

POPIS:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	SCHVÁLIL:		
DPS	Bc. R. VALÁŠEK	Bc. R. VALÁŠEK	Ing. M. J. ŘEZÁČ		
04/2019					
KRAJ: ZLÍNSKÝ		OBEC: KROMĚŘÍŽ		FORMÁT:	8x A4
INVESTOR:				DATUM:	04/2019
ZEMĚDĚLSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV KROMĚŘÍŽ, S.R.O., HAVLÍČKOVA 2787/121, KROMĚŘÍŽ				REVIZE:	00
STAVBA: ZEMĚDĚLSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV KROMĚŘÍŽ D.1.4 - SILNOPROUDÁ A SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA SO 07 - OCHRANA PŘED BLESKEM				STUPEŇ:	DPS
				MĚŘÍTKO:	--
				ČÍSLO KOPIE:	
				ZAK.ČÍSLO:	1904-HVK
VÝKRES:				ARCH.ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
TECHNICKÁ ZPRÁVA				1904-01.00	01
TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM ZHOTOVITELE, MÁ POVAHU OBCHODNÍHO TAJEMSTVÍ PODLE UST. § 17 OBCHODNÍHO ZÁKONÍKU A NESMÍ BÝT BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU ZHOTOVITELE A INVESTORA PŘEDÁN TŘETÍ OSOBĚ, NEBO JINAK ZNEUŽIT.					

OBSAH:

1/ ÚVOD.....	2
2/ PROJEKTOVÉ PODKLADY	3
3/ ROZSAH PROJEKTOVANÉHO ZAŘÍZENÍ	3
4/ ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	3
4.1/ Soustava napětí:	3
4.2/ Způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem:	3
4.3/ Způsob ochrany proti přetížení a zkratu:	4
4.4/ Určení vnějších vlivů:	4
5/ SYSTÉM OCHRANY PŘED BLESKEM (LPS)	5
5.1/ Zařazení objektu do třídy LPS:	5
5.2/ Jímací soustava:	5
5.3/ Soustava svodů:.....	5
5.4/ Uzemňovací soustava:.....	6
5.5/ Ochranné pospojování objektu:	6
5.6/ Ochrana vnitřních systému proti přepětí:	6
5.7/ Revize a údržba LPS:	6
6/ ODPADY	7
7/ BEZPEČNOST PRÁCE	7
8/ INFORMACE PRO DODAVATELE	7
9/ PŘIPOMÍNKY K REALIZACI.....	8
10/ ZÁVĚR	8

