

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Smluvní strany:

Česká národní banka

sídlo: Na Příkopě 28

115 03 Praha 1

zastoupení: Ing. Zdeněk Virius, ředitel sekce správní

a

Ing. Pavel Veselka, ředitel odboru technického

IČO: 48136450

DIČ: CZ48136450

(dále jen „objednatel“)

a

SECURITY TECHNOLOGIES a.s.

sídlo: Komprdova 4333/20

615 00 Brno

zastoupení: Kamil Urbánek, statutární ředitel

IČO: 44015542

DIČ: CZ44015542

bankovní spojení/číslo účtu: 7231410287/0100

(dále jen „zhotovitel“).

Článek I

Předmět smlouvy, místo plnění

1. Předmětem této smlouvy je povinnost provést v rámci elektrické požární signalizace objednatel (dále jen „EPS“) výměnu analogové adresné ústředny typu ARITECH-FP 2864, 2 ks opakovacích panelů s LCD, všech adresných automatických hlásičů (čidel) a tlačítek, 4 ks pomocných zdrojů a 8 ks akumulátorů instalovaných v objektu objednatel na adrese Klášterní 3301, 401 22 Ústí nad Labem, za nové (nepoužité) řádně certifikované vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení EPS, specifikované v příloze č. 5 této smlouvy za podmínek dále v této smlouvě uvedených (dále také jako „dílo“). Nová zařízení EPS musí být kompatibilní se stávající grafickou nadstavbou ALVIS a se stávající kabeláží ke koncovým prvkům a musí mít zachovány minimálně všechny funkce ovládání návazných zařízení, jako stávající systém EPS. Dále musí být zachována vazba na vypínání VZT v případě požárního poplachu, která je zajištěna jedním výstupem – bezpotenciálovým rozpínacím kontaktem. Všechny hlásiče a moduly stávající EPS jsou výrobkem Apollo Fire Detectors Ltd., výrobní řada XP 95. Bližší technický popis stávajícího systému EPS je uveden v příloze č. 3 této smlouvy a výkresová dokumentace stávajícího systému EPS je uvedena v příloze č. 4 této smlouvy. Součástí předmětu této smlouvy není výměna interiérových sirén a kabelového vedení ke koncovým prvkům

EPS. Zhotovitel dodaného zařízení nového systému EPS, bude plně odpovědný za řádnou funkčnost celého systému EPS.

2. Součástí provedení díla je zejména:

- vypracování harmonogramu provádění díla s tím, že z harmonogramu musí být zřejmý zejména podrobný časový rozpis demontáže a montáže koncových prvků EPS v rozdělení na jednotlivá patra budovy a demontáže a montáže ústředny EPS;
- demontáž stávající 1 ks analogové adresné ústředny ARITECH FP 2864, včetně 2 ks opakovacích panelů s LCD, 4 ks pomocných zdrojů a 8 ks akumulátorů;
- demontáž všech adresných automatických hlásičů (včetně jejich patic) a tlačítek;
- dodávka a montáž nové ústředny EPS, včetně 2 ks opakovacích panelů s alfanumerickým displejem nebo jiným typem zobrazovače, 4 ks pomocných zdrojů a 8 ks akumulátorů a přepojení šesti stávajících linek;
- dodávka a montáž nových adresných automatických hlásičů (čidel), včetně jejich patic, a tlačítek (tlačítka musí být vybavena možností testovacího manuálního spuštění); nová čidla budou osazena namísto stávajících čidel na stejná místa a stejným typem hlásiče z hlediska způsobu detekce požáru;
- oživení a naprogramování nového systému EPS, včetně hlásičových a kopplerových linek po přepojení;
- dodání a zajištění instalace a zprovoznění potřebného programového vybavení (driveru) pro komunikaci se systémem ALVIS, vč. licencí opravňujících objednatele tento SW používat (viz čl. XIII smlouvy) a poskytnutí veškeré nezbytné součinnosti smluvnímu partnerovi objednatele, a to společnosti Security Technologies a.s., která na základě platné servisní smlouvy bude provádět pro objednatele integraci nového systému EPS na stávající grafickou nadstavbu ALVIS (1 PC) v budově místa plnění do Alarm Visualisation systému ALVIS CD od společnosti SPIRIT a.s. Tato integrace musí být plnohodnotná, tj. až na úroveň stavů jednotlivých čidel a prvků EPS. Objednatel se zavazuje zajistit poskytnutí řádné součinnosti od společnost Security Technologies a.s. při plnění dle této smlouvy zhotoviteli.
- provedení funkční zkoušky požárně bezpečnostního zařízení EPS před uvedením do provozu dle vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění změny č. 221/2014 Sb. (dále jen „vyhláška č. 246/2001 Sb.“); pokud funkční zkouška neprokáže plnou funkčnost nového systému EPS, včetně ovládání návazných zařízení, a správnou, plnou komunikaci a funkčnost se systémem ALVIS, nebude tato zkouška považována za úspěšně provedenou a plnění tak nebude objednatelem převzato. Zhotovitel bude funkční zkoušku opakovat do doby jejího úspěšného provedení. Pokud ani třetí funkční zkouška nebude úspěšnou, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit a zhotovitel má povinnost provést zpětnou montáž veškerého demontovaného zařízení EPS a komponent a uvést systém EPS do plného a řádného provozu. V případě, že po odstoupení od smlouvy objednatelem dle předchozí věty zhotovitel neprovede řádně a včas zpětnou instalaci a zprovoznění systému EPS ani na vyzvu objednatele, má objednatel právo provést instalaci a zprovoznění systému EPS prostřednictvím třetí osoby a vzniklé náklady přeučtovat zhotoviteli v jejich plné výši. O úspěšném provedení funkční zkoušky bude oběma smluvními stranami podepsán protokol.

- zpracování dokumentace skutečného provedení, zahrnující zejména zpracování technické zprávy, zakreslení do půdorysů, schématu vnějšího připojení ústředny (2 tištěná paré + 1x CD- formáty DWG, XLSX, DOCX);
 - předání objednateli těchto dokladů:
 - návodu na obsluhu a údržbu dodaného zařízení EPS v českém jazyce;
 - revizní zprávy elektro;
 - prohlášení o vlastnostech, případně o shodě dodaného zařízení EPS;
 - dokladu o certifikaci dodaného zařízení systému EPS, jako vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení;
 - smluvními stranami podepsaný protokol o úspěšném provedení funkční zkoušky dle této smlouvy
 - nová kniha EPS.
 - zaškolení obsluhu na místě instalace (celkem max. 12 osob ve dvou termínech), včetně vystavení protokolu o zaškolení. Zaškolení bude zahrnovat zejména proškolení osob objednatele v oblasti uživatelského ovládání dodaného nového systému EPS, včetně schopnosti provádět měsíční pravidelné zkoušky činnosti elektrické požární signalizace a doplňujících zařízení při provozu.
3. Předmětem této smlouvy je rovněž provádění záručních i mimozáručních oprav dodaného systému EPS dle čl. I odst. 1 smlouvy na výzvu objednatele a provádění činností předepsaných vyhláškou č. 246/2001 Sb., a to po dobu záruky stanovené v čl. VIII odst. 1 této smlouvy.
 4. Činnosti předepsané vyhláškou č. 246/2001 Sb. ze strany zhotovitele zahrnují:
 - a) 1 x za rok – pravidelné roční kontroly provozuschopnosti a revize systému EPS. Shoduje-li se tato kontrola s termínem pravidelné zkoušky, pak tato kontrola provedení zkoušky činnosti nahrazuje.
 - b) 1 x za 6 měsíců – zkouška činnosti systému EPS při provozu samočinných hlásičů požáru a zařízení, které systém EPS ovládá.
 5. Podkladem pro provedení díla je spolu s prohlídkou místa plnění příloha č. 3 a 4 této smlouvy.
 6. Provádění díla se musí řídit platnými ČSN (např. ČSN 34 2710, 73 0875, ČSN EN 54 atd.), vyhláškami (např. č. 246/2001 Sb., č. 23/2008 Sb. atd.) a rovněž zásadami výrobců zařízení.

Článek II

Lhůty provádění díla

1. Dílo dle této smlouvy bude dokončeno a předáno objednateli **do 60 dnů** od účinnosti této smlouvy.
2. Zhotovitel se zavazuje nejpozději do **5 dnů** po účinnosti smlouvy vypracovat a zaslat pověřeným osobám objednatele k odsouhlasení návrh podrobného harmonogramu provádění díla v elektronické formě. Objednatel se zavazuje k harmonogramu vyjádřit nejpozději do 5 pracovních dnů. Čistopis harmonogramu předá zhotovitel nejpozději **do 2 dnů** od předání připomínek objednatele. Při provádění díla postupuje zhotovitel podle schváleného harmonogramu.
3. Systém EPS smí být v souvislosti s prováděním díla nefunkční **maximálně 14 dnů**.

