

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
NA
DODÁVKU A MONTÁŽ
ELEKTRICKÉ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

PRO
Krajská zdravotní a.s.
Nemocnice Teplice
Přesunutí EPS do vrátnice

Investor : *Krajská zdravotní a.s.,
Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí n/L*

Objednatel projektu EPS : *Krajská zdravotní a.s.,
Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí n/L*

Akce : *Krajská zdravotní a.s. - Nemocnice Teplice o.z.
Duchcovská 53, 415 29 Teplice
Přesunutí EPS do vrátnice*

Část : *Elektrická Požární Signalizace*

Stupeň : *Dokumentace pro Provádění Stavby*

Projektant část EPS : *Marcela Procházková, ČKAIT 0500853
Balbínova 424, 460 01 Liberec*

Projekt číslo : *EPS-163-2012*

Datum : *15.10.2012*

Seznam příloh

Textová část :

Technická zpráva

1. *Zadání*
2. *Základní údaje*
3. *Podklady pro zpracování projektu*
4. *Předmět projektu*
5. *Současný stav EPS*
6. *Navrhované řešení*
7. *Zařazení do linek*
8. *Návaznost EPS na další zařízení*
9. *Kabelové trasy*
10. *Provozní podmínky*
11. *Omezení účinnosti EPS*
12. *Popis signalizace – všeobecná informace*
13. *Záruky a servis*

Všeobecně

14. *Požadavky na zodpovědné osoby*
15. *Montáž zařízení EPS*
16. *Zkoušky zařízení před uvedením zařízení do provozu*
17. *Výchozí elektrická revize zařízení EPS*
18. *Předání a převzetí EPS*
19. *Přijímání ,doprava a skladování*
20. *Číslování hlásičů*
21. *Seznam zařízení EPS.*
22. *Bezpečnost a ochrana zdraví při práci*
23. *Vliv prováděných prací na životní prostředí*
24. *Prohlášení dle vyhlášky 246, 2001Sb.*

Výkresová část :

výkres číslo EPS-01

Situace

výkres číslo EPS-02

Rozmístění EPS Objekt „B“ 1.PP Velín

výkres číslo EPS-03

Blokové schéma EPS – MHU 111 - 1.část

výkres číslo EPS-04

Blokové schéma EPS – MHU 111 - 2.část

Technická zpráva

1. Zadání

Je požadováno zpracování projektové dokumentace na dodávku a montáž Elektrické Požární Signalizace pro akci „Nemocnice Teplice – Přesun EPS do vrátnice“ Dokumentace pro Provádění Stavby. Rozsah zabezpečení jednotlivých objektů systémem EPS zůstává beze změn, dle původního stavu. Rozsah dodávek a prací souvisejících s přesunem místa trvalé obsluhy EPS do vrátnice je dán požadavkem investora.

Předmětem projektu není řešení represivních opatření k hašení požáru po vyhlášení ústředny EPS. Toto je nutno přesně stanovit v požárním řádu pro jednotlivé objekty. Tato dokumentace podléhá schválení na příslušném HZS.

2. Základní údaje

Objednávka	: 5600023080 z 17.10.2012
Projekt číslo	: EPS-163-2012
Akce	: Nemocnice Teplice – Přesun EPS do vrátnice
Část	: Elektrická Požární Signalizace
Stupeň	: Dokumentace pro Provádění Stavby
Zpracovatel části EPS	: Marcela Procházková, ČKAIT 0500853
Datum	: 15.10.2012

3. Podklady pro zpracování projektu systému EPS

- objednávka : 5600023080 z 17.10.2012
- revizní zprávy stávajících ústředen EPS MHU 103, výkres situace, výkres velínu, foto čelních panelů ústředen EPS MHU 103
- konzultace se zástupci investora a prohlídka dotčených prostor
- platné normy a předpisy např. ČSN 34 2710, ČSN 73 0875, ČSN 73 0848, vyhl.23/2008 Sb., 268/2011 Sb., dokumentace výrobce navrženého PBZ a další

4. Předmět projektu

Předmětem této dokumentace **není** návrh systému EPS jako takového, jedná se pouze o přesun místa trvalé obsluhy EPS z budovy „B“ 1.PP – VELÍN do objektu „V“ VRÁTNICE.

