


NÁZEV STAVBY				Stavební a rozvojová s.r.o. Na bunčáku 1018/1, Ostrava - Slezská Ostrava 710 00 tel. 775 241 172 fax. 596 241 172 e-mail: rozvojova@seznam.cz	
STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTU					
K Muzeu 294, Petřvald u Karviné					
VEDOUcí PROJEKTU	Ing.CIGÁNEK Vladimír	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Bc. BENEŠ Jakub		
OBJEDNATEL	Město Petřvald, náměstí Gen. Vicherka 2511, 73541 Petřvald				
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01	STUPEŇ	DPS	DATUM	19.11.2024
ČÁST	D.1.2 Technologické řešení	ES-SLABOPROUD	FORMÁT A4	MÉRITKO	-
NÁZEV VÝKRESU	D.1.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA		ARCHIVNÍ ČÍSLO		
			ČÍSLO ZAKÁZKY	ČÍSLO VÝKRESU	ZMĚNA
					00

Obsah

1	ÚVOD	2
1.1	Název stavby	2
1.2	Místo stavby	2
2	VŠEOBECNÉ ÚDAJE O PROJEKTU	2
2.1	Rozsah projektu	2
2.2	Seznam vstupních podkladů	2
2.3	Seznam předpisů a norem	2
3	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	3
3.1	Technický popis stavby	3
3.2	Rozvodné soustavy	4
3.3	Prostředí a vnější vlivy	4
3.4	Ochrana před úrazem elektrickým proudem – ochranná opatření	4
	Slaboproudé rozvody a zařízení oddělené od rozvodu NN	4
	Zařízení slaboproudých rozvodů napájených z rozvodů NN	4
4	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	4
4.1	Obecně	4
4.2	Strukturovaná kabeláž SK	5
4.2.1	Koncepce řešení	5
4.2.2	Kabelové rozvody SK	6
4.2.3	Rozvaděč R-SLP	6
4.2.4	Napojení objektu	6
4.2.5	Napájení systému	6
4.3	Společná televizní anténa STA	7
4.3.1	Koncepce řešení	7
4.3.2	Kabelové rozvody STA	7
4.3.3	Rozvaděč R-STA	7
4.3.4	Napájení systému	7
4.4	Zvonky	8
4.5	Požadavky na ostatní profese	8
4.6	Kabelové rozvody, kabely, nosné trasy a způsob uložení kabelového vedení vůči stavebním konstrukcím	8
4.6.1	Použité kabely	8
4.6.2	Nosné trasy a způsob uložení kabelového vedení	8
4.7	Péče o životní prostředí	9
4.8	Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	9
4.9	Závěr	9

1 Úvod

1.1 Název stavby

Stavební úpravy bytu v bytovém domě ve městě Petřvald.
– část Slaboproudé elektroinstalace.

Stavba je součástí projekční zakázky „Stavební úpravy bytu K Muzeu 294, Petřvald u Karviné“.

1.2 Místo stavby

Adresa:	K Muzeu 294, 735 41 Petřvald
Okres:	Karviná
Kraj:	Moravskoslezský
Katastrální území:	Petřvald u Karviné [720488]
Parcelní čísla:	37
Číslo LV:	10001
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Druhy pozemků:	zastavěná plocha a nádvoří
Vlastnické právo:	Město Petřvald

2 Všeobecné údaje o projektu

2.1 Rozsah projektu

Předmětem projektové dokumentace je dokumentace pro provádění stavby DPS systémů slaboproudé elektrotechniky, v rozsahu:

- Strukturovaná kabeláž (SK)
- Společná televizní anténa (STA)

Navržený rozsah a umístění jednotlivých prvků řešených slaboproudých technologií jsou zřejmé z této technické zprávy a z příložených půdorysných výkresů. Upřesnění vzájemných vazeb a propojení je dále uvedeno ve výkresech blokových schémát.

Rozsah instalace vychází ze zadání a ze zpracovaných připomínek investora.

2.2 Seznam vstupních podkladů

- výkresová dokumentace stavební části
- podklady výrobců zařízení
- požadavky uživatele, konzultace s investorem a ostatními specialisty
- související právní předpisy a normy ČSN, EN
- protokol o určení vnějších vlivů.

