

NÁZEV AKCE:

CHRÁNĚNÉ BYDLENÍ NA ULICI HUSOVA č.p. 559 v BOHUMÍNĚ

TECHNICKÁ ZPRÁVA_R01

D.1.4.h – ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

STUPEŇ: DPS

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: KU-941/1-17P

OBJEDNATEL: Město Bohumín, Masarykova 158, Nový Bohumín 735 81, Bohumín

ZADAVATEL: Ing. Helena Kubinová, Kubinová + partneři, s.r.o.,
Středulínského 26, 703 00 Ostrava 3

ZODP. PROJEKTANT: Jan Kupec, Koblavská 343, 725 29 Ostrava 29

VYPRACOVAL: Jan Kupec, Autorizovaný technik ČKAIT 1102600

DATUM: ČERVEN 2018

SADA:

OBSAH :

1	ÚVODNÍ ÚDAJE.....	3
1.1	ZODPOVĚDNÉ OSOBY	3
1.2	ROZDĚLENÍ SAD.....	3
1.3	OSTATNÍ.....	3
2	TECHNICKÁ ČÁST	4
2.1	PŘEDMĚT PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.....	4
2.2	PODKLADY	4
2.3	TR – TELEFONNÍ ROZVODY	4
2.4	SK – STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ	4
2.5	DT – DOMÁCÍ TELEFONY	5
2.6	STA – SPOLEČNÁ TELEVIZNÍ ANTÉNA.....	6
2.7	PZTS - POPLACHOVÝ ZABEZPEČOVACÍ A TÍŠŇOVÝ SYSTÉM.....	7
2.8	KT - KABELOVÉ TRASY A ROZVODY	9
2.9	POŽADAVKY NA UCPÁVKY A POŽÁRNÍ ODOLNOST KABELŮ	9
3	SPOLEČNÉ POZNÁMKY K SLABOPROUDÝM ROZVODŮM	9
3.1	PŘIPOJENÍ TECHNOLOGIE NA ROZVODNOU SÍŤ	9
3.2	OCHRANA VEDENÍ PROTI PŘEPĚTÍ	10
3.3	ZABEZPEČENÍ NEPŘETRŽITÉHO NAPÁJENÍ.....	10
3.4	TEPELNÉ VLIVY	10
3.5	OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM.....	10
3.6	POŽÁRNÍ BEZPEČNOST	10
3.7	OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM.....	10
3.8	VLIV PS NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	10
3.9	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A PROVOZU	10
4	VŠEOBECNÉ POŽADAVKY PROFESE SLABOPROUD NA SILNOPROUDÉ ROZVODY	11
5	ZÁVĚR	12
6	NORMATIVNÍ ZÁKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	12

1 ÚVODNÍ ÚDAJE

1.1 ZODPOVĚDNÉ OSOBY

Projekt zařízení vypracoval Jan Kupec, autorizovaný technik ČKAIT 1102600 v oboru technika prostředí staveb, elektrotechnická zařízení.

1.2 ROZDĚLENÍ SAD

Sada 01až 06

Investor

Sada 07

Archiv projektanta profese,

1.3 OSTATNÍ

Pokud tato dokumentace (z důvodu upřesnění a přiblížení technických parametrů, kvality projektovaných prvků a navrhovaných řešení) obsahuje požadavky nebo odkazy na obchodní firmy nebo názvy, technologie či specifická označení výrobků, jsou tyto odkazy, názvy a označení nezávazné a zadavatel v souladu s § 45, odst. 3 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách umožňuje použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení. Nabídka musí být v souladu se současně používanými materiálovými standardy a požadavky na zabezpečení spolehlivého provozu a servisu zařízení investora.

Realizační firma musí být odborně způsobilá k provedení bezvadného díla a aby přesně stanovila rozsah svých prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace, včetně návazností na stavbu, ostatní řemesla, harmonogram výstavby a časové rozdělení stavby na samostatně řešené části s příslušnými stranami.

