

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

±0,000 = 221,33 m n.m B.p.v. JTSK

Investor	Krajský úřad Pardubického kraje Komenského nám. 125 532 11 Pardubice IČ: 70892822 DIČ: CZ70892822
----------	---

Zpracovatel dílu: <b>Pročayco</b> s.r.o. <small>PROJEKCE-MONTÁŽE-REVIZE-SERVIS</small> Provozovna: Arnoštův z. Pardubice 2771 Pardubice, Tel. 466511880	Koordinátor dílu	Zodp. projektant	Vypracoval	Kontroloval
	M. CHALOUPKA	OTAKAR ŠMÍD	JAN SÝKORA	JAN ŠTĚPÁNEK
			zakázkové číslo dílu: 202017-DPS	

stavba: <b>Sál zastupitelstva - stavební úpravy a modernizace</b> místo: <b>Pardubice</b>	počet formátů <b>7xA4</b>		měřítko	
	datum <b>11.2017</b>		číslo kopie	
objekt (SO), provozní soubor (PS): <b>SO 01 - Sál zastupitelstva</b>	stupeň dokumentace dokumentace pro provedení stavby		<b>DPS</b>	
část: <b>D.1.4.3 - VNITŘNÍ ROZHLAS</b>	název souboru <b>D.1.4.3</b>		<b>02</b>	<b>00</b>
název výkresu: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	<b>SO 01</b>	<b>R</b>		
	SO/PS	část	číslo v.	revize

## **0.0 OBSAH**

### **1.0 ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

- 1.1 Předmět projektu**
- 1.2 Výchozí podklady**
- 1.3 Použité předpisy**
- 1.4 Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51**
- 1.5 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41**
- 1.6 Návaznost na vnější síť**
- 1.7 Dělení do požárních úseků**

### **2.0 ZAŘÍZENÍ MÍSTNÍHO ROZHLASU - MR**

- 2.1 Základní údaje**
- 2.2 Popis řídicího systému**
- 2.3 Popis technického řešení**
- 2.4 Rozdělení zón**
- 2.5 Návaznost na další zařízení**

### **3.0 SPOLEČNÁ TEXTOVÁ ČÁST**

- 3.1 Použité vodiče a kabely**
- 3.2 Uložení vodičů a kabelů**
- 3.3 Požadavky na provedení instalace – elektroinstalační trubky**
- 3.4 Požadavky na provedení instalace – úprava a označení kabeláže**
- 3.5 Požadavky na provedení instalace - základní**
- 3.6 Požadavky na provedení instalace - protipožární opatření**
- 3.7 Funkční zkoušky, měřicí protokoly, certifikace**
- 3.8 Zaškolení obsluhy**
- 3.9 Dokumentace skutečného provedení a uživatelské manuály**
- 3.10 Zajištění zkušebního provozu**
- 3.11 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**
- 3.12 Utajované přílohy**
- 3.13 Informace pro odběratele**
- 3.14 Informace pro dodavatele**

## **1.0 ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

### **1.1 Předmět projektu**

Předmětem projektu pro provedení stavby je návrh úpravy stávajícího slaboproudého zařízení Místního rozhlasu (dále jen MR) v prostorech sálu zastupitelstva v objektu Krajského úřadu Pardubického kraje, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice v souvislosti s navrženými stavebními úpravami. Doplnění systému MR do prostoru zasedacího sálu vyplývá z požadavku PBŘ.

Návrh technického řešení vychází z projektové dokumentace zařízení Místní rozhlas z 7.2000, název stavby: „Rekonstrukce budov ul. Jahnova čp. 127 a Komenského nám. čp. 125 v Pardubicích na Krajské sídlo samosprávy a správního úřadu“, zpracované fy PPP spol. s r.o., Masarykovo nám. 1544, Pardubice.

Objekt byl vybudován před časem platnosti souboru požárních norem řady ČSN 73 08xx, tudíž je možno použít pro posouzení objektu normu ČSN 73 0834 v plném platném znění.

