

Smlouva o dílo na dodávku a montáž protipožárního systému

č. smlouvy: 2025/OSM/0113/DDIL

Městská část Praha 9

IČO: 00063894, DIČ: CZ00063894

se sídlem Sokolovská 14/324, 180 49 Praha 9

bankovní spojení: [REDACTED], č.ú.: [REDACTED]

zastoupena Mgr. Tomášem Portlíkem, starostou

(dále jen „**Objednatel**“)

a

F1 facility CZ s. r. o.

IČO: 04462319, DIČ: CZ04462319

se sídlem 17. listopadu 119, Šipší, 284 01 Kutná Hora

zapsán/ v OR u MS v Praze, sp. zn. C 247381

bankovní spojení: [REDACTED], č.ú.: [REDACTED]

zastoupena Ing. Vladimírem Zdražilem, jednatelem

(dále jen „**Dodavatel**“)

uzavírají dle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „**OZ**“) tuto Smlouvu o dílo na dodávku a montáž protipožárního systému (dále jen „**Smlouva**“):

Preambule

Tato Smlouva je uzavírána na základě výběru dodavatele, který podal ekonomicky nejvýhodnější nabídku, v zadávacím řízení na podlimitní veřejnou zakázku na dodávky s názvem „*Protipožární systém pro domov seniorů*“ (dále jen „**zadávací řízení**“). Zadávací řízení bylo Objednatelem vypsáno podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „**ZZVZ**“). Smluvní strany budou své vzájemné smluvní vztahy vykládat se zřetelem k proběhlému zadávacímu řízení, podané nabídce Dodavatele a s vědomím nezměnitelnosti závazků. Plnění této Smlouvy je realizováno se spolufinancováním Ministerstvem práce a sociálních věcí ČR, programu 013 310 „Rozvoj a obnova materiálně technické základny sociálních služeb 2016-2025“.

Čl. I. Předmět Smlouvy

1.1. Dodavatel se touto Smlouvou zavazuje na svůj náklad, na své nebezpečí a odpovědnost dodat Objednateli výrobky/zařízení specifikované v této Smlouvě a provést na své náklady a svou odpovědnost úplnou odbornou montáž a instalaci zařízení, a to ve shodě s technologickým řešením ujednaným touto Smlouvou a za podmínek této Smlouvy. Dodavatel veškeré dodané a instalované části díla uvede do provozu a provede veškeré zkoušky dle této Smlouvy.

1.2. Objednatel se zavazuje dílo zahrnující úplnou dodávku zařízení po jeho montáži od Dodavatele za podmínek této Smlouvy převzít, poskytnout Dodavateli veškerou nezbytnou součinnost ke splnění jeho povinností dle této Smlouvy a zaplatit Dodavateli celkovou cenu, ujednanou v této Smlouvě.

1.3. Vlastnické právo k zařízení a všem jeho částem a prvkům přechází na Objednatele teprve po úplné instalaci, montáži, odzkoušení zařízení jako celku ze strany Dodavatele, a to řádným a úplným protokolárním předání a převzetí díla Objednatelem.

Čl. II. Specifikace zařízení

2.1. Dodavatel dodá Objednateli nový protipožární systém, zahrnující zařízení elektrické požární signalizace a evakuační rozhlas, do domova seniorů na adrese Novovysočanská 505/8, Vysočany, Praha 9; budova č.p. 505, která je součástí pozemku parc. č. 621/2 v k.ú. Vysočany (dále jen „**místo dodání**“), odpovídající přesné technické specifikaci, továrnímu označení, kvalitě i počtu tak, jak je uvedeno v rozpočtu, který tvoří nedílnou a závaznou přílohu č. 2 této Smlouvy, a v technických listech, které tvoří nedílnou a závaznou přílohu č. 3 této Smlouvy, a odpovídající všem požadavkům Objednatele dle technické dokumentace, která je nedílnou a závaznou přílohou č. 1 této Smlouvy (dále jen „**zařízení**“).

Čl. III. Provedení díla

3.1. Veškeré zařízení a jeho součásti se Dodavatel zavazuje v místě dodání odborně namontovat, instalovat, uvést do provozu a vyzkoušet (dále jen „**dílo**“), a to ve shodě s přílohami 1 až 3 této Smlouvy.

3.2. Dílo bude realizováno v termínech uvedených v časovém harmonogramu, který je nedílnou přílohou č. 5 této Smlouvy, instalace současně nesmí překročit dobu 3 měsíců ode dne jejího započetí, přičemž instalace započne do 5 pracovních dnů ode dne doručení výzvy Objednatele Dodavateli k jejímu započetí, nejpozději však 1. července 2025. Nejzazším

objektivním termínem pro úplné dokončení a předání díla tak je 1. října 2025. Tím není dotčena povinnost Dodavatele dodržet harmonogram.

3.3. Po dobu provádění díla odpovídá Dodavatel Objednateli za to, že bude zachován obvyklý provoz všech místností a průchodnost všech chodeb objektu, který je místem dodání, pro jeho obyvatele a zaměstnance. Dodavatel se dále zavazuje, že jeho zaměstnanci, poddodavatelé či jakékoliv jiné osoby provádějící práce na místě dodání, budou v nejvyšší možné míře udržovat klid, tiché a pokud možno bezprašné prostředí a v tomto smyslu budou dbát přiměřených pokynů Objednatele. Dodavatel prohlašuje, že si místo dodání s odbornou péčí prohlédl a závazek dle tohoto odstavce je pro něho splnitelný se zachováním všech ujednaných termínů dodání.

3.4. V závěru každého dne provádění díla je Dodavatel povinen provést hrubý úklid, zejména zamést podlahu a omýt nečistoty. V průběhu provádění díla je Dodavatel povinen podlahy chránit před poškozením tak, aby zároveň mohly sloužit svému účelu, tj. bylo možno po nich chodit. Dodavatel odváží na své náklady veškerou vzniklou suť a odpad.

