

STAVEBNÍK : **Správa železniční dopravní cesty, s. o.**
IČO: 70994234, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 110 00 Praha 1



GENERÁLNÍ PROJEKTANT :



PROJEKTANT ČÁSTI/PROFESE :

A 3 PROJEKT, s.r.o.

J. V. Sládka 699
391 81 Veselí nad Lužnicí
IČO: 26046920
tel.: +420 381 582 202
e-mail: a3projekt@a3projekt.cz

A 3 PROJEKT, s.r.o.

J. V. Sládka 699
391 81 Veselí nad Lužnicí
IČO: 26046920
tel.: +420 381 582 202
e-mail: a3projekt@a3projekt.cz

PROJEKT :

„TOA POINT NRZO“ - SO 01 - Tanvald - zastávka

STUPEŇ :

PROJEKT (P)

ČÁST/PROFESE :

ESL

OBSAH/VÝKRES :

SO 01.3 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

KÓD/ČÍSLO VÝKRESU/PŘÍLOHY :

E.2.12.a.1.

VYPRACOVAL : Jan Landa	DATUM AKTUALIZACE :	MĚŘÍTKO :	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : JAN LANDA
	ZAKÁZKA:	VÝTISK :	
SOUBOR : E.2.12.a.1 SO 01.3 - Technická zpráva.doc			

OBSAH:

A. OBECNĚ.....	3
A.1. Obecně	3
A.2. <u>Předpisy a normy</u>	3
B. TECHNICKÁ ČÁST	4
B.1. STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ LAN.....	4
B.2. ELEKTRONICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE EZS	4

A. Obecně

A.1. Obecně

Předmětem této části dokumentace je návrh strukturované kabeláže LAN a elektrické zabezpečovací signalizace EZS v dopravní kanceláři v zastávce Tanvald.

A.2. Předpisy a normy

Dodavatel se musí podřídit normám a předpisům platným v zemi v době realizace prací, a zejména normám a požadavkům platným při odběru elektrické energie, požadavkům Telekomunikačního úřadu a Hasičského záchranného sboru - HZS, jakož i jejich požadavkům.

Během realizace musí být dodrženy následující normy:

ČSN 34 2300	Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
ČSN 34 3100	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních
ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy. Revize el. zařízení
ČSN 33 1600	Elektrotechnické předpisy. Revize a kontroly el. ručního nářadí během používání
ČSN 33 2000-1	El. zařízení - Základní ustanovení
ČSN 33 2000-4-41	El. zařízení – Ochrana před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000-4-481	El. zařízení – Ochrana před úrazem el. proudem podle vnějších vlivů
ČSN 33 2000-4-482	El. zařízení – Ochrana proti požáru
ČSN 33 2000-5-51	El. zařízení – Výběr a stavba el. zařízení, všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52	El. zařízení – Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-54	El. zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-7-707	El. zařízení – Požadavky na uzemnění v instalacích zařízení pro zpracování dat
ČSN 73 0802	požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty
ČSN 33 2130	Elektrotechnické předpisy – Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2180	Připojování el. přístrojů a spotřebičů
ČSN 34 3108	Bezpečnostní předpisy o zacházení s el. zařízením pracovníky seznámenými
ČSN ISO 38640	(ČSN 01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
ČSN IEC 446	Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami, nebo číslicemi

Přehled předpisů BOZP, které musí být při návrhu, provádění a užívání dodrženy a splněny.:

Zákon č. 277/2003 Sb. O technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

Zákon č. 65/1965 Sb. Zákoník práce ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 238/1991 Sb. O odpadech ve znění zákona č. 300/1995 Sb.

Vyhláška MZd č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb.

Hygienický předpis MZd sv. 39/1978 – směrnice č. 46 O hygienických požadavcích na pracovní prostředí

Hygienický předpis MZd sv. 37/77, směrnice č.41-43, týkající se hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

B. Technická část

B.1. STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ LAN

V prostorách dopravní kanceláře budou v rámci rekonstrukce elektroinstalace provedeny nové rozvody strukturované kabeláže LAN. V dopravní kanceláři se nachází stávající 19" RACK rozvaděč se stávajícím sdělovacím přívodem a stávajícími LAN rozvody. RACK rozvaděč vč. přívodu zůstanou zachovány a funkční po celou dobu rekonstrukce. Stávající LAN rozvody vedené v liště po povrchu budou zrušené a nahrazené novými rozvody.

U okýnka pokladny budou instalované dvě LAN zásuvky 2xRJ45 cat.6. Každý vývod RJ45 bude napojený samostatným kabelem UTP 4x2x0,5 cat.6 ze stávajícího RACK rozvaděče. Kabely budou v celé své délce zataženy do elektroinstalační trubky pr.16mm uložené pod omítkou.

V RACK rozvaděči bude přidán nový patch panel 24xRJ45 cat.6, na kterém budou ukončeny nové kabely UTP a pomocí patch kordů budou propojeny do switche.

Po dokončení instalace strukturované kabeláže bude provedeno měření kabeláže jednotlivých vývodů a bude vystaven protokol o měření kabeláže.

Stávající rozvody LAN v dopravní kanceláři budou demontovány.

B.2. ELEKTRONICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE EZS

V prostoru dopravní kanceláře a jejím zázemí bude provedena instalace systému EZS. Střežené prostory se navrhuje zabezpečit prostorovou signalizací (pohybová čidla PIR) doplněnou magnetickým kontaktem na vstupních dveřích u ovládací klávesnice. Střežené prostory bude prostor dopravní kanceláře a zázemí dopravní kanceláře (m.č. 1.10).

V dopravní kanceláři nad silovými rozvaděči bude instalovaná ústředna EZS se základní deskou pro 8 zón. V ústředně EZS bude instalován záložní akumulátor 12V/5Ah a GSM brána.

Prostor dopravní kanceláře bude střežený dvěma nástěnnými duálními PIR detektory, prostor zázemí m.č. 1.10 bude střežený jedním duálním PIR detektorem. Na vstupních dveřích do dopravní bude instalován magnetický kontakt. PIR detektory a magnetický kontakt budou připojené kabely UTP 4x2x0,5 na základní desku ústředny EZS.

Systém bude ovládaný pomocí LCD klávesnice instalované u vstupních dveří do dopravní. Klávesnice bude do ústředny EZS připojena kabelem UTP 4x2x0,5.

Veškeré kabely budou v celé své délce zataženy do elektroinstalační trubky pr. 16mm umístěné pod omítkou.

Po dokončení instalace systému bude provedeno naprogramování a přezkoušení systému a zaškolení obsluhy.