Zpracoval: Bc. R. VALÁŠEK

Kontroloval: Bc. R. VALÁŠEK

V Kroměříži, 03/2019

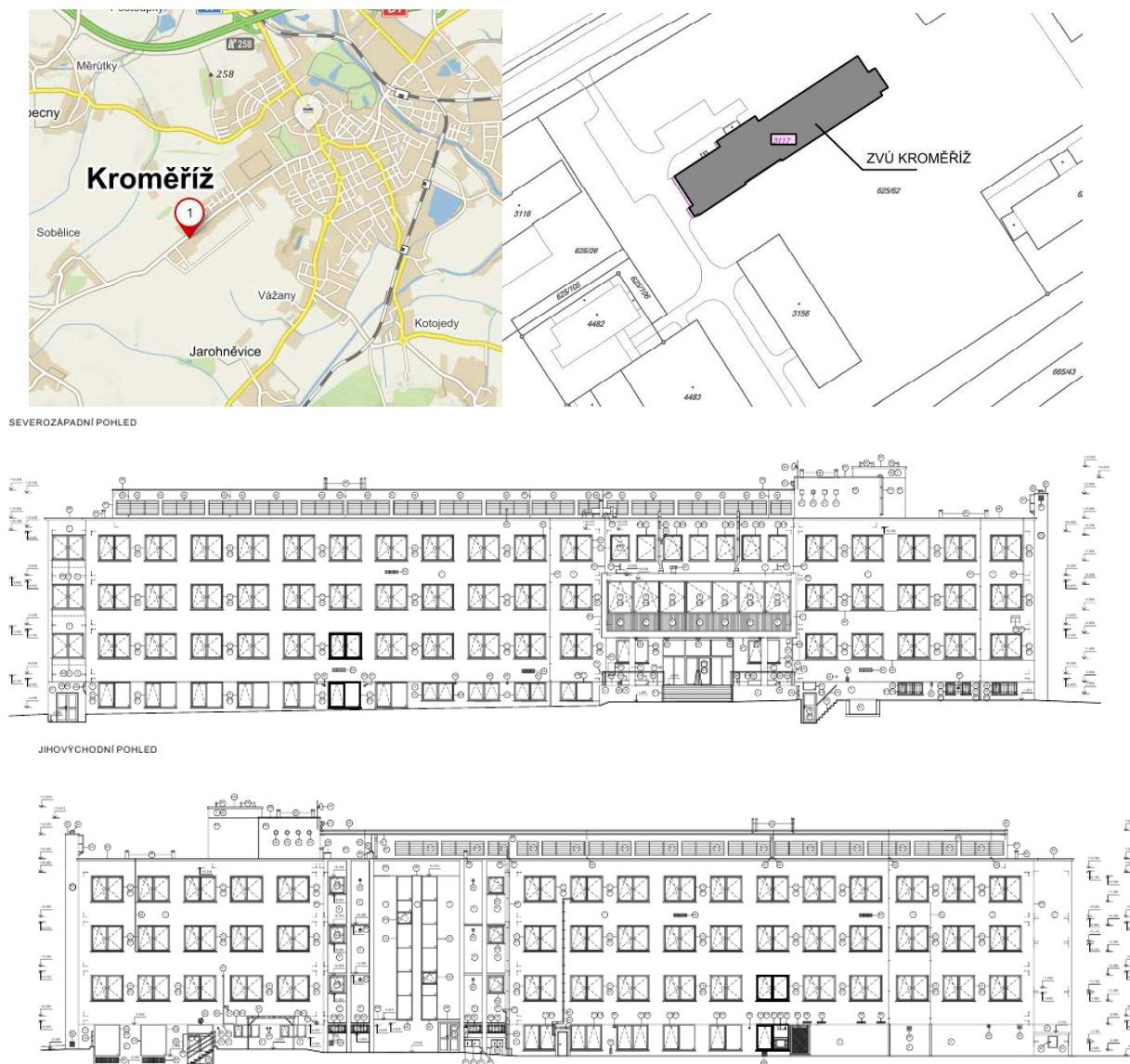
Tento dokument je duševním vlastnictvím zhotovitele, má povahu obchodního tajemství podle ust. § 17 obchodního zákoníku a nesmí být bez písemného souhlasu zhotovitele a investora předán třetí osobě, nebo jinak zneužit.

INVESTOR	ZEMĚDĚLSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV KROMĚŘÍŽ, S.R.O., HAVLÍČKOVA 2787/121, 767 01 KROMĚŘÍŽ
STAVBA	ZEMĚDĚLSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV
OBSAH	D. 1. 4. - SILNOPROUDÁ A SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

1/ ÚVOD

Předmětem této projektové dokumentace je zpracování návrhu systému ochrany před bleskem pro rekonstrukci objektu Zemědělského výzkumného ústavu v Kroměříži na ulici Havlíčkova na parcele č. st. 3117.

Objekt se nachází v zastavěném území města Kroměříže v katastrálním území Kroměříž; [674834]. Jedná se o stávající objekt, který je proveden jako samostatně stojící, v okolí jsou sousední budovy. Rozměry objektu jsou v základním členění 16,3 x 70,87 m.



Při návrhu elektrické instalace, rozvodů a jednotlivých částí zařízení byla brána v úvahu hlediska zajištění bezpečnosti tak, aby byla zajištěna ochrana osob a majetku a zajištěna správná funkce zařízení při užití k účelu, pro které je určeno.

