

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.3.EPS.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA (Leoš Rada)

D.1.3.EPS.02 PŮDORYS 1.NP

D.1.3.EPS ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE



OBJEDNATEL:

MĚSTO PEC POD SNĚŽKOU

Pec pod Sněžkou čp. 230

542 21 Pec pod Sněžkou

ZHOTOVITEL:

KARLÍNBLK
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

KARLÍNBLK, s.r.o.
Pernerova 659/31a
Praha 8 - Karlín, 186 00
www.karlinblok.cz

PODZHOTOVITEL:

ADV/S/A
projekty a řízení dopravních staveb

ADVISIA, s.r.o.
Pernerova 659/31a
Praha 8 - Karlín, 186 00
www.karlinblok.cz

PODZHOTOVITEL:



ING. IVAN ŠÍR
PROJEKTOVÁNÍ DOPRAVNÍCH STAVEB CZ s.r.o.
Haškova 1714/3, 500 02 Hradec Králové
tel: +420 603 181 473, sir@sirivan.cz, www.sirivan.cz

NAVRHL / VYPRACOVAL:

Ing. Miroslav Podlipný

Leoš Rada

TECHNICKÁ KONTROLA:

Ing. Ivan Šír

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

Ing. Miroslav Podlipný

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:

Ing. Ivan Šír

Sollertia

SOLLERTIA spol. s r.o.
Lipová 93, Trutnov, 541 01
tel : 499814092
mobil : 604973681
email : podlipny@sollertia.cz

KRAJ: Královéhradecký

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: k.ú. Pec pod Sněžkou

AKCE: Zastřešení parkovacích stání Pec pod Sněžkou Velká Úpa
Pec pod Sněžkou - u přehrady

NÁZEV PŘÍLOHY:

**POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE**

FORMÁT:

MĚŘÍTKO:

ČÍSLO PŘÍLOHY:

D.1.3.EPS

ČÍSLO ZAKÁZKY:

17_021-A

DATUM:

09 / 2018

STUPEŇ PD:

DPS

PARÉ:

1. OBSAH

	str.
1. Obsah	1
2. Právní dokumentace	1
3. Úvod	1
4. Projektové podklady	1
5. Technické řešení	2
6. Požadavky na stavební úpravy	4
7. Připojení ústředny a rozvody EPS	4
8. Požadavky na zodpovědné osoby	5
9. Montáž zařízení EPS	5
10. Zkoušky zařízení EPS před uvedením do provozu	5
11. Poplachové směrnice	6
12. Nároky na provoz a údržbu EPS	6
13. Vliv zařízení na životní prostředí	6
14. Prohlášení	6
15. Vnější vlivy a závěrečná ustanovení	7

2. PRÁVNÍ DOKUMENTACE

Název	: Zastřešení parkovacích stání Pec pod Sněžkou a Velká Úpa Pec pod Sněžkou - U přehrady
Místo akce	: Pec pod Sněžkou, okres Trutnov, kraj Královéhradecký
Projektovaná část	: Požárně bezpečnostní řešení - Elektrická požární signalizace
Projektční stupeň	: Projektová dokumentace pro provedení stavby (DPS)
Investor	: Město Pec pod Sněžkou, Pec p.S. 230, 542 21 Pec p.S.
Generální projektant	: KARLÍNBLOK, s.r.o., Pernerova 6596/31a, 186 00 Praha 8
Projektant zastřešení	: Ing. Ivan Šír, Projektování dopravních staveb a.s., Hradec Králové
Projektant	: SOLLERTIA spol. s r.o., Lipová 93, Trutnov, 541 01
Vypracoval	: Ing. Miroslav Podlipný, telefon - 499 814 092 Leoš Rada, Havlíčkova 9, Trutnov, 541 01, tel. - 602 411 803
Datum zpracování	: Září 2018
Číslo zakázky	: 17_021-A

3. Úvod

Tento projektový díl řeší elektrickou požární signalizaci pro akci – Zastřešení parkovacích stání Pec pod Sněžkou – U přehrady. EPS je navržena dle zadání investora a je v souladu s požadavky požárně bezpečnostního řešení stavby č.PTZ-4496.3/BK ze dne 31.7.2018 vypracované Ing. Tomášem Bukovským a na základě dodaných podkladů a změn tak, aby splňoval normy ČSN 34 2710, ČSN 73 0875, ČSN 73 0802, ČSN 73 0831, ČSN EN 60849, ČSN EN 54-1, 54-2, 54-4, 54-6 a vyhlášku 246/2001Sb.