### **1.2 Výchozí podklady**

Při zpracování projektu bylo použito těchto podkladů:

- Konzultace s hlavním architektem akce a zpracovateli ostatních profesí.
- Půdorysy řešeného prostoru v digitální podobě (zpracovatel ADAM PRVNÍ spol. s r.o., Jindřišská 746, Pardubice).
- Požárně bezpečnostní řešení stavby (zpracovatel Ing. Jiří Jiráček, Dašická 1796, 530 03 Pardubice).
- Projektová dokumentace MR pro provedení stavby z 7.2000 (zpracovatel PPP spol. s r.o., Masarykovo nám. 1544, Pardubice).

### **1.3 Použité předpisy**

- ČSN 34 2300 - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
- ČSN 33 2000 - Soubor elektrotechnických předpisů - Společné zařizovací předpisy
- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

### **1.4 Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51**

- Vnější vlivy jsou stanoveny Protokolem o určení vnějších vlivů, který je součástí dokladové části projektové dokumentace stavby.

### **1.5 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41**

- Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41 bude provedena jako ochrana samočinným odpojením od zdroje a dále jako ochrana malým napětím SELV.
- Pro napájecí zdroje - automatickým odpojením od sítě TN-C-S
- Pro ostatní prvky - malým napětím SELV

### **1.6 Návaznost na vnější síť**

- Vnější kabelové sítě ani vnější areálové rozvody nejsou součástí této části projektové dokumentace.

### **1.7 Dělení do požárních úseků**

- Dělení řešeného objektu na samostatné požární úseky viz PBŘS.

## **2.0 ZAŘÍZENÍ MÍSTNÍHO ROZHLASU - MR**

### **2.1 Základní údaje**

V objektu krajského úřadu je provozován stávající systém místního rozhlasu s rozhlasovou ústřednou PHILIPS, která je společná pro celý objekt. Stávající systém je zejména využíván pro běžná informační nebo provozní hlášení objektu a při vzniku mimořádné události k zabezpečení vyrozumění osob nacházejících se ve všech částech objektu. Systém může být samozřejmě také využíván v běžných podmínkách pro vytvoření vhodné hudební kulisy a pro reprodukci náladové hudby. Stávající systém místního rozhlasu byl instalován před platností ČSN EN 60 849 a EN54.

V souladu s požadavky PBŘ bude řešený prostor zasedacího sálu zastupitelstva doplněn o 2ks nových nástěnných reproduktorů, které budou napojeny na stávající systém místního rozhlasu do reproduktorové zóny č.2. Přesná poloha reproduktorů bude upřesněna při realizaci architektem akce v rámci zadání interiéru, případně může být upřesněna dozorujícími pracovníky.

V řešeném prostoru zasedacího sálu zastupitelstva bude vybudována nová část kabelového rozvodu reproduktorové linky č.2 napojená na stávající ústřednu MR. Nový rozvod reproduktorových linek MR musí být proveden s požární odolností P-15R.

Systém místního rozhlasu jako celek nevyhovuje požadavkům na nouzový zvukový systém ve smyslu ČSN EN 60 849 a EN54.

## **2.2 Popis řídicího systému**

Nový rozvod reproduktorových linek pro řešené prostory bude napojen na stávající ústřednu místního rozhlasu. Ústředna je umístěna v 1.NP objektu čp. 125.

## **2.3 Popis technického řešení**

Nově navržené instalace budou realizovány a napojeny v rámci rezervních kapacit stávajícího systému MR bez nutnosti HW rozšíření ústředny.

V řešených prostorech budou použity reproduktory nástěnné. Pozice reproduktorů jsou navrženy tak, aby vyhlášení poplachu a řízení evakuace bylo dostatečně slyšitelné ve všech prostorech. Rozmístění jednotlivých reproduktorů je naznačeno na půdorysné dispozici. Příkon jednotlivých reproduktorů bude nastaven odbočkami na transformátoru na maximální hodnotu 6W.

