


ZODP.PROJEKTANT	PROJEKTANT		<div><div><div>SL PRO JEKT</div><div></div></div><div>SLProjekt s.r.o. Potoční 250/38, 682 01, Vyškov IČ: 08255831 DIČ: CZ08255831 milan.topor@outlook.com tel.: 724 501 465</div></div>	
Milan Topor	Milan Topor			
OBEC: Jihlava		KRAJ: Vysočina		
INVESTOR: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace				
Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava 1			MĚŘÍTKO	--
AKCE : CCTV systém - objekty KSUSV Místo stavby: Vysočina			DATUM	05/2020
			ÚČEL	DVZ
			ČÍS.ZAK.	--
OBSAH : Technická zpráva			Č.VÝKR. 001	PARÉ Č.

Obsah

1	Předmět projektu	4
2	Výchozí podklady	4
3	Základní technické údaje.....	4
3.1	Napěťové soustavy	4
3.2	Ochrana před úrazem elektrickým proudem	5
4	Kamerový systém - VSS	5
4.1	Obecně.....	5
5	Jednotlivé objekty	6
5.1	Provoz Jihlava	6
5.1.1	Popis VSS	6
5.2	Provoz Pelhřimov.....	6
5.2.1	Popis VSS	6
5.3	Provoz Havlíčkův Brod	7
5.3.1	Popis VSS	7
5.4	Provoz Třebíč	7
5.4.1	Popis VSS	7
5.5	Provoz Žďár nad Sázavou.....	7
5.5.1	Popis VSS	7
5.6	Cestmistrovství Telč.....	8
5.6.1	Popis VSS	8
5.7	Cestmistrovství Chotěboř	8
5.7.1	Popis VSS	8
5.8	Cestmistrovství Ledec nad Sázavou.....	8
5.8.1	Popis VSS	8
5.9	Cestmistrovství Humpolec.....	8
5.9.1	Popis VSS	8
5.10	Cestmistrovství Pacov.....	9
5.10.1	Popis VSS	9
5.11	Cestmistrovství Moravské Budějovice.....	9
5.11.1	Popis VSS	9
5.12	Cestmistrovství Náměšť nad Oslavou.....	9

5.12.1	Popis VSS	9
5.13	Cestmistrovství Bystřice nad Pernštejnem.....	9
5.13.1	Popis VSS	9
5.14	Cestmistrovství Velké Meziříčí.....	10
5.14.1	Popis VSS	10
5.15	Středisko Polná	10
5.15.1	Popis VSS	10
5.16	Středisko Třešť.....	10
5.16.1	Popis VSS	10
5.17	Středisko Kamenice nad Lipou.....	10
5.17.1	Popis VSS	10
5.18	Středisko Přibyslav.....	10
5.18.1	Popis VSS	10
5.19	Středisko Herálec.....	11
5.19.1	Popis VSS	11
5.20	Středisko Habry.....	11
5.20.1	Popis VSS	11
5.21	Středisko Hrotovice	11
5.21.1	Popis VSS	11
5.22	Středisko Velká Bíteš	11
5.22.1	Popis VSS	11
5.23	Napájení a kabeláž.....	11
6	Požární bezpečnost	12
7	Definice nebezpečných zón	12
8	Likvidace vzniklého odpadu	13
9	Závěr.....	13

1 Předmět projektu

Projektová dokumentace řeší koncepci nasazení kamerového systému - VSS (video surveillance system) pro ochranu majetku a zvýšení bezpečnosti zaměstnanců na vytipovaných objektech KSUSV.

