

ING. JAN BENDA, ÚVALSKÁ 10, K. VARY, 360 09,
e-mail: benda.projekce@email.cz, tel.: 737505582

IČO: 118 78 380
DIČ: CZ7606121886

Zodpovědný projektant: ING. JAN BENDA
Katastrální území: SOKOLOV
Stavební úřad: SOKOLOV
Obec: SOKOLOV

Zakázkové číslo: 02112023
Stupeň: DPS
Datum: 11/2023
Formát:

Paré č.

Investor: MĚSTO SOKOLOV, Rokycanova 1929, 35601 Sokolov

Razítko

název stavby:

Stavební úpravy objektu č.p. 1938, Sokolov
č. parc. 3442/1 a 3442/2; k.ú. Sokolov

profese: D.1.4.e - slaboproudá elektroinstalace

obsah výkresu:

Technická zpráva

SL-TZ

OBSAH

OBSAH.....	2
SLABOPROUDÉ ROZVODY	4
Úvodní část	4
Podklady pro vypracování projektové dokumentace.....	4
Rozvody.....	4
ELEKTRICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE - PZES	5
Všeobecná část:	5
Celkové provedení:	5
Přejímka, obsluha a údržba:	5
Pokyny pro montáž:	5
Závěrečné ustanovení:.....	6
Prokazatelně třeba určit:.....	6
Zvláštní podmínky realizace:	6
Závěr PZES:	6
DATOVÉ ROZVODY - STK	7
Všeobecná část a popis systému:.....	7
Základní konfigurace jedné nájemní rackové skříně STK rack 19“:	7
TELEFONNÍ ÚSTŘEDNA	8
Kamerový systém CCTV.....	8
Všeobecná část a popis systému:s	8
ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE – EPS.....	9
Všeobecná část:	9
Požadavky na instalaci systému	9
Stavební dispozice:.....	10

Stavební úpravy objektu č.p. 1938, č. parc. 3442/1 a 3442/2; k.ú. Sokolov

D.1.4.e - slaboproudá elektroinstalace

Technická zpráva

Provozní režimy:	10
Časové hodnoty EPS v případě požáru:	10
Ovládaná zařízení systémem EPS:	11
Monitorovaná zařízení systémem EPS:	11
Celkové provedení:	11
Pokyny pro montáž:	12
Zvláštní podmínky realizace:	13
Přejímka, obsluha a údržba:	13
Závěr EPS :	13
Předpisy a normy	14
Napěťové soustavy	14
Prostory z hlediska úrazu el. proudem:	14
Ochrana před úrazem elektrickým proudem:	14
Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-1ed.2	14
Protokol je dokladován v části projektu profese elektro.	14
ZÁVĚR.....	15
PROHLÁŠENÍ PROJEKTANTA	17

SLABOPROUDÉ ROZVODY

Úvodní část

Systém zahrnuje základní okruhy řešení:

- A. El. zabezpečovací signalizace - PZES
- B. Strukturovaná kabeláž – STK + Telefonní rozvody
- C. Kamerový systém - CCTV
- D. El. požární signalizace – EPS

Přesné umístění a typy jednotlivých interiérových prvků, které jsou součástí tohoto projektu (zásuvky STK a detekční prvky EPS a PZES...) bude určeno při realizaci dle dispozic nábytku a požadavku investora.

Podklady pro vypracování projektové dokumentace

- požadavky objednatele
- stavební půdorysy dodané generálním dodavatelem projektu
- požárně bezpečnostní řešení

Rozvody

Hlavní trasy rozvodů jsou řešeny společně se silnoproudými. Důležité je pouze dodržení nutného minimálního odstupu jednotlivých vedení. Vedení jsou mimo hlavní trasy uvažována v podlahách a nad podhledy, je nutno počítat s instalací mimo chráněné stropní prvky.

ELEKTRICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE - PZES

Všeobecná část:

Na základě požadavků investora na zabezpečení a požadavků požárně bezpečnostního řešení projekt řeší rozvody PZES v celém objektu. Pro ochranu objektu je použito adresné ústředny s min počtem 128 adres umístěné v místnosti 1.17 v 1.NP budovy. Ústředna slouží k zabezpečení objektu před vnikem osob mimo provozní dobu.