2.3 Seznam předpisů a norem

Použité normy:

Sítě a vedení

ČSN 33 2130 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody + změna Z1(01/2018)
ČSN 34 2300 ed.2	Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení : + Změna Z2(05/2023)

ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče : + Změna Z2(05/2023)
ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem : + Změna Z1/Z2(12/2019)
ČSN EN 62305-4 ed.2	Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách + Opr.1(4/2017)
PBZ	
ČSN 34 2710	Elektrická požární signalizace - Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba + Z1 (8/2013)
ČSN 73 0875	Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
ČSN EN 54- ČSN 73 0810	Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace. Řada norem ČSN EN 54. Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení : + Oprava Opr.1(03/2020)
PZTS	
ČSN EN 50131-1 ed.2	Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 1: Systémové požadavky + Z2(7/2011) + změna A3(12/2020)
ČSN CLC/TS 50131-7	Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 7: Pokyny pro aplikace
CCTV / DVS	
ČSN EN 62676-1-1	Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích - Část 1-1: Systémové požadavky – Obecně – Opr.1 (11/2014)
ČSN EN 62676-4	Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích - Část 4: Pokyny pro aplikace
Kabelážní systémy	
ČSN EN 50173-1 ed. 4	Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 1: Všeobecné požadavky
ČSN EN 50174-1 ed. 3	Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality
ČSN EN 50174-2 ed. 3	Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách
ČSN 73 0848	Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody + Z1 (2/2013) + Z2(6/2017)

Výše uvedený výpis norem obsahuje hlavní okruh technických norem použitých při návrhu a projektu popisované instalace. Jelikož se tyto normy často odkazují také na další normy a předpisy ČSN bylo při zpracování projektu postupováno nejen dle výše uvedených norem, ale dle všech s instalací souvisejících platných norem a předpisů ČSN. Při provádění instalace a montáže zde popisovaných systému je tedy nutno postupovat nejen dle této projektové dokumentace ale současně i v souladu se zněním souvisejících v ČR platných právních předpisů (zákonů, vyhlášek) a norem ČSN. V ochranných pásmech dotčených inženýrských sítí musí být dodrženy předepsané bezpečnostní ustanovení a podmínky správců dotčených sítí.

3 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

3.1 Technický popis stavby

Jedná se o byt v bytovém domě ve městě Petřvald. Elektroinstalace v objektu bude provedena kabelovými rozvody od hlavního rozváděče RB k novým elektrospotřebičům a elektrozařízením v objektu.

3.2 Rozvodné soustavy

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| - provozní napájení zdrojů | 1NPE - 230V, 50Hz, TN-S |
| - napájení prvků technologií | 12V, 24V DC SELV, |

3.3 Prostředí a vnější vlivy

V závislosti na členění prostor z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem a z hlediska působení vnějších vlivů dle ČSN jsou v objektu prostory Normální.

Vnější vlivy dotčených prostor dle ČSN klasifikované jako NORMÁLNÍ nevyžadují speciálně navržené zařízení, úpravu zařízení nebo návrh zvláštních opatření.

Všechny instalované prvky, musí vyhovovat svým provedením prostorám, kde jsou umístěny. V případě požadavku na speciálně navržené zařízení, úpravu zařízení nebo návrh zvláštních opatření, budou tyto požadavky splněny materiálem, konstrukcí, povrchovou úpravou zařízení, včetně zajištění potřebného krytí.

3.4 Ochrana před úrazem elektrickým proudem – ochranná opatření

Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3. Musí splňovat základní pravidlo ochrany před úrazem elektrickým proudem a to, že živé části nesmějí být za normálních podmínek přístupné a přístupné vodivé části nesmějí být nebezpečné ani za normálních podmínek ani za podmínek jedné poruchy. Uvedená ČSN předepisuje volbu stupně ochrany před úrazem elektrickým proudem podle prostoru, ve kterém zařízení pracuje.

Podle napájení zařízení, dle prostoru umístění a podle způsobu provozu zařízení bude proveden příslušný stupeň ochrany:

Slaboproudé rozvody a zařízení oddělené od rozvodu NN

- Ochrana před nebezpečným dotykem živých i neživých částí je dle ČN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 414 provedena malým napětím SELV nebo PELV.

Zařízení slaboproudých rozvodů napájených z rozvodů NN

- Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je dle ČN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 411.2 provedena izolací a krytím vyhovujícím ČSN 33 2000-4-41 ed.3, příloha A.
- Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 411.3 a 411.4 ochranným pospojováním a automatickým odpojením od zdroje.