Jedná se o následující objekty:

- 01 - provoz Jihlava
- 02 - provoz Pelhřimov
- 03 - provoz Havlíčkův Brod
- 04 - provoz Třebíč
- 05 - provoz Žďár nad Sázavou
- 06 - cestmistrovství Telč
- 07 - cestmistrovství Chotěboř
- 08 - cestmistrovství Ledeč nad Sázavou
- 09 - cestmistrovství Humpolec
- 10 - cestmistrovství Pacov
- 11 - cestmistrovství Moravské Budějovice
- 12 - cestmistrovství Náměšť nad Oslavou
- 13 - cestmistrovství Bystřice nad Pernštejnem
- 14 - cestmistrovství Velké Meziříčí
- 15 - středisko Polná
- 16 - středisko Třešť
- 17 - středisko Kamenice nad Lipou
- 18 - středisko Příbyslav
- 19 - středisko Herálec
- 20 - středisko Habry
- 21 - středisko Hrotovice
- 22 - středisko Velká Bíteš

2 Výchozí podklady

- Technické normy a předpisy
- Požadavky investora, zástupce investora
- Platné ČSN a legislativa v době zpracování,
- Technické dokumentace navržených zařízení

3 Základní technické údaje

3.1 Napěťové soustavy

Napájecí soustava: 3 NPE, AC 50Hz, 230 V, TN-C-S

- Ústředny, zdroje a rozvaděče 3 NPE, AC 50Hz, 230 V, TN-S
- SLP technologie 12-48V/DC/ SELV

3.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Provozní napětí je u SLP rozvodů 12VDC-48VDC malé napětí. Napájecí napětí je ze soustavy 3NPE 230V/400V-50Hz, síť TN-S. Použitý stupeň ochrany před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 je na straně nn ochranou samočinným odpojením od zdroje a na straně mn, tj. v systémech SLP bezpečným malým napětím.

4 Kamerový systém - VSS

4.1 Obecně

VSS na jednotlivých objektech bude tvořen CCTV kamerami v IP provedení. Parametry CCTV komponent jsou patrné ze specifikace materiálu. Jedná se o statické, min. 4Mpix. kamery s variofokálním objektivem v provedení bullet nebo DOME s IR přísvitem.

Koncepce CCTV systému bude na jednotlivých objektech mírně rozdílná, je brán zřetel na rozlohu a umístění areálů, rozmístění jednotlivých provozních objektů, možnosti přenosových tras a potřeby a požadavky jednotlivých vedoucích.

Obecně platí, že bude kamerami hlídán vjezd do areálu, na některých objektech vč. ovládání vjezdové závory pomocí kamery, umožňující rozpoznání RZ vozidel, výjezd z areálu, přehledovou kamerou budou hlídána „nádvoří“ objektů a popř. garáže, dále sklad soli, solanka a bencalor.

Vzhledem k předpokládanému využití kamer pro KSUSV bude do obrazu minimálně jedné z kamer v každé lokalitě vložena informace o aktuální teplotě. Bude využit teploměr s ethernetovým portem ve venkovním provedení.

Od kamery, sloužící k rozpoznání RZ vozidel, musí být realizován propoj k ovládání závory – a to buď připojením na stávající kabel v objektu nebo přímo do závory.

Záznam bude probíhat i v případě nižšího počtu kamer na 16 kanálové zařízení s podporou analytických funkcí. Jednotný typ záznamového zařízení byl navržen vzhledem ke sjednocení HW vzhledem k případnému servisu v případě poruchy a zajištění zaměnitelnosti NVR v případě potřeby, ale také s přihlédnutím k tomu, že cenový rozdíl mezi 16 kanálovým a 4(8) kanálovým zařízením s analytikou je v současnosti minimální.

Rozmístění jednotlivých komponent a jejich propojení je patrné z výkresové části dokumentace. Minimální požadavky na dodané HW komponenty a SW vybavení potom vyplývají z výkazu výměr.