4. Dílo může být prováděno v době mezi 7:00 hod. až 17:30 hod., včetně dnů pracovního klidu, nebude-li smluvními stranami domluveno jinak.
5. Zaškolení odborných zaměstnanců objednatele provede zhotovitel nejpozději k datu předání a převzetí díla. O provedeném zaškolení bude sepsán protokol, který bude podepsán pověřenými osobami smluvních stran a bude o tom proveden zápis do nové knihy EPS.
6. Konkrétní termíny roční kontroly a půlroční zkoušky budou dohodnuty mezi stranami v každém jednotlivém případě na základě návrhu zhotovitele s tím, že termín navrhne zhotovitel minimálně jeden týden předem. Objednatel odsouhlasený termín se stává závazným.

Článek III Cena a platební podmínky

1. Celková cena díla dle čl. I odst. 1 a 2 byla stanovena dohodou smluvních stran a bez DPH činí celkem **425 608,80 Kč**, z toho cena za zaškolení obsluhy činí **2 080 Kč**.
2. Specifikace ceny díla je obsažena v cenové tabulce, která tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
3. Cena mimozáručních oprav bude stanovena jako součin skutečně odpracovaného času a příslušné hodinové sazby. K takto stanovené ceně prací bude připočtena cena za výjezd. Jednotkové ceny jsou uvedeny v příloze č. 2 této smlouvy.
4. Cena půlroční zkoušky a roční kontroly dle vyhlášky č. 246/2001 Sb. je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele včetně dopravy.
5. V ceně díla jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele spojené s prováděním díla dle této smlouvy.
6. Případné potřebné náhradní díly bude zhotovitel účtovat maximálně za cenu obvyklou v místě a čase plnění s tím, že pokud zhotovitel neposkytne objednateli svůj ceník, sdělí pověřenému pracovníkovi objednatele cenu náhradních dílů, které hodlá k opravě použít. Objednatel provede kontrolu cen, a buď tyto ceny odsouhlasí, nebo vyzve zhotovitele k jejich změně. Pokud by nedošlo k dohodě mezi objednatel a zhotovitelem o ceně náhradních dílů, zajistí tyto náhradní díly nebo materiál objednatel sám a kupující je povinen tyto díly k opravě použít. V případě, že objednatel dodatečně zjistí, a to maximálně do doby 6 měsíců od dodání příslušného náhradního dílu, že zhotovitel dodal náhradní díl za cenu vyšší než obvyklou v místě a čase plnění, je zhotovitel povinen zjištěný rozdíl ceny oproti ceně obvyklé vyúčtovat jako slevu z ceny předmětného dílu, a to nejdéle do 10 dnů od obdržení výzvy objednatele k poskytnutí slevy.
7. Na provedení díla podle čl. I odst. 1 a 2 této smlouvy a na mimozáruční opravy se uplatní režim přenesené daňové povinnosti podle § 92e zákona o DPH. Zhotovitel je povinen doručit objednateli daňový doklad na cenu uvedených plnění (bez DPH) nejpozději do 15. dne měsíce následujícího po měsíci, v němž se plnění uskutečnilo. Objednatel v souladu s § 92a zákona o DPH daň odvede.
8. K ceně za provedení půlroční zkoušky a roční kontroly dle vyhlášky č. 246/2001 Sb. bude účtována DPH v sazbě platné v den uskutečnění zdanitelného plnění.
9. Cena díla bude uhrazena na základě daňového dokladu, který je zhotovitel oprávněn vystavit nejdříve v den podpisu protokolu o předání a převzetí díla v souladu s článkem IV odst. 1. Cena za provedení mimozáruční opravy, půlroční zkoušky a roční kontroly

bude uhrazena na základě daňového dokladu vystaveného zhotovitelem nejdříve v den ukončení a předání objednateli příslušného plnění. Přílohou daňového dokladu bude soupis provedených činností včetně případně použitých náhradních dílů a materiálů.

10. Doklady k úhradě budou obsahovat vedle náležitostí stanovených právními předpisy i evidenční číslo smlouvy objednatele a bankovní účet, na který má být placeno a který je uveden v záhlaví této smlouvy nebo který byl později aktualizován zhotovitelem (dále jen „určený účet“). Daňový doklad bude kromě uvedených náležitostí obsahovat i náležitosti podle zákona o DPH. V případě, že uvedené doklady nebudou obsahovat stanovené náležitosti, nebo budou obsahovat nesprávné údaje, je objednatel oprávněn vrátit vadný doklad zhotoviteli, a to až do lhůty splatnosti. Nová lhůta splatnosti počíná dnem doručení bezvadného dokladu objednateli.
11. V případě, že bude v dokladu k úhradě uveden jiný než určený účet, je pověřená osoba zhotovitele povinna na základě výzvy objednatele sdělit na e-mailovou adresu, ze které byla výzva odeslána, zda má být zapláceno na bankovní účet uvedený v dokladu k úhradě, nebo na určený účet. V tomto případě se doklad k úhradě nevrací s tím, že lhůta splatnosti začíná běžet až dnem doručení sdělení zhotovitele podle předchozí věty.
12. Doklady k úhradě bude zhotovitel zasílat elektronicky na adresu faktury@cnb.cz, přičemž doklad k úhradě musí být vložen jako příloha e-mailové zprávy ve formátu PDF. V jedné e-mailové zprávě smí být pouze jeden doklad k úhradě. Mimo vlastní doklad k úhradě může být přílohou e-mailové zprávy jedna až tři přílohy k dokladu ve formátech PDF, DOC, DOCX, XLS, XLSX. Nebude-li možné zaslat doklad k úhradě elektronicky, zašle jej zhotovitel:
Česká národní banka
sekce rozpočtu a účetnictví
odbor účetnictví
Na Příkopě 28
115 03 Praha 1.
13. Splatnost dokladů činí 14 dnů ode dne doručení objednateli. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.
14. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn započíst jakoukoli svou peněžitou pohledávku za zhotovitelem, ať splatnou či nesplatnou, oproti jakékoli peněžité pohledávce zhotovitele za objednatelem, ať splatné či nesplatné.

Článek IV

Předání a převzetí díla, pověřené osoby

1. Objednatel převezme dílo na základě úspěšného provedení funkční zkoušky před uvedením do provozu dle vyhlášky č. 246/2001 Sb., protokolem o předání a převzetí díla. Dílo musí být bez zjevných vad a nedodělků, vazby na grafickou nadstavbu ALVIS a integrovaný systém řízení SAIA PCD3 musí být funkční. Protokol o předání a převzetí vyhotoví objednatel a bude podepsán pověřenými osobami smluvních stran po předání objednateli dokladu o proškolení zaměstnanců určených k obsluze díla a všech dokladů dle čl. I odst. 2 této smlouvy, včetně protokolu o úspěšném provedení funkční zkoušky.
2. Pověřenými osobami jsou:

za objednatele:

Martin Řehák, tel.: 224 412 640, 736 524 146, e-mail: Martin.Rehak@cnb.cz;

za zhotovitele:

Ing. Ladislav Březina, tel.: 545 424 123, e-mail: brezina.ladislav@security.cz.

3. V případě změny v osobě uvedené v odst. 2 nebo kontaktních údajů je změna účinná dnem doručení písemného oznámení do sídla zhotovitele, v případě změny prováděné objednatelem, na adresu pro doručování objednateli, v případě změny prováděné zhotovitelem, bez potřeby vyhotovení dodatku k této smlouvě.

Článek V Součinnost objednatele

1. Objednatel se zavazuje:
 - poskytnout zhotoviteli připojení na odběr el. energie 230V, 400V a užitkové vody;
 - umožnit pracovníkům zhotovitele užívat sociální zařízení;
 - umožnit pracovníkům zhotovitele vstup na pracoviště.
2. Před započítím prací objednatel seznámí pracovníky zhotovitele, kteří se budou podílet na plnění této smlouvy, s platnými předpisy BOZP a PO na pracovišti objednatele v místě provádění díla.
3. Objednatel umožní zhotoviteli skladování materiálu a pracovních nástrojů v místě plnění.

Článek VI Podmínky plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provádět veškeré práce v souladu s platnými právními předpisy, ČSN a EN, včetně nařízení a předpisů týkajících se nakládání s odpady a v souladu s oprávněnými požadavky a pokyny objednatele, a to v kvalitě odpovídající účelu smlouvy, příslušným právním předpisům a technickým normám.
2. Zhotovitel se zavazuje zajistit po dobu provádění veškerých prací stálou přítomnost svého odpovědného pracovníka, který může být zastoupen pouze výjimečně na základě předchozí dohody s pověřenou osobou objednatele.
3. Všechny činnosti v objektu objednatele bude zhotovitel provádět tak, aby neohrožovaly a neomezovaly provoz objednatele s výjimkou nefunkčnosti systému EPS max. 14 dnů v době montáží.
4. Veškeré práce budou zhotovitelem prováděny pouze odborně způsobilými pracovníky.
5. Zhotovitel přijímá v plném rozsahu odpovědnost za vlastní řízení postupu prací, dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví, včetně kvality prováděných prací.
6. Montážní práce, dodávky a všechny další činnosti s nimi spojené nebo související bude zhotovitel provádět na vlastní riziko a nebezpečí.
7. Práce na díle bude zhotovitel provádět v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, předpisy požární ochrany a předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci, včetně použití předepsaných ochranných a bezpečnostních pracovních pomůcek, a v souladu s předpisy pro práci ve výškách a bude se řídit bezpečnostními požadavky objednatele uvedenými v příloze č. 1 této smlouvy a pokyny objednatele v průběhu provádění díla.
8. V případě porušení předpisů BOZP a PO, nekvalitního provádění prací nebo nedodržování montážních a technologických předpisů zhotovitelem, má objednatel právo přerušit

provádění prací a požadovat okamžitou nápravu. Zhotovitel má v tomto případě povinnost zajistit okamžitě řádné plnění svých povinností.