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

2 TECHNICKÁ ČÁST

2.1 PŘEDMĚT PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Předmětem projektové dokumentace je provozní soubor D.1.4.h – elektronické komunikace – část strukturovaná kabeláž (SK), Domovní telefony (DT), Společná televizní anténa (STA), Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS) a kabelové trasy (KT) těchto systémů v objektu Chráněného bydlení na ul. Husova v Bohumíně.

2.2 PODKLADY

Podkladem pro zpracování PD jsou:

- stavební půdorysy objektu v měřítku 1:100 – Nový stav z 01/2018
- požadavky zadavatele
- koordinační jednání se zpracovateli projektu
- příslušné ČSN

2.3 TR – TELEFONNÍ ROZVODY

2.3.1 Napojení objektu na JTS Telefónica O2 Cetin

Přípojku k JTS tento projekt neřeší, řeší pouze vnitřní rozvody uvnitř dotčeného objektu.

2.3.2 Telefonní rozvody – Technické řešení

Stávající přípojka k JTS nebyla nalezena. V rámci realizace realizační firma vyhledá stávající přípojku. Z tohoto rozhraní bude do datového rozvaděče DR v m.č.2.01 veden vnitřní sdělovací kabel SYKFY 20x2x0,5. Stávající rozhraní bude vyměněno za nové, bude řešeno novým telekomunikačním plastovým rozvaděčem MIS 1, který bude zapuštěn pod omítku v místě stávajícího. Dvířka budou opatřena zámkem. Toto rozhraní bude vybaveno plechovým držákem svorkovnic, zemnicí svorkovnicí, zásobníkem bleskojistik proti přepětí pro napojení přívodního kabelu JTS. Kabel SYKFY bude v DR zakončen na 25-ti portovém patchpanelu kat.3. Z tohoto patchpanelu budou pomocí patchcordů (propojovacích kabelů) propojeny linky do jednotlivých zásuvek SK v jednotlivých bytech.

2.4 SK – STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ

Rozvod strukturované kabeláže v dotčených prostorách bude instalován v nestíněném provedení UTP kategorie 5e. Pro instalaci bude použit certifikovaný systém s minimálně 15-letou systémovou garancí přímo od výrobce.

Veškeré horizontální rozvody v novostavbě objektu budou soustředěny do jednoho 19“ datového rozvaděče umístěného v m.č. 2.03. Jednodílný 19“ rozvaděč bude o zástavné výšce 18U a rozměrech 600x600 mm. Volným vývodem SK (1ks) bude osazena v prostoru umístění řídicí jednotky výtahu – pro možnost přivolání pomoci z kabiny výtahu.

Horizontální datové rozvody budou provedeny kabelem kat.5e, a zakončeny v modulárních jedno či dvojzásuvkách kat.5e bílé barvy. Počty a umístění zásuvek byly stanoveny dle požadavků investora a dodavatele technologie. Maximální délka žádného ze segmentů strukturované kabeláže nepřekročí 90m, není tedy zapotřebí instalovat horizontální optické segmenty.

Na straně datového rozvaděče budou rozvody ukončeny v modulárních patchpanelech kat. 5e.

Zásuvky a popisky patchpanelů v DR budou očíslovány (ve všech podlažích) podle této metodiky: P-XX (P-podlaží, XX-číslo zásuvky).

V rámci vybavenosti DR budou dodány pro plnou kapacitu přípojných míst propojovací kabely kat.5e. Rozvody SK budou odděleny od všech silových a slaboproudých rozvodů samostatnými trasami s dostatečnými odstupy dle ČSN.

Při realizaci musí být trasy SK koordinovány s profesí elektro (trubkování a umístění zásuvek 220V) a s architektonickým řešením interiérového vybavení prostor.

2.4.1 *Strukturovaná kabeláž - Aktivní prvky počítačové sítě*

Aktivní prvky nebudou součástí dodávky – budou pořízeny poskytovatelem internetových a hlasových služeb.