5 Jednotlivé objekty

5.1 Provoz Jihlava

5.1.1 Popis VSS

V areálu v Jihlavě bude instalováno celkem 13ks CCTV kamer, 12ks CCTV kamer bezpečnostních a 1ks CCTV kamery z funkcí rozpoznání RZ automobilů, sloužící pro ovládání vjezdové závory. Kamery K01-K03 budou připojeny do podružného rozvaděče umístěného v objektu garáží, kde bude probíhat záznam na 16 kanálové NVR. Kamery K04-K13 budou svedeny do hlavní serverovny nebo do rozvaděče v centrálním dohledovém pracovišti, pro kamery 7, 10 a 11 bude pravděpodobně možné využít již nataženého kabelu. Pro kameru K12 bude nutné provést napojení na stávající kabel, ovládání závory je již realizováno – bude provedeno napojení na stávající kabeláž. Pro kamery K08 a K13 a podružný RACK z garáží budou zhotovena WiFi pojítka. Napájení K08 ze nového nástěnného rozvaděče, kamera na bencaloru ze stáv. rozvaděče mimo bencalor (výkop) nebo z boxu s elektronikou na čerpacím stojanu – uvnitř boxu není prostředí s nebezpečím výbuchu (za dodržení všech pravidel pro instalaci elektroinstalace v Ex prostředí v případě průchodek apod.).

V Jihlavě bude zřízeno centrální dohledové pracoviště v místnosti v 1NP vlevo za vstupem od vjezdové závory. Zde bude umístěn podružný datový rozvaděč a klientský PC s monitorovou stěnou – 4ks 43“ 4K monitorů. Operátor bude mít možnost připojení na všechny další objekty KSUSV. Kvalita přenášeného obrazu bude dána nastavením systému a především potom kvalitou uploadu internetového připojení v dané lokalitě.

V serverovně potom bude umístěno záznamové zařízení a server pro instalaci SW, sloužícího pro centrální správu celého CCTV systému.

5.2 Provoz Pelhřimov

5.2.1 Popis VSS

V areálu v Pelhřimově bude instalováno celkem 9ks CCTV kamer, 8ks CCTV kamer bezpečnostních a 1ks CCTV kamery z funkcí rozpoznání RZ automobilů, sloužící pro ovládání vjezdové závory. Kamery K01-K03 budou připojeny do nového datového rozvaděče, umístěného v serverovně v hlavním objektu, kde bude probíhat záznam na 16 kanálové NVR. Kamera K04 bude umístěna na místě stávající kamery, bude zrealizována nová kabelová trasa po stávajícím převěsu a to i pro kameru K09, která bude zčásti využívat stávající kabel v zemi. Kabeláž pro tyto 2 kamery bude na straně hl. objektu osazena přepětovou ochranou. Kamera K05 bude osazena na budově garáží a napájena ze stáv. rozvaděče – přenos WiFi. Kamery K06 na bencalor a K07 a K08, přehledové do 2 směrů budou napájeny ze stáv. rozvodnice na bencaloru a přenos po WiFi.

5.3 Provoz Havlíčkův Brod

5.3.1 Popis VSS

V areálu v Havlíčkově Brodu bude instalováno celkem 8ks CCTV kamer, 7ks CCTV kamer bezpečnostních a 1ks CCTV kamery z funkcí rozpoznání RZ automobilů, sloužící pro ovládání vjezdové závory. Kamery K01-K03 a K08 budou připojeny do nového datového rozvaděče, umístěného v serverovně v hlavním objektu, kde bude probíhat záznam na 16 kanálové NVR. Kamera K04 bude umístěna na sloupu AO vedle bencaloru a bude zabírat prostor skládky inertu. Kamera K05 bude instalována na bencaloru, pro přívod kabelu bude využita volná chránička mezi sloupem a bencalorem. Na sloupu bude umístěna WiFi anténa a box se switchem pro napájení K04 a K05. Kamery K06 a K07 budou umístěny na skladu soli. Napájení ze stáv. rozvaděče tamtéž, na skladu soli umístěna i WiFi anténa a box s PoE switchem.

