




| OZN | POPIS REVIZE | AUTOR | DATUM |
|-----|--------------|-------|-------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | | |
|--|---|---|---------------|------------------|
| NÁZEV AKCE: Rekonstrukce Kounicova domu, Berkova ul. Čp. 100, Česká lípa | | ADRESA STAVBY: Berkova 100, Česká Lípa | | |
| | | SO: SO 01 | | |
| INVESTOR:  | Město Česká Lípa Náměstí T.G. Masaryka č.1, 470 01 Česká Lípa IČ: 00260428; DIČ: CZ00260428 | Č. ZAKÁZKY: 2021-009 | PARÉ: | |
| | | DATUM: 03/2022 | | |
| GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  | DigiTry Art Technologies s.r.o. Dock 1, Voctářova 2449/5, 180 00 Praha 8 IČ: 01930249; DIČ: CZ01930249 | HIP: Ak. Arch. Jiří Javůrek | | |
| PROJEKTANT ČÁSTI:  | DigiTry Art Technologies s.r.o. Dock 1, Voctářova 2449/5, 180 00 Praha 8 IČ: 01930249; DIČ: CZ01930249 | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Jiří Maňák VYPRACOVAL: Dan Holas | | |
| STUPEŇ: Dokumentace pro provádění stavby | ČÁST: D.1.4.6 slaboproudé rozvody | | | |
| NÁZEV PŘÍLOHY: Technická zpráva EPS, NZS | | INDEX ČÁSTI: D.1.4.6 | REVIZE: - | Č. PŘÍLOHY: 1 |
| | | FORMÁT: 15x A4 | MĚŘÍTKO: - | |
| | | | | |

Obsah

| | | |
|---------|--|----|
| 1. | Identifikační údaje | 3 |
| 1.1. | Údaje o stavbě | 3 |
| 1.2. | Údaje o stavebníkovi | 3 |
| 2. | Způsob ochrany nemovitosti | 4 |
| 3. | Seznam vstupních podkladů | 4 |
| 4. | Technická zpráva | 5 |
| 4.1. | Elektrická požární signalizace EPS | 5 |
| 4.1.1. | Automatické hlásiče požáru | 5 |
| 4.1.2. | Neautomatické tlačítkové hlásiče požáru | 5 |
| 4.1.3. | Topologie rozvodů a koncepce návrhu zařízení EPS | 5 |
| 4.1.4. | Napájení a zálohování EPS | 6 |
| 4.1.5. | Kabelové rozvody | 6 |
| 4.1.6. | Ovládaná návazná zařízení | 7 |
| 4.1.7. | Ochrana před nebezpečným dotykem | 7 |
| 4.1.8. | Obsluha zařízení | 7 |
| 4.1.9. | Zkoušky zařízení a výchozí revize | 7 |
| 4.1.10. | Koordinační funkční zkouška | 8 |
| 4.2. | NZS - Nouzový zvukový systém | 8 |
| 4.2.1. | Topologie rozvodů a koncepce návrhu zařízení NZS | 8 |
| 4.2.1. | Napájení a zálohování NZS | 9 |
| 4.3. | Protipožární ucpávky | 9 |
| 4.4. | Určení vnějších vlivů v prostorech | 9 |
| 5. | Závěrečná ustanovení | 10 |
| 5.1. | Požadavky na ostatní profese | 10 |
| 5.2. | Vlivy zařízení | 11 |
| 5.3. | Vliv na životní prostředí | 11 |
| 5.4. | Hygienické požadavky | 11 |
| 5.5. | Odpady | 11 |
| 5.6. | Protipožární zabezpečení | 12 |
| 6. | Závěr | 12 |
| 7. | Prohlášení projektanta | 14 |
| 8. | Osvědčení o autorizaci | 15 |

1. Identifikační údaje

1.1. Údaje o stavbě

a) Název stavby

Rekonstrukce Kounicova domu, Berkova ul. č.p.100, Česká Lípa

b) Místo stavby – adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků

Berkova 100

470 01 Česká Lípa

Obec: Česká Lípa [561380]

Katastrální území: Česká Lípa [621382]

Parcelní číslo: 114

c) Předmět dokumentace – nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby

Předmětem dokumentace je rekonstrukce stávající stavby. Řešená stavba je stavbou trvalou. Od května roku 2015 je stavba poničena požárem. Předmět dokumentace je zachránit historický objekt před demolicí. Účel užívání objektu po rekonstrukci bude pro potřeby Domu dětí a mládeže Libertin.

