

Technická zpráva Technical report

ARCHIVNÍ ČÍSLO OBJEDNATELE / CUSTOMER DOCUMENT No.:

| REV.: | ÚPRAVA / DESCRIPTION | DATUM / DATE | VYPRACOVAL / MADE BY |
|-------|----------------------|--------------|----------------------|
| | . | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | |
|--|--|---------------------|
| OBJEDNATEL / CLIENT: | TENTO DOKUMENT JE NAŠÍM DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM. BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU FIRMY BKB METAL, a.s. NESMÍ BYT KOPÍROVÁN ANI POSKYTNUT TŘETÍM OSOBÁM. THIS DOCUMENT IS THE INTELLECTUAL PROPERTY OF BKB METAL. COPYING OR SUBMITTING TO THIRD PARTIES WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF BKB METAL IS FORBIDDEN. | |
| Úřad městského obvodu Ostrava -Jih | | |
| AKCE / ACTIVITY: | VYPRACOVAL / MADE BY | VLADIMÍR HOCHMANN |
| Modernizace školní kuchyně MŠ Matušova 6 | KONTROLOVAL / CHECKED | ING. JAROSLAV HOLÁŇ |
| D.1.4.4 Silnoproudá elektrotechnika | SCHVÁLIL / APPROVED | ING. DANIEL RYBA |
| | DATUM / DATE | 02/2020 |
| | STUPEŇ / STAGE | DPS |
| | ZAKÁZKA / CONTRACT | 19-4298 |
| | POČET A4 / NUMBER A4 | 9 |
| OBSAH / TITLE: | ARCHIVNÍ ČÍSLO / DOCUMENT No.: | |
| Technická zpráva | BKB-TZ-8590 | |

Obsah

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | ÚVOD-PŘEDMĚT DOKUMENTACE | 3 |
| 2 | SPOLEČNÁ USTANOVENÍ | 3 |
| 3 | VÝCHOZÍ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ | 3 |
| 4 | ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE | 3 |
| 4.1 | ROZVODNÁ SOUSTAVA | 3 |
| 4.2 | BILANCE ODBĚRU ELEKTRICKÉ ENERGIE | 4 |
| 4.3 | ZÁSODOVÁNÍ ELEKTRICKOU ENERGIÍ – ZÁLOŽNÍ NAPÁJENÍ | 4 |
| 4.4 | MĚŘENÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE | 4 |
| 4.5 | ŘEŠENÍ OCHRANY PROTI PŘETÍŽENÍ A ZKRATU, ZKRATOVÉ POMĚRY | 4 |
| 4.6 | ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI | 4 |
| 5 | VNĚJŠÍ VLIVY | 5 |
| 6 | TECHNICKÉ ŘEŠENÍ | 5 |
| 6.1 | POPIS NAPÁJENÍ | 5 |
| 6.2 | ROZVÁDĚČE | 5 |
| 6.3 | OSVĚTLENÍ | 6 |
| 6.4 | ZÁSUVKOVÉ ROZVODY | 6 |
| 6.5 | PŘIPOJENÍ OSTATNÍCH EL. SPOTŘEBIČŮ | 6 |
| 6.6 | OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ | 6 |
| 6.7 | KABELOVÉ TRASY | 7 |
| 6.8 | UZEMNĚNÍ | 7 |
| 6.9 | HROMOSVOD | 7 |
| 6.10 | SLABOPROUDÉ ROZVODY | 7 |
| 7 | BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ | 7 |
| 7.1 | ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PRÁCE PŘI VÝSTAVBĚ | 7 |
| 7.2 | PROVOZ A ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ | 8 |
| 7.3 | PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ | 8 |
| 7.4 | OCHRANA ŽIVOTNÍHO A PRACOVNÍHO PROSTŘEDÍ | 8 |
| 8 | SOUVISEJÍCÍ NORMY, ZÁKONY, VYHLÁŠKY, NAŘÍZENÍ VLÁDY | 9 |

1 Úvod-předmět dokumentace

Tato část projektové dokumentace je rekonstrukce stávajícího objektu kuchyně MŠ Mitušova 6. Součástí této PD nejsou slaboproudé rozvody jako rozvody EZS, EPS atd. Součástí projektu není uzemnění objektu kuchyně a ochrana před bleskem.

Stavba je navržena v souladu s platnými zákony, normami a zákonnými předpisy.