4. Projektové podklady

Pro vypracování projektu EPS byly k dispozici tyto projektové podklady a konzultace:

- projekt stavební části (půdorysné plány v digitální podobě)
- projekt elektro
- požárně bezpečnostní řešení ze dne 31.7.2018, ERUPOS Trutnov, Ing.T.Bukovský
- souhlasné závazné stanovisko HZS Královéhradeckého kraje
- výchozí podklady pro návrh zařízení elektrické požární signalizace
- související vyhlášky a normy
- katalogové listy prvků a komponentů EPS
- protokol o určení vnějších vlivů - dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

- konzultace s investorem
- konzultace s projektantem elektro
- konzultace s projektantem požární bezpečnosti stavby
- konzultace s provozovatelem rádiové sítě a dodavatelem vysílače RADOM

5. Technické řešení

5.1 Všeobecný popis EPS

Komponenty navržené pro použití do systému EPS musí vyhovovat požadavkům harmonizovaných norem řady ČSN EN 54-xx. Komponenty pro které neexistuje harmonizovaná evropská technická specifikace ani určená národní norma, musí odpovídat požadavkům výrobce a nesmí mít negativní vliv na funkční charakteristiky systému EPS. Pro EPS mohou být navrženy a použity pouze komponenty, jejichž kompatibilita byla prokázána podle ČSN EN 54-13. Připojení jiných požárně bezpečnostních zařízení k ústředně EPS se řídí požadavky podle ČSN 54-14. Tato zařízení se připojují prostřednictvím NC nebo NO kontaktů.

Systém EPS musí být navržen takovým způsobem, aby byly omezeny plané poplachy. Umístění jednotlivých prvků a zařízení EPS musí umožnit jejich následnou kontrolu, údržbu a výměnu.

5.2 Detailní řešení EPS

Zařízení EPS je navrženo do prostoru zastřešených parkovacích stání garáže (požární úsek N01.1) a do technické místnosti (požární úsek N01.2).

V technické místnosti (dle projektové dokumentace), bude umístěna:

- Analogová adresná požární ústředna FireClas 501 s možností připojení max. tří kruhových linek o kapacitě 128 adres/ 32 zón na jednu smyčku. Požární ústředna bude vybavena displejem pro výpis provozních stavů systému a adresy aktivovaného hlásiče. Poplach a porucha budou na ústředně signalizovány opticky i akusticky.
- Automatický optický hlásič kouře AH - optické hlásiče kouře jsou určeny pro automatickou signalizaci požáru. Jejich umístění je navrženo do míst předpokládaného výskytu a soustředování kouře. Reaguje zejména na viditelné částice kouře na principu rozptylu záření. Hlásič se osazuje do montážní základny.
- Vyhodnocovací jednotka pro teplotní kabel OTK – tato jednotka slouží k detekci a určení místa požáru na lineárním tepelném kabelu.
- Obslužné pole požární ochrany OPPO – zařízení pro základní obsluhu systému EPS obsluhou zasahující jednotky HZS.
- Zdroj dálkového přenosu ZDP – zařízení pro přenos dat na PCO HZS.

V prostoru zastřešených parkovacích stání garáže(dle projektové dokumentace), budou umístěny:

- Tlačítkové hlásiče - tlačítkové hlásiče jsou určeny pro manuální signalizaci požáru osobou, která požár zjistí. Jsou umístěna v zorném poli u východu ve směru únikových cest ve vnitřních prostorách cca 1,2-1,5 m nad zemí na stěně.
- Automatický lineární teplotní hlásič – tento speciální teplotní kabel slouží k detekci překročení teploty 68° a určení vzdálenosti místa přerušení. Tento kabel se připevňuje na strop pomocí speciálních držáků.
- Akustická siréna – pro vyhlášení požárního poplachu v objektu bude použita akustická signalizace všeobecného poplachu.

Pro splnění požadavku normy ČSN EN 54-2 je nutné oddělit skupiny max.32 hlásičů požáru izolátorem.

5.3 Napěťová soustava

Napájení EPS: 1NPE stř. 50 Hz, 230V síť „TN-S“

Soustava EPS: 12-24V DC zdroj ústředny

5.4 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

V souladu s normou ČSN 33 2000-4-41 ed.3 bude ochrana před dotykovým napětím provedena takto:

Ochrana živých částí bude provedena : krytím a izolací

Ochrana neživých částí bude provedena : samočinným odpojením od zdroje, dvojistou izolací, SELV

5.5 Napájení

Elektrická energie pro zařízení EPS bude dodávána z hlavního rozváděče R1 objektu samostatným a v průběhu trasy nevypínaným vedením. Napojení bude provedeno kabelem typu CHKE-V 3Cx2,5 s jističem LSN 1B/10A a bude označeno a jištěno v rozváděči a příslušné svorky budou označeny štítkem červené barvy a nápisem EPS.