3.5. Objednatel se zavazuje poskytnout Dodavateli k provádění díla veškerou nezbytnou součinnost. Dodavatel provede dílo s veškerou odbornou péčí a odpovídá Objednateli za veškeré případné škody na movitých i nemovitých věcech. V případě poškození jakékoliv části zařízení při provádění díla se Dodavatel zavazuje poškozenou část zařízení v rámci lhůt dle odst. 3.2. na své náklady vyměnit za zařízení nepoškozené.

3.6. Řádné provedení díla zahrnuje i zprovoznění všech zařízení, které jsou předmětem dodávky, provedení všech předepsaných zkoušek, vyhotovení a předání veškeré dokumentace, zajištění veškerých prohlášení o shodě, technických osvědčení, kalibrací, revizí, atestů, certifikátů, protokolů o měření, protokolů o zkušebním provozu, jsou-li pro dané zařízení předepsány, a jejich úplné předání Objednateli.

3.7. Po dokončení díla v příslušné etapě 1 až 3 řádně, bez vad a nedodělků Dodavatel Objednateli dílo jako celek předá, o čemž obě smluvní strany podepíší předávací protokol, zahrnující i předávku všech zařízení. V případě zjevných vad díla je Objednatel oprávněn dílo až do odstranění vad nepřevzít a Dodavatel mu odpovídá za prodlení dle této Smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany v předávacím protokolu na jiném způsobu odstranění vady včetně lhůty k tomu stanovené.

3.8. Dodavatel se zavazuje řídit se při realizaci díla předanými podklady a pokyny Objednatele, které jsou v souladu s touto Smlouvou a zápisy s dohodami smluvních stran, které nemění ujednání této Smlouvy a jsou s ní v souladu.

3.9. Objednatel i Dodavatel shodně prohlašují, že na základě shora uvedené specifikace je dílo dostatečně určité a srozumitelně vymezeno, zejména co do rozsahu, podoby a kvalitativních podmínek, které je třeba při jeho realizaci dodržet.

3.10. Součástí díla jsou veškeré práce, činnosti a úkony nutné k řádnému provedení díla, a to včetně těch, které nejsou výslovně uvedeny v této Smlouvě, jejích přílohách či

v zadávacích podmínkách zakázky, ale jsou s úplným vyhotovením, dodáním a předáním díla pojmově spjaty. Dodavatel prohlašuje, že je profesionálem v oboru dodání díla a nabídku podal s vědomím všech prací, činností a úkonů, které jsou nezbytné pro řádné a úplné provedení dodávky a díla podle této Smlouvy.

IV.

Cena díla a platební podmínky

4.1. Smluvní strany si ujednávají celkovou cenu plnění dle této Smlouvy, tj. souhrnnou cenu díla zahrnující i cenu veškerého dodaného zařízení tak, že celková cena činí částku ve výši **2.921.913,92** Kč (slovy: dva miliony devět set dvacet jedna tisíc devět set třináct korun českých a devadesát dva haléřů) **včetně DPH**. V částce je zahrnuta DPH v zákonné sazbě 21 % ve výši 507.109,03 Kč, cena bez DPH činí 2.414.804,89 Kč.

4.2. Cena ujednaná v odst. 4.1. je celková, nepřekročitelná a zahrnuje cenu veškerého plnění dle této Smlouvy tak, jak odpovídá rozpočtu, který tvoří nedílnou přílohu č. 2 této Smlouvy. Dodavatel není oprávněn v souvislosti s plněním svých povinností dle této Smlouvy po Objednateli nárokovat žádné další finanční plnění.

4.3. Objednatel se zavazuje cenu díla včetně částky odpovídající zákonné sazbě DPH uhradit Dodavateli v české měně převodem na bankovní účet uvedený v záhlaví této Smlouvy, a to na základě dodavatelem vystavených faktur.

4.4. Dodavatel vystaví Objednateli faktury v počtu a v termínech uvedených v časovém a platebním harmonogramu, který je nedílnou přílohou č. 5 této Smlouvy, faktury mohou být vystavovány pouze v souladu s harmonogramem, a to až po úplném dokončení příslušné části díla a její kontrole ze strany Objednatele; faktury nemohou být vystavovány častěji než v rozmezí 1 měsíce od vystavení předchozí faktury.

4.5. Splatnost všech faktur vystavených dle této Smlouvy činí nejméně 30 kalendářních dnů.

4.6. Smluvní strany si ujednávají, že na plnění z této Smlouvy zásadně nebudou poskytovány žádné zálohy, není možno vystavovat zálohové faktury ani poskytovat platby předem.

4.7. Cena díla ujednaná v tomto článku zahrnuje veškeré náklady, které objednatel vynaloží v souvislosti s dodávkami a úplným dokončením a převzetím díla, a to včetně nákladů dle odst. 3.10. této Smlouvy a včetně nákladů na záruční servis a s ním související výdaje. Cena je stanovena jako cena nejvýše přípustná a nepřekročitelná se započtením veškerých nákladů, rizik, zisku a finančních vlivů po celou dobu realizace díla. Objednatel nepřipouští její navýšení o vícepráce ani o inflaci. Kalkulace jednotlivých položek v příloze č. 2 zahrnuje i dodání, montáž, zprovoznění a úplné předání kterékoliv části díla. Dodavatel je vázán celkovým položkovým rozpočtem a jeho jednotlivými položkami, jak jsou uvedeny v příloze č. 2 této Smlouvy.

4.8. Faktury Dodavatele musí mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb.,

o dani z přidané hodnoty. Faktury musí obsahovat přílohu s vypracovaným soupisem dodávek, provedených prací a služeb a s protokolem o kontrole provedených prací technickým dozorem a musí být navíc označeny číslem této Smlouvy. Částka k plnění bude vždy uváděna bez DPH i s DPH a dále výše DPH. V případě, že účetní doklad nebude mít odpovídající náležitosti nebo spolu s ním nebude předložen doklad o provedení konkrétních prací nebo dodávek, je Objednatel oprávněn zaslat jej ve lhůtě splatnosti zpět Dodavateli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení s placením; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněných či opravených dokladů.