2 Společná ustanovení

Projektant předpokládá, že účastník výběrového řízení je odborně způsobilá firma a proto odpovědností účastníka výběrového řízení je, aby přesně stanovil rozsah svých prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace, včetně návazností na stavbu, ostatní řemesla, harmonogram výstavby a časové rozdělení stavby na samostatně řešené části s příslušnými stranami.

Nabídka bude plně respektovat materiálový a technický standard materiálu a technické úrovně zadavatele a uživatele objektů. V rámci nabídky musí být garantována kompatibilita nabízených zařízení s již provozovaným zařízením zadavatele a uživatele objektu, která jsou již ve funkci na jiných místech.

Zhotovitel doplní poskytnuté informace svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl připravit úplnou nabídku a je plnou zhotovitelovou zodpovědností učinit potřebné dotazy, jak to pro tento účel považuje za nutné.

V případě, že zhotovitel chce specifikovat jakékoliv doplňující položky obsažené v cenové nabídce, je nutné je k této cenové nabídce přiložit. Ty cenové nabídky, které budou postrádat dodatečné specifikace, budou pokládány za plně porozuměné požadavkům objednatele, bez jakéhokoli dodatku.

Závazek zhotovitele je vybudovat dílo kompletní ve všech detailech, i kdyby projektová dokumentace případně cokoli opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla.

Projektant na základě pověření objednatelem bude mít svrchovanou pravomoc při řešení všech záležitostí a případných neshod týkajících se kvality materiálu.

Projektant zdůrazňuje, že projektová dokumentace je jeden celek složený z textové části, výkazu výměr a výkresové části a jako celek je jen jednou částí projektu stavby. V nabídce musí být zahrnuta realizace díla dle tohoto celku, včetně koordinace provádění díla s ostatními profesemi.

3 Výchozí podklady pro zpracování

1. Stávající PD v papírové a digitální formě
2. Koordinační jednání s investorem
3. Platné státní normy ČSN a materiálové katalogy
4. Údaje a požadavky investora a ostatních profesí

4 Základní technické údaje

4.1 Rozvodná soustava

Rozvodná soustava: 3 N+PE, stř. 50 Hz, TN-S

Provozní napětí: 400/230 V

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

Základní ochrana: - zábranou, krytím a izolací

Ochrana při poruše: - automatickým odpojením od zdroje v síti TN

Doplňková ochrana: - proudovým chráničem, ochranné pospojování

Stupeň dodávky elektrické energie (ČSN 34 1610):

3

4.2 Bilance odběru elektrické energie

| Energetická bilance objektu | | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| Dodávka profese | Popis spotřebiče | Instalovaný příkon P_i | Koeficient soudobosti | Výpočtový příkon P_p |
| | | (kVA) | β | (kVA) |
| Silnoproud | Osvětlení | 1,32 | 0,7 | 0,93 |
| Silnoproud | Zásuvkové rozvody - všeobecné | 28,96 | 0,1 | 2,89 |
| Silnoproud | Zásuvkové rozvody - PC pracoviště | 1,20 | 0,7 | 0,84 |
| VZT | Vzduchotechnika | 14,96 | 0,75 | 11,22 |
| ÚT | Čerpadla | 0,03 | 1 | 0,03 |
| Technologie | Technologie kuchyně | 139,42 | 0,5 | 69,71 |
| | Stávající RS1 - 2.NP | 2,5 | | 2,50 |
| | Stávající RM1 - 2.NP | 10,00 | | 10,00 |
| | Celkem P_i | 182,08 | | 85,58 |
| | Napěťová hladina (V) 400 V Instalovaný příkon P_i (kW) 85,58 kW Celkový koeficient soudobosti β_{celk} 0,9 Výpočtový příkon P_p (kW) 77,03 kW Hodnota proudu dle výpočtového příkonu (A) 117,06 A Požadovaný jistič před elektroměrem 3f/125A A Předpokládaná roční odebraná práce 80111,2 kWh | | | |

Předpokládaný soudobý odběr kuchyně objektu bude 77,03kW s předpokládaným proudem 117,06A.

Podle původní výkresové dokumentace je elektroměrový rozváděč navržen na přímé fakturační měření s jističem 80A a přívodním kabele AYKY 4x25, uloženým pod omítkou.