Vzhledem k tomu, že není technicky ani ekonomicky reálné přesunovat stávající ústředny EPS MHU 103 v počtu 8ks, budou tyto stávající ústředny nahrazeny jedinou adresnou ústřednou MHU 111 umístěnou v prostoru velínu a do vrátnice bude instalováno tablo obsluhy MHS 811.

Stávající hlásiče požáru umístěné v jednotlivých objektech nemocnice budou zachovány včetně stávajících kabelových tras po řádné revizi a budou komplet přepojeny na novou adresnou ústřednu MHU 111 pomocí adresných jednotek MHY 416.

Tato projektová dokumentace navazuje a je nedílnou součástí dříve zpracovaných projektových dokumentací EPS, podle které byla provedena instalace stávajícího systému v jednotlivých objektech Nemocnice Teplice.

Účelem systému EPS je, aby byl zavčas zaregistrován vznikající požár, pokud možno v jeho samém zárodku, nebo bezprostředně poté.

Systém EPS je soubor přístrojů sloužících k preventivní ochraně před požárem tím, že akusticky a

opticky signalizuje místo vzniku požáru. Zařízení EPS je tedy nutno chápat, jako pomocné zařízení, které slouží k podstatnému zkrácení doby od zjištění ohniska požáru k potřebnému protipožárnímu zásahu. Instalací EPS není však řešena kompletní ochrana objektu před požárem, uživatel se tak nezabývá zodpovědností za veškerá jiná protipožární opatření v souladu s platnými předpisy. Všechny nově navržené prvky systému EPS odpovídají platným normám ČSN 34 2710 , EN-54 a souvisejícím ČSN. Před ukončením montáže a znovu uvedením zařízení EPS do trvalého provozu uživatel zpracuje organizační a technická opatření k vyhodnocení signalizace ústředny a tabla obsluhy.

5. Současný stav

V současné době je ve společnosti Nemocnice Teplice provozován systém EPS – tuzemského výrobce LITES (dříve TESLA) Liberec s 8-mi neadresnými ústřednami MHU 103, jednou neadresnou ústřednou MHU 106 a jednou adresnou ústřednou MHU 109, které byly instalovány dle dříve zpracovaných projektových dokumentací EPS.

Místem trvalé obsluhy instalovaného systému EPS je VELÍN, situovaný 1.PP budovy „B“, kde je zajištěna trvalá obsluha 24 hodin denně. Přímou v prostoru velínu jsou umístěny ústředny EPS MHU 103, tablo obsluhy MHS 805 od ústředny MHU 106, která je umístěna v objektu „J“ a tablo obsluhy MHS 809 od ústředny MHU 109, která je umístěna v objektu „I“. (číslování objektů je převzato z předaných podkladů)

Z velínu probíhá ovládání magnetů pro uzavření dveří signálem od EPS v budově „A“ z ústředny MHU 103 č.6.

Stávající EPS, která nebude dotčena změnami

Beze změny zůstanou veškeré instalované automatické a tlačítkové hlásiče požáru , veškeré stávající svorkové skříně , včetně kabeláže, po řádné revizi , ústředna MHU 106 a MHU 109, včetně tabla obsluhy.

6. Navrhované řešení

V návaznosti na přesun místa trvalé obsluhy systému EPS z VELÍNU v budově „B“ do VRÁTNICE v budově „V“ je zapotřebí provést následující :

VELÍN - budova „B“ 1.PP

- stávající ústředny MHU 103 – 8ks budou demontovány
- stávající adaptéry na smyčkách s tlačítkovými hlásiči budou demontovány (pokud jsou instalovány)
- nově budou instalovány multiadresné jednotky MHY 416 - 8ks, včetně zálohovaných zdrojů 24V/2A 8ks. Do jednotek MHY 416 budou připojeny stávající požární smyčky s neadresnými hlásiči požáru, které byly připojeny na ústředny MHU 103.
- nově bude instalována adresovatelná ústředna EPS MHU 111, včetně náhradního zdroje. Na tuto ústřednu budou připojeny jednotky MHY 416 do 4 kruhových linek. Na kruhových linkách budou instalovány izolátory.

