
Investor : Dopravní podnik Ostrava a.s., Poděbradova 494/2, 702 00, Moravská Ostrava
IČ: 61974757, DIČ: CZ61974757, zastoupen: ing. Martinem Chovancem,
ředitelem technického úseku
Místo stavby : parc. č. 110/129, k.ú. Dubina u Ostravy 798894
Městský úřad : MěÚ Ostrava
Kraj : Moravskoslezský

Technická zpráva

**Název akce: „Výstavba budovy zázemí pro řidiče a veřejných toalet
Dubina – smyčka“**

Stupeň projektu : DPS

PS : Objekt A – zázemí pro řidiče
Objekt B – veřejné toalety
parc. č. 110/129, k.ú. Dubina u Ostravy 798894

Část : D.1.4.4 – Elektroinstalace

Číslo zakázky : 74/2025

Vypracoval : ing. Poruba

Datum : 08/2025

Dokument číslo: T-01
Vyhotovení:

1. Technický popis

- 1.1 Předmětem projektu je řešení připojení na el. energii, osvětlovací soustavy, stavební elektroinstalace, univerzální kabeláž, A- Budova zázemí pro řidiče, B- Budova sociálek pro veřejnost
- 1.2 Konceptu silnoproudých rozvodů el. energie. Bilance příkonů el. energie a předpokládané roční spotřeby, požadované hodnoty intenzity osvětlení v jednotlivých prostorech Projektová dokumentace řeší elektroinstalaci osvětlení v objektu, napojení, instalaci TZB apod.
- 1.3 Projekt je zpracován v souladu s technickými normami a s hygienickými, požárními a bezpečnostními předpisy.

2. Rozsah projektovaného zařízení

- 2.1 Projektová dokumentace řeší silnoproudou elektroinstalaci v objektu v rozsahu dokumentace pro stavební povolení (DSP) a skutečné provedení stavby (DPS). Nejedná se o dokumentaci dílenskou, jde o stupeň dokumentace pro výběr zhotovitele.

3. Použité předpisy a normy

Dokumentace je a stavba bude provedena podle platných zákonů a vyhlášek a podle předpisů ČSN vydaných v době zpracování PD. Zejména pak:

ČSNEN	1838	Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení.
ČSNEN	60038	Jmenovitá napětí CENELEC
ČSN	33 0165-ed.2	Značení vodičů barvami a nebo číslicemi - Prováděcí ustanovení
ČSNEN	60 445-ed.4	Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů
ČSN	33 2030	Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny.
ČSN	33 2130-ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN	33 3051	Ochrany elektrických strojů a rozvodných zařízení.
ČSNEN	62 305-1-ed.2	Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy.
ČSNEN	62 305-2-ed.2	Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika.
ČSNEN	62 305-3-ed.2	Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života.
ČSNEN	62 305-4-ed.2	Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách.
ČSN	73 0802	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty.
ČSN	73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
ČSN	33 2000-1-ed.2	Elektrické instalace budov - Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska.
ČSN	33 2000-4-41-ed.2	Elektrotechnické instalace nízkého napětí - 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 budov - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům.
ČSN	33 2000-4-45	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 45: Ochrana před podpětím.
ČSN	33 2000-4-46-ed.2	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání.

ČSN	33 2000-4-473	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům.
ČSN	33 2000-7-729	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-729: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Uličky pro obsluhu nebo údržbu
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 2000-5-54-ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN	33 2000-6	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize
ČSN	33 3022-1	Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách - Část 1: Součinitele pro výpočet zkratových proudů podle IEC 60909-0.
ČSNEN	60079-14-ed.4	Výbušné atmosféry - Část 14: Návrh, výběr a zřizování elektrických instalací
ČSNEN	60909-0	Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách - Část 0: Výpočet proudů.
ČSNEN	61000-6-4-ed.2	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-4: Kmenové normy - Emise - Průmyslové prostředí.
ČSNEN	60664-1-ed.2	Koordinace izolace zařízení nízkého napětí - Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky
ČSN	33 2000-7-701-ed.2	Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení - Část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech. Oddíl 701: Prostory s vanou nebo sprchou.
CSNEN	12464-1	Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory.
CSNEN	50172	Systémy nouzového únikového osvětlení
ČSNEN	50110-1-ed.3	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSNEN	50110-2-ed.2	Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní dodatky)

Zákon o Českých technických normách - &4 zákona č. 22/1997 Sb. - závaznost norem ve znění pozdějších předpisů

Zákon 670/2004 Sb. o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů.