## **2.4 Rozdělení zón**

Řešený prostor zasedacího sálu je z pohledu rozhlasové ústředny zahrnut do jedné reproduktorové zóny č.2.

## **2.5 Návaznost na další zařízení**

V případě spuštění hlášení do reproduktorové zóny č.2 (sál zastupitelstva) musí být současně vyřazen z provozu lokální systém ozvučení využívaný k ozvučení prostoru zasedacího sálu zastupitelstva. Toto bude zajištěno signálem 24V nuceného poslechu rozhlasové ústředny, který bude zaveden do rozvaděče řídicího systému AV techniky, kde bude 24V nuceného poslechu napojeno na reléový modul, jehož bezpotenciálový kontakt propojený na příslušný vstup řídicího systému AV techniky zajistí vypnutí ozvučovacího systému. Po ukončení signálu nuceného poslechu dojde automaticky k obnovení funkce systému ozvučení v prostoru zasedacího sálu.

# **3.0 SPOLEČNÁ TEXTOVÁ ČÁST**

## **3.1 Použité vodiče a kabely**

- Pro jednotlivá slaboproudá zařízení budou použity sdělovací kabely odpovídající svými vlastnostmi použitému slaboproudému zařízení či prostředí, ve kterém se kabel nachází.
- Stávající kabelová vedení MRS zajišťující funkci a ovládání zařízení k požárnímu zabezpečení staveb (sloužící k ovládání návazných zařízení), jejichž funkčnost se při požáru vyžaduje, jsou provedeny kabely s odolností proti šíření plamene dle ČSN EN 50 266 a se zaručovanou celistvostí obvodu dle ČSN IEC 60 331, např. JE-H(St)H FE180/E30 5x2x0,8, CHKE-V 2x1 apod.
- Nová kabelová vedení MR zajišťující funkci a ovládání zařízení k požárnímu zabezpečení staveb (sloužící k ovládání návazných zařízení), jejichž funkčnost se při požáru vyžaduje, budou provedeny kabely funkčními při požáru se stanovenou požární odolností P15-R v souladu s přílohou č. 2 vyhlášky č. 23/2008 sb.

## **3.2 Uložení vodičů a kabelů**

- Kabelové trasy slaboproudých rozvodů budou kladeny pod omítkou.
- Pro kabelová vedení budou kotevní a spojovací prvky určené k instalaci těchto kabelových rozvodů s odpovídající únosností a stabilitou.

## **3.3 Požadavky na provedení instalace – elektroinstalační trubky**

- Kabelové trasy, které budou řešeny trubkami pod omítkou je nutno prokládat v místech nejpozději druhého ohybu a na delších rovných trasách (3 – 5m) protahovacími krabicemi, pro snadnou instalaci budoucí kabeláže.
- Kabelové trasy, které budou řešeny trubkami v podlaze, by měly být pokud možno rovné, bez zbytečných ohybů, v případě nutnosti ohybu by tento měl být co největšího možného poloměru.
- Kabelové trasy, které budou řešeny trubkami instalovanými pevně v podhledu, by měli být pokud možno rovné, bez zbytečných ohybů, v případě nutnosti ohybu by tento měl být co největšího možného poloměru. Minimální odstup dvou příchytých bodů připevnění trubky k pevnému podkladu nesmí přesáhnout 40cm, v ohybech tento odstup musí být adekvátně ponížen. Přichycení musí být provedeno minimálně na hmoždinku 10mm.