Předmětem dokumentace není dokumentace zdolávání požáru.

1.2. Údaje o stavebníkovi

Obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla

Město Česká Lípa

Adresa: Náměstí T.G. Masaryka č.1

470 36 Česká Lípa

IČO: 00260428

DIČ: CZ00260428

Kontaktní osoba pro věci smluvní:

Ing. Jitka Volfová – starostka

Tel.: 777 067 761

Email.: volfova@muscl.cz

Kontaktní osoba pro věci technické:

Ing. Hana Erzová – vedoucí oddělení investic a dotací

Tel.: 733 251 955

Email.: ezrova@mucl.cz

2. Způsob ochrany nemovitosti

Kult. památka číslo ÚSKP 23403/5-2808

Plošně památkově chráněné území městská památková zóna (Vyhláška MK č. 476/1992 Sb. ze dne 10.9.1992 o prohlášení území historických jader vybraných měst za památkové zóny)

3. Seznam vstupních podkladů

- Požárně bezpečnostní řešení

- Projekční podklady k zařízení EPS

| | |
|--------------------------|---|
| ČSN 34 2300 ed.2 | Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení |
| ČSN 33 2000-441ed.3 | Ochrana před úrazem elektrickým proudem |
| ČSN 33 2000-5-51 ed.3 | Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy |
| ČSN 33 0165 ED. 2 | Značení vodičů barvami nebo číslicemi – Prováděcí ustanovení |
| ČSN 73 0802 | Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty |
| ČSN 73 0810 | Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení |
| ČSN 73 0818 | Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami |
| ČSN 73 0848 | Požární bezpečnost staveb – kabelové rozvody |
| ČSN 73 0875 | Navrhování elektrické požární signalizace, |
| ČSN 73 0895 | Požární bezpečnost staveb – Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru – Požadavky, zkoušky, klasifikace Px-R, PHx-R a aplikace výsledků zkoušek |
| ČSN 34 2710 | Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, |
| Vyhláška č. 23/2008 Sb. | O technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb |
| Vyhláška č.246/2001 Sb. | O stanovení podmínek bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) 221/2014 Sb. |
| Vyhláška č. 50/1978 Sb. | O odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění platných předpisů |
| Vyhláška č. 268/2009 Sb. | Vyhláška o technických požadavcích na stavby |
| Vyhláška 73/2010 Sb., | o stanovení vyhrazených elektrických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických zařízeních) |
| Vyhláška č. 62/2013 Sb | kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj, o dokumentaci staveb |

- normy související zde neuvedené

- konzultace s uživatelem

- konzultace s ostatními kooperátory

Tuto dokumentaci nelze použít jako dílenskou či montážní. Za škody vzniklé jiným využitím dokumentace, než bylo smluvně domluveno, nebere zpracovatel zodpovědnost. Tato PD zohledňuje veškeré předané podklady a informace, které byly v danou chvíli projektovány k dispozici.

Zhotovitel díla doplní informace uvedené v projektu obecně platnými zásadami montáže a svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl provést montáž popsaného zařízení. Před přípravou dodávky je nutné zkoordinovat projekt s aktuální projektovou dokumentací všech profesí,

stavebními a technologickými výkresy, s požadavky dodavatelů stavby a technologií, a provést osobní kontrolu na stavbě. Případné zjištěné odlišnosti zohlednit v dodávkách a realizaci tak, aby bylo dílo schopné provozu dle hygienických a provozních předpisů. Před výrobou je nutné zpracovat podrobnou výrobní dílenskou dokumentaci a se stavbou koordinovat veškeré prostupy stavebními konstrukcemi. V případě nejasností bude provedeno prozkoumání a prodiskutování s příslušnými stranami.

4. Technická zpráva

4.1. Elektrická požární signalizace EPS

EPS je soubor přístrojů a zařízení, sloužících ke včasnému detekování vznikajícího požáru a zjištění místa vzniku požáru. Ochrana vytípaných prostor zařízení EPS má však především preventivní charakter. Smyslem instalace EPS je včasná detekce vznikajícího požáru. Ve smyslu „Zákona o požární ochraně“ č. 133/1985 Sb. a prováděcí vyhlášky o požární prevenci č. 246/2001 Sb., podléhá zařízení EPS, jako vyhrazený druh zařízení požární ochrany, homologaci.

