



OBSAH:

Seznam dokumentace	3
Specifikace citovaných předpisů a technických norem.....	3
Projektové podklady.....	4
TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
1. Identifikační údaje	4
2. Rozsah projektu	4
3. Protokoly o stanovení předepis dle SN 33 2000-3	4
4. Souhrnný popis technického řešení	5
5. Průmyslové televize (CCTV)	5
5.1. Požadavky na systém průmyslové televize:.....	5
5.2. Napájení a zálohování systému CCTV:	5
5.3. Parametry hlavních komponent :	5
5.4. Rozmístění prvků :	6
6. Elektrické zabezpečovací signalizace (EVS).....	7
6.1. Stupeň zabezpečení:	7
6.2. Třídy okolního předepis dle SN EN 50 131-1:	7
6.3. Signalizace poplachů a poruch:.....	7
6.4. Napájení a zálohování systému EVS:	7
6.5. členění do skupin střežení:	8
6.6. Parametry hlavních komponent :	8
6.7. Bezkontaktní tečky:	8
6.8. Rozsah instalace:.....	9
6.9. Rozmístění prvků :	9
7. Strukturovaná kabeláž (STK).....	9
7.1. Ústředna telefonní IP:	10
7.2. Aktivní prvky:	10
7.3. Domácí telefon:.....	10
8. Tísňové volání na WC pro tělesně postižené (TVP)	11
8.1. Rozsah instalace:.....	11
9. Provedení rozvod	11
10. Koordinace s ostatními profesemi	12
11. Elektromagnetická kompatibilita (EMC).....	12
12. Závěr	12

**SEZNAM DOKUMENTACE**

P	část	Název přílohy	Počet list (formát)
1	Technická zpráva		12/A4
		1.PP SLP	6xA4
		1.NP SLP	6xA4
		2.NP SLP	6xA4
		Blokové schéma EZS	2xA4
2	Výkresová dokumentace	Blokové schéma SLP	2xA4

SPECIFIKACE CITOVANÝCH PŘEDPISŮ A TECHNICKÝCH NOREMTabulka číslo 1 **Technické normy**

Označení normy	Název normy
SN EN 50130	Poplachové systémy – Všeobecné
SN EN 50131	Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a řídicí systémy
SN EN 50132	Poplachové systémy – CCTV sledovací systémy pro použití v bezpečnostních aplikacích
SN EN 50133	Poplachové systémy – Systémy kontroly vstupu pro použití v bezpečnostních aplikacích
SN EN 50136	Poplachové systémy – Poplachové přenosové systémy a zařízení
SN 33 2000-6	Elektrické instalace nízkého napětí část 6: Revize
SN 33 2000-5-51	Elektrické instalace nízkého napětí část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
SN EN 50174	Soubor předpisů - Informační technika - Instalace kabelových rozvodů
SN 33 2000-5-52	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
SN 33 2130	Elektrické instalace nízkého napětí Vnitřní elektrické rozvody
SN 34 2300	Předpisy pro vnitřní rozvody sdílených vedení

PROJEKTOVÉ PODKLADY

Tabulka číslo 2 Podklady

Název	Zpracovatel	Datum
Požárně bezpe nostní ešení stavby	ARCHaPLAN s.r.o. - Ing. Robert Prix	
Podklady výrobce za ízení		
P dorysy objektu	ARCHaPLAN s.r.o. - Ing. Martin Dohnal	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKA NÍ ÚDAJE

AKCE

Název: **DIGITÁLNÍ PLANETÁRIUM**
ást: Slaboproud-CCTV, EZS a STK
Stupe : Dokumentace pro provedení stavby (DPS)
Místo: p.p. . 280/7,k.ú. Kluky, Hradec Králové

INVESTOR

Královehradecký kraj, Pivovarské nám stí, Hradec Králové.

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

ARCHaPLAN s.r.o. – projek ní kancelá , Brat í Štefan 973/63a, Hradec Králové 3.

