± 0,000 = dle SO

ČÍSLO	DATUM	VYPRACOVAL	POPIS ZMĚNY

Masná 229/34 BRNO, PSČ 602 00, www.foxplan.cz, tel.: +420 603 979 240

INVESTOR	MĚSTYS DRÁSOV Všechovická 61, 664 24 Drásov
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. RICHARD STRNAD
PROJEKTANT ČÁSTI	M.POŠTOLKA
AUTORIZOVAL	M.POŠTOLKA
VYPRACOVAL	M.POŠTOLKA
ČÍSLO ZAKÁZKY	2023_03
DATUM	05/2023
MĚŘÍTKO	1:50
NÁZEV PROJEKTU	**"Rekonstrukce zdravotního střediska - Drásov č.p.1"** **- změna stavby před jejím dokončením**
MÍSTO STAVBY	Všechovická č.p. 1, 664 24 Drásov parc.č. 334; k.ú. Drásov [632 104]
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 Rekonstrukce zdravotního střediska
STUPEŇ PD	**ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM**
OZNAČENÍ ČÁSTI	ČÁST PROJEKTU
D.1.4.7	**SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA**
ČÍSLO VÝKRESU	NÁZEV VÝKRESU
01	**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

LDH spol. s r.o.
Projektová a obchodní činnost
Zengrova 6, 615 00 Brno
tel.: 739 570 520

ELEKTROINSTALACE

SEZNAM DOKUMENTACE :

01	Technická zpráva
02	Výkaz výměr
03	Půdorys přízemí
04	Půdorys 2NP
05	Schéma rozvaděče ER
06	Schéma rozvaděče RS1
07	Schéma rozvaděče RS2
08	Schéma rozvaděče RMS1.1
09	Schéma rozvaděče RMS1.2
10	Schéma rozvaděče RMS1.3
11	Schéma rozvaděče RMS1.4
12	Schéma rozvaděče RMS2.1
13	Schéma rozvaděče RMS2.2
14	Schéma rozvaděče RMS2.3

Zodpovědný projektant	**Martin Poštolka**	Číslo Zakázky	**4761**
Vypracoval	**Martin Poštolka**	Datum	**08/2023**
Stupeň	**DPS**		
Část profese	**ELEKTROINSTALACE**	Archivní číslo	**4761/23**

Obsah:

1. ÚVOD 2

2. ROZSAH PROJEKTOVANÉHO ZAŘÍZENÍ 2

3. POUŽITÉ PŘEDPISY A NORMY 2

4. ÚDAJE O PROVOZNÍCH PODMÍNKÁCH 4

5. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ 5

6. ROZVÁDĚČE 8

7. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ, VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 8

1. Úvod

1.1 Předmětem projektu je silnoproudá elektroinstalace v objektu v patrech 1NP, 2NP.

1.2 Projektová dokumentace řeší elektroinstalaci v objektu, napojení stavební elektroinstalace, napojení VZT, napojení UT, 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 pro 1NP a 2NP v rozsahu dokumentace pro provedení stavby.

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.5	Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů
ČSN	CLC/TR 60079-32-1	Výbušné atmosféry – Část 32-1: Návod na ochranu před účinky 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.3	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.3	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání.
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-ed.2	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 IEC60909-0.
ČSNEN	60079-14-ed.4	Výbušné atmosféry - Část 14: Návrh, výběr a zřizování elektrických instalací
ČSNEN	60909-0-ed.2	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)

Vyhláška 50/78 Sb
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 RS1:
3NPE ~ 50Hz, 400/230V TN-C-S
Ochrana před úrazem el. proudem: základní - automatickým odpojením od zdroje
zvýšená - proud. chráničem a doplňujícím pospojováním

Napěťová soustava za RS1:
3NPE ~ 50Hz, 400/230V TN-S
Ochrana před úrazem el. proudem: základní - automatickým odpojením od zdroje
zvýšená - proud. chráničem a doplňujícím 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 proudovým chráničem a ochranným pospojováním

Základní ochrana před úrazem el. proudem bude provedena automatickým odpojením od zdroje ve smyslu ČSN 33 2000-4-41-ed.3 v soustavě TN-C a zvýšená doplňujícím pospojováním. V soustavě TN-S bude provedena základní ochrana automatickým odpojením a zvýšená proudovými chrániči a doplňujícím pospojováním za rozvaděči v objektu. Přípojka NN má ochranu před úrazem el. proudem automatickým odpojením od zdroje v soustavě TN-C.