Minimální krytí vnitřní elektrické instalace musí být IP20.

Přepěťová ochrana

Budou instalovány vhodné typy přepěťových ochran SPD 3 na přívodu napájení 230V zdrojů SLP a dále na výstupu napájení a datových sběrnic a rozvodů SLP, v návaznosti na přepěťové ochrany SPD 1+2 objektu řešené v PD silnoproudu.

4 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

4.1 Obecně

Realizace veškerého zařízení v rámci všech slaboproudých instalací, které řeší tato projektová dokumentace, musí být v souladu s požadavky příslušných norem a související legislativou – viz kapitola „Seznam předpisů a norem“.

Pro zpracování komplexního projektu zpracovatel musí v některých případech uvést název konkrétního výrobku, aby specifikoval co možná nejjednodušším způsobem popis technických parametrů a způsobu řešení. K tomuto účelu užívá popis standard a obchodní název nebo formulaci např. a obchodní název. I v jiných případech, kde je uveden konkrétní název je třeba chápat tuto skutečnost jako popis standardu a technického řešení. Lze nahradit kvalitativně shodným řešením v souladu se zákonem.

Provedení koncových prvků jednotlivých systémů podléhá vzorkování při realizaci.

4.2 Strukturovaná kabeláž SK

Realizace rozvodů SK musí být v souladu se standardy a pravidly pro navrhování a montáž univerzálních kabelážních systémů dle ČSN EN 50173- a ČSN EN 50174. Dále musí být v souladu s požadavky vyplývajícími ze souvisejících norem a předpisů.

Strukturovaná kabeláž (SK) slouží pro potřeby přenosu dat (počítačová síť, internet), hlasu (telefonizace a dalších datových služeb). Uživatel si může libovolně zvolit, které přípojné místo (telekomunikační zásuvku) bude na jakou službu využívat. Stejně může kdykoliv svoje rozhodnutí změnit a službu předefinovat v rozvaděči jednoduchou změnou v propojovacím poli.

Realizace musí být provedena podle pravidel pro návrh a montáž systémů strukturované kabeláže. Při realizaci bude brán zřetel na stavební dispozici objektu a požadavky uživatele, při současném zohlednění požadavků platných ČSN.

4.2.1 Koncepce řešení

V řešeném objektu je navržen systém strukturované kabeláže (SK), která bude sloužit jako univerzální kabeláž, určená především pro datový rozvod místní sítě LAN Ethernet (10/100/1000 Base T), dále ji lze využít pro rozvod telefonu případně i dalších technologií dle potřeby v objektu. Součástí systému SK bude dodávka systému kabelových rozvodů včetně aktivních prvků.

Páteční rozvody strukturované kabeláže sítě LAN budou tvořeny vertikálními metalickými kabely UTP cat.5E zapojenými v topologii do hvězdy v koncepci triple play, s výchozím bodem z datového rozvaděče R-SLP v místnosti č.201 v 2.NP.

Prostřednictvím sítě LAN koncepce triple play bude koncový uživatel mít možnost využívat datové připojení internetu a dále audiovizuální služby dle konkrétních smluvních podmínek s distributorem. Pojem audiovizuální služby představuje možnost příjmu TV i rozhlasového signálu prostřednictvím internetové sítě (IPTV), nebo např. využívání virtuálních videopůjčoven (VoD) apod., v závislosti na nabídce distributora.

Koncová datová zásuvka 1xRJ45 bude v každém bytě umístěna na vhodném místě, dle konkrétních prostorových dispozic daného bytu a projektu interiérů. Zásuvky budou instalovány na stěně ve výšce 0,3m od podlahy, vždy v koordinací pozice se zásuvkami technologie silnoproud a technologie SK. Přesná poloha koncových zásuvek SK bude stanovena AD při realizaci na základě koordinace s projektem interiérů.

Do datové zásuvky si uživatel bytu připojí vlastní koncové zařízení, např. TV nebo datový switch umožňující připojení více koncových zařízení, případně vhodně doplněné o technologii wifi.

Pozice umístění navržených prvků technologie SK jsou zřejmé z přiložených půdorysných výkresů.

4.2.2 Kabelové rozvody SK

Rozvod páteřní vertikální kabeláže uvnitř budovy bude provedena metalickou kabeláží STP Cat. 6A v topologii do hvězdy, zakončenou na jedné straně v patch panelu uvnitř nástěnného bytového rozvaděče R-SLP v místnosti č.201, a na druhé straně zásuvkami s konektory 1xRJ45.