5.4 Provoz Třebíč

5.4.1 Popis VSS

V areálu v Třebíči bude instalováno celkem 8ks CCTV kamer, 7ks CCTV kamer bezpečnostních a 1ks CCTV kamery z funkcí rozpoznání RZ automobilů, sloužící pro ovládání vjezdové závory. Kamery K01-K04 a K08 budou připojeny do nového datového rozvaděče umístěného v hlavním objektu v serverovně ve 2.NP, kde bude probíhat záznam na 16 kanálové NVR. Pro kamery K05 a K06 a kameru na bencaloru K07 budou zhotovena WiFi pojítka. Napájení K05 a K06 ze stáv. rozvaděče na skladu soli, kamera na bencaloru ze stáv. rozvaděče mimo bencalor (výkop) nebo z boxu s elektronikou na čerpacím stojanu – uvnitř boxu není prostředím s nebezpečím výbuchu (za dodržení všech pravidel pro instalaci elektroinstalace v Ex prostředí v případě průchodek apod.).

5.5 Provoz Žďár nad Sázavou

5.5.1 Popis VSS

V areálu ve Žďáru nad Sázavou bude instalováno celkem 11ks CCTV kamer, 10ks CCTV kamer bezpečnostních a 1ks CCTV kamery z funkcí rozpoznání RZ automobilů, sloužící pro ovládání vjezdové závory. Kamery K01-K05 a K07 budou připojeny do nového datového rozvaděče umístěného v hlavním objektu v serverovně ve 2.NP, kde bude probíhat záznam na 16 kanálové NVR. Pro kameru na bencaloru K06 bude zhotoveno WiFi pojítko. Napájení K06 na bencaloru bude zajištěno z nového rozvaděče v objektu čističky pomocí nového převěsu.

Do tohoto systému budou dále připojeny i 2ks kamer z vedlejšího areálu. Na tento areál je přímá viditelnost ze střechy hlavního objektu. Na střechu vede pravděpodobně ze serverovny volný kabel FTP/UTP pro připojení WiFi spoje. Pokud bude kabel neprůchozí je zhotovitel povinen zrealizovat trasu nově. Pravděpodobně bude pro realizaci potřeba vysoká plošina.

Na straně vedlejšího areálu je připraven stožár pro umístění WiFi spoje, napájení bude řešeno ze stávajícího rozvaděče doplněním jištění. Kamery K08 a K09 budou připojeny do

průmyslového 4p switche s PoE, lokální záznam nebude probíhat – datové toky z kamer budou zaznamenávány v centrálním NVR v hl. budově/ hl. areálu.

Do tohoto systému budou dále připojeny i 2ks kamer z areálu ve Sněžném. Kamery budou umístěny na sloupu areálového osvětlení. Napájení ze stávajícího rozvaděče v přilehlém objektu. 16 kanálové NVR bude společně s PoE switchem a LTE/3G routerem umístěno v malém datovém rozvaděči v objektu. SIM kartu s datovým tarifem a veřejnou statickou IP adresou pro přenos streamů do NVR ve Žďáru nad Sázavou dodá investor.

5.6 Cestmistrovství Telč

5.6.1 Popis VSS

V areálu v Telči bude instalováno celkem 8ks CCTV kamer. Kamery K01-K06 budou připojeny do nového datového rozvaděče umístěného v hlavním objektu, kde bude probíhat záznam na 16 kanálové NVR. Pro kamery K07 a K08 na bencaloru K07 bude využit stáv. převěs, kabeláž nová. Kabeláž pro kamery po převěsu bude vybavena na straně hl. objektu prep. ochranami. Napájení K07 a K08 ze stáv. rozvadnice na bencaloru.

5.7 Cestmistrovství Chotěboř

5.7.1 Popis VSS

V areálu v Chotěboři bude instalováno celkem 5ks CCTV kamer. Všechny kamery budou připojeny do nového datového rozvaděče umístěného hlavním objektu, kde bude probíhat záznam na 16 kanálové NVR. Pro kameru K05 na bencaloru bude využito stávajícího převěsu plus cca 10-15m nového výkopu. Kabel pro kameru K05 bude vybaven přepětovou ochranou.

