheb  
Stavební objekt: SO 01-51-02.04 Venkovní osvětlení – jižní parkoviště  
Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)  
Datum zpracování: 09/2024  
Místo stavby: Cheb  
Kraj: Karlovarský  
Charakter stavby: Pozemní stavba, rekonstrukce  
Stavebník/investor: Správa železnic, státní organizace,  
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1,  
IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234  
Kontaktní adresa: Správa železnic, státní organizace,  
Stavební správa západ, Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9  
Hlavní inženýr stavby: Dagmar Kryštovová  
Zpracovatel dokumentace: SAGASTA s.r.o., Novodvorská 1010/14, Praha 4,  
IČ: 04598555, DIČ CZ04598555  
Hlavní inženýr projektu: Ing. Adam Špunda, autorizovaný inženýr v oboru pozemní  
stavby  
  
Zpracovatel dílčí části dokumentace:  
SAGASTA s.r.o., Novodvorská 1010/14, Praha 4,  
IČ: 04598555, DIČ CZ04598555  
  
Odpovědný projektant dílčí části: Ing. Esmail Salah, Ph.D.

## 2. Všeobecné údaje

### 2.1 Rozsah a obsah projektu

- Předmětem této části projektové dokumentace je rekonstrukce venkovního osvětlení na jižním parkovišti výpravní budovy v žst. Cheb.
- Stavba je vyvolána požadavkem investora. Elektroinstalace je navržena na základě požadavků zadání a navržené řešení vychází z dostupných podkladů a informací v době zpracování projektu.
- Projekt neřeší měření spotřeby elektrické energie

### 2.2 Výchozí podklady a požadavky

- Zadání a požadavky objednatele
- Stavební půdorysy
- Normy, předpisy a katalogy platné v době zpracování projektové dokumentace
- Koordinační situace

## 3. Předmět projektu

- Projekt řeší výstavbu venkovního osvětlení (VO) pro venkovní jižní parkoviště výpravní budovy žst. Cheb.
- Projekt neřeší výstavbu VO mimo vymezenou oblast areálu.
- Nová osvětlovací soustava byla převzata z architektonického návrhu.

## 4. Údaje o provozních podmínkách

### 4.1 Použité normy

**zákon č. 183/2006 Sb.** o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

**nařízení č. 10/2016 hl. m.** kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (pražské stavební předpisy)

**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), ve znění pozdějších předpisů

**vyhláška č. 23/2008 Sb.** o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

**vyhláška č. 410/2005 Sb.** o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, ve znění pozdějších předpisů

**ČSN 33 1310 ed. 2** Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

**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

**ČSN 33 2000-4-42 ed. 2** Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-42: Bezpečnost - Ochrana před účinky tepla

**ČSN 33 2000-4-43 ed. 2** Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost – Ochrana před nadproudy

**ČSN 33 2000-4-46 ed. 2** Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 4: Bezpečnost – Kapitola 46: Odpojování a spínání

**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 2000-5-53 ed. 2** Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Spínací a řídicí přístroje

**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 2000-5-56 ed. 2** Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení - Zařízení pro bezpečnostní účely

**ČSN 33 2000-4-443 ed. 3** Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana před atmosférickým nebo spínacím přepětím

**ČSN 33 2000-4-444** Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-444: Bezpečnost Ochrana před napěťovým a elektromagnetickým rušením

**ČSN 33 2000-5-534 ed. 2** Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Odpojování, spínání a řízení - Oddíl 534: Přepětová ochranná zařízení

**ČSN 33 2000-5-559 ed. 2** Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-559: Výběr a stavba elektrických zařízení - Svítidla a světelná instalace

**ČSN 33 2000-7-714 ed. 2** Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-714: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Venkovní světelné instalace

**ČSN 33 2000-7-718** Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-718: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory občanské výstavby a pracoviště

**ČSN 33 2130 ed. 3** Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody

**ČSN 33 2180** Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů

**ČSN EN 50565-1** Elektrické kabely - Pokyny pro používání kabelů se jmenovitým napětím nepřekračujícím 450/750 V (U<sub>0</sub>/U) - Část 1: Obecné pokyny

**ČSN EN 50565-2** Elektrické kabely - Pokyny pro používání kabelů se jmenovitým napětím nepřekračujícím 450/750 V (U<sub>0</sub>/U) - Část 2: Specifický návod pro typy kabelů související s EN 50525

**ČSN EN 50575** Silové, řídicí a komunikační kabely - Kabely pro obecné použití ve stavbách ve vztahu k požadavkům reakce na oheň

