




|                                       |
|---------------------------------------|
| Bpv                                   |
| NOVÁ RADNICE:± 0,000 = 209,10 m n. m. |

|   |
|---|
| NÁZEV A ADRESA STAVBY / Project name                            |
| <b>RADNICE PRAHA 12</b><br><b>ODDĚLENÍ DOPRAVNÍCH PŘESTUPKŮ</b> |

|  |               |
|--|---------------|
| AUTOR, ARCHITEKT, GENERÁLNÍ PROJEKTANT / Author, Architect, General designer   |               |
|    |               |
| LOXIA a.s.<br>Perucká 26, 120 00 Praha 2<br>T: +420 221 511 711, E: <a href="mailto:firma@loxia.eu">firma@loxia.eu</a><br><small>Všechna práva vyhrazena! / All rights reserved!<br/>Neautorizovaná reprodukce a distribuce tohoto materiálu nebo jakékoliv jeho části bude stíhaná v souladu s platnými zákony ČR a mezinárodními úmluvami o ochraně autorských práv platných na území ČR</small> |               |
| SCHVÁLIL / Approved:   | DATUM / Date: |
| RAŽITKA / Stamps:  |               |

|  |               |
|--|---------------|
| INVESTOR / Developer   |               |
| <b>Městská část Praha 12</b><br>Generála Šišky 2375/6<br>143 00 Praha 4 - Modřany<br>IČ: 00231151<br>DIČ: CZ00231151 |               |
|                                 |               |
| SCHVÁLIL / Approved:   | DATUM / Date: |

|   |               |
|---|---------------|
| OBJEDNATEL / Client   |               |
| <b>GEOSAN GROUP a.s.</b><br>U Nemocnice 430<br>280 02 Kolín III<br>IČ: 28169522 DIČ: CZ28169522 |               |
|            |               |
| SCHVÁLIL / Approved:  | DATUM / Date: |

|   |
|---|
| STUPEŇ / STAGE                          |
| <b>DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY</b> |

|   |
|---|
| ČÁST DOKUMENTACE - PROFESE / Part documentation - trades  |
| <b>D.2.1.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ, VYHRAZENÁ POŽÁRNÉ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ, EPS</b> |

|   |  |  |
|---|--|--|
| VYPRACOVAL / Designed by                      |  |  |
| <b>ELEPRO s.r.o.</b>                          |  |  |
| VYPRACOVAL / Elaborated by:<br>Martin Beránek | KONTROLOVAL / Checked:<br>Martin Beránek | DOZOROVAL / Supervised by:<br>Ladislav Vazač |
|   |  |  |

|                             |      |                   |  |                             |                          |                              |                |
|-----------------------------|------|-------------------|--|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------|
| OBSAH / Content             |      |                   |  |                             |                          |                              |                |
| <b>Technická zpráva</b>     |      |                   |  |                             |                          |                              |                |
| MÉRITKO / Scale:<br>-       | RM53 | Část<br>Part<br>D | Stavební objekt<br>Building object<br>01 | Profese<br>Discipline<br>E6 | Zobrazení<br>View<br>ZPR | Rozlišení<br>Resolution<br>- | INDEX<br><br>0 |
| DATUM / Date:<br>18.03.2024 |      |                   |  |                             |                          |                              |                |