Napájení ústředny MHU 111

Napájení ústředny EPS : 230V, 50Hz , bude provedeno trasou s funkční integritou P30-R kabelem 1-CHKE-V 3x1,5 s třídou reakce na oheň B2ca,s1,d1 z hlavního rozvaděče objektu, samostatným a v průběhu trasy nevypínatelným vedením. Vedení musí být samostatně jištěno v rozvaděči, jistič 6A, příslušné svorky musí být označeny štítkem červené barvy s nápisem EPS. Náhradní zdroj ústředny EPS 12V/45Ah bude umístěn v krytu pod ústřednou. Přepnutí na náhradní zdroj v případě výpadku sítě je automatické.

- nově bude instalována reléová skříň MHY 918 pro připojení stávajícího ovládání magnetů (počet potřebných reléových bude upřesněn při montáži dle stávajícího zapojení)
 - nově bude proveden výstup EPS do ústředny rozhlasu – dle požadavku investora
 - nově budou instalovány hlásiče požáru MHG 261 - 2ks na strop ve velínu
 - nově bude proveden výstup - linka RS 485 na tablo obsluhy MHS 811 do objektu „V“ VRÁTNICE
- Poznámka: Trvalá obsluha ústředny MHU 106 a MHU 109 bude přímo na odděleních, z tohoto důvodu jsou stávající tabla obsluhy MHS 805 a MHS 809 ve velínu bezpředmětná, nicméně budou prozatím zachovány.

VRÁTNICE - budova „V“

- v prostoru vrátnice bude instalováno tablo obsluhy MHS 811

Objekt vrátnice bude místem trvalé obsluhy systému EPS s výjimkou objektu „I“ a „J“, kde jsou ústředny dozorovány přímo na odděleních.

Obsluha bude v případě aktivace tabla obsluhy EPS MHS 811 a ústředny MHU 106 a MHU 109 postupovat dle přesně stanovené směrnice, kterou zpracuje uživatel.

Obsazení jednotek MHY 416

Řazení stávajících požárních smyček na adresnou jednotku MHY 416 je navrženo tak, aby byly na jedné čtveřici smyček vždy buď pouze požární smyčky s tlačítkovými nebo automatickými hlásiči požáru a to z důvodu možnosti využití opakovaného nulování smyček s automatickými hlásiči. Neobsazené pozice na adresných jednotkách budou překlenuty zakončovacím odporem 1k5.

MHY 416 číslo 1 – adresa 01.1.001

Na tuto jednotku je přivedeno celkem 20 stávajících požárních smyček ústředny MHU 103 č.1, kterým bude přiřazena adresa 01.1.002 až 01.1.024.

MHY 416 číslo 2 – adresa 01.1.026

Na tuto jednotku je přivedeno celkem 21 stávajících požárních smyček ústředny MHU 103 č.2, kterým bude přiřazena adresa 01.1.027 až 01.1.048.

MHY 416 číslo 3 – adresa 01.2.001

Na tuto jednotku je přivedeno celkem 17 stávajících požárních smyček ústředny MHU 103 č.3, kterým bude přiřazena adresa 01.2.002 až 01.2.020.

MHY 416 číslo 4 – adresa 01.2.026

Na tuto jednotku je přivedeno celkem 17 stávajících požárních smyček ústředny MHU 103 č.4, kterým bude přiřazena adresa 01.2.027 až 01.2.045.

MHY 416 číslo 5 – adresa 01.3.001

Na tuto jednotku je přivedeno celkem 18 stávajících požárních smyček ústředny MHU 103 č.6, kterým bude přiřazena adresa 01.3.002 až 01.3.022.

MHY 416 číslo 6 – adresa 01.3.026

Na tuto jednotku je přivedeno celkem 15 stávajících požárních smyček ústředny MHU 103 č.7, kterým bude přiřazena adresa 01.3.027 až 01.3.041.

MHY 416 číslo 7 – adresa 01.4.001

Na tuto jednotku je přivedeno celkem 18 stávajících požárních smyček ústředny MHU 103 č.9 a 2 stávající smyčky ústředny MHU 103 č.10, kterým bude přiřazena adresa 01.4.002 až 01.4.021.

MHY 416 číslo 8 – adresa 01.4.026

Na tuto jednotku je přivedeno celkem 22 stávajících požárních smyček ústředny MHU 103 č.10, kterým bude přiřazena adresa 01.4.027 až 01.4.050.

7. Zařazení nově navržených prvků do požárních linek

Nově navržené prvky – jednotky MHY 416 a hlásiče MHG 261 budou zapojeny do 4 linek kruhových. Na kruhových linkách budou osazeny izolátory – 4 ks.

