

Název stavby/akce:	Děčín hl.n. - oprava zastřešení nástupišť	Označení investora:	-			
		Zakázka:	-			
Název části:	-	Označení části:	-			
Název objektu/díle části:	-	Označení objektu/komplexu:	-			
Název přílohy:	Technická zpráva - elektro	Číslo přílohy (typ/pořadí):	1. 201			
Název díle části přílohy:	-					
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:			
Jason Svoboda	Bc. Martin Sršeň	převažující měřítko	PDPS			
Kraj:	Katastrální území:	Formáty:	Smluvní datum zpracování:			
Ústecký	Děčín	X x A4	31.03.2023			
Označení investora::	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
X X X X X X X X X X	- P D P S - X X X X X X	-	X X X X X X X X X X	- X X X	- 1 - 2 0 1	- P 0 0

[Prostor pro další informace]

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ:

Napěťové soustavy, ochrany před dotykem:

Napěťová soustava:

- rozvody nn: 3 NPE AC 50Hz 400/230V, TT
- venkovní osvětlení: 3 NPE AC 50Hz 400/230V, TT
3 NPE AC 50Hz 400/230V, TN-S

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

- v síti 3 NPE AC 50Hz 400/230V TN-S
základní: - základní izolace živých částí (čl.A1), přepážkami nebo kryty (čl.A2)
při poruše: - automat. odpojením od zdroje (čl.411.5), proud. chráničem (čl.415.1)
- v síti 3 NPE AC 50Hz 400/230V, TT:
základní: - základní izolace živých částí (čl.A1), přepážkami nebo kryty čl.A2)
při poruše: - automatickým odpojením od zdroje (čl.411.5),
- proudovým chráničem (čl.415.1)

Prostředí:

- je stanoveno dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 protokolem o určení vnějších vlivů

Demontáže:

V rámci tohoto stavebního objektu se demontuje stávající elektroinstalace na zastřešení 2,3,4 nástupiště a to:

- Stávající osvětlení
- Stávající kabelové vedení nn
- Stávající elektroinstalační krabice

Postup demontáží bude vycházet z postupu realizace nového rozvodu nn a nového osvětlovacího zařízení tak aby nedošlo k nežádoucí ztrátě napájení. S demontovaným nadále nevyužitelným materiálem bude naloženo dle pokynů správce zařízení OŘ SEE.

V rámci demontáží jsou dále dle požadavku investora řešeny demontáže sdělovacího zařízení. V rámci rozpočtu je počítáno s pracemi s tímto společným v samostatné části označené R položky – R-ČDT.

Energetická bilance:

V energetické bilanci nejsou vyčísleny požadavky na navazující stavby.

Energetická bilance zastřešení 1. nástupiště

Název odběru	P_i [kW]	P_s [kW]
Stávající osvětlení 2. nástupiště - rušené	1,3	1,3
Nové osvětlení 2. nástupiště	1,5	1,5
Stávající osvětlení 3. nástupiště - rušené	0,8	0,8
Nové osvětlení 3. nástupiště	1,0	1,0
Stávající osvětlení 4. nástupiště - rušené	0,2	0,2
Nové osvětlení 4. nástupiště	0,2	0,2
<u>Nové elektro zařízení, zvuk. Majáky, informační panely</u>	<u>0,9</u>	<u>0,9</u>
Celkem	3,6	3,6

Technické řešení:

V místech krytého nástupiště bude osvětlení umístěno na konstrukci nového zastřešení. Z důvodu postupného rozebírání a postupného zapínání je nutná koordinace výrobce zastřešení s dodavatel elektroinstalace a svítidel. Navržený typ svítidel byl projednán se správcem a předán projektantovi konstrukce zastřešení, který na tyto svítidla připravil uchycení na konstrukci.

Svítidla jsou navržena ve dvou řadách – svítidla a kabelizace jsou dodávkou tohoto SO.

V rámci zastřešení bude vyměněno za nové napájení pro piktogramy a světelné tabule - kabelizace k těmto přístrojům je dodávkou tohoto SO, dodávkou tohoto SO není uvedené zařízení.

Přívodní kabely jsou navrženy v provedení CYKY-O 4x4, CYKY-O 4x2,5. Stávající přívodní kabely pro přístřešky budou připojeny do vstupních přechodových krabic, které jsou dodávkou elektroinstalace přístřešku. Dále je rozvod elektroinstalace k jednotlivým světelným vývodům řešen přes rozpojovací krabice kabely zakončené ve svítidlech.

Projektant navrhuje, aby svítidla byla dodána včetně konektorů, které budou přizpůsobeny přímému propojení svítidel bez nutnosti montáže další kabeláže mezi svítidly.

Pro vedení kabelů v přístřešku bude instalován nosný kabelový žlab v rámci stavební části. K jednotlivým svítidlům budou kabely uloženy v odbočných chráničcích $D=25$. Trubky budou propojovat jednotlivá svítidla a protahovací krabice, které budou umožňovat i případnou instalaci elektroinstalacních rozvodných svorkovnic. Krabice vybavené svorkovnicemi musí zůstat přístupné i po provedení všech finálních úprav přístřešku.