4. Údaje o provozních podmínkách

4.1 Napěťové soustavy v objektu

Napěťová soustava před RE:	3NPE ~ 50Hz, 400/230V TN-C
Ochrana před úrazem el. proudem:	základní - automatickým odpojením od zdroje zvýšená - proud. chrániči a dopl. pospojováním
Napěťová soustava za RE:	3NPE ~ 50Hz, 400/230V TN-S
Ochrana před úrazem el. proudem:	základní - automatickým odpojením od zdroje zvýšená - proud. chrániči a dopl. pospojováním

4.2 Ochrana před úrazem el. proudem

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:

V této části dokumentace je navržena ochrana živých částí krytím a izolací. předepsáním standardních elektroinstalačních prvků výrobců.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

- základní: automatickým odpojením od zdroje.
- zvýšená: doplňková proudovými chrániči a ochranným pospojováním

Základní ochrana před úrazem el. proudem bude provedena automatickým odpojením od zdroje ve smyslu ČSN 33 2000-4-41-ed.2 v soustavě TN-C před a za rozváděčem „RE“.

Základní ochrana před úrazem el. proudem bude provedena automatickým odpojením od zdroje ve smyslu ČSN 33 2000-4-41-ed.2 a zvýšená proudovými chrániči a doplňujícím pospojováním v soustavě TN-S za rozváděčem „RH“.

Základní ochrana bude doplněna doplňujícím pospojováním k dosažení vyrovnání potenciálu ve smyslu ČSN 33 2000-5-54-ed.3 +Z1+Z2 a ČSN 33 2000-4-41-ed.3.

Na vodič pospojování se připojí všechny kovové konstrukce stavby, konstrukce technologického zařízení a všechny kovové rozvody pro vodu a topení. Pospojování se připojí na zemnicí soustavu. Pospojování bude provedeno také v technických místnostech, místnostech slaboproudů, v prostorech zvláště nebezpečných, sprchách apod.

Za rozváděčem patra se mění napěťová soustava na TN-S.

4.3 Základní technické údaje

měření el. energie hlavní: na fasádě objektu vedle přípojkové skříňe
stupeň dodávky: 3. stupeň
způsob napojení: z rozvodny NN budovy „A“
prostředí: viz samostatný protokol DPS+DSP
max. hodnota uzemnění: 2 Ohm

4.4 Bilance el. energie stavební elektroinstalace budova A dispečerů:

Spotřebič	Pi /ks/kW	B	kW
Osvětlení	1,0	0,90	0,90
Zásuvky	9,0	0,60	5,40
VZT	1,0	1,00	1,00
Celkem	11,0		7,3
INSTALOVANÝ PŘÍKON VÝROBA	11,0		
INSTALOVANÝ PŘÍKON CELKEM	11,0	kW	
SOUČASNÝ PŘÍKON VÝROBA	7,3		
SOUČASNÝ PŘÍKON CELKEM	7,3	kW	
NAPĚTÍ	400,00	V	
cos φi	0,95	-	
SOUČASNOST	0,66	-	
VÝPOČTOVÝ PROUD CELKEM	11,1	A	

Z rozvodny distribuční soustavy ČEZ

Hlavní jistič :3x25A
Roční spotřeba : 19MWh
Měření spotřeby : odběrné místo objektu
Kategorie odběru : B
Stupeň důležitosti : č.III ČSN 34 1610
Kompenzace : neřeší se

