

## Technická zpráva

Objekt: **Centrum terénní archeologie**  
Adresa: Víta Nejedlého, Hradec Králové

Investor: **Univerzita Hradec Králové**  
Adresa: Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové

Zhotovitel: **Trade FIDES, a.s.**  
Adresa: Dornych 57, 617 00 Brno

Vypracoval: **Tomáš Ježek**  
Zodpovědný projektant: **Ing. Pavel Fiala**

Výtisk číslo:		
Počet listů:	14	
Datum:	06.06.2022	
Číslo jednací:	CJ-2022-000027	
Číslo objektu:	OBJ0005341	
Stupeň dokumentace:	DPS	

## Obsah

1	Stavebně - technický popis.....	4
1.1	Architektonické, výtvarné a materiálové řešení.....	4
2	Prostředí.....	4
2.1	Určení vnějších vlivů .....	4
2.2	Třída prostředí .....	4
2.3	Klasifikace prostorů .....	4
2.4	Napájecí soustava .....	4
2.4.1	Rozvodná soustava.....	4
2.4.2	Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	4
2.4.3	Uzemnění a stínění.....	5
3	Poplachový zabezpečovací a tísňový systém PZTS.....	5
3.1	Stupeň zabezpečení.....	5
3.2	Technické řešení .....	5
3.2.1	Stávající stav .....	5
3.2.2	Nový stav .....	5
3.3	Podsystémy.....	6
3.4	Ovládání.....	6
3.5	Signalizace stavů systému PZTS.....	6
3.6	Napájení a zálohování.....	6
3.7	Ochrana proti přepětí.....	6
3.8	Rozvody.....	7
4	Dohledový videosystém VSS (CCTV).....	7
4.1	Technické řešení .....	7
4.1.1	Stávající stav .....	7
4.1.2	Nový stav .....	8
4.2	Ochrana osobních údajů.....	8
4.3	Napájení a zálohování.....	11
4.4	Ochrana proti přepětí.....	11
5	Univerzální kabelážní systém UKS.....	11
5.1	Technické řešení UKS.....	11

5.1.1	Stávající stav .....	11
5.1.2	Nový stav .....	11
5.1.3	Aktivní prvky, RACK .....	12
5.1.4	Koncové prvky .....	12
5.1.5	Optické propojení.....	12
5.2	Rozvody.....	12
6	Společná ustanovení .....	13
6.1	Zkušební provoz.....	13
6.2	Pokyny pro pracovníka provádějícího revize.....	13
6.3	Pravidelná kontrola a údržba.....	13
6.4	Závěrečná ustanovení.....	13

## 1 Stavebně - technický popis

Stávající prostory slouží jako učebny v objektu E, Filozofické fakulty, Univerzity Hradec Králové. Budova se nachází v ulici Víta Nejedlého.

### 1.1 Architektonické, výtvarné a materiálové řešení

Jedná se o přestavbu části 1.NP stávající budovy „E“ Filozofické fakulty Univerzity Hradec Králové. Hlavním cílem přestavby je vytvoření prostor pro centrum terénní archeologie, kde vzniknou laboratoře, kanceláře a zázemí.

Stavební úpravy se netýkají ostatních podlaží, ani nijak nezasahují do napojení objektu na obslužnou infrastrukturu

## 2 Prostředí

### 2.1 Určení vnějších vlivů

Protokol o určení vnějších vlivů nebyl zpracovateli DPS předložen. Vnější vlivy jsou stanoveny zpracovatelem DPS pro účely zpracování DPS dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

### 2.2 Třída prostředí

Pro účely zpracování projektu jsou prostory v areálu zařazeny dle ČSN EN 50131 do následujících tříd prostředí:

- Třída prostředí I – Vnitřní
- Třída prostředí II – Vnitřní všeobecné
- Třída prostředí IV – Venkovní všeobecné

### 2.3 Klasifikace prostorů

Prostory, ve kterých budou instalovány prvky PZTS, jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako normální a nebezpečné dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a TNI 33 2000-5-51

### 2.4 Napájecí soustava

#### 2.4.1 Rozvodná soustava

- Síťová část – TN – C – S 230V, 50Hz
- Slaboproudé rozvody – 12Vss/POE, SELV

#### 2.4.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Základní ochrana před nebezpečným dotykovým napětím živých částí bude provedena krytím a izolací, při poruše bude provedena samočinným odpojením od zdroje v síti TN-C-S a malým napětím SELV/PELV.

