

SMLOUVA O DÍLO

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavírají následující smluvní strany v souladu s § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „ObčZ“), tuto smlouvu o dílo (dále jen „Smlouva“).

Smluvní strany

1. Fakultní nemocnice Ostrava,

sídlo: 17. listopadu 1790/5, 708 52 Ostrava

IČ: 00843989

DIČ: CZ00843989 (je plátcem DPH)

za kterou jedná: Ing. Marek Veselý, náměstek ředitele pro techniku a provoz

kontaktní osoba: [REDACTED]

bankovní spojení: Česká národní banka; č. ú: 72230761 /0710

zřizovací listina MZ ČR ze dne 25. listopadu 1990 č. j. OP-054-25.11.90

(dále jen „Objednatel“)

2. TEMAR spol. s.r.o.

sídlo: Vítkovická 1708/17, 702 00 Moravská Ostrava

IČ: 60318929

DIČ: CZ60318929 (je plátcem DPH)

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C., vložka 11910

za kterou jedná: Pavel Vank, Ing. Pavel Vank, jednatelé společnosti

kontaktní osoba: [REDACTED]

bankovní spojení: Fio banka a.s.; č. ú: 2800887550 /2010

(dále jen „Zhotovitel“)

(Objednatel a Zhotovitel budou v této Smlouvě označováni jednotlivě také jako „smluvní strana“ a společně jako „smluvní strany“)

Preambule

Zhotovitel a Objednatel uzavírají tuto Smlouvu na základě výsledku výběru nejvhodnější nabídky pro veřejnou zakázku s názvem „**Montáž a dodávka koncových prvků EPS v rámci rekonstrukce Lůžkové části RÚ Hrabyně**“ Tato veřejná zakázka nebyla vyhlášena podle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“).

Předmět Smlouvy

1. Předmětem této Smlouvy je závazek Zhotovitele provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele dílo spočívající v montáži a dodávce koncových prvků EPS v rámci rekonstrukce Lůžkové části RÚ Hrabyně (dále jen „Dílo“). Rozsah Díla je specifikován v Příloze č. 1 a v Příloze č. 2 této Smlouvy – Technická zpráva z 06/25 a Krycí list nabídky včetně položkového rozpočtu (dále jen „Příloha č. 1 a Příloha č. 2“), které tvoří nedílnou součást této Smlouvy.
2. Objednatel se zavazuje provedené Dílo převzít a zaplatit za něj Zhotoviteli smlouvenou cenu uvedenou v čl. II této Smlouvy.

I. Cena Díla

1. Cena Díla byla dohodnuta v celkové výši **250 268,- Kč bez DPH**. Tato cena je stanovena jako cena nejvýše přípustná a nepřekročitelná a platí po celou dobu realizace Díla.
2. Zhotovitel je povinen zaslat fakturu na emailovou adresu fakturace@ruhrabyne.cz. Splatnost faktury je 30 dnů od jejího doručení Objednateli. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné náležitosti, je Objednatel oprávněn ji do doby její splatnosti vrátit Zhotoviteli. Ten ji podle charakteru nedostatků buď opraví, nebo vystaví novou. U této nové nebo opravené faktury běží nová lhůta splatnosti.
3. Faktura musí obsahovat náležitosti podle ustanovení § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty a dále musí obsahovat tyto náležitosti:
 - číslo Smlouvy,
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který má být placeno,
 - identifikační číslo Objednatele i Zhotovitele,
 - přílohou faktury je předávací protokol podepsaný oběma Smluvními stranami.

II. Místo plnění

1. Místem plnění je Fakultní nemocnice Ostrava - Rehabilitační ústav Hrabyně lůžková část pro tyto požadovaná patra: 3. NP, 4. NP, 5. NP, 6. NP. a 7. NP.
2. Dílo bude předáno na základě předávacího protokolu podepsaného odpovědnou a pověřenou osobou Zhotovitele a za Objednatele odpovědným a pověřeným zástupcem.

III. Doba plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést Dílo **do 10 dnů** od zaslané výzvy Objednatelem na email Zhotovitele [REDACTED] nejpozději však do **15. 11. 2025 v návaznosti na postup stavebních prací a stavební připravenosti**.
2. Zhotovitel se zavazuje oznámit přesný termín zahájení Díla alespoň 3 pracovní dny před jeho faktickým zahájením [REDACTED]

IV. Práva a povinnosti Smluvních stran

1. Zhotovitel je při provádění Díla vázán pokyny Objednatele.
2. Zhotovitel se zavazuje jakékoliv odchylky od původního záměru předem projednat a nechat odsouhlasit Objednatelem.
3. Objednatel je povinen provedené Dílo převzít, a to v čase a místě stanoveném v této Smlouvě.
4. Zhotovitel se zavazuje postup prací předem konzultovat s Objednatelem, zejména je nutno brát ohled na zachování plného provozu zařízení.
5. Zhotovitel se zavazuje bez zbytečného odkladu oznámit kontaktní osobě Objednatele všechny závady, nedostatky a škody zjištěné nebo způsobené při provádění Díla.
6. Zhotovitel je povinen mít po dobu plnění Díla dle této Smlouvy uzavřeno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou jeho činností v důsledku provádění Díla Objednateli, případně třetím osobám, a to ve výši pojistného plnění minimálně 5 000 000,- Kč.

V. Mlčenlivost

1. Zhotovitel se zavazuje během plnění této Smlouvy i po uplynutí doby, na kterou je tato Smlouva uzavřena, zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od Objednatele v souvislosti s jejím plněním. Této povinnosti může Zhotovitele zprostit pouze Objednatel. Zproštění povinnosti mlčenlivosti musí být učiněno písemně.
2. Za porušení povinnosti mlčenlivosti je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý jednotlivý případ, a to i v případě, že k porušení povinnosti dojde po ukončení platnosti této Smlouvy.