Ovládání ústředny je řešeno pomocí LCD klávesnic, které jsou umístěny v každém patře budovy. Přesné umístění bude určeno provozovatelem při realizaci. Jelikož bude budova dělena do několika nájemních celků, je v každé pomyslné části budovy instalován napájecí zdroj a vstupní moduly pro napojení detekčních prvků pohybu.

Celkové provedení:

Pro páteřní komunikace systému a klávesnic jsou po celém objektu použity kabely J-Y(st)Y 2x2x0,8mm s napájením 12V. Na toto vedení jsou v jednotlivých patrech napojeny vstupní moduly (expandery) a na druhé vedení klávesnice. Detektory pohybu jsou instalovány pouze z důvodu několika nájemců instalovány ve všech průchozích prostorách v 1.NP až 5.NP. Kabelové rozvody pro snímače pohybu do expandérů jsou provedeny kabelem SYKFY 4x2x0,5mm. Napojení zdrojů a ústředny na síť NN je provedeno kabelem CYKY-J 3x1,5 z rozvaděčů viz PD elektro. Jistič pro ústředny a posilovací zdroje PZES a je 6A. Kabelové trasy budou provedeny ve sdružených kabelových kanálech, dále pod omítkou případně v bezhalogenových lištách. Naprogramování ústředny bude provedeno proškoleným pracovníkem montážní organizace. V programu budou vytvořeny uživatelské skupiny dle nájemců a rozdělené místností. Systém bude vybaven oddělenými GSM nebo PCO komunikátorem pro přenos bezpečnostního poplachu na PCO případně na pověřenou osobu. Kabelové rozvody budou provedeny v chodbách v podhledech v kabelovém kanálu, v místnostech rovněž v pohledech a v ochr. trubkách pod omítkou. Centrální stoupačka bude provedena pomocí průrazů 2x100mm, stoupačního kabelového kanálu a celá sestava bude oplášťena pomocí SDK, tak aby byla trasa v budoucnu rozebíratelná.

Přejímka, obsluha a údržba:

Předání se provede protokolární přejímkou mezi dodavatelem a odběratelem. Pro spolehlivost provozu je důležité, aby uživatel svými pracovníky zajistil pravidelnou funkční kontrolu PZES.

Pokyny pro montáž:

Odběratel musí zajistit před zahájením montáže proškolení montážních a dozorčích pracovníků svým bezpečnostním technikem o podmínkách bezpečné práce, ve vztahu k charakteristice objektu a jeho provozním podmínkám.

Veškeré změny, vzniklé během montáže proti projektu, zakreslí montážní pracovníci do svého výkresového paré a uvedou do montážního deníku a materiálové dokumentace.

Technická zpráva

Podstatné změny proti projektu, reprezentující zvětšení objemu dodávky přístrojů a montážních prací, ať již vznikají z technických důvodů či na požadavek odběratele je třeba předem konzultovat s projektantem.

Závěrečné ustanovení:

Před uvedením PZES do trvalého provozu doporučujeme zpracovat uživateli Režimovou směrnici objektu, tj. řešení režimu vstupu, pokyny pro zvláštní události, odchod z pracoviště, seznam osob oprávněných k manipulaci se systémem PZES. Koordinace při vyhlášení poplachu PZES.

Prokazatelně třeba určit:

- a/ osoby poučené, přicházející běžně do styku se systémem PZES
- b/ osoby oprávněné k provozní manipulaci se systémem PZES
- c/ osobu odpovědnou za systém PZES v objektu

Zvláštní podmínky realizace:

Odběratel ve své režii zajistí:

- a/ uvolnění pracoviště po dobu montáže PZES s případnou úpravou na nezbytnou dobu
- b/ zpřístupnění a uvedení chráněných ploch, prostorů a předmětů do bezchybného stavebně-technického stavu,
- c/ určení místnosti pro skladování pro skladování materiálu a náradí s podmínkami, odpovídajícími zásadám ochrany majetku ve společném vlastnictví,
- d/ podmínky pro odkládání šatstva, osobních předmětů, používání umývárny a WC pro montéry.
- e/ dodání prací a materiálu, uvedeného v zápisech o projednání PZES, v HS nebo v tomto projektu,
- f/ zajištění repase truhlářských prvků, obkladů, nátěrů, maleb a zajištění úklidu, kde dojde k zásahům v důsledku montážních prací.