2. ROZSAH PROJEKTU

P edm tem projektu pro provedení stavby je návrh slaboproudých systém – Kamerového systému (CCTV), Elektrické zabezpe ovací signalizace (EZS) a Strukturované kabeláže (STK) v prostorách nov ybudovaného digitálního planetária. Projektová dokumentace ve stupni DPS je ešena dle zadání a požadavk formulovaných v dob p ípravy a v pr b hu zpracování projektové dokumentace. P í zpracování dokumentace bylo dbáno na soulad ešení s platnou legislativou, p íslušnými technickými normami a dalšími p edpisy a podklady. V p ípad rozpor mezi jednotlivými údaji byla dodržena posloupnost právní d ležitosti jednotlivých dokument (zákon, vyhláška, technická norma, požadavky a zadání investora a zadavatele projektu, odborná literatura).

3. PROTOKOLY O STANOVENÍ PROST EDÍ DLE SN 33 2000-3

Protokol o stanovení prost edí nebyl k dispozici.

Všechny prvky jednotlivých systém jsou umíst ny ve smyslu p íslušných ustanovení SN 33 2000-3 l. 320.N4 a SN 33 2000-4-41 l. 400.1.1.N1 v prostorách normálních a proto je možno využít ustanovení SN 33 2000-3 l. 320.N3 (Pro jednozna né vn jší vlivy u objekt í prostor , které jsou ve smyslu SN 33 2000-5-51 považovány za



normální, není nutno vypracovávat protokol). Vlastnosti navrhovaného elektrického zařízení odpovídají SN 33 2000-5-51.

4. SOUHRNNÝ POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Základní údaje.

Soustava vnitřní instalace nn :

- 3NPE ~ 50 Hz, 400 V / TN-S;
- 1NPE ~ 50 Hz, 230 V / TN-S;
- vyhodnocovací část – 48VDC/ SELV – rozvody SLP;

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je samostatným odpojením od zdroje v soustavě TN-S ve smyslu normy SN 33 2000-4-41. Pomocné obvody jsou napájeny 12V z bezpečnostních transformátorů třídy II a instalace bude provedena ve třídě III.

Krytí dle SN EN 60 529:

- min. IP 20 vnitřní pro technické prvky ve vnitřních prostorách;
- IP 20 box ústředny ;
- IP 54 – IP 56 detektory – venkovní;

5. PRŮMYSLOVÉ TELEVIZE (CCTV)

Návrh systému vychází z požadavků investora, rozmístění kamer odpovídá požadavkům tak, aby bylo zajištěno střežení inkriminovaných zájmových prostor. Topologie CCTV je hybridní a vychází z topologie datové sítě. Kamerový systém je navržen v IP technologii. Je tím zachována flexibilita celkového systému.

5.1. POŽADAVKY NA SYSTÉM PRŮMYSLOVÉ TELEVIZE:

- a) Zákonnou povinností provozovatele je zajistit soulad s požadavky zákona č. 101/2000Sb., o ochraně osobních údajů ještě před zahájením provozu kamerového systému, včetně splnění oznamovací povinnosti vyplývající z požadavku §16 zákona.
- b) Realizací výše uvedených opatření budou vytvořeny předpoklady pro naplnění ustanovení § 46 odstavce 1 zákona č. 101/2000Sb., který zprošuje právnickou osobu z odpovědnosti za delikt, jestliže tato prokáže, že vynaložila veškeré úsilí, které bylo možno vyžadovat, aby porušení právní povinnosti zabránila.

5.2. NAPÁJENÍ A ZÁLOHOVÁNÍ SYSTÉMU CCTV:

Kamerový systém bude napájen z datového racku. Jednotlivé kamery budou napájeny pomocí technologie PoE z datových switchů. Digitální záznamové zařízení a monitor budou napájeny z datového rozvaděče. Záznamové zařízení i switche budou napojeny na zálohovaný silový obvod uživatele (zálohování z UPS uživatele), který zajistí chod systému i při výpadku centrálního napájení na dobu cca 60min. Rozmístění je patrné z výkresové dokumentace:

- Datový rozvaděč v technologické kabině v 2.NP.