2.4.2 *Strukturovaná kabeláž – Záložní napájení UPS*

Datový rozvaděč a aktivní prvky nebudou zálohovány záložním zdrojem UPS.

2.4.3 *Strukturovaná kabeláž – Připojení na Internet*

Není součástí této dokumentace a bude řešeno samostatným jednáním investora s případnými možnými poskytovateli datových služeb. V rámci realizace budou mezi datovým rozvaděčem a plastovou rozvodnicí, ukotvenou ke stožáru STA na střeše objektu, vedeny 2ks kabelů UTP v outdoor provedení. V plastové rozvodnici budou ponechány smotky 3m. Rozměr rozvodnice je 20x20x15cm.

2.5 DT – DOMÁCÍ TELEFONY

2.5.1 *Technické řešení*

Systém domácích telefonů slouží pro komunikaci mezi hlavním vstupem a kanceláří resp. vstupem a společenskými místnostmi v 1. a 2.NP.

U vstupu do objektu (m.č.1.01) bude na pravé straně umístěno tablo domovního telefonu s hovorovou jednotkou a 4-mi tlačítky. Toto tablo je napájeno ze zdroje 230V/8Vss/12Vst, umístěného na DIN liště v rozvaděči NN společné spotřeby (zabere v rozvaděči prostor 6 modulů). Jmenovky jsou trvale podsvíceny LED diodami. Dveře hlavního vstupu budou osazeny elektromagnetickým zámkem, pro vzdálené uvolnění dveří hl. vstupu. Ze strany východu z objektu bude osazena klika, ze strany ulice koule (není součástí dodávky SLP).

V kanceláři a společenských místnostech bude na stěně umístěn audiotelefon bílé barvy s jedním tlačítkem pro uvolnění elektrického zámku ve vstupních dveřích. Audiotelefony budou umístěny ve výšce spínačů osvětlení.

Dveřní tablo, zdroj, autotelefony a tlačítka budou propojeny krouceným kabelem 2x1.

Způsob vedení kabelových tras a přesné umístění vývodů kabeláže a jednotlivých prvků viz. výkresová část dokumentace a musí být koordinovány s profesí elektro (trubkování a umístění zásuvek 230V) a s architektonickým řešením interiérového vybavení prostor.

2.5.2 Technické parametry systému DT

- plná duplexní komunikace prostřednictvím domácího telefonu se zvonkovým tablem (elektrickým vrátným)
- zábrana odposlechu (hlasová komunikace pouze s vyzvoněným domácím telefonem) - rozlišné vyzvánění
- vyzvánění od tabla do sluchátka telefonu - vyzvánění od dveří bytu do mechanického bzučáku nebo piezoelektrického měniče
- automatické rozpoznání potřebného elektrického zámku (při součinnosti až 10 vchodů) - tlačítko pro ovládání elektrického zámku
- nízká proudová spotřeba v klidovém stavu - akustická signalizace ukončení hovoru - spínání přídatného vyzvánění zvonkové tabule
- elektrický vrátný - zábrana blokování celého zvonkového tabla trvalým vyvěšením některého účastnického telefonu
- spínání napájení pro elektrický zámek pomocí relé
- ochrana napájecích obvodů komunikační sběrnice před náhodným zkratem - plně duplexní hlasitá komunikace s vyvolaným domácím telefonem
- akustická signalizace stlačeného tlačítka, akustická signalizace ukončení hovoru - možnost součinnosti více tabel (až 10 vchodů), provozní teplota -25°C až +50°C - ochrana systému před poklesem napětí (WATCHDOG)
- materiál: leštěná nerez nebo broušená nerez - použití přístupových systémů (např. Dallas, bezkontaktní přístup, kódová klávesnice)
- je vhodný pro většinu panelových domů s celkovým počtem uživatelů nepřesahující 250
- jednoduchý způsob instalace - pro montáž tabla do zdi doporučujeme použít montážní krabici, tato není součástí produktu viz.souvislé produkty SYSTÉM - napájení 12V - provedení ANTIVANDAL
- dvoudrátový systém s vyzváněním pouze od hlavního vchodu - čtyřdrátové vedení při rozšíření vyzvánění od dveří bytu - jmenovky jsou trvale podsvětleny LED diodami