8. Elektrická požární signalizace v návaznosti na další zařízení

Stávající výstupy na ovládání magnetů bude zachováno tak jak je, bude pouze přepojeno na výstupy reléové skříně MHY 918. Tyto výstupy budou ovládány pouze v případě aktivace adres 01.3.020, 01.3.021 a 01.3.022.

Nový výstup EPS bude proveden do ústředny rozhlasu – ovládání při všeobecném poplachu.

9. Kabelové rozvody EPS

Nové kabelové rozvody EPS je nutno provést v souladu s příslušnými platnými normami a předpisy zejména ČSN 33 2000-5-54 ed.2, ČSN 2000-5-52, ČSN 33 2000-5-523, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.2 a ed.3, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2130 ed.2, ČSN 34 2710, (ČSN EN 54), ČSN 34 7402, ČSN 73 0875, ČSN 34 2300, ČSN 73 0848 a vyhl 23/2008Sb., vyhl 268/2011 Sb. a všech norem souvisejících a technických podmínek výrobce.

Rozvody EPS mohou být koordinovány s ostatními profesemi elektro, za předpokladu respektování odstupů od ostatních tras. Prostupy požárně dělicími konstrukcemi budou požárně utěsněny.

Při montáži rozvodů pro EPS je nutné dodržet minimální vzdálenosti při souběhu vedení :

- vzdálenost 6 cm při souběhu do 5m
- vzdálenost 20 cm při souběhu nad 5m
- vzdálenost 1 cm při křížování

Navrhované kabely (lze použít adekvátní náhrady minimálně stejných vlastností) :

SHKFH-R (JY(St)Y) 2x2x0,8 – vedení požární linky

2x JY(St)Y 12x2x0,8 – propojení MHY 416 – stávající požární smyčky (platí pro každou MHY 416)

Kabely s požární odolností

1-CHKE-V 3x1,5 - přívod sítě k ústředně EPS, pomocnému zdroji

1-CHKE-V 2x1,5 - výstupy na ovládaná zařízení – magnety, rozhlas

PRAFLAGuard 3x2x0,8 - propojení MHU 110 - MHY 918, MHU 110 – MHS 811

Uložení kabelů :

Vnitřní kabelové trasy EPS pro linkové a smyčkové vedení v prostoru velínu budou uloženy na povrchu v lištách /žlabech.

Napájení ústředny, zdrojů, linka RS 485, kabely pro ovládání budou uloženy na povrchu na příchytkách s požární odolností - příchytky osazeny po 30cm.

Kabelová trasa – linka RS 485 do vrátnice

Kabelová trasa začíná v budově „B“ – VELÍN a pokračuje chodbou nad podhledem až do objektu „C“, zde sestoupá do sklepa a pokračuje do objektu „I“ – kopíruje optickou trasu.

Z kanceláře v objektu „I“ prostup do sklepa kuchyně – stále kopíruje optickou trasu. Z objektu „K“ – kuchyně, kancelář zásobování je proveden stávající protlak pod komunikací do objektu „V“ VRÁTNICE. Zde bude uložen kabel v samostatné chrániče v zemi. Kabelová trasa bude na vstupech do objektu opatřena přepětovými ochranami.

Kabelové trasy EPS musí být uloženy v samostatné trubce nebo dutině. Vedení musí být uspořádáno a označeno tak, aby bylo při kontrolách, zkouškách či opravách snadno identifikovatelné, instalační krabice i přístroje uloženy tak, aby je bylo kdykoliv možno elektricky zkoušet. Prostupy kabelových rozvodů požárně dělicími konstrukcemi budou požárně utěsněny, minimálně na stejnou požární odolnost, jako dotčená konstrukce.

10. Provozní podmínky :

Prostředí v němž jsou jednotlivé prvky EPS instalovány je dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1 a ČSN 33 2000-551 ed.3 jako normální. V prostorách se samočinnými hlásiči požáru je zákaz kouření a provádění prací, při nichž vznikají zplodiny hoření. Při instalaci hlásičů je nutno dbát na to, aby byl zajištěn přístup k jednotlivým hlásičům při funkčních zkouškách nebo opravách. V prostorách se zvýšenou prašností je zapotřebí provádět častější čištění zařízení EPS, ofukování stlačeným vzduchem.