Základní ochrana bude doplněna doplňujícím pospojováním k dosažení vyrovnání potenciálu ve smyslu ČSN 33 2000-5-54-ed.3 a ČSN 33 2000-4-41-ed.2. Na vodič pospojování se připojí všechny kovové konstrukce stavby, konstrukce technologického zařízení a všechny kovové rozvody pro vodu a topení. Pospojování se připojí na zemnící soustavu. Pospojování bude provedeno také na sociálních a hygienických zařízeních.

4.3 Základní technické údaje

měření el. energie:	stávající bude navýšeno
stupeň dodávky:	3. stupeň
způsob napojení:	kabelem CYKY 4Bx35mm^2 Ze stav. rozpojovací skříně do nového rozvaděče ER
prostředí:	AB4, AB5, AB8, AD4, AD2
max. hodnota uzemnění:	5 Ohmu

4.4 Bilance el. energie

	Pi [kW]	β [-]	Pp [kW]
osvětlení	4,00	0,5	2,00
stavební instalace	92,00	0,4	36,80
zti	2,00	1,0	2,00
út	0,20	1,0	0,20
tep.čerpadlo	6,00	1,0	6,00
kadeřnictví	11,00	0,4	4,40
celkem	115,20		51,40

Jmenovitý proud [A]	**78,10**

4.5 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 /vyučeni 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.

Prostředí je určeno dle ČSN 33 2000-1-ed.2 s 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 jistících prvků s ohledem na impedance poruchové smyčky.

5.2 **Jistící prvky**

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

5.3 **Napojení**

Ze stávající pojistkové skříně se novým HDV CYKY 4Bx35mm provede napojení elektroměrového rozvaděče ER. Odtud budou napojeny jednotlivé patrové rozvaděče RS kabelem CYKY 5Cx10mm^2 pro RS1 a RS2, dále kabelem CYKY 5Cx16mm^2 pro patrový rozvaděč RS3. Samostatně bude osazeno měření pro stávající odběr kadeřnictví. Pro připojení kadeřnictví bude využit stávající odvodní kabel. Samostatně se osadí fakturační měření pro tepelné čerpadlo, které bude napojeno kabelem CYKY 4Bx10mm^2 a v souběhu s kabelem bude veden kabel blokování od HDO CYKY 3Cx1,5mm^2. Do RS1 bude s přívodním kabelem přiveden signál pro blokování od HDO pro systém FVE. Z RS1 se napojí a podružně odměří jednotlivé rozvaděče částí RMS1.x. Tyto budou napojeny kabely CYKY 5Cx6mm^2. Dále se z RS1 napojení elektroinstalace 1NP. V RS1 bude ponecháno místo pro FVE řízení a měření. Dále se z RS1 připraví samostatné vývody pro FVE, RACK, klimatizace apod. zařízení.

Z RS2 budou napojeny podružné rozvaděče 2NP RMS2.x. Tyto budou napojeny kabely CYKY 5Cx6mm^2 a podružně odměřeny. Dále se z RS2 provede napojení samostatné zásuvky pro RTG.

RS3 a vývody z tohoto rozvaděče nejsou předmětem této PD. PD řeší pouze nové napojení RS3 kabelem CYKY 5Cx16mm.

Vypínání elektrické energie v objektu bude provedeno vypínačem v ER označeným TOTÁL-STOP. ER je umístěn v těsné blízkosti vstupu. Vypínač bude označen nápisem „TOTÁL-STOP“ a dodatkovou cedulkou „PŘI POŽÁRU VYPNI“. Toto řešení je převzato z PD pro 3NP, která vznikla v předstihu před touto PD.

5.4 **Vazby PD 3NP**

Nově bude vybudován přívod pro RS3 v rámci PD 1NP,2NP. Do RS3 bude doplněna přepěťová ochrana stupně T2 „C“. V bytech 3NP budou ponechány pouze přepěťové ochrany stupně T2 „C“. V rámci uzemnění bude proveden vývod pro rozvaděč RS1. Navržená soustava bleskosvodu bude nově doplněna o jímací tyče chránící nově osazené TČ na střeše budovy.

5.5 **Kabelové trasy**

Instalace bude provedena pod omítkou, v prostorech s podhledem budou rozvody v kab. žlabech nebo v lištách/trubkách nad podhledem.