## OBSAH DOKUMENTACE:

|       |  |   |
|-------|--|---|
| 1.    | ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE - EPS .....   | 2 |
| 1.1.  | ÚVOD .....   | 2 |
| 1.2.  | OBECNÉ ÚDAJE .....   | 2 |
| 2.    | TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....   | 2 |
| 2.1.  | VÝSTUPY ZE SYSTÉMU EPS, OVLÁDANÁ ZAŘÍZENÍ .....  | 3 |
| 2.2.  | MONTÁŽ A ÚDRŽBA HLÁSIČŮ .....  | 3 |
| 2.3.  | PROVEDENÍ ROZVODŮ .....  | 3 |
| 2.4.  | NAPÁJENÍ .....   | 4 |
| 2.5.  | VAZBY A POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE A ZAŘÍZENÍ .....  | 4 |
| 2.6.  | KONTROLA, ÚDRŽBA A SERVIS .....  | 4 |
| 2.7.  | OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM DLE ČSN 332000-4-41 ED. 3.....  | 4 |
| 2.8.  | URČENÍ PROSTŘEDÍ DLE ČSN 33 2000-5-51 ED. 3.....   | 4 |
| 2.9.  | BEZPEČNOST PRÁCE A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....  | 5 |
| 2.10. | VIDITELNÍ KONCOVÉ PRVKY A TRASY .....  | 5 |
| 2.11. | INFORMACE PRO PROVOZOVATELE EPS .....  | 5 |
| 3.    | ZÁVĚR .....  | 5 |
| 4.    | PODMÍNKY PROJEKTANTA PRO REALIZACI DÍLA, JEHO UVEDENÍ DO PROVOZU A PROVOZOVÁNÍ<br>BĚHEM ŽIVOTNOSTI STAVBY..... | 6 |

## 1. ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE - EPS

### 1.1. ÚVOD

Předmětem projektu je zpracování projektové dokumentace systému elektrické požární signalizace (dále jen EPS) a nouzového zvukového systému (sirény EPS) v objektu radnice Prahy 12, kde dojde ke stavebním úpravám ve 3.NP v rámci vybudování nového oddělení dopravních přestupků.

Elektrická požární signalizace je dle vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, vyhrazeným druhem požárně bezpečnostního zařízení. Zařízení EPS slouží k včasné signalizaci vzniku a místa požáru. Automaticky nebo prostřednictvím lidského zákroku urychluje předání této informace osobám určeným k zajištění protipožárního zásahu. Kromě této základní funkce může dále EPS ovládat zařízení, která brání rozšíření požáru a usnadňují nebo provádějí protipožární zásah.

Nutnost instalace EPS vyplývá z požadavků Technické zprávy PBR. Návrh systému EPS je proveden dle ČSN 73 0875 a ČSN 34 2710.

#### 1.1.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Název stavby:         | RADNICE PRAHA 12 – ODDĚLENÍ DOPAVNÍCH PŘESTUPKŮ                          |
| Místo stavby:         | Praha 12, ul. Generála Šišky   |
| Investor:             | Městská část Praha 12, Společnost radnice Praha 12                       |
| Generální projektant: | Loxia a.s., Perucká 26, 120 00 Praha 2                                   |
| Zpracovatel části:    | ELEPRO s.r.o., Okrouhlice 81, 582 31 Okrouhlice                          |
|                       | IČ: 28817788, Email: martin.beranek@elepro.cz, Telefon: +420 725 936 256 |
| Stupeň dokumentace:   | Dokumentace pro provedení stavby   |

#### 1.1.2. POPIS ŘEŠENÉHO OBJEKTU

Administrativní budova Radnice Prahy 12 (5 nadzemních podlaží, 1 podzemní) pro veřejnou správu včetně komerčních prostor (obchody, služby), jídelny/restaurace, technického a provozního zázemí a podzemního parkoviště.

### 1.2. OBECNÉ ÚDAJE

#### 1.2.1. PROJEKTOVÉ PODKLADY

- § projekt stavební části
- § požárně bezpečnostní řešení
- § konzultace s projektantem požární bezpečnosti stavby
- § výchozí podklady pro návrh zařízení elektrické požární signalizace
- § související ČSN

#### 1.2.2. SOUVISEJÍCÍ PROJEKTY

- § Projektová dokumentace elektro část silnoproud
- § Projektová dokumentace elektro část slaboproud
- § Projektová dokumentace elektro část PBR
- § Projektová dokumentace stavební části

Všechny nedotčené části původní technické zprávy pro DPS zůstávají v platnosti v plném rozsahu.

## 2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

V objektu je instalována EPS s ústřednou ESSER. Na tuto ústřednu jsou připojeny kruhové linky s detektory a kruhové linky se vstupně/výstupními moduly pro připojený návazných zařízení ovládaných, případně monitorovaných EPS. V řešeném prostoru je instalován rozvody kruhové linky EPS č. 0124, na které jsou připojeny stávající automatické a manuální hlásiče.