VI. Záruční doba

1. Zhotovitel poskytne za zhotovené Dílo záruku 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem předání Díla bez vad a nedodělků na základě písemného protokolu o převzetí Díla.
2. Zhotovitel je povinen záruční vady odstranit bezplatně a neprodleně po jejich písemném oznámení Objednatelem.
3. Zhotovitel se zavazuje započít s odstraněním uplatněné vady neprodleně po jejím oznámení, nejpozději do 5 dnů po obdržení písemného oznámení o vadě.
4. Záruční doba na celé Dílo neběží po dobu od oznámení záruční vady až po její odstranění.
5. Provedenou opravu Zhotovitel předá Objednateli na základě písemného předávacího protokolu.

6. Záruční doba se nevztahuje na původní prvky (hlásiče), které budou demontovány a zpětně namontovány.

VII. Smluvní sankce

1. Zhotovitel je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z celkové ceny Díla za každý i započatý den prodlení s dokončením a předáním Díla.
2. V případě prodlení Zhotovitele při odstranění vady podle čl. VII., odstavce 3 Smlouvy, se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
3. Zhotovitel může pověřit provedením Díla nebo jeho části jinou osobu pouze se souhlasem Objednatele. V případě porušení této povinnosti se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši ceny Díla (cena včetně DPH) sjednané touto Smlouvou.
4. Dohodnuté smluvní pokuty zaplatí Zhotovitel vedle škody, která vznikne Objednateli porušením povinností, na něž se vztahuje smluvní pokuta a vedle zákonného úroku z prodlení.
5. Smluvní pokuta je splatná třetím dnem od doručení vyúčtování smluvní pokuty druhé Smluvní straně a může být započtena vůči Zhotoviteli v rámci nejdříve splatné faktury.

VIII. Předání Díla

1. Objednatel Dílo převezme po jeho řádném dokončení. Převzetí proběhne v termínu stanoveném Zhotovitelem. Termín převzetí musí být Objednateli oznámen alespoň 3 pracovní dny předem.
2. O předání a převzetí Díla bez vad a nedodělků sepíše Zhotovitel předávací protokol, který podepíší obě Smluvní strany.
3. Objednatel není povinen převzít Dílo s vadami a nedodělků, převezme-li takto Dílo, uvede výčet vad a nedodělků v předávacím protokolu a k jejich odstranění se Zhotovitel zavazuje ve lhůtě 10 dnů od podpisu předávacího protokolu, nebude-li Smluvními stranami dohodnutá jiná doba.
4. Pokud Objednatel odmítá Dílo převzít, musí být sepsán o tomto zápis se stanovisky obou Smluvních stran a zdůvodněním.

IX. Odstoupení od Smlouvy

1. Kterákoliv Smluvní strana může od této Smlouvy odstoupit, pokud zjistí podstatné porušení této Smlouvy druhou Smluvní stranou.
2. Pro účely této Smlouvy se za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující Smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení Smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá Smluvní strana neměla zájem Smlouvu uzavřít; zejména (avšak nikoliv výlučně):
 - a) prodlení Zhotovitele s provedením Díla o více než 14 dní;
 - b) jestliže Zhotovitel ujistil Objednatele, že Dílo má určité vlastnosti, zejména vlastnosti Objednatelem vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým;
 - c) nemožnost odstranění vady Díla;

- d) v případě, že se kterékoliv prohlášení Zhotovitele uvedené v této Smlouvě ukáže jako nepravdivé;
- e) v případě, že na majetek druhé Smluvní strany je vedeno insolvenční řízení nebo je insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení.

X. Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany se dohodly, že Zhotovitel není oprávněn jakékoliv pohledávky vzniklé v souvislosti s uzavřením této Smlouvy postoupit na třetí osobu. Tento zákaz se vztahuje rovněž na zastavení pohledávek za Objednatelem či jejich zatížení.
2. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. V souladu se zákonem o registru smluv Zhotovitel souhlasí s uveřejněním plného znění Smlouvy, včetně všech jejích změn a dodatků. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy zajistí Objednatel.
3. Zhotovitel prohlašuje a odpovídá za to, že finanční prostředky (platby) hrazené Objednatelem na základě této Smlouvy přímo nebo nepřímo ani jen zčásti neposkytne a nebudou zpřístupněny osobám, subjektům či orgánům, vůči kterým platí tzv. individuální finanční sankce ve smyslu čl. 2 odst. 2 Nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. 3. 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině a Nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. 5. 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska a které jsou uvedeny na tzv. sankčních seznamech (dle příloh č. 1 obou nařízení); bude-li kterékoliv z těchto nařízení v budoucnu doplněno, změněno či nahrazeno jinou legislativou obdobného významu, uvedená povinnost se uplatní obdobně.
4. Zhotovitel dále prohlašuje a odpovídá za to, že po dobu trvání Smlouvy nejsou a nebudou porušeny zakazy uvedené v nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, a že Zhotovitel není: a) ruským státním příslušníkem, fyzickou nebo právnickou osobou (subjektem či orgánem) se sídlem v Rusku, b) právnickou osobou (subjektem či orgánem), která je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněna některou z osob uvedených v písmenu „a“ tohoto odstavce, nebo c) fyzickou nebo právnickou osobou (subjektem či orgánem), která jedná jménem nebo na pokyn některé z osob uvedených v písmenech „a“ nebo „b“ tohoto odstavce. Zhotovitel současně odpovídá za to, že po dobu trvání Smlouvy žádný z výše uvedených zákazů není a nebude porušen ani u jeho poddodavatele (nebo jiné osoby prokazující za poskytovatele kvalifikaci), který se případně bude na plnění této Smlouvy podílet. Zhotovitel dále prohlašuje a odpovídá za to, že neobchoduje v rozporu s evropskými sankcemi se sankcionovaným zbožím, které se nachází v Rusku nebo Bělorusku či z Ruska nebo z Běloruska pochází, a nenabízí takové zboží v rámci plnění veřejných zakázek.
5. Dojde-li k porušení výše uvedených sankčních opatření, jedná se o podstatné porušení Smlouvy ze strany Zhotovitele; v tomto případě je Objednatel oprávněn odstoupit od Smlouvy. Odstoupení od Smlouvy se však nedotýká povinností Zhotovitele vyplývajících ze záruky za jakost, odpovědnosti za vady, povinnosti zaplatit smluvní pokuty, povinnosti nahradit škodu a povinnosti zachovat důvěrnost