11. Omezení účinnosti zařízení EPS

Automatické hlásiče požáru zajišťují signalizaci požáru pouze v prostorách, kde jsou instalovány. Požár vznikající nebo vzniklý v prostorách, kde automatické hlásiče nejsou, nebude na ústředně signalizován.

12. Popis signalizace požáru – všeobecné informace

Vyhlášení požáru je signalizováno jak akusticky, tak i opticky přímo na požární ústředně- tablety obsluhy.

V režimu DEN je, při signalizaci požáru z automatických hlásičů požáru, vyhlášen nejdříve "Úsekový poplach". Na ústředně je započato s odměřováním času T_1 /max. 1 minuta/. Pracovník, pověřený obsluhou ústředny EPS, zruší na ústředně EPS akustickou signalizaci.

Zrušením akustické signalizace na ústředně je ukončeno odměřování času T_1 a ústředna začne odměřovat čas T_2 /max. 6 minut/. V tomto čase T_2 musí obsluha ústředny EPS ověřit skutečný stav prohlídkou adresovaného místa, odkud je signalizován požár. Pokud obsluha ústředny v průběhu času T_2 neprovede nulování poplachu, nebo vyhlášení "Všeobecného poplachu", dojde k vyhlášení "Všeobecného poplachu" automaticky po uplynutí času T_2 . Časy T_1 a T_2 jsou na ústředně pevně určeny programem.

Hodnoty časů T_1 a T_2 budou stanoveny v rámci cvičného poplachu tak, aby bylo reálné provedení výše uvedených úkonů.

V režimu NOC je při signalizaci automatických nebo tlačítkových hlásičů požáru vyhlášen "Úsekový poplach" a "Všeobecný poplach" okamžitě.

Tlačítkové hlásiče pracují pouze v režimu noc.

13. Záruky a servis

Na nově dodané zařízení EPS poskytuje výrobce záruku 24 měsíců od uskutečnění dodávky. Obsahem záruky je odpovědnost za to, že dodané zařízení má v době dodání a po dobu záruky vlastnosti stanovené technickými podmínkami výrobce. Nositelem záruky je společnost, která prodej a montáž zařízení realizovala.

V záruční době poskytuje dodavatel zařízení a montáže bezplatný servis. V záruční době nelze zasahovat do zařízení, vykonávat na něm úpravy a přemísťovat zařízení bez firemního souhlasu, resp. asistence dodavatele.

V případě, že uživatel poruší toto ustanovení, nebere dodavatel zodpovědnost za chyby ani poruchy, které na zařízení vzniknou.

Pokud dojde ze strany objednatele /uživatele/ k porušení záručních podmínek, nebo k neodbornému zásahu do zařízení EPS, ztrácí nárok na bezplatnou opravu v rámci záruky.

Po ukončení montáže a předání systému EPS do užívání, je zapotřebí uzavřít s pověřenou firmou smlouvu o servisu systému EPS, která bude smluvně zavázána se o systém starat a bude provádět pravidelné kontroly instalovaného PBZ EPS dle vyhlášky 246/2001Sb.

14. Požadavky na zodpovědné osoby

Uživatel je povinen v dostatečném předstihu před revizí a uvedením zařízení do provozu určit osobu zodpovědnou za provoz zařízení EPS, osoby pověřené údržbou zařízení EPS a osoby pověřené obsluhou zařízení EPS.

Osoba zodpovědná za provoz zařízení EPS

- zodpovídá za provoz a správné využívání EPS
- kontroluje činnost osob pověřených obsluhou EPS
- zajišťuje, aby osoby pověřené údržbou prováděly údržbu podle pokynů výrobce
- zodpovídá za řádné vedení provozní knihy

Osoby pověřené údržbou EPS

- musí být znalé podle příslušných norem a prokazatelně zaškoleny výrobcem nebo organizací výrobcem pověřené, mají tyto povinnosti :
- provádět prohlídky a údržbu zařízení EPS podle pokynů výrobce
- provádět předepsaným způsobem kontrolu zařízení EPS
- provádět opravy v rozsahu stanoveném výrobcem
- provádět záznamy do provozní knihy EPS o všech kontrolách, údržbě a opravách zařízení EPS

Osoby pověřené obsluhou zařízení EPS

- musí být prokazatelně proškoleny předávající organizací a musí být alespoň osoby poučené podle příslušných norem. Osoby pověřené obsluhou vedou záznamy v provozní knize EPS o signalizaci požáru a poruchy, postupují podle požárního řádu a požární poplachové směrnice objektu.