Pro vyhlášení požárního poplachu jsou v objektu instalovány sirény akustické signalizace a to buďto integrované v automatických hlásičích nebo samostatné konvenční na vlastní lince.

Stávající hlásiče budou před realizací demontovány a uschovány pro následnou montáž po výstavbě nových dispozic. Dle nových dispozic budou rozmístěny automatické a tlačítkové hlásiče EPS a sirény EPS.

Automatické hlásiče jsou navrženy do všech prostorů mimo soc. zařízení (WC, umývárny, sprchy). Tlačítkové hlásiče jsou navrženy únikových cestách. Typ automatických hlásičů byl volen s ohledem na charakter střeženého prostoru.

Návrh systému EPS je proveden dle ČSN 73 0875 v návaznosti na ČSN 34 2710 a ČSN 73 0802.

V řešeném prostoru budou rovněž instalovány nové sirény akustické signalizace poplachu.

## 2.1. VÝSTUPY ZE SYSTÉMU EPS, OVLÁDANÁ ZAŘÍZENÍ

Nejsou navržena nová ovládaná nebo monitorovaná zařízení.

## 2.2. MONTÁŽ A ÚDRŽBA HLÁSIČŮ

Bodové automatické hlásiče připojované na linku EPS budou instalovány pevně na strop daných prostorů a to prostřednictvím patice, kde je provedeno napojení kabelů kruhové linky. Umístění hlásičů požáru je nutno volit s ohledem na zařízení ostatních profesí a rovněž tak, aby byl k těmto hlásičům zajištěn přístup (nabyly zakryty např. svítidlem, potrubím VZT, ZOTK apod.). V případě hlásičů EPS, které by byly instalovány skrytě (např. nad podhledy apod.) je nutno zajistit přístup pomocí revizních otvorů apod.

Tlačítkové hlásiče budou osazeny dle místních podmínek s ohledem na ostatní prvky a zařízení (např. nesmí být zakryt křídlem otevřených dveří apod.). Instalovány budou na stěnu ve výšce 1,2 - 1,5 m od podlahy, což odpovídá rozsahu definovanému ČSN. Výšku tlačítkových hlásičů možno sladit s výškou umístění stávajících tlačítkových hlásičů, případně vypínačů osvětlení a jiných ovládacích prvků, pokud budou ve výšce uvedeném limitu.

Pro všechny prvky EPS je dle ČSN nutno zajistit přístup pro pravidelné revize, případné výměny, testování, nastavení apod. Místa, kde by byly hlásiče umístěny „skrytě“, je doporučeno označit viditelnou značkou, např. červeným kroužkem (samolepka, nástřik) na revizních dvířkách apod. Jednotlivé hlásiče je dále doporučeno označit štítkem s adresou prvku, který je zobrazován na panelu ústředny EPS.

Obecně platí, že při instalaci hlásičů musí být dodrženy zásady výrobce zařízení a souvisejících ČSN. Údržbu provádí servisní organizace prostřednictvím zaškoleného pracovníka. Dle typu hlásiče se provádějí příslušné kontroly. Údržba, resp. následné čištění a nastavení se provádí dle technických podmínek výrobce zařízení, platných ČSN a vyhlášek. Kromě hlásičů je prováděna údržba a kontrola rovněž dalších zařízení EPS (kontrola stavu akumulátorů, atd.). Rozsah a podmínky pravidelných kontrol a revizí definuje servisní smlouva.

Uživatel systému EPS může provádět vizuální kontrolu jednotlivých hlásičů (možné poškození apod.), případně výměnu porušeného ochranného skla tlačítkových hlásičů.