2.6 STA – SPOLEČNÁ TELEVIZNÍ ANTÉNA

2.6.1 Technické řešení

Systém STA v objektu chráněného bydlení bude řešen jako autonomní, se stožárem ukotveným ke krovu objektu. Tento stožár bude osazen širokopásmovou anténou pro příjem pozemního DVB-T signálu, z níž budou svedeny kabely do rozvaděče STA umístěného pod stropem v m.č.2.01. Z tohoto rozvaděče STA budou hvězdovitou strukturou vedeny kabely ke koncovým zásuvkám STA. Ze stožáru budou vedeny do rozvaděče STA 2ks koaxiálních kabelů 75 Ohm v outdoor provedení. Rozvaděč STA o rozměrech 300x400x200mm bude vybaven zesilovači a rozbočovači TV signálu a z něj budou napojeny koncové zásuvky v jednotlivých pokojích a kancelářích objektu viz. výkresová část PD. Celkem budou v objektu instalovány 3ks koncových TV zásuvek.

Zásuvky budou v totožném designu se zásuvkami a vypínači 230, bílé barvy a budou umístěny ve vícenásobných rámečcích spolu se zásuvkami SK a zásuvkami silnoprůdu.

Způsob vedení kabelových tras bude řešen v dalším stupni PD. Přesné umístění vývodů kabeláže a jednotlivých prvků viz. výkresová část dokumentace a musí být koordinovány s profesí elektro (trubkování a umístění zásuvek 230V) a s architektonickým řešením interiérového vybavení prostor.

2.7 PZTS - POPLACHOVÝ ZABEZPEČOVACÍ A TÍŠŇOVÝ SYSTÉM

Dle sbírky zákonů č. 23/2008 musí v bytovém domě mít každý byt zařízení autonomní detekce a signalizace požáru. Toto zařízení musí být umístěno v části bytu vedoucí směrem do únikové cesty. Chodby a místnosti s trvalou přítomností osob budou osazeny požárními opticko-kouřovými hlásiči 12V, samoresetovacími, zapojenými do systému PZTS. Přesné umístění viz. výkresová část PD.

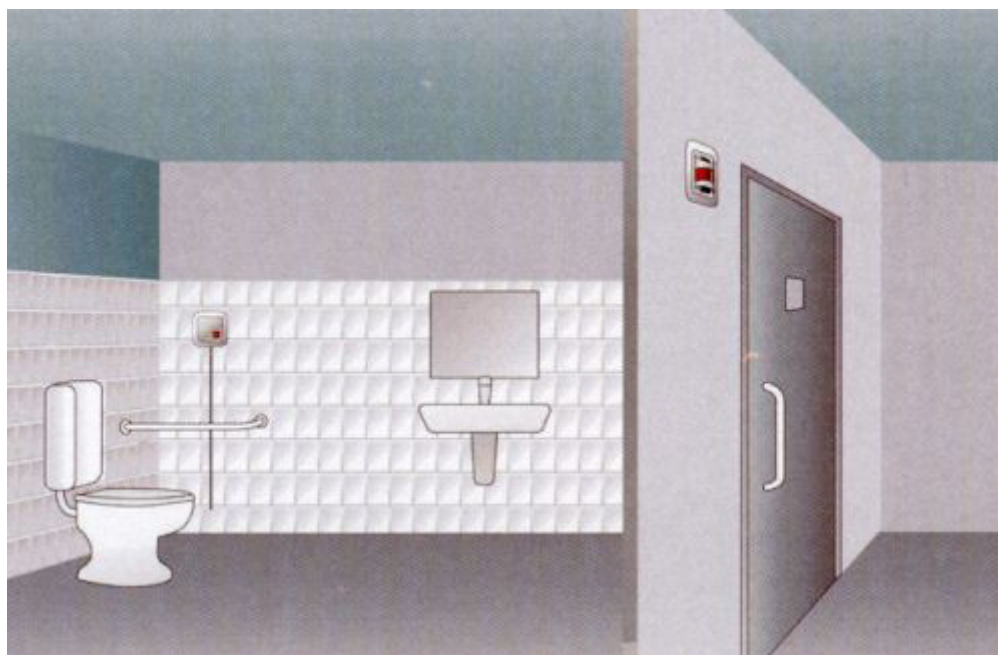
Hlásiče požáru budou zapojeny jako 24-hodinová hlídací smyčka, která bude po vyhlášení stavu požár aktivovat prostřednictvím reléového výstupu ústředny PZTS telefonní GSM komunikátor, který zašle SMS nebo předá hlasovou zpráva až na 4 přednastavená telefonní čísla. Zároveň dojde k akustické signalizaci poplachu na klávesnici PZTS a k aktivaci opticko/akustické signalizaci v chodbách m.č.1.04 a 2.05.