Ochranná svorka musí mít odpor vodivého spojení se všemi kovovými částmi přístupnými dotyku, maximálně 0,1 Ohmů.

### 2.4.3 Uzemnění a stínění

Montáž jednotlivých zařízení systému bude provedena podle technických podmínek výrobců, které zaručují, že nebudou rušena další technologická zařízení. Stínění kabelů se spojuje do jednoho bodu.

Ochranné svorky rozvodných skříní, skříní ústředí a napájecích zdrojů budou vodivě spojeny s ochranným vodičem PE(PEN).

## 3 Poplachový zabezpečovací a tísňový systém PZTS

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém je soubor detektorů, ústředí, prostředků poplachové signalizace, přenosových zařízení a ovládacích zařízení, jejich prostřednictvím je signalizováno (zpravidla opticky nebo akusticky) na určeném místě, narušení střeženého objektu nebo prostoru.

### 3.1 Stupeň zabezpečení

Pro školské zařízení Univerzity HK je pro účely této dokumentace stanoven stupeň zabezpečení jednotlivých prvků PZTS kategorie 2.

Osvědčení jednotlivých prvků PZTS pro požadovaný stupeň zabezpečení musí být doloženy.

Za platnost osvědčení všech instalovaných prvků do odpovídajícího stupně zabezpečení, odpovídá zhotovitel instalace. Platnost certifikátu je od provedení funkční zkoušky (výchozí revize).

### 3.2 Technické řešení

#### 3.2.1 Stávající stav

V areálu nemocnice je využíván systém zabezpečení Galaxy. Předpokládá se využití stávajících ústředí. Řešené prostory jsou zabezpečeny prostorovými čidly a detektory tříštění skla.

#### 3.2.2 Nový stav

K zabezpečení bude využit stávající systém s ústřednou Galaxy. Stávající prvky budou demontovány. Zpětně využity budou pouze systémové prvky jako expandéry a klávesnice. Nové zabezpečení bude instalováno ve stejném rozsahu jako staré, tedy zabezpečení prostorovými čidly a detektory tříštění skla. V rámci PZTS budou nově také instalovány automatické požární detektory ve vytipovaných rizikových prostorech. Rozmístění jednotlivých detektorů je patrné z výkresové části.

Při zpracování DPS nebyl předložena projektová dokumentace skutečného stavu PZTS. Vzhledem k tomu bude v rámci PD uvažováno o dodání všech prvků nových. V rámci

realizace poté bude provedeno místní šetření a koordinace se servisní firmou stávajícího systému PZTS a upraven výkaz výměr dle skutečnosti.

Pro účely této dokumentace je použito vlastní adresace. V DSPS je třeba adresaci upravit dle skutečnosti.

### 3.3 Podsystemy

Koncové prvky budou rozděleny do samostatně ovládaných podsystémů. Konečné rozdělení do podsystémů bude stanoveno po detailním upřesnění provozních podmínek a požadavků uživatele.

Předběžný návrh rozdělení do podsystémů.

1. Sklad nálezů 1.07
2. Serverovna 1.27
3. Suchá laboratoř 1.22
4. Kancelář 1.14
5. Kanceláře 1.19 a 1.20
6. Kanceláře 1.18 a 1.24
7. Kanceláře 1.15, 1.16 a 1.17

Požární čidla a prvky ochrany systému budou ve stavu 24 hodinového střežení.

### 3.4 Ovládání

Odstřežení a zastřežení včetně sledování stavu jednotlivých podsystémů PZS bude možné z ovládacích panelů (klávesnic). Ovládání bude řešeno v souvislosti s režimovými opatřeními objektu. Oprávněný uživatel systému bude schopen na klávesnicích potvrdit vzniklé poplachové stavy nebo poruchu a dále systém obsluhovat.

Pro ovládání budou využiti stávající klávesnice.

### 3.5 Signalizace stavů systému PZTS

Zobrazování poplachové informace bude stávající. Do systému bude přidán GSM modul pro zasílání poplachových zpráv na vybraná telefonní čísla. Předpokládá se zasílání přednostně zpráv o požárním poplachu.

### 3.6 Napájení a zálohování

Pro napájení bude využit stávající zdroj.

### 3.7 Ochrana proti přepětí

Přepětíová ochrana je součástí projektu silnoproudých rozvodů. V rámci koncových prvků není přepětíová ochrana uvažována.

### 3.8 Rozvody

Všechny kabelové rozvody, budou vedeny nad podhledy v trubkách, popřípadě ve společném plechovém kabelovém žlabu. Pod podhled budou zasekány pod omítku a vedeny v trubkách.