9. V případě, že v rámci plnění dojde k poškození majetku objednatele, zavazuje se zhotovitel provést urychlenou opravu. V případě, že zhotovitel tak neučiní v dohodnuté lhůtě, má objednatel právo zadat opravu jinému zhotoviteli a vynaložené náklady přeučtovat zhotoviteli.
10. Zhotovitel zajistí před zahájením prací řádnou ochranu zařízení a majetku objednatele před možným poškozením nebo znečištěním.
11. V průběhu provádění prací bude zhotovitel provádět vlastními prostředky a na svoje náklady průběžný denní úklid a vyčištění pracoviště, popř. transportních cest, pokud je zhotovitel znečistil v souvislosti s prováděním díla. Zhotovitel se zavazuje po ukončení prací provést vlastními prostředky a na svoje náklady vyklizení pracoviště tak, aby v prostorech objednatele nezůstal žádný materiál ani pracovní nástroje, ochranné prostředky či jakékoli nečistoty a provede před předáním objednateli čistý úklid celého staveniště a prostor dotčených činností zhotovitele. Zbytky tekutých materiálů a znečištěnou vodu po umytí pracovních nástrojů nebudou pracovníci zhotovitele vylévat do kanalizace objednatele, ale jsou povinni zajistit jejich likvidaci mimo objekt objednatele v souladu s příslušnými předpisy.
12. Zhotovitel je původcem veškerého odpadu vzniklého při plnění dle této smlouvy (demontované zařízení, komponenty, součásti a příslušenství nevyjímaje) a je povinen zajistit na své náklady likvidaci tohoto odpadu v souladu s platnými právními předpisy na ochranu životního prostředí. Zhotovitel naloží s veškerým nashromážděným odpadem jako původce odpadu v souladu se zákonem 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále také jako „zákon o odpadech“), kdy je zejména povinen provést jeho ekologickou likvidaci v souladu s tímto zákonem o odpadech. Zhotovitel se zavazuje předat objednateli doklady o ekologické likvidaci veškerého odpadu vzniklého při plnění dle této smlouvy (demontované zařízení, komponenty, součásti a příslušenství nevyjímaje) nejpozději do 10 dnů ode dne předání díla dle této smlouvy.

Článek VII

Prohlášení zhotovitele

1. Zhotovitel prohlašuje, že k veškerým činnostem, které jsou předmětem poskytování plnění podle této smlouvy, je plně odborně způsobilý sám nebo provedení těchto činností zajistí prostřednictvím odborně způsobilých podzhotovitelů a on nebo jeho podzhotovitelé jsou kapacitně, materiálově i technicky k těmto činnostem vybaveni.
2. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni uzavření této smlouvy:
 - a) řádně prověřil místní podmínky v místě provádění díla;
 - b) si vyjasnil při prohlídce místa plnění pracoviště všechny nejasné podmínky pro provádění díla s pověřenými osobami objednatele.

Článek VIII

Záruka, odstranění závad

1. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku v délce 36 měsíců ode dne předání a převzetí díla v souladu s čl. IV odst. 1 této smlouvy. V případě, že na jednotlivé komponenty díla

poskytuje výrobce záruční lhůtu delší, zavazuje se zhotovitel poskytnout tuto záruku objednateli.

2. Záruční a mimozáruční vady ohlásí pověřená osoba objednatele zhotoviteli na e-mailovou adresu: **praha@security.cz** a **servis@security.cz**, současně s popisem vady. Změnu v e-mailové adrese je zhotovitel povinen neprodleně oznámit pověřené osobě objednatele e-mailem.
3. Záruční a mimozáruční vady započne zhotovitel odstraňovat do 24 hodin od nahlášení podle odst. 2 tohoto článku, nebude-li dohodnuto smluvními stranami jinak, a závadu odstraní nejpozději do 8 hodin od zahájení jejího odstraňování, nebude-li dohodnuto smluvními stranami jinak. V případě nenastoupení na odstranění takové vady do 2 kalendářních dnů od nahlášení má objednatel právo provést odstranění vady třetí osobou bez dotčení záruky na dílo, kdy vzniklé náklady budou zhotoviteli v plné výši přeučtovány.

Článek IX

Smluvní pokuty, úrok z prodlení

1. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě dle čl. II odst. 1 je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý den prodlení.
2. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě dle čl. II odst. 2 je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý den prodlení.
3. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě dle čl. II odst. 3 je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý den prodlení.
4. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě stanovené v souladu s čl. II odst. 6 je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý den prodlení.
5. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro doručení daňového dokladu podle čl. III odst. 7 je objednatel oprávněn za každý den prodlení účtovat smluvní pokutu ve výši 0,04 % z částky odpovídající výši DPH, kterou je objednatel povinen odvést, minimálně však 500 Kč.
6. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě podle čl. VI odst. 12 je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý den prodlení.
7. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě podle čl. VIII odst. 3 pro zahájení opravy nebo odstranění vady je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každých započatých 24 hodin prodlení.
8. V případě prodlení z důvodů výhradně na straně objednatele s poskytnutím součinnosti dle této smlouvy, nárok na úhradu příslušné (dotčené) smluvní pokuty objednateli po takovou dobu nevzniká.
9. V případě prodlení objednatele ve lhůtě k zaplacení je zhotovitel oprávněn požadovat úrok z prodlení podle nařízení vlády č. 351/2013 Sb.
10. Smluvní strany výslovně vylučují aplikaci ustanovení § 2050 občanského zákoníku a sjednávají, že ujednáními o smluvní pokutě není dotčeno právo smluvních stran na náhradu škody.

11. Splatnost dokladu k úhradě smluvní pokuty nebo úroku z prodlení je 14 dnů po jeho doručení povinné smluvní straně. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu povinné smluvní strany ve prospěch účtu oprávněné smluvní strany.

Článek X Mlčenlivost

Zhotovitel se zavazuje zajistit, že jeho pracovníci, kteří se budou podílet na plnění podle této smlouvy, zachovají mlčenlivost o všech skutečnostech, se kterými se u objednatele v průběhu plnění seznámí. Povinnost mlčenlivosti se nevztahuje na skutečnosti nebo informace, které jsou veřejně dostupné. Povinnost mlčenlivosti není časově omezena.

Článek XI Přechod nebezpečí škody a vlastnické právo

Nebezpečí škody přechází na objednatele okamžikem podepsání protokolu o předání a převzetí díla.

Článek XII Pojištění

1. Zhotovitel prohlašuje, že je pojištěn pro případ vzniku odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě v souvislosti s plněním dle této smlouvy, a to s pojistným plněním ve výši nejméně 5 000 000 Kč (slovy: pět milionů korun českých).
2. Zhotovitel se zavazuje, že pojištění v uvedené výši a rozsahu zůstane účinné po celou dobu účinnosti této smlouvy a do 3 pracovních dnů od výzvy objednatele je zhotovitel povinen toto objednateli doložit.

Článek XIII Licenční ujednání

1. Zhotovitel poskytuje objednateli nevýhradní a časově ani teritoriálně neomezené oprávnění k výkonu práva užívat licence dodané dle této smlouvy. Právo užívání licence přechází na objednatele dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla.
2. Objednatel není povinen využít poskytnutou licenci ani zčásti.
3. Zhotovitel prohlašuje, že je licenci oprávněn poskytnout, a že na ni neváznou žádná práva třetích osob, která by poskytnutí bránila, jinak odpovídá za škodu tím způsobenou.
4. Odměna za užívání licencí je zahrnuta v ceně dle čl. III odst. 1 této smlouvy.

Článek XIV Uveřejnění smlouvy a výše skutečně uhrazené ceny

1. Zhotovitel si je vědom zákonné povinnosti objednatele uveřejnit na svém profilu tuto smlouvu (celé znění) včetně všech jejích případných změn a dodatků a výši skutečně uhrazené ceny za plnění podle této smlouvy.
2. Profilem objednatele je elektronický nástroj, prostřednictvím kterého objednatel, jako veřejný zadavatel dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších

předpisů (dále jen „ZVZ“) uveřejňuje informace a dokumenty ke svým veřejným zakázkám způsobem, který umožňuje neomezený a přímý dálkový přístup, přičemž profilem objednatele v době uzavření této smlouvy je <https://ezak.cnb.cz/>.

3. Povinnost uveřejnění této smlouvy včetně jejích změn a dodatků je objednateli uložena § 147a ZVZ.
4. Uveřejnění bude provedeno dle ZVZ a příslušného prováděcího předpisu.