15. Montáž zařízení a kabelových tras EPS

Montáž zařízení EPS může provádět pouze montážní organizace, která má prokazatelně proškolené pracovníky pro montáž dotčeného systému EPS. Veškeré změny provedené při montáži zaznamená montážní organizace do jednoho paré projektové dokumentace, která bude předána jako podklad pro zpracování dokumentace skutečného provedení

16. Zkoušky zařízení EPS před uvedením zařízení do provozu

Provádí montážní organizace, která má pro tento účel prokazatelně proškolené montážní pracovníky nebo montážní skupina výrobce. Účelem těchto zkoušek je prověření souladu s projektovou dokumentací a případné zaznamenání schválených a provedených změn oproti projektu a prověření funkce-schopnosti namontovaného zařízení EPS.

17. Funkční zkoušky PBZ při uvedení a předání zařízení do provozu (výchozí revize zařízení EPS)

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

a) 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.

b) Je-li montáž prováděna ve dvou etapách a to kabeláž zvlášť a montáž zařízení EPS zvlášť, pak se provede výchozí revize kabeláže zvlášť a montážní organizace výrobce nebo pověřená montážní organizace zařízení EPS provede výchozí revizi celého zařízení EPS s odvoláním na výchozí revizi kabeláže.

c) 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.

18. Předání a převzetí EPS

Předání zařízení EPS může být provedeno po ukončení výchozí revize.

Pro předání zařízení EPS musí být:

1. Proškolení osob pověřenou montážní organizací nebo výrobcem.
2. Předložena provozní kniha zařízení EPS s podpisy osoby zodpovědné za provoz zařízení EPS a osob pověřených obsluhou a údržbou zařízení EPS.

Zařízení EPS přebírá zodpovědný zástupce uživatele, tím se nevylučuje dílčí předávání podle smluvních vztahů mezi dodavatelskými a odběratelskými organizacemi.

19. Přejímání, doprava a skladování

Skladba a obsah dodávky zařízení včetně pohotovostních dílů a příslušenství je v souladu s projektem. Doprava zařízení se provede podle ustanovení SOD. Skladování zařízení se požaduje v uzavřené, suché a větratelné místnosti, kde se nevyskytují kyselé nebo zásadité výpary. V této místnosti je požadovaná teplota v rozmezí od -10°C do $+40^{\circ}\text{C}$ a kde je maximální relativní vlhkost 75%.

20. Číslování hlásičů

Číslování hlásičů je šestimístné a obsahuje :

Příklad : 02.1.013 : č. ústředny - 2 , č. linky - 1, č. adresy - 13

21. Seznam navrženého zařízení EPS

Ústředna EPS	MHU 111	1 ks
Akumulátor v krytu	12V/45Ah	2 ks
Tablo obsluhy	MHS 811	1 ks
Jednotka adresná	MHY416	8 ks
Hlásič optickokouřový	MHG 261	2 ks
Svorkovnice	MHY 734	2 ks
Skříň reléová	MHY 918	1 ks
Zdroj zálohovaný	24V/2A	8 ks
Aku	12V/17Ah	16 ks
Technologický hlásič/Izolátor	MHG 942	4 ks

22. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při provádění prací je třeba dodržovat bezpečnost práce dle platných předpisů. Montáž zařízení EPS může provádět jen firma k této práci oprávněná.

23. Vliv prováděných prací na životní prostředí

Veškeré odpady, které vzniknou při realizaci EPS budou využívány, případně zneškodňovány pouze v prostorách, objektech a zařízeních k tomu určených.

24. Prohlášení :

Prohlašuji, že při zpracování projektové dokumentace na dodávku a montáž elektrické požární signalizace pro akci „Nemocnice Teplice – přesunutí EPS na vrátnici“ Dokumentace pro Provádění Stavby jsem splnila podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentace výrobce konkrétního typu požárně bezpečnostního zařízení, ve smyslu vyhlášky 246/2001Sb, §10, odstavec 2.

V Liberci 15.10.2012

Marcela Procházková, ČKAIT 0500853