## 2.3. PROVEDENÍ ROZVODŮ

Kabelové rozvody „hlásičových“ kruhových linek jsou navrženy sdělovacími stíněnými kabely J-Y(St)Y 1x2x0,8 bez funkční integrity (kabely vedeny mimo prostor chráněné únikové cesty - dále jen CHÚC). Pro uložení tohoto typu rozvodů platí běžné zásady pro trasování kabelů. Kabely tohoto typu budou uloženy převážně na povrchu v pevných (tuhých) elektroinstalačních trubkách uchycených pomocí systémových příchytok s roztečí cca 80 cm. Kabel bude v celé své délce chráněn trubkou (pevnou, případně ohebnou), spoje trubek budou provedeny systémovou spojkou. Rozvody budou vedeny skrytě nad podhledy a v technických prostorách bez pohledu pak po povrchu. Přívody na stěnách k tlačítkům budou řešeny skrytě pod omítkou, za obkladem apod. Veškeré rozvody jsou v bezhalogenovém provedení.

Rozvody pro napájení nových dveřních zámků budou provedeny kabelem bez funkční integrity (kabely vedeny mimo prostor chráněné únikové cesty - dále jen CHÚC), protože k funkci zařízení – uvolnění dveří pro únik při požáru – dojde po odpojení napájení. Není tedy požadavek na napájení při požáru. Veškeré rozvody jsou v bezhalogenovém provedení.

Rozvody pro reproduktorové linky jsou navrženy kabely splňující provedení s funkční odolností při požáru P30-R a s třídou reakce na oheň B2ca, s1, d0. Kabelová trasa pro tento typ rozvodů bude v celé své délce provedena rovněž s funkční odolností všech prvků trasy - příchytka, hmoždinky, vruty atd. Prostorové řešení takto zbudované

kabelové trasy bude provedeno tak, že kabely s funkční odolností jsou v celé své délce pokud možno co nejvíce ochráněny před možným mechanickým poškozením (strhnutím) v případě požáru. Prakticky to znamená, že jsou vedeny v takové výšce, aby byly nad všemi ostatními rozvody, které by je mohli pádem při požáru strhnout. Jednotlivé kabely vedené samostatně budou uchyceny pomocí kabelové příchytky (pro 1 - 2 kabely) upevněné s roztečí 0,3 m.

Obecně pro slaboproudé trasy platí, že je třeba dle ČSN dodržet odstup od tras silových rozvodů a počet křížení pokud možno minimalizovat. Rozvody musí být provedeny v souladu s ČSN 342300 (Předpisy pro rozvody sdělovacích vedení) a ČSN souvisejících.

Rozvody elektrické požární signalizace musí být vedeny samostatně, odděleně od ostatních i slaboproudých rozvodů minimálně uložením do samostatné trubky. Kabelové prostupy požárně dělicími konstrukcemi a stěnami je potřebné utěsnit certifikovanými protipožárními ucpávkami s požární odolností stanovenou pro daný druh konstrukcí. Hmoty použité pro utěsnění musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou rozvody propustují.

#### 2.4. NAPÁJENÍ

Napájení automatických hlásičů EPS na kruhových linkách je řešeno z ústředny EPS prostřednictvím sběrnice kruhové linky.

Úprava EPS řešena v této dokumentaci nemá vliv na stávající řešení napájení systému EPS, který tak není nutno upravovat nebo doplňovat.

#### 2.5. VAZBY A POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE A ZAŘÍZENÍ

Před započítáním stavebních úprav je nutné provést následující úkony, které zamezí poškození stávajícího instalovaného systému:

1. zakrytí hlásičů EPS proti prašnosti
2. demontáž stávajících hlásičů EPS a sirén
3. nastavení SW ústředny EPS v době rekonstrukce pro případ falešných poplachů rekonstruovaných prostorech

Pro montáž zařízení EPS nutno zajistit přístup do prostorů souvisejících s montáží nových prvků a rozvodů EPS, včetně potřebných povolení a proškolení.

Před vlastní montáží potvrdit umístění koncových prvků s ohledem na ostatní zařízení dalších provozních celků (koordinace).

Zajistit součinnost ostatních profesí při případném napojování do systému EPS.

Pro všechny prvky EPS je dle ČSN nutno zajistit přístup pro pravidelné revize, případné výměny, testování, nastavení apod.