4.5 **Bilance el. energie elektroinstalace el. topení budova A dispečerů:**

Spotřebič	Pi /ks/kW	B	kW
Ohřev TUV	2,0	0,90	1,80
Topení	5,5	0,60	3,30
Celkem	7,5		5,1
INSTALOVANÝ PŘÍKON VÝROBA	7,5		
INSTALOVANÝ PŘÍKON CELKEM	7,5	kW	
SOUČASNÝ PŘÍKON VÝROBA	5,1		
SOUČASNÝ PŘÍKON CELKEM	5,1	kW	
NAPĚTÍ	400,00	V	
cos φ	0,95	-	
SOUČASNOST	0,68	-	
VÝPOČTOVÝ PROUD CELKEM	7,8	A	

Z rozvodny distribuční soustavy ČEZ

Hlavní jistič : 3x20A
Roční spotřeba : 50MWh
Měření spotřeby : odběrné místo objektu
Kategorie odběru : B
Stupeň důležitosti : č.III ČSN 34 1610

4.6 **Bilance el. energie stavební elektroinstalace budova B Sociálky veřejnost:**

Spotřebič	Pi /ks/kW	B	kW
Osvětlení	1,0	0,90	0,90
Zásuvky	5,0	0,60	3,00
VZT	1,0	1,00	1,00
Celkem	7,0		4,9
INSTALOVANÝ PŘÍKON VÝROBA	7,0		
INSTALOVANÝ PŘÍKON CELKEM	7,0	kW	
SOUČASNÝ PŘÍKON VÝROBA	4,9		
SOUČASNÝ PŘÍKON CELKEM	4,9	kW	
NAPĚTÍ	400,00	V	
cos φ	0,95	-	
SOUČASNOST	0,70	-	
VÝPOČTOVÝ PROUD CELKEM	7,4	A	

Z rozvodny distribuční soustavy ČEZ

Hlavní jistič : 3x20A
Roční spotřeba : 150MWh
Měření spotřeby : odběrné místo objektu
Kategorie odběru : B
Stupeň důležitosti : č.III ČSN 34 1610
Kompenzace : neřeší se

4.7 Balance el. energie elektroinstalace el. topení budova B sociálky veřejnost

Spotřebič	Pi /ks/kW	B	kW
Ohřev TUV	2,5	0,90	2,25
Topení	3,5	0,60	2,10
Celkem	6,0		4,4
INSTALOVANÝ PŘÍKON VÝROBA	6,0		
INSTALOVANÝ PŘÍKON CELKEM	6,0	kW	
SOUČASNÝ PŘÍKON VÝROBA	4,4		
SOUČASNÝ PŘÍKON CELKEM	4,4	kW	
NAPĚTÍ	400,00	V	
cos φ	0,95	-	
SOUČASNOST	0,73	-	
VÝPOČTOVÝ PROUD CELKEM	6,6	A	

Z rozvodny distribuční soustavy ČEZ

Hlavní jistič : 3x20A
Roční spotřeba : 150MWh
Měření spotřeby : odběrné místo objektu
Kategorie odběru : B
Stupeň důležitosti : č.III ČSN 34 1610

4.8 Provozní podmínky

Všichni pracovníci organizace musí být poučeni o způsobu poskytování první pomoci při úrazech el. proudem, včetně poučení o používání záchranných pomůcek. Poučení pracovníků musí být opakováno alespoň jednou ročně a musí být o těchto poučeních veden záznam. Organizace je povinna zabezpečit všechny pomůcky pro poskytování první pomoci.

Elektrické rozvody jsou navrženy a musí se udržovat ve stavu, který odpovídá platným Elektrotechnickým předpisům.

Pracovníci určení k obsluze a práci na el. zařízení musí mít takové duševní a tělesné předpoklady, jaké vyžaduje odpovědnost jimi prováděných úkonů.

Pracovníci bez elektrotechnické kvalifikace mohou obsluhovat jednoduché zařízení do 1000 V, při jejichž obsluze nemohou přijít do styku s částmi pod napětím.

Pracovníci seznámení mohou samostatně obsluhovat jednoduchá el. zařízení a nesmí pracovat na částech el. zařízení pod napětím. O poučení osob je nutno vést pravidelné záznamy.