**ČSN EN 61439-1 ed. 2** Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení

**ČSN EN 61439-2 ed. 2** Rozváděče nízkého napětí - Část 2: Výkonové rozváděče

**ČSN EN 61439-3** Rozváděče nízkého napětí - Část 3: Rozvodnice určené k provozování laiky (DBO)

**ČSN EN 15193** Energetická náročnost budov - Energetické požadavky na osvětlení

**ČSN 73 0580-3** Denní osvětlení budov. Část 3: Denní osvětlení škol

**ČSN EN 50171** Centrální napájecí systémy

**ČSN EN 62305-1 ed. 2** Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy

**ČSN EN 62305-2 ed. 2** Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika

**ČSN EN 62305-3 ed. 2** Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života

**ČSN EN 62305-4 ed. 2** Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

**ČSN CLC/TS 61643-12** Ochrany před přepětím nízkého napětí - Část 12: Ochrany před přepětím zapojené v sítích nízkého napětí - Zásady pro výběr a instalaci

**ČSN 73 0802** Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

**ČSN 73 0810** Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

**ČSN 73 0848** Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody

**ČSN P 73 7505** Kolektory a ostatní sdružené trasy vedení inženýrských sítí

## 4.2 Napěťová soustava

3 PE+N ~ 50 Hz, 400 V / 230V / TN-C-S.

## 4.3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 je na základě těchto vnějších vlivů stanovena mez trvalého dotykového napětí  $U_d = 50V$ . Danému prostředí bude odpovídat krytí použitých el. zařízení.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 zvýšená - automatickým odpojením od zdroje (jističem), doplňujícím ochranným pospojováním a proudovým chráničem.

#### **4.4 Ochrana proti zkratu a přetížení**

Bude provedena na vývodech ke svítidlům použitými jističi a proudovými chrániči. Ve stožárech budou svítidla odjištěna skleněnými pojistkami.

#### **4.5 Ochrana před bleskem**

Ochrana před bleskem a ochranné pospojování budou provedeny připojením stožárů VO a ocelové konstrukce popínavé zeleně na vytvořené uzemnění pomocí kabelu typu CYA 16 vedeného v souběhu v kabelové trase s připojovacími kabely. Vzhledem k výskytu bludných proudů musí být pravidelně kontrolován technický stav uzemnění a ocelových konstrukcí zařízení VO

#### **4.6 Vnější vlivy**

Ve smyslu ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51ed. 3 je v prostoru realizace nového VO prostředí nebezpečné s vlivy prostředí venkovního.

### **5. Navrhované technické řešení**

Osvětlení jižního venkovního parkoviště bude řešeno 4 svítidly LED 28,4W, která budou osazena na 4m stožárech dle koordinační situace. Stožáry VO budou dodány s elektrovýzbrojí a skleněnou pojistkou pro odjištění svítidla. Na jižním parkovišti budou stožáry VO propojeny kabelem CYKY-J 3x4, který bude uložen v chrániče přímo pod parkovištěm a v souběhu bude uložen zemnicí drát CYA 16 pro uzemnění stožárů VO a ocelové konstrukce z hlediska ochrany před bleskem a ochranného pospojování.

Vzhledem k výskytu bludných proudů musí být pravidelně kontrolován technický stav uzemnění a ocelových konstrukcí zařízení VO. Pro napájení jižního venkovního parkoviště je zvolen jeden okruh, který bude ovládán soumrakovým čidlem umístěno na parkovišti, soumrakové čidlo bude integrováno do systému KNX. Propojení pojistky a svítidla bude provedeno kabelem typu CYSY 3x1,5 vedeným volně uvnitř každého stožáru VO. Spodní části stožárů musí být ochráněny asfaltovým lakem. Všechny jednotlivé dílčí kabely budou ve stožárech a svítidlech VO označeny štítky s popisem.

V případě použití stavebního zařízení nepřekročí hluk ze stavební činnosti 60dB (A) v trvale ekvivalentní hladině v době od 7 do 21 hodin a to 2m před nejbližším obytným objektem. Dojde-li během výkopových prací k nález (např. archeologickému), který vytvoří svým charakterem překážku pro plynulý průběh prací a jejíž překonání si vyžádá výkony nad rámec objednaných projekčních a montážních prací, bude tento případ řešen investorem individuálně.



## 5.1 Energetická bilance

Výpočet instalovaných příkonů - jižní parkoviště			
Část	Počet svítidel	Příkon svítidla [W]	Instalovaný příkon Pi [W]
Venkovní jižní parkoviště	4	28,4	113,6

Celkový instalovaný příkon nové osvětlovací soustavy VO činí cca 0,1 kW.