#### 2.6. KONTROLA, ÚDRŽBA A SERVIS

Servis zařízení je možné zajistit u organizace s příslušnými oprávněními. Podrobnosti a podmínky údržby jsou definovány servisní smlouvou. V servisní smlouvě se též specifikují požadavky na náhradní díly, které jsou nutné k zajištění oprav, případně dobu, za kterou servisní organizace garantuje provedení opravy systému.

#### 2.7. OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM DLE ČSN 332000-4-41 ED. 3

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je řešena dle ČSN 332000-4-41 ed. 3 napětím SELV a samostatným odpojením vadné části od zdroje.

#### 2.8. URČENÍ PROSTŘEDÍ DLE ČSN 33 2000-5-51 ED. 3

Jsou stanoveny protokolem o určení vnějších vlivů, vypracovaným odbornou komisí podle ČSN 33-2000-5-51 ed. 3. V řešených vnitřních prostorech je uvažováno prostředí normální.

## 2.9. BEZPEČNOST PRÁCE A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Při návrhu řešení byly zváženy vlivy na životní prostředí a bezpečnost práce a návrh dokumentace je respektuje. Realizace díla musí být zajištěna prostřednictvím odborně a zdravotně způsobilých a náležitě proškolených osob. Musí být dodržovány zásady bezpečnosti práce. Zejména musí být při provádění vybraných činností zajištěno používání osobních ochranných pracovních prostředků, musí být zajištěn bezvadný stav používaných technických zařízení. Při práci je dále nutné chovat se tak, aby nedošlo ke vzniku požáru, výbuchu nebo havárii (zejména při používání tepelných, elektrických, plynových a jiných spotřebičů) a dbát na to, aby po skončení práce bylo pracoviště v požárně bezpečném stavu. Požárně nebezpečné činnosti mohou být vykonávány pouze za předpokladu zajištění požární bezpečnosti. V případě vzniku nebezpečných odpadů musí být zajištěna jejich likvidace odpovídajícím způsobem. Instalace zařízení elektrické požární signalizace a jeho používání nemá vliv na změnu stávajícího životního prostředí. Při provozu systému EPS nevznikají žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

## 2.10. VIDITELNÍ KONCOVÉ PRVKY A TRASY

Všechny viditelné koncové prvky a trasy budou opatřeny nátěrem v barvě odpovídající projektu interiéru.

## 2.11. INFORMACE PRO PROVOZOVATELE EPS

Osazením systému EPS vznikají uživateli určité povinnosti související s jeho provozem. Pro provoz je třeba sledovat určité skutečnosti a zajistit určité doklady. Patří mezi ně mimo jiné:

- funkční zkouška
- výchozí revize
- dokumentace skutečného provedení
- autorizovaná montáž (montáž EPS mohou provádět pouze firmy s příslušným oprávněním /prostřednictvím osoby způsobilé pro tyto činnosti na základě proškolení výrobcem a proškolení, nebo musí být zajištěna šéfmontáž oprávněnou firmou
- signalizace poplachu do místa se stálou obsluhou
- signalizace poplachu dvoustupňová v souladu s ČSN 73 0875.
- před zprovozněním EPS určí uživatel osobu zodpovědnou za provoz, osobu pověřenou údržbou a osoby pověřené obsluhou EPS, k tomuto datu se zavede provozní kniha
- uvedení zařízení EPS do provozu musí uživatel oznámit územně příslušné správě PO
- osoby pověřené obsluhou EPS musí mít kvalifikaci alespoň osob poučených ČSN EN 50 110-1 ed. 2
- uživatel zajišťuje periodické zkoušky zařízení během provozu

Veškeré montážní práce smí provádět pouze firma nebo fyzická osoba mající pro tuto činnost veškerá potřebná oprávnění. Všechny práce spojené s elektrickou instalací budou prováděny dle požadavků ČSN a platných legislativních předpisů ČR.

Před uvedením zařízení do provozu musí být vypracována jeho řádná výchozí revize dle požadavků ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed. 2 a ČSN EN 60079-17.