Závěr PZES:

Provedení montážních prací a použitý materiál musí odpovídat platným ČSN a požadavkům výrobce čidel. Při použití jiných čidel než uvedených v projektu je nutno při realizaci přizvat projektanta

DATOVÉ ROZVODY - STK

Všeobecná část a popis systému:

Projekt řeší rozvody systému STK (strukturované kabeláže) v celém objektu. Vzhledem k rozdělení objektu pro několik nájemců bude i systém STK rozdělen. Každý nájemce bude mít na patře vlastní datový rozvaděč umístěný v jeho zázemí a do něj budou napojeny všechny datové zásuvky a zařízení. Všechny tyto samostatné datové rozvaděče budou poté propojeny hvězdicově do hlavního RD1.0, který bude sloužit k distribuci připojení k internetu. Veškeré tyto datové rozvody budou provedeny kabely UTP cat.6 a celý systém bude odpovídat této kategorii. Datové zásuvky v jednotlivých místnostech budou umístěny dle požadavků investora společně se silovými. Datové rozvody slouží hlavně k napojení pracovních PC, zdravotních zařízení, WIFI a Tel.. Konfiguraci sítě si zajistí provozovatel daného segmentu dle vlastní potřeby. Datové napojení objektu na poskytovatele internetu bude zachováno stávající propojené s novým datovým rozvaděčem.

Hlavní datový rozvaděč RD1.0 bude instalován v 1.NP místnosti 1.10. Jednotlivé datové rozvaděče budou tvořeny vždy nástěnnou skříní RACK 9 - 12U 600x420mm a bude napájen ze sil. rozvaděče viz projekt elektro s jištěním 16A/B. Součástí rozvodů STK je i instalace kabelu UTP cat.6 na střechu pro instalaci WIFI připojení. Přesná poloha zásuvek STK se stanoví při realizaci stavby. Kabelové rozvody budou provedeny v chodbách v podhledech v kabelovém kanálu v podhledu. V místnostech rozvody v pohledech a v ochr. trubkách pod omítkou svod k zásuvce. U ordinací budou vývody i v podlaze. Centrální stoupačka bude provedena pomocí průrazů 2x100mm, stoupačního kabelového kanálu a celá sestava bude oplášťena pomocí SDK, tak aby byla trasa v budoucnu rozebíratelná.

Základní konfigurace jedné nájemní rackové skříně STK rack 19“:

- rack 12U 600/420, 19“ + sestava 2x ventilátor 19“, 1U + 1x napájecí panel 19“
- 2 ks patch panel 24xRJ45 cat.6
- 20 ks patch cord RJ45-RJ45 cat.6
- Aktivní prvky si po dohodě zajistí investor sám

(předběžná specifikace: 2x Poe switch 24 G portů 240W + 2x SFP, 2x switch 24 G portů + 2x SFP)

TELEFONNÍ ÚSTŘEDNA

Telefonní rozvod bude instalována pouze na základě vzájemné dohody nájemců a provozovatele. Pokud ano, celý systém bude proveden jako součást strukturované kabeláže. Je navržena kombinovaná IP ústředna, 32xSIP, která je osazena několika sloty pro možnost libovolného osazení vstupními moduly. Na tuto ústřednu budou napojeny veškeré telefonní přístroje budovy (pokoje, recepce, provozní, kuchyně). Telefonní přístroje budou napojeny pomocí IP protokolu do instalované STK sítě.

Kamerový systém CCTV

Všeobecná část a popis systému:s

Projekt řeší rozvody systému CCTV v objektu. Součástí rozvodů bude instalace kamerového systému pro vnitřní i vnější sledování prostor.

Kabelové rozvody budou provedeny formou strukturované kabeláže STK, která zajistí jak napájení tak přenos dat do záznamového zařízení, které bude instalováno v rozvaděči RD1.0 pro veřejné kamery. Podružná zařízení pro kamery nájemců si nájemce zajistí sám.

Veškeré kabelové rozvody budou provedeny kabely UTP cat.6 a zakončeny v Rackové skříni viz část STK, kde bude umístěn datový rozbočovač s POE napáječem pro každou kameru a záznamové IP zařízení napojené na vzdálenou zprávu. Venkovní kamery budou napojeny přes IP-POE přepěťové ochrany. Kabelové rozvody budou provedeny v chodbách v podhledech v kabelovém kanálu, v místnostech rovněž v pohledech a v ochr. trubkách pod omítkou. Centrální stoupačka bude provedena pomocí průrazů 2x100mm, stoupačského kabelového kanálu a celá sestava bude oplášťena pomocí SDK, tak aby byla trasa v budoucnu rozebiratelná.