### 3.4 Požadavky na provedení instalace – úprava a označení kabeláže

- V kabelových trasách mimo elektroinstalační trubky (ve žlábech, roštích atp.) je nezbytně nutné svazkování kabeláže (po 0.5m a méně), a organizovat samostatné svazky dle druhu rozvodu. V kabelovém žlabu je nutné svazky různých druhů rozvodů oddělit přepážkami.
- Veškeré kabelové segmenty celé kabelové topologie musí být minimálně na začátku a konci kabelového segmentu označeny (štítkem nebo objímkou) a to minimálně s uvedením druhu slaboproudého rozvodu, orientačního čísla (v návaznosti na celý řešený rozvod), odkud kam segment vede a pro co je využíván.
- V rozvaděčích, nikách a ostatních prostorech vyčleněných pro instalaci slaboproudých zařízení je nezbytně nutné vyvážání protažené průchozí i odbočující kabeláže a uspořádání kabelových svazků tak, aby byl umožněn bezproblémový přístup k instalovaným zařízením rozvodu. Není přípustné vedení kabeláže mimo svazky a před zařízeními v rozvaděči.
- Veškeré zařízení a svorkovnice v rozvaděči musí být pevně a odnímatelně (za použití nástrojů) připevněny do rozvaděče, není přípustné volné uložení libovolného prvku slaboproudých rozvodů.

### 3.5 Požadavky na provedení instalace - základní

- Navržené a použité prvky slaboproudých systémů musí být v době montáže schváleny pro použití v ČR.
- Veškeré přístroje budou v době montáže vyhovovat ustanovením platných norem, zejména pak ČSN 33 2000-5-51.
- Vnitřní instalace a montáže navržené technologie musí být provedeny v souladu s předpisy a pokyny výrobce a platných ČSN.
- Instalace slaboproudých zařízení musí být zrealizována v požadovaném krytí a to podle prostředí a vnějších vlivů, které na toto elektrické zařízení působí.
- Provedení vnitřních slaboproudých rozvodů musí být v souladu s ČSN 34 2300. Při montáži je třeba dodržet souběh se silovým vedením – do 5m souběhu vzdálenost nejméně 6cm, nad 5m nejméně 20cm a při křížování 1cm (minimálně dodržet odstupy dle ČSN 33 2000-5-52). Uložení vnitřních sdělovacích kabelů a vedení, jejich vzájemné souběhy a křížování, dále souběhy a křížování s ostatními stávajícími elektrickými kabely a ostatními sítěmi, musí být provedeno tak, aby bylo v souladu se všemi platnými ČN a nebylo vystaveno vzájemným nežádoucím elektromagnetickým, tepelným a jiným vlivům, které způsobí rušení přenosu nebo poškození kabeláže.
- Vedení musí být uspořádáno nebo označeno dle ČSN 33 2000-5-51 tak, aby bylo při kontrolách, zkouškách či opravách snadno identifikovatelné.
- Umístění prvků slaboproudých rozvodů, jejichž poloha není na půdorysných výkresech určena kótami, je pouze orientační. Finální umístění je nutno koordinovat se všemi zúčastněnými profesemi přímo na staveništi, po seznámení s koordinačními výkresy a po konzultaci s investorem, případně uživatelem. Přesná pozice prvků musí být dále při realizaci koordinována s pozicemi ostatních zařízení např. svítidel, rozvodů VZT apod. a musí požadavkům odpovídat interiérového řešení.
- Barevné provedení a projektem navržené pozice veškerých prvků musí být při realizaci koordinovány a případně upraveny dle požadavků interiérového řešení akce.