Pro vedení k zařízením budou použity vodiče s plnými měděnými jádry a vodiče s měděnými lanky. U všech rozvodů budou dodržovány zásady o úpravě rozvodných skříní, označování svorkovnic apod. dle příslušných ČSN. Průchody vedení zdmi, stěnami konstrukcí musí být provedeny tak, aby nevzniklo nebezpečí jak pro vedení samotné, tak i pro okolní prostory (např. nebezpečí požáru). U průchodů z prostorů venkovních vlhkých a mokrých je vedení nutno zajistit průchody proti zatékání. Všechny průchody trubek zdí budou zazděny. U požárních příček se kabely musí utěsnit vždy nehořlavou hmotou, která musí vykazovat stejnou odolnost proti ohni, jakou má stavební konstrukce, ve které je prostup postaven. Pevně uložené kabely musí být upevněny u vstupu a výstupu co nejbližší průchodu. Procházejí-li kabely zazděným otvorem, musí být chráněny trubkami s rozměry odpovídajícími počtu protahovaných kabelů a tloušťce zdí. Trubka musí být utěsněna nehořlavou hmotou, jestliže kabel prochází do místnosti s méně příznivým prostředím. Průchody stropem budou provedeny stejně jako ve zdech.

Prostupy budou provedeny tak, aby nedošlo ke snížení požární odolnosti dělících příček konstrukcí. 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.

Utěsnění kabelových prostupů oddělující jednotlivé požární úseky.

Každá přepážka musí být označena z obou stran a musí být označena štítkem s údaji uvedenými ve Vyhl. č.23/ 2008 Sb..

## 4 Dohledový videosystém VSS (CCTV)

Dohledový videosystém (VSS) je soubor přístrojů a zařízení, sloužících pro poskytování rychlé a spolehlivé obrazové informace pro zabezpečovací, bezpečnostní a monitorovací úkoly. Monitorování vybraných prostor zařízením VSS má však především podpůrný charakter.

Předmětem tohoto projektu je návrh kabelové přípravy pro nový IP kamerový systém.

### 4.1 Technické řešení

#### 4.1.1 Stávající stav

Stávající kamerový systém nebude využit ani do něho nebude zasahováno.

## 4.1.2 Nový stav

V rámci UKS bude na vybraná vytipovaná místa provedena kabelová příprava pro případnou instalaci IP kamerového systému.

Kabelová příprava bude zakončena zásuvkou 2xRJ45. Kabelová příprava pro venkovní kamery bude ukončena v instalační krabici s krytím IP 64 s kabelovou rezervou min. 0,5m

## 4.2 Ochrana osobních údajů

Provozování kamerového systému je Úřadem pro ochranu osobních údajů považováno za zpracování osobních údajů ve smyslu zákona č. 110/2019 Sb., pokud součástí VSS systému je záznam pořizovaných záběrů s cílem jejich k identifikaci fyzických osob. Údaje uchovávané v záznamovém zařízení jsou osobními údaji, pokud na jejich základě lze přímo nebo nepřímo identifikovat fyzickou osobu. Správce osobních údajů je ten, kdo stanoví účel zpracování osobních údajů VSS systémem, což je v tomto případě ČEZ Distribuce, a.s. Dle GDPR, má správce při provozování kamerového systému vybaveného záznamovým zařízením následující povinnosti:

- kamerové sledování nesmí nadměrně zasahovat do soukromí. Kamerový systém je možno použít zásadně v případě, kdy sledovaného účelu nelze účinně dosáhnout jinou cestou;
- ve smyslu zákona stanovit účel pořizování záznamů, který musí korespondovat s důležitými právem chráněnými zájmy správce (např. ochranou majetku a osob). Záznamy mohou být využity pouze v souvislosti se zjištěním události, která poškozuje tyto důležité, právem chráněné zájmy správce;
- stanovit dobu uchovávání dat - časový limit nutný pro naplnění účelu provozování kamerového systému. Uchovávaná data by měla být uchovávána pouze po nezbytně nutnou dobu, v zásadě ne však přesahující několik dnů;
- zajištění ochrany snímacích zařízení, přenosových cest a datových nosičů, na nichž jsou uloženy záznamy, před neoprávněným nebo nahodilým přístupem, změnou, zničením či ztrátou nebo jiným neoprávněným zpracováním ve smyslu zákona;
- subjekt údajů musí být o užití kamerového systému vhodným způsobem informován (např. nápisem a piktogramem kamery umístěným u vstupů do monitorovaných prostor;
- musí být garantována další práva subjektu údajů, zejména právo na přístup k zpracovávaným osobním údajům a právo na námitku proti jejich zpracování;
- Pro zpracování osobních údajů systémem VSS se záznamem je nutné vytvořit záznam o činnostech zpracování ve smyslu zákona.