## 5.2 Kabelové trasy

Hlavní kabelová trasa VO, bude vést v ENN žlabu pod stropem v 1PP. Kabelové trasy budou provedeny dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2, kde v části ENN budou nadefinovány možné způsoby provedení (řezy, podmínky, atd.)

## 5.3 Připojení na elektrickou síť

Svítidla budou připojena z rozvaděče RVO\_J, který bude umístěn vedle rozvaděče ENN\_R01.2 v 1PP výpravní budovy. Umístění rozvaděčů ENN\_R01.2 a RVO\_J v 1 PP VB a schéma napájení je součástí projektu vnitřních elektroinstalací. Ve výkresové části dokumentace jsou naznačeny kabelové trasy mezi RVO\_J a svítidly, které jsou přesně definovány v projektu vnitřních elektroinstalací.

## 5.4 Stupeň krytí

Všechna elektroinstalace musí být provedena s minimálním stupněm krytí IP44. Svítidla venkovních parkovišť musí mít min stupeň krytí IP66.

## 5.5 Osvětlení

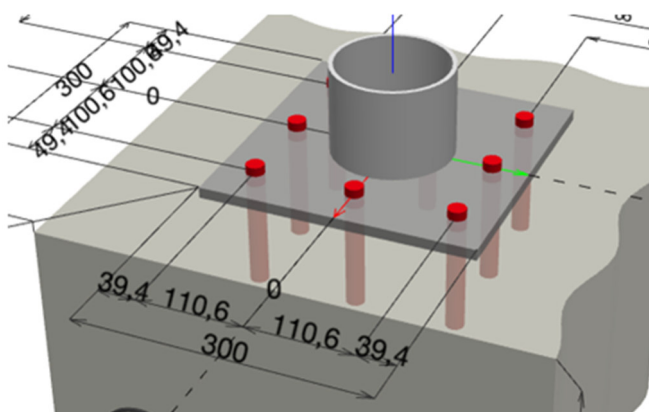
Pro osvětlení jižního venkovního parkoviště budou použité LED svítidla VO3: P=28,4W,  $\Phi$ Svítidlo=1821lm, CCT=4000K,  $\eta$ =82,75 %. CRI=70, Svítidla budou na sloupech v montážní výšce 4m a se sklonem svítidla 0°. Stožáry VO budou propojeny kabelem typu CYKY-J 3x4, který bude uložen v chrániče pod parkovištěm.

Výsledky výpočtu osvětlení - jižní parkoviště					
Část	Ep [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	U0 (Emin/Ep) [-]	Emin/ Emax [-]
Venkovní jižní parkoviště -VO3	5,96	1,77	11,3	0,30	0,16

Standardy: Venkovní osvětlení parkoviště budou svítidla LED schválená pro provoz na ŽDC se sklopnými stožáry dle předběžného světelného výpočtu - tvary a umístění svítidel a stožárů dle architekta, ovládání od systému MaR v závislosti na hladině denního osvětlení, časově dle provozu budovy - viz bílá kniha architekta

## 5.6 Kotvení stožárů venkovního osvětlení

Dle návrhu statika, budou 4m stožáry VO přivařeny k ocelové plotně, kotveno 8 šrouby M20 přes chemickou kotvu.



Kotvení stožárů VO

## 5.7 Demontáž stávajícího VO

V rámci výstavby VO není.

## 6. Vliv stavby na životní prostředí

Stavba VO bude mít vliv na životní prostředí pouze po dobu výstavby a to zejména kvůli zvýšené prašnosti a hlučnosti případně použitých strojů. Tento vliv bude pouze dočasný do dokončení stavby. Po dobu výstavby bude nutné postupovat v souladu s předpisy: Z hlediska ochrany ovzduší dle zákona č. 86/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Z hlediska odpadového hospodářství dle zákona č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Z hlediska ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

## 7. Bezpečnost práce

Projekt je zpracován v souladu s ustanoveními Zákoníku práce o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, ustanoveními všech vyhlášek o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavební činnosti, nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních

požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, vyhlášky č. 50/78 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice a zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Pro montáž musí být zpracována technologie postupu montáže, kterou zpracuje prováděcí organizace, s přihlédnutím k podnikovým předpisům k ochraně zdraví a bezpečnosti práce. Tato technologie musí obsahovat a respektovat všechny platné bezpečnostní předpisy pro příslušný druh práce a činnosti, zejména ČSN EN 50110-1 ed.2, ČSN EN 501-2 ed. 2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a technické normy a předpisy související, včetně hygienických předpisů. Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně alespoň v rozsahu potřebném pro provádění práce. Zemní výkopové práce bude nutné provádět se zvýšenou opatrností vzhledem k existujícím podzemním inženýrským sítím, které se vyskytují v dotčené lokalitě a to v době výstavby objektu B. Veškeré výkopy musí být prováděny ručně bez použití mechanizace. Před uvedením kabelů do provozu musí být provedena jejich výchozí revize a vyhotovena revizní zpráva. Za provozu bude nutné dodržovat ustanovení kmenové normy ČSN EN 50110-1 ed.2, ČSN EN 501-2 ed. 2 a všech přidružených a souvisejících norem.