Průchodky, trubky a krabice budou umístěny před vlastní montáží svítidel kvalifikovaným montérem tak, aby byly minimálně zvlněné a poškozené. V případě uložení v místech bez možnosti přístupu je nutné za každým druhým ohybem trubky, po cca 3-4m osadit protahovací krabici vhodných rozměrů. Před zakrytím/ zaklopením konstrukce je třeba zkontrolovat protažitelnost trubek pro uvažovaný kabel a přístupnost krabic.

Osvětlení:

Osvětlení prostor krytého nástupiště přístřeškem je navrženo ledkovými svítidly s elektronickým předřadníkem. Svítidla jsou navržena v provedení s izolací tř.II, z hlediska mechanických parametrů ve třídě minimálně IK08.

Při osazení svítidel je nutné, aby svítidla byla ve správné výšce vůči postranním konstrukcím z důvodu možného zastínění a tím nesprávnému osvětlení na ploše nástupiště. Dále je nutné, aby svítidla nebyla zakrytována z důvodu možného úbytku osvětlení, které výrobce svítidel

garantuje.

Výchozím podkladem pro stanovení parametrů osvětlení na krytém nástupišti je uvažován dokument E11 z 08/2016, který vychází z ČSN EN 12464-2 z 12-2014 (Světlo a osvětlování – Osvětlení pracovních prostorů – část 2: Venkovní pracovní prostory).

Parametry osvětlení nástupiště v zastřešené části jsou dimenzovány dle E11 ref. č. 5.12.17 na hodnotu $E_m = 50\text{lx}$, $U_o = 0,4$. Výpočet osvětlení je vyhotoven tak, aby osvětlení zastřešení v novém stavu osvětlilo výstupy z podchodů, tedy horní polovinu schodiště. Osvětlovaná plocha řešená v rámci tohoto SO je tvořena podlahou nástupiště a to od hrany přístřešku po úroveň uzavření schodiště stropem v prostorách podchodu.

Osvětlení instalované v rámci tohoto SO zároveň doplňuje systém osvětlení nástupiště nezastřešené části, které jsou na hodnotu $E_m = 20\text{lx}$, $U_o = 0,3$.

Ostatní rozvody:

Napájení světelných tabulí a piktogramů (dále jen SVNA+PIK) na 2, 3 a 4. nástupišti bude nově řešeno samostatným napájecím vedením ze stávajícího rozvaděče RScd.2 v suterénu VB, ve kterém budou využity rezervní pojistkové spodky QFU17, stykač KM12, proudový chránič F17 a svorkovnice X17. S SEE bylo dohodnuto, že SVNA+PIK na každém nástupišti budou mít vlastní přívodní kabel. Proto budou v rozvaděči RScd.2 dosazeny dva proudové chrániče F18 a F19 a svorkovnice X18 a 19. Tyto chrániče budou připojeny k ovládacímu stykači KM12. Ovládání osvětlení SVNA+PIK bude na 2, 3 a 4. nástupišti bude společně stykačem KM12. Kabelové vedení pro napájení SVNA+PIK budou z rozvaděče RScd.2 na 2, 3 a 4. nástupišti vedeny ve stávajících ocelových roštích do podhledu v podchodu, odtud budou vyvedeny na jednotlivá nástupišť.

Popis s fotografiemi viz. Příloha TZ.

Uzemnění:

Hlavní uzemnění objektu musí z hlediska elektroinstalace splňovat požadavky ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Osvětlení a zařízení na přístřešku jsou navržena v třídě II, není nutné tyto připojovat na zemnicí síť.

Demontáže a montáže sdělovacího zařízení na zastřešení:

V rámci demontáží jsou dále dle požadavku investora řešeny demontáže a následné montáže sdělovacího zařízení. V rámci rozpočtu, který byl dodán investorem stavby je počítáno s pracemi s tímto společným v samostatné části označené R položky – R-ČDT. V rámci projektové dokumentace jsou vyznačeny polohy IS tabulí. Je nutné, aby zhotovitel veškeré práce na tomto zařízení objednal u realizační firmy, která má osvědčení tyto úpravy na sdělovacím zařízení provádět.

Stavební postupy:

Stavební postup je popsán pro jednotlivé nástupišť-

Nástupiště č. 2

1. Demontáž poloviny osvětlení na zastřešení – přívodní kabelové vedení bude včetně přechodové krabice vymístěno mimo sloup. Bude umístěno například na konstrukci, která bude krytý výstup z podchodu. Polovina osvětlení (jedna hrana nástupiště) je funkční a zůstává osvětleno. Na stávající demontované části pozor na zachování stávajících úchytků pro svítidla. Stávající svítidla budou taktéž uskladněna pro využití v provizorním stavu.