5.8 Cestmistrovství Ledeč nad Sázavou

5.8.1 Popis VSS

V areálu v Ledči nad Sázavou bude instalováno celkem 5ks CCTV kamer. Kamery K01-K04 budou připojeny do nového datového rozvaděče umístěného v hlavním objektu, kde bude probíhat záznam na 16 kanálové NVR. Pro kameru na bencaloru K04 bude využita stávající chránička. Kabel pro kameru K04 bude vybaven přepětovou ochranou.

Ve vedlejším areálu bude osazen další datový rozvaděč s 16 kanálovým NVR. Kamera K05 bude zabírat vjezd do areálu. Vzhledem k chybějícímu datovému připojení bude v RACKu osazen LTE router pro vzdálený přístup. Datovou SIM s veřejnou statickou IP adresou dodá investor.

5.9 Cestmistrovství Humpolec

5.9.1 Popis VSS

V areálu v Humpolci bude instalováno celkem 6ks CCTV kamer. Všechny kamery budou připojeny do nového datového rozvaděče umístěného hlavním objektu, kde bude probíhat

záznam na 16 kanálové NVR. Pro kamery K05 a K06 na bencaloru bude využito stávající chráničky. Kabely pro kameru K05 a K06 budou vybaveny přepětovou ochranou.

5.10 Cestmistrovství Pacov

5.10.1 Popis VSS

V areálu v Pacově bude instalováno celkem 7ks CCTV kamer. Kamery K01-K05 budou připojeny do nového datového rozvaděče umístěného v hlavním objektu, kde bude probíhat záznam na 16 kanálové NVR. Pro kamery na bencaloru K04 a K05 bude využita stávající volná chránička. Kabely pro kamery K04 a K05 budou osazeny na straně hl. objektu přepětovou ochranou.

Do tohoto systému budou dále připojeny i 2ks kamer z vedlejšího areálu Trucbaba. Kamery budou umístěny na skladu soli. Napájení ze stávajícího rozvaděče v objektu. PoE switch a LTE/3G router bude umístěn ve venkovním boxu na stěně objektu. Lokální záznam nebude prováděn – streamy z kamer se budou zaznamenávat na NVR v Pacově. SIM kartu s datovým tarifem a veřejnou statickou IP adresou pro přenos streamů do NVR v Pacově dodá investor.

5.11 Cestmistrovství Moravské Budějovice

5.11.1 Popis VSS

V areálu v Moravských Budějovicích bude instalováno celkem 6ks CCTV kamer. Kamera K01 bude připojena do stávající datové zásuvky pomocí PoE switche. Kamery K02 a K03 do nového datového rozvaděče umístěného v hlavním objektu v serverovně ve 2.NP, kde bude probíhat záznam na 16 kanálové NVR. Pro kamery K04 a kamery K05 a K06 na bencaloru budou zhotovena WiFi pojítka. Napájení K04 ze stávajícího rozvaděče na skladu hořlavých kapalin, K05 (sloup AO) a K06 na bencaloru ze stáv. rozvaděče na bencaloru nebo z boxu s elektronikou na čerpacím stojanu – uvnitř boxu není prostředí s nebezpečím výbuchu (za dodržení všech pravidel pro instalaci elektroinstalace v Ex prostředí v případě průchodek apod.).

5.12 Cestmistrovství Náměšť nad Oslavou

5.12.1 Popis VSS

V areálu v Náměšti nad Oslavou bude instalováno celkem 5ks CCTV kamer. Všechny kamery budou připojeny do nového datového rozvaděče umístěného ve vrátnici hlavního objektu, kde bude probíhat záznam na 16 kanálové NVR. Pro kameru K05 na bencaloru bude zhotoven výkop. Kabel pro kameru K05 bude vybaven přepětovou ochranou.