I přes instalaci elektrické požární signalizace nelze ze strany uživatele opomenout veškerá další opatření plynoucí například ze závěrů požární zprávy a předpisů řešících komplexní ochranu objektů před požárem. Uživatel se instalací elektrické požární signalizace nezabývá zodpovědností za škody způsobené požárem. Projekt elektrické požární signalizace řeší plošnou ochranu místností a sklepů s vysokým požárním zatížením, ochranu chráněných únikových cest, ochranu chodeb a podhledů.

4.1.1. Automatické hlásiče požáru

V místnostech, jejichž výška nepřesahuje 12 m a neuvažuje se v nich s provozem rušivých elementů (umělá mlha, kouř) a do všech prostor mimo prostory bez požárního rizika budou instalovány bodové opticko-kouřové hlásiče. Všechny hlásiče EPS instalované ve výše uvedených prostorech budou zapojeny do příslušné linky EPS dle projektové dokumentace a budou řádně a čitelně označeny popisnými štítky s číslováním dle ČSN 34 2710 Z1. V místnostech, kde lze předpokládat převládající tepelnou složku požáru, tj. hlavně kuchyňky a vybrané technické místnosti, budou instalovány termo-diferenciální hlásiče.

4.1.2. Neautomatické tlačítkové hlásiče požáru

Tlačítkové hlásiče požáru budou instalovány na veškerých únikových cestách vždy na konci požárního úseku ve směru úniku. Dále budou umístěny vždy u východů z nechráněných únikových cest do chráněných únikových cest a u východů z únikových cest na volné prostranství. Tlačítkové hlásiče budou jasně viditelné, identifikovatelné a snadno přístupné v zorném poli unikajících osob. Všechna tlačítka EPS instalované ve výše uvedených prostorech budou zapojeny do příslušné linky EPS dle projektové dokumentace a budou řádně a čitelně označeny popisnými štítky s číslováním dle ČSN 34 2710 Z1. Instalační výška manuálního hlásiče bude v rozmezí 1 200 – 1 500 mm od země na jeho střed. Maximální vodorovná vzdálenost od osy dveří bude 3 000 mm, dle požadavků normy ČSN EN 34 2710 Z1. Tlačítka nebudou jakkoliv přebarvována ani zakrývána a nebude měněn jejich vzhled.

4.1.3. Topologie rozvodů a koncepce návrhu zařízení EPS

Jádrem EPS bude ústředna, která bude umístěna v samostatném požárním úseku ve 4. NP. Na ústřednu budou napojeny dvě hlásící linky a linka ovládání návazných zařízení. Ústředna bude, přes datový komunikační modul propojena se zařízením dálkového přenosu (ZDP), které zajistí přenos informací o stavu EPS a vyhlášení požárního poplachu na pult HZSV.

Automatická čidla, která budou umístěna pod stropem ve vrcholu krovu, budou instalována 300 mm pod jeho úrovní.

Systém bude jako navržen jako jednostupňový, nastaven bude permanentně v režimu „NOC“ s časem $T1=0$. V provozním režimu NOC, tj. při aktivaci jednoho samočinného hlásiče požáru, při aktivaci (zmáčknutí) tlačítkového hlásiče požáru je vyhlášen všeobecný požární poplach.

Automatická akustická signalizace požárního poplachu bude prováděna sirénami v objektu napojenými na EPS a nouzovým zvukovým systémem. Zábleskovými majáky budou rozmístěny po objektu u vstupů do chráněných únikových cest tak, aby došlo k včasné evakuaci osob z objektu.

Pro rychlý zásah HZS bude u vstupu do objektu osazen klíčový trezor požární ochrany (KTPO), obslužné pole požární ochrany (OPPO) a podružné tablo požární ochrany (FAT). Umístění KTPO, OPPO, FAT je patrné z výkresové dokumentace.

4.1.4. Napájení a zálohování EPS

Provozní napětí: TN-C-S, 1+N+PE, 230V-50Hz a 24V DC

Počátek rozvodu nn: Požární rozvaděč RPO

Konec rozvodu nn: ústředna, napájecí zdroje

Počátek rozvodu mn: ústředna, napájecí zdroje

Konec rozvodu mn: detektory EPS

Ochrana před nebezpečným dotykem: automatickým odpojením od zdroje a malým napětím FELV

Napájení ústředny EPS bude realizováno ze silového rozvaděče RPO určeného pro PBZ. Ústředna EPS a podružné zdroje mají pro případ výpadku napájení má vlastní záložní napájecí akumulátory zajišťující zálohu systému pro případ výpadku el. energie.