Technické řešení dokumentace je zpracováno podle platných předpisů a norem ČSN v době jejího zpracování a také dodávka a montáž zařízení jim musí, včetně případných dodatků a změn v době realizace odpovídat.

Projekt je pro realizaci stavby. **Je doporučeno** vypracovat podrobnou prováděcí dokumentaci s ohledem na konečné řešení díla a po montáži zařízení dokumentaci skutečného stavu!

INVESTOR	ZEMĚDĚLSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV KROMĚŘÍŽ, S.R.O., HAVLÍČKOVA 2787/121, 767 01 KROMĚŘÍŽ
STAVBA	ZEMĚDĚLSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV
OBSAH	D. 1. 4. - SILNOPROUDÁ A SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

2/ PROJEKTOVÉ PODKLADY

- Stavební a situační výkresy, řezy stavbou
- Požadavky investora, osobní jednání a ujasnění požadavků
- Požadavky navazujících profesí (VZT, PBŘ, technologie)

3/ ROZSAH PROJEKTOVANÉHO ZAŘÍZENÍ

3.1/ Projekt řeší:

- ochranu objektu před účinky blesku a účinky atmosférické elektřiny

3.2/ Projekt neřeší:

- elektroměrový rozvaděč +RE (+SS)
- hlavní přípojku z elektroměrového rozvaděče +RE (+SS)
- hlavní silnoprůdý rozvaděč +RH
- podružné rozvaděče +RS
- hlavní slaboprůdý rozvaděč +RACK
- venkovní rozvody (osvětlení, zásuvky)
- vývody pro osvětlení
- zásuvkové rozvody
- rozvody pro technologie v objektu
- napojení spotřebičů (např. tester atd.)
- napojení zařízení ZTI, TUV
- napojení zařízení VZT
- rozvod signálů pro PC a TV

4/ ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

4.1/ Soustava napětí:

3 + PEN, 50Hz, AC, 400/230V, síť TN-C
3 + N + PE, 50Hz, AC, 400/230V, síť TN-C-S
1 + N + PE, 50Hz, AC, 400/230V, síť TN-S

Bod rozdělení soustavy – rozvaděč +RH

Hlavní ochranná přípojnice bude umístěna na fasádě objektu a bude připojena na uzemnění objektu. Na tuto přípojnicí budou připojeny všechny kovové potrubí vstupující do objektu, elektroinstalační žlaby a dále podpěrné konstrukce.

4.2/ Způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem:

Uznávají se následující druhy ochrany: - ochrana krytem
- ochrana přepážkou
- ochrana zábranou
- ochrana polohou

Společná uzemňovací soustava systému vysokého a nízkého napětí musí splňovat požadavky výše uvedených norem.

Ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje dle normy ČSN 33 2000-4-41 ed 2:

čl. 411.1: - **základní ochrana** (ochrana před přímým dotykem neboli před dotykem živých částí) je
je zajištěna: - základní izolací
- přepážkami
- kryty

INVESTOR	ZEMĚDĚLSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV KROMĚŘÍŽ, S.R.O., HAVLÍČKOVA 2787/121, 767 01 KROMĚŘÍŽ
STAVBA	ZEMĚDĚLSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV
OBSAH	D. 1. 4. - SILNOPROUDÁ A SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

- **ochrana při poruše** (ochrana před dotykem neživých částí) je zajištěna:

- ochranným pospojováním a automatickým odpojením v případě poruchy

čl. 411.3.3: - **doplňková ochrana** ve střídavé síti musí být doplňková ochrana proudovými chrániči u

- zásuvek, jejichž jmen. proud nepřekračuje 20A, které jsou užívány laicky a jsou pro všeobecné použití

- mobilních zařízení určených pro venkovní použití, jejichž jmen. proud nepřesahuje 32A.