4.3 Zásobování elektrickou energií – záložní napájení

Záložní napájení není vyžadováno.

4.4 Měření elektrické energie

Fakturační měření el. energie bude umístěno v novém rozváděči RE umístěném v m.č. 100a „Chodba kuchyně“ v objektu. Rozváděč RE bude vyměněn za nový s jističem před elektroměrem o hodnotě 3x125A (B125/3). V rozváděči bude instalován fakturační elektroměr pro nepřímé měření. Stávající kabely mezi RE a SS402 umístěný na fasádě budovy bude vyměněn za nový kabel CYKY-J 4x95.

4.5 Řešení ochrany proti přetížení a zkratu, zkratové poměry

Jištění je navrženo v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed.2. V rozváděčích jsou použity modulární jističe, případně chrániče s nadproudovou ochranou.

Hodnota zkratového proudu by v rozváděčích RS1 a RM1 neměla dle ČSN EN 60 909-0 ed.2 překročit hodnotu $I_k = 10,0$ kA v měřené části.

(I_k - počáteční rázový zkratový proud)

Elektrické instalace, rozvody a zařízení musí být uspořádány tak, aby vlivem vysoké teploty nebo elektrického oblouku nemohlo dojít ke vznícení hořlavých hmot. Ochrana před nadproudy a poruchovými proudy bude zajištěna jistíci přístroji (jističe, pojistky) dle příslušných norem řady ČSN 33 2000.

4.6 Zajištění bezpečnosti

Ochrana před úrazem elektrickým proudem – OCHRANNÁ OPATŘENÍ:

kombinace opatření pro zajištění základní ochrany (ochrana před nebezpečným dotykem živých částí) a

(nezávislého) opatření pro zajištění ochrany při poruše (ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí): u zařízení do 1000V – AC – musí být v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.3

kombinace opatření pro zajištění základní ochrany (ochrana před nebezpečným dotykem živých částí – ochrana živých částí izolací, ochrana kryty nebo přepážkami) a (nezávislého) opatření pro zajištění ochrany při poruše (ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí – automatické odpojení od zdroje v případě poruchy a ochranné pospojování (ochranné uzemnění)).

5 Vnější vlivy

Protokol o určení vnějších vlivů je vypracován odbornou komisí.

6 Technické řešení

6.1 Popis napájení

V rámci stavebních úprav bude provedeno nové napojení na distribuční soustavu NN ČEZ Distribuce a.s. napojení bude provedeno ve stávající rozpojovací skříni SR402, označená R56. V SR402 je volná pojistková sada, kde bude napojen nový kabel CYKY-J 4x95 a přiveden do nového rozváděče RE umístěného na chodbě m. č. 100b. Uložení napájecího kabelu CYKY-J 4x95 se provede dle připojovacích podmínek ČEZ a.s., kabel bude uložen v ocelové trubce o pr. 63mm k zabránění neoprávněné manipulaci s kabelem.

Z rozváděče RE budou napojeny novými kabely CYKY nové rozváděč RS1 a RM1. Stávající rozváděče umístěné na 2.NP budou napojeny z nových rozváděčů RS1 a RS2 stávajícími kabely. Pokud tyto kabely nebudou mít dostatečnou délku budou nastaveny novým kabelem a spojeny v krabici.

Nová elektroinstalace kuchyně bude napojena z nových rozváděčů RS1 a RM1, umístěné na chodbě m. č. 100a.

6.2 Rozváděče

Rozváděč RE bude typový oceloplechový rozváděč v provedení pod omítku. V RH budou instalovány jističe podružných rozváděčů objektu a fakturační měření kuchyně.

V rozváděči RE bude umístěn jistič před elektroměrem (B125/3), měřicí transformátory proudu s převodem 125/5A, elektroměr 400V pro nepřímé měření, zkratovací svorkovnice a v měřené části budou instalovány jističe pro rozváděče RS1 a RM1. Rozváděč RS1 bude napojen kabelem CYKY-J 4x10 a jištěn jističem B25/3. Rozváděč RM1 bude napojen kabelem CYKY-J 4x50 a jištěn jističem B125/3. Dále bude do rozváděče RE napojeno tlačítko Total Stop, které po stisknutí vypne jističe rozváděčů RS1 a RM1. K zajištění této funkce bude k jističům instalovány napěťové spouště 230V.