Napájecí napětí 230V AC pro ústřednu je přivedeno samostatně jištěným kabelovým přívodem z rozvaděče nn s označením RPO. Jistič bude označen nápisem "EPS - NEVYPÍNAT". Náhradní zdroje ústředny a pomocných zdrojů jsou sestavy akumulátorových 12VDC baterií v nezplyňujícím provedení vestavěné přímo ve skříni ústředny či do krabice normovaného pomocného zdroje. Provozní napětí na vedení a ovládacích obvodech je 24 V DC.

Napájecí zdroje musí odpovídat požadavkům ČSN EN 54-4 a disponují certifikátem CPR. Ve zdrojích budou osazeny záložní bezúdržbové akumulátory zálohující napájenou část systému EPS po minimální dobu 24 hodin klidového stavu od výpadku napájení 230V a 15 minut požáru. Napájecí zdroje budou pomocí dvojice monitorovacích kontaktů (výpadek napájení a porucha zdroje) propojeny do systému EPS.

4.1.5. Kabelové rozvody

Kabely pro hlásicí linky musí být bezhalogenové, certifikovány dle vyhlášky č. 23/2008 Sb, s třídou reakce na oheň B2_{ca} s1d1a1 v souladu s přílohou č. 2 vyhlášky MV č. 268/2011 Sb. Kabelové rozvody pro linku ovládání návazných zařízení musí být provedeny s funkční integritou při požáru. Pro vedení kabeláže zařízení funkční při požáru bude použito certifikovaných příchytů s funkční integritou při požáru v normovaném provedení trasy. Pro monitoring monitorovaných zařízení (poplachové stavy vyhodnocovacích jednotek stabilního hasícího zařízení) budou použity kabely s odolností min P30.

Konstrukce kabelů pro systém EPS:

hlásicí linka EPS

1x2x0,8

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| linka návazných zařízení | 2x2x0,8 |
| napájení | 3Cx1,5 |
| monitoring monitorovaných zařízení | (1 – 4)x2x0,8 |
| OPPO, FAT | 4x2x0,8 stíněný |

4.1.6. Ovládaná návazná zařízení

Po vyhlášení všeobecného požárního poplachu dojde k:

- vyhlášení všeobecného požárního poplachu, tj. k aktivaci – spuštění akustické signalizace poplachu;
- přenesení informace o vyhlášeném všeobecném požárním poplachu pomocí zařízení dálkového přenosu na pult centralizované ochrany Hasičského záchranného sboru;
- odblokování vnějších dvířek klíčového trezoru, včetně aktivace zábleskového majáku;
- vypnutí provozní vzduchotechniky;
- uzavření požárních klapek VZT;
- spuštění odvětrání a otevření větracích otvorů chráněných únikových cest
- sjetí osobního výtahu do určené stanice a znemožnění jejich přivolání nebo ze vnitřních prostor ovládání;

4.1.7. Ochrana před nebezpečným dotykem

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je v primární části zdroje provedena spolehlivým odpojením od zdroje v soustavě TN-C-S dle ČSN 332000-4-41 ed. 2. V sekundární části je ochrana před nebezpečným dotykovým napětím provedena bezpečným napětím.

4.1.8. Obsluha zařízení

Zařízení mohou obsluhovat pouze osoby provozovatelem prokazatelně poučeny o způsobu obsluhy, režimového využití a postupu v případě vyhlášení poplachu. Před uvedením do provozu provozovatel určí zodpovědnou osobu za provoz, obsluhu a údržbu zařízení. Pokud provozovatel zařízení není schopen zajistit údržbu a obsluhu zařízení vlastními pracovníky, zajišťuje si tyto činnosti u jiné organizace.

4.1.9. Zkoušky zařízení a výchozí revize

Po ukončení montáže zařízení, jeho oživení a odzkoušení funkcí byla provedena výchozí revize dle ČSN 33 1500, ČSN EN 60079-17 ed.3 a ČSN 34 7402. Účelem těchto zkoušek bylo prověření souladu provedeného díla s projektovou dokumentací a prověření funkce schopnosti instalovaného zařízení. Po provedení výše uvedených zkoušek je revizním technikem zpracována výchozí revizní zpráva potvrzující bezpečnost namontovaného zařízení a funkčnost celého zařízení. O Zařízení bude uvedeno do provozu až po provedení výchozí revize el. instalace a pořízení revizní zprávy, kontroly provozuschopnosti PBZ a koordinační funkční zkoušky.