5.3. PARAMETRY HLAVNÍCH KOMPONENT :



- Server CCTV,

Server spravuje celý systém CCTV, zaznamenává potřebná data na HDD a komunikuje s ostatními prvky systému – kamery, switche. Musí splnit požadované hardwarové požadavky pro přehrávání a správu požadovaného počtu IP kamer, (obvykle zadáno výrobcem kamer) , bližší specifikace viz .výkaz výměr.

- Kamera vnitřní

IP kamera minidome provedení zaznamená požadovaný záběr v nastaveném rozlišení komunikuje se serverem pomocí TCP-IP protokolu, bližší specifikace viz .výkaz výměr.

- Kamera venkovní

IP kamera ve venkovním a antivandal krytu z požadovaným krytím s IR přísvitem, dle prostředí, zaznamená požadovaný záběr v nastaveném rozlišení komunikuje se serverem pomocí TCP-IP protokolu, bližší specifikace viz .výkaz výměr.

5.4. ROZMÍSTĚNÍ PRVKŮ :

Rozmístění jednotlivých kamer systému CCTV je zakresleno ve výkresové dokumentaci. Kamery budou umístěny vždy na strop nebo na stěně ve výšce min 2300mm. Jejich pohledy budou takto (viz tabulka):

Tabulka pohledů jednotlivých kamer.

Označení kamery	Sledovaná oblast	Osazení
IP K-1	Venkovní vjezd garáže	IP kamera venkovní
IP K-2	Vjezd garáže	IP kamera venkovní
IP K-3	Prostor garáží 1.PP	IP kamera venkovní
IP K-4	Hlavní vchod – venku	IP kamera venkovní
IP K-5	Prostor vstup a recepce	IP kamera vnitřní
IP K-6	Prostor vstupní foyer 1.NP	IP kamera vnitřní
IP K-7	Prostor WC a vstup do tech. zázemí	IP kamera vnitřní
IP K-8	Prostor ochoz a vstup terasa 2	IP kamera vnitřní
IP K-9	Prostor ochoz a výtah 2.NP	IP kamera vnitřní
IP K-10	Prostor ochoz a vstup terasa 1	IP kamera vnitřní
IP K-11	Venkovní terasa 1 – dalekohled	IP kamera venkovní

Instalace všech prvků CCTV bude provedena v souladu s pokyny pro instalaci výrobce jednotlivých komponent .

Při instalaci jednotlivých kamer bude přezkontrolováno jejich nastavení a umístění, popřípadě budou upraveny pohledy s ohledem na ideální pohled na požadovanou střeženou oblast s uživatelem.



6. ELEKTRICKÉ ZABEZPEŮVACÍ SIGNALIZACE (EVS)

Elektrická zabezpečovací signalizace (EVS) slouží ke zjištění, vyhodnocování a indikaci neoprávněného vniknutí do střeženého prostoru, vyrozumění a povolání fyzické ostrahy v případě ohrožení personálu chráněného zájmu součástí EVS budou na vybraných místech přítupové te ky.

Elektrický zabezpečovací systém objektu je navržen s ústřednou EVS, umístěnou v 2.NP v místnosti technologické kabiny. Ústředna EVS musí být v souladu s požadavky SN CLC/TS 50 131-7, láněk 7.3.2.1, instalována v chráněném prostoru. Propojení jednotlivých prvků EVS s ústřednou EVS bude provedeno metalickými kabely.

Vzhledem k požadovaným parametrům EVS musí být ústředna EVS i další zařízení schváleny a atestovány a budou splňovat požadavky dle SN EN 50 131-1 pro stupeň zabezpečení 2.

- Rozsah instalace komponent EVS:
 - prostorová ochrana vstupů do objektu;
 - samostatná prostorová ochrana vybraných místností;

Ovládání systému bude zajištěno pomocí 2 kusů ovládacích klávesnic, 1 ks bude instalován v hlavního vstupu. Další klávesnice bude umístěna v 1.PP v vstupu u výtahu. Umístění klávesnic je patrné z výkresové dokumentace.