Provozovaná elektrická zařízení EPS musí být pravidelně revidována nejpozději ve lhůtách stanovených v tabulce 1 ČSN 33 1500.

Pro zajištění bezpečného provozu elektrických instalací je třeba provádět periodické revize dle požadavků ČSN 33 1500. Závady zjištěné při periodické revizi musí být neprodleně odstraněny.

Dodavatel rovněž provede poučení o správném a bezpečném užívání elektrické instalace laiky dle ČSN 33 1310 ed.2.

Dodavatel zařízení je povinen vypracovat pro obsluhu zařízení provozní předpisy a zabezpečit, aby s nimi byla obsluha prokazatelně seznámena.

Práce na zařízení může provádět pouze osoba s předepsanou kvalifikací dle NV 190/2022 Sb.

## 3. ZÁVĚR

Dodávky budou vždy realizovány jako komplexní, zabezpečující činnost projektovaných systémů podle běžných zvyklostí, pokud není v některé části PD uvedeno jinak - tedy včetně stavebních připomocí, pomocných konstrukcí, kotvení, kompletačních a doplňkových prvků, revize, měření, výrobní dodavatelské dokumentace, dokumentace skutečného provedení, provozní dokumentace a provozních řádů.

Provádějící je povinen dodržovat montážní návody a technologické postupy určené výrobcem jednotlivých zařízení. Při provádění prací je nutné dodržet platné ČSN, bezpečnostní předpisy, vyhlášky a zákony ČR. Pokud by se při provádění prací vyskytly podstatné změny anebo si tyto vyžádal investor, je třeba, aby byly projednány rovněž s projektantem.

#### 4. PODMÍNKY PROJEKTANTA PRO REALIZACI DÍLA, JEHO UVEDENÍ DO PROVOZU A PROVOZOVÁNÍ BĚHEM ŽIVOTNOSTI STAVBY

##### 4.1.1. POŽADAVEK NA ZHOTOVITELE

Dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, může stavební a montážní práce provádět pouze zhotovitel, který při realizaci zabezpečí odborné vedení stavby oprávněným stavbyvedoucím (§ 160 odst. 1 cit. zákona), přičemž stavbyvedoucím se rozumí výlučně osoba s příslušnou autorizací (§ 134 odst. 2 cit. zákona).

##### 4.1.2. OBSAH DODÁVKY

Pokud odborná firma – zhotovitel – bude mít výhrady, či případně-li toto definování nejasné, nesprávné či protichůdné, (což může vzhledem ke vztahu českých a evropských norem a standardů při jejich překladu nastat), upozorní na toto objednatele před podepsáním kontraktu a spolu vytvoří správnou dikci či opravu.

Součástí slaboproudu bude i zpracování Dodavatelské (dílenské) dokumentace. Dodavatel / zhotovitel díla si zajistí přípravu výroby, v jejímž rámci si dle potřeby zpracuje vlastní dodavatelskou (dílenskou) dokumentaci. Zhotovitel včas vydá požadavky na stavební připravenost. Před zahájením vlastních prací je povinen zkontrolovat stavební připravenost, včetně změn provedených stavbou v průběhu jejího provádění. Se zjištěnými odchylkami i nesrovnalostmi je povinen seznámit generálního zhotovitele stavby a GP. Zjištěné odchylky zapracuje do dílenské dokumentace tak, aby navržené upravené řešení plnilo požadovaný účel a všechny funkce na něj kladené, včetně splnění daných záruk na dílo.

Veškeré slaboproudé rozvody budou provedeny v souladu s platnými normami (přehled norem je součástí této TZ) a provozně montážními předpisy výrobců jednotlivých instalovaných výrobků. Odchylky od montážních předpisů výrobce musí být odsouhlaseny technickým zástupcem výrobce, generálního projektanta (GP) a technického dozoru investora (TDI).

Součástí elektro slaboproudu je i vypracování dokumentace skutečného provedení a veškeré revize, včetně vypracování příslušných revizních zpráv. Dodavatel vypracuje provozní předpisy na předávané dílo a provede zaškolení příslušných pracovníků investora nebo pracovníků ostrahy a údržby objektu.

