

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

mezi:

Českou národní bankou

Na Příkopě 28

115 03 Praha 1

zastoupenou: Ing. Zdeňkem Viriusem, ředitelem sekce správní

a

Ing. Jakubem Janákem, ředitelem odboru technického

IČO: 48136450

DIČ: CZ48136450

(dále jen „objednatel“ nebo také „ČNB“)

a

HITEL s.r.o.

se sídlem: ul. 5. května 831, 339 01 Klatovy

jednající: Františkem Tauškem, jednatelem

IČO: 26317672

DIČ: CZ26317672

bankovní spojení: Komerční banka a.s.

číslo účtu: 78-2718260257/0100

(dále jen „zhotovitel“)

Článek I

Předmět smlouvy a místo plnění

1. Předmětem této smlouvy je povinnost zhotovitele provést v rámci elektrické požární signalizace objednatele (dále jen „EPS“):

v objektu na adrese Lannova tř. 1, České Budějovice: výměnu analogové adresné ústředny typu ARITECH-FP 2864, 2 ks opakovacích panelů ARITECH FR 2864, všech adresných automatických hlásičů (čidel) a tlačítek, pomocných zdrojů a akumulátorů instalovaných v objektu objednatele 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 jen „dílo“). Nová zařízení EPS musí být kompatibilní se stávající kabeláží ke koncovým prvkům a musí mít zachovány všechny funkce ovládání návazných zařízení jako stávající systém EPS. Bližší technický popis stávajícího systému EPS je uveden v příloze č. 3 této smlouvy. Výkresová dokumentace stávajícího systému EPS tvoří volně připojenou přílohu č. 4 této smlouvy a bude zhotoviteli poskytnuta při jejím uzavření.

Součástí předmětu této smlouvy není výměna interiérových sirén a kabelového vedení

ke koncovým prvkům EPS.

Zhotovitel je dodáním zařízení nového systému EPS plně odpovědný za řádnou funkčnost celého systému EPS objednatele.

2. Součástí provedení díla je zejména:

- a) 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;
- b) demontáž stávajícího 1 ks analogové adresné ústředny ARITECH FP 2864, včetně 2 ks opakovacích panelů, pomocných zdrojů a akumulátorů;
- c) demontáž všech adresných automatických hlásičů (včetně jejich patic) a tlačítek;
- d) dodávka a montáž nové ústředny EPS, včetně 2 ks opakovacích panelů s alfanumerickým displejem nebo jiným typem zobrazovače, pomocných zdrojů a akumulátorů a přepojení stávajících linek;
- e) 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;
- f) provedení interiérových úprav v místě instalace nových prvků EPS, včetně výmalby, případně drobných zednických a začišťovacích prací;
- g) oživení a naprogramování nového systému EPS, včetně hlásičových a kopplerových linek po přepojení;
- h) dodání, zajištění instalace a zprovoznění komunikace s převodníkem signálu pro bezpečnostní velín ČNB – dva (2) beznapěťové bezpotenciálové výstupy – 1x požární poplach, 1x globální porucha ústředny, resp. systému EPS, a výstupů pro komunikační zařízení spol. Securitas, které jsou následující:
 - požár ČNB peněžní 2.NP,
 - požár ČS – Cash Handling,
 - požár ostatní části budovy,
 - porucha ČNB peněžní 2.NP,
 - porucha ČS – Cash Handling,
 - porucha ostatní části budovy,
 - porucha AC + AKU EPS;
- i) provedení výchozí revize a 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 pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 246/2001 Sb.“); pokud funkční zkouška neprokáže plnou funkčnost nového systému EPS, včetně ovládání návazných zařízení, 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 výzvu objednatele, má objednatel právo provést instalaci a zprovoznění systému EPS prostřednictvím třetí osoby a vzniklé náklady přeúčtovat zhotoviteli v jejich plné výši. O úspěšném provedení funkční zkoušky bude oběma smluvními stranami podepsán protokol.

j) zpracování dokumentace skutečného provedení (dále jen „DSP“), zahrnující zejména zpracování technické zprávy, zakreslení do půdorysů, schéma vnějšího připojení ústředny (3 tištěná paré + 1x elektronická verze na USB flash disk – výkresy ve formátu DWG, tabulky a dokumenty ve formátech XLSX, DOCX, PDF);

k) předání těchto dokladů objednateli:

- návodu na obsluhu a údržbu dodaného zařízení EPS v českém jazyce,
- podrobného návodu na provádění měsíční pravidelné zkoušky činnosti elektrické požární signalizace a doplňujících zařízení při provozu,
- 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 podepsaného protokolu o úspěšném provedení funkční zkoušky dle této smlouvy,
- nové knihy EPS.

l) zaškolení obsluhy 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

m) nový systém musí splňovat hlídání provozních stavů u pomocných zdrojů.

Pomocný zdroj EPS musí umožňovat:

- 1) signalizaci ztráty vstupního napětí 230V,
- 2) signalizaci ztráty výstupního napětí např. 24V,
- 3) signalizaci poruchy pomocného zdroje,
- 4) signalizaci poruchy akumulátorů.

Výše uvedené signalizace poruchových stavů musí být přenášeny adresně na všechna tabla a ústřednu EPS, kde budou opticky zobrazovány a zvukově na ně bude upozorňováno. Datum a čas signalizace poruchového stavu bude ukládán adresně do digitální historie ústředny EPS, aby mohl být zpětně zobrazen.

3. Předmětem této smlouvy je rovněž provádění záručních i mimozáručních oprav dodaného systému EPS dle čl. I odst. 1 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) 1x 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) 1x za 6 měsíců – zkouška činnosti systému EPS při provozu samočinných hlásičů požáru a zařízení, které systém EPS ovládá.
5. Zhotovitel se v rámci plnění dle této smlouvy zavazuje dále provádět v místě plnění a na výzvu objednatele opakovaná zaškolení obsluhy v počtu osob a s předmětem dle odstavce 2 písm. l) tohoto článku. Zaškolení bude vždy provedeno v jednom termínu stanoveném po dohodě s objednatelem.
 6. Podkladem pro provedení díla jsou spolu s prohlídkou místa plnění dle čl. VII odst. 2 též přílohy č. 3 a 4 této smlouvy.
 7. Součástí díla jsou i práce a dodávky v této smlouvě výslovně nespecifikované, které jsou však k řádnému provedení díla nezbytné a o kterých zhotovitel měl nebo mohl vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem a dále vzhledem k povinnosti dle čl. VII odst. 2 vědět nebo je mohl předpokládat. Provedení těchto prací a dodávek v žádném případě nezvyšuje cenu díla dle čl. III.
 8. Zhotovitel je oprávněn používat pro realizaci díla pouze nová, nepoužitá a plně funkční zařízení, materiály a komponenty. Zhotovitel bude dále pro kompletní a celkovou realizaci díla vybaven vlastním náradím, nástroji a pomůckami.
 9. 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.
 10. Předmětem této smlouvy je závazek objednatele poskytnout potřebnou součinnost a zaplatit za poskytnuté plnění ceny dle čl. III.

Článek II

Lhůty provádění díla

1. Zhotovitel se zavazuje nejpozději do **5 pracovních dnů** od účinnosti smlouvy vypracovat a zaslat na e-mail pověřeným osobám objednatele k připomínkám návrh podrobného harmonogramu provádění díla v souladu s čl. I odst. 2 písm. a), v členění na dny a se zohledněním lhůt dle této smlouvy, včetně poskytnutí nezbytné součinnosti servisních organizací objednatele dle čl. VI. Objednatel se zavazuje odeslat na e-mail pověřené osoby zhotovitele připomínky k předanému harmonogramu nejpozději **do 7 pracovních dnů**. Zhotovitel je povinen zapracovat připomínky objednatele a zaslat čistopis harmonogramu objednateli **nejpozději do 2 pracovních dnů** od doručení připomínek objednatele. Postupné lhůty nebo termíny v odsouhlaseném harmonogramu jsou pro zhotovitele závazné, mohou však být dohodou pověřených osob změněny bez povinnosti uzavření dodatku k této smlouvě.
2. Montáž díla v místě plnění se zavazuje zhotovitel zahájit **1. 11. 2021** a dokončit dílo a předat ho objednateli **nejpozději 31. 12. 2021**.
3. Systém EPS smí být v souvislosti s prováděním díla nefunkční **maximálně 14 po sobě jdoucích dnů**. Mimo tuto dobu musí být systém EPS plně funkční.
4. Dílo může být prováděno v době mezi 7:00 hod. až 21:30 hod. včetně dnů pracovního klidu, nebude-li smluvními stranami domluveno jinak.
5. Zaškolení odborných pracovníků objednatele dle čl. I odst. 2 písm. l) 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 smluvními stranami v každém jednotlivém případě na základě návrhu zhotovitele s tím, že termín navrhne zhotovitel minimálně jeden týden předem. Objednatelem odsouhlasený termín se stává závazným. Termíny všech kontrol a zkoušek musí být dohodnuty tak, aby byly dodrženy lhůty dle příslušných právních předpisů.
7. Zhotovitel se zavazuje předat DSP objednateli v den předání dokončeného díla dle čl. IV odst. 1. Bude-li v DSP v průběhu záruční doby objednatel objevena chyba nebo rozpor proti skutečnosti, zavazuje se zhotovitel vadnou část nebo celou DSP opravit a do 10 pracovních dnů od žádosti objednatele na opravu předat novou verzi DSP pověřené osobě objednatele v tištěné a v elektronické podobě.
8. Lhůty uvedené v tomto článku se prodlužují o dobu, po kterou zhotovitel objektivně nemohl pokračovat v plnění dle této smlouvy z důvodu, že mu objednatel neposkytl potřebnou součinnost, nebo z důvodu skutečností stojících na straně zhotovitele či objednatele, které ani jedna ze smluvních stran jednající s náležitou péčí nemohla předvídat a které sama nezpůsobila (včetně např. výpadku či zdržení v dodavatelsko-odběratelském řetězci, výpadku v pracovní síle zhotovitele z důvodu uložených karantén, zdržení v plnění jiných smluvních partnerů objednatele, které se plnění dle této smlouvy dotýká a které nebylo způsobeno objednatelem). Prodloužení lhůt plnění dle tohoto odstavce a jeho důvody je smluvní strana, která se ho dovolává, povinna písemně doložit.

