

TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁZEV STAVBY : ZUŠ Šternberk
Olomoucká 1289/3, Šternberk

STAVEBNÍK : Město Šternberk
Horní náměstí 16, 785 01 Šternberk

MÍSTO STAVBY : Objekt „B“ ZUŠ Šternberk

STUPEŇ PD : DSP

PROFESNÍ ČÁST : D.1.4. – Zařízení silnoprůdých rozvodů

Část elektro zpracoval : Milan Trávníček, autorizace v oboru technika prostředí staveb,
specializace elektrotechnická zařízení
ČKAIT: 1202176

V Olomouci 02/2021

Paré číslo:

1. Úvodní část

1.1 Rozsah dokumentace

Projekt pro ve stupni DSP řeší elektroinstalační rozvody upravovaného objektu „B“ v ZUŠ Šternberk

1.2 Podklady pro zpracování

Dokumentace je zpracována na základě stavebních podkladů, požadavků investora a ČSN platných v době zpracování dokumentace.

Před montáží elektroinstalace je nutné, aby elektromontážní firma zajistila od dodavatelů připojovaných zařízení dokumentaci od jimi skutečně dodávaných a osazovaných zařízení s připojovacími schématy aby elektroinstalace byla provedena podle těchto konečných podkladů a požadavků. Při návrhu úprav elektrické instalace, rozvodů a jednotlivých částí zařízení byla brána v úvahu hlediska zajištění bezpečnosti tak, aby byla zajištěna ochrana osob a majetku a zajištěna správná funkce zařízení při užití k účelu, pro které je určeno.

1.3 Výchozí závazné normativní dokumenty

Dokumentace je provedena podle platných zákonů a vyhlášek a podle předpisů ČSN vydaných v době zpracování PD, zejména potom:

- vyhláška 499/2006 Sb. ze dne 10. listopadu 2006 o dokumentaci staveb v platném znění
- vyhláška 137/1998 Sb. Ze dne 9. června 1998 o obecných technických požadavcích na výstavbu v platném znění
- vyhláška 526/2006 Sb. ze dne 22. listopadu 2006, kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
- nařízení vlády 361/2007 Sb. ze dne 12. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- ČSN 33 0010 Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy.
- ČSN 33 0120 Normalizovaná napětí IEC
- ČSN 33 0125 EN 60059 Normalizované hodnoty proudu IEC
- ČSN 33 0330 EN 60529 Stupně ochrany krytí (krytí IP kód)
- ČSN 33 0340 Ochranné kryty elektrických zařízení a předmětů
- ČSN 33 1310 ed.2 Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN EN 50110-1 ed.3 Činnost na elektrických zařízeních – obecné požadavky
- ČSN EN 50110-2 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 2: Národní dodatky
- ČSN EN 61 140 ed.3 ed.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem – společná hlediska pro instalaci zařízení
- ČSN 33 2000-1 ed.2 Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-42 ed.2 Ochrana před účinky tepla
- ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Ochrana proti nadproudům
- ČSN 33 2000-4-47 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti.
Oddíl 471: Opatření před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-473 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti.
Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům
- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Výběr a stavba elektrických zařízení. Všeobecná ustanovení

- ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 Výběr a stavba elektrických zařízení. Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-5-523 ed. 2 Výběr a stavba vedení - dovolené proudy
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranné pospojování
- ČSN 33 2000-7-701 ed.2 Elektrické zařízení v koupelnách a sprchách
- ČSN 33 2130 ed.2 Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 33 2180 Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
- ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů
- ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
- ČSN 347402 - Pokyny pro používání NN kabelů a vodičů
- Vyhláška 50/78Sb.

2. Základní technické údaje

2.1 Napěťová soustava

V souladu s ustanoveními ČSN 33 2000-1ed.2 bylo uvažováno s následujícími provozními podmínkami takto:

Napěťová soustava provozní: 3+ PEN, 400V / 230V, 50Hz, TN – C

2.2 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Bude provedena dle ustanovení ČSN 332000-4-41 ed.3 – automatické odpojení od zdroje dle čl. 411.1 - **základní ochrana** (ochrana před dotykem živých částí) je zajištěna:

- základní izolací
- přepážkami
- kryty

dle čl. 411.3.2 - **ochrana při poruše** (ochrana před dotykem neživých částí) je zajištěna:

- ochranným pospojováním a automatickým odpojením vadné části od zdroje

dle čl. 411.3.3 - **doplňková ochrana**: proudovými chrániči

- u zásuvek, jejichž jmen. proud nepřekračuje 20A, které jsou užívány laicky a jsou pro všeobecné použití
- mobilních zařízení určených pro venkovní použití, jejichž jmen. proud nepřesahuje 32A.

dle čl. 415.2 - **doplňková ochrana**: doplňující ochranné pospojování

- dle čl. 415.2.1 je provedeno v případech, kdy neživé části upevněných zařízení jsou současně přístupné dotyku a cizí vodivé části
- dle čl. 415.2.2 odpor mezi neživými částmi současně přístupnými dotyku a cizími částmi musí splňovat podmínku:

$$R \leq \frac{50V}{I_a} \quad \text{ve střídavých sítích} \quad \text{a} \quad R \leq \frac{120V}{I_a} \quad \text{ve stejnosměrných sítích}$$

kde I_a je vypínací proud ochranných prvků [A].

2.3 Vnější vlivy

V souladu s ustanoveními ČSN 33 2000-1 ed.2 a dalších navazujících ČSN byly v prostorech stanoveny základní na zařízení působící vnější vlivy dle seznamu vnějších vlivů, který je uveden v příloze „A“ ČSN 33 2000-5-51 ed.3 takto:

- vnitřní prostory s pohybem dětí – vnější vlivy BA2
Pro ostatní vnější vlivy nebyly shledány žádné zhoršující podmínky pro provoz elektrického zařízení z hlediska působení vnějších vlivů s ohledem na ochranná opatření zajištěná konstrukcí elektrického zařízení. Není nutné provádění žádných doplňkových opatření.
- pro sociální zařízení a umývací prostory - dle ČSN 33 2130 ed.3.

2.4 Požadavky na spolehlivost dodávky elektrické energie

Elektrické zařízení je napájeno podle 3. stupně dodávky elektrické energie – bez zajištění zvláštních požadavků na připojení.

2.5 Úbytky napětí

Úbytky napětí jsou v hodnotách dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl. 525 - ustálený stav: $\pm 10 \% U_n$

3. Technické řešení

3.1 Připojení k elektrické energii, napájení

Napojení elektrických obvodů bude realizováno ze stávajícího vnitřního rozvodu areálu ZUŠ. Z objektu „A“ je tažena přípojka NN zděným oplocením dvora, které je mezi oběma budovami. Ve stěně oplocení je osazena svorkovací skříň, která bude vyměněna za pojistkovou přípojkovou skříň typu SP100. V této skříni bude ukončena stávající přípojka. V době zpracování PD bylo uvažováno s budoucím novým napojením této pojistkové přípojkové skříně novým vedením z hlavního rozvaděče areálu ZUŠ. Z pojistkové skříně bude provedeno napojení rozvaděče hlavního rozvaděče RS objektu „B“ kabelem CYKY 4B x 16 mm².

3.2 Rozvaděč RS

V PD se uvažuje s osazením rozvaděče RS v chodbě v přízemí budovy na místě původního rozvaděče. Jako nového rozvaděče bude použito OCEP rozvodnice pro osazení pod omítku v provedení s požární odolností EI15DP1.

Rozvaděč bude osazen jisticími prvky dle potřeb provedené elektroinstalace viz výkresová dokumentace půdorysů s navrženými proudovými obvody se zohledněním všech obvodů, které mohou být v průběhu stavby rozšířeny na základě požadavků investora nebo jiných, v době zpracování PD neznámých požadavků od ostatních profesí.

Rozvaděč bude vyroben tak, aby byl zajištěn dostatečný odvod tepla instalovaných přístrojů a s prostorovou rezervou minimálně 20%. Je nutné, aby dodavatel elektromontážních prací oslovil výrobce rozvaděče a ten dle svých zkušeností navrhl optimální velikost skříní.

3.3 Zásuvková instalace

Zásuvkové obvody 230V jsou navrženy jak pro všeobecné využití, tak zásuvky pro napájení výpočetní techniky. Jako zásuvek bude použito typových přístrojů pro osazení do krabic pod omítkou. Výška osazení zásuvek by měla být cca 40 cm nad podlahou. Přesná výška však bude upřesněna při realizaci investorem nebo jím pověřenou osobou.

Před provedení vlastní elektroinstalace musí být prověřeno umístění umývadel. Zásuvky nesmí být umístěny blíže jak 1,5 metrů od umývacího prostoru.