Požární zařízení není nutné napájet požárními kabely viz. PBŘ.

5.6 **Přístroje**

Vypínače a zásuvky budou instalovány dle ČSN 33 2130-ed.2 s ohledem na interiér a zařizovací předměty a zadávacích podmínek investora. Budou použity přístroje ABB Tango IP20. V prostorech skladů budou osazeny přístroje ABB Tango IP44.

Ovládání osvětlení v jednotlivých prostorech je řešeno tak, aby bylo možné zapnout nebo vypnout část osvětlení. Budou použity lokální spínače a pohybová čidla ve společných prostorech a na sociálních zařízeních.

5.7 **Světelná instalace**

Návrh osvětlení je vytvořen tak, aby vyhověl všem hygienickým a světelně technickým požadavkům s ohledem na dosažení co nejlepší zrakové pohody.

Intenzity osvětlení budou voleny dle požadavků ČSN EN 12464-1:

Chodby,sklady – 100lx
čekárny – 200lx
denní místnosti – 300lx
zubní ordinace – 500lx
šatny, umývárny, sociální zázemí – 200lx

Jsou navržena LED svítidla v krytí IP20 a IP44.

Spínání osvětlení bude řešeno tlačítky, osazenými u vstupu do jednotlivých prostor tak, aby bylo možno zapnout nebo vypnout část osvětlení. Osvětlení na chodbách a sociálním zázemí bude ovládáno pohybovým senzorem.

Světelné obvody se napojí na jistič s proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30mA.

Nouzové osvětlení je navrženo jako orientační a bezpečnostní osvětlení svítidly s vlastním zdrojem, které zajišťují trvalý chod osvětlení po výpadku el. energie po dobu 1 hodiny. Na chodbách, schodištích a kotelně nouzovými svítidly s piktogramy a s označením směru úniku. Instalace a provedení nouzového osvětlení musí odpovídat ČSN EN 1838 a ČSN EN 50172.

5.8 **Zásuvkové obvody**

Pro připojení standardních přenosných spotřebičů jsou po obvodu místností navrženy zásuvky 230V/16A. Pro kuchyňské kouty jsou navrženy samostatné zásuvky pro linku, myčku apod. Zásuvky budou napojeny na proudový chránič 30mA.

Instalace vypínačů a zásuvek umístěných na sociálních a hygienických zařízeních bude provedena dle ČSN 33 2000-7-701-ed.2.

5.9 **Napojení technologie**

5.9.1 **Napojení FVE**

Na střeše objektu bude osazena fotovoltaická elektrárna. Výkon elektrárny bude připojen do hlavního rozvaděče RS1. Řízení a přesné umístění prvků FVE je předmětem samostatné PD pro FVE. V RS1 jsou připraveny požadované vývody a prostorová rezerva pro připojení měření a řízení FVE.

5.9.2 **Napojení ZTI**

Dle požadavků profese ZTI se osadí samostatně jištěná zásuvka 230V/16A pro připojení ATS.

5.9.3 **Napojení ÚT**

Dle požadavků technologie ÚT bude osazena zásuvka 230V/16A pro připojení kotle. Dále budou zajištěny propojení případných čidel venkovní vnitřní. Nutné koordinovat při realizaci s dodavatelem kotle.

5.9.4 **Napojení VZT**

Dle požadavků profese VZT bude provedeno napojení vzduchotechnických jednotek v čekárnách. Hygienické odvětrání sociálního zázemí bude provedeno ventilátorem napojeným na světelný okruh. Spínání bude provedeno od pohybového čidla. V prostoru čekáren budou dále napojeny s příslušných rozvaděčů nástěnné klimatizační jednotky. Z RS1 se provede napojení venkovní klimatizační jednotky. Připojení venkovní klimatizační jednotky bude provedeno přes deblokační spínač.

5.9.5 **Napojení ostatních zařízení**

Ve vstupní chodbě 1NP budou napojeny samostatně automatické dveře. Vazby otvírání světlíku a dveří budou převzaty z PD pro 3NP.

5.10 **Bleskosvodná soustava a uzemnění**

Samostatná uzemňovací a bleskosvodná soustava je předmětem PD 3NP.

Bude provedeno doplnění vývodu uzemňovací soustavy pro rozvaděč RS1, kde bude osazena svorkovnice HOP.