Článek III

Ceny a platební podmínky

1. Celková cena díla dle čl. I odst. 1 a 2 byla stanovena dohodou smluvních stran a činí celkem **348 250 Kč bez DPH**, z toho cena za zaškolení obsluhy činí **1 200 Kč bez DPH**.
2. Podrobná specifikace ceny díla je obsažena v cenové tabulce, která tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
3. V ceně díla jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele spojené s prováděním díla dle této smlouvy.
4. 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.
5. Cena půlroční zkoušky a roční kontroly dle vyhlášky č. 246/2001 Sb. a dále cena za opakované zaškolení obsluhy je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele včetně dopravy.
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 objednatelem a zhotovitelem o ceně náhradních dílů, zajistí tyto náhradní díly nebo materiál objednatel sám a zhotovitel 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 přenesení 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. a k ceně za opakované zaškolení obsluhy 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 čl. IV odst. 1. V daňovém dokladu na cenu díla bude uplatněno zádržné ve výši 10 % z ceny díla. Uplatněné zádržné nesnižuje základ DPH, jde pouze o sjednanou platební podmínku. Zádržné bude objednatelem uhrazeno na základě dokladu k úhradě zádržného, který je zhotovitel oprávněn vystavit po podpisu protokolu o úspěšném (tj. s výsledkem bez závad) provedení 1. půlroční zkoušky činnosti systému EPS oběma smluvními stranami.
10. Cena za provedení mimozáruční opravy, půlroční zkoušky, roční kontroly a za opakované zaškolení obsluhy bude uhrazena na základě daňového dokladu vystaveného zhotovitelem nejdříve v den ukončení a předání či v den poskytnutí příslušného plnění objednateli. Přílohou daňového dokladu bude soupis provedených činností včetně případně použitých náhradních dílů a materiálu.
11. Doklad k úhradě (fakturu) zašle zhotovitel elektronicky jako přílohu e-mailové zprávy na adresu faktury@cnb.cz ve formátu ISDOC. Pokud není možné vytvořit doklad ve formátu ISDOC, je možné zasílat jej 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 sedm příloh k dokladu ve formátech PDF, DOC, DOCX, XLS, XLSX. Přijaty budou i doklady k úhradě v jiném formátu, který bude v souladu s evropským standardem elektronické faktury. Nebude-li možné zaslat doklad k úhradě elektronicky, zašle jej zhotovitel v analogové formě na adresu:


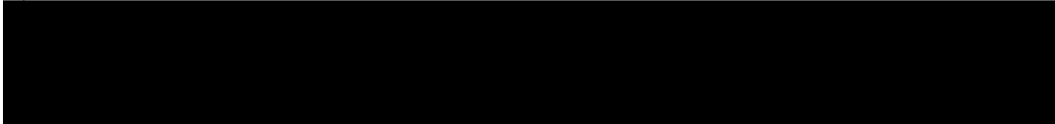
Česká národní banka
sekce rozpočtu a účetnictví
odbor účetnictví
Na Příkopě 28
115 03 Praha 1

12. Doklad k úhradě bude obsahovat údaje podle § 435 občanského zákoníku 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 nadto obsahovat náležitosti stanovené v zákoně o dani z přidané hodnoty. Nezbytnou náležitostí každého dokladu je také číslo této smlouvy (ve formátu ISDOC v poli ID ve skupině Contract References), nebo číslo objednávky (ve formátu ISDOC v poli External_Order_ID ve skupině OrderReference), jsou-li objednávky v rámci smlouvy vystavovány. Pokud doklad bude postrádat některou ze stanovených náležitostí nebo bude obsahovat chybné údaje, je objednatel oprávněn jej vrátit zhotoviteli, a to až do lhůty splatnosti. Nová lhůta splatnosti začíná běžet dnem doručení bezvadného dokladu.

13. V případě, že bude v dokladu k úhradě uveden jiný než určený účet, je pověřený pracovník zhotovitele povinen na základě výzvy objednatele sdělit na e-mailovou adresu, ze které byla výzva odeslána, zda má být zapláceno na bankovní účet uvedený v dokladu, 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.
14. Splatnost dokladů činí 14 dnů ode dne doručení objednateli. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.
15. Smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 1991 občanského zákoníku 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. Protokol o předání a převzetí vyhotoví objednatel a bude podepsán pověřenými osobami smluvních stran po předání protokolu o zaškolení pracovníků určených k obsluze díla a všech dokladů dle čl. I odst. 2 objednateli, včetně protokolu o úspěšném provedení funkční zkoušky.
2. Pověřenými osobami jsou:
 - a) za objednatele (ve věcech technických a ostatních záležitostech týkajících se plnění dle této smlouvy):

 - b) za zhotovitele:

3. V případě změny pověřených osob smluvních stran nebo jejich kontaktních údajů jsou smluvní strany povinny nahlásit změnu následující pracovní den po provedení změny na e-mailové adresy pověřených osob druhé smluvní strany. Změna osob je účinná dnem jejího oznámení druhé smluvní straně, a to bez povinnosti uzavírat dodatek k této smlouvě.

Článek V

Součinnost objednatele

1. Objednatel se zavazuje:
 - poskytnout, výlučně pro účely plnění této smlouvy, možnost připojení na odběr el. energie 230/400 V a užitkové vody v místech, která určí oprávněná osoba objednatele;
 - umožnit pracovníkům zhotovitele užívat sociální zařízení;
 - umožnit pracovníkům zhotovitele vstup na pracoviště.

2. Před započítáním prací objednatel seznámí pracovníky zhotovitele, kteří se budou podílet na plnění této smlouvy, s platnými předpisy týkajícími se bezpečnosti práce a technických zařízení (dále jen „BOZP“) a požární ochrany (dále jen „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 po sobě jdoucích 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 v oblasti BOZP, 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 v oblasti PO a BOZP, 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 nebo 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 č. 541/2020 Sb., o odpadech, kdy je zejména povinen provést jeho ekologickou likvidaci. 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.
13. Zhotovitel se zavazuje v průběhu provádění díla poskytnout na své náklady nezbytnou součinnost těmto servisním organizacím objednatele:
 - a) společnosti SECURITAS ČR s.r.o., IČO: 43872026, se sídlem Kateřinská 466/40, 120 00 Praha 2 – Nové Město, zajišťující pro objednatele ostrahu a zabezpečení objektu;
 - b) společnosti SECURITY TECHNOLOGIES a.s., IČO 44015542, se sídlem Komprdova 4333/20, 615 00 Brno, zajišťující pro objednatele zabezpečení objektu.
14. V případě potřeby zajištění nezbytné součinnosti dle předchozího odstavce musí zhotovitel tento požadavek uplatnit u objednatele nejpozději 5 pracovních dnů předem. Tato lhůta se počítá ode dne doručení písemného požadavku k součinnosti na e-mailovou adresu alespoň jedné pověřené osoby objednatele.

Článek VII

Prohlášení a další závazky 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 poddodavatelů a on nebo jeho poddodavatelé jsou kapacitně, materiálově i technicky k těmto činnostem vybaveni.
2. Zhotovitel je povinen si ke dni zahájení plnění dle této smlouvy:
 - a) řádně prověřit místní podmínky v místě provádění díla;
 - b) vyjasnit při prohlídce místa plnění dle předchozího písmene všechny nejasné podmínky pro provádění díla s pověřenými osobami objednatele.
3. Zhotovitel je povinen:
 - 3.1. V případě, že zhotovitel splnil některý z požadavků stanovených objednavatelem v zadávací dokumentaci zadávacího řízení na předmět této smlouvy prostřednictvím poddodavatele, je povinen v případě změny tohoto poddodavatele požádat objednatele o souhlas a prokázat, že nový poddodavatel tento požadavek splňuje, a to do 5 pracovních dnů přede dnem zahájení poskytování plnění dle této smlouvy poddodavatelem. Odsouhlasení změny poddodavatele bude provedeno e-mailem alespoň jednou pověřenou osobou objednatele, bez povinnosti uzavřít dodatek k této

- smlouvě;
- 3.2. Za plnění poskytovaná poddodavatelem je zhotovitel odpovědný jako by toto plnění poskytoval sám. Zhotovitel se zavazuje, že poskytne objednateli, pokud bude i část plnění poskytována poddodavatelem, seznam kontaktních údajů na osoby provádějící plnění za poddodavatele.
4. Zhotovitel se zavazuje, že v souvislosti s plněním podle této smlouvy:
- 4.1. Zajistí legální zaměstnávání osob a férové a důstojné pracovní podmínky pro všechny pracovníky podílející se na plnění této smlouvy. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se přitom rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovní právními a mzdovými předpisy. Zhotovitel je povinen zajistit splnění požadavků dle tohoto ustanovení i u svých poddodavatelů;
- 4.2. Bude dbát o ochranu zdraví osob v prostorách objednatele a podílejících se na plnění podle této smlouvy a bude dodržovat předpisy BOZP, zejména ustanovení zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů a ostatních předpisů souvisejících s BOZP;
- 4.3. Zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků vůči svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícímu v souvislosti s touto smlouvou, a to nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany objednatele (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům.
5. Zhotovitel se dále zavazuje účastnit se kontrolních dnů svolávaných po dohodě s objednatel. Zápisy z těchto kontrolních dnů budou prováděny do montážního deníku dle čl. XIII.