Projekt pro napájení EPS bude součástí projektu silnoproudu.

5.6 Zálohování napájení

Ústředna EPS bude zálohovaná bezúdržbovými akumulátory 2x12V/7Ah, které budou umístěny uvnitř ústředny. Kapacita akumulátorů je stanovena tak, aby zajistila provoz systému po dobu, která vyhovuje normě ČSN EN 54-4, tzn. 24 hodin z náhradního napájecího zdroje z toho 15 minut ve stavu signalizace požárního poplachu.

5.7 Signalizace poplachu

Vzhledem k tomu, že u EPS ústředny nebude stálá služba, bude pracovat v režimu jednostupňové signalizace požárního poplachu podle ČSN 73 0875 čl.66. Programově bude zajištěno jednostupňové vyhlášení poplachu tzn., že všem hlásičům bude přiřazen režim NOC s časy T1 i T2 = 0. Nebude využit úsekový poplach. Při signalizaci z požárních hlásičů automatických i tlačítkových dojde k okamžitému vyhlášení všeobecného poplachu.

Všeobecný poplach bude signalizován opticky a akusticky na LCD panelu ústředny EPS a dále bude aktivována vnitřní siréna, která bude umístěna do ohroženého požárního úseku (dle projektové dokumentace). Siréna bude osazena na stěně vnitřních prostor ve výšce cca. 3 m. Počet, umístění a akustický výkon sirén musí zajistit při běžném provozu akustický tlak výstražného signálu požárního poplachu v úrovni minimálně 85 dBA/1m, s minimální úrovní hladiny zvuku 65 dBA a s minimálním odstupem výstražného signálu nad hlukem pozadí 6 dBA.

Při všeobecném poplachu zároveň dojde k okamžité aktivaci ZDP a přenosu poplachových zpráv na PCO HZS příslušného kraje.

Dále dojde k otevření KTPO, který bude umístěn ve zdi u hlavního vstupu do objektu, kde bude uložen generální objektový klíč, umožňující vstup do všech prostorů a to včetně prostorů užívaných i jinými uživateli nebo nájemci. U hlavního vstupu určeného pro ověření poplachu s klíčovým trezorem bude realizován zábleskový maják a u vjezdu do garáží bude umístěna světelná signalizace, která bude informovat o zákazu vjezdu do prostoru krytého stání.

Grafická nadstavba není vyžadována.

5.8 Zařízení dálkového přenosu ZDP

S ohledem na nepřítomnost stálé 24 hodinové služby bude v objektu instalováno ZDP pro přenos poplachových událostí na PCO HZS. ZDP bude zajišťovat přenos základních informací (požár, porucha) a informace o typu a umístění detektorů (tzv. adresný systém).

Vzhledem k tomu že v Peci pod Sněžkou není radiový signál, bude primární přenos na PCO HZS proveden pomocí zařízení GPRS a jako záložní přenos bude použito IP komunikátoru, proto bude nutné instalovat do technické místnosti internetové spojení.

Dodání, projekt a připojení ZDP k ústředně EPS bude zajišťovat firma, která má oprávnění k instalaci a údržbě zařízení dálkového přenosu a je provozovatelem radiové sítě. Projekt zařízení dálkového přenosu ZDP bude projednán, vypracován a následně předložen na HZS kraje oprávněnou organizací před zahájením montáže tohoto zařízení.

V Královéhradeckém kraji provádí dodání a napojení ZDP na PCO HZS provozovatel radiové sítě, společnost ASTOR-KOMPLEX spol. s r.o..

Systém EPS bude vybaven klíčovým trezorem požární ochrany KTPO, indikace otevřeného KTPO je provedena pomocí majáku instalovaného nad KTPO a obslužným polem požární ochrany OPPO umístěným v technické místnosti pro základní obsluhu systému EPS zasahující jednotky HZS.

Pro daný objekt musí být uzavřena smlouva o přenosu dat mezi provozovatelem zařízení EPS a provozovatelem radiové sítě. Ve smlouvě jsou obsaženy podmínky přenosu, měsíční cena za přenos

dat na PCO HZS. Smlouvu po podpisu obou stran schválí ředitel HZS Královéhradeckého kraje a to poté, co bude odsouhlasena dokumentace zdolávání požáru a provedena kontrola zásahové jednotky na místě. Dle požadavku hasičů je nutné, aby byla dokumentace zdolávání požáru předána na HZS 35 dní před kolaudací.