Článek XV **Odstoupení od smlouvy**

1. Poruší-li kterákoliv strana podstatným způsobem závazky vyplývající z této smlouvy, má druhá strana právo odstoupit od smlouvy, a to prostřednictvím písemného odstoupení. Takové odstoupení bude platné a nabude účinnosti dnem jeho doručení druhé smluvní straně.
2. Za podstatné porušení smlouvy strany považují zejména tyto případy:
 - a) zhotovitel bude v prodlení ve lhůtě uvedené v článku II odst. 1 delším než 30 dnů;
 - b) zhotovitel bude v prodlení ve lhůtě stanovené v souladu s článkem II odst. 6 delším než 30 dnů;
 - c) zhotovitel poruší závazek dle čl. XII této smlouvy;
 - d) objednatel bude v prodlení s úhradou jakéhokoli oprávněně vystaveného daňového dokladu zhotovitele ve lhůtě delší 30 dnů.
3. Smluvní strany se dohodly, že je objednatel oprávněn kdykoliv v průběhu insolvenčního řízení zahájeného na majetek zhotovitele odstoupit od této smlouvy.

Článek XVI **Závěrečná ustanovení**

1. Smlouva vstupuje v platnost a účinnost dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. Smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze formou písemných, chronologicky číslovaných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran, s výjimkami uvedenými v této smlouvě.
3. Závazkový vztah založený touto smlouvou, se řídí českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
4. Smluvní strany se dohodly, že případný spor, který vznikne z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, bude rozhodován výlučně podle českého práva obecnými soudy v České republice.
5. Odpověď stran této smlouvy podle § 1740 odst. 3 občanského zákoníku s dodatkem nebo odchylkou není přijetím nabídky, ani když podstatně nemění podmínky nabídky.
6. Uplatnění domněnky doby dojití dle § 573 občanského zákoníku se vylučuje.
7. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami vztahující se k této smlouvě bude probíhat v českém nebo slovenském jazyce, nebude-li smluvními stranami v konkrétním případě dohodnuto jinak.

8. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž objednatel obdrží dva a zhotovitel jeden stejnopis.

Přílohy:

- č. 1 – Bezpečnostní požadavky objednatele
- č. 2 – Cenová tabulka
- č. 3 – Technický popis stávajícího EPS
- č. 4 – Výkresová dokumentace stávajícího systému EPS
- č. 5 – Technický popis zhotovitelem dodávaných zařízení EPS

V Praze dne 25.2. 2019

Za objednatele:

.....
Ing. Zdeněk Vírlius
ředitel sekce správní

.....
Ing. Pavel Veselka
ředitel odboru technického

V Brně dne 25.2. 2019

Za zhotovitele:

.....
Kamil Urbánek¹
statutární ředitel

Bezpečnostní požadavky objednatele

1. Zhotovitel odpovídá za to, že do objektů objednatele (dále jen „ČNB“) budou vstupovat nebo vjíždět pouze ti jeho pracovníci, kteří jsou jmenovitě uvedeni v písemném seznamu schváleném ČNB (dále jen „seznam“). Tato povinnost se vztahuje i na posádky vozidel zhotovitele vjíždějících do garáží budov ČNB za účelem složení a naložení nákladu. Seznam zhotovitel předloží ČNB nejpozději pět pracovních dní před zahájením prací.
2. Seznam bude obsahovat tyto položky: jméno, příjmení a číslo průkazu totožnosti každého z pracovníků zhotovitele. Zhotovitel se zavazuje zajistit, aby všichni jeho pracovníci uvedení v seznamu byli ještě před předložením seznamu ČNB proškoleni o podmínkách zpracování osobních údajů a o právech subjektů údajů ve smyslu obecného nařízení o ochraně osobních údajů - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (dále jen „GDPR“). Zhotovitel se zejména zavazuje, že všichni jeho pracovníci uvedení v seznamu budou nejpozději do okamžiku předložení seznamu ČNB poučeni:
 - a) o tom, že zhotovitel předá jejich osobní údaje v rozsahu: jméno, příjmení a číslo průkazu totožnosti České národní banky, sídlem Na Příkopě 28, Praha 1 v rámci plnění této smlouvy, a to za účelem ochrany práv a oprávněných zájmů ČNB (zajištění evidence osob vstupujících do budovy ČNB z důvodu ochrany majetku a osob a správy přístupového systému ČNB);
 - b) o veškerých právech subjektu údajů, která mohou uplatnit vůči zhotoviteli a ČNB, zejména o právu na přístup k osobním údajům, které jsou o nich zpracovávány, právu na námitku proti zpracování osobních údajů, právu požadovat nápravu situace, která je v rozporu s právními předpisy, a to zejména formou zastavení nakládání s osobními údaji, jejich opravou, doplněním či odstraněním, jakož i o právu podat stížnost k Úřadu pro ochranu osobních údajů.
3. Za poučení svých pracovníků ponese zhotovitel vůči ČNB následně odpovědnost. V případě nesplnění povinnosti podle bodu 2. nahradí zhotovitel újmu, která v souvislosti s uvedeným ČNB vznikne, a to včetně případné nemajetkové újmy vzniklé poškozením dobrého jména a dobré pověsti, újmy vzniklé v důsledku postihu pravomocně uloženého ČNB správním nebo jiným k tomu oprávněným orgánem veřejné moci a újmy vzniklé ČNB v důsledku úspěšného uplatnění práv pracovníků zhotovitele vůči ČNB.
4. Požadavky na případné doplňky a změny schváleného seznamu je nutno neprodleně oznámit ČNB. Případné doplňky a změny seznamu podléhají schválení ČNB. Osoby neschválené ČNB nemohou vstupovat do objektů ČNB, přičemž ČNB si vyhrazuje právo neuvádět důvody jejich neschválení.
5. Při příchodu do objektů ČNB pracovníci zhotovitele sdělí důvod vstupu, prokáží se osobním dokladem a podrobí se bezpečnostní kontrole. Osoby, které nejsou uvedeny v seznamu, nebudou do objektů ČNB vpuštěny.
6. Schválení pracovníci zhotovitele musí dbát pokynů pracovníků ostrahy, které se týkají režimu vstupu, pohybu a vjezdu do objektu ČNB. Pracovníci zhotovitele budou do prostor ČNB vstupovat a v těchto prostorách se pohybovat v režimu návštěv, to znamená vždy pouze v doprovodu zaměstnance ČNB nebo pracovníka ostrahy.

7. V případě mimořádné události se pracovníci zhotovitele musí řídit pokyny pracovníka ostrahy nebo dozorujícího zaměstnance ČNB, a dále instrukcemi vyhlášenými vnitřním rozhlasem ČNB.
8. Pracovníci zhotovitele nesmí vnášet do prostor ČNB nebezpečné předměty, jako jsou střelné zbraně, výbušniny apod. O tom, co je či není nebezpečný předmět, rozhodují pracovníci ostrahy v souladu s vnitřními předpisy ČNB.
9. ČNB si vyhrazuje právo nepustit do objektů ČNB pracovníka zhotovitele, který je zjevně pod vlivem alkoholu, drog nebo jiné omamné látky.
10. Bez písemného povolení ČNB je zakázáno fotografování a pořizování videozáznamů z interiéru objektů ČNB.
11. Ve všech prostorech objektů ČNB je přísný zákaz kouření a používání otevřeného ohně. O povolení práce se zvýšeným požárním nebezpečím požádá zhotovitel písemnou formou vždy nejpozději jeden pracovní den před zahájením prací dozorujícího zaměstnance ČNB.
12. Pracovníci zhotovitele se musí zdržet poškozování či odcizení majetku ČNB, a dále i jakéhokoli nevhodného chování vůči zaměstnancům a návštěvníkům ČNB.
13. Pracovníci zhotovitele uvedení na seznamu se musí před započítím výkonu práce v objektech ČNB prokazatelně seznámit s „Pravidly pro smluvní partnery ČNB k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a ochrany životního prostředí v ČNB“ (dále jen „pravidla“). Pravidla předá v listinné formě zástupci zhotovitele požární a bezpečnostní technik ČNB. Zástupce zhotovitele s pravidly seznámí všechny dotčené pracovníky zhotovitele.
14. ČNB je oprávněna v objektu ČNB kdykoliv podrobit kontrole kteréhokoliv pracovníka zhotovitele uvedeného na seznamu ohledně dodržování požární ochrany, bezpečnosti práce a všech výše uvedených ustanovení.