Z důvodu současné právní úpravy pro systém VSS je nutné rovněž zmínit požadavky a informace definované nařízením evropského parlamentu a rady 2016/679 ze dne 27. dubna 2016.

**Před zahájením zpracování (v případě zpracování již probíhajícím tak, aby bylo uvedeno do souladu s Nařízením) je třeba dodržovat zásady:**

- účelového zpracování – tj. **vymežit účel** zpracování;



- transparentnosti a korektnosti – splněním **informační povinnosti** vůči subjektům údajů;
- zákonnosti – stanovení **právního titulu** zpracování;
- minimalizace – zpracování údajů pouze v **nezbytném rozsahu**;
- zásadu omezení uložení – údaje uchovávat pouze po **dobu nezbytnou** pro účely zpracování;
- integrity a důvěrnosti – zajištění náležitého **zabezpečení** zpracovávaných údajů.

**Zákonnost a účel zpracování** – právním titulem pro zpracování osobních údajů prostřednictvím VSS je zpracování, které je nezbytné pro **účely oprávněných zájmů** správce (ochrana majetku osob před krádežemi, ochrana osob, monitoring technologie a ochrana před jinou protizákonnou či trestnou činností), v souladu se zákonem. K posouzení oprávněnosti zájmu je nezbytné vypracování tzv. **balančního testu**.

**Kategorie subjektů údajů a osobních údajů:**

- zaměstnanci provozovatele;
- všechny další osoby, která se nachází v monitorovaných prostorech.

**Kategorie osobních údajů – obrazový záznam.**

**Doba uchovávání pořizovaných záznamů** – v souladu se zásadou omezení uložení osobních údajů subjektů údajů je správce povinen uchovávat osobní údaje pouze po dobu, jež je nezbytná pro účely, pro které jsou zpracovávány. Záznamy jsou uchovávány po dobu **nejdéle 36 hodin**, poté je záznamová smyčka automaticky přepisována záznamy novějšího data.

**Informační povinnost** – správce plní informační povinnost v oblasti VSS v souladu s ustanoveními zákona instalací informačních tabulek s informačním textem, který obsahuje:

- **totožnosti správce** s uvedením kontaktních údajů, příp. kontaktních údajů **pověřence**, byl-li ustaven nebo **osoby, která je oprávněna** poskytnout bližší informace ke zpracování;
- **kategorie** zpracovávaných osobních údajů;
- **účel zpracování**, pro který jsou osobní údaje určeny;
- **právní základ** zpracování;
- případní **příjemci nebo kategorie příjemců** osobních údajů;
- **doba**, po kterou budou osobní údaje **uloženy**;
- **oprávněné zájmy správce**, je-li zpracování osobních údajů nezbytné pro účely oprávněných zájmů správce či třetích stran;
- skutečnosti, zda dochází k **automatizovanému rozhodování**, včetně profilování.

Správce také **musí informovat subjekt o jeho právech**:

- na **přístup** k osobním údajům subjektu;
- na **opravu** zpracovávaných osobních údajů;

- na **výmaz**, popř. **omezení zpracování**;
- **vznést námitku** proti zpracování osobních údajů;
- na **přenositelnost** údajů;
- **odvolat** kdykoliv **souhlas**;
- **podat stížnost** u dozorového úřadu.

Informační tabulky by měly být rozmístěny tak, aby byly **před první kamerou a poté opakovaně v monitorovaných prostorách**. Informační povinnost lze splnit i na **webových stránkách** správce, kde by byly výše uvedené informace uvedeny. V případě informačních tabulek lze doporučit uvedení těchto informací alespoň na ceduli situované před první kamerou, v případě dalších cedulí v monitorovaných prostorách lze stručnější informaci **doplnit odkazem na příslušné webové stránky**. Současně doporučujeme správci zpracovat interní řídicí dokumentaci, která by obsahovala výčet implementovaných **technických a organizačních opatření** v souladu se zákonem.