informací souvisejících s plněním dle této Smlouvy. Pro případ porušení výše uvedených sankčních opatření se Zhotovitel zavazuje bezodkladně zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 100.000 Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení dané povinnosti, resp. předmětných sankčních opatření. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody v plné výši.

6. Zhotovitel je povinen bezodkladně informovat Objednatele o všech skutečnostech, které mají či mohou mít vliv na plnění povinností a odpovědnost Zhotovitele vyplývající z výše uvedených sankčních opatření.
7. Tato Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž obě Smluvní strany obdrží její elektronický originál opatřený elektronickými podpisy. V případě, že se Smluvní strany na elektronické podobě podpisů nedohodnou, bude Smlouva vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž po jednom obdrží každá ze Smluvních stran.
8. Tato Smlouva představuje úplné ujednání Smluvních stran. Ke změně této Smlouvy může dojít pouze písemně. Není-li dodržena písemná forma dle tohoto ustanovení, je právní jednání neplatné. Smluvní strany nejsou vázány právním jednáním, u něhož nebyla dodržena smluvená písemná forma.
9. Tam, kde Smlouva nestanoví jinak, použije se pro posuzování práv a povinností Smluvních stran ObčZ.
10. Smlouva je tvořena následujícími přílohami, které jsou její nedílnou součástí:
 - a. Příloha č. 1 Technická zpráva
 - b. Příloha č. 2 Krycí list nabídky + cenový rozpočet ze dne 6. 5. 2025

Smluvní strany výslovně prohlašují, že tuto Smlouvu před jejím podepsáním přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní nebo za zjevně nepříznivých podmínek. Toto potvrzují svými podpisy.

V Ostravě dne _____

**Ing. Marek
Veselý**

Digitálně podepsal
Ing. Marek Veselý
Datum: 2025.07.21
08:39:27 +02'00'

Podpis:

Objednatel

Ing. Marek Veselý,
náměstek ředitele pro techniku a
provoz

V Ostravě dne _____

**Pavel
Vank**

Digitálně podepsal
Pavel Vank
Datum: 2025.07.07
11:19:19 +02'00'

Podpis:

Zhotovitel

Ing. Pavel Vank,
jednatel společnosti

Seznam dokumentace

- 01 – Technická zpráva
- 02 - Specifikace
- 03 – 1NP – ERGO
- 04 – Situace 1PP
- 05 – Situace 1NP
- 06 – Situace 2NP
- 07 – Situace 3NP
- 08 – Situace 4NP
- 09 – Situace 5NP
- 10 – Situace 6NP
- 11 – Situace 7NP
- 12 – Blokové schéma

01 - Technická zpráva

D.1.4.4 – Elektrická požární signalizace – EPS

**Rehabilitační ústav Hrabyně – rekonstrukce lůžkové části,
stavební úpravy stávajících pokojů vč. vestaveb nových
sociálních zařízení, přemístění ergoterapie
výměna elektroinstalace, komunikačního systému sestra-pacient,
datové sítě**

Projektant:



Datum: 06/2024

Stupeň : Realizační dokumentace stavby

Obsah

Seznam dokumentace	1
Úvod	3
Popis objektu	3
Elektrická požární signalizace	3
Technické řešení:.....	3
Specifikace rozsahu ochrany – střežení:	4
Funkce:	4
Požadavky na doplnění stávajícího systém EPS	4
Ovládání dle PBŘ	5
Ovládání a monitorování zařízení od EPS:.....	5
a) evakuační rozhlas,	5
b) klapky na VZT potrubí,	5
c) vypínání VZT a centrální klimatizace,	5
d) ovládání evakuačního výtahu,.....	5
e) větrání CHUC B	5
Vstupní hlášení do systému EPS:.....	5
Způsob provedení rozvodů EPS:.....	5
Predání díla a zkušební provoz	6
Průvodní dokumentace	7
Zajištění dodávek a montáže.....	7
Koordinační funkční zkouška, zkušební provoz	8
Technické podmínky.....	9
Závěr	9

Úvod

Předmětem projektu je oprava stávající elektrické požární signalizace (dále EPS) v návaznosti na akci „Rehabilitační ústav Hrabyně – rekonstrukce lůžkové části, stavební úpravy stávajících pokojů vč. vestavby nových sociálních zařízení, přemístění ergoterapie, výměna elektroinstalace, datové sítě a doplnění komunikačního systému sestra-pacient“ místo rekonstrukce Hrabyně č. 204, 747 63 Hrabyně, parc.č.229/6, 1215/34 - k.ú. Hrabyně.