4.9. Pokud se Dodavatel stane nespolehlivým plátcem daně dle ust. § 106a zákona o dani z přidané hodnoty, je Objednatel oprávněn uhradit Dodavateli za zdanitelné plnění částku bez DPH a úhradu samotné DPH provést přímo na účet příslušného správce daně dle ust. § 109a zákona o DPH. Zaplacením částky ve výši DPH na účet správce daně Dodavatele a zaplacením ceny bez DPH Dodavateli je splněn závazek objednatel uhradit sjednanou cenu. Nebude-li bankovní účet Dodavatele registrován u finančního úřadu a řádně uveřejněn, není Objednatel v prodlení s úhradou ceny, dokud Dodavatel nedostatek nenapraví a písemně to neoznámí Objednateli. Ode dne doručení oznámení začíná běžet nová lhůta splatnosti.

Čl. v.

Revize, kontroly, servis, odpovědnost za vady a záruka za jakost

5.1. Dodavatel Objednateli odpovídá za dodržení všech technických parametrů a norem ve vztahu k dodávanému zařízení a všem jeho prvkům a ve shodě s technickými listy jednotlivých zařízení a jejich částí. Dodavatel prohlašuje, že zná veškeré platné normy pro dodávku i dílo a bude podle nich postupovat. K těmto je povinen zavázat i své poddodavatele, přičemž Dodavateli odpovídá stejně, jako by dílo vykonával sám.

5.2. Na vady dodávaného zařízení již existující při jejich předání, avšak nezjištěné při jejich předání, se stanovuje doba odpovědnosti **24 měsíců** od úplném dokončení a protokolárním předání díla. Odpovědnost za vady částí díla, které mají povahu stavebních či montážních prací, se řídí platnou úpravou občanského zákoníku pro vady stavebního díla (doba odpovědnosti **5 roků**).

5.3. Smluvní strany si sjednávají záruku za jakost (zachování vlastností) dodaného zařízení a všech jeho součástí v **trvání 24 měsíců**. V případě, že výrobce na některá zařízení poskytuje záruku za jakost delší, prodlužuje se záruka za toto zařízení na dobu určenou výrobcem.

5.4. Pro případ vad dodávek, díla nebo jeho části sjednávají obě strany právo Objednatel požadovat a povinnost Dodavatele poskytnout bezplatné odstranění těchto vad, a to v termínech dohodnutých s Objednatel. Pokud nedojde k jiné písemné dohodě mezi Objednatel a Dodavatelem v rámci předávacího protokolu, je Dodavatel povinen odstranit vady díla či jeho části nejpozději do 14 dnů od doručení výzvy Objednatel. V případě, že Dodavatel prokazatelnou vadu díla neodstraní ani v této náhradní lhůtě, zavazuje se uhradit Objednateli veškeré náklady spojené s odstraněním vady díla. Tím není dotčeno právo

Objednatele na smluvní pokutu podle této Smlouvy ani na náhradu škody.

5.5. Po dobu 24 měsíců ode dne úplného protokolárního převzetí díla jako celku poskytnutých služeb Dodavatel Objednateli povinné revize a kontroly veškerého dodaného zařízení, na které se nevztahuje záruční servis, a to ve frekvenci a kvalitě dle platných právních předpisů a technických norem pro dodávané zařízení, přičemž náklady na tyto služby jsou plně zahrnuty v celkové ceně díla dle odst. 4.1. této Smlouvy.

5.6. Dodavatel na sebe přejímá odpovědnost za vady a škody vzniklé na předmětu díla. V případě odstranitelných vad se zavazuje vady odstranit na své náklady. V případě škod nevratných je Dodavatel povinen Objednateli tyto škody v plné výši finančně nahradit.

5.7. Dodavatel na sebe přejímá odpovědnost za škody způsobené všemi jeho zaměstnanci či poddodavateli nebo i jinými osobami, kterým umožnil nakládat s věcmi či se pohybovat v místě provedení díla a jeho okolí, a to na všech movitých i nemovitých věcech, a to včetně škod vzniklých v souvislosti s prováděním díla třetím osobám.

5.8. Objednatel se zavazuje oznámit (reklamovat) vady dodaného zařízení, vady díla i vady, na které se vztahuje záruka za jakost, Dodavateli bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistí, nejpozději do uplynutí příslušné záruční doby. Oznámení vady musí být Dodavateli doručeno písemně. V oznámení vad musí být vada popsána a navržena lhůta pro její odstranění. Dodavatel je povinen zahájit odstraňování vad nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne doručení reklamace.

5.9. Smluvní strany sjednávají právo Objednatele požadovat v době záruční doby bezplatné odstranění vady (záruční servis), a to s veškerou odbornou péčí. Bezplatným odstraněním vady se zejména rozumí výměna či oprava zařízení, přepracování či úprava díla. Dodavatel se zavazuje případně vady odstranit bez zbytečného odkladu, nejpozději ve lhůtě, kterou určí Objednatel dle objektivních hledisek.

VI.

Smluvní pokuty

6.1. Smluvní strany si ujednávají, že Objednatel má právo po Dodavateli požadovat smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý započatý den trvání kteréhokoliv z následujících porušení povinností Dodavatele:

- a)** prodlení s dokončením a předáním díla ve lhůtě dle odst. 3.2. této Smlouvy,
- b)** prodlení se splněním povinnosti odstranit vadu dle odst. 5.4. této Smlouvy či provést kontrolu či revizi dle odst. 5.5. této Smlouvy.

6.2. Smluvní strany shodně prohlašují, že ujednaná smluvní pokuta je přiměřená a vylučují její moderaci soudem.

6.3. Zaplacením smluvní pokuty dle odst. 6.1. není vyloučeno právo Objednatele na náhradu skutečně způsobené škody Dodavatelem, ust. § 2050 občanského zákoníku se z tohoto

smluvního vztahu vylučuje.