Projektová dokumentace ZDP bude vypracována samostatně firmou Astor Komplex s.r.o.

5.9 Návaznost na výstupní požární zařízení

Ústředna EPS na základě požárně bezpečnostního řešení stavby bude svými programovými výstupy v případě poplachu ovládat tato požárně bezpečnostní zařízení:

- Aktivace panelu ústředny
- Aktivace vnitřní sirény
- Aktivace zábleskového majáku
- Aktivace otevření venkovních dvířek KTPO
- Aktivace ZDP a přenos informací na PCO HZS
- Aktivace otevření vjezdové a výjezdové závory do prostoru krytého stání
- Zapnutí světelné signalizace pro zákaz vjezdu do prostoru krytého stání

6. Požadavky na stavební úpravy

Instalace systému požární signalizace nevyžaduje podstatné stavební úpravy. Veškeré stavební práce mají charakter stavebních připomocí, jako je vrtání a osazování hmoždinek, vrtání prostupů příčkami, montáž lišt a zabudování KTPO do obvodové zdi. Veškeré průrazy přes stropy a obvodové zdi budou po ukončení utěsněny požárními ucpávkami.

7. Připojení ústředny a rozvody EPS

Automatické a tlačítkové hlásiče se připojují na kruhové vedení hlásicích linek dvoudrátově, párovaným vodičem a z vedení kruhové linky lze případně realizovat odbočky. Rozmístění hlásičů a ostatních komponentů EPS je patrné z příloženého výkresu. Rozvody EPS je nutno provést v souladu s příslušnými normami a předpisy zejména ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN 33 2000-5-52, ČSN 33 2000-5-523, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 34 2710, ČSN 34 7402, ČSN 73 0848, ČSN 34 2300, ČSN 73 0875, ČSN EN 54-xx a Vyhl.MV 23/2008Sb včetně všech norem souvisejících a technických podmínek výrobce.

Instalace detektorů bude provedena kabelem splňující požadavek na zvýšenou odolnost proti šíření plamene, bezhalogenové dle EN 50 266 (doporučený typ je např. Jy(St)Y 1x2x0,8). Kabele budou vedeny v tuhé trubce přichycené na příchytkách ve stropu.

Teplotní kabel bude připevněn ke stropu pomocí speciálních příchytěk doporučených výrobcem kabelu.

Pro instalaci sirény a požárních bezpečnostních zařízení je použit kabel s požární odolností min.30min. splňující požadavek Vyhl.23/2008 př.2 „funkční při požáru“ dle IEC 60 331 a CPD 2006/751/EC B2ca S1,D1 (doporučený typ je např. JE H St H 1x2x0,8). Nosná konstrukce pro trasy těchto kabelů musí být provedena s požární odolností, která zajišťuje stabilitu kabelového rozvodu a vodiče nejméně po dobu 30 min. (kovové hmoždinky a úchyty po 30 cm).

Veškeré prostupy přes stavební konstrukce mezi požárními úseky je nutno protipožárně utěsnit. Kabeláž je obecně vedena v trubkách dle obecně platných zásad pro instalaci slaboproudých rozvodů s odstupy se silovými kabele. Dle normy ČSN 33 2000-5-52 je nutné dodržovat tyto vzdálenosti:

- Při souběhu do 5m se silovým rozvodem min. vzdálenost 6cm.
- Při souběhu nad 5m se silovým rozvodem min. vzdálenost 20cm.
- Při křížení se silovým rozvodem min. vzdálenost 3cm

Kabele EPS musí být vedeny samostatně odděleně od kabelů EZS a silnoproudých kabelů dle ČSN 34 2300 čl.20b.

8. Požadavky na zodpovědné osoby

Uživatel v dostatečném předstihu před výchozí revizí el. zařízení a před uvedením EPS do provozu určí osobu, která bude zodpovědná za provoz zařízení EPS, osobu zodpovědnou za údržbu zařízení EPS a osobu pověřenou obsluhou zařízení EPS.

Tyto funkce je možné slučovat, záleží na interním rozhodnutí uživatele.