Vnitřní kamery budou umístěny dle PD vždy ve výšce min 2,6m a nastaveny dle požadavku investora. Venkovní kamery budou umístěny min 3,2m nad zemí a budou nastaveny tak, aby sledovaly vstupy a zadní část objektu v době během i mimo otevírací dobu.

Záznam z kamer se bude ukládat na záznamové zařízení. Obraz bude zobrazován na monitoru v rackové skříni. Vzdálené sledování kamer bude provedeno pomocí lokálních PC, případně Mob tel. Které si zajistí provozovatel.

Pro sledování budou použity 3Mpix IP kamery v provedení s objektivem 3 nebo 6mm. Pro venkovní sledování budou kamery ještě vybaveny IR přísvitem s dosahem do 30m

ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE – EPS

Všeobecná část:

Na základě dodaného požárně bezpečnostní řešení, pro objekt stavební úpravy objektu č.p. 1938, č. parc. 3442/1 a 3442/2; k.ú. Sokolov bude pro ochranu před vznikajícím požárem použit nový systém EPS, který bude obsahovat potřebné detekční a ovládací prvky. Ústředna EPS bude spolupracovat v kombinaci s adresnými analogovými optokouřovotepelnými samočinnými hlásiči a adresnými tlačítkovými hlásiči identické řady .

Požadavky na instalaci systému

Dle popisu a požadavků uvedených v předloženém PBR musí být objekt vybaven systémem EPS. Projektant provedl návrh systému na základě ČSN 73 0875, ČSN 34 2710 a v souladu s vyhláškou 23/2008Sb. ve znění vyhlášky 268/2011 Sb., a normami ČSN 73 0802 a ČSN 73 0833. Podrobné technické řešení viz kapitola **níže**. Seřazení informací bude provedeno dle ČSN 73 0875 odst. 4.3.2 doplněných o požadavky dle ČSN 34 2710.

Ústředna EPS

Ústředna umožňuje připojení maximálního počtu 125 adresných automatických či tlačítkových hlásičů na jednu linku. K novým linkovým kartám budou napojeny nové prvky systému. Nový systém EPS signalizuje stav porucha a požár přímo na ústředně EPS v samostatné místnosti s pož. odolností EI45 v 1.NP. Není určeno místo se stálou obsluhou. Pro případnou provozní obsluhu je určeno tablo obsluhy umístěné u vstupu v 1.NP, které může být využíváno v provozní době objektu pro rychlou lokalizaci a testy systému EPS. Pro přenos poplachu je ústředna napojena na zařízení dálkového přenosu ZDP, které umožňuje bezdrátovou datovou komunikaci s pultem centrální ochrany PCO Hasičského záchranného sboru. Evakuace bude řízena po celém objektu prostřednictvím sirén a majáků.

Jako nadstavba k usnadnění požárního zásahu bude systém vybaven obslužným polem požární ochrany OPPO a Klíčovým trezorem požární ochrany KTPO, jejichž instalace byla již požární zprávou vyžadována. Tato zařízení jsou instalována u a ve hlavním vchodu do budovy. Pokud budou při realizaci v budově podhledy nebo dutiny v podlaze se světlostí větší než 250mm a obsahující rozvody, které vytvářejí požární zatížení, musí být tyto prostory dodatečně posouzeny projektantem a případně dovybaveny detekčními prvky EPS a stavebně revizními dvířky pro servis.

Na základě požadavku PBR a HZS bude objekt vybaven klíčovým trezorem, kde budou umístěny klíče od objektu pro zásah HZS.

Dále projektová dokumentace řeší druhy, počet a rozmístění hlásičů požáru, rozmístění akčních prvků pro ovládání zabezpečení chráněných únikových cest a řízení evakuace.

Technická zpráva

Stavební dispozice:

Vzhledem k prostředí v objektu není nutno určovat kratší dobu periodických čištění hlásičů než určuje výrobce.

Umístění ústředny EPS musí odpovídat předpisům výrobce. Ústředna nesmí být umístěna na přímo osluněném místě a ke zdrojům sálavého tepla. Při seskupení více ústředí eventuálně obsluhovacích tabel musí být mezi ústřednami dodržena horizontální vzdálenost 150 mm a vertikální vzdálenost 300 mm. Stavební úpravy nesmí zabráňovat odvodu tepla ze zařízení.