čl. 415.2: - **doplňková ochrana: doplňující ochranné pospojování**

- dle čl. 415.2.1 je provedeno v případech, kdy neživé části upevněných zařízení jsou současně přístupné dotyku a cizí vodivé části

- dle čl. 415.2.2 odpor mezi neživými částmi současně přístupnými dotyku a cizími částmi musí splňovat podmínku

4.3/ Způsob ochrany proti přetížení a zkratu:

Provedena dle normy ČSN 33 2000-4-473. Jednotlivé okruhy chráněny jističi nebo pojistkami v příslušných napájecích bodech. Toto dotčená část projektové dokumentace neřeší.

4.4/ Určení vnějších vlivů:

Druhy prostředí byly stanoveny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Doporučuji sestavit podrobný protokol vnějších vlivů za přítomnosti zástupců následujících profesí:

Zástupce investora, zástupce profese elektro, vytápění, vzduchotechnika a požární bezpečnosti.

Klasifikace venkovních prostorů:

- Vnější podmínky prostředí – AA7, AB5, AC1, AD3, AE3, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1
- Využití s povahou – BA1, BC1, BD1, BE1
- Konstrukce budov s povahou – CA1, CB2
- Z hlediska úrazu elektrickým proudem se venkovní prostory stanovují jako **prostor zvlášť nebezpečný**

Klasifikace prostředí dle ČSN EN 60079-10-1 z hlediska výbuchu hořlavých plynů a par:

- Prostory jsou bez nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par

Klasifikace prostředí dle ČSN EN 60079-10-2 z hlediska výbuchu hořlavých prachů:

- Prostory jsou bez nebezpečí výbuchu hořlavých prachů

INVESTOR	ZEMĚDĚLSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV KROMĚŘÍŽ, S.R.O., HAVLÍČKOVA 2787/121, 767 01 KROMĚŘÍŽ
STAVBA	ZEMĚDĚLSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV
OBSAH	D. 1. 4. - SILNOPROUDÁ A SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

5/ SYSTÉM OCHRANY PŘED BLESKEM (LPS)

Hlavní a nejúčinnější ochranné opatření staveb před hmotnými škodami tvoří systém ochrany před bleskem (LPS). Obvykle je složen ze dvou systémů: vnějšího a vnitřního systému ochrany před bleskem.

5.1/ Zařazení objektu do třídy LPS:

Dle souboru norem ČSN EN 62305 jsou stanoveny čtyři ochranné úrovně I, II, III, IV pro systém ochrany před bleskem (LPS) a tyto jsou závislé na sadě konstrukčních pravidel. Tato pravidla odpovídají ochranným úrovním. Každá sada obsahuje konstrukční zásady nejen závislé (poloměr valící se koule, šířka ok mřížové soustavy), ale také nezávislé (průřez, materiál) na třídě ochrany. Při stanovení jímáčů v systému LPS byla věnována pozornost ochraně rohů a hran chráněného objektu.

Pro návrh jímací soustavy byla použita metoda valící se koule.

Řešený objekt byl pro potřeby této dokumentace zařazen do třídy LPS III, pro kterou platí následující konstrukční pravidla ochrany před bleskem:

- poloměr valící se koule $r = 45 \text{ m}$
- oka mřížové soustavy $W = 15 \times 15 \text{ m}$

5.2/ Jímací soustava:

Jímací vedení je navrženo ve smyslu ČSN EN 62305 jako mřížová kombinovaná soustava provedená vodičem AlMgSi D8mm na podpěrách na ploché střechy FeZn PV21, které budou doplněny o nástavce a víčko. Jímací soustava je dále doplněna soustavou pomocných ochranných jímáčů, které budou provedeny pomocí ohnutí jímacího vodiče AlMgSi D8mm a svorek SS. Hlavní jímací tyče budou provedeny AlMgSi D18mm s nalisovanou tyčí AlMgSi D10mm, upevněny budou na betonových podstavcích na ploché střechy, popř. jejich umístění ke komínu, stožáru budou upevněny pomocí distančních vzpěr. Jímací tyče slouží primárně k zajištění ochranného prostoru střechy a chráněných zařízení.

Při vedení jímacího vedení kolem silnoproudých a slaboproudých rozvodů je nutné dodržet dostatečnou vzdálenost s.