Datové zásuvky budou instalovány do instalační krabice ve stěně pod omítku v koordinaci s profesí silnoproud (vícezásuvkové rámečky). Návrh rozmístění datových zásuvek je uveden v příložené výkresové části PD.

V rozvaděči R-SLP budou datové kabely ukončeny přímo na switch. F

Vedení optických kabelů bude provedeno v silnostěnných mikrotrubičkách 12/8mm vhodných pro vedení ve stěnách i v podlahách.

Po provedení instalace strukturované kabeláže a ukončovacích prvků rozvodů SK bude provedeno certifikační měření, které musí být doloženo protokolem!

4.2.3 Rozvaděč R-SLP

Datový rozvaděč R-SLP bude instalován v místnosti č.201 v 2.NP, a bude proveden prostřednictvím zapuštěného datového rozvaděče RZA-Z-3S14-IT2 (dále jen RZA) s rozměry výška=643mm šířka=362mm hloubka=95mm.

Vedení kabelových tras uvnitř bytu bude provedeno v elektroinstalačních trubkách vedenými ve stěně a pod stropem. Odbočky vedení kabelů budou rovněž vedeny v elektroinstalačních trubkách.

Do rozvaděče SLP bude vtažena trubka průměru 16mm ze společných prostor jako příprava pro napojení přívodu SLP poskytovatele připojení.

4.2.4 Napojení objektu

Pro připojení objektu na veřejnou internetovou síť bude sloužit internetová přípojka kterou zajišťuje zadavatel jiným způsobem, a proto její popis není součástí tohoto projektu.

Předpokládá se, že internetová přípojka bude protažena do datového rozvaděče R-SLP v místnosti č.201, a odtud bude dále internet distribuován do místností 202, 204 a 205 prostřednictvím strukturované kabeláže.

4.2.5 Napájení systému

Napájení aktivních prvků systému SK bude provedeno z datového rozvaděče R-SLP v místnosti č.201.

Rozvaděč R-SLP bude napájen samostatně jištěným napájecím přívodem 230V/50Hz z bytového rozvaděče– podrobnosti jsou uvedeny v dokumentaci technologie silnoproud.

Přepětiová ochrana:

Pro ochranu přívodu napájení a dat systému strukturované kabeláže před účinky přepětí bude instalována přepětiová ochrana 3. stupně na přívodu vedení dat strukturované kabeláže pro zásuvky SK instalované na přívodu napájení 230V datového rozvaděče R-SLP a napájecích zdrojů SK.

Pro zajištění časově omezeného provozu v případě výpadku napájecí sítě 230V nebude systém SK vybaven vlastními záložními zdroji.

- PO pro napájení 230V
- PO pro ochranu datových přívodů do objektu

4.3 Společná televizní anténa STA

Realizace musí být provedena podle pravidel pro návrh a montáž strukturované televizní antény STA. Při realizaci bude brán zřetel na stavební dispozici objektu a požadavky uživatele, při současném zohlednění požadavků platných ČSN.

4.3.1 Koncepce řešení

V řešeném objektu je navržen rozvod strukturované televizní antény (STA), která zajistí univerzální rozvody televizního signálu DVB-T2 uvnitř bytu.

Na střeše bude instalována anténa DVB-T2, a z ní bude televizní signál přiveden koaxiálním kabelem do zapuštěného rozvaděče R-STA v místnosti č.201, zde bude instalován a rozbočovač signálu. Z tohoto rozvaděče bude následně veden rozvod televizního signálu koaxiálním kabelem do místností 202, 204 a 205.

Každá místnost bude mít vlastní přívod koaxiálního kabelu ze společného R-STA zakončen v pokojové zásuvce STA.

Zásuvky STA budou instalovány na stěně ve výšce 0,3m od podlahy, vždy v koordinaci pozice se zásuvkami technologie silnoproud a technologie SK. Přesná poloha koncových zásuvek STA bude stanovena AD při realizaci na základě koordinace s projektem interiérů.

4.3.2 Kabelové rozvody STA

Kabeláž STA bude provedena kvalitním koaxiálním kabelem ClassA a ClassA++. Zásuvky STA budou instalovány do instalační krabice ve stěně pod omítku v koordinaci s profesí SK a silnoproud (vícezásuvkové rámečky). Návrh rozmístění zásuvek je uveden ve výkresové části PD.