6.4. Objednatel je oprávněn si uplatněnou smluvní pokutu jednostranně, písemným prohlášením vůči Dodavateli, započíst proti plnění ceny ujednané v čl. V. této Smlouvy, a to kterékoliv její části. Stejně oprávněn si započíst i případný nárok na náhradu způsobené škody.

Čl. VII.

Další práva a povinnosti smluvních stran

7.1. Dodavatel se zavazuje realizovat dílo sám, nebo za pomoci svých poddodavatelů za předpokladu, že je výslovně identifikoval v seznamu poddodavatelů, které tvoří nedílnou přílohu č. 4 této Smlouvy, a to v části plnění a v rozsahu v seznamu výslovně uvedeném. V případě zapojení poddodavatelů odpovídá Dodavatel Objednateli za splnění všech ujednání této Smlouvy i ze strany poddodavatelů, jako by činnost vykonával sám. Případná změna poddodavatelů je možná jen z objektivních důvodů, nezaviněných Dodavatelem a je podmíněna písemným oznámením objednateli ze strany Dodavatele a souhlasem Objednatele. Nevyjádří-li se Objednatel do 10 pracovních dní od doručení oznámení, má se za to, že souhlasí. Dodavatel je však oprávněn zapojit pouze takového nového poddodavatele, který splňuje kvalifikaci k plnění příslušné části díla minimálně v témže rozsahu jako poddodavatel původní.

7.2. Dodavatel prohlašuje, že ke dni podpisu této Smlouvy má všechny potřebné podklady k dodání zařízení i k provedení díla a nepožaduje žádné doplnění ani vysvětlení.

7.3. Dodavatel je povinen mít po dobu provádění díla sjednáno platné pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě a rovněž platné stavebně montážní pojištění s limitem pojistného plnění minimálně ve výši hodnoty plnění podle této Smlouvy včetně DPH.

7.4. Při realizaci díla budou použity pouze výrobky a materiály, které splňují požadavky stavebního zákona a jeho prováděcích a doprovodných předpisů.

7.5. Objednatel má právo provádění díla kontrolovat. V případě, že určí kontrolní den, je povinen se jej zúčastnit odpovědný zástupce Dodavatele. O průběhu kontroly provedou smluvní strany písemný záznam včetně zjištěných a přijatých závěrů.

7.6. Dodavatel je povinen vést ode dne započetí provádění díla písemné záznamy o všech provedených pracích a na požádání je předložit Objednateli. Záznamy, jakož i veškerou smluvní a související dokumentaci a veškeré doklady související s realizací díla a plněním Smlouvy je Dodavatel i Objednatel je povinen uchovávat nejméně po dobu 10 let ode dne předání díla. Dodavatel se zavazuje po uvedenou dobu umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly využití dotace, poskytnuté Objednateli, provést kontrolu dokladů dle tohoto odstavce.

7.7. Dodavatel musí dbát na dodržování platných předpisů týkajících se bezpečnosti práce a požární ochrany jeho zaměstnanci a ostatními osobami v celém rozsahu svého plnění Smlouvy. Dodavatel prohlašuje, že jeho zaměstnanci (osoby v obdobném postavení, poddodavatelé a jejich zaměstnanci) jsou proškoleni v předpisech pro zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci a požární ochrany a jsou pojištěni pro případ úrazu nebo úmrtí v důsledku pracovního úrazu nebo nemoci z povolání. Kontrolu dodržování BOZP a PO je oprávněn provádět pověřený pracovník Objednatele a Dodavatel je povinen s bezpečnostním koordinátorem spolupracovat a plnit jím uložená opatření ve stanovených termínech. Pro případ porušení jakékoliv povinnosti stanovené platnými předpisy v oblasti bezpečnosti práce a požární ochrany se zavazuje uhradit Objednateli jakoukoliv náhradu jemu způsobené škody.

ČI. VIII.

Ukončení Smlouvy

8.1. Smluvní strany mohou ukončit tuto Smlouvu písemnou dohodou podepsanou oběma smluvními stranami nebo odstoupením od Smlouvy v případech, kdy je to v této Smlouvě výslovně ujednáno, nebo jde-li o podstatné porušení Smlouvy druhou smluvní stranou ve smyslu ust. § 2002 odst. 1 OZ. Jiný důvod k ukončení smlouvy se vylučuje.

8.2. Objednatel je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že:

- a)** prodlení Dodavatele s dokončením a předáním díla delším než 30 dnů oproti lhůtě ujednané v této Smlouvě,
- b)** Dodavatel opakovaně provádí dílo vadně, ačkoli byl na vadnost upozorněn objednatelům,
- c)** Dodavatel podal před přechodem vlastnického práva k zařízení či jeho části insolvenční návrh jako dlužník nebo bylo vydáno rozhodnutí o úpadku Dodavatele,
- e)** Dodavatel neuvedl pravdivé údaje při prokazování kvalifikace v zadávacím řízení,
- f)** Dodavatel opakovaně porušuje povinnosti ujednané v odst. 3.3. této Smlouvy a nezjedná nápravu ani na písemnou výzvu Objednatele,
- g)** Objednatel neobdrží na úhradu ceny díla veřejnou dotaci

8.3. Dodavatel je od Smlouvy oprávněn odstoupit v případě neuhrazení ceny za dílo Objednatelům způsobem ujednaným v této Smlouvě ani do 15 dnů po druhé výzvě Dodavatele k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 15 dnů po doručení první výzvy.

8.4. Odstoupení od Smlouvy je odstupující strana povinna doručit druhé smluvní straně písemně bez zbytečného odkladu poté, co se dozvěděla o možnosti od Smlouvy odstoupit.

8.5. Odstoupením od Smlouvy, tj. doručením písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně, se Smlouva ruší od počátku a smluvní strany si vrátí či nahradí vše, co si navzájem plnily. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty ani úroku z prodlení, pokud již dospěl, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat strany i po odstoupení od Smlouvy. Byl-li dluh zajištěn, nedotýká se odstoupení od Smlouvy ani zajištění.

8.6. Odstoupí-li některá ze smluvních stran od této Smlouvy na základě ujednání z této Smlouvy vyplývajících, smluvní strany si vypořádají své závazky z této Smlouvy do 30 dnů od odstoupení od Smlouvy.