Zhotovitel elektro slaboproudu – zajistí požární utěsnění prostupů (pro žlaby nebo kabely) instalované v rámci profese elektro slaboproud. Požární utěsnění prostupů bude dle požadavku projektu požární ochrany a velikosti otvorů v požárně dělících příčkách.

Zhotovitel elektro slaboproudu zajistí ekologickou likvidaci stavebního odpadu. Odpady budou tříděny podle druhu. O množství odpadů a o způsobu jeho zpracování budou vedené záznamy (budou shromažďovány příslušná potvrzení a doklady).

##### 4.1.3. ROZSAH DODAVATELSKÝCH PRACÍ

O zhotoviteli se předpokládá, že jsou mu známy soupisy technických předpisů a rozhraničení dodavatelských prací ostatních profesí účastnících na stavbě.

Zhotovitel bude povinen předložit všechny výpočty, plány a podrobné výkresy týkající se jeho části.

Tento dokument nemá vyčerpávající charakter a zhotovitel bude povinen bez výjimek a námitek provést všechny práce nutné k úplnému dokončení svého díla a k jeho řádnému fungování, a to mezi jiným:

- § zhotovení odsouhlasovací Dodavatelské dokumentace (dílenské), ve které budou v návaznosti na Dokumentaci pro provedení stavby podrobně a ve vyčerpávajícím množství rozkresleny všechny dodávané technologie nebo jejich části a jejich vazby na dodávky ostatních TB.
- § dodání až na staveniště všech různých materiálů a technik potřebných pro provedení jím dodávaných prací
- § vyznačení nutných stavebních úprav dotčených konstrukcí TB stav-arch částí a TB žb monolitu
- § opatření - na svou plnou odpovědnost - lešení, pomocných konstrukcí a strojů všeho druhu a jejich odklizení po ukončení prací
- § úklid a odvoz sutí na určené místo staveniště, odkud jej bude vyvážet na skládku dodavatel hrubé stavby
- § zřízení pojezdů pro své pomocné konstrukce na stávajících již realizovaných konstrukcích (např. na čistých površích nášlapných vrstev podlah, apod.)



- § zřízení všech zábran a předepsaných bezpečnostních zařízení nutných k práci svých zaměstnanců, jakož i uvedení do původního stavu stávajících ochranných zařízení, která byla přemístěna nebo demontována během prací
- § zajištění všech přístrojů a pracovní síly k provádění zkoušek
- § uvedení díla do provozu
- § případné opravy vadně provedených částí
- § veškeré vývody zapojuje elektro do el. Zařízení v součinnosti s dotčenou profesí, případné uvedení pod napětí bude provedeno až na výzvu dodavatele zařízení!
- § termovize rozvaděčů, rozvodů a páteřních kabelových tras

#### 4.1.4. POKYNY PRO MONTÁŽ

Projektant navrhuje, aby byly dodrženy materiálové návrhy i jednotlivé komponenty a zařízení.

##### Obecné požadavky na kvalitu provedení

- § Veškeré použité materiály a technologie musí být schváleny platnými předpisy pro užívání v České republice.
- § Všechny použité materiály, technologie a koncové prvky speciálně musí být vysoce kvalitní, povrchová úprava bude zajišťovat vysokou odolnost proti opotřebení, bude dlouhodobě splňovat technologické požadavky na ní kladené, a bude provedena ve vysoké vizuální kvalitě.
- § Montážní materiály, přístroje a zařízení, včetně dodávek musí být na stavbu dodány v originálním balení a musí být skladovány dle předpisů výrobce, aby nedošlo k jejich poškození před instalací. Veškeré elektroinstalací práce a montáže musí být provedené v bezvadné řemeslné kvalitě.
- § Před vlastním prováděním elektroinstalací bude dodavatelem doložen technologický postup pro jednotlivé instalace.
- § Provedené části dodávek budou při dodání, montáži a následně po montáži (do doby finálního předání díla) vhodně chráněny, v souladu s technologickými požadavky výrobce. Zásadně budou ochráněny proti poškození pohledových stran.
- § Viditelné stykované pohledově exponovaných koncových elementů, navazujících kompletačních prvků apod., musejí být v zásadě plošně vyrovnané, bez přesahů, zarovnané do rovinného povrchu, včetně následných začíšťujících úprav spár a styků.
- § Spojovací materiál bude ve vysoké kvalitě, osazen veškerý, rovně a prvky budou bez vizuálního poškození od montáže.
- § Před dokončením stavby musí dodavatel provést vyčištění všech konstrukcí, včetně případných krycích fólií.
- § Dodavatel zajistí od instalovaných materiálů příslušné certifikáty, atesty a prohlášení o shodě.