Provedení a instalace rozváděče RE bude dle připojovacích podmínek ČEZ a.s a neměřené části rozváděče RE bude možné zaplombovat.

Rozváděč RM1 bude typový oceloplechový rozváděč v provedení pod omítkou. V RM1 budou instalovány jističe nových vnitřních rozvodů kuchyně na 1.NP, uvnitř rozvodnice bude dostatečný prostor pro rezervní vývody.

V rozváděči RM1 bude umístěn hlavní vypínač (na DIN liště jako první vypínací prvek), a uvnitř bude schéma a náležitý popis všech vypínacích a jistících prvků.

Rozváděč RS1 bude typový oceloplechový rozváděč v provedení pod omítku. V RS1 budou instalovány jističe rekonstruovaných vnitřních rozvodů kuchyně na 1.NP. V rozvodnici RS1 bude dostatečný prostor pro rezervní vývody.

V rozváděči RS1 bude umístěn hlavní vypínač (na DIN liště jako první vypínací prvek), a uvnitř bude schéma a náležitý popis všech vypínacích a jistících prvků.

6.3 Osvětlení

Umělé osvětlení je navrženo ve smyslu ČSN EN 12665, ČSN EN 12464-1 a souvisejících norem, převážně LED svítidla. Počet svítidel a jejich rozmístění je zřejmé z výkresové části osvětlovací soustavy.

Svítidla jsou charakterizována základními parametry podle interiéru místností, požadované intenzity osvětlení a vnějších vlivů. Pro vhodné barevné podání byly voleny LED světelné zdroje s teple bílou barvou světla.

Pro kuchyně je uvažováno osvětlení s intenzitou 500lx. Prostor úpravy zeleniny a denní místnost je navržen na intenzitu 300lx. Chodby, sociální zázemí a sklady je navrženo osvětlení s intenzitou 100lx.

Ovládání jednotlivých osvětlovacích soustav bude provedeno při vstupu do místnosti. Vlastní ukončení jednotlivých ovládacích vývodů je provedeno spínači typové řady dle výběru investorem.

Ovládací prvky budou v provedení pod omítku a budou umístěny ve výšce 1200 mm od podlahy. Výška umístění vypínačů je pouze orientační, a může být upravena v průběhu stavby dle požadavků interiéru popř. požadavkem investora.

Pro odbočení budou využity odbočné krabice v provedení pod omítku, spoje v krabicích budou provedeny prostřednictvím bezšroubových svorek.

Veškeré rozvody osvětlení budou provedeny kabely CYKY-J(O) o průřezu 1,5 mm².

Rozvody NN budou provedeny kabely CYKY uložené pod omítkou (v podhledu v drátěném kabelovém žlabu).

Elektroinstalace bude provedena dle norem ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a s nimi související.

Nouzová a bezpečnostní svítidla

Řešení systému nouzového a bezpečnostního osvětlení objektu vychází z obecně platných norem a zvláště pak s přihlédnutím k následujícím skutečnostem:

- doba trvání osvětlení z baterií bude min. 1 hodina. Výpočet hodnot osvětlení a stanovení počtu svítidel bylo navrženo v souladu s normou pro nouzové a bezpečnostní osvětlení ČSN EN 1838 (osy úniku 1 lx, antipanické prostory 0,5 lx).
- Nouzová svítidla budou napojeny na nevypínatelnou fázi napojenou z rozváděče RS1. Tato svítidla budou mít instalována 1 hodinový nouzový modul svítící při výpadku el. energie.

Řešení systému nouzového a bezpečnostního osvětlení objektu vychází z požadavků projektu PBR, obecně platných norem. Návrh nouzového osvětlení je navržen dle požadavků norem ČSN EN 1838.

6.4 Zásuvkové rozvody

Nové zásuvkové okruhy budou provedeny kabelem CYKY-J 3x2,5 mm². Zásuvky budou umístěny 0,5m nad podlahou, pokud není stanoveno jinak.

Zásuvky pro napájení spotřebičů v prostorech kuchyně budou umístěny nad pracovním prostorem min. 1,2m nad podlahou.

Zásuvky budou napojeny přes proudový chránič s vybavovacím proudem 30mA, mimo zásuvek určené pro napájení lednic nebo IT techniku. Zásuvkové okruhy pro odbočení budou používat odbočovací krabice.