5.13 Cestmistrovství Bystřice nad Pernštejnem

5.13.1 Popis VSS

V areálu v Bystřici nad Pernštejnem bude instalováno celkem 8ks CCTV kamer, 7ks CCTV kamer bezpečnostních a 1ks CCTV kamery z funkcí rozpoznání RZ automobilů, sloužící pro ovládání vjezdové závory. Kamery K01-K03 a K08 budou připojeny do nového datového rozvaděče umístěného v hlavním objektu na chodbě v 1.NP, kde bude probíhat záznam na 16 kanálové NVR. Pro kameru na bencaloru K07 a kamery K04 a také K05 a K06 budou zhotovena WiFi

pojítka. Napájení K07 na bencaloru bude zajištěno z nového rozvaděče v objektu čističky pomocí nového převěsu.

5.14 Cestmistrovství Velké Meziříčí

5.14.1 Popis VSS

V areálu ve Velkém Meziříčí bude instalováno celkem 4ks CCTV kamer. Všechny kamery budou připojeny do nového datového rozvaděče umístěného ve zasedačce hlavního objektu, kde bude probíhat záznam na 16 kanálové NVR. Kamera K02 na bencalor bude vybavena objektivem s delším ohniskem.

5.15 Středisko Polná

5.15.1 Popis VSS

V areálu v Polné bude instalováno celkem 4ks CCTV kamer. Kamery K01-K03 budou připojeny do nového datového rozvaděče umístěného pravděpodobně ve 2.NP hlavního objektu, kde bude probíhat záznam na 16 kanálové NVR. Pro kamer K04 na bencaloru bude zhotoveno WiFi pojítka. Napájení této kamery přes krátký převěs ze stávajícího rozvaděče poblíž.

5.16 Středisko Třešť

5.16.1 Popis VSS

V areálu v Třešti bude instalováno celkem 5ks CCTV kamer. Všechny kamery budou připojeny do nového datového rozvaděče umístěného v kotelně hlavního objektu v 1NP, kde bude probíhat záznam na 16 kanálové NVR. Pro kameru K05 na bencaloru bude zhotoven výkop. Kabel pro kameru K05 bude vybaven přepětovou ochranou.

5.17 Středisko Kamenice nad Lipou

5.17.1 Popis VSS

V areálu v Kamenici nad Lipou bude instalováno celkem 6ks CCTV kamer. Kamery K01-K03 budou připojeny do nového datového rozvaděče umístěného v hlavním objektu, kde bude probíhat záznam na 16 kanálové NVR. Pro kamery na bencaloru K04 a K05 a také pro kameru K06 budou zhotovena WiFi pojítka. Napájení K04 a K05 na bencaloru bude zajištěno ze stávajícího rozvaděče na sousedním objektu pomocí nového převěsu. K06 napájena také ze stáv. rozvaděče na objektu kde bude umístěna kamera.

5.18 Středisko Přibyslav

5.18.1 Popis VSS

V areálu v Přibyslavi budou instalovány celkem 3ks CCTV kamer. Všechny kamery budou připojeny do nového datového rozvaděče umístěného hlavním objektu, kde bude probíhat záznam na 16 kanálové NVR. Kamera K03 bude vybavena přepětovou ochranou, trasa bude vedena v novém výkopu do vedlejší haly.

5.19 Středisko Herálec

5.19.1 Popis VSS

V areálu v Příbyslavi budou instalovány celkem 2ks CCTV kamer. Všechny kamery budou připojeny do nového datového rozvaděče umístěného hlavním objektu, kde bude probíhat záznam na 16 kanálové NVR. V tomto areálu není konektivita do internetu – v případě potřeby zajistí provozovatel.

5.20 Středisko Habry

5.20.1 Popis VSS

V areálu v Habrech bude instalováno celkem 4ks CCTV kamer. Kamera K01 bude připojena do nového datového rozvaděče umístěného v hlavním objektu, kde bude probíhat záznam na 16 kanálové NVR. Pro kamery K02-K04 na bencaloru bude zhotoveno WiFi pojítko. Napájení těchto kamer bude řešeno z rozvaděče na bencaloru nebo bude využito chráničky od bencaloru do sousedního objektu – pokud bude protažitelná, v tomto případě budou i kamery K02 – K04 připojeny pomocí kabelu FTP až do datového rozvaděče.