Článek VIII

Záruka, odstranění závad

1. Zhotovitel poskytuje objednateli na dílo záruku v délce 36 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla.
2. V případě, že na jednotlivé díly, komponenty, zařízení apod. dodané dle této smlouvy poskytuje výrobce záruku delší, zavazuje se zhotovitel poskytnout tuto záruku objednateli.
3. Záruční a mimozáruční vady ohlásí pověřená osoba objednatele zhotoviteli na telefonní číslo [REDAKCE] s následným potvrzením na e-mailovou adresu: [REDAKCE] současně s popisem vady. V případě změny kontaktních údajů uvedených v tomto odstavci je zhotovitel povinen neprodleně tuto změnu ohlásit objednateli na e-mailové adresy pověřených osob za objednatele, bez povinnosti uzavírat dodatek k této smlouvě.
4. Zhotovitel se zavazuje zahájit odstraňování záruční a mimozáruční vady, a to:
- a) **nejpozději do 4 hodin** od telefonického nahlášení v případě havárie způsobující nefunkčnost systému EPS, nebude-li smluvními stranami dohodnuto jinak,

b) **nejpozději do 24 hodin** od telefonického nahlášení v případě ostatních vad, nebude-li smluvními stranami dohodnuto jinak.

V případě nemožnosti telefonického ohlášení vady počínají běžet lhůty dle tohoto odstavce okamžikem odeslání e-mailu na výše uvedenou adresu zhotovitele.

5. O kategorizaci vad rozhoduje objednatel, konkrétně pověřená osoba objednatele vadu ohlašující. V případě sporu o kategorizaci vady rozhoduje pověřená osoba objednatele; její rozhodnutí je konečné. Spor o kategorizaci vady nestaví ani nepřerušuje běh lhůty pro její odstranění.
6. V započaté opravě se zhotovitel zavazuje pokračovat bez zbytečného přerušení až do odstranění závady s tím, že závadu podle odstavce 4 písm. a) a b) tohoto článku musí zhotovitel **odstranit nejpozději do 8 hodin** od zahájení jejího odstraňování, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Po dobu provádění oprav všech záručních vad dochází k zastavení běhu záruční doby. K zastavení záruční doby však nedojde v případě, že zhotovitel provede takovou opravu do 24 hodin (včetně) od jejího zahájení.
7. Zhotovitel se zavazuje, že po řádném odstranění vady vyhotoví protokol o odstranění vady, který podepíše kterákoliv z pověřených osob objednatele a zhotovitele dle čl. IV odst. 2. V protokolu bude uvedeno, zda se jednalo o záruční nebo mimozáruční vadu. O opravě záruční nebo mimozáruční vady zhotovitel provede dále zápis do knihy EPS.
8. V případě, že zhotovitel nezahájí opravu řádně uplatněné vady (záruční nebo mimozáruční) ve stanovené nebo písemně dohodnuté lhůtě, má objednatel právo zajistit její odstranění třetí osobou s tím, že budou všechny náklady zhotoviteli přeúčtovány. Tímto postupem není dotčena záruka poskytnutá zhotovitelem. Zhotovitel je v prodlení s odstraněním vady až do doby jejího odstranění třetí osobou.
9. Zhotovitel se zavazuje při opravách používat pouze originální, nové (nepoužité a nerepasované) díly, komponenty, zařízení apod. Na každý takto nově dodaný díl, komponent, zařízení apod. zhotovitel poskytne záruku v délce dle tohoto článku, a to ode dne podpisu protokolu o odstranění záruční vady.
10. Zhotovitel garantuje dostupnost náhradních dílů dodaného zařízení EPS po dobu 10 let.
11. Zhotovitel se zavazuje, že při odstraňování vad bude respektovat veškeré pokyny objednatele související zejména s časovým omezením provádění prací při odstraňování vad.
12. Nároky z vad plnění se nedotýkají práv objednatele na náhradu škody vzniklé objednateli v důsledku vady ani na smluvní pokutu.

Článek IX

Smluvní pokuty, úrok z prodlení

1. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro zaslání harmonogramu nebo jeho čistopisu objednateli dle čl. II odst. 1 je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý pracovní den prodlení.
2. V případě prodlení zhotovitele v kterékoliv lhůtě dle odsouhlaseného harmonogramu, vyjma lhůty pro dokončení a předání díla, je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý den prodlení.
3. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro dokončení a předání díla objednateli dle čl. II

- odst. 2 je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý den prodlení.
4. V případě nedodržení podmínky dle čl. II odst. 3 zhotovitelem je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každý den, po který systém EPS nebude plně funkční nad rámec povolené doby.
 5. 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.
 6. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro předání nebo opravu DSP dle čl. II odst. 7 je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý pracovní den prodlení.
 7. 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.
 8. 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.
 9. V případě porušení kterékoli povinnosti zhotovitele dle čl. VII odst. 3 je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý jednotlivý případ porušení.
 10. V případě porušení kterékoliv povinnosti zhotovitele dle čl. VII odst. 4 je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč, a to za každý zjištěný případ takového porušení.
 11. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro zahájení odstraňování vady, a to i dohodnuté mezi smluvními stranami, je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu za každou započatou hodinu prodlení ve výši:
 - a) 1 000 Kč u vady dle čl. VIII odst. 4 písm. a),
 - b) 500 Kč u vady dle čl. VIII odst. 4 písm. b).
 12. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro odstranění vady, a to i dohodnuté mezi smluvními stranami, je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každou započatou hodinu prodlení.
 13. V případě prodlení objednatele s úhradou daňového dokladu je zhotovitel oprávněn požadovat úrok z prodlení podle nařízení vlády č. 351/2013 Sb.
 14. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 14 dnů od doručení dokladu k úhradě povinné smluvní straně. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu povinného ve prospěch účtu oprávněného.
 15. Zhotovitel není v prodlení, pokud nemůže plnit svůj závazek v důsledku prodlení objednatele.
 16. Smluvní pokutou není dotčen nárok na náhradu škody.

Článek X Mlčenlivost

Zhotovitel se zavazuje, že jeho zaměstnanci, jakož i zaměstnanci případných poddodavatelů,

kteří se budou podílet na plnění podle této smlouvy, zachovají mlčenlivost o všech skutečnostech, se kterými se u objednatele v průběhu plnění seznámí a které nejsou veřejně dostupné. Povinnost mlčenlivosti není časově omezena.

Článek XI

Přechod nebezpečí škody a vlastnické právo

Nebezpečí škody a vlastnické právo přechází na objednatele podpisem protokolu o předání a převzetí díla.

Článek XII

Pojištění

1. Zhotovitel prohlašuje, že je ke dni uzavření této smlouvy pojištěn pro případ vzniku odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě v souvislosti s plněním 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 5 pracovních dnů od doručení výzvy objednatele je zhotovitel povinen toto objednateli doložit.

Článek XIII

Montážní deník

1. Zhotovitel je povinen vést o provádění díla do jeho předání a převzetí objednatelem montážní deník. Za montážní deník se pro účely této smlouvy považuje i stavební deník.
2. Zápisy do montážního deníku je zhotovitel povinen provádět každý kalendářní den s uvedením stručného popisu prací provedených dle odsouhlaseného harmonogramu provádění díla dle čl. II odst. 1. Zhotovitel je povinen provádět zápisy do montážního deníku čitelně a přehledně a nevynechávat při těchto zápisech volná místa.
3. Zhotovitel je povinen zajistit trvalou přístupnost montážního deníku na pracovišti pro pověřené pracovníky objednatele, kteří jsou oprávněni do montážního deníku kdykoli činit zápisy vztahující se k provádění díla.
4. V případě, že zhotovitel nesouhlasí s provedeným zápisem objednatele, je povinen připojit k zápisu nejpozději do 1 pracovního dne své vyjádření. V opačném případě se má za to, že s obsahem takového zápisu souhlasí.

Článek XIV

Licenční ujednání

1. Zhotovitel poskytuje objednateli nevýhradní, nepřevoditelné, nedělitelné 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 poskytnuté licenční oprávnění.
3. Zhotovitel prohlašuje, že je právo dle odstavce 1 tohoto článku oprávněn poskytnout

a že na něm nevážnou žádná práva třetích osob, která by poskytnutí bránila, jinak odpovídá za škodu tím způsobenou.