6.1. STUPEŇ ZABEZPEČENÍ:

V rámci akce „Digitální planetárium“ bude provedena instalace Elektrické zabezpečovací signalizace EVS v souladu s SN EN 50131-1.

V návaznosti na účel objektu a jeho charakter je prostor objektu zařazen do **stupeň zabezpečení „2 – Nízké až střední riziko“** dle SN EN 50 131-1

6.2. TYPY OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ DLE SN EN 50 131-1:

V jednotlivých prostorách objektu musí být (dle místa instalace) zohledněna odolnost proti klimatickým vlivům prostředí komponenty zařazené do jedné z následujících typů prostředí:

- Typ I – „prostředí vnitřní“;
- Typ II – „prostředí vnitřní všeobecné“;

6.3. SIGNALIZACE POPLACHŮ A PORUCH:

- lokální signalizace na klávesnicích,
- lokální signalizace opticko akusticky v prostoru recepcce;

6.4. NAPÁJENÍ A ZÁLOHOVÁNÍ SYSTÉMU EVS:

Poplachový zabezpečovací systém bude napájen z elektrorozvodné sítě zajištěným napájením z rozvaděče, samostatným zajištěným napájecím proudem s jističem 6A. Použitý jistič bude v nn rozvaděči označen barevným nápisem „EVS NEVYPÍNAT“. Dále bude systém vybaven vlastním náhradním zdrojem – akumulátorem, který zajistí chod systému i při výpadku centrálního napájení ve smyslu SN EN 50131-1 l.9.2. po dobu nejméně 12 hodin. Rozmístění je patrné z výkresové dokumentace:



- Základní zdroj v 2.NP v ústřední EZS + 1x AKU 17Ah:

6.5. LENÍ DO SKUPIN STĚŽENÍ:

Objekt bude rozdělen do dvou skupin stěžení bez společných prostor.

Skupina .1 prostorová ochrana vstupů do objektu

Skupina .2 prostorová ochrana technického zázemí a sklad

6.6. PARAMETRY HLAVNÍCH KOMPONENT :

- Ústředna EZS,

Ústředna monitoruje stav detektorů a v případě vzniku předem dané události tuto signalizuje na ovládacích klávesnicích, sirénou a na PCO. Veškeré události se zapisují do paměti ústředny, bližší specifikace viz .výkaz výměr.

- Ovládací klávesnice EZS

LCD klávesnice s alfanumerickým displejem

připojení na datovou sběrnici umožňující sériovou komunikaci

ovládací prvky a alfanumerický displej jsou osvětleny pro zajištění jednoduchého a spolehlivého provozu, bližší specifikace viz .výkaz výměr.

Indikované stavy systému jsou zobrazeny na samostatných LED diodách ve smyslu požadavků SN EN 50131-1

provozní napájení: 12Vss

provozní teplota a krytí: dle SN EN 50131-1 a SN EN 50130-5

- Řídící modul pro BK tečky

Řídící modul, který rozšíří systém EZS o kontrolu přístupu pro jedny nebo dvojice nezávislé dveře. Modul podporuje připojení dvou teček stejného typu s výstupním formátem Wiegand až do délky 40 bitů, bližší specifikace viz .výkaz výměr

- PIR detektor

Digitální PIR detektor pro kulovou osu, pohled pod sebe, dosah výš 15m, bližší specifikace viz .výkaz výměr.

Zhotovitel odpovídá za to, že budou instalovány takové prvky EZS, které mají v době předání systému uživateli platnou homologaci pro skupinu stěžení odpovídajícího stupně.

V případě, že zhotovitel použije jiné prvky EZS nebo prvky EZS, navržené projektem, nebudou mít v době předání systému uživateli platnou homologaci, je zhotovitel povinen navrhnout náhradu a tuto konzultovat s projektantem.