Systém PZTS je zároveň možno připojit k PCO soukromé bezpečnostní agentury-ústředna obsahuje komunikátor s PCO na desce ústředny.

Dle požadavku NIPI Bezbariérové prostředí, o.p.s. a vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb budou všechny WC a sprchovací kouty vybaveny signalizačním systémem nouzového volání, který musí být v dosahu sedící osoby 1200 mm nad podlahou a konec provázku musí končit nejvýše 150 mm nad podlahou (bod 5.1.4. příl.č.3). Systém bude vyveden na vnější stranu dveří kabiny sprch a WC s akustickým a světelným zakončením, který bude napojen do systému PZTS.

Signalizace použití tísňového hlásiče bude řešena aktivací světelné a akustické signalizace nad příslušnými dveřmi, dále aktivací zvukové signalizace na klávesnici PZTS v kanceláři m.č.1.03 a dále GSM telefonním komunikátorem prostřednictvím SMS, nebo hlasové zpráva na 4 různá telefonní čísla.

Doporučené umístění:



Systém PZTS bude zálohován akumulátorem (12V/18Ah) po nezbytně nutnou dobu dle ČSN.

2.7.1 Montáž zařízení PZTS

Montáž může provádět pouze montážní organizace výrobce nebo montážní organizace výrobcem poučená, která má pro tuto činnost prokazatelně proškolené pracovníky.

Při montáži jednotlivých prvků PZTS je třeba dodržet pokyny výrobce pro jejich umístění a nastavení (viz technická dokumentace).

2.7.2 Zkoušky před uvedením do provozu

Provádí organizace, která má pro tuto činnost prokazatelně proškolené pracovníky nebo montážní skupina výrobce. Účelem těchto zkoušek je prověření souladu provedeného díla s projektovou dokumentací a případné zaznamenání schválených a provedených změn a prověření funkceschopnosti namontovaného zařízení.

Po ukončení montáže zařízení PZTS, jeho oživení a odzkoušení funkce, musí být provedena výchozí elektrická revize zařízení dle ČSN 33 2000-6-61, potvrzující bezpečnost namontovaného zařízení a funkčnost všech jeho celků.

2.7.3 Výchozí revize zařízení

Po ukončení montáže zařízení, jeho oživení a odzkoušení funkce, musí být provedena výchozí revize, jež je nedílnou součástí montáže zařízení. Výsledkem výchozí revize je písemná zpráva o výchozí revizi, potvrzující bezpečnost namontovaného zařízení.