Cenová tabulka

Položka	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena za měrnou jednotku	Celková cena v Kč bez DPH
Demontáž stávajícího systému	1	kpl.	3600,00	3 600,00
*) Dodávka ústředny EPS včetně rozšiřujících karet a modulů a všech potřebných výstupních modulů	1	ks	35687,80	35 687,80
Dodávka opakovačů LCD včetně krytů tabla	2	ks	13365,30	26 730,60
**)Adresný optický automatický hlásič, včetně patice	164	ks	669,10	109 732,40
**)Adresný tepelný automatický hlásič, včetně patice	30	ks	595,70	17 871,00
**)Automatický adresný multisenzor, typ PC, včetně patice	2	ks	1074,20	2 148,40
Tlačítkový hlásič s izolátorem - červený	36	ks	992,90	35 744,40
Dodávka akumulátorů pro sirény (12V/40Ah)	2	ks	3151,80	6 303,60
Dodávka akumulátorů pro pomocné zdroje - magnety (12V/17Ah)	4	ks	1402,60	5 610,40
Dodávka akumulátorů pro ústřednu (12V/17Ah)	2	ks	1402,60	2 805,20
Kompletní montáž systému včetně případné kabeláže	1	kpl.	63114,30	63 114,30
Ústředna EPS - drobný instalační materiál	1	kpl.	3000,00	3 000,00
Ústředna EPS - montáž - drobný instalační materiál	1	kpl.	4480,00	4 480,00
Naprogramování systému (SW práce a oživení), včetně nastavení komunikace s ALVIS a napojení na SAIA PCD3 (MaR)	1	kpl.	50001,00	50 001,00
Funkční zkoušky systému	1	kpl.	12480,00	12 480,00
Projektová dokumentace 2 x paré v hard copy + CD Nahrané soubory budou ve formátu Pdf	1	kpl.	17600,00	17 600,00
***)Zaškolení obsluhy - bude provedeno v prostorách ČNB Ústí nad Labem	1	kpl.	2080,00	2 080,00
Revizní zpráva	1	kpl.	8320,00	8 320,00
Doprava, režijní náklady, koordinace	1	kpl.	18299,70	18 299,70
Celková cena díla dle čl. I odst. 1 a 2 smlouvy v Kč bez DPH				425 608,80

Ceny za činnosti dle vyhlášky č. 246/2001 Sb. a mimozáruční opravy v Kč bez DPH		
Položka	Měrná jednotka	Jednotková cena za měrnou jednotku
Půlroční zkouška činnosti samočinných hlásičů a zařízení, které EPS ovládá při provozu dle vyhlášky č. 246/2001 Sb. ****	půlroční zkouška	23510,00
Roční kontrola provozuschopnosti a revize EPS dle vyhlášky č. 246/2001 Sb. ****	roční kontrola	23510,00
Práce v pracovní dny (Po - Pá 6:00 - 18:00 hod.) - mimozáruční opravy	hod.	430,00
Práce v pracovní dny (Po - Pá 18:00 do 6:00 hod.) - mimozáruční opravy	hod.	530,00
Práce v sobotu, neděli a ve svátek - mimozáruční opravy	hod.	630,00
Výjezd k provedení mimozáruční opravy	výjezd	1800,00

*) Do dodávky ústředny je zahrnuta veškerá výbava ústředny potřebná pro provoz. Pokud pro požadovanou funkčnost systému jako celku bude dodáno další zařízení, jeho cena bude zahrnuta do ceny za dodávku ústředny.

***) Do dodávky hlásičů jsou zahrnuty patice čidel a veškerý další potřebný instalační materiál hlásičů.

****) Zaškolení obsluhy – cena je včetně dopravy, času stráveného na cestě.

*****) Cena je včetně dopravy a času stráveného na cestě.

Technický popis stávajícího systému ELEKTRICKÉ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (EPS)

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

EPS je soubor hlásičů požáru, ústředny EPS a doplňujících zařízení EPS, vytvářející systém, kterým se akusticky i opticky signalizuje vzniklé ohnisko požáru nebo vzniklý požár. Samočinně nebo prostřednictvím osob předává tyto informace osobám určeným k provádění protipožárního zásahu, případně uvádí do činnosti zařízení, která brání rozšíření požáru. Doplňuje celkové protipožární zajištění objektu.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Pro systém EPS je použita analogová adresná ústředna EPS typ ARITECH-FP 2864. Na tuto ústřednu lze zapojit 8 požárních smyček zapojených do kruhu. Na každou smyčku hlásičů je možné připojit až 128 adresovatelných hlásičů. Podle druhu chráněného prostoru jsou použity 2 druhy automatických hlásičů: optický kouřový a tepelný. Dále jsou v systému použity tlačítkové hlásiče a pro ovládání návazných zařízení jsou v systému použity vstupní/výstupní moduly (I/O) a monitorovací zónové jednotky (ZMU). Všechny hlásiče a moduly jsou výrobkem Apollo Fire Detectors Ltd. výrobní řada XP 95. Ústředna je umístěna v prostoru kontrolní místnosti.

Vstupní/výstupní moduly (I/O) je zařízení, které je zapojeno na požární datovou smyčku. Každé toto zařízení má vlastní adresu a je volně programovatelné. Pomocí tohoto zařízení, které obsahuje relé výstup, je možné ovládat návaznosti na systému EPS (vypínání vzduchotechniky, spínání ZOKT atd.). Napájení je zajištěno přímo ze smyčky EPS.

Monitorovací zónové jednotky (ZMU) je zařízení, které je zapojeno na požární datovou smyčku. Každé toto zařízení má vlastní adresu a je volně programovatelné. Pomocí tohoto zařízení lze zapojit na požární datovou smyčku takové zařízení, které není možné adresovat (neadresné detektory atd.). Napájení je zajištěno přímo ze smyčky EPS.

Pro přesnou a rychlou identifikaci případného požáru nebo poruchy je každý požární detektor adresován. V případě vzniku poplachové události je tato informace zobrazena na LCD displeji ústředny, kde je přesný popis detektoru. Stejná informace se objeví na každém ze dvou opakovacích panelů. Pro ještě rychlejší a přesnější zobrazení požárního poplachu nebo poruchy detektoru a komfortnější obsluhu požární ústředny je k této připojen počítač s grafickou a ovládací nadstavbou ALVIS (společná se systémem EZS). Na tomto PC umístěném v kontrolní místnosti jsou zobrazovány poplachové nebo poruchové informace od jednotlivých požárních detektorů. Dále je z této nadstavby možno ovládat požární ústřednu a detektory.

K požární ústředně jsou připojeny dva opakovací panely, které mají za úkol opakovat všechny stavy řídicí požární ústředny. Na těchto opakovacích modulech je zobrazována informace o případném poplachu EPS nebo poruše zařízení. Dále je možné pomocí opakovacích modulů

ovládat některé funkce požární ústředny. Umístění těchto opakovačů je v 1.NP u výstupů z budovy.

U hlavního vstupu do objektu a u bočního vstupu do počítačny (m.č. 1.02) jsou instalovány elektromagnetické přidržovače. Vzhledem k tomu, že magnetické přidržovače jsou umístěny na dveřích, které tvoří požární únikové cesty, jsou magnetické přidržovače napojeny na systém EPS. V případě vyhlášení požárního poplachu ústřednou EPS jsou všechny magnetické přidržovače automaticky uvolněny. Uvolnění je signalizováno na mimických mapách jasně svítivou LED diodou modré barvy.

Ovládání magnetických přidržovačů č. 1 a č. 2 u hlavního vchodu je dále možné dálkově ovládat z ŘM TBS a stanoviště informace-vrátnice.

Ovládání magnetického přidržovače č. 3 u dveří z počítačny na požární schodiště je možné dálkově ovládat z ŘM TBS.

Umístění jednotlivého zařízení EPS je patrné z výkresové dokumentace této PD, viz v.č. EPS/001 - 006, zapojení do systému EPS/007.

OVLÁDANÁ ZAŘÍZENÍ

- Odblokování elektromagnetického přidržovače č.1, č. 2 na dveřích u hlavního vchodu
- Odblokování zámku dveří č. 3 u dveří z počítačny na požární schodiště
- Spuštění odvětrávání schodiště, uvolnění elektromagnetu
- Spuštění odvětrávání schodiště u bytů
- Otevření světlíku na schodišti u bytů
- Spuštění odvětrávání schodiště nájemci

SIGNALIZACE POPLACHU

Základní signalizace poplachu EPS je řešena akusticky a opticky na panelu ústředny EPS v místnosti velínu, recepcce a u bočního vstupu z ulice Hradební. V objektu je dále signalizace poplachu provedena prostřednictvím sirén. Informace o požáru je dále zobrazena počítači s grafickou nadstavbou ALVIS, který je umístěn v místnosti velínu.

V systému EPS jsou nastaveny časy $T1 = 1$ minuta a $T2 = 6$ minut. Spuštění sirén a návazných zařízení je nastaveno po uplynutí $T1 + T2$. Při použití požárního tlačítka je ignorován čas $T1$ i $T2$ a dochází k poplachu ihned.

Informace obsluhy na velínu na ústředně, ALVIS, sirény.

Kabelové rozvody

Stávající rozvody systému EPS jsou provedeny kabely s pláštěm ze samozhášivého materiálu. K opakovacím panelům je tažen datový kabel belden 9504.

Nově instalované trasy jsou provedeny sdělovacími kabely EPS v červené barvě a to kabely J-Y(St)Y 2x2x0,8 mm vyhovujícím ČSN EN 60 332-1-2.

Kabelové trasy jsou vedeny v rozebíratelných podhledech, příp. v drážkách ve stěnách, PVC lištou LV, nebo je kabeláž chráněna PVC trubkami.

Nově instalované rozvody nebudou sloužit k ovládání nebo napájení požárně bezpečnostních zařízení ve smyslu citované normy ČSN 73 0848 čl. 4.2. Napájení EPS na silový zdroj 230V, připojení KTPO a opakovacích panelů ústředny je provedeno podle původní schválené projektové dokumentace a nebudou v rámci této dokumentace revidovány.

