



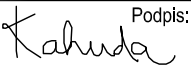

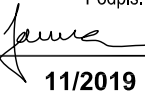


OBJEDNATEL:				Plzeňské městské dopravní podniky, a.s. Denisovo nábřeží 920/12 301 00 Plzeň - Východní Předměstí	
společnost "MP + MMD - Vozovna Slovany", společník 1:  METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz		společník 2:  MOTT MACDONALD CZ, spol. s r.o. Národní 984/15 110 00 Praha 1 tel.: +420 221 412 800 www.mottmac.com		Souprava číslo:	
HIP: Ing. Jan Kočí tel.: 296 154 401 Stupeň: DPS		Podpis:  Název a účel díla: REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY Plzeň, Slovanská alej 35			
Zpracovatelský útvar: tel.: +420 296 154 158 Vedoucí útvaru: Ing. Jan Kahuda Podpis: 		Název části díla: E. Stavební část - stavební soubory SOD IV Objekty oprav a údržby tramvají (OUT) E.2 TZB		E. E.2	
Odpovědný projektant: Ing. Radek Procházka Vypracoval: David Janura Skart. znak: V20/2039 Počet formátů: 6x A4		Podpis:  Podpis:  Datum: 11/2019 Měřítko: - Název přílohy: SO OUT 10-04 Silnoproudé rozvody SO OUT 10-05 Osvětlení PROTOKOL O VNĚJŠÍCH VLIVECH		Změna: - Číslo příl.: 002	
		IČD:		19 7246 006 08 04 04-05	

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 OUT 04 Haly údržby a oprav

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 je situován přibližně ve střední části areálu. Slouží především jako hlavní zázemí pro zaměstnance, údržbu a opravy tramvají. Nachází se v něm haly pro opravu a údržbu – soustruh, myčka,... Součástí je i třípodlažní administrativní vestavek s kanceláři, hygienickým zázemím zaměstnanců, dílnami a sklady.

Vestavek je z malé části podsklepen (JV roh budovy). Zbylá část objektu je navržena jako nepodsklepená, jednopodlažní ocelová konstrukce s plochou fóliovou střechou s modulem sloupů 6 x 5,5-12 m (osy 2-23/D-I). Obvodový plášť je navržen z tepelně izolačních panelů s povrchovou úpravou z profilovaného plechu a částečně systému LOP.

Jedná se o ocelové montované haly se sedlovými a pultovými střechami s minimálním spádem se sloupy z válcovaných profilů a trubkovými příhradovými vazníky. Moduly hal jsou voleny dle technologických požadavků, převážně však násobky 6(M). Založení objektů se uvažuje plošné z betonových desek a patek.

Obvodová ztužidla tvoří příhradové nosníky umístěná vně konstrukce a spolu s prosklením tvoří jednotící prvek použitý v různých modifikacích v celém areálu. Obvodový plášť se předpokládá jako sendvičový s lícovou vrstvou z plechu v kombinaci se systémovými prosklenými stěnami (strukturální bezlišťové zasklení).

Střešní plášť je uvažován jako systémový sendvičový s PVC lícovou vrstvou a plochými skleněnými světlíky. Zcela atypickou halou je zastřešení harfy se zelenou střechou s extenzivní zelení (rozchodníkové řízky) a stanovými světlíky.

Všechny podzemní konstrukce jsou řešeny jako „černá vana“, tedy s izolačním souvrstvím po vnějším povrchu ŽB vany. Opěrné stěny jsou navrženy jako dočasně rozepřené v koruně během realizace. V trvalé fázi budou rozepřeny deskami 1.NP.

Veškeré základové konstrukce (základové pasy a patky, opěrné stěny a desky) budou provedeny z betonu třídy C30/37 XC2 XA1.

Svislé nosné konstrukce podzemních částí tvoří stěny typicky tl. 250 mm, v případě soustruhu a jímky myčky tl. 300 mm. Stěny slouží zároveň jako opěrné proti tlaku zeminy. Svislé nosné konstrukce budovy drážní cesty tvoří ocelové sloupy z válcovaných profilů. V některých polích je navrženo diagonální zavětrování rovněž z ocelových válcovaných profilů.

