



PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY

D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4.3-1

TECHNICKÁ ZPRÁVA



NÁZEV STAVBY: Ostrava Svinov ON - PD	MÍSTO STAVBY: Stavební úpravy v interiéru nové nádražní haly na ulici Peterkova v Ostravě-Svinově		
OBJEDNATEL: Správa železnic, státní organizace	AUTOR ARCHITEKTONICKÉHO NÁVRHU: Ing. arch. Václav Filandr		
 Dostojevského 6 702 00 OSTRAVA Tel: 596 121 023	HLAVNÍ PROJEKTANT: Ing. arch. Václav Filandr		
	PROJEKTANT - SPECIALISTA: Valter Novák		
VYPRACOVAL: Valter Novák		DATUM: 02/2021	STUPĚN: OHL
VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘITKO:	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.3-1

1. Rozsah projektu.

Projekt řeší úpravu elektroinstalaci osvětlení, zásuvek, motorickou instalaci větrání a klimatizace pro objekt ŽST Ostrava–Svinov, stavební úpravy v interiéru nové nádražní haly na ul. Peterkova, Ostrava-Svinov. Pro zpracování projektu byla použita podklady stavební části projektu, požadavky ostatních profesí a požadavky investora. Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro realizaci stavby.

2. Technické údaje.

Rozvodná soustava: 3PEN~50Hz, 400V / TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41ed.3:

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:

ochrana izolací dle čl. 412.1 a dalších

ochrana kryty nebo přepážkami dle čl. 412.2 a dalších

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

Automatickým odpojením vadné části od zdroje při současném provedení hlavního pospojování. Dalšími ochrannými opatřeními jsou doplňkové pospojování ve vybraných prostorech a použití proudových chráničů pro některé zásuvkové okruhy.

Ochrana před nebezp. dotykem neživých částí

: samočinným odpojením od zdroje

Vnější vlivy : normální dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2+Z1,
tab. NA 4 a dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

Prostory s hlediska úrazu el. proudem : normální dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2+Z1,
čl. 410.3.N10

3. Energetické zajištění.

Pro napájení elektrického zařízení budou využity stávající silové rozvaděče. Provede se pouze přepojení na nové zařízení.

4. Elektroinstalace.

Světelné rozvody:

Osvětlení je navrženo na základě požadavků návrhu umělého osvětlení. Svítidla jsou volena s ohledem na osvětlované prostory. Nová svítidla budou vyměněna ve všech pokladnách, přilehlých chodbičkách a v denní místnosti. V pokladnách a denní místnosti budou vestavná v provedení LED svítidla, mikroprizmatický kryt, 32W, IP 54, 596x596x90 a v chodbách budou LED svítidla, mikroprizmatický kryt, 19W, IP 54, 596x295x90. Vypínače pro ovládání budou umístěny mimo zárubeň v předepsané výšce dané normou. Ve vstupní chodbě, WC a kuchyňce zůstane ovládání původní, výmění se pouze svítidla v novém rastru. Dále se výmění svítidlo v průchodu do administrativy. Ovládání tohoto svítidla zůstane stávající. V každé pokladně nad výdejním okýnkem bude umístěno LED svítidlo, které bude ovládáno vypínačem u vstupních dveří do pokladny a s tímto svítidlem se bude spínat také LED svítidlo umístěno v pískovcovém obložení před

pokladnou, které bude osvětlovat podlahu. Vývody pro osvětlení budou opět ze stávajících rozvaděčů. Kabely budou vedeny v mezistropu.

Nouzové osvětlení bude opět umístěno v rastru, v denní místnosti a u východu budou svítidla s piktogramem, v pokladnách budou přímo v rastru bez piktogramu.

Zásuvkové rozvody:

Zásuvkové rozvody budou provedeny nově v pokladnách a vstupních chodbičkách. Rozmístění je zřejmé z výkresu. Rozvody budou provedeny pod okny pokladen v podparapetním kanále a budou napojeny na stávající vývody ze silového rozvaděče. Čtyřnásobná zásuvka bude mít jednu zásuvku s přepětovou ochranou. Tyto zásuvky budou využity pro PC. Dále bude pod každým oknem doplněn přímotop o výkonu 500W. Jeho ovládání bude termostatem umístěným přímo na konvektoru. V kuchyňce denní místnosti bude samostatná zásuvka pro konvici a mikrovlnku a lednici. Jech přesné umístění koordinovat s návrhem interiéru. U vchodu do administrativy budou po obou stranách vstupních dveří umístěny dvojité zásuvky 30cm nad podlahou pro případný úklid nebo jiná zařízení. Ovládání žaluzií bude v každé pokladně a budou se ovládat jedním samostatným žaluziovým spínačem. Napájení bude ze stávajícího vývodu v rozvaděči. Uprostřed každého okna pokladny bude vývod pro intercom, který bude přemístěn z původního místa pokladny. V mezistropu na každé krajní straně pokladen bude připravena jedna zásuvka společně v jednom rámečku s datovou zásuvkou pro napojení TV obrazovky.

Klimatizace a vzduchotechnika:

Klimatizace a vzduchotechnika bude řešena nově v každé pokladně a v denní místnosti. V pokladnách bude klimatizace nad vstupními dveřmi v podstropním provedení a v denní místnosti bude kazetová. Napájení pro venkovní jednotku zůstane stávající, jelikož jak výkon tak i umístění souhlasí se stávající jednotkou. Kabelové propojení se provede nově společně ve svazku s trubkami chladu. Podrobnosti k tomuto zařízení jsou řešeny v samostatné části klimatizace a vzduchotechniky.

Stávající ovládače klimatizace se zdemontují, protože nové klima jednotky budou ovládány bezdrátovým infra ovládačem.

Stávající vzduchotechnické jednotky s elektrickým ohříváčem umístěné v mezistropu budou opět nahrazeny novými o stejném výkonu jak ventilátoru, tak elektrického ohříváče. Napájecí a ovládací kabely se použijí stávající vč. jisticích prvků v rozvaděči. Podrobnosti k tomuto zařízení jsou opět řešeny v samostatné části klimatizace a vzduchotechniky. Ovládač pro tuto jednotku se nahradí novým ovládačem. Kabelové propojení se využije stávající. Zapojení jednotek bude provedeno dle dokumentace výrobce technologie. Toto zařízení musí zapojit autorizovaná firma určená dodavatelem technologie z důvodu záruky.

5. Provedení montáží.

Montáže elektroinstalace a motorické instalace v koordinaci s ostatními profesemi. Instalace vedení na střechu a do podhledu haly musí být provedena současně s vedením MaR a vedením pro silnoproudé napojení kamerového systému. Stávající kabely se z větší části využijí hlavně v místech, kde jsou umístěny pod omítkou. Kabely vedeny v podhledu a v mezistropu se opět použijí nebo se nastaví v instalační krabici.

6. Legenda svítidel

- A - Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, URG-19, IP54, 32W, 4200lm Ra80, 4000K

- B -** Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, URG-19, IP54, 19W, 2050lm
Ra80, 4000K
- F1-** Nouzové zářivkové svítidlo s vestavěným náhradním zdrojem, provoz trvalý 3 hod,
+ montážní sada pro montáž do podhledů EYB FM
- F2-** Nouzové zářivkové svítidlo s vestavěným náhradním zdrojem, T5 8 W, provoz
trvalý 3 hod,
+ montážní sada pro montáž do podhledů
+ sada piktogramu – šipka dolů