Kabelové vedení kruhové hlásičové linky, sloužící k propojení čidel systému EPS (čidla nemají žádnou požární odolnost) není kabeláž pro ovládání a napájení PBZ. Vlastní hlásičová linka je proti vyřazení z provozu zajištěno použitou technologií – izolátory prvků EPS odpojí vadnou část linky zatím co zbylá neporušená část hlásičové linky zůstává v činnosti.

Nově instalované kabelové rozvody se nenachází v prostorech požárních úseků vybraných staveb dle tabulky 1 ČSN 73 0848, a tudíž nemusí být rozvody provedeny s funkční schopností při požáru ani kabely B2_{cas}1d0.

Případné kabelové prostupy kabelových rozvodů EPS požárně dělicími konstrukcemi budou dle ČSN 73 0802 utěsněny certifikovanou požární ucpávkou s požární odolností EI 90 minut.

Umístění zařízení EPS

Ústředna je umístěna v místnosti označené 3.24 . Opakovací panely jsou umístěny v m.č. 1.02 a 1.06.

Přístup k hlásičům

Automatické hlásiče jsou umístěny na stropu a na podhledu. Přístup k samočinným hlásičům z důvodů pravidelných zkoušek je zaručen prostřednictvím zkoušecích tyčí.

PŘEDPISY A NORMY

Projekt je zpracován dle platných norem ČSN 34 2710, ČSN EN 54-1, ČSN EN 54-2, ČSN EN 54-4, ČSN EN 57-7, ČSN EN 54-11, ČSN 73 0875, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 34 2300 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a souvisejících norem.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Napěťové soustavy

- | | | |
|-----------------|---|-----------------------------|
| a/ rozvody EPS | : | 0 - 24V/DC |
| b/ ústředna EPS | : | TN-C-S 230 V, 50 Hz, L+PE+N |

Ochrana před nebezpečným dotykem

- živých částí je krytím a izolací dle ČSN 33200-4-41ed.2, čl. 412.1 a čl. 412.2
- neživých částí je provedena samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33200-4-41ed.2, čl. 413.1
- u rozvodů je bezpečným malým napětím dle ČSN 33200-4-41 ed.2

Vnější vlivy dle ČSN

Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 v jednotlivých prostorách objektu viz protokol o určení prostředí v PD silnoproudu.

Náhradní zdroj

Dle ČSN EN 54-4, Elektrická požární signalizace - část 4: napájecí zdroj musí zůstat ústředny v provozu na náhradní zdroj 24 hodin, z toho 15 minut ve stavu signalizace požáru.

Kapacitu náhradního zdroje vypočítáme dle vztahu:

$KC = (T-0,25)(I_s+I_o+I_{hs})+0,25(I_p+I_{omax}+I_{hp})$ kde:

- | | |
|------------------|--|
| K [-] | - konstanta v rozsahu 0,8 - 1 |
| C [Ah] | - doba provozu na náhradní zdroj |
| I_s [A] | - spotřeba ústředny ve střežícím stavu |
| I_o [A] | - proud odebíraný z ústředny pro jiná zařízení
(ve stavu střežení) |
| I_{hs} [A] | - proud odebíraný hlásíci prvky ve stavu střežení |
| I_p [A] | - spotřeba ústředny ve stavu signalizace požáru |
| I_{hp} [A] | - maximální možný proud odebíraný hlásíci prvky ve stavu poplach |
| I_{omax} [A] | - proud odebíraný z ústředny na jiné zařízení
(ve stavu signalizace požáru) |

Kapacita náhradního zdroje pro ústřednu EPS je 2x 12V/17 Ah. Akumulátor je umístěn ve skříni ústředny EPS.

Kapacita náhradního zdroje pro sirény je 2x 12V/40 Ah.

Kapacita náhradního pomocného zdroje pro magnety je 4x 12V/17 Ah. Akumulátor je umístěn v krytu zdroje.

Stávající stav napájení zůstává beze změn.










Napájení pro celý systém EPS je na zálohovaném 3 hodinovém okruhu UPS, který je součástí komplexního bezpečnostního systému.

Příloha č. 4

Výkresová dokumentace stávajícího systému EPS



LEGENDA EPS

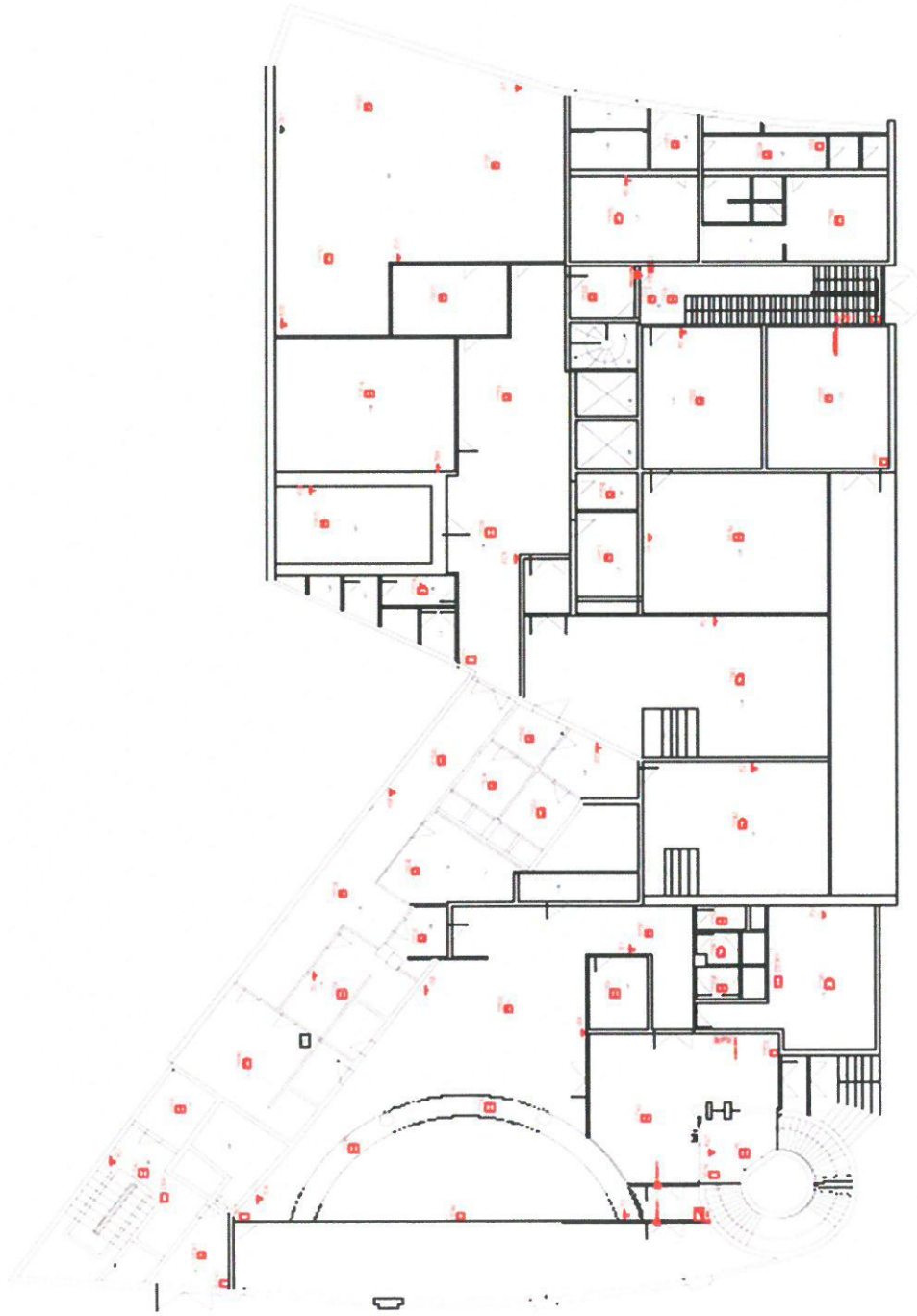
-  KÓDNÍ DETEKČNÍ PRŮSTŘEL
-  KÓDNÍ TLAČITKA
-  KÓDNÍ DETEKČNÍ TROJICE
-  KÓDNÍ DETEKČNÍ KRYTOVĚN
-  KÓDNÍ PŘÍKAP
-  ZERNOVÁ JEDNOTKA
-  LOGICÁTOR
-  SÉRIJÍ OHLAŠOVACÍ ÚPRAVA
-  OHLAŠOVACÍ PŘÍKAP EPS

NEJLÉPŠÍHO PROJEKTOVACÍHO ÚSTAVU

Číslo komponenty	Název komponenty	Technický popis	Podpis
1	KÓDNÍ DETEKČNÍ PRŮSTŘEL		
2	KÓDNÍ TLAČITKA		
3	KÓDNÍ DETEKČNÍ TROJICE		
4	KÓDNÍ DETEKČNÍ KRYTOVĚN		
5	KÓDNÍ PŘÍKAP		
6	ZERNOVÁ JEDNOTKA		
7	LOGICÁTOR		
8	SÉRIJÍ OHLAŠOVACÍ ÚPRAVA		
9	OHLAŠOVACÍ PŘÍKAP EPS		