Ke kontrole vstupu do vybraných prostor objektu v budově je navrhován přístupový systém začleněný do systému EZS. Kontrola vstupu bude zajištěna instalací bezkontaktních snímačů identifikací pomocí prostředků (karta ASC 121T).

6.7. BEZKONTAKTNÍ TEČKY:

Bezkontaktní tečky budou zapojeny do řídicích jednotek EKV.

Tyto řídicí jednotky pro maximálně dvojice nezávislé dveře. K řídicím jednotkám budou připojeny bezkontaktní tečky karet např. typu ASR 603.

Elektrické ovládání budou reverzní nízkoodbořivé a budou dodávkou dodavatele dveří.



6.8. ROZSAH INSTALACE:

- 1.NP:
 - Jednostranný vstup z do místnosti trenažér 108;
 - Jednostranný vstup do technologického zázemí;
- 2.NP:
 - 3 x jednostranný vstup do technologické kabiny (ze schodiště a ochozu);

6.9. ROZMÍSTĚNÍ PRVKŮ :

Rozmístění jednotlivých prvků EZS je zakresleno ve výkresové dokumentaci. Prvky systému EZS budou umístěny takto:

- Prostorový detektor – na stěně ve výšce 210 až 230 cm od podlahy;
- Ovládací prvky - na stěně ve výšce cca 150 cm nad podlahou;
- Ústředna EZS – na stěně. Manipulační prostor před ústřednou bude minimálně min. 800 mm;

Instalace všech prvků EZS bude provedena v souladu s pokyny pro instalaci výrobce jednotlivých komponent .

Před prostorovými detektory nesmí být umístěn nábytek, police, květiny atd., který by zakrýval jejich dosah.

Po instalaci pohybových detektorů bude přezkontrolován jejich dosah a účinnost, popřípadě budou zatlumeny zóny možných rušivých signálů. Prostorové detektory budou instalovány s ohledem na zdroje tepla, ventilátorů a klimatizací.

7. STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ (STK)

V budovách budou telefonní i datové rozvody provedeny systémem strukturované kabeláže UTP cat.6. V rámci této kabeláže jsou snadno integrovatelné prvky, jak telefonní ústředny, která bude v technologii IP, tak i koncové prvky (zásuvky, switche, ...). Datový rozvaděč bude v 2.NP v místnosti technologická kabina a bude napájen ze sítě 230VAC/50Hz přes centrální UPS uživatele. Do tohoto rozvaděče, v kterém budou umístěny i všechny aktivní prvky (switche, telefonní ústředna, záznamové zařízení, ...), budou jednotlivé zásuvky a vývody připojeny pomocí hvězdicové topologie na patch panely, ze kterých se zásuvky propojí do jednotlivých switchů. Nejdelší trasa od aktivního prvku ke zásuvce nesmí přesáhnout 90m.

Na vybraných místech, viz výkresová část, budou umístěny datové dvojjádrové zásuvky RJ-45 kategorie 6 nebo datové zásuvky 1xRJ45, popřípadě samostatné vývody ukončené konektory RJ45. Pokud nebude jinak uvedeno, budou zásuvky v krabicích KU68 cca 300mm nad úrovní podlahy a kabelové trasy budou v trubkách PVC pod omítkou nebo nad podhledem. Design zásuvek bude upraven po dohodě s uživatelem a bude stejný jako typ použitý v silnoproudé části. V rámci STK budou provedeny kabelové rozvody také na terase v 2.NP, tyto rozvody budou ukončeny v instalační krabici – rozvaděči spolu s zásuvkami 230VAC. Tyto krabice rozvaděče budou mít odpovídající krytí, aby tato zařízení bylo možné použít pro venkovní provedení.



7.1. ÚST EDNA TELEFONNÍ IP:

V datovém racku bude umístěn na telefonní IP úst edna, která bude plně v IP provedení a bude používat technologii VoIP. Koncové prvky budou napájeny ze switch pomocí technologie PoE. Datový signál pro telefonní úst ednu bude proveden z stávajícího objektu pomocí kabelového propoje – min. 24-ti vláknový MM OM2 50/125um, plášť PE. NA obou koncích bude OK ukončen v optické vaně.