3.4 Světelná instalace

Pro osvětlení je proveden výpočet dle platné normy ČSN EN 12464-1 s následujícími parametry.
učebny tab. 5.36, číslo ref. prostor 5.36.1 300lx

Na osvětlení v prostoru učeben jsou navrženy LED diodová svítidla s Al rozptylovými mřížkami viz v PD přiložený výpočet umělého osvětlení.

V ostatních prostorách, které nejsou náročné na světelné podmínky jsou navržena typová LED kruhová LED svítidla přisazená na stěny nebo stropy případně pro zapuštění do podhledů.

Upřesnění typů použitých svítidel bude konzultováno v průběhu realizace se schválením investorova nebo jím pověřené osoby.

Návrh náhrad svítidel v místnostech s výpočtem osvětlení musí splňovat podmínky osvětlení jednotlivých prostor objektu dle platné ČSN EN 12464-1.

Na sociálních zařízeních mohou být ze světelného obvodu napojeny případně na sociálních zařízeních osazené ventilátory odsávání. Chod ventilátorů budou zajišťovat ve ventilátorech osazená doběhová relé.

3.5 Nouzové osvětlení

Je řešeno dle ČSN EN 1838. Pro nouzové osvětlení budou použita typová LED diodová nouzová svítidla s autonomními zdroji, zajišťující napájení svítidla v případě výpadku el. energie po dobu 1 hodiny. Systém je navržen s využitím autonomních nouzových svítidel osazených na stěnách, nad dveřmi a na chodbách tak, aby bylo zajištěno osvětlení trasy směrem k únikovým východům.

3.6 Rozvod pro školní zvonění

V PD je navrženo do každého patra osazení školního zvonění. Uvažuje se s osazením základního typu elektronických signálních hodin např. typu mini TONY + 2 ks školního zvonku. Zařízení bude osazeno v rozvaděči RS a z něj budou provedeno napojení zvonků kabely CYKY s uložením pod omítkou.

V případě že budou pro školu požadována další zařízení jako např. napojení hodin, školní rozhlas apod. bude tento požadavek nutné zpracovat mimo PD elektroinstalace firmou zabývající se prováděním těchto aplikací ve školách s upřesněním vlastního zadání vedením školy.

3.7 Příprava pro rozvody SLB

Součástí rozvodů elektroinstalace je navrženo provedení trubkových rozvodů jako příprava pro rozvod případné PC sítě. Páteřní trubkový rozvod se uvažuje zřídit dvěma v souběhu taženými trubkami s průměrem 29 mm s tažením přes protahovací a odbočné krabice KO 125. Z těchto krabic budou provedeny rozvody trubkami s průměrem 16 mm do míst s uvažovanými PC pracovišti, kde bude provedeno ukončení prázdnými krabicemi KU68. Vlastní umístění těchto míst s uvažovanými pracovišti je však nutné před provedením konzultovat s investorem nebo jím pověřenou osobou, která pro investora provádí správu IT technologií.

3.8 Ochrana vnitřních rozvodů proti přepětí

Ochrana proti přepětí bude řešena sdruženou přepět'ovou ochranou stupně B+C osazenou v rozvaděči RS.

3.9 Kabelové rozvody

U kabelových rozvodů se uvažuje s jejich kompletním uložením pod omítkou. Pro kabelové rozvody se uvažují kabely s měděným jádrem v dimenzích 3Cx1,5 mm² pro světlené a 3C x 2,5 mm² pro zásuvkové obvody s klasifikovanou třídou reakce na oheň B2_{ca}S1,d0. Všechny vývody kabelů, které nebudou ukončeny do doby, než se nainstaluje příslušné zařízení, musí být chráněny tak, aby nemohlo dojít k úrazu elektrickým proudem (zaizolování vodičů, svorkovnice)

3.10 Bezpečnostní vypínání

Jelikož se jedná o prostory, ve kterých není instalováno žádné požárně bezpečnostní zařízení kromě autonomních nouzových svítidel napájených z vlastních baterií je navrženo pouze tlačítko TOTAL STOP. Osazení tlačítka je navrženo ve vstupní chodbě do objektu. Tlačítko TOTAL STOP bude vypínat veškerou elektroinstalaci na vstupu rozvaděče RS.