2.7.4 Zkušební provoz PZTS

Zkušební provoz slouží k prověření čidel a případnému zjištění a odstranění planých poplachů. Pro zkušební provoz je vyhrazena lhůta 14 dnů od data uvedení PZTS do provozu. Uživatel se doporučuje provádět namátkovou kontrolu funkce čidel ve vhodných termínech. Vypracování hodnotícího protokolu o zkušebním provozu zajistí majitel zařízení ve spolupráci s montážní firmou.

2.7.5 Předání a převzetí PZTS

Do trvalého provozu lze zařízení uvést až po skončení a vyhodnocení zkušebního provozu. Před předáním zařízení PZTS musí být zajištěno:

- proškolení osob - provede montážní organizace
- předložení provozní knihy PZTS s podpisem osoby zodpovědné za provoz a podpisy osob, pověřených obsluhou a údržbou

2.7.6 Zkoušky činnosti při provozu

O provozu zařízení PZTS musí být vedena písemná dokumentace v provozní knize PZTS. Zkoušky činnosti zařízení PZTS při provozu a pravidelné revize, se provádějí měřicími přípravky předepsanými výrobcem, podle předpisů uvedených v návodech k obsluze a údržbě a v pokynech pro obsluhu zařízení PZTS. Předpisy a pokyny musí obsahovat:

- a) způsob obsluhy a údržby prvků PZTS
- b) předpisy pro měření a zkoušení
- c) předpisy pro seřizování a čištění

Funkční schopnost zařízení PZTS při provozu se musí pravidelně kontrolovat v maximálním časovém rozpětí pole čl 6.3.3 normy ČSN 33 4590.

Pravidelné revize zařízení PZTS se provádějí 1 x za rok. O provedené revizi se provede zápis dle ČSN 343801.

2.8 KT - KABELOVÉ TRASY A ROZVODY

Páteří kabelová trasa skrze všechna podlaží bude vedena v elektroinstalačních trubkách pod omítkou. V každém podlaží budou tyto trubky přerušeny elektroinstalační krabicí s odnímatelným víkem (např. KT 250). Tato krabice bude umístěna pod stropem daného podlaží schodiště. Z této krabice budou vedeny elektroinstalační trubky do jednotlivých místností. Veškeré horizontální rozvody budou vedeny v elektroinstalačních trubkách, v místech rozbočení budou umístěny protahovací krabice s víkem.

Přesné vedení a typ kabelových tras je řešen ve výkresové části PD. Dimenzi trubek řeší realizační firma dle situace na stavbě a v závislosti na použitých kabelech.

2.9 POŽADAVKY NA UCPÁVKY A POŽÁRNÍ ODOLNOST KABELŮ

Pokud budou vytvořeny nové prostupy technických rozvodů přes požárně dělící konstrukce sousedních požárních úseků, potom musí být utěsněny v celé tloušťce prostupu podle schváleného a odzkoušeného postupu. Pro ucpávky a materiály lze použít pouze materiály a těsnicí systémy vyhovující zkoušce dle zkušebního předpisu ZP4/92. Ucpávky musí vykazovat požární odolnost dle konstrukce, ve které se nacházejí, max.EI60, certifikovaný systém např. HILTI, PROMAT apod.

Hlavní trasy kabelů (mimo kabely vedoucí k jednotlivým svítidlům a spotřebičům) musí být vedeny v nehořlavých, např. plechových neperforovaných žlabech určených pouze pro kabely (zamezují odkapávání izolace při požáru). Elektroinstalační rozvody sloužící pro napojení požárně bezpečnostních zařízení budou provedeny tak, aby byly v souladu se schválenou koncepcí požární bezpečnosti stavby, zajištěna funkčnost těchto zařízení v podmínkách požáru – kabely musí vyhovovat CEI IEC 331-11, CEI OEC 60 332-21, CEI IEC 60 331-23, CEI-IEC 60 331-25 a rovněž požadavkům dle ČSN EN 50 265-1, ČSN EN 50 265-2-1, ČSN EN 50 265-2-2 a ČSN IEC 332-3.