2. V rámci stavební části probíhá rekonstrukce zastřešení. Na stávající demontované části

pozor na zachování, případně uskladnění stávajících úchytů pro svítidla.

3. Po první fázi rekonstruované poloviny zastřešení osadit zpětně stávající úchyty na zastřešení a osadit provizorně stávající svítidla. Kabelové vedení propojit pouze provizorně mezi svítidly.

4. Demontáž druhé poloviny osvětlení na zastřešení – přívodní kabelové vedení zrušit.

5. V rámci stavební části probíhá rekonstrukce zastřešení druhé poloviny až do definitivního stavu včetně nátěrů.

6. Montáž osvětlení na druhé polovině zastřešení do definitivního stavu = nová svítidla, nové elektroinstalační krabice, zatažení kabelového vedení do žlabů. Zprovoznění osvětlení.

7. Demontáž provizorního osvětlení na první polovině zastřešení.

8. Definitivní nátěry v rámci stavební části.

9. Montáž nového osvětlení na první polovině zastřešení.

10. Dokončení prací, revizní zpráva, měření osvětlení.

Nástupiště č. 3

1. Demontáž poloviny osvětlení na zastřešení – přívodní kabelové vedení bude včetně přechodové krabice vymístěno mimo sloup. Bude umístěno například na konstrukci, která bude kryt výstup z podchodu. Polovina osvětlení (jedna hrana nástupiště) je funkční a zůstává osvětleno. Na stávající demontované části pozor na zachování stávajících úchytů pro svítidla. Stávající svítidla budou taktéž uskladněna pro využití v provizorním stavu.

2. V rámci stavební části probíhá rekonstrukce zastřešení. Na stávající demontované části pozor na zachování, případně uskladnění stávajících úchytů pro svítidla.

3. Po první fázi rekonstruované poloviny zastřešení osadit zpětně stávající úchyty na zastřešení a osadit provizorně stávající svítidla. Kabelové vedení propojit pouze provizorně mezi svítidly.

4. Demontáž druhé poloviny osvětlení na zastřešení – přívodní kabelové vedení zrušit.

5. V rámci stavební části probíhá rekonstrukce zastřešení druhé poloviny až do definitivního stavu včetně nátěrů.

6. Montáž osvětlení na druhé polovině zastřešení do definitivního stavu = nová svítidla, nové elektroinstalační krabice, zatažení kabelového vedení do žlabů. Zprovoznění osvětlení.

7. Demontáž provizorního osvětlení na první polovině zastřešení.

8. Definitivní nátěry v rámci stavební části.

9. Montáž nového osvětlení na první polovině zastřešení.

10. Dokončení prací, revizní zpráva, měření osvětlení.

Nástupiště č. 4

1. Demontáž osvětlení na zastřešení – přívodní kabelové vedení bude zachováno na výtahové šachtě.

2. V rámci stavební části probíhá rekonstrukce zastřešení.

3. V rámci stavební části probíhá rekonstrukce zastřešení až do definitivního stavu včetně nátěrů.

4. Montáž nového osvětlení na zastřešení.

5. Dokončení prací, revizní zpráva, měření osvětlení.

Stavební postupy koordinujte s realizační firmou, která bude provádět úpravy na sdělovacím zařízení.

Všeobecná upozornění:

Po instalaci nových sítí a zařízení a před zásypem kabelové rýhy se zajistí přítomnost správců, investora stavby a majitele zařízení za účelem potvrzení správnosti provedených prací a se provede geodetické zaměření.

Prováděcí firma musí dodržovat podmínky dotčených organizací, která jsou uvedena v jejich vyjádřeních. Veškeré manipulace a práce v rámci sítě SŽDC s.o. tj. vypínání, zapínání, montážní práce apod. budou prováděny dle postupů stanovených správcem zařízení a ve spolupráci s určeným odpovědným pracovníkem OR Hradec Králové SEE. Po ukončení prací bude správci zařízení předána dokumentace provedení podle skutečného stavu, pracovníkům správce bude zajištěn přístup ke všem vybudovaným zařízením.

Použitý materiál musí odpovídat platnému materiálovému standardu SŽDC s.o. a ČSN, veškeré výrobky, používané na této stavbě musí být provedeny v souladu s platnými zákony. Případné změny proti materiálu navrženému v projektové dokumentaci musí být odsouhlaseny projektantem a zadavatelem.

Při práci je třeba dodržovat stanovené technologické postupy a platné technické i bezpečnostní předpisy. Týká se to především ohrožení vyplývajících z práce na elektrických zařízeních, práce v kolejišti a souběhu prací na různých PS a SO stavby.

Pracoviště musí být předepsaným způsobem vybaveno a zajištěno.