Rozvody NN budou provedeny kabely CYKY a uloženy v podhledu v drátěném kabelovém žlabu a mimo podhled budou kabely uloženy pod omítkou. Elektroinstalace bude provedena dle norem ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a s nimi související.

6.5 Připojení ostatních el. spotřebičů

Další rozvody budou určeny pro připojení technických zařízení kuchyně, které využívají el. energii pro převod na mechanickou nebo tepelnou energii, tj. zařízení ÚT, VZT a ZTI apod.

6.6 Ochrana proti přepětí

Přepětivé ochrany budou namontovány ve třech stupních. První „tř.I“ a druhý stupeň „tř.II“ bude v rozváděči RS1 a RM1. Třetím stupeň „tř.III“ budou chráněny napájecí obvody citlivých elektronických zařízení (bude součástí napojeného zařízení např. zásuvky PC).

6.7 Kabelové trasy

Předpokládá se s uložení napájecího kabelu (mezi SR402 a RE) na 1.NP v ocelové trubce, která bude uchycena na chodbě u stropu pomocí příchyttek.

Napájecí kabely pro rozváděče RS1 a RM1 budou uloženy volně v kabelovém žlabu 100x50, uchycený k stěně, Kabely světelných a silových okruhů uloženy na 1.NP budou uloženy v drátěném kabelovém žlabu nebo jednotlivé kabely budou uloženy pod omítkou.

Kabely světelných a silových okruhů budou pod omítkou vedeny vždy v instalačních zónách dle ČSN 33 2130 ed.3. Světelné obvody budou taženy v zónách ZV-h a ZS-d. Vypínače budou umístěny v zóně ZS-d, spodním okrajem 1,2 m nad podlahou.

Elektroinstalace bude provedena dle norem ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a s nimi související. V místnostech koupelen a sprch bude dodržena ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

6.8 Uzemnění stavby

Uzemnění stavby není součástí této PD. Kuchyň bude napojena nastávající uzemnění stavby. Ochrana strojů níže (vyrovnání potenciálů).

Vyrovnání potenciálů

Stávající uzemnění objektu bude napojeno na přípojnicí hlavního ochranného pospojování HOP, a na svorkovnici HOP budou napojeny podružné ochranné svorkovnice PAS, vodičem minimálně CY 25 mm²–zelenožlutý.

Všechny kovové části kuchyně budou spojeny na svorkovnici ochranného pospojování PAS vodičem CY 4zž, bude připojeno:

- všechna kovová potrubí VZT
- ústřední topení (pouze kovové)
- Technologické zařízení kuchyně
- Zařizovací předměty kuchyně (pouze kovové)
- PE svorkovnice př. ochrany tř. I a II

6.9 Hromosvod

Provedení hromosvodu není součástí této PD.

6.10 Slaboproudé rozvody

V rámci rekonstrukce kuchyně bude provedena instalace slaboproudých rozvodů SK a zvonku.

Strukturovaná kabeláž bude přivedena do kanceláře. Datové zásuvky budou napojeny do stávajícího datového rozváděče umístěného na 2.NP v m.č. 225 (Kancelář s datovým rozvaděčem-viz stavební výkres 2NP). Strukturovaná kabeláž bude provedena kabely typu UTP cat.6, které budou uloženy pod omítkou v trubce nebo v podhledu v kabelovém žlabu.

U vstupních dveří do kuchyně budou instalována tlačítka zvonku, která budou ovládat zvonky umístěné na chodbě. Zvonky budou napájené napětím 12V AC.

7 Bezpečnost a ochrana zdraví

7.1 Zajištění bezpečnosti práce při výstavbě

Veškeré činnosti, prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících, budou vykonávány

v souladu s:

- vyhláškou č. 48/1982 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- platnými technickými normami, zejména ČSN EN 50 110-1 ed.3 a všemi souvisejícími normami.

El. zařízení musí splňovat požadavky stanovené ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a požadavky všech souvisejících norem. Vedoucí montážní skupiny musí mít kvalifikaci nejméně dle § 8 Vyhlášky 50/1978 Sb.

Při práci je nutné používat předepsané ochranné a pracovní pomůcky. Při práci na elektrotechnických zařízeních je nutné dodržovat požadavky souboru norem ČSN 33 2000-4 a souvisejících předpisů a ČSN. Pracovníci montážních čet musí být prokazatelně proškoleni z příslušných předpisů a norem ČSN. Pracoviště musí být příslušně vymezeno a opatřeno zábranami a výstrahami. Před uvedením do provozu musí být provedena na el. zařízení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 ed.2.