5.21 Středisko Hrotopice

5.21.1 Popis VSS

V areálu v Hrotopicích bude instalováno celkem 5ks CCTV kamer. Kamery K01 – K04 budou připojeny do nového datového rozvaděče umístěného v hlavním objektu v serverovně ve 2.NP, kde bude probíhat záznam na 16 kanálové NVR. Pro kameru K05 na bencaloru bude zhotoveno WiFi pojítko. Napájení K05 ze stávajícího rozvaděče na bencaloru ze stáv. rozvaděče nebo z boxu s elektronikou na čerpacím stojanu – uvnitř boxu není prostředí s nebezpečím výbuchu (za dodržení všech pravidel pro instalaci elektroinstalace v Ex prostředí v případě průchodek apod.).

5.22 Středisko Velká Bíteš

5.22.1 Popis VSS

V areálu ve Velké Bíteši bude instalováno celkem 5ks CCTV kamer. Všechny kamery budou připojeny do nového datového rozvaděče umístěného hlavním objektu, kde bude probíhat záznam na 16 kanálové NVR. Pro kameru K05 na bencaloru bude využita stávající chránička. Kabel pro kameru K05 bude vybaven přepětovou ochranou.

5.23 Napájení a kabeláž

Napájení všech kamer bude realizováno po datových kabelech FTP cat.5e pomocí standardu PoE, ze switchů, které jsou součástí dodávky VSS. NVR budou zálohovány lokálními UPS v RACK provedení o kapacitě min 1000VA a možností centrálního dohledu pomocí SNMP - LAN.

Rozvod ke kamerám je navržen kabelem FTP cat.5e. Hlavní kabelové trasy i trasy k jednotlivým kamerám budou uloženy dle možností v lištách nebo trubkách na povrchu, popř. nad podhledem. Přívody napájení pro datové rozvaděče bude realizováno kabely CYKY-J 3x2,5

z nejbližších silnoproudých rozvaděčů, jištění 1f/16A pro switche a boxy s PoE injektory postačí jištění 1f/6-10A a kabel CYKY-J 3x1,5.

Pokud budou k dispozici využitelné stávající trasy, kabely apod., je možné je využít, pokud to ovšem jejich stav dovolí a nebude to mít vliv na funkci, životnost díla a záruku na dílo. Pokud bude o kvalitě trasy / kabelu jakákoli pochybnost, musí být všechny trasy vybudovány jako nové. Veškeré elektroinstalace budou prováděny dle platných ČSN.