Kromě obecných kvalifikačních předpokladů (odborné vzdělání a praxe v přísl. profesní specializaci) je třeba respektovat předpisy:

D1 – Dopravní a návěstní předpis Správy železniční dopravní cesty, státní organizace

D7/2 – Organizování výlukových činností Správy železniční dopravní cesty, státní organizace

Bp1 – Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci Správy železniční dopravní cesty, státní organizace

S3 – Železniční svršek Správy železniční dopravní cesty, státní organizace

E2 – Předpis pro obsluhu a údržbu zařízení pro elektrický ohřev výhybek Správy železniční dopravní cesty, státní organizace

ZAM 1 – Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování drážní dopravy Správy železniční dopravní cesty, státní organizace, ve znění změny č. 1 (účinnost od 1. 9 2014);

Ob1 – Vydání povolení ke vstupu do prostor Správy železniční dopravní cesty, státní organizace

Ob14 – Předpis pro stanovení organizace zabezpečení požární ochrany Správy železniční dopravní cesty, státní organizace

Příslušné normy TNŽ a elektrotechnické normy ČSN zejména pak:

ČSN 33 2000-4-41 – Elektrotechnické předpisy ČSN. Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečných dotykovým proudem.

Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu:

- a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Jedná se o rekonstrukci stávajícího stavu. Doplněním nových povrchů dojde ke zlepšení situace z hlediska prašnosti, mikroklimatu a ochrany zdraví občanů.

Stavba respektuje všechna související ustanovení ČSN a Standardů.

- b) Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Realizace stavby nebude mít zásadní vliv na přírodu a krajinu. V rámci prostoru stávajících nástupišť dojde ke zlepšení situace

Produkované druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace:

Produkovaná druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.

S odpady bude nakládáno v souladu s podmínkami stanovenými nově platným zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech.

Veškeré vzniklé odpady budou předány osobě oprávněné k převzetí odpadů do vlastnictví dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, tj. osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění ke sběru nebo k výkupu odpadů.

Všechny druhy odpadu, stavební sutí a nepotřebného materiálu budou průběžně odstraňovány. Vznikající odpad bude již na staveništi tříděn a ukládán odděleně a předáván k likvidaci. Odpad nebo stavební materiál nebude umísťován mimo staveniště.

Přednostně budou odpady druhotně využity. Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů.

Odpady ze stavební činnosti musí být zařazeny podle druhu a kategorií, tříděny dle vyhl. č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, a odstraněny vhodným způsobem ve smyslu ustanovení zákona č. 541/2020. Zhotovitel stavby zajistí, aby ze stavebního odpadu byly vytříděny nebezpečné složky odpadu a využitelné složky odpadu.

Nakládání a likvidace odpadů bude zajištěna smluvně a bude provádět firma, nebo více firem, mající pro likvidaci takovýchto odpadů příslušné oprávnění.

S veškerými odpady, které budou vznikat při stavební a provozní činnosti, při jejich přepravě, odstraňování musí být nakládáno v souladu s ustanovením zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., včetně předpisů vydaných k jeho provedení. Stavební odpad bude předáván pouze osobám, které jsou k jejich převzetí oprávněny podle zák. č. 541/2020 Sb.

Se stavebními odpady musí být nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, a předpisy souvisejícími, tj. přednostně musí být demontované zařízení využito a pouze v případě, že toto nebude možné, musí být zajištěno jejich zákonné odstranění oprávněnou osobou.

Demontované zařízení, tedy stávající kabelové vedení a stávající osvětlení bude odstraněna v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, a předpisy souvisejícími. Pokud

bude mít investor, nebo správce uložit stávající svítidla pro další využití je nutné toto před zahájením realizace sdělit realizační firmě.

O odpadech vznikajících v průběhu stavby a způsobu jejich využití nebo odstranění bude vedena evidence, kterou investor bude mít po celou dobu stavby k dispozici.

Péče o životní prostředí:

Při navrhované výstavbě je třeba dodržovat z hlediska péče o životní prostředí především tato všeobecně platná opatření:

- mechanismy používané při provádění zemních prací musí být správně seřizeny (exhalace!) a běh motorů musí být omezen na nezbytně nutnou dobu (zemní práce, chránička)
- ekologicky nebezpečný odpad (např. zbytky barev, laků, rozpouštědel, ředidel, ropných produktů, elektrolytu, odřezky kabelů a jejich obalů atd.) musí být odborně likvidován podle ekologických a bezpečnostních zásad - nikdy nesmí být ponechán na místech prací.
- po dokončení prací musí být staveniště řádně uklizeno. To platí zejména pro úseky kabelové rýhy prováděné v závěrečných fázích stavby (např. nástupiště), kde je nutné odklidit přebytečnou zeminu a uvést povrch do stavu umožňujícího finální úpravu povrchu
- předpokládané nároky na likvidaci odpadových materiálů jsou u tohoto provozního souboru minimální, zejména proto, že nebudou prováděny žádné demoliční práce. Zbytky kabelů a vodičů, stavebních nátěrů, nátěrových hmot a ředidel jakož i komunální odpad budou likvidovány jednotlivými postupy v rámci stavby.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Zhotovitel stavby (zaměstnavatel) je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví za zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení života a zdraví, která se týkají výkonu práce (odst.1 § 101 z.č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Zhotovitel stavby je povinen vytvářet bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci přijímáním opatření k předcházení rizikům (odst.1 § 102 z.č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Všechna opatření musí odpovídat požadavkům legislativních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobců, technologickým a pracovním postupům příp. místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům a požadavkům správců inženýrských sítí a legislativním předpisům, závazným předpisům, normám a směrnicím týkajících se kontaktu se železniční dopravou nebo s dopravou silniční.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní a stavebně montážní práce nebo udržovací práce pro jinou právnickou osobu (SŽDC s.o., správci inženýrských sítí, atd.) na jejím pracovišti či zařízení, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby stroje, technická zařízení a dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska BOZP vhodné pro práci, při které budou používány.