Pracovníci, kteří obsluhují stroje a zařízení, musí být seznámeni s provozovaným zařízením a s jeho funkcí. Tam, kde jsou vypracovány místní nebo jiné bezpečnostní a pracovní předpisy nebo pokyny, musí být na vhodném místě přístupny a pracovníci s nimi prokazatelně seznámeni.

Pracovníci s kvalifikací /vyučení v el. tech. oboru nebo ukončené nižší, střední, vyšší škol. vzdělání v el. tech. oboru/ mohou samostatně obsluhovat el. zařízení, pracovat na el. zařízení bez napětí, v blízkosti částí pod napětím i na částech s napětím /dále viz. čl. 146, 161, 162, 163, ČSN EN 50110-1-ed.2/.

Znalost předpisů u těchto pracovníků bude případně ověřena dle vyhlášky 50/78 Sb. § 4 nebo § 6.

Prostředí je určeno dle ČSN 33 2000-5-51-ed.3s přihlédnutím k ČSN EN 60079-0-ed.3 dle provozu, a v projektu je vyznačeno trojúhelníkem s příslušným číselným označením. Stupeň krytí přístrojů a instalačního materiálu je stanoven ve smyslu ČSN 33 2000-5-51-ed.3.

5. Popis technického řešení

5.1 Ochrana proti zkratu

Bude provedena vhodnými typy a hodnotami jisticích prvků s ohledem na impedance poruchové smyčky.

5.2 Jistící prvky

Budou navrženy jističe a pojistkové odpojovače s odpovídající proudovou a zkratovou odolností s ohledem na daný zdroj elektrické energie, imedanční smyčku ve vazbě na délku vedení.

5.3 Napojení objektu a vypnutí

- Nouzové vypnutí v přípojkových skříních pojistkami.
- Napojení z distribuční soustavy ČEZ. Rozvod ČEZ bude ukončen přípojkovou skříní na fasádě každého objektu.

Přípojková skříně je majetkem distributora.

5.4 Kabelové trasy

Instalace v objektu:

Rozvody v části objekt A a objekt B - pod omítkou ve stěnách, podhledech a podlahách.

5.5 Přístroje

Vypínače a zásuvky budou instalovány dle ČSN 33 2130-ed.2 s ohledem zadávací podmínky investora. Přístroje budou v provedení pod omítku v krytí IP20. V prostorech nebezpečných (haly, technické místnosti) jsou navrženy přístroje s vyšším krytím IP44 přisazené. Typy přístrojů budou vzorkovány a odsouhlaseny investorem.

5.6 Světelná instalace

Koncepce osvětlení je vytvořena tak, aby vyhověla všem hygienickým a světelně technickým požadavkům s ohledem na dosažení co nejlepší zrakové pohody.

Hodnoty osvětlení jsou stanoveny pro jednotlivé prostory podle ČSN 73 4301:

Kancelář	500 lx
Chodby	250 lx
Technická místnost	200 lx
Sklady	160 lx
Zasedací místnost	300 lx

Osvětlení je navrženo dle ČSN EN 12464-1 svítidla LED tak, aby vyhověla všem hygienickým a světelně technickým požadavkům s ohledem na dosažení co nejlepší zrakové pohody.

Ovládání svítidel v objektu bude provedeno kolébkovými spínači a čidly PIR, tak, aby bylo možno zapnout nebo vypnout pouze část osvětlení. V budově B bude rozsvícení příslušné části z mincovního automatu po jeho aktivaci, nebo ručně v režimu úklid.

Světelné obvody budou napojeny na jistič s proudovým chráničem 30mA.

Na únikových cestách budou instalována nouzová svítidla s vlastními zdroji 1hod. s piktogramy.

- Svítidla nouzového osvětlení budou zabezpečovat osvětlenost podlahy v ose únikové cesty nejméně 1 lx
- Poměr maximální a minimální osvětlenosti bude nejvýše 40:1.
- Místa první pomoci, hasicích prostředků a požárních hlásičů musí být osvětlena nejméně 5 lx nad úrovní podlahy.

Instalace a funkčnost bude doložena doklady v souladu s vyhl. 246/2001 Sb.