Svislé nenosné konstrukce jsou navrženy ze skla, zděné z pórobetonových tvárníc nebo lehké montované vyplněné tepelnou izolací s opláštěním z plechu, desek na bázi dřeva či SDK.

Opláštění sloupů pro zvýšení požární odolnosti bude provedeno ze SDK desek.

Vodorovnou konstrukci nad 1.PP tvoří ŽB deska tl. 250 mm jednosměrně pnutá. Ve stavbě jsou navržena vodorovná ztužidla z ocelových válcovaných profilů. Stropní konstrukce nad 1.NP administrativním vestavku je řešena jako spřažená ocelobetonová konstrukce (beton+trapézový plech). V chodbách ve 2.NP bude třeba provést otvory (ocelové výměny) ve stropní konstrukci pro uložení ocelobetonového schodiště.

Hlavní vertikální komunikace v administrativním dvoupodlažním vestavku je zajištěna pomocí třech pravotočivých dvouramenných ocelobetonových schodišťích a jednoho levotočivého dvouramenného ocelobetonového schodiště. Schodiště do 1.PP je monolitické dvouramenné pravotočivé. Schodiště mezi 1. a 2.NP jsou navrženy jako ŽB desky s nadbetonovanými stupni na ocelové konstrukci vyztužené při horním i spodním okraji Kari sítí. Desky jsou v místě mezipodesty uloženy na ocelové konstrukci a ve 2.NP na ocelové konstrukci stropu. Schodiště mezi 1.PP a 1.NP je navrženo jako ŽB deska tl. 150 mm s nadbetonovanými stupni vyztužené při horním i spodním okraji Kari sítí. Mezipodesta je ŽB deska tl. 200 mm.

Schodiště k zavěšeným lávkám či do podlahových kanálů je navrženo ocelové.

V celém objektu haly údržby a oprav je navržen ocelový krov z válcovaných profilů. Nad vestavkem mezi osami 2-20/Fa-Gb je krov v rovině z plnostěnných nosníků. Nad zbylou částí objektu hal a údržby je krov z plnostěnných nosníků a příhradových vazníků sedlového či pultového tvaru v minimálním sklonu, tj. 3%. Nosníky a vazníky jsou zaklopeny trapézovým plechem. Na takto připravenou konstrukci bude proveden střešní plášť.

Střecha nad objektem haly údržby a oprav bude se střešní krytinou z PVC-P fólie. Odvod vody je zajištěn pomocí celé střešní konstrukce ve spádu min. 3%.

Přístup na střechu je možný z chodeb vestavku ve 2.NP pomocí stahovacích zateplených schodů nebo za pomoci fasádních žebříků umístěných v jihovýchodním koutě fasády dotčeného objektu a jihozápadním rohu na fasádě objektu garáží (SO VST 01).

Nášlapné vrstvy jsou voleny podle provozu a požadovaného zatížení v jednotlivých místnostech. Všechny podlahy jsou provedeny jako plovoucí s podkladní vrstvou izolace a oddělením podlahy od stěny/monolitického soklu.

V chodbách 1.NP, dílnách, skladech, halách kontrolních prohlídek, soustruhu, denního ošetření a mytí a akumulátorovných je jako finální vrstva navržena litá stěrka na bázi cementu. V hale mytí je na stěrku navíc aplikován nátěr s odolností vůči mycím chemikáliím. Ve skladu barev a maziv je vyžadován nátěr s odolností vůči ropným látkám s antistatickou úpravou. V akumulátorovných bude nátěr s odolností vůči kyselinám a louhům. Ve vstupu, v chodbách 2.NP, na schodištích a v hygienických prostorách vč. kuchyněk je navržena nášlapná vrstva z keramické dlažby. V místnosti výměňkové stanice, v místnosti s podružnými rozvaděči, v kompresorovně, strojovně VZT a v rozvodně ZOTK bude proveden cementový potěr hlazený s nátěrem. Podlahy v kancelářích, v dílně elektroniky, denní místnosti, spisovně a šatnách budou opatřeny povlakovou krytinou.