Zaměstnavatel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy, tak aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti.

Na pracovištích, na kterých jsou vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví je zaměstnavatel povinen umístit bezpečnostní značky, zavést signály nebo instrukce týkající se BOZP.

Zajištění BOZP se týká všech osob, které se s vědomím zhotovitele zdržují na staveništi. Zajištění BOZP se vztahuje i na osoby mimo pracovněprávní vztahy tj. např. osoby samostatně výdělečně činné.

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti.

Práce a povinnosti cizích právnických a fyzických osob v prostorách provozované železniční dopravní cesty z hlediska BOZP v rámci stavby DOZ Jaroměř (mimo) - Stará Paka (mimo)

Pro zhotovitele stavby je smluvně závazný předpis SŽDC Bp1 o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Zhotovitel stavby je povinen zajistit provádění prací odborně způsobilými osobami dle předpisu SŽDC Zam1 – o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy, účinný od 1.9.2014

Zhotovitel stavby je povinen zajistit provádění prací osobami zdravotně způsobilými ve smyslu vyhlášky č. 101/1995 Sb., kterou se vydává Řád pro zdravotní a odbornou způsobilost osob při provozování dráhy a drážní dopravy

Zhotovitel stavby zajistí, aby všechny fyzické osoby, které se budou při provádění díla pohybovat na dráze nebo v obvodu dráhy na místech veřejnosti nepřístupných, měly povolení pro vstup do těchto prostor. Povolení se vydává dle předpisu SŽDC Ob1 díl II.

Přehled základních legislativních předpisů BOZP platných pro pracovní činnosti ve stavebnictví:

Z č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Z č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek BOZP), v platném znění

Z.č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění

NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění

NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění

NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, v platném znění

NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky, v platném znění

NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, v platném znění

NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů, v platném znění

NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění

NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, v platném znění

Vyhl.č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění

Vyhl.č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k jejich bezpečnosti, v platném znění

Vyhl.č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění

Vyhl.č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění

Vyhl. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění

Vyhl.č. 73/2010 Sb., stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti, v platném znění

Vyhl.č. 100/1995 Sb., odborná způsobilost v elektrotechnice na zařízení UTZ, kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace

Vyhl.č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, v platném znění

Vyhl.č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění

Vyhl.č.394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací, v platném znění.

PROTOKOL č. 001 MŠ

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí v souladu s normou ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

Složení komise:

Předseda: **Martin Sršeň - projektant**

Členové: **správce SŽ**

Ostatní účastníci jednání: **x**

Název objektu a stručný popis (stavby, místnosti): **Děčín hl.n. - oprava zastřešení nástupiště**

Jedná se o venkovní prostory v žel. stanici Děčín, tj. prostory ostrovního nástupiště využívaných pracovníky dráhy pro provádění pracovní činnosti, využívaný veřejností pro přístup k vlakům a pro provádění činností souvisejících s odbavením v osobní a nákladní dopravě.

Použité podklady: **ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3**

Přílohy: **Projektová dokumentace**

Určení vnějších vlivů zápisem do tabulky:

Název vnějšího vlivu	Označení a určení vnějšího vlivu	Vlivy považované za normální ¹⁾
Teplota okolí	AA7 (1-8)	AA4, AA5
Atmosférické podmínky v okolí	AB7 (1-8)	AB4, AB5
Nadmořská výška	AC1 (1-2)	AC1
Výskyt vody	AD4 (1-8)	AD1
Výskyt cizích pevných těles	AE3 (1-6)	AE1
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF2 (1-4)	AF1
Mechanická namáhání	AG1 (1-3)	AG1
Vibrace	AH1 (1-3)	AH1
Výskyt rostlin nebo plísní	AK2 (1-2)	AK1
Výskyt živočichů	AL2 (1-2)	AL1
Elektromag., elektrostat., nebo ionizující působení	AM-9-1	AM8-1,9-1,21,25-2,31-1až3
Sluneční záření	AN2 (1-3)	AN1
Seismické účinky	AP1 (1-4)	AP1
Bouřková činnost, počet bouřkových dní v roce	AQ3 (1-3)	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1 (1-3)	AR1
Vítr	AS1 (1-3)	AS1
Schopnost osob	BA4 (1-5)	BA1
Dotyk osob s potenciálem země	BC4 (1-4)	BC2
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1 (1-4)	BD1
Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1	BE1
Stavební materiály	CA1 (1-2)	CA1
Konstrukce budovy	CB1 (1-4)	CB1

¹⁾ Jsou-li všechny vlivy určeny jako normální, není třeba dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 přílohy NA zpracovávat protokol.