4. Licence poskytnuté dle této smlouvy se vztahují i na veškeré poskytnuté aktualizace (tj. update/upgrade/patch/hotfix atd.).
5. Odměna za poskytnutí licencí podle této smlouvy je součástí ceny díla.

Článek XV

Uveřejnění smlouvy a výše skutečně uhrazené ceny

1. Zhotovitel si je vědom zákonné povinnosti objednatele uveřejnit na svém profilu tuto smlouvu včetně všech jejích případných změn a dodatků a výši skutečně uhrazené ceny za plnění této smlouvy.
2. Profilem objednatele je elektronický nástroj, prostřednictvím kterého objednatel, jako veřejný zadavatel dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), 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 § 219 odst. 1 ZZVZ.
4. Uveřejňování bude prováděno dle ZZVZ a příslušného prováděcího předpisu ZZVZ.

Článek XVI

Odstoupení od smlouvy

1. V případě, že některá ze smluvních stran podstatným způsobem poruší smluvní povinnost vyplývající pro ni z této smlouvy, je druhá smluvní strana oprávněna od smlouvy odstoupit, a to i v částečném rozsahu. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
2. Za podstatné porušení smlouvy strany považují zejména tyto případy:
ze strany zhotovitele:
 - a) ani třetí funkční zkouška požárně bezpečnostního zařízení EPS před uvedením do provozu dle čl. I odst. 2 písm. i) nebude úspěšná;
 - b) prodlení ve lhůtě pro dokončení a předání díla uvedené v článku II odst. 2 delší než 30 dnů;
 - c) prodlení ve lhůtě stanovené v souladu s článkem II odst. 6 delší než 30 dnů;
 - d) porušení závazku dle čl. XII této smlouvy;ze strany objednatele:
 - a) prodlení s úhradou jakéhokoli oprávněně vystaveného dokladu k úhradě zhotovitele ve lhůtě delší než 30 dnů.
3. Smluvní strany se dohodly, že je objednatel oprávněn odstoupit od této smlouvy dále kdykoliv v průběhu insolvenčního řízení zahájeného na majetek zhotovitele.
4. Bude-li smlouva ukončena jinak než splněním, jsou smluvní strany povinny neprodleně

po skončení smlouvy provést vypořádání vzájemných závazků. Vypořádání bude provedeno s ohledem na konkrétní okolnosti a důvody ukončení smlouvy a dále stav a rozpracovanost díla.

5. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na zaplacení smluvní pokuty nebo nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.

Článek XVII Závěrečná ustanovení

1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. Smlouva může být měněna a doplňována pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran, není-li ve smlouvě uvedeno jinak.
3. Závazkový vztah založený touto smlouvou se řídí českým právním řádem, zejména občanským zákoníkem.
4. Spory vyplývající z této smlouvy budou řešeny především dohodou smluvních stran. Nebude-li možné dosáhnout dohody, bude spor řešen před místně a věcně příslušným soudem České republiky.
5. 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.
6. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, z nichž objednatel obdrží dva a zhotovitel jeden stejnopis.

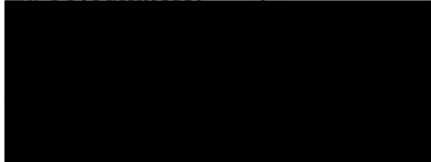
Přílohy:

- č. 1 – Bezpečnostní požadavky objednatele
- č. 2 – Cenová tabulka
- č. 3 – Technický popis stávající EPS
- č. 4 – Výkresová dokumentace stávajícího systému EPS (*volně připojená příloha na CD*)
- č. 5 – Technický popis zhotovitelem dodávaných zařízení EPS

V Praze dne 15.12. 2021

V Klatovick dne 10.12. 2021

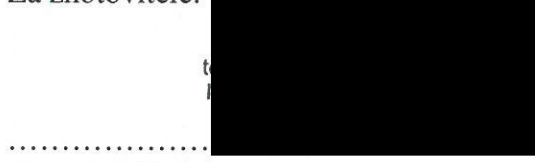
Za objednatele:



Ing. Zdeněk Virus
ředitel sekce správní

Ing. Jakub Janák
ředitel odboru technického

Za zhotovitele:



František Taušek
jednatel

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 prostor garáží ČNB za účelem složení a naložení nákladu. Seznam zhotovitel předloží ČNB nejpozději den před zahájením prací a zvýrazní v něm kontaktní osobu na pracovišti, která bude každý den provádění prací přítomna.
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 bance, 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 nejpozději 1 den předem písemně oznámit ostraže budovy cestou zaměstnance ČNB (sekce správní – odbor správy majetku). 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. V prostorách ČNB pronajatých dalším subjektům jsou pracovníci zhotovitele povinni se řídit jejich provozními řády a pokyny zaměstnanců nájemců.
6. Každý den před zahájením a po ukončení prací oznámí kontaktní osoba tuto skutečnost ostraže na recepci budovy.

7. Při příchodu do objektů ČNB pracovníci zhotovitele sdělí ostraze důvod vstupu, na výzvu zaměstnance ostrahy se prokáží osobním dokladem a podrobí se bezpečnostní kontrole. Osoby, které nejsou uvedeny v seznamu, nebudou do objektů ČNB vpuštěny.
8. Schválení pracovníci zhotovitele musí dbát pokynů ostrahy a zaměstnanců ČNB, 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 zaměstnance spol. Aseta.
9. V případě mimořádné události se pracovníci zhotovitele musí řídit pokyny ostrahy nebo dozorujícího zaměstnance ČNB, a dále instrukcemi vyhlášenými vnitřním rozhlasem ČNB.
10. Pracovníci zhotovitele nesmí vnášet do prostor ČNB nebezpečné předměty, jako jsou střelné zbraně, výbušniny apod. O tom, co je či není nebezpečný předmět, rozhodují zaměstnanci ostrahy v souladu s vnitřními předpisy ČNB.
11. Vstup do objektů ČNB se zvířaty je zakázán.
12. Vstup soukromých návštěv do vnitřních (neveřejných) prostor ČNB je zakázán.
13. Zhotovitel je povinen zajistit, že jeho zaměstnanci budou do prostorů ČNB vstupovat a v nich se zdržovat pouze ve vhodném, nejlépe pracovním, oděvu.
14. Zhotovitel se zavazuje zajistit, že jeho zaměstnanci, jakož i zaměstnanci případných jeho poddodavatelů, kteří se budou na plnění podle této smlouvy podílet, zachovají mlčenlivost o všech skutečnostech, se kterými se v průběhu plnění seznámí a které nejsou veřejně známy. Povinnost mlčenlivosti není časově omezena.
15. ČNB si vyhrazuje právo nepustit do objektů ČNB pracovníka zhotovitele, který je zjevně pod vlivem alkoholu, drog nebo jiné omamné látky.
16. Objednatel si vyhrazuje právo odvolat schválené zaměstnance zhotovitele ze seznamu bez udání důvodů.
17. Bez písemného povolení ČNB je zakázáno fotografování a pořizování videozáznamů z interiéru objektů ČNB.
18. 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.
19. 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.
20. Pracovníci zhotovitele se musí zdržet poškozování či zcizení majetku ČNB, a dále nevhodného chování vůči zaměstnancům a návštěvníkům ČNB nebo osob pohybujících se v blízkém okolí budovy ČNB.
21. Zhotovitel ohlašuje veškeré mimořádné události na velín bankovní policie Praha (tel. 224 413 006), službě v recepci objektu a dozorujícímu zaměstnanci ČNB, nebo jeho zástupci, z odboru regionální podpory (úraz, vznik jiné škody v souvislosti se stavbou, apod.).

22. V objektu ČNB České Budějovice je v pracovní době služba v recepci objektu, kde je rovněž ohlašovna požáru. Na tuto službu v recepci je tel. číslo: 387 744 110.

Pravidla pro vstup a pohyb v prostoru peněžní zóny:

23. Vstup do peněžní zóny je umožněn ve dnech pracovního volna a pracovního klidu a v pracovní dny od 16:00 hodin do 06:30 hodin (není-li ředitelkou odboru provozního schváleno jinak).
24. Otevření dveří interlocku pomocí panikové kliky vyvolá poplach na PCO bezpečnostní agentury a výjezd zásahového vozidla. Z tohoto důvodu musí být standardní otevření dveří interlocku iniciováno výhradně prostřednictvím vstupní karty.
25. Prostor peněžní zóny je nutno opustit nejpozději v 17:55 hodin a opětovně do něj vstoupit za použití vstupní karty nejdříve v 18:05 hodin, bez výjimky.
26. Činnost v peněžní zóně může být prováděna pouze za přítomnosti pověřeného zaměstnance odboru provozního, zaměstnance odboru regionální podpory nebo technického pracovníka sekce správní (odbor regionální podpory), není-li s odborem bankovní bezpečnosti a krizového řízení sekce správní sjednáno jinak.