3 SPOLEČNÉ POZNÁMKY K SLABOPROUDÝM ROZVODŮM

3.1 PŘIPOJENÍ TECHNOLOGIE NA ROZVODNOU SÍŤ

Připojení na rozvody napájení 230V/400V řeší projekt silnoproudu, včetně dodržení příslušných norem ČSN/EN.

3.2 OCHRANA VEDENÍ PROTI PŘEPĚTÍ

Přepět'ové ochrany pro slaboproudé systémy jsou řešeny v dílčích systémech.

Přepět'ové ochrany pro silnoproudé napájení slaboproudých technologií je řešeno v rámci projektu silnoproudu - doporučujeme osadit III. stupněm přepět'ové ochrany.

3.3 ZABEZPEČENÍ NEPŘETRŽITÉHO NAPÁJENÍ

Slaboproudé s výjimkou systému PZTS nebudou zálohovány.

3.4 TEPELNÉ VLIVY

Vzhledem k počtu a umístění technologií slaboproudu není nutno řešit ventilaci či klimatizaci těchto technologií.

3.5 OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM

Technologie Všech systémů budou spojeny s nulovým potenciálem PE vodičem přívodního kabelu. Jsou-li v blízkosti technologie zařízení, jejichž potenciál by mohl být odlišný od potenciálu kovových částí rozváděče, je nutno provést jejich pospojování.

Rozhraní JTS, rozvaděč STA a další, budou spojeny s nulovým potenciálem nepřerušeným Cu vodičem o průřezu min 6mm² v rámci projektu silnoproudu.

3.6 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Žádné z instalovaných zařízení nesmí být zdrojem sálavého tepla. Proudové zatížení kabeláže nesmí způsobit ohřev, který by mohl být zdrojem požáru.

3.7 OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM

Všechny systémy jsou spojeny s nulovým potenciálem PE vodičem přívodního kabelu. Jsou-li v blízkosti technologie zařízení, jejichž potenciál by mohl být odlišný od potenciálu kovových částí rozváděče, je nutno provést jejich pospojování.

3.8 VLIV PS NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

SLP systémy nebudou mít vliv na stávající životní prostředí. Žádná použitá zařízení nejsou zdrojem nebezpečného záření, nedochází u nich k emisi škodlivin, jsou bezhlučná a nevzniká zde ani jiná možnost ohrožení životního prostředí.

3.9 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A PROVOZU

Při výstavbě je nutno dodržovat platné zásady bezpečnosti práce. Při montáži a provozování zařízení nutno dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce podle vyhlášky č. 48/82 Sb. Obsluhu a práci na elektrickém zařízení provádět dle bezpečnostních předpisů ČSN 34 31 00.

Na provedené elektroinstalace musí být před uvedením do provozu provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61 doložená revizní zprávou dle ČSN 33 15 00.

Elektrické zařízení smí obsluhovat pracovníci poučení ve smyslu vyhlášky č.50/1978 Sb. a v souladu s vypracovanými správními předpisy. Údržbou a opravami elektrického zařízení mohou být pověřováni pracovníci alespoň znalí.

4 VŠEOBECNÉ POŽADAVKY PROFESE SLABOPROUD NA SILNOPROUDÉ ROZVODY

SK – Strukturovaná kabeláž

- Rozhraní JTS Telecom v 1.NP napojit kabelem min. CYA 6mm² k zemnicí soustavě budovy
- Samostatný jistič B6A, v průběhu trasy nepřerušný kabel CYKY 3Cx1,5 Cu., přepětově ošetřit vč. vf. filtru
- Jistič v PSR označit popiskou „STA“
- Ukončit zásuvkou 230V v prostoru rozvaděče STA v půdním prostoru vedle rozvaděče SK
- Rozvaděč STA napojit kabelem min. CYA 4mm² k zemnicí soustavě budovy