8.1 Osoba zodpovědná za provoz zařízení EPS

- Zodpovídá za provoz a správné využívání EPS.
- Kontroluje činnost osob zodpovědných za obsluhu zařízení EPS, tj. zda jsou tyto osoby dostatečně vyškolené pro to, aby zaškolovaly další obsluhu v případě ukončení její činnosti.
- Zajišťuje, aby osoby zodpovědné za údržbu zařízení EPS dodržovaly jak rozsahem, tak termínově pokyny výrobce zařízení EPS.
- Zajišťuje řádné vedení provozní knihy EPS.
- Zodpovídá za náhradní řešení požární problematiky v případě, že je EPS odstavena.
- Zajišťuje neprodlené provedení všech oprav, včetně provedení opravy servisní organizací
- Kontroluje provádění zkoušek činnosti zařízení EPS během provozu a zodpovídá za provedení předepsaných revizí a funkčních zkoušek v průběhu provozu.

8.2 Osoba pověřená údržbou zařízení EPS

- Musí mít zkoušku z vyhlášky 50/1978§6. a prokazatelně proškolená výrobcem nebo organizací, která je výrobcem pověřené provádět montáž.
- Podle pokynů provádí výrobcem nařízené prohlídky a údržbu zařízení EPS.
- Provádí v termínech a předepsaným způsobem kontroly zařízení EPS.
- Drobné opravy podle rozsahu stanoveného výrobcem, provádí či zajišťuje osobně.
- O všech kontrolách, údržbě a poruchách provádí záznam do provozní knihy.

8.3 Osoba zodpovědná za obsluhu zařízení EPS

- Musí být prokazatelně proškolená předávající organizací a musí být alespoň osoba poučená.
- Musí být alespoň osoba poučená a o tom je potřeba provést záznam do provozní knihy.
- Obsluha vede záznamy v provozní knize a sice záznamy o POPLACHU a PORUŠE.
- V případě signálu PORUCHA, pokud není sama schopna tuto poruchu odstranit, uvědomí údržbu zařízení EPS.
- V případě signálu POPLACH postupuje podle požární poplachových směrnic.

9. Montáž zařízení EPS

Montáž zařízení EPS může provádět pouze montážní organizace výrobce, montážní organizace výrobcem pověřená nebo montážní organizace, která má proškolené pracovníky :

- Z vyhlášky 50/1978 Sb.zák. min.§5.
- Prokazatelně proškolené výrobcem, nebo pověřenou organizací na montáž EPS.
- Osoby, které nebyly proškoleny, mohou provádět montáž pouze pod dohledem (formou šéfmontáže, nebo technické pomoci pracovníkem proškoleným).
- Při montáži musí být dodržena vyhláška 246/2001 Sb..

10. Zkoušky zařízení EPS před uvedením do provozu

Tyto zkoušky provádí výrobce, případně montážní skupina dodavatele, mající pro tuto činnost vyškoleného pracovníka.

Účelem těchto zkoušek je kromě funkční způsobilosti i kontrola souladu projektu se skutečností a případné zaznamenání schválených a provedených odchylek od projektu EPS.

Koordinační zkouška zahrnuje zkoušku celého systému EPS až po správnou funkci všech připojených PB systémů.

10.1 Funkční zkoušky požárně bezpečnostního zařízení při uvedení do provozu dle vyhlášky 246/2001 §7 odst. 1, ČSN 34 2710 čl.410-414, včetně koordinační zkoušky dle ČSN 73 0875.

Po ukončené montáži zařízení EPS, jeho oživení a odzkoušení funkce podle předchozího odstavce musí být provedena výchozí elektrická revize EPS, což je nedílnou součástí montáže zařízení EPS.

- Provádí-li montáž rozvodů a zařízení EPS jedna organizace, provede se výchozí elektrická revize zařízení v jedné etapě a to buď revizním technikem výrobce, nebo k tomu účelu pověřené spolupracující montážní organizace.
- Je-li montáž prováděna ve dvou etapách a to kabelové rozvody zvlášť a montáž zařízení EPS zvlášť, pak se provede výchozí revize kabelových rozvodů zvlášť a montážní organizace výrobce, nebo pověřená montážní organizace zařízení EPS, provede výchozí revizi celého zařízení EPS s odvoláním na výchozí revizi kabelových rozvodů.
- Provádí-li montáž zařízení EPS organizace, která má pro tuto činnost proškolené pracovníky, ale nemá pověření výrobce zařízení EPS, pozve na základě objednávky revizní skupinu výrobce k účasti na revizi zařízení EPS. Revizní skupina výrobce v tom případě vyhotoví zprávu o funkčním stavu zařízení EPS, která se přikládá jako příloha celkové revizní zprávy.