Čl. IX. Závěrečná ujednání

9.1. Dodavatel prohlašuje, že žádné ujednání této Smlouvy není důvěrné a nepodléhá obchodnímu ani jinému tajemství. Dodavatel dále bere na vědomí, že Objednatel je povinným subjektem dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, a je srozuměn s tím, že informace obsažené v této Smlouvě mohou být v rozsahu zákonem stanoveným poskytnuty třetím osobám, pokud o ně požádají. Dodavatel dále bere na vědomí, že Objednatel zařadí text této Smlouvy do své databáze smluv a k projednání v příslušných grémiích Objednatele. Dodavatel dále bere na vědomí, že Objednatel plný text této Smlouvy včetně příloh uveřejní v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, jakož i na profilu zadavatele dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

9.2. Smluvní strany prohlašují, že předmět plnění podle této Smlouvy není plněním nemožným, že berou na vědomí stanovené závazné časové termíny a že Smlouvu uzavírají po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

9.3. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv, které zajistí Objednatel v zákonné lhůtě.

9.4. Práva a povinnosti smluvních stran ve Smlouvě výslovně neujednané se řídí příslušnými ustanoveními OZ. Mezi smluvními stranami nebudou užity žádné obecné ani jejich specifické zvyklosti ani ujednání z předchozích či paralelních smluvních vztahů.

9.5. Tuto Smlouvu je možné měnit či doplňovat pouze písemnými dodatky, podepsanými odpovědnými zástupci obou smluvních stran.

9.6. Tato Smlouva je vyhotovena ve 4 originálních stejnopisech, přičemž 3 obdrží Objednatel a 1 Dodavatel.

9.7. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou přílohy č. 1 až 5.

Přílohy:

- č. 1 - technická dokumentace
- č. 2 - oceněný položkový rozpočet
- č. 3 - technické listy dodávaných zařízení (výrobků)
- č. 4 - seznam poddodavatelů
- č. 5 - časový a platební harmonogram

Objednatel

V [redacted] 1 2 - 05 - 2025
[redacted]
Městská část
Mgr. Tomáš Por

Dodavatel

V [redacted] dne [redacted]
—
F1
Ing. Vladimír Zadražil, jednatel

[redacted]

Vypnutí provozní VZT

LEGENDA

- ÚSTŘEDNA EPS
- OBSLUŽNÉ POLE POŽÁRNÍ OCHRANY
- KLÍČOVÝ TREZOR POŽÁRNÍ OCHRANY
- ZAŘÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU
- VÝSTUPNÍ PRVEK
- VSTUPNÍ PRVEK
- NAPÁJECÍ ZDROJ, ENS4-4
- OPTICKO-KOUŘOVÝ HLÁSIČ
- OPTICKO-TEPLOTNÍ HLÁSIČ
- TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ
- OPTICKÁ SIGNALIZACE
- STOUPAČKA
- KABEL PRO HLÁSIČE
- KABEL P30-R


Číslování hlásičů

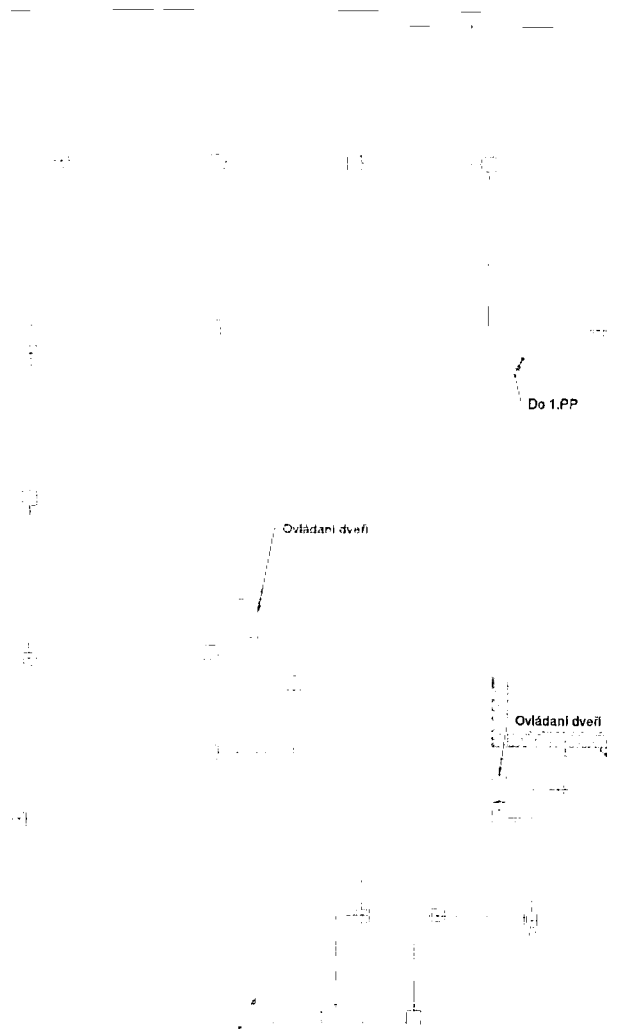
- Číslo hlásiče
- Číslo linky
- Číslo ústředny

V kuchyních je nutné instalovat OPTOTEPLNÍ hlásiče

Poznámka:

1. Dveře se musí otevírat ve směru úniku. Dveře jsou uzamčeny elektrickým zámkem, který EPS v případě požáru automaticky uvolní.
2. Podle nářezů mohou být kabely pro ovládaná zařízení (tzn. kabely s funkcí integritou při požáru) instalovány pod omítkou (min. 10 mm), např. na CHÚC. Pokud to není možné, budou použity bezhalogenové šlasy s požárními příchytkami.
3. Pro hlásiče jsou použity kabely typu J-VISIV, jsou-li volně vedeny prostory nebo požárními úseky bez požárního rizika. V obvodách pokojích a v CHÚC jsou použity kabely typu B2ca s1 d1 s1. Kabely s garantovanou funkcí při požáru budou kotveny po 30 cm certifikovanými příchytkami.