Cenová tabulka

Položka	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena za měrnou jednotku v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
Demontáž celého stávajícího systému	1	kpl.	8000,00	8 000,00
*) Dodávka ústředny EPS včetně rozšiřujících karet a modulů a všech potřebných výstupních modulů (a automatických adresných multisenzorů, pokud budou potřeba dodávat)	1	ks	48165,00	48 165,00
Dodávka opakovačů LCD včetně krytů tabla a příslušných akumulátorů	2	ks	12070,00	24 140,00
***) Adresný optický automatický hlásič	166	ks	800,00	132 800,00
***) Adresný tepelný automatický hlásič	20	ks	800,00	16 000,00
Modul pro řízení sirém	11	ks	1220,00	13 420,00
Tlačítkový hlásič s izolátorem - červený	25	ks	945,00	23 625,00
Dodávka akumulátorů pro sirény	2	ks	2144,00	4 288,00
Dodávka akumulátorů pro pomocné zdroje - magnety	4	ks	588,00	2 352,00
Dodávka akumulátorů pro ústřednu	2	ks	1150,00	2 300,00
Ústředna EPS - dodávka drobného instalačního materiálu	1	kpl.	1500,00	1 500,00
Kompletní montáž systému včetně montáže drobného instalačního materiálu a případné kabeláže	1	kpl.	40220,00	40 220,00
Naprogramování systému (SW práce a oživení i pro všechna ovládaná zařízení) včetně nastavení komunikace a nastavení výstupů, dva bezpaměťové bezpotenciálové výstupní signály, 1x požární poplach + 1x globální porucha ústředny, resp. Systému EPS, výstupyna komunikační zařízení Securitas	1	kpl.	7200,00	7 200,00
Napojení na KTPO	2	kpl.	2620,00	5 240,00
Výchozí revize a funkční zkoušky systému	1	kpl.	5500,00	5 500,00
Dokumentace skutečného provedení (3x tištěné paré + 1x USB flash disk – formáty DWG, XLSX, DOCX, PDF)	1	kpl.	3200,00	3 200,00

***) Zaškolení obsluhy dle čl. I odst. 2 písm. l) smlouvy - bude provedeno v prostorách ČNB České Budějovice	1	kpl.	1200,00	1 200,00
Revizní zpráva	1	kpl.	2100,00	2 100,00
Drobné zednické a začišťovací práce včetně výmalby	1	kpl.	2000,00	2 000,00
Doprava, režijní náklady, koordinace	1	kpl.	5000,00	5 000,00
Cena díla celkem v Kč bez DPH				348 250,00

Položka	Měrná jednotka	Jednotková cena za měrnou jednotku v Kč bez DPH	Předpokládaný počet měrných jednotek po dobu záruky (tj. za 36 měsíců)	Celková cena za předpokládaný počet měrných jednotek v Kč bez DPH
****) Půlroční zkouška činnosti samočinných hlásičů a zařízení, které EPS ovládá při provozu, dle vyhlášky č. 246/2001 Sb.	půlroční zkouška	12000,00	3	36 000,00
****) Roční kontrola provozuschopnosti a revize EPS dle vyhlášky č. 246/2001 Sb.	roční kontrola	15000,00	3	45 000,00
Práce v pracovní dny (Po - Pá 6:00 - 18:00 hod.) - mimozáruční opravy	hod.	650,00	15	9 750,00
Práce v pracovní dny (Po - Pá 18:00 do 6:00 hod.) - mimozáruční opravy	hod.	750,00	5	3 750,00
Práce v sobotu, neděli a ve svátek - mimozáruční opravy	hod.	850,00	5	4 250,00
Výjezd k provedení mimozáruční opravy	výjezd	1000,00	4	4 000,00
***) Opakované zaškolení obsluhy na výzvu objednatele dle čl. I odst. 5 smlouvy - bude provedeno v prostorách ČNB České Budějovice	zaškolení	1200,00	6	7 200,00
Celková cena za činnosti dle vyhlášky č. 246/2001 Sb., mimozáruční opravy a opakovaná zaškolení v Kč bez DPH				109 950,00

*) 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) OBJEKT ČNB ČESKÉ BUDĚJOVICE

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

S přihlédnutím k technickému stavu stávajícího systému elektrické požární signalizace (dále jen „EPS“), který je instalován v objektu pobočky ČNB České Budějovice, bude provedena výměna stávající analogové ústředny EPS Aritech, 2 ks opakovacích panelů, všech adresných automatických hlásičů a tlačítek, pomocných napájecích zdrojů. Při výměně systému EPS budou zachována stávající kabelová vedení ke koncovým prvkům. Stávající sirény zůstávají zachovány.

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 STÁVAJÍCÍHO STAVU

Objekt ČNB České Budějovice je vybaven systémem elektrické požární signalizace s požární ústřednou ARITECH FP2864. Ústředna EPS je umístěna v prostoru kontrolní místnosti.

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 prostoru zádveří hlavního vstupu a v zádveří vstupu do kanceláře (č. 254a) Česká spořitelna ve 2. NP.

Ústředna EPS umožňuje připojit 8 požárních smyček zapojených do kruhu. Na každou smyčku hlásičů je možné připojit až 126 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.

Vstupní/výstupní moduly (I/O) jsou 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 (spínání klapek, vzduchotechniky atd.). Napájení je zajištěno přímo ze smyčky EPS.

Monitorovací zónové jednotky (ZMU) jsou 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. **(Propojení nové ústředny na vizualizaci stávající vizualizační nadstavby ALVIS objednatel nepožaduje.)**

K požární ústředně je připojen opakovací panel, který má za úkol opakovat všechny stavy řídicí požární ústředny. Na tomto opakovacím modulu je zobrazována informace o případném poplachu EPS nebo poruše zařízení. Dále je možné pomocí opakovacího modulu ovládat některé funkce požární ústředny. Umístění tohoto opakovače je v prostoru zádveří hlavního vstupu.

Dále je v zádveří vstupu do kanceláře (č. 254a) Česká spořitelna v 2. NP opakovač, který slouží k zobrazování stavu prvků a také k ovládní systému. Prostory pobočky České spořitelny se nachází v 1. PP, 1. NP a ve 2. NP přístavby objektu a ve výkresech jsou zájmové prostory ohraničeny barevnou čarou. Při vstupu do peněžní zóny České spořitelny ve 2. NP je osazen požární klíčový trezor (KTPO) s klíčem pro vstup do pobočky pro případný zásah hasičů. Při vstupu do nové peněžní zóny ČNB ve 2. NP je také osazen požární klíčový trezor (KTPO) s klíčem pro vstup do pobočky pro případný zásah hasičů. Funkce EPS je rozdělena do tří základních zón – peněžní zóna České spořitelny, nová peněžní zóna ČNB, zóna ostatních prostorů ČNB. V případě aktivace EPS v jakékoliv zóně budou ovládaná všechna návazná zařízení objektu ovládaná systémem EPS (kromě bezpečnostních dveří na hranicích peněžních zón ČNB nebo České spořitelny).

Umístění jednotlivých zařízení EPS je patrné z výkresové dokumentace (příloha č. 4 smlouvy).

OVLÁDANÁ ZAŘÍZENÍ

Stávající rozsah ovládaných zařízení zůstává beze změny.

- obtokový ventil umístěný v místnosti náhradního zdroje
- ovládní ventilace únikového schodiště PSZ
- ovládní ventilace únikové schodiště vchod SADY
- ovládní magnetický přidržovač dveře interlock 1. PP do boxu č. m. 176
- ovládní magnetický přidržovač dveře služební vchod
- bezpečnostní dveře na chráněné únikové cestě mezi m. č. 202 a m. č. 208 jsou vždy odblokovány při aktivaci jakékoliv zóny EPS
- dveře klíčového trezoru ČNB jsou odblokovány pouze v případě aktivace prvků EPS v nové peněžní zóně ČNB ve 2. NP
- dveře klíčového trezoru České spořitelny jsou odblokovány pouze v případě aktivace prvků EPS v peněžní zóně České spořitelny, vč. hlásičů v trezoru ČNB v 1. PP

- informace o požáru na EZS, GSM, ŘM Praha (přes převodník RS485) 2x beznapěťové bezpotenciálové výstupy – 1x požár, 1x závada ústředny sirény EPS

SIGNALIZACE POPLACHU

Signalizace poplachu zůstává stávající.

Základní signalizace poplachu EPS je řešena akusticky a opticky na panelu ústředny EPS v místnosti velínu, u hlavního vchodu a u vchodu pro zaměstnance. 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 a t2. Zpoždění sirén je nastaveno na 3 minuty. Informace obsluhy na velínu na ústředně, Alvis, sirény. Informace o požáru dále přes GSM komunikátor na velín v Praze.

KABELOVÉ ROZVODY

Kabelové rozvody zůstávají stávající.

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

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.

Případné nově instalované trasy budou provedeny sdělovacími kabely EPS v červené barvě, a to kabely J-Y(St)Y 2x2x0,8 mm vyhovujícími 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.

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 velínu označené 163.

PŘÍSTUP K HLÁSIČŮM

Automatické hlásiče jsou umístěny na stropě a na podhledu, případně pod dvojitou podlahou. Přístup k samočinným hlásičům z důvodů pravidelných zkoušek je zaručen prostřednictvím zkoušecích tyčí. V případě hlásičů na stropě bankovní haly jsou tyto umístěny ve výšce 4,5 m.