11. Poplachové směrnice

Před uvedením do provozu EPS je uživatel povinen vypracovat, či nechat vypracovat směrnice pro postup v případě signalizace POPLACHU či PORUCHY. Tyto směrnice posuzuje zejména požární útvar, který zodpovídá za požární bezpečnost v dané lokalitě. Je potřeba si uvědomit, že bezpečnost a ochrana prostoru před požárem je zajištěna pouze v prostorách, kde je zařízení EPS instalováno a kde byla ochrana projektem definována.

12. Nároky na provoz a údržbu EPS

Uživatel je povinen dodržovat požadavky na pravidelné zkoušky provozuschopnosti a periodické revize EPS dle příslušných norem (ČSN 342710) a vyhlášek (246/2001). U daného systému EPS budou prováděny zkoušky provozuschopnosti 2x za rok. Periodické revize EPS budou prováděny jednou za rok.

U EPS se provádí prostřednictvím osob pověřených údržbou jednou za měsíc zkouška činnosti EPS při provozu.

13. Vliv zařízení na životní prostředí

Všechna instalovaná zařízení EPS musí splňovat hygienické normy a nemají mít žádný vliv na životní prostředí v daném okolí.

14. Prohlášení

Uvedená projektová dokumentace EPS byla zpracována dle Vyhl. MV 246/2001 §5 a §10.

Tato dokumentace vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení EPS splňuje podmínky stanovené odpovídajícími právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací tech. podmínek výrobce EPS.

V Trutnově dne : 16.10.2018

Vypracoval : Leoš Rada

15. VNĚJŠÍ VLIVY A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Druh vnějších vlivů byl určen v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a souvisejících norem takto:

VNĚJŠÍ VLIVY – PROVOZNÍ MÍSTNOST :

AA4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

CHARAKTER PROSTORU (dle TNI 332000-5-51) - **NORMÁLNÍ**

OCHRANA PŘED ÚRAZEM (dle ČSN 332000-4-41 ed.3) - **NORMÁLNÍ**

VNĚJŠÍ VLIVY - ZASTŘEŠENÉ STÁNÍ :

AB3-AB4, AC1, AD2, AE1, AF3, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

CHARAKTER PROSTORU (dle TNI 332000-5-51) - **ZVLÁŠT NEBEZPEČNÝ**

OCHRANA PŘED ÚRAZEM (dle ČSN 332000-4-41 ed.32) - **DOPLŇENÁ**

VNĚJŠÍ VLIVY - VÍCEÚČELOVÁ PLOCHA, VENKOVNÍ :

AB8, AC1, AD3, AE1, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ3, AR1, AS2, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

CHARAKTER PROSTORU (dle TNI 332000-5-51) - **NEBEZPEČNÝ**

OCHRANA PŘED ÚRAZEM (dle ČSN 332000-4-41 ed.3) - **NORMÁLNÍ**

Závěrečná ustanovení

Další způsob provedení je patrný z výkresové dokumentace.

Veškeré instalace musí být provedeny v souladu s platnými ČSN.

Přístroje a zařízení musí být v provedení pro příslušné vnější vlivy.

Před začátkem prací musí být zpracována realizační dokumentace stavby.