Veškeré kovové části, nosné a upevňovací konstrukce v dotčeném prostoru včetně kovových dílů FV panelů a rozváděčů budou vodičivě pospojeny pomocí vodiče CYA 16 zelenožluté barvy dle ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-50-54 a spojeny s uzemňovací soustavou. Dodržet vzdálenost FV panelů od jímacího vedení hromosvodu min. **0,35 m**. Dle doporučení výrobce FV panelů je navíc provedeno propojení nosné kovové konstrukce FV panelů s uzemňovací soustavou nejkratším možným způsobem pomocí vodiče CYA 16 zelenožluté barvy.

Kovové předměty, vyčnívající nad střechu, budou rovněž připojeny příslušnými svorkami na vedení hromosvodu a stanou se tak nedílnou součástí jímací soustavy jako náhodné jímáče. Jednotlivé spoje vedení budou provedeny pomocí typových hromosvodových svorek FeZn a budou opatřeny ochranným nátěrem.

5.3/ Soustava svodů:

Svodové vedení bude provedeno vodičem AlMgSi D8mm, vnější neskryté v počtu 12x jako přirozené pokračování jímacího vedení. Ke svodům budou připojeny svorkami okapy (SO) a oplechované atiky (SS, SP). Číslování jednotlivých svodů bude provedeno označovacími štítky podle výkresu. Pod ohybem svodu v horní části bude vždy upevněn kryt proti vodě, tak aby nestékala po svodu a fasádě.

Svody budou provedeny po fasádě pomocí svorek do zdiva (PV) až do zkušební svorky (SZ). Od zkušební svorky pokračuje dále svodový vodič FeZn D10mm pod terén a navazuje na strojený základový zemnič společné uzemňovací soustavy. Svody při přechodu pod terén budou chráněny antikoročním nátěrem podle ČSN 332000-5-54 (tj. 20 cm nad terénem a 30 cm pod terénem). Vzhledem

INVESTOR	ZEMĚDĚLSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV KROMĚŘÍŽ, S.R.O., HAVLÍČKOVA 2787/121, 767 01 KROMĚŘÍŽ
STAVBA	ZEMĚDĚLSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV
OBSAH	D. 1. 4. - SILNOPROUDÁ A SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

k technickému řešení bude využit článek 5.3.3. ČSN 62305-3, kterým se ruší nutnost rovnoměrných rozestupů. Nicméně bylo dbáno na rovnoměrné rozmístění svodů v rámci pozic oken.

5.4/ Uzemňovací soustava:

Zemní síť bude provedena jako strojený základový zemnič páskem FeZn 30/4 mm. Hodnota přechodového zemního odporu má být max. 10 ohmů. Veškeré spoje prováděné v zemi, musí být zdvojené a musí být opatřeny ochranným asfaltovým nátěrem proti korozi, případné spoje v zemi, prováděné svárem dl. 100 mm, musí být opatřeny ochranným nátěrem asfaltovým lakem, zabandážovány jutou a zalaty do asfaltového lože.

Na zemní síť bude dále připojena přes zkušební svorku SZ vodičem CY 16mm ZŽ ochranná přípojnice (HOP) hlavního rozvaděče RH. Provedení uzemňovací soustavy musí splňovat požadavky normy ČSN 332000-5-54, 332000-4-41, ČSN EN 62305 část 1-4 a Provozně technických pravidel č.26/82, které obsahují technické instrukce pro využívání betonových nebo železobetonových základů staveb k uzemňovacím účelům.