Objekt: SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú.		Základní projekt: Ing. Ivan Macháček			
Vypracoval: Natálie Valcova		Fac: EPS		Datum: 09/2023	
Stav: SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú. NOVOTYSOVSKÁ 505/8, PRAHA 9		Pracovní skupina: DPS		Podst. Ak.: 10x44	
Výzva: PŘEBĚHOVÝ VÝKRES - EPS - 1.PP		Ytčina: Číslo výzvy		Mřížka: 1:100	
				Witer E.: 001	



LEGENDA

- ÚSTŘEDNA EPS
- OBSLUŽNÉ POLE POŽÁRNÍ OCHRANY
- KLÍČOVÝ TREZOR POŽÁRNÍ OCHRANY
- ZARÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU
- VÝSTUPNÍ PRVEK
- VSTUPNÍ PRVEK
- NAPÁJECÍ ZDROJ, EN54-4
- OPTICKO KOUŘOVÝ HLÁSIČ
- OPTICKO-TEPLOTNÍ HLÁSIČ
- TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ
- OPTICKÁ SIGNALIZACE
- STOUPAČKA
- KABEL PRO HLÁSIČE
- KABEL P30-R


Číslování hlásičů

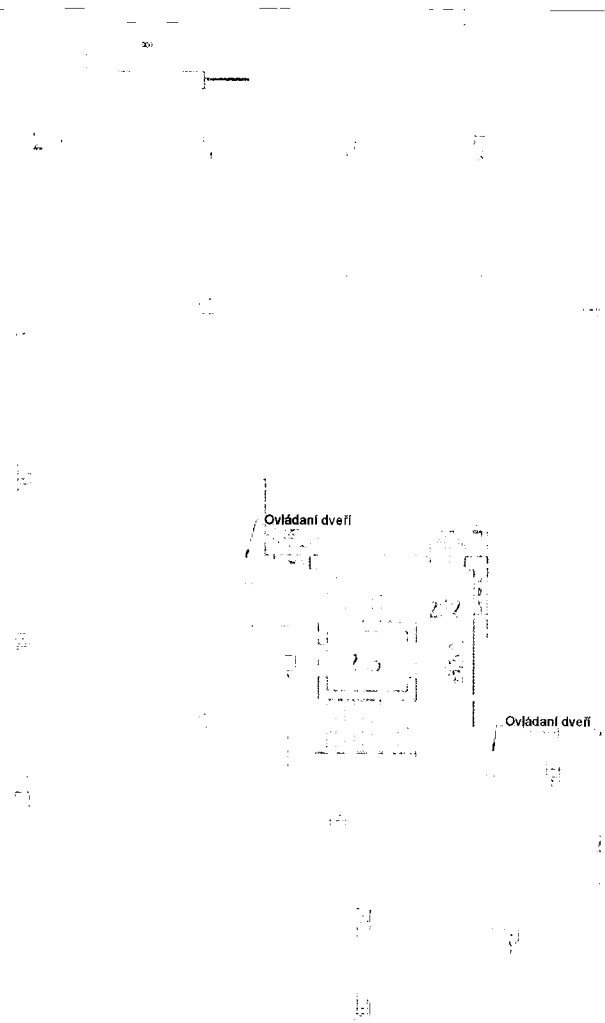
- Číslo hlásiče
- Číslo linky
- Číslo ústředny

V kuchyních je nutné instalovat OPTOTEPLNÍ hlásiče

Poznámka:

1. Dveře se musí otevírat ve směru úniku. Dveře jsou uzamčeny elektrickým zámekem, který EPS v případě požáru automaticky usolí.
2. Podle nářkusu mohou být kabely pro ovládaná zařízení (zrn. kabely s funkcí Integritou při požáru) instalovány pod omítku (min. 10 mm), např. na CHÚC. Pokud to není možné, budou použity bezhalogenové listy s požárními příchytkami.
3. Pro hlásiče jsou použity kabely typu J-Y(S)Y, jsou-li volně vedeny prostory nebo požárními úseky bez požárního rizika. V obývacích pokojích a v CHÚC jsou použity kabely typu B2ca s1 d1 a1. Kabely s garantovanou funkcí při požáru budou kotveny po 30 cm certifikovanými příchytkami.

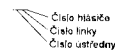
Investor: SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú.	Zápočtový projektant: Ing. Ivoň Macháček	 AVALON s.r.o. Rákosova 18 130 00 Praha 3 IČ: 61370855
Stavba: SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú. NOVOMYSOČANSKÁ 505/8, PRAHA 9	Vypracovatel: Natálie Váňková Číslo: EPS 09/2023 Projekční stupeň: DPS R04 A4 DPS 10xA4 Veškeré: Číslo výkresu	
Výkres: PŘEHLEDOVÝ VÝKRES - EPS - 1.NP	Měřítko: 1:100	Výřez č.: 002



LEGENDA

- ÚSTŘEDNA EPS
- OBSLUŽNÉ POLE POŽÁRNÍ OCHRANY
- KLÍČOVÝ TREZOR POŽÁRNÍ OCHRANY
- ZARÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU
- VÝSTUPNÍ PRVEK
- VSTUPNÍ PRVEK
- NAPÁJECÍ ZDROJ EN54-4
- OPTICKO KOUŘOVÝ HLÁSIČ
- OPTICKO-TEPLOTNÍ HLÁSIČ
- TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ
- OPTICKÁ SIGNALIZACE
- STOUPAČKA
- KABEL PRO HLÁSIČE
- KABEL P30-R