Podhledy jsou navrženy pouze v některých prostorách administrativního vestavku. Ve vstupním vestibulu, v chodbách, hygienických prostorách, kancelářích, spisovně, denní místnosti a kuchyňkách je navržen rastrový podhled hliníkový.

Rastrový podhled je z hliníkových kazet o velikosti 600x600 mm. Místnost úklidového stroje bude mít SDK podhled se sádrovou stěrku a výmalbou. Konstrukce podhledu je zavěšená a skrytá.

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 je navržen obvodový plášť tl. 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 opláštěný LOP a zděnou konstrukcí. Lehký obvodový plášť z hliníkových profilů a izolačního trojskla je navržen na jižní a západní fasádě.

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 dne: 11/ 2019

Podpis předsedy komise.....

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVIVŮ - SEZNAM MÍSTNOSTÍ

Základní vnější vlivy (ZVV): prostředí normální		AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AHT, AK1, AL1, AM1, AN1, APT, AQ1, ART, 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	03.1	Schodiště 1.PP/2.NP	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	200
2	64	Výměníková stanice	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 připouštějí jen v místech s přístupem řádně pověřených osob	
3	01	Vstupní vestibul	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
4	02.1	Chodba	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
5	02.2	Chodba	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
6	02.3	Chodba	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
7	03.1	Schodiště 1.PP/2.NP	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
8	03.2	Schodiště 1.NP/2.NP	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
9	03.3	Schodiště 1.NP/2.NP	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
10	03.4	Schodiště 1.NP/2.NP	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
11	30.1	Dílna	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	300
12	30.2	Dílna - zámečnická	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	300
13	30.3	Dílna - soustruh	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	300
14	31	Dílna - elektroniky	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	300
15	32	Dílna - podvozky	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	300
16	33	Hala kontrolních prohlídek	AE5 BA4	střední prašnost speciální pracoviště z hlediska odb. způsobilosti osob	nebezpečný	Zařízení, která nejsou chráněna před nebezpečným dotykem živých částí se připouštějí jen v místech s přístupem řádně pověřených osob. Prostor ohrožený trojeovým vedením (POTV) dle samostatné části PD	300
17	34	Hala soustruhu	AE5 BA4 BC3	střední prašnost speciální pracoviště z hlediska odb. způsobilosti osob častý dotyk s cizími vodivými předměty	nebezpečný	Zařízení, která nejsou chráněna před nebezpečným dotykem živých částí se připouštějí jen v místech s přístupem řádně pověřených osob. Prostor ohrožený trojeovým vedením (POTV) dle samostatné části PD	300
18	35	Hala demifno ošetření	AE5 BA4 BC3	střední prašnost speciální pracoviště z hlediska odb. způsobilosti osob častý dotyk s cizími vodivými předměty	nebezpečný	Zařízení, která nejsou chráněna před nebezpečným dotykem živých částí se připouštějí jen v místech s přístupem řádně pověřených osob. Prostor ohrožený trojeovým vedením (POTV) dle samostatné části PD	300
19	36	Hala mýří	AD5 AE5 BA4 BC3	voda může tnskat ze všech směrů střední prašnost speciální pracoviště z hlediska odb. způsobilosti osob častý dotyk s cizími vodivými předměty	zvlášť nebezpečný	Zařízení, která nejsou chráněna před nebezpečným dotykem živých částí se připouštějí jen v místech s přístupem řádně pověřených osob. Prostor ohrožený trojeovým vedením (POTV) dle samostatné části PD	300
20	37.1	Sklad	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
21	37.2	Sklad	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
22	37.3	Sklad	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100