### 3.6 Požadavky na provedení instalace - protipožární opatření

- Při montáži zařízení v objektu budou provedena veškerá opatření zamezující šíření ohně v případě vzniku požáru. V celém objektu budou po dokončení instalace utěsněny veškeré kabelové prostupy mezi jednotlivými požárními úseky předepsaným způsobem podle požadavků zprávy požárně bezpečnostního řešení objektu. Pro zhotovené požární upávky musí být zajištěn přístup odpovídající potřebám kontrol a pravidelných revizí.
- Prostupy kabelových tras vedených přes požárně dělicí konstrukce musí být řádně utěsněny ve smyslu ČSN 73 0810 čl. 6.2. - prostupy vodičů, kabelů a jiných elektrických rozvodů tvořených svazkem, na něž se ustanovení této normy vztahuje, budou provedeny tak, aby konstrukce stěny, kterou kabely prostupují, byla dotažena až k vnějšímu povrchu kabelů a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce a současně aby bylo zajištěno zabránění šíření požáru hmotou a vnitřním prostorem prostupujícího zařízení (čl. 6.2.1 ČSN 73 0810).
- V prostorech chráněných únikových cest nesmí být volně vedeny bez dalších opatření žádné jiné kabely ani umístěny žádné elektrorozvaděče. Vodiče, kabely a další hořlavé části elektrických rozvodů musí být v prostorech CHÚC řešeny dle ČSN 73 0802/2009 čl. 12.9.2 bod

a) Vodiče a kabely mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky bez protipožárního rizika, včetně CHÚC, pokud vodiče a kabely splňují třídu funkčnosti P-15R a jsou třídy reakce na oheň B2ca s1, d0 nebo dle bodu

c) Vodiče a kabely musí být uloženy či chráněny tak, aby nedošlo k porušení jejich funkčnosti a pokud odpovídají ČSN IEC 60331, mohou být např. vedeny pod omítkou s krytím min. 10 mm, popř. vedeny v samostatných drážkách a truhlících či šachtách a kanálech určených pouze pro elektrické kabely a vodiče, nebo mohou být chráněny protipožárními nástřiky, popř. deskami z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2,

rovněž tloušťky nejméně 10mm apod; tyto ochrany mají vykazovat požární odolnost EI 30DP1, pokud se nepovažuje v konkrétních podmínkách jiná odolnost.

U kabelových tras sloužících pro napájení požární bezpečnostních zařízení a zařízení, která musí zůstat v případě požáru funkční, jsou kladeny požadavky na třídu funkčnosti kabelové trasy nejméně P15-R viz ČSN 73 0848 čl. 4.3.1.

- Rozvaděče slaboproudu umístěné v prostorech CHÚC musí být instalovány v souladu s ČSN 73 0810. Rozvaděče musí splňovat klasifikaci EI-S (uzávěr požáru bránící a těsný proti průniku kouře) a provedení EI-S 30 DP1. Rozvaděče musí být zabudovány (zazděny) do předem zhotoveného stavebního otvoru v konstrukci druhu DP1.

### **3.7 Funkční zkoušky, měřicí protokoly, certifikace**

- Všechny dodané slaboproudé rozvody, zařízení a technologie osazené dle projektové dokumentace budou po dokončení opakovaně funkčně prozkoušeny a vyzkoušeny zda je jejich funkce bezzávadná a spolehlivá. Při zjištění a odstranění případné závady či nespolehlivosti budou funkční zkoušky zopakovány.
- Na veškerých instalovaných slaboproudých zařízeních, technologiích a rozvodech realizovaných dle této projektové dokumentace budou provedeny příslušné revize a dodáno odpovídající písemné doložení o provedení revize.
- Ke všem použitým zařízením a slaboproudým technologiím budou doloženy příslušné certifikace, prohlášení o shodě a budou vypracovány příslušné měřicí protokoly.
- Funkční zkoušky a revize musí být provedeny a dále certifikace, prohlášení o shodě a měřicí protokoly musí být dodány v souladu dle zákonných i podzákonných obecně platných právních předpisů, dle platných českých technických norem a dle manuálu, technických údajů či doporučení výrobce.
- Pokud tyto neurčí rozsah provedení funkčních zkoušek a měřících protokolů, musí být provedeno minimálně stejnosměrné měření veškerých kabelových párů nebo žil na všech segmentech kabelových tras celé topologie rozvodu a opakovaně přezkoušena funkčnost, bezzávadnost a spolehlivost realizovaného rozvodu či zařízení.
- Pokud některý smluvní vztah v návaznosti na předmětnou stavbu, který je oprávněný toto požadovat, požaduje větší rozsah funkčních zkoušek, revizních zkoušek, měřících protokolů, doložených certifikací atp. bude upřednostněn tento smluvní požadavek.