Závěr: V posuzovaném prostoru se kromě vnějších vlivů definovaných jako normální vyskytují ještě tyto vlivy:

Na základě ČSN 33 2000-5-51 ed.3 jsou výše uvedené prostory z hlediska nebezpečí elektrického úrazu zařazeny do PROSTORŮ NEBEZPEČNÝCH.

Poznámky: **Ochrana krytem min. IP44. Použité materiály musí být mechanicky odolné vůči náhodnému nárazu.**

Kovové konstrukční materiály musí mít povrchovou úpravu. Plastové díly budou opatřeny trvanlivou ochranou proti UV slunečnímu záření.

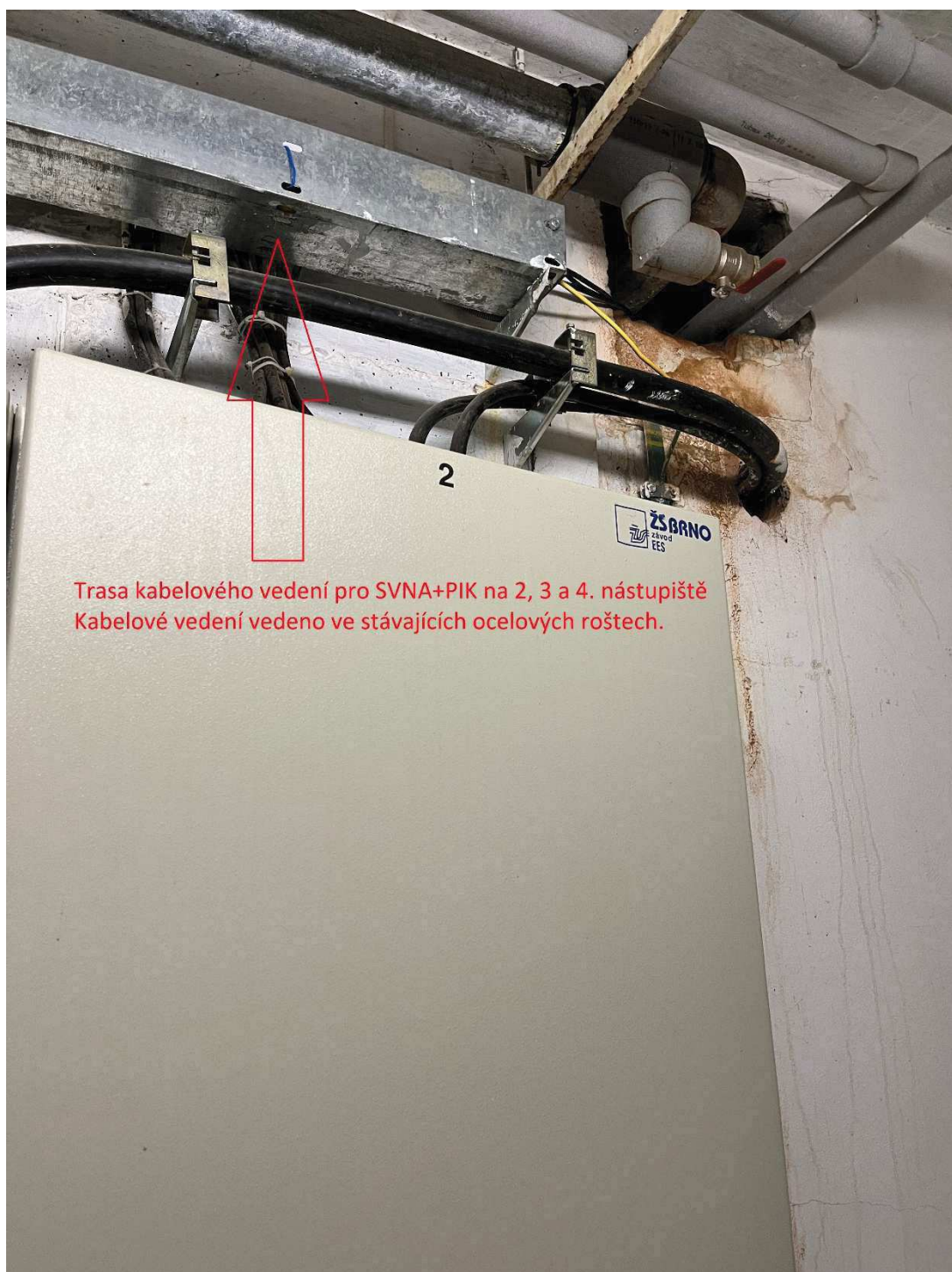
v **Děčín**

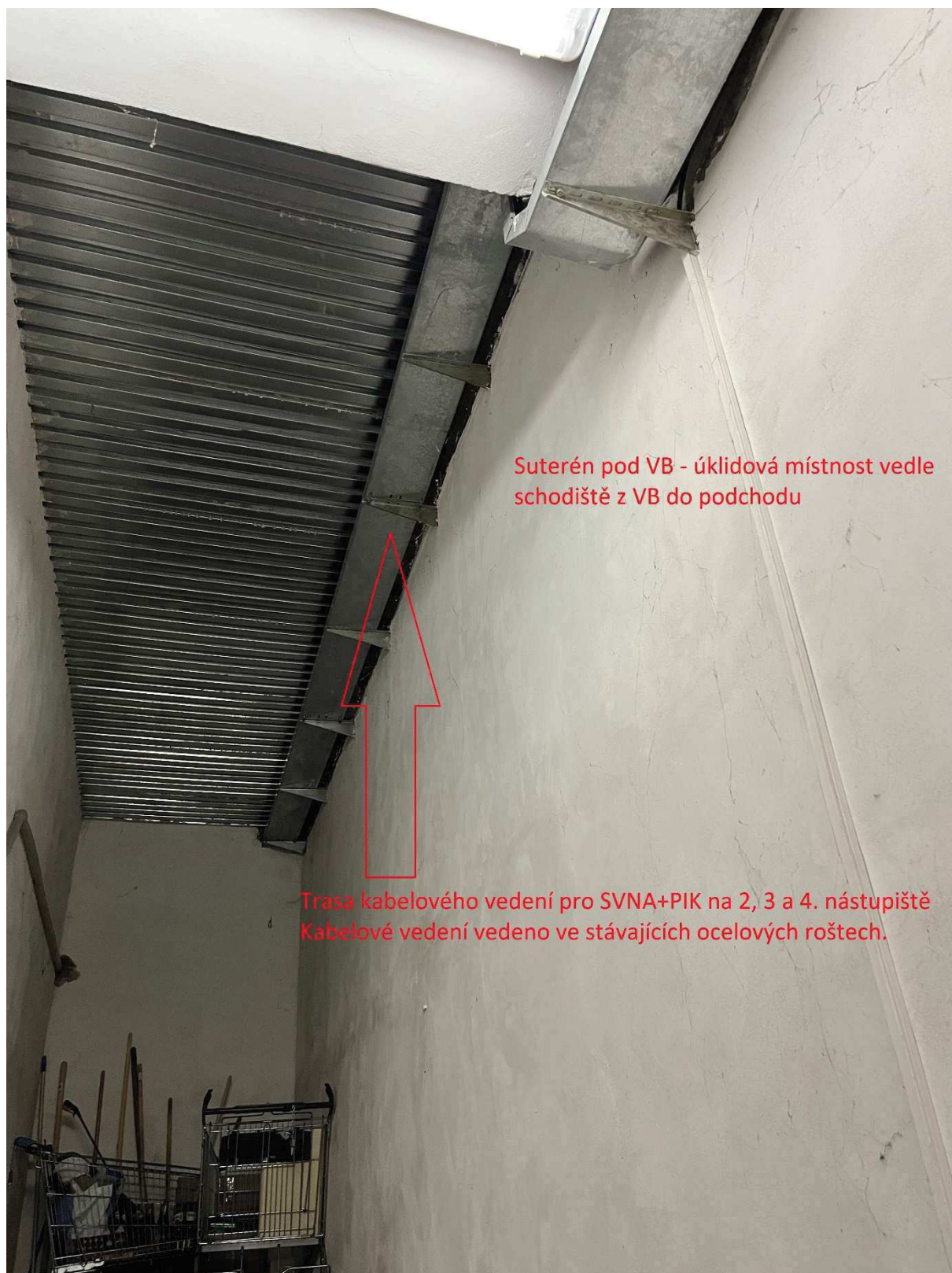
dne **14.3.2023**

podpis předsedy komise