Rozvody STA budou vedeny v elektroinstalačních trubkách ve stěně pod omítkou. Po provedení instalace kabeláže a ukončovacích prvků rozvodů STA bude provedeno kontrolní měření úrovně signálu v jednotlivých zásuvkách.

4.3.3 Rozvaděč R-STA

V místnosti č.201 v 2.NP bude instalován zapuštěný rozvaděč R-STA. Uvnitř rozvaděče bude umístěn digitální programovatelný zesilovač STA, určený pro systémy společných televizních antén. Zesilovač bude vybaven digitálním zpracováním kanálů, libovolný vstupní kanál lze převést na libovolný výstupní kanál s automatickým nastavením zesílení dle zvolené výstupní úrovně, kterou lze nastavit v rozmezí 93-113 dBμV. Dále bude zesilovač vybaven čtveřicí programovatelných vstupů s automaticky potlačeným LTE pásmem (700/800), kterým lze přiřadit libovolně až 32 vysoce selektivních filtrů. Disponuje funkcí indikace vstupní úrovně a funkcí automatického nastavení. Nastavování digitálního zesilovače se provádí z panelu zesilovače pomocí dobře viditelného displeje nebo pomocí aplikace pro Android a MS Windows.

4.3.4 Napájení systému

Napájecí zdroj systému STA bude v normálním provozním režimu napájen ze síťového rozvodu 230V 50 Hz, napájecí jištěný přívod 230V do rozvaděče je součástí dodávky technologie silnoproud.

Pro zajištění časově omezeného provozu v případě výpadku napájecí sítě 230V nebude systém SAT vybaven vlastními záložními zdroji.

Přepětíová ochrana:

Pro ochranu přívodu napájení a rozvodu kabeláže STA před účinky přepětí bude instalována přepětíová ochrana 3. stupně na přívodu napájení 230V datového rozvaděče a napájecích zdrojů

- PO pro napájení 230V
- PO pro ochranu STA koaxiálních přívodů do objektu

4.4 Zvonky

Ve společných prostorech bude zřízeno nové zvonkové tlačítko, které bude napojeno na stávající zvonkové okruhy. V bytě bude instalovaný nový zvonek.

4.5 Požadavky na ostatní profese

Požadavky na stavební část

- prostorová koordinace jednotlivých profesí v objektu
- příprava prostupu na střechu a instalaci anténního stožáru na střechu
- zapravení drážek a kapes

Požadavky na část elektroinstalace silnoproud

- přívody napájení pro napájecí zdroje slaboproudu v technické místnosti č.1.22
 - napájecí přívod 230V/0,1kW pro rozvaděč R-STA
 - napájecí přívod 230V/0,1kW pro rozvaděč R-SLP
 - přívody uzemnění pro rozvaděče rozvést CYA6
- vybavení rozvodu nn v objektu přepětovou ochranou 2.stupně v návaznosti na stupeň 1. přepětové ochrany (3.st budou součástí dodávky jednotlivých zařízení slaboproudých instalací)
- koordinace pozic koncových zásuvek nn 230V s pozicemi datových zásuvek SK. Je požadován jednotný vzhled.

4.6 Kabelové rozvody, kabely, nosné trasy a způsob uložení kabelového vedení vůči stavebním konstrukcím

Při montáži musí být dodrženy předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Instalace kabelových tras musí být provedena dle příslušných ČSN a předpisů na ně navazujících. Dle ČSN 34 2300 ed.2 a ČSN 33 2000-5-52 ed.2 je nutné dodržet vzájemný odstup kabelových tras slaboproudých rozvodů od silnoproudých rozvodů minimálně 20cm. Při souběhu kratším, jak 5m lze snížit odstup až na 6 cm a při křížování až na 1 cm. Veškeré průchody a průrazy mezi požárními úseky musí být po montáži protipožárně utěsněny. Dále veškeré průchody a průrazy mezi venkovním a vnitřním prostorem objektu musí být po montáži utěsněny.

Prostupy vedení mezi požárními úseky musí být utěsněny požární ucpávkou dle PBŘ.