DT – Domovní telefony

- Samostatný jistič B6A, v průběhu trasy nepřerušný kabel CYKY 3Cx1,5 Cu., přepětově ošetřit
- Jistič v PSR označit popiskou „DT“
- Ponechat v rozvaděči PSS místo pro osazení 6-ti modulů na DIN lištu

STA – Společná televizní anténa

- Samostatný jistič B6A, v průběhu trasy nepřerušný kabel CYKY 3Cx1,5 Cu., přepětově ošetřit vč. vf. filtru
- Jistič v PSR označit popiskou „STA“
- Ukončit zásuvkou 230V v prostoru rozvaděče STA v půdním prostoru vedle rozvaděče SK
- Rozvaděč STA napojit kabelem min. CYA 4mm² k zemnicí soustavě budovy

PZTS – Poplachový zabezpečovací a tísňový systém

- Samostatný jistič B6A, v průběhu trasy nepřerušný kabel CYKY 3Cx1,5 Cu., přepětově ošetřit vč. vf. filtru
- Jistič v PSR označit popiskou „PZTS“
- Ponechat volný vývod

5 ZÁVĚR

Instalace budou provedeny dle příslušných norem ČSN EN. Montáž systémů může provádět pouze montážní organizace výrobce nebo montážní organizace výrobcem poučená, která má pro tuto činnost prokazatelně proškolené pracovníky. Při montáži jednotlivých systémů je třeba dodržet pokyny výrobce pro jejich umístění a nastavení (viz technická dokumentace systémů a prvků).

Projektová dokumentace se skládá z nedílných součástí: Technické zprávy, Specifikace materiálu a Výkresové dokumentace.

Dle sdělení investora budou kab. trasy vedeny v prostředí normálním dle ČSN 332000-3.

6 NORMATIVNÍ ZÁKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Při návrhu a realizaci projektovaného souboru je nutno se podřídit všem platným normám a předpisům v zemi v době realizace prací a doplňujícím požadavkům jednotlivých schvalovacích úřadů (Hasičský záchranný sbor, Předpisy objednatele, Telekomunikační úřad, apod.).

V uvedeném seznamu jsou jen nejvýznamnější normy potřebné k provedení díla, v každé z uvedených norem jsou dále uvedeny odkazy na normy související, případně i na související právní a jiné předpisy.

Zejména musí být dodrženy následující normy:

ČSN ISO 38640	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
ČSN EN 60446	Značení vodičů barvami nebo číslicemi
ČSN IEC 1200-...	Pokyn pro elektrické instalace (řada norem)
ČSN 33 1500	El. předpisy. Revize el.zařízení
ČSN 33 1600	El. předpisy. Revize a kontroly el. ručního náradí během používání
ČSN 33 2000-..	El. instalace budov - Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení (řada norem)
ČSN 33 2030	Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny
ČSN 33 2130	Elektrotechnické předpisy - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2180	Elektrotechnické předpisy - Připojování el.přístrojů a spotřebičů
ČSN 34 0350	Elektrotechnické předpisy - Pohyblivé přívody a šňůrová vedení
ČSN 34 1390	Elektrotechnické předpisy - Předpisy pro ochranu před bleskem
ČSN 34 2300	Elektrotechnické předpisy - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
ČSN 34 3100	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el.zařízeních
ČSN 34 3108	Bezp.předpisy o zacházení s el.zařízením
ČSN 36 1559-1	Elektrické ruční náradí
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb - nevýrobní objekty
ČSN EN 45014	Všeobecná kritéria pro prohlášení o shodě

ČSN EN 50110-1	Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních - zásady BP při zacházení s elektrickým zařízením osobami bez elektrotechnické kvalifikace.
ČSN EN 50174	Informační technika - Instalace kabelových rozvodů
ČSN EN 50346	Informační technika - Instalace kabelových rozvodů zkoušení kabelových rozvodů
ČSN EN 6100-6	Elektromagnetická kompatibilita
... a další	