Podkladem pro rozmístění hlásičů je Požárně technická zpráva. Dalšími podklady jsou stavební dispozice chráněných prostorů, určení využití prostorů investorem. Mezi střežené prostory patří všechny sklady, strojovny, kanceláře, technické prostory, ubytovací pokoje a ostatní prostory představující požární riziko. Tlačítkové hlásiče jsou umístěny v důležitých komunikačních prostorách. Umístění hlásičů řeší výkresová dokumentace. Detailní umístění těchto hlásičů bude řešeno v souladu se stavební dokumentací v dalším stupni PD.

Provozní režimy:

Automatické hlásiče budou umístěny v hlídaných prostorech a zapojeny do kruhových linek s možností napojení max. 128 (dle VdS) resp. 250 hlásičů (dle ISO). Každý hlásič obsahuje zkratový izolátor (odpovídá ISO 9001). Signalizace od jednotlivých hlásičů nebude vyvedena vzhledem k tomu že každý hlásič má jedinečnou adresu, dle které bude možno na ústředně zjistit, kde přesně vznikl poplach (výstup na alfanumerickém displeji na ústředně). Ústředna je naprogramována na vyhlášení poplachu až při druhém signálu od automatických hlásičů.

Ústředna obsahuje dostatečné množství výstupů pro ovládání požárních zařízení.

Časové hodnoty EPS v případě požáru:

Pokud některý z instalovaných požárních hlásičů detekuje vznik požáru, bude tato skutečnost signalizována na ústředně EPS a současně i na tablu ústředny **v sesterně 1.NP**. Pro tento případ jsou v systému EPS v režimu **DEN** nastaveny dvě časové hodnoty T1 a T2.

Čas t1 a čas t2 jsou z důvodu sys. bez obsluhy požadovány a navrženy takto:

- DEN/NOC $t_1 = 0 \text{ s}$ $t_2 = 0 \text{ s}$

Režim DEN a NOC JE NAVRŽENO PŘEPÍNAT v případě potřeby RUČNĚ, nebo s časovým programem (DEN v čase provozu).

Čas T1 je to doba od spuštění signalizace detekce požáru do potvrzení obsluhou. Jakmile obsluha potvrdí, že vzala na vědomí možný vznik požáru, běží na ústředně čas T2, tato doba je zvolena tak, aby obsluha byla schopna provést kontrolu místa detekce požáru. Po uplynutí doby T2 se automaticky spustí ostrý poplach. Režimu **NOC** (režim, který může nastat v nepřítomnosti obsluhy, nebo při poruše). Ostrý poplach se také spustí okamžitě po stisknutí požárního tlačítka.

Technická zpráva

Ovládaná zařízení systémem EPS:

Pokud není uvedena konkrétní časová hodnota pro spouštění nebo ovládání jiných zařízení - okamžitě hlásí požární poplach na ústředně a v recepci musí být tato činnost provedena do 10 s od zjištění požáru.

Aktivace zařízení při poplachu na ústředně EPS v jednotlivých režimech ve nových budovách + doplnění nově ovládaných zařízení:

Režim NOC

- Při zjištění požáru samočinným hlásičem dojde po uplynutí času T1 a T2 k:
 - Signalizace na ústředně EPS
 - Otevření KTPO + signalizační maják
 - Aktivace ZDP -> přenos na PCO
 - Aktivace zábleskového majáku u hl. vstupu
 - Vyhlášení všeobecného poplachu požární sirény a majáky
 - Aktivace požárního výtahu
 - Aktivace odvětrání CHUC

Monitorovaná zařízení systémem EPS:

- Ústřednou EPS bude dále monitorován stav napájecích zdrojů
výpadek 230V, porucha zdroje, porucha záložních akumulátorů,
výpadek jištění napájení zařízení funkčních při požáru

Celkové provedení:

Zapojení hlásičů do linek se provede v souladu s normou ČSN 73 0875, podle které se provede i adresace hlásičů. Hlásiče budou zapojeny do 3 kruhových linek. Jednotlivé kruhové požární linky jsou napojeny do ústředny EPS bezhalogenním požárním kabelem J-H(St)-H 2x2x0,8 po povrchu v bezhalogenových na chodbách a v podhledech 1.NP - 5.NP. Napájení ústředny a pomocných napájecích zálohovaných zdrojů bude provedeno kabelem dle normy ČSN 73 08048 splňujícím třídu reakce na oheň **B2ca, s1, d0** 3x1,5mm z rozváděče RPO připojeného z hlavního rozváděče objektu. Kabel musí je jištěn samostatným jističem 10A /B. Ovládací vedení od linkových akčních členů k ovládaným zařízením a sirénám je realizováno bezhalogenním, oheň retardujícím EUROFIRE EF180 2x1,5 a kabelem Je-h(st)h 4x2x0,8 se zajištěnou funkční schopností při požáru. Kabely budou uchyceny na kovových konstrukčních a nosných částech budov pomocí certifikovaných kovových příchytů a funkční schopností EI45 s rozestupem max. 0,3m.

Optickokouřové a kombinované optiko/teplotní hlásiče

Ve všech běžných prostorách (pokoje, chodby, provozní místnosti, sklady) budou použity optickokouřové hlásiče a pouze v kuchyni v technologii budou umístěny kombinované optiko/teplotní hlásiče, viz výkresová část PD.

Technická zpráva

Tlačítkové hlásiče

Pro případ, kdy je vznik požáru zjištěn osobou, jsou v objektu instalovány tlačítkové hlásiče požáru. Hlásiče budou instalovány u vstupů na vnitřní schodiště a východů na volná prostranství. Návrh dodržuje požadavky norem ČSN 34 2710:2011 a ČSN 73 0875:2011. Hlásiče jsou rozmístěny tak, aby se nacházely nejdále 3m od výše uvedených východů a vzdálenost mezi hlásiči na únikových cestách nebyla větší než 60m. Hlásiče budou instalovány ve výšce 1,2 - 1,5m. Použité hlásiče musí splňovat ČSN EN 54 -11

Všechny použité hlásiče a systémy detekce musí splňovat ČSN EN 54-5 a ČSN EN 54-7.

Hlásiče jsou v PD rozmístěny v souladu s požadavky ČSN 34 2710:2011 (Z1:2013). Při instalaci je nutné dodržet pokyny vycházející z tabulky 1 v oddílu 6.5.1.1 této normy.

Pokyny pro montáž:

Odběratel musí zajistit před zahájením montáže proškolení montážních a dozorčích pracovníků svým bezpečnostním technikem o podmínkách bezpečné práce, ve vztahu k charakteristice objektu a jeho provozním podmínkám.

Veškeré změny, vzniklé během montáže proti projektu, zakreslí montážní pracovníci do svého výkresového paré a uvedou do montážního deníku a materiálové dokumentace.

Podstatné změny proti projektu, reprezentující zvětšení objemu dodávky přístrojů a montážních prací, ať již vznikají z technických důvodů či na požadavek odběratele je třeba předem konzultovat s projektantem.

Stavební úpravy objektu č.p. 1938, č. parc. 3442/1 a 3442/2; k.ú. Sokolov

D.1.4.e - slaboproudá elektroinstalace

Technická zpráva

Zvláštní podmínky realizace:

Odběratel ve své režii zajistí:

a/ uvolnění pracoviště po dobu montáže EPS s případnou úpravou na nezbytnou dobu.

b/ zpřístupnění a uvedení chráněných ploch, prostorů a předmětů do bezchybného stavebně-technického stavu.

c/ určení místnosti pro skladování pro skladování materiálu a nářadí s podmínkami, odpovídajícími zásadám ochrany majetku ve společném vlastnictví.

d/ podmínky pro odkládání šatstva, osobních předmětů, používání umývárny a WC pro montéry.

e/ dodání prací a materiálu, uvedeného v zápisech o projednání EPS, v HS nebo v tomto projektu.

f/ zajištění repase truhlářských prvků, obkladů, nátěrů, maleb a zajištění úklidu, kde dojde k zásahům v důsledku montážních prací.

Přejímka, obsluha a údržba:

Předání se provede protokolární přejímkou mezi dodavatelem a odběratelem. Pro spolehlivost provozu je důležité, aby uživatel svými pracovníky zajistil pravidelnou funkční kontrolu EPS. Před uvedením EPS do trvalého provozu musí mít provozovatel uzavřenu platnou servisní smlouvu s oprávněnou servisní organizací.