O provedených kontrolách provozuschopnosti PBZ a koordinačních funkčních zkoušek budou sepsány zápisy o jejich provedení.

Před uvedením zařízení do provozu se zejména zjišťuje:

- zda zařízení jako celek má požadované vlastnosti

- zda je montáž zařízení vč. naprogramování systému provedeno podle platné dokumentace doplněné o změny vzniklé v průběhu prací
- zda je zařízení vybaveno předepsanou průvodní dokumentací
- zda je zařízení vybaveno předepsanými bezpečnostními tabulkami a nátěry
- zda izolační odpory jsou v souladu s příslušnými ustanoveními této normy

Zkoušky uvedené v tomto článku jsou součástí dodávky montáže.

4.1.10. Koordinační funkční zkouška

Před uvedením do provozu musí být provedena koordinační funkční zkouška EPS vč. navazujících ovládaných zařízení podle požadavků ČSN 73 0875, čl. 4.8. Koordinační zkoušce musí být přítomen projektant PBR, zkušební technik EPS a zkušební technici připojených ovládaných a doplňujících zařízení. Koordinační zkouška musí být v dostatečném časovém předstihu ohlášena na územně příslušný HZS.

4.2. NZS - Nouzový zvukový systém

je systém sloužící k interpretaci hlášení v rámci objektu, jehož hlavním účelem je rychlá a bezpečná evakuace osob při jakémkoliv nebezpečí, které se může v budovách vyskytnout, především při požáru. Tento systém bývá také nazýván požárním nebo evakuačním rozhlasem.

Nouzový zvukový systém má základní funkce:

- Informuje o ohrožení
- Pomáhá navést osoby k únikovým cestám pro rychlému opuštění nebezpečné oblasti

... a také funkce doplňkové, nad rámec evakuačních hlášení:

- Prezentace provozních hlášení

Nouzový zvukový systém je navržen v souladu s požadavky normy ČSN EN 50849 - Nouzové zvukové systémy. Systém NZS v objektu je zpracován v souladu s PBR.

1.1.1. Topologie rozvodů a koncepce návrhu zařízení NZS

Základní části systému NZS jsou:

- Rozhlasová ústředna – řídicí systém
- Napájecí jednotka
- Provozní zesilovač, včetně záložního
- Záložní napájecí zdroj s akumulátory
- Kontrolované 100V vedení pro reproduktory
- Koncové prvky – mikrofonní pult, reproduktory

Rozhlasová ústředna bude umístěna v racku v místnosti 4.04 EPS ve 4.NP objektu. Ústředna tvoří jádro systému a poskytuje rozhraní pro všechny vstupní a výstupní moduly, a přitom řídí a monitoruje linky reproduktorů. Spolu s ústřednou bude v racku instalována síťová jednotka a výkonový zesilovač.

Všechny instalované reproduktory v objektu používané v rámci NZS budou disponovat certifikací dle EN 54 -24. Umístění, typ a výkonové nastavení reproduktorů je zřejmé z výkresové části dokumentace. Reproduktory jsou v objektu použity:

- Nástěnné skříňové – běžné místnosti s klenutým stropem
- Podhledové – běžné místnosti s podhledem
- Sloupové – přednáškové místnosti, velké prostory
- Tlakové – venkovní instalace

Tam kde se reproduktory osazují do podhledů s požární odolností, tj. prostory pod podhledem a nad podhledem jsou různé požární úseky, bude reproduktor osazen tzv. protipožárním krytem. Ten neslouží primárně k ochraně vlastního reproduktoru, ale k zajištění celistvosti podhledu.

4.2.1. Mikrofonní pult

V objektu bude instalován mikrofonní pult, pomocí kterého bude možné řídit evakuaci. Mikrofonní pult bude připojen na multifunkční napájecí zdroj pomocí dvou kabelů FTP Cat 5e s třídou reakce pláště B2cas1a1d1. Kabelové trasy bude veden odděleně, aby byla zajištěna redundance vedení.