3.11 Pospojování

Hlavní ochranná svorkovnice (HOP) bude osazena v rozvaděči RS. Bude připojena na uzemňovací soustavu hromosvodu. Na svorkovnici budou napojeny vodiče doplňujícího pospojování. Doplňující pospojování slouží ke stupňování základní ochrany na ochranu zvýšenou a bude provedeno zelenožlutým vodičem CYA 6 mm² napojeným z přípojnice HOP. Doplňující ochranné pospojování musí zahrnovat veškeré neživé části upevněných zařízení současně přístupné dotyku a cizí vodivé části. Systém ochranného pospojování musí být spojen s ochrannými vodiči všech zařízení vč. zásuvek. Jestliže existuje pochybnost o účinnosti pospojování, musí se ověřit, že odpor R mezi neživými částmi současně přístupnými dotyku a cizími vodivými částmi splňuje podmínku normy ČSN 332000-4-41ed.3. Obecně musí mít vodiče hlavního pospojování alespoň polovinu největšího průřezu použitého ochranného vodiče instalace, nejméně avšak 6 mm², ne však více než 25 mm² (pro Cu vodiče).

3.12 Hromosvod a uzemnění

Není předmětem této PD. Jedná se o stávající objekt, který je vybaven systémem ochrany před bleskem a na střeše nebude docházet k žádným změnám.

3.13 Požadavky na krytí elektrických zařízení

Elektrická zařízení jsou navržena v krytí a provedení vyhovujícím požadavkům norem pro jednotlivá prostředí.

3.14 Použité materiály

Používané vodiče a spojovací součásti musí splňovat požadavky souboru norem ČSN EN 50164. Jejich montáž musí být prováděna v souladu s pokyny uváděnými výrobcem, aby byla jejich funkce spolehlivá, stálá a bezpečná pro osoby a okolní zařízení.

4. Odpady

Při montáži silnoprůdových rozvodů vzniknou odpady:

- barevné kovy
- zbytky kabelových jader – CY, Al
- kovový odpad
- žlaby, rošty, žebříky, upevňovací materiál

- PVC odpady
- odřezky izolací, pásy, folie, trubky a lišty PVC
- ostatní odpad
- papírové kartony, krabice, dřevěné palety, bedny.

Výše uvedené odpady se v průběhu montáže budou shromažďovat na určeném místě. Jejich další využití popřípadě likvidace bude provedena podle platné legislativy ČR.

5. Závěr

Provedení a realizace projektové dokumentace musí odpovídat platným normám a předpisům, zvláště pak ČSN 33 2130 ed.2, ČSN 33 2000-4-47, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-54 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-523, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN EN 62 305 a ostatním souvisejícím normám.

Veškeré práce musí být prováděny s pomocí předepsaných pracovních a ochranných pomůcek, při respektování všech příslušných norem a předpisů ČSN, týkajících se provádění prací a bezpečnosti práce.

Bezpečnost provozu je dána konstrukcí použitých zařízení a bezpečnostními a provozními předpisy uživatele.

Ochrana proti vlivům prostředí je zajištěna konstrukcí použitých zařízení, jejich povrchovou úpravou a způsobem uložení.

Všechny výrobky a zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat podmínky stanovené zákonem č. 22/97 Sb. „O technických požadavcích na výrobky ...“ a souvisejícími nařízeními vlády ČR, zejména nařízeními č. 168 a č. 169 z 25.06.1997.

Všechny výrobky a zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými českými technickými normami.

6. Poznámky

6.1 Požární ochrana

- mezi požárními úseky PÚ (dle platného PBR) budou zbudovány požární ucpávky dle platných norem a předpisů
- kabely dle ČSN EN 50265 a ČSN EN 50266:

6.2 Bezpečnost práce

Bezpečnost práce na elektrických zařízeních je zajištěna vhodnou volbou krytí a izolace, které vyhovují daným provozním podmínkám, dále potom ochranou před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000.

6.3 Kvalifikace pracovníků

Osoby pověřené obsluhou, údržbou a prací na elektrickém zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci podle vyhlášky ČÚBP č. 50/78 Sb., a musí být pravidelně přezkušováni. Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektrinou a znalost postupu hlášení závad na svěřeném zařízení.

6.4 Revize elektrického zařízení

Revize elektrických zařízení během výstavby anebo po dokončení, před tím, než je uživatel uvede do provozu, musí být prohlédnuto a vyzkoušeno v rámci výchozí revize ve smyslu ČSN 33 2000-6 ed.2 a ČSN 33 1500. Účelem je ověření, pokud je to možné, zda jsou splněny požadavky těchto norem. Dále pak jsou závazné normalizované požadavky na pracovníky, na bezpečnostní opatření při revizích, na způsoby provádění prohlídek a zkoušení. Provedení revize zajišťuje dodavatel montážních prací.