Popis objektu

Podstata stavebních úprav spočívá:

- 01 lůžková část B, C - vestavba hygienického zázemí – zahrnuje změny v 1.PP – 6.NP (lůžková část 1.NP až 5.NP, v 1.PP jsou většinou umístěny provozní a technické prostory v 6.NP slouží jako administrativní zázemí zaměstnanců),
- 02 přemístění stávající ergoterapie z 1.PP do málo využívaných prostor léčebné části, které se nachází naproti stávajícího vstupu do Rehabilitačního ústavu (dále jen „RÚ“). Nově bude ergoterapie umístěna v 1.NP v budově A,
- 03 přemístěním ergoterapie do 1.NP budovy A bude nově provedena adaptace venkovního ocelového schodiště spolu s provedením tohoto nového vstupního otvoru do obvodové konstrukce,
- 04 v uvolněných prostorách po ergoterapii v 1.PP budově B bude provedena lůžková jednotka pro 22 pacientů,
- 05 bude provedeno zateplení střešní konstrukce v budovách B a C. Na stávající konstrukci střechy bude položen panel Puren FD-L/XL, která je složen z tepelné izolace PIR s povrchovou úpravou z modifikovaného pásu,
- 06 zdivo budovy B, C bude opatřeno zateplovacím systémem ETICS z min. vlny tl. min. 180mm. Okenní výplně budou osazeny plastovými okny s min. šestikomorovými profily, rám bílý. Výplň tvoří izolační trojsklo, kde $U_{g,min}=0,9 \text{ Wm}^2\text{K}$, s hliníkovou okapničkou a přerušovaným tepelným mostem na rámu.
- 07 **Kompletní výměna elektroinstalace , datové sítě a komunikačního systému sestra-pacient**

Elektrická požární signalizace

Technické řešení:

Objekt je vybaven stávajícím systémem EPS Lites MHU 117. Není připojen na PCO HZS a je vybaven grafickou nástavbou C4 pro snazší detekci a orientaci příslušné obsluhy.

V lůžkové části B,C v 1PP -6NP dojde k vestavbě hygienického zařízení a nejde o změnu užívání. Dále bude v této části kompletně měněna elektroinstalace , datová síť a komunikační systém sestra-pacient. Tato část je vybavena stávající EPS , kde dojde k demontáží koncových prvků

a následně natažení nových kruhových linek. Následně dojde ke zpětné montáži stávajících koncových prvků (hlásiče, sirény) a doplnění o nové dle aktuálních situací stavebních úprav.

Nově bude zřízena ergoterapie v 1NP, kde je částečně prostor vybaven čidly EPS. V tomto prostoru dojde k rozšíření EPS do nově vniklých prostor. Nové i stávající hlásiče budou napojena na novou linku.

V uvolněných prostorách po ergoterapii v 1.PP budově B bude provedena lůžková jednotka pro 22 pacientů. V těchto prostorách je stávající EPS a bude rozšířena o nová čidla. Viz. výkresová dokumentace. Nová čidla budou napojena na novou linku.

Ve všech ostatních případech vzhledem k riziku poškození stávající a dnešním normám nevyhovující kabeláže během stavebních úprav dojde k natažení nových linek a ovládací kabeláže pro magnety a sirény.

Vzhledem k doplnění nových hlásičů na různých místech v rámci spojování nebo přidávání místností dojde k přeorganizování topologie a obsazenosti linek viz blokové schéma.

Specifikace rozsahu ochrany – střežení:

Ochrana (střežení) systémem EPS zahrnuje zónovou ochranu objektu. EPS bude instalována ve všech nových prostorách, které stanoví PBR.

Tlačítkové hlásiče se umísťují v zorném poli osob a to nejdále 3 m od uvedených východů a ve výšce 1,2 m až 1,5 m.

Hlásiče budou umístěny na stropě (automatické hlásiče) nebo stěně (tlačítkové).

Funkce:

Ústředna je provozována s trvalou obsluhou. Ústředna EPS je umístěna na vrátnici objektu v 1NP.

Dotčený objekt je vybaven sirénami pro vyhlášení poplachu.

Požadavky na doplnění stávajícího systém EPS

- Systém EPS musí být nainstalován v souladu s projektovou dokumentací. Pokud je během montáže nezbytné provést jakékoliv změny oproti ověřené projektové dokumentaci pro provádění systému EPS, musí být takové změny odsouhlaseny projektantem systému EPS, doplněny do projektové dokumentace skutečného provedení stavby.
- Jakékoliv změny na systém EPS musí být vždy odsouhlaseny ze strany HZS Moravskoslezského kraje.
- Systém EPS musí být adresný.

- Popis čidla by měl obsahovat informace o čísle místnosti, názvu místnosti dle skutečného využití, podlaží a čísla čidla dle plánu a popř. typ čidla.

Ovládání dle PBŘ

Ovládání a monitorování zařízení od EPS:

- a) evakuační rozhlas,
- b) klapky na VZT potrubí,
- c) vypínání VZT a centrální klimatizace,
- d) ovládání evakuačního výtahu,
- e) větrání CHUC B
- f) aktivace sirény
- g) deaktivace přídržných magnetů

Vstupní hlášení do systému EPS:

stav síťového napájení pomocných zálohovaných zdrojů

stav akumulátorů pomocných zálohovaných zdrojů

Způsob provedení rozvodů EPS:

Požadavky na elektrické vodiče a napájení pro požárně bezpečnostní zařízení:

Požadavky na elektrické vodiče jsou stanoveny v souladu s ČSN 73 0802 a ČSN 73 0848. Vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení objektu mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky bez požárního rizika, včetně chráněných únikových cest, pokud vodiče a kabely splňují třídu funkčnosti P30-R (s ohledem na dobu funkčnosti požárně bezpečnostních zařízení) a jsou třídy reakce na oheň B2ca s1 d0 , nebo mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky s požárním rizikem, pokud kabelové trasy splňují třídu funkčnosti P30-R s ohledem na dobu funkčnosti požárně bezpečnostních zařízení a jsou třídy reakce na oheň alespoň B2ca s1 d0, nebo musí být uloženy či chráněny tak, aby nedošlo k porušení jejich funkčnosti a pokud odpovídají ČSN IEC 60331, mohou být např. vedeny v samostatných drážkách, uzavřených truhlících či šachtách a kanálech určených pouze pro elektrické vodiče a kabely, nebo mohou být chráněny protipožárními nástřiky, popř. deskami z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2. rovněž tloušťky nejméně 10 mm apod.; tyto ochrany musí vykazovat požární odolnost alespoň EI 30 DP1.