4.2.2. Napájení a zálohování NZS

Provozní napětí : TN-C-S, 1+N+PE, 230V-50Hz a 100V DC

Počátek rozvodu nn: Požární rozvaděč RPO

Konec rozvodu nn: rozhlasová ústředna, systémový napájecí zdroj

Počátek rozvodu mn: ústředna, napájecí zdroje

Konec rozvodu mn: koncové prvky NZS

Ochrana před nebezpečným dotykem: automatickým odpojením od zdroje a malým napětím FELV

Napájení zařízení NZS je zajištěno v rozvodech silnoprůdu. Ústředna NZS pro případ výpadku napájení má vlastní záložní napájecí akumulátory. Napájecí napětí 230V AC pro ústřednu je přivedeno samostatně jištěným kabelovým přívodem z rozvaděče nn s označením RPO. Jistič bude označen nápisem "NZS - NEVYPÍNAT". Náhradním zdrojem ústředny jsou sestavy akumulátorů 12VDC zapojené přes systémový zdroj. Provozní napětí na vedení reproduktorů je 100 V DC.

4.3. Protipožární ucpávky

V rámci instalace budou prostupy budou provedeny tak, aby nedošlo ke snížení požární odolnosti dělících příček konstrukcí. Všechny prostupy a požární uzávěry musí být provedeny podle ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty a ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení. Všechny použité materiály budou doloženy certifikáty a atesty, prokazujícími jednotlivé parametry požární bezpečnosti. Při prostupu stavebními konstrukcemi bude zaručen minimální odstup mezi trasami slaboproudých rozvodů a případných stávajících silnoprůdých rozvodů 150 mm. Ucpávky budou tvrdé (bez rámu) a budou provedeny opatřením kabelů uprostřed ucpávky vrstvou tmelu a vyplněním celého otvoru maltou dle schváleného technolog. postupu.

4.4. Určení vnějších vlivů v prostorech

Pokud není ve výkresové části a protokolu určení vnějších vlivů (součást projektové dokumentace elektro) uvedeno jinak, pak ve všech prostorách je ve smyslu ČSN 33 2000-1 ed. 2 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice) a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba

elektrických zařízení - Všeobecné předpisy) stanoveno působení vnějších vlivů jako normální. Těmto podmínkám bude odpovídat i výběr jednotlivých prvků.

Všechny prostory, kromě 1. PP, prostor vnějších 1.08, 1.54, 1.56 a místností 1.41, 3.25:

AA5; AB5; AC1; AD1; AE1; AF1; AG1; AH1; AK1; AL1; AM1; AN1; AP1; AQ1; AR1; AS1; BA2; BB1; BC2; BD3;
BE1; CA1; CB1;

Místnosti 1. PP a místnost 1.08 Rack:

AA5; AB5; AC1; AD1; AE1; AF1; AG1; AH1; AK1; AL1; AM1; AN1; AP1; AQ1; AR1; AS1; BA1; BB1; BC2; BD3;
BE1; CA1; CB1;

Místnosti 1.08, 1.54, 1.56, vnější prostory:

AA7; AB8; AC1; AD4; AE2; AF1; AG1; AH1; AK2; AL2; AM1; AN3; AP1; AQ1; AR1; AS1; BA1; BB1; BC1; BC2; BD1;
BE1; CA1; CB1;

Instalace v umývárkách, sprchách jsou projektovány dle ČSN 33 2000-7-701 ed2. Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou.

Dle ČSN 33 2000-3 čl.320.N3 není nutno určovat v prostorech, pro které jsou vlivy stanoveny jednoznačně technickou normou, nebo jiným předpisem.

5. Závěrečná ustanovení

5.1. Požadavky na ostatní profese

Požadavky na dodavatele silnoproudé části:

- zajištění napájecích a zemnicích přívodů nn
- dostatečné rezervy v požadovaných příkonech
- spolupráce při zapojení vzájemných rozhraní
- součinnost při komplexních zkouškách

Požadavky na dodavatele klimatizace:

- zajištění součinnosti při komplexních zkouškách klimatizace v místnosti 4.324

Požadavky na stavební část:

- zajištění přístupnosti kabelového vedení a instalovaných zařízení (revizní otvory v podhledech, příčkách apod.)
- průrazy větší než 50x50 mm
- provedení koordinací napříč profesemi (u kabelových tras, prostupů, kolizí apod.)

5.2. Vlivy zařízení

Všechna zařízení budou provedena v souladu s řadou norem ČSN 33 2000x (Elektrické instalace nízkého napětí) tak, aby nedocházelo k působení na jiná zařízení a nebylo vystavěno nežádoucím vlivům jiných zařízení. Zařízení budou odolná proti elektrickému rušení z okolního prostředí, elektrické sítě a proti VF rušení.