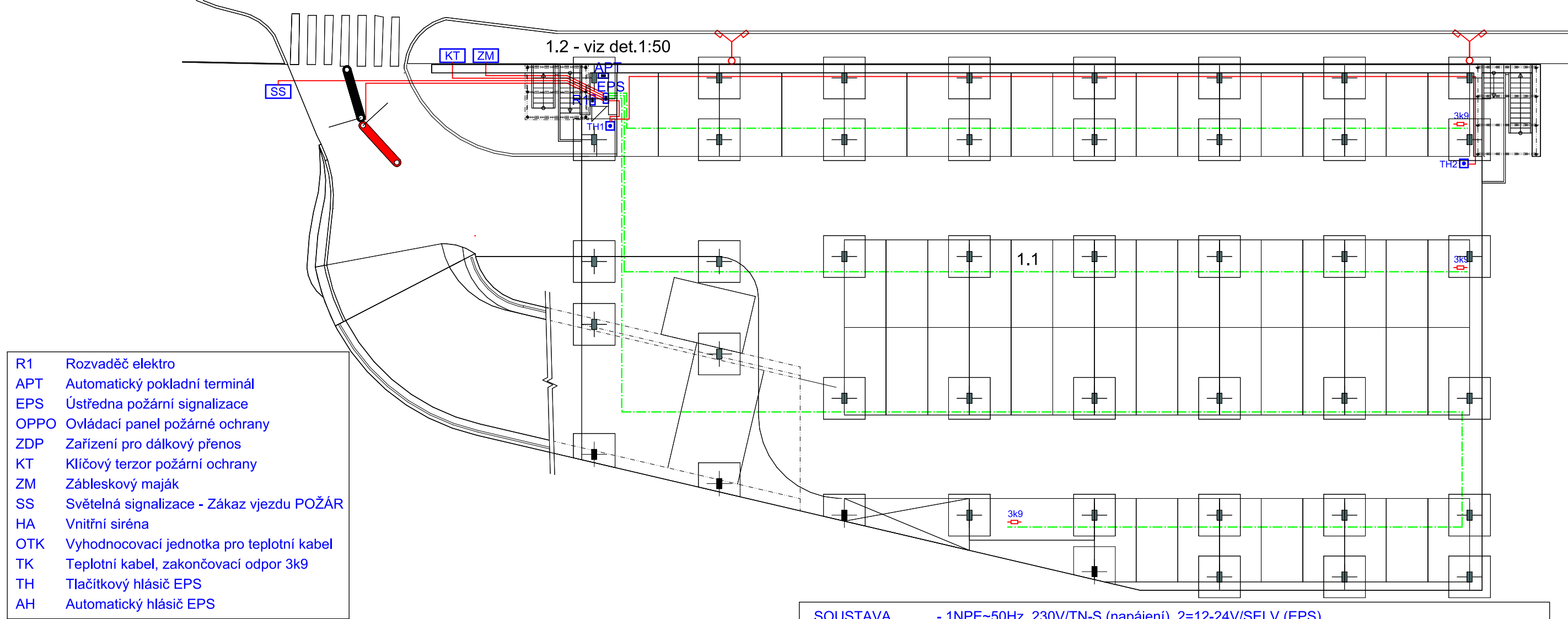
Za provedení instalací zodpovídá montážní firma.

Montáž a připojení zařízení musí být provedena dle montážních předpisů výrobců.

Po dokončení prací musí být zpracována dokumentace skutečného provedení.

Po ukončení montáží musí být na zařízení provedena výchozí revize.

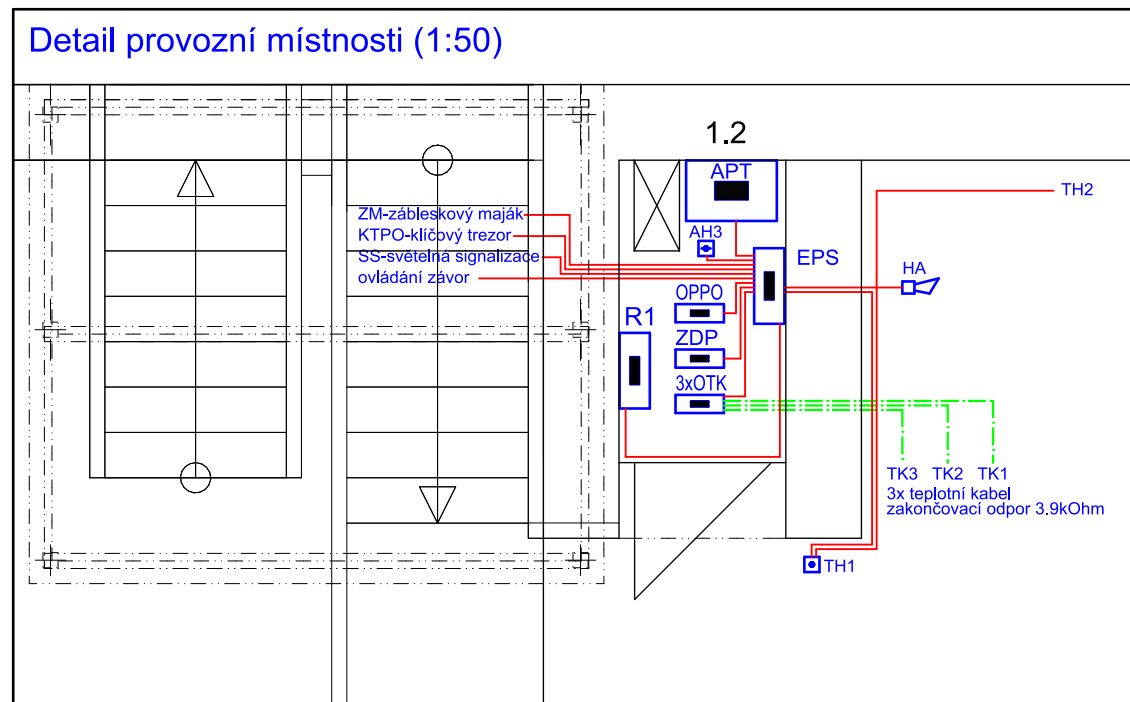
Případné nejasnosti a veškeré změny nutno konzultovat s projektantem.