Koncová zařízení budou umístěna na vybraných místech.

Rozsah instalace:

- 1.PP:
 - Sklad techniky m. 004;
- 1.NP:
 - Kancelář 108 - trenažér;
 - Recepce prostor stálé služby;
- 2.NP:
 - Technologická kabina 204;

7.2. AKTIVNÍ PRVKY:

Veškeré aktivní prvky systému budou umístěny v datovém racku v 2.NP v místnosti 204 – technologická kabina. Bude se jednat především o switche s podporou technologie napájení PoE, konvertory signálu, telefonním úst ednu, a další prvky nezbytné pro bezproblémový provoz systému.

7.3. DOMÁCÍ TELEFON:

Celý systém bude připojen do IP telefonní úst edny, která je s tímto systémem kompatibilní. Hlášky systému budou napájeny ze systémových switchů. Ovládání elektrického ovladače v hlavních dveřích bude provedeno přes stíhací relé vypínáním napájení ovladače. Elektrický ovladač bude reverzní nízkoodbořový a bude dodávkou dodavatele dle požadavků.

Funkce:

- Přijímač volá požadovaného účastníka zmáknutím příslušného tlačítka na venkovní stanici;
- Volaný telefon vyzvání po dobu zmáknutí tlačítka;
- Volaný účastník může odpovídat zvednutím sluchátka a následně otevřít dveře zmáknutím tlačítka pro uvolnění dveřního zámku
- Systém se vypne po zavěšení sluchátka;

Rozsah instalace:

- 1.PP:
 - Venkovní – přijezd do podzemních garáží
 - Vnitřní – garáž vstup k výtahům;
- 1.NP:
 - Venkovní – hlavní vchod



8. TÍS OVÉ VOLÁNÍ NA WC PRO TÍLESNÍ POSTIŽENÉ (TVP)

S ohledem na své postižení nejsou zdravotně postižené osoby samo o sobě schopny na sebe v nouzových situacích upozornit, bude v prostorách imobilních WC nainstalován systém pro tísňové volání.

Funkce:

Uvnitř prostoru WC budou umístěna dvě různá volací tlačítka, jedno je provedeno jako madlo, které je zavěšeno na stěnu a druhé je provedeno jako volací tlačítko je umístěno nad umyvadlem. Obě tlačítka jsou vybavena potvrzující LED diodou, která se rozsvítí v okamžiku, kdy je tlačítko aktivováno. Volající je tak ujistěn, že jeho tísňové volání bylo předáno. Jakmile je v prostoru WC aktivováno tísňové volání, začne červeně blikat signalizační světlo umístěné před dveřmi a rozezná se akustická signalizace. Tísňové volání je vždy příměrováno na trvale obsluhované místo (Recepce a Technologická kabina). Přichozí volání je signalizováno opticky a akusticky na zařízení pro potvrzení volání. Aktivované tísňové volání je možné plně deaktivovat pouze z prostoru uvnitř WC.

8.1. ROZSAH INSTALACE:

- 1.NP:
 - WC imobilní místnost 104
 - WC imobilní místnost 105a
 - Signalizace1 - Recepce prostor stálé služby;
- 2.NP:
 - Signalizace2 - Technologická kabina 204;

9. PROVEDENÍ ROZVOD

Rozvody budou provedeny v souladu s SN 33 2130 -Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody.

Hlavní trasy budou vedeny kabely uloženými v instalačních PVC trubkách, lištách nebo píchýtkách nad SDK podhledem. Vedlejší trasy (k jednotlivým zásuvkám) budou uloženy v PVC trubkách pod omítkou.

Propojení mezi stávající a novou budovou bude provedeno optickým kabelem s min. 24-ti vláknovým MM OM2 50/125um, plášť PE, uloženým v zemi pod vozovkou v hloubce 50 cm v ochranné trubce KOPOFLEX, v terénu v hloubce 35 cm v ochranné trubce KOPOFLEX a bude zde i rezerva pro případné pozdější propojení budov.