5.3. Vliv na životní prostředí

Všechna instalovaná zařízení, budou splňovat hygienické normy a nebudou mít žádný vliv na okolní životní prostředí. Vzniklé odpady ze stavební činnosti budou likvidovány dle zákona č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění, dle zákona č.17/1992 Zákon o životním prostředí v platném znění a dle příslušných prováděcích vyhlášek vztahujících se k těmto předpisům. Během provozu zařízení nebude produkován žádný odpad.

5.4. Hygienické požadavky

Ochrana proti hluku a prachu musí být zajištěna organizačními opatřeními stavby. Na staveništi mohou být používány pouze takové stroje a zařízení splňující příslušné předpisy o povolených limitech. Organizace výstavby musí zajistit příslušné limity pro dané období dne. V rámci prací musí být dodrženo zejména nařízení vlády č.502/2000 ve znění nařízení vlády č. 88/2004.

5.5. Odpady

Zneškodnění odpadů vznikajících při demolicích a výstavbě vždy zajišťuje firma provádějící tyto práce. Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doloží způsob jejich odstranění. Dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů.

Zejména se jedná o odstranění odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (N). Nebezpečné odpady budou ukládány pouze ve vybraných a označených prostorách v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadového hospodářství. Zhotovitel stavby je povinen dodržet obecně závazné předpisy a požadavky na stavební a strojní techniku, aby nedošlo k znečištění životního prostředí. Dodavatel stavebních prací musí zabezpečit nakládání se vzniklými stavebními odpady v souladu s výše uvedeným zákonem O odpadech, zajistit jejich třídění a následné předání oprávněné osobě. Všechny odpady, vzniklé při provádění stavebních prací, budou likvidovány v souladu s platnou vyhláškou, která stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a systém nakládání se stavebním odpadem.

Využitelné stavební odpady budou předány oprávněné osobě, provozující recyklační zařízení na využívání stavebních odpadů. Ostatní nevyužitelné stavební odpady, vzniklé při výstavbě, lze předat pouze té oprávněné osobě, která provozuje zařízení k odstraňování odpadů (na skládku). Odpady budou přímo na staveništi tříděny podle jednotlivých druhů a kategorií (viz Zákon č. 541/2020 Sb. – Zákon o odpadech), budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem a přednostně bude zajištěno jejich využití před odstraněním. Nebezpečné odpady budou shromažďovány v souladu s § 7 Zákona. Při výskytu odpadu, který bude obsahovat azbest, bude zajištěno, aby v průběhu manipulace nebyla do ovzduší uvolňována azbestová vlákna nebo azbestový prach. Dále nevyužitelný materiál (odpad) bude kategorizován a na základě jeho zařazení do příslušné kategorie odpadu odvezen na k tomu určenou skládku. O uložení odpadu na skládku, případně jiné naložení s vyzískaným materiálem musí být pořízen doklad.

Předpokládané vznikající druhy odpadu při instalaci předmětných slaboproudých technologií

| Kód druhu odpadu | Název odpadu | Kategorie odpadu |
|------------------|------------------------------------|------------------|
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | O |
| 15 01 02 | Plastové obaly | O |
| 15 01 06 | Směsné obaly | O |
| 15 01 07 | Skleněné obaly | O |
| 17 | Stavební a demoliční odpady | |
| 17 01 | Beton, cihly, tašky a keramika | |
| 17 01 01 | Beton | O |
| 17 01 02 | Cihly | O |
| 17 02 00 | Dřevo, sklo, plasty | |
| 17 04 01 | Měď, bronz, mosaz | O |
| 17 04 02 | Hliník | O |
| | | |
| 17 04 07 | Směsné kovy | O |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | O |

N – nebezpečné odpady; O – ostatní odpady

5.6. Protipožární zabezpečení

V rámci instalace nových systémů budou porušovány požární předěly mezi požárními úseky, které se musí po realizaci díla opravit certifikovanými požárními ucpávkami. Všechny prostupy rozvodných potrubí a kabelů mezi požárními úseky budou utěsněny dle čl. 6.2, ČSN 73 0810 (Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení).

Veškeré prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi-stropy a stěnami budou opatřeny certifikovanými požárními (měkkými nebo tvrdými) ucpávkami s požadovanou požární odolností, které budou trvale a zřetelně označeny.