5.5/ Ochranné pospojování objektu:

Dle normy ČSN 34 2000-4-41 ed. 2 bude zřízeno ochranné pospojování objektu. Na fasádě objektu bude umístěna hlavní ochranná přípojnice objektu HOP. Ochranná přípojnice bude provedena v krabici KO 125 E/EQ02, která obsahuje svorkovnici pro připojení ochranných vodičů. HOP bude připojena na uzemňovací soustavu objektu pomocí FeZn Ø = 10 mm a HOP bude připojena ochranná přípojnice PE hlavního rozvaděče +RH pomocí vodiče CY 16 mm² ZŽ. Dále se na HOP připojí všechna kovová potrubí v objektu, všechny vodivé části přicházející do objektu, ochranný vodič, všechny vodivé konstrukce a všechny soustavy doplňující ochranného pospojování v jednotlivých prostorách dle ČSN 33 2000-7-701 ed. 2

5.6/ Ochrana vnitřních systému proti přepětí:

Pro ochranu vnitřních systémů je zajištěna ochranným vyrovnáním potenciálů. Dále je uvažováno s instalací soustavy přepětových ochran. Na přívodu v hlavním rozvaděči +RH bude umístěna přepětová ochrana 1. a 2. stupně – T1 + T2 – SPC 12,5 v konfiguraci 3+0, kterou bude sníženo možné přepětí na hodnotu max. 2,5 kV. Další přepětové ochrany je nutné instalovat v podružných rozvaděčích +RS jednotlivých pater objektu. Zařízení, která požadují vyšší ochranu (např. zásuvky pro PC, TV) budou vybaveny přepětovými ochranami 3. stupně - T3 – PODA-275, kterou bude sníženo možné přepětí na hodnotu max. 1,5 kV.

Řešení přepětových ochran pro instalovanou fotovoltaickou elektrárnu není součástí této projektové dokumentace. Bude řešeno v rámci dokumentace fotovoltaické elektrárny.

Pro ochranu strukturované kabeláže bude použita přepětová ochrana HAKEL 57014 HT-NET cat. 6 instalovaná při přechodu mezi zónou LPZ1 a LPZ2.

Pro ochranu koaxiálního vedení bude použita přepětová ochrana SALTEK FX090 F57T instalována při přechodu mezi zónou LPZ1 a LPZ2.

5.7/ Revize a údržba LPS:

Účelem revize je zajištění, že LPS v každém ohledu odpovídá požadavkům souboru norem ČSN EN 62305. Celý LPS bude revidován při následujících příležitostech:

- během instalace LPS, obzvláště během instalace součástí, které jsou skryty ve stavbě a později budou nepřístupny
- po dokončení instalace LPS
- v pravidelných intervalech dle normy ČSN 62305-3 ed.2

INVESTOR	ZEMĚDĚLSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV KROMĚŘÍŽ, S.R.O., HAVLÍČKOVA 2787/121, 767 01 KROMĚŘÍŽ
STAVBA	ZEMĚDĚLSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV
OBSAH	D. 1. 4. - SILNOPROUDÁ A SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

Údržba LPS bude zahrnovat následující ustanovení: kontrolu všech vodičů LPS a součástí systému, kontrolu elektrického propojení instalace LPS, měření zemního odporu uzemňovací soustavy, kontrolu SPD, znovuuevnění součástí a vodičů, kontrolu, že nedošlo ke změně účinnosti LPS po rozšíření nebo změnách stavby nebo její instalace.

O všech údržbářských pracích budou vedeny úplné záznamy, které budou obsahovat přijatá nebo požadovaná nápravná opatření. Záznamy o údržbě LPS budou archivovány s projektem a spolu s revizními zprávami LPS.

6/ ODPADY

Při montáži silnoproudých rozvodů vzniknou odpady:

- zbytky kabelového jádra
- odřezky izolace
- odřezky PVC (pásky, folie)
- žlaby, rošty, žebříky, upevňovací materiál
- odřezky pásku FeZn 30x4

Výše uvedené odpady se v průběhu montáže budou shromažďovat na určeném místě. Jejich další využití popřípadě likvidace bude provedena podle platné legislativy ČR.

7/ BEZPEČNOST PRÁCE

Základním předpisem pro zajištění bezpečnosti práce je ČSN EN 50 110-1 ed.2 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních.