### **3.8 Zaškolení obsluhy**

- Po dokončení zkoušek a měření na slaboproudých rozvodech bude s pracovníky pověřenými investorem či uživatelem a odbornou prováděcí firmou uspořádáno zaškolení budoucí obsluhy v takovém rozsahu, aby zaškolení pracovníci mohli sami obsluhovat instalované slaboproudé zařízení či rozvody.
- Zaškolení obsluhy musí být provedeno dle zákonných i podzákonných obecně platných právních předpisů, dle platných českých technických norem a dle manuálu či doporučení výrobce. Pokud u některých rozvodů či zařízení tyto neurčí rozsah a způsob zaškolení obsluhy bude zaškolení provedeno v režii odborné prováděcí firmy.
- Pokud některý smluvní vztah v návaznosti na předmětnou stavbu, který je oprávněný toto požadovat, požaduje větší rozsah zaškolení obsluhy, bude upřednostněn tento smluvní požadavek.
- K takovým rozvodům, kde dle zákonných i podzákonných obecně platných právních předpisů, dle platných českých technických norem a dle manuálu či doporučení výrobce nebo po dohodě s investorem je toto žádoucí budou odbornou prováděcí firmou založeny provozní knihy slaboproudých rozvodů a zařízení a tyto předány pověřeným pracovníkům, určených investorem či uživatelem.

### **3.9 Dokumentace skutečného provedení a uživatelské manuály**

- Ke všem rozvodům a zařízením realizovaným dle této projektové dokumentace budou pracovníkům pověřeným investorem či uživatelem předány odbornou prováděcí firmou návody k použití a uživatelské manuály v českém jazyce.
- Dále bude předána projektová dokumentace skutečného provedení a to v rozsahu a počtu paré stanoveném dle zákonných i podzákonných obecně platných právních předpisů, dle platných českých technických norem a dle manuálu či doporučení výrobce.
- Pokud některý smluvní vztah v návaznosti na předmětnou stavbu, který je oprávněný toto požadovat, požaduje větší rozsah dokumentace či vyšší počet předaných paré bude upřednostněn tento smluvní požadavek.

### **3.10 Zajištění zkušebního provozu**

- Po dokončení zkoušek a měření na slaboproudých rozvodech, zaškolení obsluhy a předání díla bude po dohodě s investorem zahájen zkušební provoz slaboproudých rozvodů.
- Délka zkušebního provozu i další jeho podmínky budou určeny dle zákonných i podzákonných obecně platných právních předpisů, dle platných českých technických norem a dle manuálu či doporučení výrobce.

- Pokud u některých rozvodů či zařízení tyto neurčí podmínky a délku zkušebního provozu budou určeny vzájemnou dohodou investora a odborné prováděcí firmy.
- Po ukončení zkušebního provozu budou programovatelné části slaboproudých rozvodů překonfigurovány na základě vyhodnocení zkušebního provozu tak, aby co nejlépe vyhovovaly uživateli a předpokládanému provozu.

### **3.11 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

- Ochrana zdraví a bezpečnost při práci bude zabezpečena dodržáním bezpečnostních předpisů při práci na elektrických zařízeních. Při práci budou dodržena všechna ustanovení platných ČSN. Pracovníci, kteří se zúčastní prací, budou proškoleni z norem bezpečnosti práce na elektrických zařízeních s absolvovanými zkouškami podle vyhlášky č. 50/78 sb.
- Instalovaný systém nevyžaduje zvýšené nároky z hlediska bezpečnosti práce. Je nutno dodržovat obecně platné zásady a zásady stanovené v příslušných návodech k obsluze. Z pohledu bezpečnosti práce je dokumentace zpracována dle platných ČSN a bezpečnostních předpisů. Pracoviště musí být vybavena příslušnými bezpečnostními tabulkami s nápisy pro elektrická zařízení. Místa výskytu rizika, právě tak jako umístění zařízení a pomůcek důležitých pro ochranu zdraví, musí být řádně vyznačena bezpečnostními barvami či bezpečnostními znaky a požárními tabulkami ve smyslu příslušných ČSN.