INVESTOR: ČVUT PRAHA, NA PRŮSTRAVĚ 28. PROSNA 1.
LOKALITA: ČVUT ÚSTAV PROJEKTOVACÍHO ÚSTAVU, ÚSTAV PROJEKTOVACÍHO ÚSTAVU

11



LEGENDA EPS

- B požární detektor optický
- D požární tučňák
- Df požární detektor teplotní
- Dz požární detektor kouřový
- ▼ V požární zvonček
- A zónová akustická
- T zónová
- M požární detektor EPS
- M požární detektor EPS

Legenda měřičů teploty a vlhkosti

Číslo měřiče	Typ měřiče	Umístění
1	teplota a vlhkost	chodba
2	teplota a vlhkost	chodba
3	teplota a vlhkost	chodba
4	teplota a vlhkost	chodba
5	teplota a vlhkost	chodba
6	teplota a vlhkost	chodba
7	teplota a vlhkost	chodba
8	teplota a vlhkost	chodba
9	teplota a vlhkost	chodba
10	teplota a vlhkost	chodba
11	teplota a vlhkost	chodba
12	teplota a vlhkost	chodba
13	teplota a vlhkost	chodba
14	teplota a vlhkost	chodba
15	teplota a vlhkost	chodba
16	teplota a vlhkost	chodba
17	teplota a vlhkost	chodba
18	teplota a vlhkost	chodba
19	teplota a vlhkost	chodba
20	teplota a vlhkost	chodba
21	teplota a vlhkost	chodba
22	teplota a vlhkost	chodba
23	teplota a vlhkost	chodba
24	teplota a vlhkost	chodba
25	teplota a vlhkost	chodba
26	teplota a vlhkost	chodba
27	teplota a vlhkost	chodba
28	teplota a vlhkost	chodba
29	teplota a vlhkost	chodba
30	teplota a vlhkost	chodba
31	teplota a vlhkost	chodba
32	teplota a vlhkost	chodba
33	teplota a vlhkost	chodba
34	teplota a vlhkost	chodba
35	teplota a vlhkost	chodba
36	teplota a vlhkost	chodba
37	teplota a vlhkost	chodba
38	teplota a vlhkost	chodba
39	teplota a vlhkost	chodba
40	teplota a vlhkost	chodba
41	teplota a vlhkost	chodba
42	teplota a vlhkost	chodba
43	teplota a vlhkost	chodba
44	teplota a vlhkost	chodba
45	teplota a vlhkost	chodba
46	teplota a vlhkost	chodba
47	teplota a vlhkost	chodba
48	teplota a vlhkost	chodba
49	teplota a vlhkost	chodba
50	teplota a vlhkost	chodba



LEGENDA EPS

- B** KAPKOVÝ DETEKTOR
- D** KAPKOVÝ TLAČÍTKO
- D1** KAPKOVÝ DETEKTOR NEKLOTIV
- D2** KAPKOVÝ DETEKTOR KLOTIV
- T** KAPKOVÝ TROJNÍK
- L** ZOBRAZENÁ
- L1** ZOBRAZENÁ EPS
- S** OCHRANĚNÉ MÍSTO EPS

INTEKON PROJEKČNÍ S.R.O.

OBJEDVATEL	STAVBA	PROJEKČNÍ ČÍSLO	PROJEKČNÍ STADIUM
INTEKON PROJEKČNÍ S.R.O.	STAVBA	001/2018	01
OBJEDVATEL	STAVBA	PROJEKČNÍ ČÍSLO	PROJEKČNÍ STADIUM
INTEKON PROJEKČNÍ S.R.O.	STAVBA	001/2018	01
PROJEKTOVATEL	STAVBA	PROJEKČNÍ ČÍSLO	PROJEKČNÍ STADIUM
INTEKON PROJEKČNÍ S.R.O.	STAVBA	001/2018	01
PROJEKTOVATEL	STAVBA	PROJEKČNÍ ČÍSLO	PROJEKČNÍ STADIUM
INTEKON PROJEKČNÍ S.R.O.	STAVBA	001/2018	01

INTEKON PROJEKČNÍ S.R.O. - EPS 2. ÚP.



LEGENDA EPS

- E - KÚRANÍ ENERGETICKÝCH ZDROJŮ
- T - KÚRANÍ TĚŽBY
- EIT - KÚRANÍ ENERGETICKÝCH TĚŽBY
- E - KÚRANÍ ENERGETICKÝCH ZDROJŮ
- T - KÚRANÍ TĚŽBY
- U - ZONOVÁ JEDNOTKA
- U - ZONOVÁ JEDNOTKA
- U - ZONOVÁ JEDNOTKA
- U - ZONOVÁ JEDNOTKA

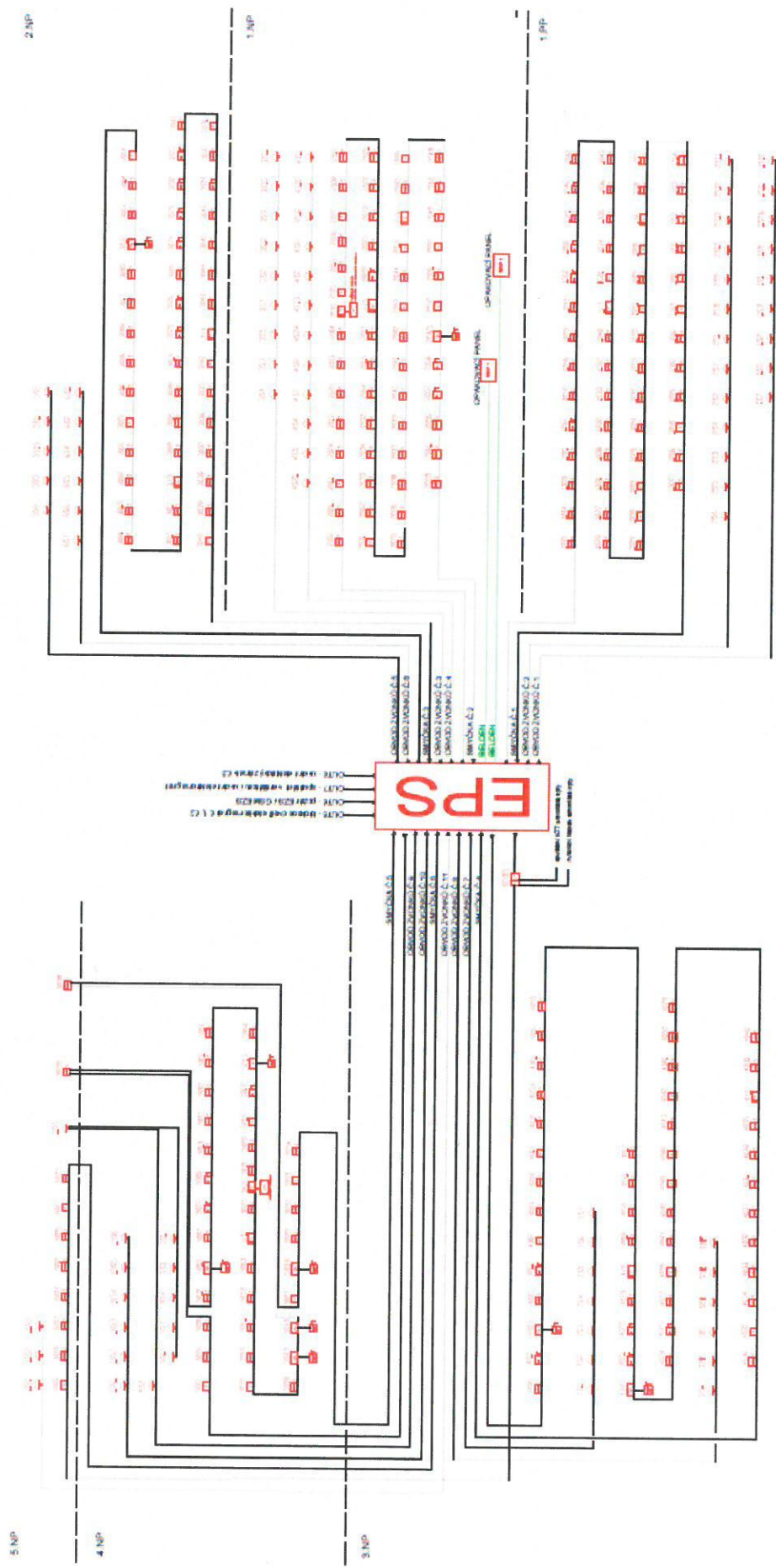
LEGENDA ENERGETICKÝCH ZDROJŮ

LEGENDA ENERGETICKÝCH ZDROJŮ	LEGENDA ENERGETICKÝCH ZDROJŮ	LEGENDA ENERGETICKÝCH ZDROJŮ
LEGENDA ENERGETICKÝCH ZDROJŮ	LEGENDA ENERGETICKÝCH ZDROJŮ	LEGENDA ENERGETICKÝCH ZDROJŮ
LEGENDA ENERGETICKÝCH ZDROJŮ	LEGENDA ENERGETICKÝCH ZDROJŮ	LEGENDA ENERGETICKÝCH ZDROJŮ
LEGENDA ENERGETICKÝCH ZDROJŮ	LEGENDA ENERGETICKÝCH ZDROJŮ	LEGENDA ENERGETICKÝCH ZDROJŮ
LEGENDA ENERGETICKÝCH ZDROJŮ	LEGENDA ENERGETICKÝCH ZDROJŮ	LEGENDA ENERGETICKÝCH ZDROJŮ