Kabelové trasy:

Kabelové trasy k ovládaným nebo monitorovaným zařízením, napájení ústředny nebo pomocných zdrojů, propojení ústředen apod., musí být navržena jako kabely se zajištěnou funkcí při požáru a kabelové trasy s požadovanou funkční integritou dle ČSN 73 0848.

Kabelové trasy EPS pro rozvod ovládacích linek pro požárně bezpečnostní zařízení musí splňovat třídu funkčnosti v případě požáru P30-R, včetně kabelů.

Pro kabelové trasy, kde jsou pouze hlásiče EPS, není požadována funkční integrita podle ČSN 73 0848. Kabelové trasy EPS pro hlásičové kruhové linky budou v podhledech nebo pod omítkou, vše v souladu se zněním norem ČSN 34 2710, ČSN 33-2000-5-52, ČSN 34 2300, ČSN 33 2130 ed. 2 a normami souvisejícími.

Z hlediska uložení vedení v CHÚC jsou požadavky na provedení trasy stanoveny v souladu s ČSN 73 0802 příp. ČSN 73 0804 a ČSN 73 0848.

Trubkování, montáž zařízení a rozvodů se provede dle platných ČSN a technických podmínek výrobce. Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 musí být vedení uspořádáno a označeno tak, aby bylo jednoznačně identifikovatelné při inspekci, zkoušení a opravách. Pro souběh rozvodů EPS se silnoprůdným vedením NN z hlediska vzájemného ovlivňování platí ČSN 33-2000-5-52 a ČSN 34 2710, z pohledu bezpečnosti pak ustanovení ČSN 34 2300.

Veškeré prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi-stropy a stěnami budou opatřeny certifikovanými požárními (měkkými nebo tvrdými) ucpávkami s požadovanou požární odolností dle vyššího SPB EI15-30, které budou trvale a zřetelně označeny.

Volně vedené elektrické rozvody navrženy v souladu s požadavky příl. 2 vyhlášky MV č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve změně vyhlášky MV č. 268/2011 Sb., a ČSN 73 0848.

Při montáži musí být provedena veškerá opatření zamezující šíření plamene v případě požáru. Možnost šíření požáru je zamezena použitím kabelů, které splňují podmínky norem v odolnosti proti šíření plamene. Kabelové prostupy budou utěsněny požárně ochrannými ucpávkami.

Předání díla a zkušební provoz

Po ukončení montáže a vypracování výchozí revizní zprávy bude dílo protokolárně předáno odběrateli a zahájen zkušební provoz.

Dílo přebírá zodpovědný zástupce odběratele.

Během předání bude provedeno proškolení zodpovědných pracovníků, budou předány návody na obsluhu a průvodní dokumentace.

Během zkušebního provozu se prověří funkční schopnosti namontovaného zařízení. Uvedení EPS do provozu musí uživatel oznámit územně příslušné inspekci požární ochrany.

Předání zakázky do trvalého provozu se provede po ukončení a vyhodnocení zkušebního provozu protokolárně mezi zhotovitelem a odběratelem, resp. uživatelem. Podmínkou pro uvedení do trvalého provozu je smluvní zajištění provádění servisu.

Průvodní dokumentace

Průvodní dokumentace musí být dodána ke každému zařízení EPS a musí odpovídat jeho skutečnému provedení.

Průvodní dokumentaci minimálně tvoří :

- návody a pokyny k obsluze,
- provozní kniha EPS,
- přehledové (blokové) schéma zařízení EPS,
- záruční listy zařízení EPS.

Servis zařízení

Opravy a pravidelné revize EPS provádí zhotovitel, případně jiná výrobcem pověřená organizace, která má :

- oprávnění tuto činnost provozovat,
- pro tuto činnost prokazatelně vyškolené pracovníky,
- potřebné vybavení zařízením a materiálem.

Zajištění dodávek a montáže

Montáž všech zařízení musí být provedena dle montážních a technických podmínek výrobce. Montáž mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou autorizací a praxí pro montáž tohoto zařízení. Montáž musí být provedena řemeslně kvalitně. Při montáži musí být dodržována bezpečnost práce. Při montáži a provozování zařízení nutno dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení podle vyhlášky č. 48/1982 Sb., která byla novelizována vyhláškou č.192/2005 Sb..

Elektrické zařízení mohou obsluhovat pracovníci poučení ve smyslu vyhlášky č.50/1978 Sb.- o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějšího předpisu č.98/1982 Sb.a v souladu s vypracovanými provozními předpisy. Údržbou a opravami elektrického zařízení mohou být pověřováni pracovníci alespoň znalí.

Obsluhu a práci na elektrickém zařízení provádět dle ČSN EN 50110-1 ed.2 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních.

Kabely budou uloženy pevně v podhledech na příchýtkách nebo podomítkou a budou uloženy odděleně od silnoproudé kabeláže a přepěťových svodů. Při pokládce budou dodržovány minimální povolené poloměry ohybů. Průchody a průrazy zdí a stropů, tvořící hranici mezi požárními úseky, musí být požárně utěsněny v celé tloušťce a musí vykazovat požární odolnost shodnou s požárně dělicí konstrukcí, kterou procházejí. Odpad, který vznikne při montáži, jako

kousky izolace, obaly, zbytky kabelů atd. musí zlikvidovat montážní organizace v souladu se zákonem o odpadech.