**Posouzení vlivu na ochranu osobních údajů** – podle zákona platí zásada, že pokud je pravděpodobné, že určitý druh zpracování, zejména při využití nových technologií, bude s přihlédnutím k povaze, rozsahu, kontextu a účelům zpracování **mít za následek vysoké riziko pro práva a svobody fyzických osob**, provede správce před zpracováním posouzení vlivu zamýšlených operací zpracování na ochranu osobních údajů.

Pro soubor podobných operací zpracování, které představují podobné riziko, může stačit jedno posouzení. Při provádění posouzení vlivu na ochranu osobních údajů si správce vyžádá **posudek pověřence** pro ochranu osobních údajů, byl-li jmenován.

Kromě shora uvedené obecné zásady zákona stanovuje podmínky, kdy je posouzení vlivu pro správce povinné.

**Konkrétně se jedná se o tyto případy:**

- **systematické a rozsáhlé** vyhodnocování osobních aspektů týkajících se fyzických osob, které je založeno na automatizovaném zpracování, včetně **profilování**, a na němž se zakládají rozhodnutí, která vyvolávají ve vztahu k fyzickým osobám právní účinky nebo mají na fyzické osoby podobně závažný dopad;
- **rozsáhlé** zpracování **zvláštních kategorií údajů** uvedených v zákoně nebo osobních údajů týkajících se rozsudků v trestních věcech a trestných činů uvedených v zákoně;
- rozsáhlé systematické **monitorování veřejně přístupných prostorů**.

Například v případě, že správce provádí zpracování, jehož součástí je **monitorování veřejně přístupných prostorů** (například parkoviště před objektem či vchodem do objektu), které je veřejně přístupné, dopadá na něj **povinnost provést posouzení vlivu** na ochranu osobních údajů dle zákona.

Na základě zákona by měl správce provést posouzení vlivu na ochranu osobních údajů s cílem:

- **stanovit obsah zpracování** osobních údajů – při tom by měl správce zohlednit povahu, rozsah, kontext a účely zpracování a zdroje rizika;

- **vyhodnotit riziko** posouzením konkrétní pravděpodobnosti a závažnosti vysokého rizika
- **nakládat s rizikem**, tj. zmírnit jej – posouzení by mělo zejména obsahovat **zamýšlená opatření**, záruky a mechanismy pro snížení tohoto rizika, pro zajištění ochrany osobních údajů a prokázání souladu s GDPR, v souvislosti dopadů na práva a svobody subjektů údajů.

V případě, že na základě posouzení vlivu na ochranu osobních údajů správce zjistí, že jím prováděné zpracování by mohlo mít za následek vysoké riziko v případě, že by nepřijal opatření k jeho zmírnění, má **za povinnost provést konzultaci s dozorovým úřadem** na základě zákona.

Shodně se stávající zákonnou úpravou nebude mít tedy obsluha oprávnění manipulovat se záznamem. V případě potřeby jsou vyhodnocováním záznamů z kamer pověřeni zaměstnanci investora prostřednictvím vyhrazených pracovních stanic, připojených na síti LAN.

### 4.3 Napájení a zálohování

Systém VSS bude napájen pomocí POE a využívat UKS. V současné chvíli není uvažováno o zálohování napájení systému.

### 4.4 Ochrana proti přepětí

Přepětová ochrana je součástí projektu silnoproudých rozvodů. V rámci koncových prvků není přepětová ochrana uvažována. V případě instalace venkovních kamer je třeba doplnit adekvátní přepětovou ochranu.

## 5 Univerzální kabelážní systém UKS

Univerzální kabelážní systém je soubor prvků, jež využívají společných kabelových rozvodů. V rámci UKS se nejčastěji jedná o systém strukturované kabeláže SK pro datové rozvody, VSS, a jiné IP systémy.

### 5.1 Technické řešení UKS

Rozvod strukturované kabeláže je ucelený systém, který v objektu slouží pro přenášení hlasových a datových služeb. Je tvořen datovými rozvaděči, kabeláží a zásuvkami.

#### 5.1.1 Stávající stav

S távající datové rozvody v rekonstruované části objektu jsou nedostatečné a budou nahrazeny novými rozvody vycházejícími z nových prvků SK (UKS).

#### 5.1.2 Nový stav

Rozvody strukturované kabeláže budou vycházet z nově instalovaného datového rozvaděče umístěného v místnosti 1.07. K jednotlivým účastnickým zásuvkám povedou metalické kabely. Systém bude celý proveden v Cat.6A.