Číslování hlásičů



V kuchyních je nutné instalovat OPTOTEPLOTNÍ hlásiče

Číslo ústředny: 212
 Číslo linky: 1
 Číslo hlásiče: 101
 Číslo hlásiče: 102
 Číslo hlásiče: 103
 Číslo hlásiče: 104
 Číslo hlásiče: 105
 Číslo hlásiče: 106
 Číslo hlásiče: 107
 Číslo hlásiče: 108
 Číslo hlásiče: 109
 Číslo hlásiče: 110
 Číslo hlásiče: 111
 Číslo hlásiče: 112
 Číslo hlásiče: 113
 Číslo hlásiče: 114
 Číslo hlásiče: 115
 Číslo hlásiče: 116
 Číslo hlásiče: 117
 Číslo hlásiče: 118
 Číslo hlásiče: 119
 Číslo hlásiče: 120
 Číslo hlásiče: 121
 Číslo hlásiče: 122
 Číslo hlásiče: 123
 Číslo hlásiče: 124
 Číslo hlásiče: 125
 Číslo hlásiče: 126
 Číslo hlásiče: 127
 Číslo hlásiče: 128
 Číslo hlásiče: 129
 Číslo hlásiče: 130
 Číslo hlásiče: 131
 Číslo hlásiče: 132
 Číslo hlásiče: 133
 Číslo hlásiče: 134
 Číslo hlásiče: 135
 Číslo hlásiče: 136
 Číslo hlásiče: 137
 Číslo hlásiče: 138
 Číslo hlásiče: 139
 Číslo hlásiče: 140
 Číslo hlásiče: 141
 Číslo hlásiče: 142
 Číslo hlásiče: 143
 Číslo hlásiče: 144
 Číslo hlásiče: 145
 Číslo hlásiče: 146
 Číslo hlásiče: 147
 Číslo hlásiče: 148
 Číslo hlásiče: 149
 Číslo hlásiče: 150
 Číslo hlásiče: 151
 Číslo hlásiče: 152
 Číslo hlásiče: 153
 Číslo hlásiče: 154
 Číslo hlásiče: 155
 Číslo hlásiče: 156
 Číslo hlásiče: 157
 Číslo hlásiče: 158
 Číslo hlásiče: 159
 Číslo hlásiče: 160
 Číslo hlásiče: 161
 Číslo hlásiče: 162
 Číslo hlásiče: 163
 Číslo hlásiče: 164
 Číslo hlásiče: 165
 Číslo hlásiče: 166
 Číslo hlásiče: 167
 Číslo hlásiče: 168
 Číslo hlásiče: 169
 Číslo hlásiče: 170
 Číslo hlásiče: 171
 Číslo hlásiče: 172
 Číslo hlásiče: 173
 Číslo hlásiče: 174
 Číslo hlásiče: 175
 Číslo hlásiče: 176
 Číslo hlásiče: 177
 Číslo hlásiče: 178
 Číslo hlásiče: 179
 Číslo hlásiče: 180
 Číslo hlásiče: 181
 Číslo hlásiče: 182
 Číslo hlásiče: 183
 Číslo hlásiče: 184
 Číslo hlásiče: 185
 Číslo hlásiče: 186
 Číslo hlásiče: 187
 Číslo hlásiče: 188
 Číslo hlásiče: 189
 Číslo hlásiče: 190
 Číslo hlásiče: 191
 Číslo hlásiče: 192
 Číslo hlásiče: 193
 Číslo hlásiče: 194
 Číslo hlásiče: 195
 Číslo hlásiče: 196
 Číslo hlásiče: 197
 Číslo hlásiče: 198
 Číslo hlásiče: 199
 Číslo hlásiče: 200

Poznámka:

1. Dveře se musí otevírat ve směru úniku. Dveře jsou uzamčeny elektrickým zámkem, který EPS v případě požáru automaticky uvolní.
2. Podle nářezů mohou být kabely pro ovládaná zařízení (tzn. kabely s funkcí integrace při požáru) instalovány pod omítku (min. 10 mm), např. na CHÚC. Pokud to není možné, budou použity bezhalogenové lišty s požárními příchytkami.
3. Pro hlásiče jsou použity kabely typu J-HS(IV), jsou-li volně vedeny prostory nebo požárními úseky bez požárního rizika. V obytných pokojích a v CHÚC jsou použity kabely typu Bžca s1 d1 a1. Kabely s garantovanou funkcí při požáru budou kobovány po 30 cm certifikovanými příchytkami.

Místo: SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú.	Zpracoval projektant: Ing. Ivan Macháček Vypracoval: Natálie Volková	 AVALON s.r.o. Rakovská 18 130 00 Praha 3 IČ 63976855
Stupeň: SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú. NOVOMYSLČANSKÁ 505/8, PRAHA 9	Datum: EPS 09/2023 Projektový stupeň: DPS 100A4	
Výřez: PŘEHLEDOVÝ VÝKRES - EPS - 2.NP	Měřítko: Číslo výřezu:	Výřez č.: 003

LEGENDA


- ÚSTŘEDNA EPS
- OBSLUŽNÉ POLE POŽÁRNÍ OCHRANY
- KLÍČOVÝ TREZOR POŽÁRNÍ OCHRANY
- ZARÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU
- VÝSTUPNÍ PRVEK
- VSTUPNÍ PRVEK
- NAPÁJECÍ ZDROJ EN54-4
- OPTICKO-KOUŘOVÝ HLÁSIČ
- OPTICKO-TEPLOTNÍ HLÁSIČ
- TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ
- OPTICKÁ SIGNALIZACE
- STOUPAČKA
- KABEL PRO HLÁSIČE
- KABEL P30-R

Číslování hlásičů

- Číslo hlásiče
- Číslo linky
- Číslo ústředny

V kuchyních je nutné instalovat OPTOTEPLOTNÍ hlásiče

- Poznámka:**
1. Dveře se musí otevírat ve směru úniku. Dveře jsou uzamčeny elektrickým zámkem, který EPS v případě požáru automaticky uvolní.
 2. Podle nářezů mohou být kabely pro ovládaná zařízení (tzn. kabely s funkcí integrace při požáru) instalovány pod omítku (min. 10 mm), např. na CHÚC. Pokud to není možné, budou použity bezhalogenové lžty s požárními příchytkami.
 3. Pro hlásiče jsou použity kabely typu K-Y(S)Y, jsou-li vlně vedeny prostory nebo požární úseky bez požárního rizika. V obyčejných pokojích a v CHÚC jsou použity kabely typu BzCa s1 d1 a1. Kabely s garantovanou funkcí při požáru budou kotveny po 30 cm certifikovanými příchytkami.