7.2 Provoz a údržba zařízení

Obsluha a práce na elektrickém zařízení musí být prováděna dle ČSN EN 50110-1 ed.3 a dle pokynů výrobce. Na el. zařízení musí být provedena výchozí revize ve smyslu ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2. Jsou-li výsledky revize příznivé, uvede se zařízení do provozu a stanoví se provozní podmínky. O revizi musí být vystaven protokol. Výchozí revizi zajistí dodavatel, další revize provozovatel ve lhůtách stanovených revizním technikem.

Manipulovat se zařízením mohou pouze pověřené osoby s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb., v platném znění.

Zařízení musí být průběžně a pravidelně udržováno ve vyhovujícím technickém stavu. Elektrické zařízení musí být po dobu svého provozu podrobováno pravidelným předepsaným revizím. Zpráva o výsledku revize je pro provozovatele závazná. Provozovatel musí zajistit odstranění závad nebo provést prozatímní bezpečnostní opatření ve stanovené lhůtě. Nemůže-li závady bezprostředně ohrožující zdraví odstranit, musí příslušné zařízení odpojit.

7.3 Protipožární opatření

Protipožární zabezpečení stavby musí odpovídat zákonu č. 67/2001 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů. Při veškerých činnostech prováděných zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících budou respektovány podmínky stanovené zákonem č. 91/1995Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

7.4 Ochrana životního a pracovního prostředí

Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících budou vykonávány při dodržení podmínek a požadavků stanovených zejména následujícími zákony a vyhláškami:

Zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 289/1995 Sb. o lesích, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

V průběhu stavebních a montážních prací budou provedena taková opatření, aby nedošlo k porušení zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Stavební odpad bude odvážen na řízenou skládku a budou pořízeny doklady o uložení odpadů. Vytríděný odpad pocházející ze stavebně montážní činnosti bude

shromažďován podle druhů v kontejnerech, sudech, zvláštních nádobách a obalech tak, aby bylo zabráněno jeho mísení nebo úniku do okolního prostoru. Odpady, které jsou klasifikovány jako odpady nebezpečné, budou shromažďovány odděleně podle druhů včetně označení nebezpečných odpadů identifikačním listem. Na zpevněných plochách k tomu určených budou odpady shromažďovány pouze po nevyhnutnou dobu do předání odpadu jinému subjektu k využití nebo zneškodnění na základě smlouvy uzavřené mezi původcem odpadu a odběratelem nebo zneškodňovatelem.

Seznam možných subjektů provádějících likvidaci odpadu bude uveden v příloze žádosti o "souhlas k nakládání a přepravě nebezpečných odpadů", který si vyžádá zástupce dodavatele stavby u referátu životního prostředí příslušného městského úřadu.

8 Související normy, zákony, vyhlášky, nařízení vlády

Dokumentace odpovídá následujícím normám ČSN:

| | |
|------------------------|--|
| ČSN EN 12 665 | Světlo a osvětlení - Základní termíny a kritéria pro stanovení požadavků na osvětlení |
| ČSN 33 2000-1 ed.2 | Elektrická instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice |
| ČSN 33 2000-4-41 ed.3 | Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem. |
| ČSN 33 2000-4-42 ed.2 | Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla. |
| ČSN 33 2000-4-43 ed.2 | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy. |
| ČSN 33 2000-7-701 ed.2 | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou |
| ČSN 33 2000-5-51 ed.3 | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy |
| ČSN 33 2000-5-52 ed.2 | Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení |
| ČSN 33 2000-5-534 ed.2 | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Odpojování, spínání a řízení - Oddíl 534: Přepěťová ochranná zařízení |
| ČSN 33 2000-5-537 ed.2 | Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje - Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání |
| ČSN 33 2000-5-54 ed.3 | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče |
| ČSN 33 3051 | Ochrany elektrických strojů a rozvodných zařízení |
| ČSN EN 50 110-1 ed.3 | Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky |
| ČSN EN 50 110-2 ed.2 | Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 2: Národní dodatky |
| ČSN 73 0804 | Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty |

Normy a předpisy související s výše uvedenými normami platnými v době vydání.