POL.	Č.M.	MÍSTNOST	ODCHYLKY OD ZV	CHARAKTERISTIKA PROSTORU	ZAČLENĚNÍ PROSTORU	NORMY, PŘEDPIS, ZÓNY	OSVĚTLENOST Em (lx) dle ČSN EN 12464-1
23	38	Skład barev	BA4, BC3, BE2N3	častý dotyk s cizími vodivými předměty speciální pracoviště z hlediska odb. způsobilosti osob	nebezpečný	zařízení, která nejsou chráněna před nebezpečným dotykem živých částí se připouštějí jen v místech s přístupem řádně pověřených osob	100
24	39	Skład úklidu	-	Zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
25	40	Skład mазiv	BA4, BC3, BE2N3	častý dotyk s cizími vodivými předměty speciální pracoviště z hlediska odb. způsobilosti osob	nebezpečný	zařízení, která nejsou chráněna před nebezpečným dotykem živých částí se připouštějí jen v místech s přístupem řádně pověřených osob	100
26	41.1	Akumulátorovna 1	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 připouštějí jen v místech s přístupem řádně pověřených osob	200
27	42.2	Akumulátorovna 2	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 připouštějí jen v místech s přístupem řádně pověřených osob	200
28	50.1a	WC - předsíň	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3	200
29	50.1b	WC - pisoáry (muži)	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
30	50.1c	WC (muži)	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
31	50.1d	WC (ženy)	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
32	50.2a	WC - předsíň	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3	200
33	50.2b	WC - pisoáry (muži)	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
34	50.2c	WC (muži)	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
35	50.2d	WC (ženy)	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
36	55	Úklidový stroj	-	Zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
37	63.1	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 připouštějí jen v místech s přístupem řádně pověřených osob	200
38	63.2	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 připouštějí jen v místech s přístupem řádně pověřených osob	200
39	02.4	Chodba	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
40	02.5	Chodba	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
41	02.6	Chodba	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
42	02.7	Chodba	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
43	03.1	Schodiště 1.PP/2.NP	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
44	03.2	Schodiště 1.NP/2.NP	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
45	03.3	Schodiště 1.NP/2.NP	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
46	03.4	Schodiště 1.NP/2.NP	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
47	20.1	Kancelář BTAS	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	500
48	20.2	Kancelář BTAS	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	500
49	20.3	Kancelář PMIDP	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	500
51	26	Spisovna	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	200
52	37.3	Skład	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
53	37.4	Skład	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
54	41	Denní místnost	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	200
55	50.3a	WC - předsíň	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3	200
56	50.3b	WC - pisoáry (muži)	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
57	50.3c	WC (muži)	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
58	50.3d	WC (ženy)	-	zanedbatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100

POL.	Č.M.	MÍSTNOST	ODCHYLKY OD ZV	CHARAKTERISTIKA PROSTORU	ZAČLENĚNÍ PROSTORU	NORMY, PŘEDPIS, ZÓNY	OSVĚTLENOST E _m (lx) dle ČSN EN 12464-1
59	50.4a	WC - pisoáry (muži)	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
60	50.4b	WC (muži)	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
61	50.4c	WC (muži)	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
62	50.5	WC (ženy)	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
63	51.1	Umyvárna (muži)	AD3	výskyt vody (vodní tříšť) - do 0,2 m nad podlahou při sanitaci	zvlášť nebezpečný	krytí min. IP44	200
64	51.2	Umyvárna (ženy)	AD3	výskyt vody (vodní tříšť) - do 0,2 m nad podlahou při sanitaci	zvlášť nebezpečný	krytí min. IP44	200
65	52	Šatna (muži)	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	200
66	53	Šatna (ženy)	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	200
67	54	Úklid	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	bez zvláštních požadavků	100
68	56.1	Kuchyňka	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3	200
69	56.2	Kuchyňka	-	zanebatelný výskyt vody, vodních par	normální	umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3	200
70	60	Kompresorovna	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 připouštějí jen v místech s přístupem řádně pověřených osob	200
71	61.1	Strojovna VZT (2.NP/střecha)	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 připouštějí jen v místech s přístupem řádně pověřených osob	200
72	63.3	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 připouštějí jen v místech s přístupem řádně pověřených osob	200
73	63.4	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 připouštějí jen v místech s přístupem řádně pověřených osob	200
74	65	Rozvodna ZOTK	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 připouštějí jen v místech s přístupem řádně pověřených osob	200