4.6.1 Použité kabely

Pro rozvody instalovaných systémů bude dle potřeby použito více druhů kabelů s měděnými jádry a optických kabelů, s různým dimenzováním dle doporučení norem ČSN, a doporučení výrobce daného systému. Použité kabely musí svými vlastnostmi vyhovovat způsobu uložení, dále všem typům prostředí, přes které kabely procházejí a požadavkům uvedeným v PBŘ stavby.

Kabely použité pro jednotlivé instalované technologie musí současně svými vlastnostmi odpovídat technickým požadavkům jednotlivých připojovaných zařízení dle pokynů výrobce těchto zařízení (zejména technických a montážních návodů výrobce a jejich pokynů na dimenzování kabeláže).

4.6.2 Nosné trasy a způsob uložení kabelového vedení

Kabelové rozvody budou instalovány do předem připravených kabelových tras. Provedení kabelů a kabelových tras bude odpovídat požadavkům norem ČSN zejména pak požadavkům normy ČSN 34 2300 ed.2: 2014, ČSN 73 0875, ČSN 73 0848: 2023 a vyhlášce 23/2008Sb v platném znění.

V jednotlivých místnostech budou kabelové trasy vedeny v elektroinstalačních trubkách ve stěně pod omítkou.

Definitivní trasy kabelových rozvodů budou před realizací stavby zaneseny do realizační a dílenské dokumentace a odsouhlaseny autorským dozorem a dozorem stavby v rámci kontrolních dnů stavby s realizačním týmem budoucího dodavatele stavby.

4.7 Péče o životní prostředí

Provedené instalace nebudou mít vliv na změnu stávajícího životního prostředí. Při provozu nebudou vznikat žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

Instalace systému nevyžaduje zvláštní nároky na energie a zdroje surovin. Odpad vzniklý v průběhu instalace systému (montážní práce, elektroinstalační práce a drobné stavební práce, nutné pro instalaci systému – vrtání průrazů apod.) bude tvořen převážně zbytky instalačního materiálu, zbytky kabelů, obalový materiál a případně malé množství stavební suti. Veškerý takto vzniklý odpad bude předán montážní firmou osobě oprávněné k nakládání s odpady k jejich dalšímu využití jako surovina, případně k jeho ekologické likvidaci.

4.8 Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zhotovitel stavby musí zajistit, aby byly splněny požadavky na zajištění staveniště, organizaci práce a pracovní postupy stanovené v legislativních předpisech. Dle místních podmínek, rizik a dalších okolností na místě stavby musí posoudit a dle potřeby aplikovat i další platné právní předpisy a ČSN upravujícími podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO).

4.9 Závěr

Tato projektová dokumentace je dokumentací pro provádění stavby. Projekt je zpracován v souladu s platnými právními předpisy, normativními požadavky ČSN, EN, předpisy a průvodní dokumentací výrobce zařízení a zadáním investora.

Před vlastní instalací slaboproudých systémů je třeba provést nezbytnou přípravu výroby s dílenskou a realizační dokumentací, kde budou dořešeny případné detailní informace a technologické postupy nezbytné pro účel zapojení, instalace a montáže (instalace, zapojení, komplexní funkčnost systému, funkční oživení), detaily kabelových tras a trubkování, značení a popis kabelů, zařízení, detailní požadavky na zemnění, detailní požadavky na prostupy mezi požárními úseky, protokoly o zkouškách a měření, návody k obsluze. Součástí výrobní dokumentace bude i koordinace vývodů s projektem interiéru a silnoproudu.

Během instalace systému musí být všechny změny zaneseny zhotovitelem do projektové dokumentace. Po ukončení montáže a zprovoznění systému musí být vypracována dokumentace skutečného provedení v rozsahu potřebném pro bezproblémový servis a údržbu systému.

Všechny práce budou provedeny v souladu s touto projektovou dokumentací, s platnými ČSN, a platnými vyhláškami a zákony ČR.

V případě, že v době před započítím realizačních prací dojde ke změnám norem a předpisů, je nutné, aby objednatel zajistil revizi tohoto projektového řešení, s přihlédnutím na nutný rozsah úprav projektové dokumentace.

Při prováděcích pracích je třeba respektovat případné upřesňující požadavky uživatele.

Výrobky (zařízení), které jsou navrženy v projektové dokumentaci, vyhovují zákonné normě, ve znění pozdějších předpisů (Zákon o technických požadavcích na výrobky) a prováděcím předpisům (nařízením vlády) v platném znění.

V Ostravě, dne 20.2.2025

Vypracoval: Bc. Jakub Beneš