5.7 Zásuvkové instalace

V daných prostorech a na chodbách budou instalovány zásuvky 230V/16A pro připojení standardních přenosných spotřebičů. Tyto zásuvky 230V/16A budou připojeny přes proudové chrániče s vybavovacím proudem 30mA a barvy bílé.

Samostatně budou napojeny zásuvkové obvody pro napájení PC s přepětovou ochranou stupně „T3“ a budou barevně odlišeny. Pro jedno pracoviště jedna dvojité vyosená zásuvka. Tyto zásuvky nebudou připojeny přes proudové chrániče. Zásuvkové obvody budou napojeny na jistič s proudovým chráničem 30mA.

Instalace vypínačů a zásuvek umístěných v koupelnách a v místnostech s dřezy a umyvadly bude provedena dle ČSN 33 2130 - ed.3 a ČSN 33 2000-7-701 - ed.2.

5.8 Napojení technologie

5.8.1 Napojení VZT

Pro odvětrávání budou napojeny zařízení VZT z příslušných podružných rozvaděčů. Ventilátory na sociálním zařízení budou napojeny ze světelných okruhů a budou spouštěny:

V budově A stávajícími tlačítky umístěnými v prostorách soc. zařízení.

V budově B spuštěním z mincovního automatu po jeho aktivaci, nebo ručně v režimu úklid.

5.8.2 Napojení ÚT

V budově A je vytápění provedeno přímotopnými konvertory s vlastním termostatem. Napojení z podružného rozvaděče RA z obvodů zvlášť měřených pro vytápění.

V budově B je vytápění podlahovým elektrickým vytápěním, ovládaným externím termostatem s podlahovým čidlem. Napojení z podružného rozvaděče RB z obvodů zvlášť měřených pro vytápění.

5.8.3 Napojení ZTI

V budově A je ohřev TUV proveden elektrickým boilerem. Napojení z podružného rozvaděče RA z obvodů zvlášť měřených pro vytápění.

V budově B je ohřev TUV proveden elektrickým boilerem. Napojení z podružného rozvaděče RB z obvodů zvlášť měřených pro vytápění.

5.8.4 Ovládání vstupu mincovním automatem.

V všech vstupu budovy B budou instalovány mincovní automaty pro ovládání vstupu. Po vhození příslušné mince nebo přiložením platební karty bude otevřen příslušný vstup a bude aktivováno osvětlení a VZT v příslušné části. Po opětovném otevření dveří jenž proběhne bez aktivace z mincovního automatu se osvětlení vypne ihned a VZT po nastaveném čase.

5.9 Doplnující ochranné pospojování

Slouží jako stupňování základní ochrany (např. samočinným odpojením od zdroje) na ochranu zvýšenou. Doplnující pospojování musí být vybudováno tam, kde díky impedanci smyčky a charakteristikám jisticích prvků nelze jinak (při ochraně před nebezpečným dotykovým napětím samočinným odpojením od zdroje) dosáhnout odpojení v předepsaném čase (pro $U_n = 230\text{ V}$ je to 0,4 s). Může zahrnovat celou instalaci, jednotlivou místost, nebo jednotlivý přístroj. Musí zahrnovat ty části, které jsou současně přístupné dotyku, a to :

- všechny neživé části upevněných el. zařízení
- vodivé části neelektrických zařízení
- hlavní kovové armatury železobetonu, je-li to technicky proveditelné

5.10 Hromosvod

Je provedena jímací mřížová soustava dle ČSN EN 62 305 ed.2 v provedení LPS III. Na čelní a dvorní části je proveden obvodový zemnič páskem FeZn 30/4 spojený s jímáčem svody s měřicí svorkou. Jímací soustava je propojena s jímacími soustavami sousedních objektů.

5.11 Strukturovaná kabeláž

V objektech bude instalován systém strukturované kabeláže systému cat 6, která umožní rozvod datové a telefonní sítě po objektu. Součástí dodávky jsou horizontální rozvody metalické kabeláže a koncových zásuvek. Tyto kabeláže umožní připojení jednotlivých zařízení do společné sítě jako jsou PC, faxy, tiskárny, telefony, mincovní automaty atd.