Součástí dodávky elektroinstalací je obecně vzájemná příprava a koordinace s ostatními dotčenými profesemi. V rámci dodávky bude ve styčných bodech obecně provedena časová a prostorová koordinace mezi jednotlivými profesemi. Jednotlivé profese zajistí včasné vzájemné předání podkladů. O zhotoviteli se předpokládá, že jsou mu známy soupisy technických předpisů a rozhraní dodavatelských prací ostatních profesí účastnících na stavbě.

##### Poznámka

Barevnost viditelných elementů a koncových prvků TZB bude určena v rámci vzorkování ve vazbě na barevnost povrchů danou v části dokumentace INTERIER PRO ZADÁNÍ STAVBY. V ceně dodávky těchto prvků tudíž musí být zahrnuta případná atypická či dodatečná úprava barvy povrchu dle požadavků architekta vzešlých ze vzorkování.

#### 4.1.5. PRACOVNÍ, PROVOZNÍ A BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Veškerá instalace musí být provedena v souladu s výše uvedenými normami a bezpečnostními předpisy a jejich postup musí být koordinován s ostatními profesemi a stavbou. Pro bezpečné uvedení do provozu musí být provedena výchozí revize a zpracovány místní provozní předpisy.

V případě použití stavebního zařízení nepřekročí hluk ze stavební činnosti 60dB (A) v trvale ekvivalentní hladině v době od 7 do 21 hodin a to 2m před nejbližším obytným objektem. Dojde-li během výkopových prací k nálezům (např. archeologickému), který vytvoří svým charakterem překážku pro plynulý průběh prací a jejíž překonání si vyžádá výkony nad rámec objednaných projekčních a montážních prací, bude tento případ řešen investorem individuálně.

#### 4.1.6. REFERENČNÍ VZORKY

Po odsouhlasení předložené prováděcí dokumentace budou investorovi a GP předloženy k odsouhlasení všechny vzorky, včetně technických listů použitých materiálů. V rámci provádění stavby budou provedeny v dohodnutém



rozsahu vzorky v reálné pozici zabudování a odpovídajícího, předem domluveného rozsahu, kde bude předvedeno napojení a návaznosti na provádění TB navazujících konstrukcí a technologií. Vzorky budou provedeny tak, aby případné požadavky investora a GP na změny neohrozily termín výstavby. Výroba a předložení vzorku je v započítaná v ceně díla a nebude hrazena zvlášť.

#### 4.1.7. PODMÍNKY PRO PŘEJÍMKU DÍLA

- § Konstrukce bude vyrobena podle projektu
- § Předložení stavebního (montážní) deníku
- § Předložení protokolu o provedení a výsledku požadovaných zkoušek
- § Protokol o schválení předložených vzorků použitých technologií, materiálu a prvků
- § Předložení atestu, certifikátů apod. pro použité technologie, materiály a prvky
- § Předložení dokumentace skutečného provedení
- § Předložení výchozí revizní zprávy

#### 4.1.8. REVIZE

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací dle ČSN 33 1500. Další revize (periodické) provede provozovatel v předepsaných lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení (dílčí revize). Výchozí i pravidelné revize budou provedeny i u slaboproudu dle ČSN 33 2000-6 ed. 2. Periodické revize ve lhůtách dle ČSN 33 2000-6 čl. 62.2 a v souladu s ČSN 33 1500.