Závěr EPS:

Provedení montážních prací a použitý materiál musí odpovídat platným ČSN zejména souboru norem EN 54+, resp. ČSN 34 2710.

Před uvedením zařízení EPS do trvalého provozu musí být uzavřena smlouva s požárním útvarem o provedení zásahu v případě vyhlášení ústřednou EPS .

Předpisy a normy

Projekt je zpracován a musí být proveden dle platných norem ČSN a předpisů v době realizace.

Napěťové soustavy

- napájení řídicích systémů - 1NPE stř. 50Hz, 230V/TN-S

Prostory z hlediska úrazu el. proudem:

- normální,
- nebezpečné

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ED.3, ČSN 33 2000-4-41 ED.2 Z1

- | | | |
|----------|---|--|
| základní | - | samočinným odpojením vadné části od zdroje v síti TN |
| zvýšená | - | doplňujícím pospojováním |

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-1ed.2

s přihlédnutím k ČSN 33 2000-5-51 ed.3 se stanovují na základě revizních zpráv dotčených objektů, předaných provozovatelem, stavebního řešení objektů, dispozice technologického zařízení a způsobu provozu v jednotlivých prostorech.

PROTOKOL JE DOKLADOVÁN V ČÁSTI PROJEKTU PROFESE ELEKTRO.

ZÁVĚR

Provedení montážních prací a použitý materiál musí odpovídat platným ČSN, zejména ČSN 33 2000-1 ed.2 a norem přidružených:

ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení

ČSN 33 2000-1ed.2 Elektrická zařízení Část1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-4-41ed.3 Elektrická zařízení Část 4: Bezpečnost

Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-5-523ed.2 Elektrická zařízení Část5: Výběr a stavba elektrických zařízení

Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení Oddíl 523: Dovolené proudy

ČSN 33 2000-5-54ed.2 Elektrická zařízení Část5: Výběr a stavba elektrických zařízení

Kapitola 5-54: Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2130ed.2 Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 2180 Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů

ČSN 33 3060 Ochrana elektrických zařízení před přepětím

ČSN 33 3210 Rozvodná zařízení. Společná ustanovení

ČSN 33 3320 Elektrické přípojky

ČSN 33 2000-5-52 Předpisy pro kladení silových elektrických vedení

ČSN EN 62305-1,2,3,4 Předpisy pro ochranu před bleskem

ČSN EN 60439-1ed.2 Rozvaděče NN

Systém EPS je navržen do projektu v souladu s platnými zákony, normami a předpisy. Jedná se především o normy (všechny níže uvedené normy jsou použity včetně všech aktuálních změn a oprav):

Stavební úpravy objektu č.p. 1938, č. parc. 3442/1 a 3442/2; k.ú. Sokolov

D.1.4.e - slaboproudá elektroinstalace

Technická zpráva

ČSN 73 0875 PBS - Stanovení podmínek pro navrhování EPS v rámci PBŘ (vydání 2011)

ČSN 73 0833 PBS - Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 08 02 PBS - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 PBS - Společná ustanovení

ČSN 34 2710 EPS - Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba

ČSN EN 54-xx (řada norem) - EPS

ČSN 73 0848 - PBS - Kabelové rozvody

ČSN IEC 60 331 (řada norem) - Zkoušky elektrických kabelů za podmínek požáru

ČSN IEC 60 332 (řada norem) - Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru

Právní předpisy: Vyhláška č. 268/2011 Sb., Vyhláška č. 268/2009 Sb., Vyhláška č. 23/2008 Sb.,

Vyhláška č. 246/2001 Sb. Zákon č. 133/1985 Sb.

PROHLÁŠENÍ PROJEKTANTA
VYHRAZENÉHO POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ZAŘÍZENÍ

Podle vyhl. 246/01Sb., podle § 10 odst. 2

Ve smyslu § 10 odst. 2 písemně prohlašuji, že při projektu vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení EPS – ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE v rámci stavby **Stavební úpravy objektu č.p. 1938**, č. parc. 3442/1 a 3442/2; k.ú. Sokolov, byly dodrženy podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace, a postupy stanovené v průvodní dokumentaci výrobce.

Byly dodrženy podmínky stanovené právními předpisy a samozřejmě i normativní požadavky.

V Karlových Varech dne 30.11.2023

Ing. Jan Benda,