### **3.12 Utajované přílohy**

- Projekt utajované přílohy neobsahuje, ale projekt. dokumentace slouží pouze pro potřebu montáže a servisu a uživatel je povinen ji uchovávat bez přístupu neoprávněných osob.

### **3.13 Informace pro odběratele**

- Projekt zpracovali pracovníci s oprávněním k samostatné projekci.
- Montáž všech zařízení může provádět pouze firma, která má oprávnění k montáži, revizi a servisu použitého zařízení.
- Projektant si vyhrazuje právo na případné změny v umístění prvků vyplývajících ze změn stavební dispozice objektu, při změně podmínek nebo požadavků na slaboproudá zařízení nebo na základě vyhodnocení zkušebního provozu.
- Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými ČSN. Je navržena tak, aby byla funkčně účelná, hospodárná a úměrná investičním nákladům.
- Slaboproudá zařízení musí být uživateli předána předávacím protokolem. Předání zařízení může být uskutečněno pouze tehdy, pokud je provedena výchozí revize a uživatel si v dostatečném předstihu určí a nechá proškolit osoby zodpovědné za provoz a obsluhu zařízení.
- Zkoušky činnosti slaboproudých zařízení při provozu a pravidelné revize zařízení provádět v termínech dle platných ČSN a EN.
- Záruční servis na všechna zařízení bude zajištěn smluvně u realizační firmy.
- Pozáruční revize, kontroly a opravy jednotlivých systémů si objednatel sjedná u odborné firmy způsobilé provádět tyto práce.

### **3.14 Informace pro dodavatele**

- Výrobky, konstrukční prvky, zařízení a sestavy zmiňované v této projektové dokumentaci jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně i výrobcem, jsou zde uvedeny pouze jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím tedy potenciálnímu dodavateli stanovena povinnost použít konkrétně uvedený typ výrobku, může být samozřejmě použit s vědomím objednatele výrobek jiný o stejných nebo lepších parametrech a standardech. V projektové dokumentaci uvedené výrobky, konstrukční prvky, konstrukce, materiálové soubory, zařízení a sestavy jsou i ve specifikacích uvažovány a budou vždy dodány zkompletované včetně veškerého doplňkového a pomocného vybavení tak, aby byly vždy bez závad plně provozuschopné. Předmětem nabídky a následně dodávky včetně montáže musí být veškeré vybavení včetně montážního a pomocného materiálu, konečné povrchové úpravy, u technických zařízení první provozní náplně, vyzkoušení a provozního manuálu v českém jazyce.
- Jednotlivé přílohy projektové dokumentace textové i výkresové části jsou koncepčně propojeny a vzájemně se doplňují. Projektová dokumentace ve svém návrhu využívá jednotlivé funkční celky slaboproudých rozvodů a technologií sestávajících z dodávek a prací. Činnosti prováděné dle této projektové dokumentace a veškeré úkony s ní spojené (včetně ocenění dodávek a prací dle této projektové dokumentace) je nezbytně nutné provádět tak, aby vždy vznikl funkční celek, nikoli pouze nefunkční část (není-li v technické zprávě uvedeno jinak). Nejsou-li ve výkresové části, případně v technické zprávě výslovně vyjmenovány stavební díly slaboproudých rozvodů a technologií, které dodá investor, uživatel, případně, že budou použity stávající, je nutné na stavbu dodat kompletní sestavy slaboproudých rozvodů a technologií tak, aby vznikl funkční celek.
- Veškeré pracovní postupy při stavbě slaboproudých rozvodů a technologií musí být prováděny v souladu se všemi obecně závaznými zákonnými i podzákonnými právními předpisy, které jsou platné v době provádění stavby.