Prostupy budou provedeny tak, aby nedošlo ke snížení požární odolnosti dílčích prvků konstrukcí. Všechny prostupy a požární uzávěry musí být provedeny podle SN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty. Všechny použité materiály budou doloženy certifikáty a atesty, prokazujícími jednotlivé parametry požární bezpečnosti. Při prostupu stavebními konstrukcemi bude zaručen minimální odstup mezi trasami slaboproudých rozvodů a silnoproudých rozvodů 150mm.

Kabelová trasa je zakreslena ve výkresové dokumentaci.

Při montáži musí být dodrženy předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Instalace kabelových tras musí být provedena dle příslušných SN a předpisů na navazujících. Dle SN 34 2300 a SN 34 2000-5-52 je nutné dodržet odstup kabelových tras od silnoproudých rozvodů do 1 kV - 20 cm. Při souběhu kratším jak 5m lze snížit odstup až na 6 cm a při křížování až na 1 cm. Při montáži jednotlivých



detekčních prvků musí být dodrženy zásady pro umístění a zapojení, popsané v montážních návodech jednotlivých prvků, které jsou přiloženy v dodávce zařízení.

10. KOORDINACE S OSTATNÍMI PROFESEMI

• STAVBA

- Dodávka dveří s nízkoodbořovacími reverzními zámky pro EKV a DT.
- Výkopové práce pro uložení venkovních kabelových rozvodů.
- Vytvoření niků pro zařízení DT a EKV

• ELEKTRO SILNOPROUD

- Požadován 2x vývod 230VAC 6A a 1x vývod 230VAC 16A v místnosti technologická kabina v 2.NP pro ústednu a zdroje EZS, TVP a datový rack.

11. Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Dle zákona o technických požadavcích na výrobky č. 22/97 Sb. nařízení vlády č. 169/97 Sb. musí být přístroje v elektrickém vybavení a instalaci provedeny a instalovány tak, aby elektromagnetické rušení, které způsobují, nepřesáhlo povolenou úroveň a naopak musí mít odpovídající odolnost vůči vystavenému elektromagnetickému rušení, která jim umožní provoz v souladu se zamýšleným účelem.

Přepětí a jiné rušivé impulsy ovlivňují i funkci systému. Může být vyhlášen pláný poplach buď přímým vlivem spínacích přepětí, blesku, jiné formy statické elektřiny nebo i nepřímým účinkem těchto vlivů. Zařízení může být přepětím i zničeno. Proto je nutno dle uvedeného zákona a dle SN 33 2000-1 odst. 131.6.2 (Osoby, hospodářská zvířata, i majetek musí být chráněny před poškozením v důsledku nadměrného napětí, které může vzniknout z jiných příčin, například atmosférickými jevy, spínacími přepětími, statickou elektřinou), SN 33 4010, SN 33 2030, SN 33 0420 a SN 38 0810 provést taková opatření, která co nejvíce vlivy přepětí potlačí.

12. ZÁVĚR

Pokud je v této dokumentaci citována i jinak zmiňovaná norma SN, je nutno vzít v úvahu, že ustanovení všech norem SN jsou pouze doporučená. Výjimku tvoří ty SN, ve kterých je výslovně uvedeno, že "normy nebo jejich části jsou závazné". Jelikož v současné době neexistuje žádný jiný obecně závazný předpis pro montáž a navrhování systému a vzhledem k tomu, že údaje uváděné v těchto normách nejsou v rozporu s jinými v současnosti platnými legislativními opatřeními, projektant se normami SN při zpracování této dokumentace řídí a též trvá na jejich dodržování ze strany montážní organizace a předpokládá jejich respektování i ze strany provozovatele (uživatelé). Jedině při splnění těchto požadavků bude systém plně funkční.

Bude-li požadováno investorem, projektant doplní nebo vypracuje úpravu dle nových požadavků.

Chýlek Richard
ASTOR-KOMPLEX s.r.o.
Hradec Králové
V Mlejnků 611