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 vyhovující ČSN 33200-4-41ed.3, čl. 412.2.2 (Ochrana kryty)
- neživých částí je provedena samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33200-4-41ed.3, čl. 413.1 a s normami k této normě příslušejícími
- ochranná svorka musí mít odpor vodivého spojení se všemi kovovými částmi přístupnými dotyku maximálně 0,1 ohmů
- u rozvodů je bezpečným malým napětím dle ČSN 33200-4-41 ed.3.

Vnější vlivy dle ČSN

Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 v jednotlivých prostorách objektu se jeví jako normální.

Náhradní zdroj

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

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

ROZSAH ZAŘÍZENÍ

Ústředna EPS Aritech FP 2864:	1 ks
Opakovač EPS Aritech FR 2064	2 ks
Modul pro řízení sirén Apollo 55000-852	11 ks
Automatické optické hlásiče EPS Apollo XP 95	166 ks
Automatické teplotní hlásiče EPS Apollo XP 95 TEMP	20 ks
Tlačítkové hlásiče EPS Apollo 90 MCP	25 ks
KTPO	2 ks
Pomocné zdroje	1 ks
Ovládaná zařízení	10 ks
Vstupní signály do EPS	7 ks
Zálohovací akumulátory	8 ks
Vstupní/výstupní jednotka tříkanal. Apollo 55000-588	1 ks

**Výkresová dokumentace stávajícího systému EPS
(volně připojená příloha na CD)**

Technický popis zhotovitelem dodávaných zařízení EPS

Integral EvoxX CF ústředny elektrické požární signalizace

Popis

Integral EvoxX CF je kompaktní ústředna elektrické požární signalizace, ke které lze v základní konfiguraci připojit dvě kruhové linky s maximálně 500 prvky. Kromě toho disponuje rozšiřujícím slotem, který může volitelně pojmout síťový modul, modul pro další dvě kruhové linky, modul univerzálního rozhraní nebo vstupní/výstupní modul.

Ústředna je k dispozici v různých typech skříní (s nebo bez protokolové tiskárny nebo jako edice black box s plnými dveřmi).

Integrovaný ovládací panel Integral MAP je k dispozici ve více než 20 jazykových verzích.

Lze propojit až 16 dílčích ústřed, které tvoří mesh síť Integral LAN.

Pokud je zapotřebí více než 16 ústřed, lze k síti elektrické požární signalizace Integral WAN připojit téměř neomezený počet sítí LAN.

Ústředny lze připojit přímo do IT infrastruktury budovy a volitelně je umožněn přístup přes intranet nebo internet.

Technické parametry

Napájecí napětí: 110 V AC -15% až 230 V AC $+10\%$
Frekvence napájení: 47 – 63 Hz
Příkon: max. 160 W
Výstupní výkon: max. 115 W
Výstupní napětí: 26,3 V DC ($+50\text{ }^{\circ}\text{C}$) až 28,3 V DC ($0\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Výstupní proud: max. 4 A
Klidový proud: 72 mA (s ovládacím panelem, bez tiskárny)
Použitelné dobíjecí akumulátory: 2 ks 12 V/15 ... 18 Ah v sérii
Pohotovostní doba napájení z akumulátorů: 72 hod normální provoz + 0,5 hod poplach
Krytí: IP 30
Teplota okolí: $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Relativní vlhkost vzduchu: 5 – 95 % bez kondenzace
Tlak vzduchu: $\geq 80\text{ kPa}$, až 2000 m nad mořem
Materiál krytu: ocelový plech
Barva krytu: červená RAL 3000
Rozměry: 400 × 445 × 140 mm (V×Š×H)
Hmotnost: 19 kg vč. nabíjecích akumulátorů
Schválení VdS: G200081
Prohlášení o vlastnostech: CPR-20-21-002



FIRE ALARM

Nekompromisní požární ochrana na nejvyšší úrovni

Spolehlivé zabezpečení není náhoda – je to výsledek mnohaletých zkušeností v kombinaci s využitím inovativních technologií.

V ochraně lidských životů a majetku neexistují kompromisy. Systém elektrické požární signalizace musí odpovídat nejvyšším požadavkům na lokalitu a musí být absolutně spolehlivý. Odborníci ve společnosti Schrack Secotec vyvíjí produkty a řešení, která kombinují maximální bezpečnost s perspektivními koncepty zohledňujícími celou živoušnost systému EPS. Včasný a spolehlivý systém detekce požáru umožňuje provedení účinných a automatických protipožárních opatření, která posouvají hranice ochrany osob.

Vyspělé technologie našich systémů elektrické požární signalizace jsou vyvíjeny a vyráběny v Rakousku a Německu a jsou instalovány v mnoha částech světa.

Kvalitní know-how a investice do budoucna

Rozdílné investice do výzkumu a vývoje, vzájemná spolupráce s technickými univerzitami, požárními specialisty, hašičskými štáby a zkušenými zájemci, se naše produkty dostávají vždy k nejvyšší technologické úrovni. Nejvyšší stupeň zpětné i budoucí kompatibility jednotlivých produktů je pro vývoj ve společnosti Schrack Secotec zásadní otázkou. Modernizace stávajících systémů elektrické požární signalizace může být prováděna postupně a flexibilně, a proto vždy zůstává investice do budoucna.

Vždy a všude

S funkcí inteligentního vzdáleného přístupu mohou být všechny ústředny Integral IP monitorovány a ovládaný klávesicí a ovládací pomocí počítače, chytrého telefonu nebo tabletu. Ovládací panel je rovněž na ústředně Integral IP i v aplikaci Integral IP. Logické procesy a přehledné rozmištnění kláves zajišťují nezbytný přehled a orientaci i v neresových situacích.

Bezpečné a spolehlivé

Plná redundance hardwaru, softwaru, napájení i vedení zajišťuje maximální dostupnost a vysokou odolnost systému. Všechny funkce, softwaru i ovládací prvky splňují zachování i v případě poruchy.



FIRE ALARM

Absolutní spolehlivost díky plné redundanci

Úkolem systému elektrické požární signalizace je odhalit požár v jeho rané fázi a včas informovat záchranné složky. Přerušené kabelové vedení, zkrat či porucha prvku by v žádném případě neměly ovlivnit funkčnost systému. Čím je systém EPS rozsáhlejší, tím důležitější se stává jeho 100% spolehlivost, jelikož zároveň nese i počet osob, které je potřeba evakuovat a zvyšuje se také potenciální finanční ztráty vzniklé z důvodu přerušení obchodních operací.

Unikátní systém EPS Integral IP splňuje všechny tyto náročné požadavky a funkce spolehlivě, bez výpadků, a to i v případě výskytu poruchy. V této ucelené koncepci 100% redundance jsou všechny části ústředny navrženy duplicitně, všechna vedení jsou rozmištněna a je integrován inovativní inteligentní systém odhalování poruch. To je jediný způsob, jak může systém elektrické požární signalizace splnit svůj účel – chránit životy, zabezpečit hodnoty.

Redundantní ovládání

Základními požadavky v každé krizové situaci jsou jasné informace o vzniklé události a neomezená provozuschopnost systému požární detekce či hašení. To je důvod, proč jsou všechna rozhraní a připojení externích ovládacích a zobrazovacích prvků zdvojnásobena. Tímto způsobem redundance ovládacích panelů je zajištěna plně oboustranně a jasné zobrazení informací o čase a místě vzniku události, a to i v případě poruchy linky. Ovládací panely do ústředny EPS tak mohou být navrhovány ekonomicky, jelikož obsluhu probíhá sam, kde je to skutečně potřeba.