Elektroinstalace musí být provedena v souladu s předpisy a normami platnými pro zařízení obsažená v projektu. El. zařízení musí být obsluhována a provozována podle příslušných pracovních a provozních předpisů ČSN a pokynů výrobců těchto zařízení, aby byla zajištěna bezpečnost při práci a ochrana zdraví a věcí.

Bezpečnost práce na elektrických zařízeních je zajištěna vhodnou volbou krytí a izolace, které vyhovují daným provozním podmínkám, dále pak ochranou před nebezpečným úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2. Pracovníci na elektrických zařízeních musí mít kvalifikaci podle druhu prováděné práce a musí být pravidelně přezkušováni. Druh prací, kvalifikace a přezkušování je stanoveno vyhláškou č. 50/1978.

Elektrická zařízení, popřípadě elektrické předměty, musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími, nebo předmětovými normami. Tabulky a nápisy musí být provedeny dle ČSN ISO 3864.

Ochranné a pracovní pomůcky musí být udržovány provozuschopné a mimo použití vždy řádně uloženy na přístupných místech. Ochranné a pracovní pomůcky nejsou součástí dodávky el. zařízení.

Pro práce v rozvaděcích pod napětím musí mít pracovníci vystaven příkaz B.

8/ INFORMACE PRO DODAVATELE

Dodavatel má povinnost se informovat o platných normách, místních ustanoveních a zvyklotech pro zadané výrobní zařízení.

Dodavatel musí označit všechny kryty a víka prostorů, která kryjí elektrické zařízení výstražným bleskem.

El.zařízení stroje musí být opatřeno štítkem s popisem odkud je zařízení napojeno v dostatečné velikosti. Na všech vyměnitelných součástkách musí být uvedeno označení výrobce a další údaje, které umožní jejich nahrazení.

Značení pomocí plechového štítku nebo gravitované destičky z umělé hmoty zaručuje dlouhodobou čitelnost a nesmazatelnost. Tyto štítky se přišroubují nebo přinýtují na pevnou část rozvaděče nebo

INVESTOR	ZEMĚDĚLSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV KROMĚŘÍŽ, S.R.O., HAVLÍČKOVA 2787/121, 767 01 KROMĚŘÍŽ
STAVBA	ZEMĚDĚLSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV
OBSAH	D. 1. 4. - SILNOPROUDÁ A SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

stroje. Typ a velikost písma musí být dobře čitelné. Barva popisu se nesmí krýt s podkladem štítku. Popis rukou není dovolen. Ovládací prvky, jako tlačítka, voliče, přepínače apod., musí být jednoznačně a trvanlivě označeny funkcí nebo jejím symbolem, a to buď na prvku samotném nebo vedle něho.

Energie potřebná na stavbě bude pokryta ze stavební přípojky elektrické energie. Dodávané materiály budou přepravovány po silnici a složeny přímo na stavbě a následně použity. Správnou rozvahou časového harmonogramu prací si stavba elektroinstalace nenárokuje požadavky na skladovací plochy.

9/ PŘIPOMÍNKY K REALIZACI

Při práci na elektrickém zařízení musí být dodržena příslušná ustanovení, předpisy a normy ČSN v doposud platném rozsahu. Dodavatel elektroinstalace musí vlastnit oprávnění k provádění elektroinstalace a montážní pracovníci musí mít odpovídající kvalifikaci a platné osvědčení dle vyhlášky č. 50/78 Sb. ČÚBP.

Před uvedením nového el. zařízení do provozu, musí být dodavatelem instalace provedena a provozovateli předána zpráva o výchozí revizi ve smyslu ČSN 33 2000-6. Provozovatel musí zajistit pravidelné provádění revizí ve lhůtách dle téže normy.

10/ ZÁVĚR

Po ukončení montáže předá organizace investorovi příslušné revizní zprávy elektro, dokumentaci skutečného provedení stavby, zápis o předání díla, prohlášení o jakosti a kompletnosti montáže certifikáty, průvodně technickou dokumentaci a „prohlášení o shodě“. Montážní firma musí dodržet požadavky norem, návody k montáži zařízení a požadavky interních předpisů společnosti.