Dále se provede rozšíření bleskosvodné soustavy o 2ks jímací tyč 1,5m z každé strany TČ. TČ bude osazeno na střeše výtahové šachty, tak aby bylo umístěno v ochranném úhlu osazených jímačů.

5.11 **Hlavní ochranné pospojování**

V rozváděči „RS1“ bude osazen hlavní připojovací pas (HPP), který bude připojen na uzemnění stavby.

S uzemňovací soustavou budou propojeny vývody pro připojení ocelových konstrukcí, dešťových svodů, svodičů přepětí, event. kovových potrubí přípojek médií, apod.

5.12 **Doplňující ochranné pospojování**

Slouží jako stupňování základní ochrany (např. automatickým odpojením od zdroje) na ochranu zvýšenou. Doplňující pospojování musí být vybudováno tam, kde díky impedanci smyčky a charakteristikám jistících prvků nelze jinak (při ochraně před nebezpečným dotykovým napětím automatickým odpojením od zdroje) dosáhnout odpojení v předepsaném čase (pro Un = 230 V je to 0,4 s). Může zahrnovat celou instalaci, jednotlivou místnost, 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

5.13 **Ochranné pospojování – vyrovnání potenciálu**

Obdobou je ochranné pospojování na sociálních zařízeních. Zde bude použito ochranné pospojování a vodičem CYY 4mm^2 zelenožluté barvy se navzájem propojí tyto předměty:

- ochranný kolík zásuvky
- vodovodní potrubí pokud je kovové

5.14 **Přepěťová ochrana**

V rozváděči „ER“ bude osazena přepěťová ochrana stupně „T1“. Realizační firma nechá odsouhlasit s provozovatelem DS umístění přepěťové ochrany v plombované části ER.

V rozváděči „RS1, RS2, RMS..“ bude osazena přepěťová ochrana stupně „T2“.

Ve vybraných zásuvkových obvodech pro napájení PC, napájení zařízení pro přenos dat, slaboproudů a dalších technologií vybavených citlivou elektronikou se osadí zásuvky s přepěťovou ochranou stupně „T3“.

6. Rozváděče

6.1 **Rozvaděč „ER“**

Typový rozvaděč pro osazení fakturačního měření + HDO. Rozvaděč bude obsahovat minimálně 6 pozic. Dále bude osazen hlavní vypínač objektu (TOTÁL-STOP) 160A, přepěťovou ochranou T1, fakturačními jističi a jističi pro HDO.

6.2 **Rozváděč „RS1“**

Hlavní rozvaděč objektu bude vybaven hlavním vypínačem, přepěťovou ochranou stupně „T2“, jističi pro napojení rozvaděčů RS.. a RMS1.x, jistícími a ovládacími prvky pro světelné obvody, jistícími prvky a proudovými chrániči pro zásuvkové obvody, jistícími prvky pro ZTI, ÚT apod.

Před rozváděčem „RS1“ musí být zachován min. prostor 1,0m a bude proveden v krytí IP40/20.

6.3 **Rozváděč „RS2“**

Podružný rozvaděč 2NP bude vybaven hlavním vypínačem, přepěťovou ochranou stupně „T2“, jističi pro napojení rozvaděčů RMS2.x, jistícími a ovládacími prvky pro světelné obvody, jistícími prvky a proudovými chrániči pro zásuvkové obvody, apod.

Před rozváděčem „RS2“ musí být zachován min. prostor 1,0m a bude proveden v krytí IP40/20.

6.4 **Rozváděč „RMS..“**

Podružný rozvaděč pro jednotlivé části bude vybaven hlavním vypínačem, přepěťovou ochranou stupně „T2“, jistícími prvky a proudovými chrániči pro zásuvkové a světelné obvody, jističe pro VZT apod.

Před rozváděčem „RMS..“ musí být zachován min. prostor 0,8m a bude proveden v krytí IP40/20.

7. Bezpečnost práce a ochrana zdraví, vliv na životní prostředí

7.1 **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. 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.

7.2 **Požadavky hygienických předpisů**

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

7.3 **Vliv stavby na životní prostředí**

Stavba nebude mít po realizaci negativní vliv na životní prostředí.

7.4 **Závěrečná ustanovení**

Před předáním el. rozvodů do provozu musí být dodavatelem předána výchozí zpráva dle ČSN 33 2000-6. 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.

Stavební úpravy jsou obsaženy ve stavební části projektu.

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