






OBJEDNATEL:		<b>Plzeňské městské dopravní podniky</b> 		<b>Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.</b> <b>Denisovo nábřeží 920/12</b> <b>301 00 Plzeň - Východní Předměstí</b>	
společnost "MP + MMD - Vozovna Slovany", společník 1:  <b>METROPROJEKT Praha a.s.</b> nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 tel.: +420 296 154 105 <b>METROPROJEKT</b> www.metroprojekt.cz		společník 2:  <b>MOTT MACDONALD CZ, spol. s r.o.</b> Národní 984/15 110 00 Praha 1 tel.: +420 221 412 800 www.mottmac.com		Souprava číslo:	
HIP: <b>Ing. Jan Kočí</b> tel.: <b>296 154 401</b> Stupeň: <b>DPS</b>		Podpis:  Název a účel díla: <b>REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY</b> <b>Plzeň, Slovanská alej 35</b>			
Zpracovatelský útvar: tel.: <b>+420 296 154 158</b> Vedoucí útvaru: <b>Ing. Jan Kahuda</b>		Podpis:  Název částí díla: <b>E. Stavební část - stavební soubory</b> <b>SOD I Objekty vrchní stavby (VST)</b> <b>E.2 TZB</b>		S <b>71</b> <b>E.</b> <b>E.2</b>	
Odpovědný projektant: <b>Ing. Radek Procházka</b>		Podpis:  Název přílohy: <b>SO VST 10-04 Silnoproudé rozvody</b> <b>SO VST 10-05 Osvětlení</b> <b>PROTOKOL O VNĚJŠÍCH VLIVECH</b>		Změna: -	
Vypracoval: <b>David Janura</b>		Podpis:  Skart. znak: <b>V20/2039</b> Datum: <b>11/2019</b>		Číslo příl.: <b>002</b>	
Počet formátů: <b>4x A4</b>		Měřítko: -		IČD: <b>19 7246 006 05 07 04-05</b>	

# PROTOKOL

o URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ vypracovaný odbornou komisí

Generální projektant: METROPROJEKT Praha a.s., nám. I. P. Pavlova 1786/2, 120 00 Praha 2  
Zpracovatel části elektro: ELSOX s.r.o., Seifertova 525, 261 01 Příbram VII

## 1 SPECIFIKACE OBJEKTU

Stavba: Rekonstrukce vozovny Slovany  
Objekt: SO VST 01 Budovy drážní cesty

## 2 SLOŽENÍ KOMISE:

- předseda:
  - Ing. Jan Kočí (HIP)
- členové:
  - Ing. Petr Dražan (projektant stavební)
  - Ing. Petr Pavlík (projektant stavební)
  - Ing. Veronika Klimešová (projektant stavební)
  - Jiří Jasný (projektant požární bezpečnosti staveb)
  - Ing. Petr Zdeněk (projektant vzduchotechniky a chlazení)
  - Bc. Jana Kostínková (projektant vytápění)
  - Ing. Martina Nýčová (projektant zdravotnické techniky)
  - Ing. Jan Kahuda (projektant elektro-silnoproud)
  - Ing. Radek Procházka (projektant elektro-silnoproud)
  - Zdeněk Zvědělík (projektant slaboproudu)

## 3 PODKLADY POUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU:

- Stavební dispozice objektu, údaje o provozu objektu
- Předmětné vyhlášky a normy
- Porovnání s obdobnou stavbou

## 4 STRUČNÝ POPIS OBJEKTU

Objekt tvoří garáže pro nákladní automobily, sklady, dílny, komunikační prostory, administrativní vestavek s kanceláři a odpočinkovou místností, hygienickým zázemím a technologickým zařízením – podružný rozvaděč.

Nosný systém základů hal s administrativním vestavkem je navržen jako železobetonový monolitický deskový. Konstrukce desky je založena plošně na terénu, ocelové konstrukce na základových patkách. Objekt je oddělen dilatační spárou od sousedního objektu oprav a údržby tramvají.

Obvodový plášť je navržen jako sendvičový s lícovou vrstvou z plechu v kombinaci se systémovými prosklenými stěnami (strukturální bezlišťové zasklení). Spoje či rohy budou překryty plechem odlišné barvy. Střešní plášť je uvažován jako systémový sendvičový s PVC lícovou vrstvou a plochými skleněnými světlíky.

Administrativní vestavek je ozvláštněn prosklenou systémovou fasádou – LOP (strukturální bezlišťové zasklení) s architektonicky ztvárněnými vstupními markýzami. Na objektu garáží a skladů/dílů je navržen obvodový plášť tl. 150 a 240 mm ref. Trimotherm FTV. Na fasádu bude aplikován horizontální systém fasády.

Výplň panelů bude z minerální vaty. Proslunění a prosvětlení prostor je zajištěno prosklením jak obvodových, tak i vnitřních stěn pomocí oken, ale i za pomoci střešních světlíků/světlovodů.

Vestavek je opláštěn jak tepelně izolačními panely tl. 240 mm, tak zděnou konstrukcí se zateplením minerální vatou. Na jižní fasádě vestavku je navržen lehký obvodový plášť – hliníková konstrukce + izolační trojsklo.