Příloha TZ – Trasa kabelového vedení napájení SVNA+PIK na 2, 3 a 4. nástupišti

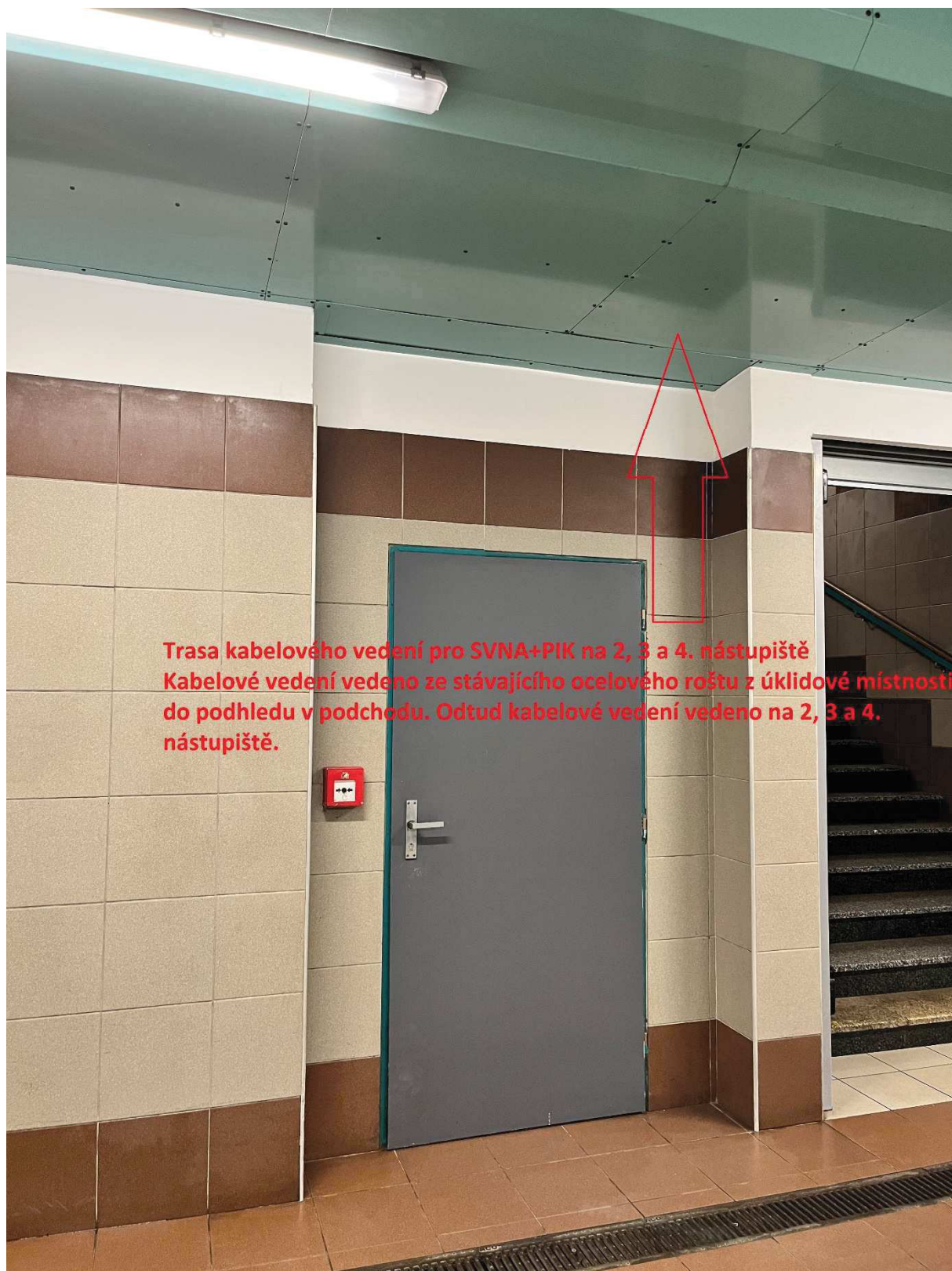
Napájení světelných tabulí a piktogramů (dále jen SVNA+PIK) na 2, 3 a 4. nástupišti bude nově řešeno samostatným napájecím vedením ze stávajícího rozvaděče RScd.2 v suterénu VB, ve kterém budou využity rezervní pojistkové spodky QFU17, stykač KM12, proudový chránič F17 a svorkovnice X17. S SEE bylo dohodnuto, že SVNA+PIK na každém nástupišti budou mít vlastní přívodní kabel. Proto budou v rozvaděči RScd.2 dosazeny dva proudové chrániče F18 a F19 a svorkovnice X18 a 19. Tyto chrániče budou připojeny k ovládacímu stykači KM12. Ovládání osvětlení SVNA+PIK bude společně stykačem KM12. Kabelové vedení pro napájení SVNA+PIK bude z rozvaděče RScd.2 na 2, 3 a 4. nástupiště vedeno ve stávajících ocelových roštích do podhledu v podchodu, odtud budou vyvedeny na jednotlivá nástupiště.





Suterén pod VB - úklidová místnost vedle schodiště z VB do podchodu

Trasa kabelového vedení pro SVNA+PIK na 2, 3 a 4. nástupiště
Kabelové vedení vedeno ve stávajících ocelových roštech.



Trasa kabelového vedení pro SVNA+PIK na 2, 3 a 4. nástupiště
Kabelové vedení vedeno ze stávajícího ocelového roštu z úklidové místnosti
do podhledu v podchodu. Odtud kabelové vedení vedeno na 2, 3 a 4.
nástupiště.