



AVALON s.r.o.

Rokycanova 18, Praha 3

Zodpovědný projektant: Ing. Ivan Macháček

Vypracoval: Ing. Zuzana Čabalová

Strana: 1 z 7

	Obsah	Strana
	Technická zpráva	100
1	Všeobecná část	3
1.1	Projektové podklady	3
2	Technické řešení	4
2.1	Uložení vedení	4
2.2	Kamerový systém	4
2.3	Elektrická zabezpečovací signalizace	4
3	Poznámky	5
3.1	Rozsah dodávky	5
4	Požadavky na ostatní profese	5
5	Bezpečnost práce a ochrana zdraví	5
6	Závěr	6



AVALON s.r.o.

Rokycanova 18, Praha 3

Zodpovědný projektant: Ing. Ivan Macháček

Vypracoval: Ing. Zuzana Čabalová

Strana: 2 z 7

Výkresy

1)	Půdorys 1.NP – Navrhovaný stav	101
-----------	---------------------------------------	------------

1 Všeobecná část

Tato dokumentace pro provedení stavby řeší Elektrickou zabezpečovací signalizaci a kamerový systém v prostoru nové podatelny v objektu Ministerstva životního prostředí ČR – Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10.

V objektu budou instalována zařízení homologovaná pro použití v ČR. Všechny výrobky, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci ve smyslu příslušných zákonů musí být vybavené příslušnými schvalovacími a certifikačními protokoly zpracovanými autorizovanou zkušebnou. Bez těchto dokumentů nelze provést instalaci těchto výrobků.

1.1 Projektové podklady

Pro zpracování tohoto projektu bylo použito následujících podkladů:

- Stavební výkresy v digitální formě
 - Požadavky uživatele
 - Technické podmínky výrobce navrženého zařízení
 - Prohlídka na místě
 - Normy ČSN a související předpisy
-

2 Technické řešení

2.1 Uložení vedení

Realizace rozvodů musí být v souladu s požadavky vyplývajícími z PBR a souvisejících norem a předpisů, ČSN 34 2300, ČSN 332000-1, ČSN 33 2000-4-41ed.2, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2000-5-51ed., 2332000-6-61, 332130, 341050, 342305 a norem souvisejících a technických doporučení výrobce.

Dále musí být dodrženy zásady o úpravě rozvodných skříní, označování svorkovnic, křížování a souběhu se silovým vedením dle ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 33 0165.

V souladu s ČSN 332000-5-51 musí být vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby bylo možno identifikovat při inspekci, zkoušení, opravách nebo úpravách. Pro souběh rozvodů SLP se silnoproudým vedením NN z pohledu bezpečnosti platí ustanovení ČSN 342300 a 341050.

Při prostupu instalací požárními stěnami a při prostupu stropy a podhledy je nutné provést požární ucpávky. Kabelové prostupy mezi požárními úseky musí být provedeny tak, aby byla zachována požární odolnost dělících konstrukcí.

2.2 Kamerový systém

Před vstupem do podatelny bude nově instalována kamera. Jedná se o stávající analogovou kameru, která bude pouze přesunuta na novou pozici. Kamera bude nově napoje do prostoru za recepcí, tzn. v rámci dodávky je nutné počítat s kabeláží a uložení kabeláže do stávajících tras SLP.

Do prostoru podatelny m.č. 1.02 bude umístěna analogová kamera, která bude snímat prostor před schránkami. Obraz bude přenášen na monitor s analogovým výstupem do místnosti č. 1.01. Přesná poloha monitoru bude určena při realizaci. Záznam z kamery nebude ukládán.

Jelikož MŽP využívá pro správu veškerých technologií nadstavbový systém, je nutné počítat i s doprogramováním a úpravou systému CCTV v nadstavbovém systému.

2.3 Elektrická zabezpečovací signalizace

Zabezpečený objekt spadá svým zaměřením do stupně 3 (dle ČSN EN 50131-7 Pokyny pro aplikace). Veškeré prvky systému EZS budou homologovány do kategorie 3 dle ČSN EN 50131-1, bodové ohodnocení prvků EZS podle přílohy č.1 vyhlášky č.528/2005 Sb. o fyzické bezpečnosti a certifikaci technických prostředků bude SS91=3body.

V prostorách nové podatelny MŽP je v současnosti nainstalován systém Galaxy. Místnost č. 1.01 je plně zabezpečena prvky plášťové ochrany. Na otevíravých oknech jsou instalovány magnety, prostor je dále střežen pohybovým detektorem a detektorem tříštění skla.

Místnost č. 1.02 bude zabezpečena stejným způsobem. V současnosti jsou zde instalovány magnetické kontakty na všech otevíravých oknech a detektor tříštění skla. Doplněn bude tedy jeden kus pohybového detektoru a tento detektor bude napojen na stávající expandér v místnosti č. 1.01, který má v současnosti 4 volné pozice.

V rámci stavebních úprav dojde k rozdělení chodby u schodiště na dva samostatné prostory. Je nutné přesunout stávající PIR detektor z m.č. 1.03 do m.č. 1.04, tak aby detektor opět zabezpečoval vstup do budovy. Dveře mezi chodbami budou osazeny magnetickým kontaktem.

Jelikož MŽP využívá pro správu veškerých technologií nadstavbový systém, je nutné počítat i s doprogramováním a úpravou systému EZS v nadstavbovém systému.