## 8. Údržba zařízení

Údržba el. zařízení, kterou řeší tento projekt, bude standardní pro zařízení nn VO. Provádět se bude pomocí dvojitých žebříků a mechanických plošin dle pokynů a plánu údržby provozovatele. Na příslušném el. zařízení musejí být pravidelně prováděny revize podle časového harmonogramu provozovatele.

## 9. Postup montáže, komplexní zkoušky

Postup montáže a způsob provedení komplexních zkoušek a dobu jejich trvání určí dodavatel zařízení.

## 10. Závěr

Dodavatel musí zajistit při předání staveniště splnění podmínek správců podzemních zařízení. Nesmí zahájit výkopové práce před vytýčením a ověřením stavu zařízení zástupci příslušných správců podzemních inženýrských sítí. Mezi všemi podzemními vedeními je nutno dodržet vzdálenosti dle ČSN 736005 a ČSN 33 2000-5-52 ed. 2. Vytýčení umístění nových stožárů, svítidel VO a výkopů pro nové kabely bude řádně zaznamenáno ve stavebním deníku a bude po celou dobu stavby udržováno.

Při provádění instalace musí být realizační firmou dodrženy veškeré platné bezpečnostní standardy BOZP a PO. Jakoukoliv materiálovou nebo výrobkovou záměnu resp. odchylku

od specifikovaného standardu (a to i v případě použití materiálu, výrobku kvalitativně vyšší třídy) musí vždy potvrdit investor a projektant. Projektant si vyhrazuje právo na změnu PD v souvislosti se změnou zadání, která nebyla včas uplatněna (03/2024).

Veškeré změny a odchylky od PD je nutno projednat a odsouhlasit.

Celá elektroinstalace musí být provedena v souladu s normami ČSN a požadavky bezpečnostních, požárních, ekologických a hygienických předpisů, rovněž při montáži dbát těchto norem a předpisů. Práce na elektrickém zařízení a montáž podle tohoto projektu smí provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací pro danou činnost.

Bezpečnost provozu je dána konstrukcí použitých zařízení a bezpečnostními a provozními předpisy uživatele.

Všechny výrobky a zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými českými technickými normami. Dodavatel musí po úplném dokončení montážních prací přezkoušet elektrické zařízení a zajistit výchozí revizi. Ve zprávě o výchozí revizi musí být uvedeno, zda je elektrické zařízení schopno bezpečného a spolehlivého provozu. Součástí zprávy o výchozí revizi bude projektová dokumentace skutečného stavu, ve které musí být dodavatelem zaneseny případné změny oproti projektu, provedené při montáži elektrického zařízení.

## **11. Příloha1 – vytyčovací body**

Název stavby : Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Cheb

Číslo a název SO/IO : SO 01-51-02.04

Kód a název profese: Venkovní osvětlení – Jížní parkoviště

**Vytyčovací body**

<b>Číslo bodu</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Popis</b>
RVO-J	-887480,61	-1022648826	Rozváděč VO
VO3-KB1	-887480,64	-1022649,05	Kabel VO
VO3-KB2	-887483,65	-1022659,78	Kabel VO
VO3-KB3	-887483,41	-1022659,86	Kabel VO
VO3-KB4	-887493,85	-1022692,98	Kabel VO
VO3-KB5	-887490,45	-1022693,99	Kabel VO
VO3-KB6	-887500,4	-1022691,23	Kabel VO
VO3-KB7	-887478,75	-1022698,07	Kabel VO
VO3-KB8	-887484,17	-1022715,84	Kabel VO
VO3-KB9	-887505,8	-1022708,87	Kabel VO
VO3-S1	-887500,4	-1022691,23	Stožár VO
VO3-S2	-887483,79	-1022696,5	Stožár VO
VO3-S3	-887489,32	-1022714,02	Stožár VO
VO3-S4	-887505,82	-1022708,86	Stožár VO