První: Číslo smlouvy s ČNB: 92-359-18
Druhý: Číslo smlouvy s ČNB: 92-359-18



Význam: EPS
První: Číslo smlouvy s ČNB: 92-359-18
Druhý: Číslo smlouvy s ČNB: 92-359-18



LEGENDA

- POŽÁRNÝ DETEKTOR TERMOVNÝ
- POŽÁRNÝ DETEKTOR OPTICKÝ
- POŽÁRNÝ TLAČÍTKO
- ZONOVÁ MONITOROVACI JEDNOTKA
- JEDNOTKY VSTUPU A VÝSTUPU
- ISOLÁTOR

INFORMÁCIE PRÍSLUŠENSTVA (PANEL)

ČÍSLO PRÍSLUŠENSTVA	POČET	POZÍCIA	POZÍCIA	POZÍCIA
1	1	1	1	1
2	1	1	1	1
3	1	1	1	1
4	1	1	1	1
5	1	1	1	1
6	1	1	1	1
7	1	1	1	1
8	1	1	1	1
9	1	1	1	1
10	1	1	1	1
11	1	1	1	1
12	1	1	1	1
13	1	1	1	1
14	1	1	1	1
15	1	1	1	1
16	1	1	1	1
17	1	1	1	1
18	1	1	1	1
19	1	1	1	1
20	1	1	1	1
21	1	1	1	1
22	1	1	1	1
23	1	1	1	1
24	1	1	1	1
25	1	1	1	1
26	1	1	1	1
27	1	1	1	1
28	1	1	1	1
29	1	1	1	1
30	1	1	1	1
31	1	1	1	1
32	1	1	1	1
33	1	1	1	1
34	1	1	1	1
35	1	1	1	1
36	1	1	1	1
37	1	1	1	1
38	1	1	1	1
39	1	1	1	1
40	1	1	1	1
41	1	1	1	1
42	1	1	1	1
43	1	1	1	1
44	1	1	1	1
45	1	1	1	1
46	1	1	1	1
47	1	1	1	1
48	1	1	1	1
49	1	1	1	1
50	1	1	1	1
51	1	1	1	1
52	1	1	1	1
53	1	1	1	1
54	1	1	1	1
55	1	1	1	1
56	1	1	1	1
57	1	1	1	1
58	1	1	1	1
59	1	1	1	1
60	1	1	1	1
61	1	1	1	1
62	1	1	1	1
63	1	1	1	1
64	1	1	1	1
65	1	1	1	1
66	1	1	1	1
67	1	1	1	1
68	1	1	1	1
69	1	1	1	1
70	1	1	1	1
71	1	1	1	1
72	1	1	1	1
73	1	1	1	1
74	1	1	1	1
75	1	1	1	1
76	1	1	1	1
77	1	1	1	1
78	1	1	1	1
79	1	1	1	1
80	1	1	1	1
81	1	1	1	1
82	1	1	1	1
83	1	1	1	1
84	1	1	1	1
85	1	1	1	1
86	1	1	1	1
87	1	1	1	1
88	1	1	1	1
89	1	1	1	1
90	1	1	1	1
91	1	1	1	1
92	1	1	1	1
93	1	1	1	1
94	1	1	1	1
95	1	1	1	1
96	1	1	1	1
97	1	1	1	1
98	1	1	1	1
99	1	1	1	1
100	1	1	1	1



INFORMÁCIE PRÍSLUŠENSTVA (PANEL)

Technický popis zhotovitelem dodávaných zařízení EPS

Je navržena ústředna ZETTLER Expert PROFILE P805D (557.200.556) s prvky:

- 516.830.052 Senzor interaktivní 830P
- 516.830.053 Senzor interaktivní 830H
- 516.830.054 Multisenzor interaktivní 830PC
- 517.050.041 Zásuvka 4B (patice)
- 552.032 Tlačítkový hlásič DIN820 s izolátorem, vnitř. - červený

Katalogový list:

P885D/P805D

Ústředna PROFILE se 2-8 kruhovými vedeními

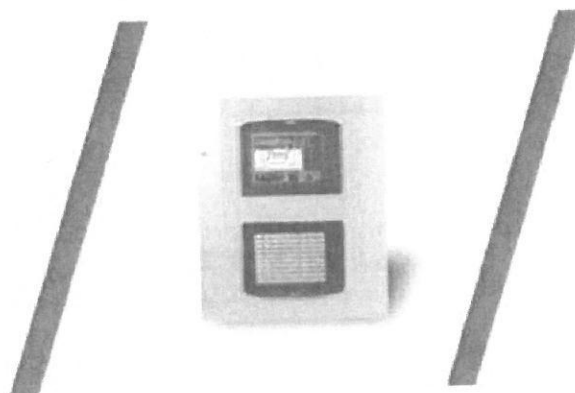
ZETTLER

PROFILE je ústředna elektrické požární signalizace s bohatou funkční výbavou a barevným dotykovým TFT displejem, uživatelským rozhraním vyvinutým přímo pro účely požární signalizace. Je určen k ovládní v rukavicích nebo bez rukavic a nabízí uživatelům snadno použitelné, intuitivní a flexibilní ovládací prvky včetně přihlašování bez klíčů, pomocí RFID karet, barevně rozlišených dle stupně obsluhy.

System umožňuje připojení až osmi kruhových vedení s 250 adresami, je proto vhodný pro rozsáhlé objekty. Ústředna používá robustní protokol digitální smyčky MZX a dokáže pracovat se všemi stávajícími a osvědčenými hlásiči a V/V moduly včetně nových detektorů 6. generace a V/V modulů se čtyřmi vstupy a výstupy.

Ústředna PROFILE je jádrem komplexního systému elektrické požární signalizace kterou lze využívat k ochraně životů i majetku.

Libovolnou kombinací až 99 ústředn PROFILE je možné zapojit do sítě tvořené metalickými nebo optickými segmenty a tím zajistit bezproblémovou integraci v sebesložitéjších objektech.



Vlastnosti

- // 8,4" barevný dotykový vícejazyčný TFT displej – architektonicky atraktivní a plně programovatelný
- // Ergonomické zobrazování ikon – jednoduše ovladatelé uživatelské rozhraní eliminuje chyby obsluhy
- // Dotykově ovládané stavové LED poskytují souhrnné informace o událostech – okamžitý přístup k podrobným informacím o událostech
- // Kontextová nápověda a pokyny pro obsluhu na obrazovce – snižují potřebu školení uživatelů a poskytují podporu uživatelům, kteří se systémem nepracují často
- // Uživatelsky konfigurovatelné mapy na obrazovce – nejsou nutné další situační plány
- // Programovatelná grafika v klidovém stavu – možnost propagace
- // Komplexní správa prvků a funkcí vypnutí – poskytují uživatelům úplnou kontrolu a snižují pracnost servisu a údržby
- // Selektivní zobrazování nebo tisk z rozsáhlé paměti událostí s kapacitou 10 000 záznamů pomocí dynamických filtrů – efektivní diagnostika
- // Přihlašování bez klíčů pomocí RFID karet – identifikace uživatelů a záznam jejich činnosti

Technické specifikace

	P885D	P805D
	Ústředna PROFILE se 2-8 kruhovými vedeními, dotykovým TFT displejem, 80 LED skupin hlásičů, 2000 adres, s 5A napájecím zdrojem, v hluboké skříni pro 38 Ah baterie	Ústředna PROFILE se 2-8 kruhovými vedeními, dotykovým TFT displejem, 2000 adres, s 5 A napájecím zdrojem, v hluboké skříni pro 38 Ah baterie
Všeobecné informace		
Počet kruhových vedení	2, rozšiřitelné až na 8	
Počet adres na kruhovém vedení	250	
Celkový počet adres	2000	
Počet LED skupin hlásičů	80 (pouze P885D)	
Počet skupin hlásičů	240	
Mechanické parametry		
Rozměry	V x Š x H 580 x 458 x 209 mm	
Hmotnost	15,2 kg	
Barva		
Skříň	RAL 7035	
Ovládací panel	Pantone Grey 431C	
Prostředí		
Provozní teplota	-8°C to +55°C	
Skladovací teplota	-20°C to +70°C	
Relativní vlhkost	Relativní vlhkost: 90 % nepřetřžitá (bez kondenzace)	
EMC/RFI:	EN50130-4, EN61000-6-3	
Elektrické parametry		
Napájecí napětí	230 VAC 50/60 Hz	
Odběr	1,6 A	

Informace pro objednávání

557.200.555 PROFILE 885D ústředna se 2-8 kruhovými vedeními v hluboké skříni
 557.200.556 PROFILE 805D ústředna se 2-8 kruhovými vedeními v hluboké skříni