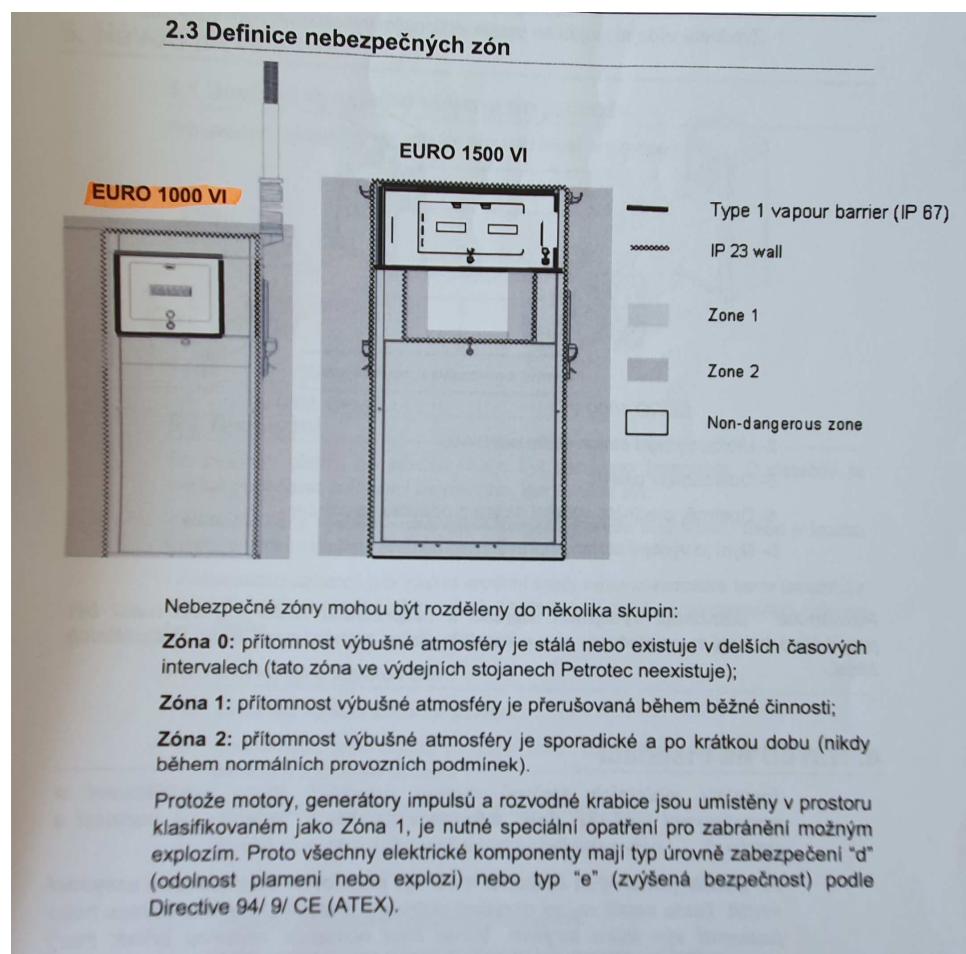
6 Požární bezpečnost

Řádně udržované a obsluhované zařízení, provedené dle příslušných norem ČSN není za normálního provozu zdrojem výbuchu ani požáru.

Veškeré prostupy konstrukcí dělící dva požární úseky musejí být požárně utěsněny hmotou s požární odolností nejméně stejnou, jako konstrukce, jíž prochází.

7 Definice nebezpečných zón

Pokud bude jakékoli nové zařízení umístěno u čerpacího stojanu, je bezpodmínečně nutné dodržovat umístění těchto zařízení pouze v „zóně 0“ – tedy bez nebezpečí výbuchu, popř. dodat zařízení určené k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu (ATEX).



8 Likvidace vzniklého odpadu

Dodavatel elektromontážních prací je povinen zajistit likvidaci odpadu vzniklého při jeho činnosti spojené s plněním ustanovení jeho dodavatelské smlouvy dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

9 Závěr

Projektová dokumentace je zpracována v podrobnostech dokumentace pro provádění stavby, včetně specifikace materiálu a je v souladu s normami a předpisy platnými v době jejího zpracování.

V projektové dokumentaci jsou zpracovány pouze požadavky, které byly projektantovi známy ke dni vypracování PD.

Projektová dokumentace nemůže obsáhnout veškeré skutečnosti, které mohou vyvstat při realizaci díla. Instalační firma musí při nacenění dodávky vycházet ze svých zkušeností z realizací podobných projektů a veškerý materiál a úkony zahrnout do ceny díla. Nabídková cena musí být konečná a dílo funkční a vyhovující všem platným normám a předpisům.

Před zahájením montáže instalační firma, pokud bude třeba, zpracuje projekt v podrobnostech realizační (výrobní a dílenské) dokumentace. Projekt pro provádění stavby je podkladem pro realizační dokumentaci zhotovitele stavby, tzn. výrobní a dílenskou dokumentaci.

Po skončení montáže je nutno provést zakreslení skutečného stavu a změn oproti tomuto nebo RDS projektu a projekt DSPS – dokumentace skutečného provedení stavby - předat uživateli.