Redundantní síťování

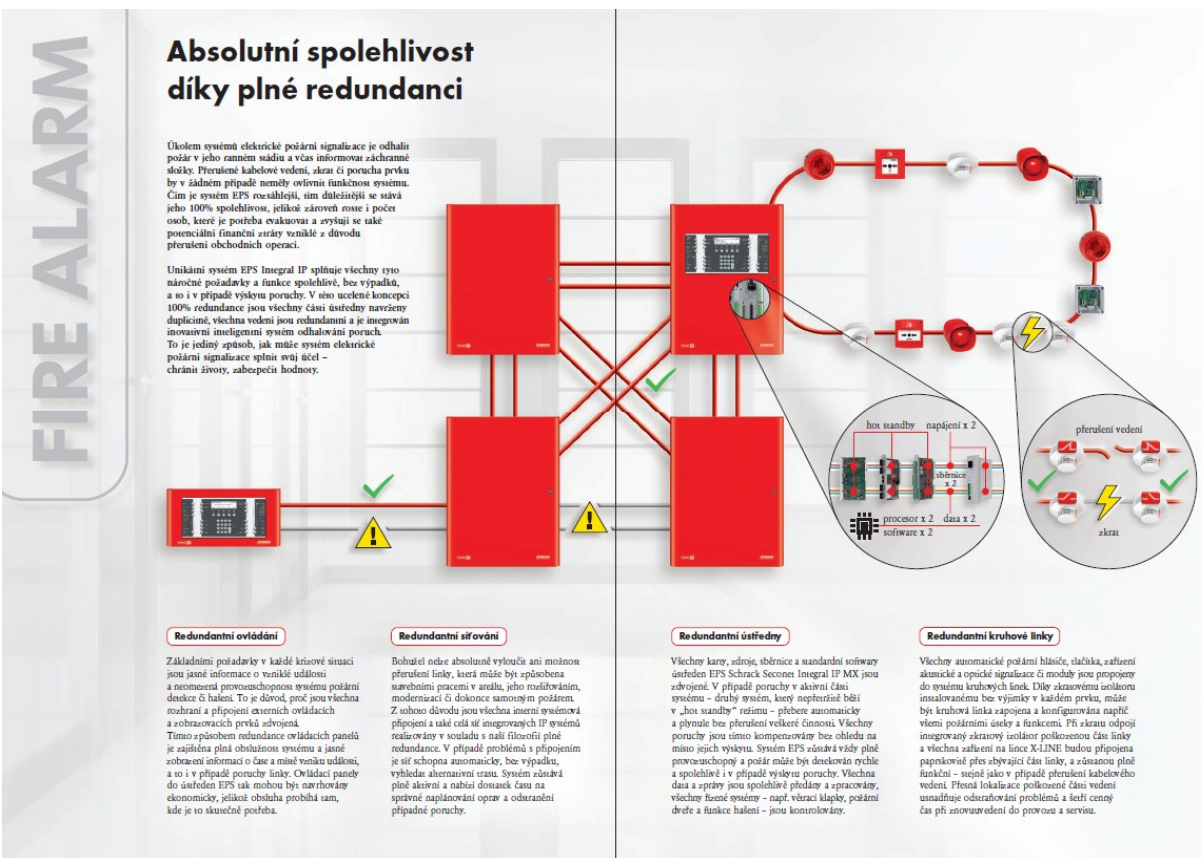
Bohužel nezávisle absolutně vyloučí ani možnost přerušení linky, která může být způsobena narušením pracovního prostředí, jeho rozložováním, modernizací či dokonce samostatným požárem. Z tohoto důvodu jsou všechna šňůra systémová připojení a také celá síť integrovaných IP systémů realizovány v souladu s naší filozofií plné redundance. V případě problému s připojením je síť schopna automaticky, bez výpadků, vyhledat alternativní trasu. Systém zůstává plně akterní a nabízí dostatek času na správné naplánování oprav a odstraňování případné poruchy.

Redundantní ústředny

Všechny kary, zdroje, sběrnice a standardní softwarový ústředně EPS Schrack Secotec Integral IP MX jsou zdvojnásobeny. V případě poruchy v aktivní číselníkové sístvě – druhý systém, který nepřetržitě běží v „hot standby“ režimu – přebere automaticky a plynule bez přerušování velkové činnosti. Všechny poruchy jsou tímto kompenzovány bez ohledu na místo jejich výskytu. Systém EPS zůstává vždy plně provozuschopný a požár může být detekován rychle a spolehlivě i v případě výskytu poruchy. Všechna data a údaje jsou spolehlivě přeneseny a zpracovány, všechny bezpečnostní – např. výzvy kláves, požární dřeň a funkce hašení – jsou kontrolovány.

Redundantní kruhové linky

Všechny automatické požární hlášení, tlačítka, zařízení akustické a optické signalizace či moduly jsou propojeny do systému kruhových linek. Díky zkrusovému rozložení instalovanému bez výjimky v každém prvku, může být kruhová linka zapojena a konfigurována napříč všemi požárními úseky a funkcemi. Při zkratu odpoví integrovaný zkrusový izolátor požárního číselníku a všechna zařízení na lince X-LINE budou připojena paprskově přes zbyváající část linky, a zůstanou plně funkční – stejně jako v případě přerušování kabelového vedení. Plná lokalizace poškozené části vedení usnadňuje odstraňování problémů a šetří cenný čas při znovuvvedení do provozu a servisu.



FIRE ALARM

Intelligentní vzdálený přístup pro větší komfort a efektivitu

Být kdykoliv informován a mít možnost rychlé reakce. Vzdálený přístup pomocí Integral Remote nabízí množství řešení: pohodlný dohled, notifikace v reálném čase na mobilních zařízeních, jednoduchá vzdálená podpora a další. Informace jsou doručovány tam kde jsou potřeba a poskytují potřebný čas na reakci - bezpečně a komfortně.

Informace a analýzy

Náhled na stav systému EPS je dostupný kdykoliv, bez nutnosti přítomnosti v objektu. Detailní analýza dat umožňuje vyhodnocení opakujících se falešných poplachů a usnadňuje výběr vhodných nápravných opatření.

Flexibilní notifikace

Push notifikace nabízejí rychlé informace formou zpráv na PC nebo mobilní zařízení, dokonce i když aplikace není aktivní. Notifikace mohou být doručovány přijemcem v jednotlivých kategoriech (alarm, porucha, napájení atd.).

Efektivní obsluha

Běžná obsluha je díky vzdálenému přístupu efektivnější. V případě vyhlášeného požáru mohou být komnaty patřičně izolovány okamžitě a lze zabránit zbytečnému výjezdu IZS. Detektory mohou být komfortně vypínány a zpětně zapínány v průběhu prací v daném prostoru.

Dostupná podpora

Technici mají potřebný přístup k systému a mohou rychle nabídnout operační pomoc obsluze systému.

Vzdálené programování

Změny v systému mohou být snadno realizovány formou vzdáleného přístupu. Jedná se například o úpravu základních textů při změně uživatelského profilu.

Integral Remote Notification
Notifikace

Integral Mail

Integral Message

Integral Remote Control
Zobrazení a ovládní

Integral Browser

Integral Mobile

Integral Desktop

Integral Remote Professional
Programování servisní organizací

Integral Application Center IAC

S2service Connect

- management připojení
- záznam událostí
- správa uživatelů
- opravování

SECURITY PC-VPN

SECURITY Router-VPN

Koncepte vstupního zabezpečení Schrack SecoNet

Je všeobecně známo, že vzdálený přístup k mobilním zařízením přes internet může znamenat značná bezpečnostní rizika. Integral Remote je však chytřejší víceúrovňový bezpečnostní konceptem s VPN tunely, fyzickou ochranou přístupu díky nezbytnosti použít dongle a víceúrovňovou autorizací uživatelů. To vše se odrazí v zabezpečeném datovém centru nebo v infrastruktuře vlastních zákazníků.

* Postupně softwary je možno i při využití zákaznických střed.

FIRE ALARM

Bezpečná investice díky kompatibilitě a flexibilním síťovým řešením

Společnost Schrack SecoNet svým inovativním a flexibilním síťovým řešením zajišťuje, že veškeré investice do systému EPS slouží pro investory ekonomicky, a to v průběhu celého životního cyklu systému.

Trvalého snížení provozních nákladů je dosaženo zpěnou i budoucí kompatibilitou systému. Sávající periferie mohou být připojeny k nejnovějším ústředním Integral IP, a proto zůstávají tato zařízení v inventáři a nadále se plně využívají.

Díky širokým možnostem síťování mohou být systémy požárních hlásičů Schrack SecoNet flexibilně rozšiřovány a modulárně se přizpůsobovat požadavkům budovy.

SecoLOG IP

Aby se člověk mohl v kritických situacích správně a rychle rozhodnout, potřebuje ve co nejdříve okamžik době získat úplný přehled o vzniklé situaci a přenos instrukce. Profesionální systém řízení požární signalizace SecoLOG IP (dle ONORM F 3003) je ideálním řešením pro jednoduché, přehledné a centrální zobrazení a provoz systému požární signalizace.

Modernizace

Systémy elektrické požární signalizace Schrack SecoNet nabízejí vysoký stupeň zabezpečení investice, jelikož starší generace požárních hlásičů mohou být připojeny k nejnovějším technologiím ústředí Integral IP. Je tedy možné rozšířit systém o novou technologii, aniž by muselo dojít k výměně stávající instalace detektorů a modulů. To umožňuje postupnou a ekonomickou modernizaci a optimalizaci nákladů v průběhu celého životního cyklu systému.

Integral LAN

Effektivní řešení ve větších budovách či komplexech budov jako např. hotely, kancelářské budovy, průmyslové podniky atd. se nabízí se Integral LAN. Až 16 ústředí může být dle potřeby propojeno do kruhové, paprskové či mřížkové topologie a vytvořit tak logickou síť ústředí, kterou je možno snadno dle potřeby upravovat a rozšiřovat.

Integral WAN

Velmi rozšířené systémy nebo dokonce navzájem vzdálená zařízení detekce požáru vyžadují speciální řešení. Tím je bezpečný systém Integral WAN, který nabízí dříve nematné systémové konfigurace splňující i nevyšší nároky. Systémy rostou spolu s budovami a lze do nich snadno integrovat i starší generace ústředí EPS Schrack.

Rozšířené systémy

Rozšířené komplexy kampusů, jako jsou nemocnice nebo univerzity či velkoplošné objekty, např. nákupní centra nebo velké veřejné budovy, lze optimálně propojit do sítě Integral WAN a efektivně spravovat prostřednictvím centrálního systému managementu budov.

Různá umístění

Integral WAN spojuje systémy elektrické požární signalizace bez ohledu na jejich vzdálenost. Komplexní síť - od společnosti s pobočkami v zahraničí, jako jsou řada supermarketů nebo společností s více pobočkami, až po neobsazená a nuplynulá zařízení, jako jsou větrné elektrárny - mohou být provozovány vzdáleně.