Na provedené elektroinstalace musí být před uvedením do provozu provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61 - Elektrická zařízení, část 6: Revize, kapitola 61: Postupy při výchozí revizi - a doložená revizní zprávou dle ČSN 33 15 00 - Revize elektrických zařízení.

Po dokončení montáže musí být provedeno závěrečné testování systému. Protokoly budou předány uživateli spolu s průvodní technickou dokumentací a výchozí revizí.

Zařízení budou splňovat:

požadavky zákona č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ,ve znění pozdějších předpisů č.71/2000 Sb., č.102/2001 Sb, č.205/2002 Sb, č.226/2003 Sb. a č.251/2003 Sb. a nařízení vlády (platné od 1.5.2004 - připojení ČR k Evropské unii):

č. 17/2003 Sb. - technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí

č. 18/2003 Sb. - technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility

ČSN 33 2000 -3 elektrotechnické předpisy – stanovení základních charakteristik,

ČSN 33 2000 -4 Bezpečnost

-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

-43 Ochrana proti nadproudům

-44 Ochrana před přepětím

-45 Ochrana před podpětím

-47 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti

-48 Výběr opatření na ochranu pře úrazem el. proudem dle vnějších vlivů

ČSN 34 2300 - předpisy pro vnitřní sdělovací vedení,

ČSN 73 6005 - prostorová úprava vedení technického vybavení

Koordinační funkční zkouška, zkušební provoz

Před uvedením EPS do provozu musí být dle ČSN 73 0875 provedena výchozí Koordinační funkční zkouška. Tyto zkoušky budou zaměřeny na správnou činnost jednotlivých detektorů, kontrola činnosti navazujících PBZ zařízení. O provedené zkoušce musí být vyhotoven doklad.

Po ukončení zkoušek a následné revizi bude zařízení podrobena 14-ti dennímu zkušebnímu provozu, který slouží k prověření detektorů a případnému zjištění falešných poplachů. Uživatelé se doporučuje kontrolovat hlásiče ve stanovených termínech.

Technické podmínky

Prostředí

Působení vnějších vlivů na zařízení bylo posouzeno ve smyslu ČSN 33 2000 – 1 ed. 2, ČSN 33 2000 – 4 – 41 ed. 2 Z 1, ČSN 33 2000 - 5 – 51ed. 3, (ČSN 33 2000 – 3) a jeho článků viz dokumentace silnoproudu.

Rozvodná soustava

1 NPE, 50 Hz, 230V/TN – S – ochrana automatickým odpojením od zdroje a před nebezpečným dotykem – síti TN dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 ed. 2 čl. 411.3.2, čl. 411.4.1

Vliv PS na životní prostředí

Stavba ani provoz provozních souborů nebudou mít vliv na stávající životní prostředí. Žádná použitá zařízení nejsou zdrojem nebezpečného záření, nedochází u nich k emisi škodlivin, jsou bezhlučná a nevzniká zde ani jiná možnost ohrožení životního prostředí.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a provozu

Při výstavbě je nutno dodržovat platné zásady bezpečnosti práce. Při montáži a provozování zařízení nutno dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce podle vyhlášky č. 48/82 Sb. Obsluhu a práci na elektrickém zařízení provádět dle bezpečnostních předpisů ČSN EN 50 110-2 ed. 2.

Na provedené elektroinstalace musí být před uvedením do trvalého provozu provedena výchozí revize dle požadavků ČSN 33 2000-6, ČSN 33 1500.

Elektrické zařízení smí obsluhovat pracovníci poučení ve smyslu vyhlášky č.50/1978 Sb. a v souladu s vypracovanými správními předpisy. Údržbou a opravami elektrického zařízení mohou být pověřováni pracovníci alespoň znalí.

Požární bezpečnost

Žádné z instalovaných zařízení nesmí být zdrojem sálavého tepla. Proudové zatížení kabeláže nesmí způsobit ohřev, který by mohl být zdrojem požáru.

Závěr

Projektant zdůrazňuje, že zadávací dokumentace je jeden celek složený z textové části, výkazu výměr a výkresové části a jako celek je jen jednou částí zadávacího projektu stavby. V nabídce

musí být zahrnuta realizace díla dle tohoto celku, včetně koordinace provádění díla s ostatními profesemi.

Pokud tato dokumentace (z důvodu upřesnění a přiblížení technických parametrů, kvality projektovaných prvků a navrhovaných řešení) obsahuje požadavky nebo odkazy na obchodní firmy nebo názvy, technologie či specifická označení výrobků, jsou tyto odkazy, názvy a označení nezávazné a zadavatel v souladu se zákonem o veřejných zakázkách v platném znění umožňuje použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