### 5.1.3 Aktivní prvky, RACK

V místnosti 1.07 bude umístěn datový rozvaděč RACK 42U 800x800mm (min.600/800mm). Nový rozvaděč bude propojen optickým kabelem do stávajícího datového rozvaděče objektu 2.NP. Všechny optické kabely budou zakončeny v optické vaně.

V datovém rozvaděči budou všechny datové kabely zakončeny v patch panelu. Budou zde instalovány všechny aktivní prvky. Aktivní prvky (switch) pro systémová zařízení budou vybavena možností POE.

### 5.1.4 Koncové prvky

Jednotlivé datové kabely budou zakončeny datovou zásuvkou. Jednotlivé datové zásuvky budou umístěny s ohledem na předpokládané využití a následující požadavky uživatele:

Zásuvky budou umístěny v souladu s profesí silnoproud, ve stejné výšce, designu a koncepci. Nutno tyto profese na stavbě koordinovat.

V rámci místností 1.15 a 1.18 budou datové zásuvky zabudovány do pracovních stolů. Způsob zabudování není součástí této projektové dokumentace. V rámci realizace budou přivedeny kabely s dostatečnou rezervou (min.3m, v rámci oboustranného lab.stolu m.č.1.18 pak 2x3m a 2x6m) a samotné zapojení proběhne až při instalaci nábytku.

V rámci místností 1.14, 1.19 a 1.20 budou zásuvky pro pracovní stoly zabudovány do podlahových krabic. Přesné umístění, dodávka a instalace podlahových krabic je součástí projektu silnoproudých rozvodů.

Zásuvky pro VSS budou instalovány pod stropem případně nad podhledy.

V místnosti 1.22 bude provedena příprava pro instalaci datového projektoru. Na stropě bude instalována datová zásuvka 2xRJ45 spolu se zásuvkou HDMI a VGA které budou propojeny s vybraným pracovním místem.

V objektu budou také instalovány nové WIFI přístupové body. Tato zařízení budou umístěna pod stropem a bude pro ně připravena datová zásuvka 2xRJ45.

### 5.1.5 Optické propojení

Nový datový rozvaděč v místnosti 1.07 bude propojen novým optickým kabelem se stávajícím objektovým datovým rozvaděčem ve 2.NP. Použit bude 12vl. Optický kabel 50/125 OM3. V obou rozvaděčích bude kabel zakončen v optické vaně s konektory LC-Duplex. Trasa bude vedena po chodbě objektu v nové plastové liště.

## 5.2 Rozvody

Metalická kabeláž bude v datovém rozvaděči ukončena na patch panelu. Rozvody budou vedeny v plechovém kabelovém žlabu nebo samostatně v trubkách nad podhledy.

K účastnickým zásuvkám instalovaným v podlahových krabicích nebo zabudovaných do stolu budou svedeny v trubkách a zasekány pod omítku a do podlahy. Přesná trasa v podlaze je

třeba koordinovat s profesí silnoproudých rozvodů. Na jihovýchodní straně budou rozvody instalovány do parapetního žlabu pod okny. Sestup z prostoru nad podhledy do parapetního žlabu bude proveden svislým parapetním kanálem.

## **6 Společná ustanovení**

### **6.1 Zkušební provoz**

Po provedení výchozí revize a před uvedením do trvalého provozu bude zařízení podrobeno čtrnáctidennímu zkušebnímu provozu. Po skončení bude vyhotoven protokol o ukončení zkušebního provozu.

### **6.2 Pokyny pro pracovníka provádějícího revize**

Výchozí revize bude obsahovat:

- Elektrická bezpečnost dle ČSN
- Funkčnost
- Souhlas se schválenou projektovou dokumentací.

Pravidelné periodické revize systémů a servis budou prováděny dle doporučení příslušných ČN, nebo dle smlouvy o záruční a pozáručním servisu jejíž návrh bude předán spolu s DSPS.

### **6.3 Pravidelná kontrola a údržba**

Pro spolehlivý provoz jednotlivých systémů je třeba zajistit pravidelnou kontrolu. Při předání systému do provozu provede dodavatel zaškolení obsluhy a předá návody na obsluhu zařízení. Uživatel musí stanovit v dostatečném předstihu osobu zodpovědnou za příslušné systémy.

### **6.4 Závěrečná ustanovení**

Všechny ostatní podrobnosti, které nejsou uvedeny v této technické zprávě, jsou patrné z výkresové dokumentace popřípadě jsou dány ČSN.

Projektant si vyhrazuje právo, v návaznosti na možné úpravy rozsahu systémů, případné změny nebo doplnění dokumentace.