3 Poznámky

3.1 Rozsah dodávky

Veškerá zařízení musí být v rámci dodávky v kompletním stavu a funkční. Součástí dodávky budou revizní zprávy a výkresy skutečného stavu. Všechny použité výrobky a materiály musí být 1. jakostní třídy a musí odpovídat požadavkům dle zák. č. 22/1997 Sb. a souvisejícím nařízením vlády.

Před zahájením prací na dodávce a montáži zařízení je nutno provést ověření, zda skutečný stav na stavbě odpovídá výkresovému provedení. V případě nejasností v dokumentaci je nutno zastavit dodávku i montáž a tuto situaci řešit.

Všechny zákony, nařízení vlády, vyhlášky, normativy a normy jsou uvažovány v posledním platném znění.

4 Požadavky na ostatní profese

Sílnoproud

- Přívod 230V pro kameru

5 Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Veškeré použité zařízení musí splňovat požadavky norem:

- ČSN 33 2000-3 - Elektrotechnické předpisy - stanovení základních charakteristik,
 - ČSN 33 2000-4 Bezpečnost
 - 41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
 - 43 Ochrana proti nadproudům
 - 44 Ochrana před přepětím
 - 45 Ochrana před podpětím
 - 47 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti
 - 48 Výběr opatření na ochranu před úrazem el. proudem dle vnějších vlivů
 - ČSN 34 2300 - Předpisy pro vnitřní sdělovací vedení,
 - ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení,
 - ČSN 33 2130 - Vnitřní elektrické rozvody,
 - ČSN 33 4000 - Požadavky na odolnost sdělovacích zařízení proti přepětí a nadproudu,
-

- ČSN 33 4010 - Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu,
- ČSN 34 3100 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních,
- ČSN 34 2300 - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení,
- ČSN 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních
- ČSN EN 50131 - Poplachové systémy – elektrické zabezpečovací systémy
- ČSN EN 50173-1 Informační technologie – Univerzální kabelážní systémy
- ČSN EN 50174-1 Informační technika – Instalace kabelových rozvodů část 1: Specifikace a zabezpečení kvality
- ČSN EN 50174-2 Informační technika – Instalace kabelových rozvodů část 2: Plánování instalace a postupy instalace v budovách

6 Závěr

Tento projekt byl zpracován dle předložených podkladů, splňuje požadavky ČSN a bezpečnostních předpisů.

Na montáž slaboproudých systémů nejsou kladeny vyšší nároky, postačí osoba poučená. Osoby pověřené údržbou nebo opravou zařízení musí mít kvalifikaci osob znalých dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice a musí být proškoleny výrobcem nebo organizací výrobcem pověřenou.

Uživatel určuje v dostatečném předstihu osobu zodpovědnou za provoz zařízení, osoby pověřené údržbou zařízení a osoby pověřené obsluhou zařízení tak, aby při předávacím a převímacím řízení mohly být proškoleny ze svých činností. Zároveň zajišťuje návaznost zařízení na organizaci zásahu. Pokud uživatel není schopen zajistit údržbu a obsluhu vlastními pracovníky, zajišťuje si tyto činnosti smluvně u jiné organizace.

Instalovaná slaboproudá zařízení a rozvody netvoří předpoklady pro narušení životního prostředí nebo platných předpisů pro objekt. Je nutné dodržovat zásady ekologického třídění a likvidace odpadů. Instalace zařízení a rozvodů systémů a jejich používání nemá vliv na změnu stávajícího životního prostředí a při provozu systémů nevznikají žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

Při montáži kabelových rozvodů zařízení musí respektovány všechny příslušné normy a předpisy, zejména dodržení minimálních odstupů od vedení nn rozvodů. Kabeláž veškerých rozvodů bude provedena podle platných norem a technických podmínek výrobce.

Vedení musí být uspořádáno nebo označeno tak, aby jej bylo možno identifikovat při inspekci, zkoušení, opravách nebo úpravách.

Konstrukce skříní včetně napájecích a datových rozhraní musí splňovat požadavky na odolnost. Uzemnění zařízení musí vyhovovat platným normám a všem normám souvisejícím. Při obsluze a práci na elektrickém zařízení musí obsluha respektovat ustanovení norem. Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize a dále pravidelné revize dle platných norem.



AVALON s.r.o.

Rokycanova 18, Praha 3

Zodpovědný projektant: Ing. Ivan Macháček

Vypracoval: Ing. Zuzana Čabalová

Strana: 7 z 7

Montáž rozvodů i zařízení mohou provádět pouze firmy, které jsou oprávněny výrobcem k montáži a servisu navržených zařízení.

Před uvedením do provozu bude provedeno komplexní vyzkoušení, o kterém bude zpracován protokol. Uvedení do provozu je podmíněno řádným předáním díla spolu s kompletní dodavatelskou dokumentací (dokumentace skutečného provedení, revizní zprávy, návody k použití a manuály v češtině, prohlášení o shodnosti zařízení, soupis náhradních dílů apod.). Před předáním díla je třeba provést zaškolení obsluhy případně i technické údržby.

Detailní postup a podrobnější specifikace předávané dokumentace a školení by měl být předmětem příslušné dodavatelské smlouvy.