Rozšiřování objektů

S provedení sítě Integral WAN mohou být propojeny ústředí různých generací. Modernizace systému s využitím těch nejnovějších technologií jsou realizovány snadno a možností integrace již existujících prvků. Rozšiřování a změny ve využití budov mohou být pružně uskutečňovány dle aktuálních požadavků investora.

FIRE ALARM

Komponenty na míru pro všechny typy instalací

	Integral IP MXF	Integral IP CXF	Integral IP BX
Výzuba	modulární, decentralizovaná	kompaktní, decentralizovaná	základní verze
Vhodné pro ochranu	rozšířitelné systémy a stavby, např.: <ul style="list-style-type: none"> průmyslové objekty, administrativní centra, ležiště, nemocnice, nákupní centra, ... 	středně velké systémy, např.: <ul style="list-style-type: none"> obytné komplexy, velké supermarkety, hotely, ... 	malé stavby, např.: <ul style="list-style-type: none"> neoboznané technické stavby, restaurace, podzemní parkoviště, ...
Reliabilita	•	•	•
Kruhlost na ústřednu	max. 16	max. 4	1
Frékv. na ústřednu	max. 4.000	max. 1.000	max. 250
TCP/IP rozhraní	•	•	•
Propojení	•	•	via TCP/IP
Modernizace stávajících systémů	•	•	•
Samostatná noční služba	•	•	•

	Integral IP MXE	Integral IP CXE
Vhodné a schválené pro kontrolu	• CO, vysokotlaké a nízkotlaké systémy s ohrožením života nebo bez něj	• stabilní hasicí systémy s inertními plyny a argonem s ohrožením života nebo bez něj
Ovládní jednoho hasičského úseku	•	•
Ovládní více hasičských úseků	•	•
Počet hasičských zón	32	1
Přehledné LED paralelní zobrazení	•	•
Přidání volně programovatelné vstupů a výstupů	•	•

Ústředny elektrické požární signalizace Integral IP

Obtáhlý systém rodiny Integral IP zahrnuje různé typy ústednen, jejich vybereni, ovy skitni a dalši komponenty, které mohou byt bez problému vzajemne kombinovány a koordinovány v závislosti na rozsahu instalace či stupni jejího rozšíření. Všechna zařízení jsou vzájemně kompatibilní a pracují se stejným softwarem a stejnými spošitnými nástroji. Hlásiče a moduly řady X-LINE mohou byt připojeny ke všem kontrolním panelům a také k ovládacím rozhraním všech ústednen Integral IP.

Hasiči ústředny Integral IP

V souladu s platnými standardy může byt ústředna Integral IP MXE i CXE postavena také jako ústředna pro stabilní hasiči zařízení (v souladu s EN 12094-1 i VdS 2496) nebo jako kombinovaná požární / hasiči ústředna.

Externí ovládací & zobrazovací panely

Zobrazovací panely našeho systému jsou nemalé moderní ověry díle požárníků a objektní a hasičských sborů. V současné době jsou k dispozici ve více než 20 jazykových verzích. Kromě ovládacích panelů Integral IP je k dispozici i celá řada obsahujících panelů požární ochrany (OPPO - dle norem ON F 3031, DIN 14662, SN 054002 atd.) a indikačních LED panelů.

FIRE ALARM

Výkonná X-LINE s inteligentními periferiemi

Požární hlásiče

Požární hlásiče vybrané CUBUS technologií se permanentně, aktivně, automaticky a dynamicky přizpůsobují okolním podmínkám. PF desky nejsou vyhodnocovány pouze jednotlivě parametry jako kouř, teplota či přítomnost CO, nýbrž dochází k jejich neustálému vyhodnocování v celkovém kontextu. Hlásiče permanentně kontrolují své okolí. Jakmile dojde ke změně okolních podmínek, dochází k automatické změně citlivosti hlásiče.

Použití v souladu s EN 54

Norma	Typické použití
EN 54.3	Akustická signalizace, např. v hotelových pokojích, veřejných budovách, školách atd.
EN 54.5	Teplotní hlásiče tam, kde může byt zdrojem falešného poplachu kouř (např. kuchyně).
EN 54.7	Kouřové hlásiče pro standardní použití, pro rychlou detekci požáru při vzniku kouře (např. administrativní budovy).
EN 54.26	CO senzor pro časnou detekci poplachu bez automatického přechodu na 125 (např. garáže).
EN 54.29	Kombinovaný kouřový a teplotní hlásiče tam, kde je možné očekávat krátkodobé poruchy díky výskytu kouře, prachu, hmyzu, par atd. (např. dílny, skladové haly).
EN 54.30	Kombinovaný CO a teplotní hlásiče pro mimořádně rychlou a jistou detekci, v oblastech kde se mohou objevit jako zdroj falešného poplachu oba faktory - kouř i teplota (např. závodní kuchyně).

Tlačítkový hlásič

Tlačítkový hlásič typu A a typu B dle EN 54-11 slouží k manuálnímu spošitnímu poplachu, aktivaci stabilního hasičského zařízení, aktivaci hašení plynem, případně jako nospitlačič. Jsou určeny pro zapojení na Integral X-LINE. Hlásiče jsou k dispozici v různých barevných provedeních, s různými popisy a krytím.

Akustická a optická signalizace

Pro akustickou a/nebo optickou signalizaci požáru nabízíme celou řadu deskových prvků v různých barvách, verzích, s možností připojení na X-line nebo na konvenční linku. Všechny prvky odpovídají EN 54 a/nebo mají certifikaci VdS. Nabízíme také kompletní řadu majáků, které jsou dle evropské normy EN 54-23.

Vstupní & výstupní moduly

Pro připojení periferních zařízení nabízíme velké množství ovládacích modulů. V závislosti na typu modulu, lze provádět bezpotenciálové napojení, monitorování v Ex - prostředí, spínání zážehi přes relik, nebo připojení speciálních hlásičů.

Dveřní magnety

Dveřní magnety jsou používány pro automatické zavření dveří v případě požáru a jsou připojeny přímo k Integral X-LINE. Na rozdíl od konvenčních typů jsou tyto magnety schopny udržet dveře zavřené bez nutnosti externího napájení.

X-LINE

Integral X-LINE nabízí perfektní kombinaci detekce a signalizace. Na kruhové lince o délce až 3.500 metrů může byt umístěno až 250 výkonných kruhových prvků, které mohou komunikovat s ústřednou EPS. Zpracované signály jsou automaticky integrovány v každém prvku X-LINE, což zvyšuje bezpečnost systému a zaručuje jeho funkčnost i v případě zkratu, přerušeni vedení či sabotáže.

FIRE ALARM

Speciální systémy požární signalizace do extrémních podmínek

Náročná okolní podmínky jako například extrémní vlhkost, vysoká teplota či nadměrná výška jsou součástí situací, které stávají konvenční technologie před neřešitelným problémem. Schrack Secomet nabízí speciální produktovou řadu požární signalizace přímo pro takové bezpečnostní a garantuje tím spolehlivost a bezpečnost i za takových okolností.

Lineární kouřové hlásiče

Jsou určeny pro instalaci vřadně tam, kde je překročena maximální povolená instalační výška běžných hlásičů, není kladeno důraz na vzhled nebo je zapotřebí sledovat velké plochy, například ve vysokých průmyslových, veřejných nebo průmyslových budovách.

Plamenné hlásiče

Plamenný hlásič se používá k detekci plamene v prostředí s vysokým vysokoteplotních zápalných uhlovodíků a kříd se v prostředí s vysokou koncentrací oleů nebo sřezčůvacích látek. Typickým aplikacemi jsou velké průmyslové sklady, kvalitativní hangáry, chemické závody, ropné rafinérie, ústavní, okrasné atd.

Config over Line

Díky unikátní funkci „Config over Line“ je možné přímo z ústředny Incepral IP speciální hlásiče pohodlně konfigurovat, uvést do provozu či provést základní údržbu. Vlastní výměna drátů a instalace probíhá prostřednictvím sběrnici X-LINE.

Nasávací kouřové hlásiče

Jedná se o robustní, odolná a výkonná čalvě požární detektory. Senzorem je určen pro požární ochranu vysokých místností a hal a pro zabezpečení široko- přípravných prostor. Je také vhodný jako detektor hořéní pro monitoring občasných narušení výrobních technologií a potřebovaných cenar.

Lineární teplotní hlásiče

V extrémních podmínkách, jako je například vysoká vlhkost, prach, smog, pára nebo přímo v prostředí dokonalé vřadně vysokoteplotních. Robustní senzor s rubeč je ideální pro aplikace s vysokými vysokými teploty (vřadně) nebo pro oblast s extrémními výkyvy teploty například v kuchyních. Poskytuje s pozicijním zabezpečením výbavou soubor byt chráněný speciální výrobní jednotkou.

Advanturální lineární teplotní hlásič je charakterizován svou přímou detekcí, vysokou rychlostí odvěty, snadnou instalací a uvedením do provozu. Každé vřadně senzorů, mohou být vřadně s individuálními teplotními senzory dle kabelů LIST perforeční řešení pro každou situaci.

Hlásiče do vzduchotechniky

Pro detekci požáru ve vzduchotechnických kanálech nebo v místech s vysokou rychlostí proudění vzduchu. Vřadně detektor s kroužkem sběrní sítěni oběh a kroužek vřadně s kroužkem vřadně.