## **5 ROZHODNUTÍ:**

Vnější vlivy byly stanoveny na základě ČSN 33 2000-4-41 ed. 2/Z1, tabulky NA.4 až NA.6. Jedná se o přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěných z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem. Pro výběr zařízení a provedení instalace platí ustanovení ČSN 33 2000-5-51 ed. 3. V případě změn stavebních konstrukcí, materiálů nebo využití prostorů je nutno tento protokol doplnit.

Vnější vlivy byly stanoveny za předpokladu dodržení daných norem, vztahujících se k instalaci elektrických zařízení v jednoúčelových objektech a zařízení.

## **6 ZDŮVODNĚNÍ:**

Komise rozhodla na základě platných ČSN a technických údajů výrobců či dodavatelů stavebních a elektrotechnických materiálů v souladu s plánovaným využitím a provozem objektu.

Normy, podle kterých bylo prostředí stanoveno:

- ČSN 33 2000-1 ed. 2
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 3
- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3
- ČSN 33 2130 ed.3

Sepsáno: 11/2019

Podpis předsedy komise .....

## PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVIVŮ - SEZNAM MÍSTNOSTÍ (VST)

Základní vnější vlivy (ZVV): prostředí normální		AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1						
POL.	Č.M.	MÍSTNOST	ODCHYLKY OD ZVV	CHARAKTERISTIKA PROSTORU	ZAČLENĚNÍ PROSTORU	NORMY, PŘEDPIS, ZÓNY	OSVĚTLENOST Em (lx) dle ČSN EN 12464-1	
1	01	Vstup	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100	
2	02.1	Chodba	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100	
3	02.2	Chodba	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100	
4	03	Schodiště 1.NP/2.NP	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100	
5	30	Dílna	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	300	
6	31.1	Sklad/dílna	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	300	
7	31.2	Sklad/dílna	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	300	
8	31.3	Sklad/dílna	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	300	
9	34.1	Garáže NA	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100	
10	34.2	Garáže NA	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100	
11	34.3	Garáže NA	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100	
12	34.4	Garáže NA	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100	
13	40.1a	WC - pisoáry (muži)	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	200	
14	40.1b	WC - předsiň	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	200	
15	40.1c	WC (ženy)	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3	200	
16	40.1d	WC (muži)	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	200	
17	40.2a	WC - pisoáry (muži)	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	200	
18	40.2b	WC (muži)	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	200	
19	41.1	Umývárna (muži)	AD3	možnost spadu vody ve formě vodní tříště pod úhlem 60° od svislice, vnitřní prostor	zvlášť nebezpečný	provedení elektroinstalace dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 a ČSN 33 2130 ed.3	200	
20	42.1	Šatna (muži)	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100	
21	44	Úklid	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3	200	
22	59	Podružný rozvaděč	BA4, BC3	častý dotyk s cizími vodivými předměty, speciální pracoviště z hlediska odb. způsobilosti osob	nebezpečný	zařízení, která nejsou chráněna před nebezpečným dotykem živých částí se přípouštějí jen v místech s přístupem řádně pověřených osob	200	
23	02.3	Chodba	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100	
24	02.4	Chodba	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100	
25	02.5	Chodba	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100	
26	03	Schodiště 1.NP/2.NP	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100	
27	20.1	Kancelář	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	500	
28	20.2	Kancelář	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	500	
29	20.3	Kancelář	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	500	
30	33	Odpočínková místnost	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3	200	
31	40.3a	WC (muži)	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	200	
32	40.3b	WC - pisoáry (muži)	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	200	
33	40.3c	WC - předsiň	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	200	
34	40.3d	WC (ženy)	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	200	
35	40.4a	WC - pisoáry (muži)	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	200	
36	40.4b	WC (muži)	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	200	
37	40.5	WC (ženy)	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	200	

POL.	Č.M.	MÍSTNOST	ODCHYLKY OD ZV	CHARAKTERISTIKA PROSTORU	ZAČLENĚNÍ PROSTORU	NORMY, PŘEDPIS, ZÓNY	OSVĚTLENOST E <sub>m</sub> (lx) dle ČSN EN 12464-1
38	41.2	Umyvárna (muži)	AD3	možnost spadu vody ve formě vodní tříště pod úhlem 60° od svislice, vnitřní prostor	zvlášť nebezpečný	provedení elektroinstalace dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 a ČSN 33 2130 ed.3	200
39	41.3	Umyvárna (ženy)	AD3	možnost spadu vody ve formě vodní tříště pod úhlem 60° od svislice, vnitřní prostor	zvlášť nebezpečný	provedení elektroinstalace dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 a ČSN 33 2130 ed.3	200
40	42.2	Šatna (muži)	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	200
41	43	Šatna (ženy)	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	200
42	-	Venkovní prostředí	AA7, AB7, AD3, AE2, AF2, AN2, AQ2, AR2	vnější prostory nechráněné před atmosférickými vlivy. Místa, ve kterých vodní tříšť vytváří souvislý povlak na podlahách nebo stěnách	zvlášť nebezpečný	kytí min. IP44	-