6. Závěr

Tato dokumentace je zpracována v souladu s přílohou 12 vyhlášky č. 499/2006 Sb. a se souvisejícími platnými technickými předpisy ČSN EN. Výrobky (zařízení), které jsou navrženy v projektové dokumentaci, musí vyhovovat zákonu č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů (Zákon o technických požadavcích na výrobky) a prováděcím předpisům (nařízením vlády).

Jednotlivé systémy a funkční vazby budou postupně upřesňovány v dalších, navazujících stupních projektové dokumentace.

Zhotovitel díla doplní informace uvedené v projektu obecně platnými zásadami montáže a svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl provést montáž popsaného zařízení. Před přípravou dodávky je nutné zkoordinovat projekt s aktuální projektovou dokumentací všech profesí, stavebními a technologickými výkresy, s požadavky dodavatelů stavby a technologií, a provést osobní kontrolu na stavbě. Případné zjištění odlišností zohlednit v dodávkách a realizaci tak, aby bylo dílo schopné provozu dle hygienických a provozních předpisů. Před výrobou je nutné zpracovat podrobnou výrobní dílenskou dokumentaci a se stavbou koordinovat veškeré prostupy stavebními konstrukcemi. V případě nejasností bude provedeno prozkoumání a prodiskutování s příslušnými stranami.

Tato technická zpráva doplňuje výkresovou dokumentaci a je její nedílnou součástí. Výstavba elektrických rozvodů je řešena jako zařízení s normální provozní spolehlivostí dle platných

předpisů. Při souběhu a křížení silnoproudých vedení se slaboproudými musí být dodrženy předepsané odstupové vzdálenosti pro zamezení rušivých elektromagnetických vlivů, nebo zavlečení nebezpečného napětí. Elektroinstalace rozvodů musí být prováděna pracovníky s předepsanou kvalifikací dle vyhl. č. 50/1978 Sb. Rovněž je nutno postupovat dle pokynů výrobců dodávaných zařízení. Všechny montážní práce musí být provedeny dle platných předpisů a norem ČSN. V době provádění montážních prací je nutno dodržovat všechny předpisy a nařízení bezpečnosti práce. Provádějící organizace je povinna před předáním a uvedením zařízení do provozu zajistit provedení výchozí revize elektroinstalace dle ČSN 33 1500 (Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení) a ČSN 33 2000-6 ed.2 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize) zajistit zhotovení PD skutečného provedení elektroinstalace a seznámit uživatele s obsluhou a provozem elektrických zařízení.

Projektant si vyhrazuje právo na případné změny projektové dokumentace, které vyplynou ze stavebních změn, interiérových změn, nesouladu skutečných stavů s obdrženými podklady nebo z upřesňujících požadavků investora. Každá změna této projektové dokumentace, musí být samostatně zapracována v dodatku tohoto projektu.

7. Prohlášení projektanta

Název stavby: Rekonstrukce Kounicova domu, Berkova ul. čp 100, Česká Lípa

Místo stavby: Berkova ul. č.p.100,
Česká lípa

Název stavebníka: Město Česká Lípa
Náměstí T.G. Masaryka č.1, 470 01 Česká Lípa

Stupeň: Dokumentace pro stavební povolení

Datum: 11/2021

Zpracovatel: DigiTry Art Technologies s.r.o.
Vocťářova 2449/5
180 00 Praha 8
IČ: 01930249
tel.: 724 038 289
e-mail: jiri.manak@digitry.cz

Věc: Rekonstrukce Kounicova domu, Berkova ul. čp 100, Česká Lípa

Tímto potvrzuji, že za kvalitu výše uvedené projektové dokumentace zodpovídám ve smyslu vyhlášky č. 246/2001 Sb., § 10, odst. 2), že při jejím zpracování byly dodrženy podmínky, stanovené právními předpisy a normativními požadavky.

V Praze, dne

.....

Ing. Jiří Maňák
Projektant

8. Osvědčení o autorizaci

OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo 35932

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků
činných ve výstavbě
podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb.

Ing. Jiří Maňák

jméno a příjmení

800709/0025

rodné číslo

je

autorizovaným inženýrem

v oboru

technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení

V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem

0011883

a je oprávněn používat autorizační razítko, jehož kontrolní otisk
je uveden zde:



Autorizace je udělena ke dni 26.6.2012


Ing. Pavel Křeček
předseda ČKAIT