6.5 Poučení

Je nutné, aby dodavatel montážních prací řádně poučil provozovatele o provozu a funkci zařízení, o provádění kontroly ochrany před nebezpečným dotykovým napětím. Doporučuje se, aby v určených lhůtách požadoval uživatel o přezkoušení funkce a ochrany elektrického zařízení u dodavatele s odbornou kvalifikací. V předepsaných lhůtách provádět periodické revize.

7. Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Při montáži, obsluze, revizi a údržbě elektrického zařízení jsou pracovníci povinni dodržovat zásady bezpečného chování, dodržování stanovených pracovních postupů, používání ochranných zařízení a ochranných pracovních prostředků, zajistit pracoviště při práci.

Bezpečnost práce se řídí ČSN EN 50 110-1 ed.3 a ČSN EN 50 110-2 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních a souvisejícími předpisy. Pro zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě i provádění stavebních a montážních prací je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení.

Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení stanoví vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, vyhláška ČÚBP

č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb, která stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

Požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění montážních a udržovacích prací a při pracích s nimi souvisejících a zásady pro provádění zemních, stavebních a montážních prací včetně prací ve výškách jsou stanoveny vyhláškou ČÚBP č. 324/90 Sb.

Dále platí

- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí;
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

8. Povinnosti zhotovitele a zpracování nabídky dle PD

Projektant předpokládá, že účastník výběrového řízení je odborně způsobilá stavební firma a proto odpovědností účastníka výběrového řízení je, aby přesně stanovil rozsah prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami.

Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány. Zhotovitel plně odpovídá za veškeré nedostatky odhalitelné vynaložením odborné péče.

Jelikož je PD zpracována ve stupni DSP rozumí se, že v době výběrového řízení nebude projektová dokumentace nutně kompletní v každém detailu a zhotovitel bude nucen učinit projektové odhady ohledně prací.

Jestliže v průběhu výběrového řízení a výstavby se ukážou tyto odhady nesprávnými nebo budou potřebovat pozměnit, půjde to na plnou odpovědnost zhotovitele, ne projektanta ani objednatele. Zhotovitel doplní poskytnuté informace svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl připravit kompletní nabídku. Je plnou zhotovitelovou zodpovědností učinit potřebné dotazy, jak to pro tento účel považuje za nutné.

Je povinností zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků objednatele.

V případě, že zhotovitel chce specifikovat jakékoliv položky obsažené v cenové nabídce, je nutné je k této cenové nabídce přiložit. Ty cenové nabídky, které budou postrádat dodatečné specifikace, budou pokládány za plně porozuměné požadavkům objednatele, bez jakýchkoliv dodatků.

Standard stavby a použitých materiálů je stanoven v této projektové dokumentaci většinou formou uvedení názvu výrobku, který příslušný standard reprezentuje. Tyto standardy jsou závazné. Zhotovitel může nabídnout jiný výrobek, pokud jejich standard bude odpovídat standardům, uvedeným v této PD. Jestliže zhotovitel navrhuje použití jiného materiálu, než je uvedeno zde nebo ve výkresové dokumentaci pro výběrové řízení, potom tento návrh (včetně ceny) musí být uveden nabídce.

V případech, kdy v projektové dokumentaci není uveden druh materiálu či výrobku nebo není uveden výrobce, anebo kdy zhotovitel navrhuje jiný rovnocenný výrobek, musí zhotovitel předložit své návrhy s technickým popisem a s cenou ke schválení projektantovi.

Závazek zhotovitele je vybudovat dílo kompletní ve všech směrech, i kdyby projektová dokumentace ve stupni DSP případně pro výběr zhotovitele cokoliv opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla.

Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné České certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.

Veškeré výrobky dodávané v rámci realizace tohoto projektu budou vhodné pro instalaci do daného typu stavby a opatřeny certifikační značkou „CE“ a zároveň budou v souladu se směrnicí EMC (o elektromagnetické kompatibilitě výrobků - viz ČSN 33 2000-4-444). Odpovědná osoba tímto splňuje požadavky na zpracování dokumentace tím, že je schopna poskytnout na základě požadavku návod k instalaci, používání a údržbě poskytované dodavatelem každého přístroje. Projektant v případě pověření objednatelem bude mít svrchovanou pravomoc při řešení všech záležitostí a případných neshod týkajících se kvality materiálu.