Rozpočet

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montážní položka	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
Dodávka EPS 3NP lůžková část									
Linková deska DLI-1	ks	1,00	8 554 Kč	8 554 Kč		1 188 Kč	1 188 Kč	9 742 Kč	9 742 Kč
<i>Demontáž stávajících prvků</i>									
Optickokouřový hlásič - stávající	ks	28,00				74 Kč	2 079 Kč	74 Kč	2 079 Kč
Tlačítkový hlásič	ks	2,00				74 Kč	149 Kč	74 Kč	149 Kč
Signální svítidlo	ks	28,00				74 Kč	2 079 Kč	74 Kč	2 079 Kč
Sířena	ks	2,00				74 Kč	149 Kč	74 Kč	149 Kč
Přichytné magnety dveří	ks	2,00				149 Kč	297 Kč	149 Kč	297 Kč
<i>Zpětná montáž stávajících prvků</i>									
Optickokouřový hlásič - stávající	ks	24,00				248 Kč	5 940 Kč	248 Kč	5 940 Kč
Tlačítkový hlásič	ks	2,00				248 Kč	495 Kč	248 Kč	495 Kč
Sířena	ks	2,00				248 Kč	495 Kč	248 Kč	495 Kč
Přichytné magnety dveří	ks	2,00				446 Kč	891 Kč	446 Kč	891 Kč
Čištění prvků	ks	56,00				99 Kč	5 544 Kč	99 Kč	5 544 Kč
Kontrola stavu zaprášení hlásiče	ks	24,00				99 Kč	2 376 Kč	99 Kč	2 376 Kč
<i>Nové prvky</i>									
EN54-3 sířena červená	ks	1,00	549 Kč	549 Kč		347 Kč	347 Kč	896 Kč	896 Kč
Signální svítidlo - paralelní signalizace	ks	26,00	546 Kč	14 208 Kč		248 Kč	6 435 Kč	794 Kč	20 643 Kč
Štítky popis hlásičů a signálních světel	ks	52,00	5 Kč	257 Kč		5 Kč	257 Kč	10 Kč	515 Kč
Programování, funkční zkouška, školení - EPS	hod	8,00				644 Kč	5 148 Kč	644 Kč	5 148 Kč
Doplnění grafické nástavby C4 (mapové podklady, body, konfigurace)	hod	8,00				644 Kč	5 148 Kč	644 Kč	5 148 Kč
Spolupráce s sotačními profesemi	hod	4,00				644 Kč	2 574 Kč	644 Kč	2 574 Kč
Doprava	kpl	1,00				1 188 Kč	1 188 Kč	1 188 Kč	1 188 Kč
Drobný montážní materiál (hmoždinky, šrouby, přichytky, spojky)	kpl	1,00	792 Kč	792 Kč				792 Kč	792 Kč
Dodávka EPS 3NP lůžková část - celkem				24 361 Kč			42 778 Kč		67 139 Kč
Dodávka EPS 4NP lůžková část									
<i>Demontáž stávajících prvků</i>									
Optickokouřový hlásič - stávající	ks	28,00				74 Kč	2 079 Kč	74 Kč	2 079 Kč
Tlačítkový hlásič	ks	2,00				74 Kč	149 Kč	74 Kč	149 Kč
Signální svítidlo	ks	28,00				74 Kč	2 079 Kč	74 Kč	2 079 Kč
Sířena	ks	2,00				74 Kč	149 Kč	74 Kč	149 Kč
Přichytné magnety dveří	ks	2,00				149 Kč	297 Kč	149 Kč	297 Kč
<i>Zpětná montáž stávajících prvků</i>									
Optickokouřový hlásič - stávající	ks	27,00				248 Kč	6 683 Kč	248 Kč	6 683 Kč

Rozpočet

Tlačítkový hlásič	ks	2,00				248 Kč	495 Kč	248 Kč	495 Kč
Siréna	ks	2,00				248 Kč	495 Kč	248 Kč	495 Kč
Přichytné magnety dveří	ks	2,00				446 Kč	891 Kč	446 Kč	891 Kč
Čištění prvků	ks	55,00				99 Kč	5 445 Kč	99 Kč	5 445 Kč
Kontrola stavu zaprášení hlásiče	ks	27,00				99 Kč	2 673 Kč	99 Kč	2 673 Kč
Nové prvky									
EN54-3 siréna červená	ks	1,00	549 Kč	549 Kč		248 Kč	248 Kč	797 Kč	797 Kč
Signální svítidlo - paralelní signalizace	ks	24,00	546 Kč	13 116 Kč		248 Kč	5 940 Kč	794 Kč	19 056 Kč
Štítky popis hlásičů a signálních světel	ks	53,00	5 Kč	262 Kč		5 Kč	262 Kč	10 Kč	525 Kč
Programování, funkční zkouška, školení - EPS	hod	8,00				644 Kč	5 148 Kč	644 Kč	5 148 Kč
Doplnění grafické nádstavby C4 (mapové podklady, body, konfigurace)	hod	8,00				644 Kč	5 148 Kč	644 Kč	5 148 Kč
Spolupráce s sotanými profesemi	hod	4,00				644 Kč	2 574 Kč	644 Kč	2 574 Kč
Doprava	kpl	1,00				1 188 Kč	1 188 Kč	1 188 Kč	1 188 Kč
Drobný montážní materiál (hmoždinky, šrouby, přichytky, spojky)	kpl	1,00	792 Kč	792 Kč				792 Kč	792 Kč
Dodávka EPS 4NP lůžková část - celkem				14 719 Kč			41 941 Kč		56 661 Kč
Dodávka EPS 5NP lůžková část									
Demontáž stávajících prvků									
Optickokouřový hlásič - stávající	ks	28,00				74 Kč	2 079 Kč	74 Kč	2 079 Kč
Tlačítkový hlásič	ks	2,00				74 Kč	149 Kč	74 Kč	149 Kč
Signální svítidlo	ks	28,00				74 Kč	2 079 Kč	74 Kč	2 079 Kč
Siréna	ks	2,00				74 Kč	149 Kč	74 Kč	149 Kč
Přichytné magnety dveří	ks	2,00				149 Kč	297 Kč	149 Kč	297 Kč
Zpětná montáž stávajících prvků									
Optickokouřový hlásič - stávající	ks	28,00				248 Kč	6 930 Kč	248 Kč	6 930 Kč
Tlačítkový hlásič	ks	2,00				248 Kč	495 Kč	248 Kč	495 Kč
Siréna	ks	2,00				248 Kč	495 Kč	248 Kč	495 Kč
Přichytné magnety dveří	ks	2,00				446 Kč	891 Kč	446 Kč	891 Kč
Čištění prvků	ks	56,00				99 Kč	5 544 Kč	99 Kč	5 544 Kč
Kontrola stavu zaprášení hlásiče	ks	28,00				99 Kč	2 772 Kč	99 Kč	2 772 Kč
Nové prvky									
EN54-3 siréna červená	ks	1,00	549 Kč	549 Kč		248 Kč	248 Kč	797 Kč	797 Kč
Signální svítidlo - paralelní signalizace	ks	24,00	546 Kč	13 116 Kč		248 Kč	5 940 Kč	794 Kč	19 056 Kč
Štítky popis hlásičů a signálních světel	ks	54,00	5 Kč	267 Kč		5 Kč	267 Kč	10 Kč	535 Kč
Programování, funkční zkouška, školení - EPS	hod	8,00				644 Kč	5 148 Kč	644 Kč	5 148 Kč
Doplnění grafické nádstavby C4 (mapové podklady, body, konfigurace)	hod	8,00				644 Kč	5 148 Kč	644 Kč	5 148 Kč
Spolupráce s sotanými profesemi	hod	4,00				644 Kč	2 574 Kč	644 Kč	2 574 Kč