- R1 Rozvaděč elektro
APT Automatický pokladní terminál
EPS Ústředna požární signalizace
OPPO Ovládací panel požární ochrany
ZDP Zařízení pro dálkový přenos
KT Klíčový terzor požární ochrany
ZM Zábleskový maják
SS Světelná signalizace - Zákaz vjezdu POŽÁR
HA Vnitřní siréna
OTK Vyhodnocovací jednotka pro teplotní kabel
TK Teplotní kabel, zakončovací odpor 3k9
TH Tlačítkový hlásič EPS
AH Automatický hlásič EPS

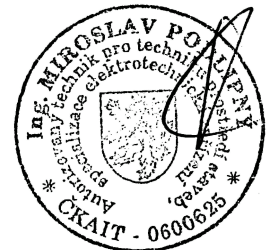
Číslo	Název místnosti	Osvětlenost Em [lx] ČSN EN 12464-1	Vnější vlivy 332000-5-51 ed.3	Prostor TNI 332000-5-51	Ochrana 332000-4-41 ed.3	Poznámka
1.1	Zastřešení parkovacích stání	75/300	AB3+4, AD2, AF3	zvlášť nebezpečný	doplněná	osvětlenost na podlaze
1.2	Provozní místnost	200	AA4	normální	normální	
	VENKOVNÍ PROSTORY		AB8, AD3, AF2, AN2, AQ3, AS2	nebezpečný	normální	

VNĚJŠÍ VLVY SPOLEČNÉ PRO VŠECHNY PROSTORY, V TABULCE JSOU UVEDENY ODCHYLKY OD SPOLEČNÉ SPECIFIKACE:
AA5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM-, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1



SOUSTAVA - 1NPE~50Hz, 230V/TN-S (napájení), 2=12-24V/SELV (EPS)
OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM
NEŽIVÝCH ČÁSTÍ - AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE, SELV
ŽIVÝCH ČÁSTÍ - KRYTÍM A IZOLACÍ
ROZVODY - MĚDĚNÝMI KABELY S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ A FUKČNOSTÍ PŘI POŽÁRU
VEŠKERÉ ROZVODY MUSÍ BÝT PROVEDENY DLE NOREM A PŘEDPISŮ PLATNÝCH V DOBĚ REALIZACE
DALŠÍ PROVEDENÍ ROZVODŮ VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA
VŠECHNY NEJASNOSTI NUTNO KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM
PŘED ZAČÁTKEM MONTÁŽI MUSÍ BÝT ZPRACOVÁNA PROVÁDĚCÍ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
NA HOŘLAVÉ PODKLADY JE MOŽNO PŘÍMO MONTOVAT JEN ELEKTRICKÉ PŘEDMĚTY K TOMU URČENÉ
OZNAČENÉ PŘÍSLUŠNOU ZNAČKOU, OSTATNÍ ELEKTRICKÉ PŘEDMĚTY SE MUSÍ ODDĚLIT
OD HOŘLAVÉHO PODKLADU TEPELNĚ IZOLAČNÍ PODLOŽKOU DLE ČSN 33 2312 ed.2
PROSTUPY MEZI POŽÁRNÍMI ÚSEKY MUSÍ BÝT PROTIPOŽÁRNĚ UTĚSNĚNÝ V SOULADU S PLATNÝMI ČSN
ROZVODY MUSÍ BÝT PROVEDENY V SOULADU S PLATNOU POŽÁRNÍ ZPRÁVOU A NORMAMI ŘADY ČSN 7308xx
DALŠÍ PODROBNOSTI VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZAŘÍZENÍ EPS JE NAVRŽENO V SOULADU S NORMAMI ŘADY ČSN EN 54-xx
MONTÁŽ PROVÉST DLE NOREM A PŘEDPISŮ PLATNÝCH V DOBĚ REALIZACE
DALŠÍ PODROBNOSTI VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA
VEŠKERÉ ZMĚNY A NEJASNOSTI NUTNO KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM



AKCE	Zastřešení parkovacích stání Pec pod Sněžkou a Velká Úpa Projektová dokumentace pro provedení stavby Pec pod Sněžkou - U přehrady	STUPEŇ / DATUM	DPS / 09.2018
		FORMÁT	2 A4
PŘÍLOHA	D.1.3.EPS - ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE Půdorys 1.NP	MĚŘÍTKO 1 : 250, 1 : 50	D.1.3.EPS.02