V objektu B bude instalován nový datový rozvaděč DR všech vnitřních prvků. Napojení SK je z veřejného rozvodu poskytovatele. Na hranici pozemku je vyvedena trubka Kopos 50 pro instalaci přívodu od poskytovatele. Oba objekty jsou propojeny trubkou Kopos 50.

Určení vnějších vlivů

6. Rozvaděče

6.1 Rozvaděč REA

Rozvaděč nový elektroměrový ve fasádě budovy, krytí IP43. Osazení hlavními jističi před elektroměry, jističi pro obvody objektu A. V rozvaděči jsou instalovány hlavní jističe, elektroměry pro osvětlení a topení a HDO.

6.2 Rozvaděč REB

7. Rozvaděč nový elektroměrový ve fasádě budovy B, krytí IP43. Osazení hlavními jističi před elektroměry, jističi pro obvody objektu B. V rozvaděči jsou instalovány hlavní jističe, elektroměry pro osvětlení a topení a HDO.

7.1 Rozvaděč RA

7.2 Rozvaděč nový podružný oceloplechový pro budovu A s přepětovou ochranou T1+T2, jisticími prvky osvětlení, zásuvek, VZT, ÚT. Barva bílá, vývody a přívody horem. Před rozvaděčem musí být zachováno min 1m volného prostoru.

7.3 Rozvaděč RB

7.4 Rozvaděč nový podružný oceloplechový pro budovu B s přepětovou ochranou T1+T2, jisticími prvky osvětlení, zásuvek, VZT, ÚT. Barva bílá, vývody a přívody horem. Před rozvaděčem musí být zachováno min 1m volného prostoru.

8. Venkovní rozvody

Venkovní rozvody NN.

Stávající rozvody nn pro napojení objektů budou zrušeny a nové objekty budou napojeny z distribučního rozvodu. ČEZ. Tento rozvod není součástí této stavby.

Stávající napojení jízdenkového automatu a reklamy bude zachováno a nově napojeno z rozvaděče RB.

Venkovní rozvody SLP.

Pro připojení SLP bude na hranici pozemku a mezi objekty položena chránička Kopos 50 pro dodatečné protažení kabelu.

9. Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Bezpečnost práce a ochrana zdraví pracujících i bezpečnost technologických zařízení musí být zajištěna příslušnými technicko-organizačními opatřeními a dodržováním příslušných norem a předpisů. Práci na el. zařízení smí provádět jen pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací podle vyhl.č. 50/1978 Sb. ČÚBP a ČSN. Práce musí být provedeny v souladu s požadavky bezpečnosti práce a platných technických norem.

Předěly mezi jednotlivými požárními úseky budou utěsněny protipožárními přepážkami a ucpávkami.

9.1 Požadavky hygienických předpisů

Při stavbě musí být dodrženy požadavky příslušných hygienických předpisů, zejména v otázkách hluchnosti, prašnosti, narušení stávající zeleně, obtěžování okolí, znečišťování komunikací apod.

9.2 Vliv stavby na životní prostředí

Stavba nebude mít po realizaci negativní vliv na životní prostředí.

9.3 Závěrečná ustanovení

Před předáním el. rozvodů do provozu musí být dodavatelem předána výchozí zpráva dle ČSN 332000-6. Dále je nutné, aby dodavatel montážních prací řádně poučil uživatele o provozu a funkci zařízení, o provádění kontroly ochrany před úrazem el. proudem.

Doporučujeme uživateli, aby v určených lhůtách požádal odbornou firmu o přezkoušení funkce a ochrany el. zařízení.

Elektromontážní práce nesmí být prováděny svépomocí.

Všechny montážní práce je nutno provést dle platných Elektrotechnických předpisů ČSN a při veškeré montáži musí být použito materiálu rovněž dle ČSN.

Projektová dokumentace je zpracována dle Elektrotechnických předpisů ČSN, dle kterých musí být elektrické předpisy realizovány a udržovány.

Dokumentace je zpracována pro vydání stavebního povolení a nesloží k tendrování ani k provádění montáže!!