Rozpočet

Doprava	kpl	1,00				1 188 Kč	1 188 Kč	1 188 Kč	1 188 Kč
Drobný montážní materiál (hmoždinky, šrouby, přichytky, spojky)	kpl	1,00	792 Kč	792 Kč				792 Kč	792 Kč
Dodávka EPS 5NP lůžková část - celkem				14 724 Kč			42 392 Kč		57 116 Kč
Dodávka EPS 6NP lůžková část									
<i>Demontáž stávajících prvků</i>									
Optickokouřový hlásič - stávající	ks	30,00				74 Kč	2 228 Kč	74 Kč	2 228 Kč
Tlačítkový hlásič	ks	3,00				74 Kč	223 Kč	74 Kč	223 Kč
Signální svítidlo	ks	30,00				74 Kč	2 228 Kč	74 Kč	2 228 Kč
Šířena	ks	3,00				74 Kč	223 Kč	74 Kč	223 Kč
<i>Zpětná montáž stávajících prvků</i>									
Optickokouřový hlásič - stávající	ks	30,00				248 Kč	7 425 Kč	248 Kč	7 425 Kč
Tlačítkový hlásič	ks	2,00				248 Kč	495 Kč	248 Kč	495 Kč
Šířena	ks	3,00				248 Kč	743 Kč	248 Kč	743 Kč
Čištění prvků	ks	61,00				99 Kč	6 039 Kč	99 Kč	6 039 Kč
Kontrola stavu zaprášení hlásiče	ks	30,00				99 Kč	2 970 Kč	99 Kč	2 970 Kč
<i>Nové prvky</i>									
MHG 862 Hlásič multisenzorový interaktivní	ks	2,00	1 338 Kč	2 677 Kč		99 Kč	198 Kč	1 437 Kč	2 875 Kč
MHG 862i Hlásič multisenzorový interaktivní s izolátorem	ks	1,00	1 418 Kč	1 418 Kč		99 Kč	99 Kč	1 517 Kč	1 517 Kč
MHY 734 Zásuvka pro adresovatelné a interaktivní hlásiče	ks	3,00	158 Kč	475 Kč		149 Kč	446 Kč	307 Kč	921 Kč
Signální svítidlo - paralelní signalizace	ks	26,00	546 Kč	14 208 Kč		248 Kč	6 435 Kč	794 Kč	20 643 Kč
Štítky popis hlásičů a signálních světel	ks	61,00	5 Kč	302 Kč		5 Kč	302 Kč	10 Kč	604 Kč
Programování, funkční zkouška, školení - EPS	hod	8,00				644 Kč	5 148 Kč	644 Kč	5 148 Kč
Doplnění grafické nádstavby C4 (mapové podklady, body, konfigurace)	hod	8,00				644 Kč	5 148 Kč	644 Kč	5 148 Kč
Spolupráce s sotárními profesemi	hod	4,00				644 Kč	2 574 Kč	644 Kč	2 574 Kč
Doprava	kpl	1,00				1 188 Kč	1 188 Kč	1 188 Kč	1 188 Kč
Drobný montážní materiál (hmoždinky, šrouby, přichytky, spojky)	kpl	1,00	792 Kč	792 Kč				792 Kč	792 Kč
Dodávka EPS 6NP lůžková část - celkem				19 872 Kč			44 109 Kč		63 982 Kč
Dodávka EPS 7NP lůžková část									
<i>Demontáž stávajících prvků</i>									
Optickokouřový hlásič - stávající	ks	3,00				74 Kč	223 Kč	74 Kč	223 Kč
<i>Zpětná montáž stávajících prvků</i>									
Optickokouřový hlásič - stávající	ks	3,00				248 Kč	743 Kč	248 Kč	743 Kč
Čištění prvků	ks	3,00				99 Kč	297 Kč	99 Kč	297 Kč
Kontrola stavu zaprášení hlásiče	ks	3,00				99 Kč	297 Kč	99 Kč	297 Kč
Programování, funkční zkouška, školení - EPS	hod	2,00				644 Kč	1 287 Kč	644 Kč	1 287 Kč

Rozpočet

Doplnění grafické nástavby C4 (mapové podklady, body, konfigurace)	hod	2,00			644 Kč	1 287 Kč	644 Kč	1 287 Kč
Spolupráce s sotačními profesemi	hod	1,00			644 Kč	644 Kč	644 Kč	644 Kč
Doprava	kpl	1,00			347 Kč	347 Kč	347 Kč	347 Kč
Drobný montážní materiál (hmoždinky, šrouby, příchytky, spojky)	kpl	1,00	248 Kč	248 Kč			248 Kč	248 Kč
Dodávka EPS 7NP lůžková část - celkem				248 Kč		5 123 Kč		5 371 Kč

250 268 Kč