Investor: SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú.	Odpovědný projektant: Ing. Ivoň Macháček	 AVALON s.r.o. Polycarova 18 130 00 Praha 5 IČ: 43378563
Stavek: SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú. NOVOMYSLČANSKÁ 505/8, PRAHA 9	Vypracoval: Natašcia Volkova Datum: 09/2023 Projektový stupeň: P02b AK DPS: 10x144	
Výkres: PŘEHLEDOVÝ VÝKRES - EPS - 3NP	Měřítko: Číslo výkresu:	Měřítko: 1:100 Výkres č.: 1004

MÍSTNOST

M. NAZEV MÍSTNOSTI

1.0
1.1
1.2
1.3
1.4
1.5
1.6
1.7
1.8
1.9
2.0
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8
2.9
3.0
3.1
3.2
3.3
3.4
3.5
3.6
3.7
3.8
3.9
4.0
4.1
4.2
4.3
4.4
4.5
4.6
4.7
4.8
4.9
5.0
5.1
5.2
5.3
5.4
5.5
5.6
5.7
5.8
5.9
6.0
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6
6.7
6.8
6.9
7.0
7.1
7.2
7.3
7.4
7.5
7.6
7.7
7.8
7.9
8.0
8.1
8.2
8.3
8.4
8.5
8.6
8.7
8.8
8.9
9.0
9.1
9.2
9.3
9.4
9.5
9.6
9.7
9.8
9.9
10.0
10.1
10.2
10.3
10.4
10.5
10.6
10.7
10.8
10.9
11.0
11.1
11.2
11.3
11.4
11.5
11.6
11.7
11.8
11.9
12.0
12.1
12.2
12.3
12.4
12.5
12.6
12.7
12.8
12.9
13.0
13.1
13.2
13.3
13.4
13.5
13.6
13.7
13.8
13.9
14.0
14.1
14.2
14.3
14.4
14.5
14.6
14.7
14.8
14.9
15.0
15.1
15.2
15.3
15.4
15.5
15.6
15.7
15.8
15.9
16.0
16.1
16.2
16.3
16.4
16.5
16.6
16.7
16.8
16.9
17.0
17.1
17.2
17.3
17.4
17.5
17.6
17.7
17.8
17.9
18.0
18.1
18.2
18.3
18.4
18.5
18.6
18.7
18.8
18.9
19.0
19.1
19.2
19.3
19.4
19.5
19.6
19.7
19.8
19.9
20.0
20.1
20.2
20.3
20.4
20.5
20.6
20.7
20.8
20.9
21.0
21.1
21.2
21.3
21.4
21.5
21.6
21.7
21.8
21.9
22.0
22.1
22.2
22.3
22.4
22.5
22.6
22.7
22.8
22.9
23.0
23.1
23.2
23.3
23.4
23.5
23.6
23.7
23.8
23.9
24.0
24.1
24.2
24.3
24.4
24.5
24.6
24.7
24.8
24.9
25.0
25.1
25.2
25.3
25.4
25.5
25.6
25.7
25.8
25.9
26.0
26.1
26.2
26.3
26.4
26.5
26.6
26.7
26.8
26.9
27.0
27.1
27.2
27.3
27.4
27.5
27.6
27.7
27.8
27.9
28.0
28.1
28.2
28.3
28.4
28.5
28.6
28.7
28.8
28.9
29.0
29.1
29.2
29.3
29.4
29.5
29.6
29.7
29.8
29.9
30.0
30.1
30.2
30.3
30.4
30.5
30.6
30.7
30.8
30.9
31.0
31.1
31.2
31.3
31.4
31.5
31.6
31.7
31.8
31.9
32.0
32.1
32.2
32.3
32.4
32.5
32.6
32.7
32.8
32.9
33.0
33.1
33.2
33.3
33.4
33.5
33.6
33.7
33.8
33.9
34.0
34.1
34.2
34.3
34.4
34.5
34.6
34.7
34.8
34.9
35.0
35.1
35.2
35.3
35.4
35.5
35.6
35.7
35.8
35.9
36.0
36.1
36.2
36.3
36.4
36.5
36.6
36.7
36.8
36.9
37.0
37.1
37.2
37.3
37.4
37.5
37.6
37.7
37.8
37.9
38.0
38.1
38.2
38.3
38.4
38.5
38.6
38.7
38.8
38.9
39.0
39.1
39.2
39.3
39.4
39.5
39.6
39.7
39.8
39.9
40.0
40.1
40.2
40.3
40.4
40.5
40.6
40.7
40.8
40.9
41.0
41.1
41.2
41.3
41.4
41.5
41.6
41.7
41.8
41.9
42.0
42.1
42.2
42.3
42.4
42.5
42.6
42.7
42.8
42.9
43.0
43.1
43.2
43.3
43.4
43.5
43.6
43.7
43.8
43.9
44.0
44.1
44.2
44.3
44.4
44.5
44.6
44.7
44.8
44.9
45.0
45.1
45.2
45.3
45.4
45.5
45.6
45.7
45.8
45.9
46.0
46.1
46.2
46.3
46.4
46.5
46.6
46.7
46.8
46.9
47.0
47.1
47.2
47.3
47.4
47.5
47.6
47.7
47.8
47.9
48.0
48.1
48.2
48.3
48.4
48.5
48.6
48.7
48.8
48.9
49.0
49.1
49.2
49.3
49.4
49.5
49.6
49.7
49.8
49.9
50.0
50.1
50.2
50.3
50.4
50.5
50.6
50.7
50.8
50.9
51.0
51.1
51.2
51.3
51.4
51.5
51.6
51.7
51.8
51.9
52.0
52.1
52.2
52.3
52.4
52.5
52.6
52.7
52.8
52.9
53.0
53.1
53.2
53.3
53.4
53.5
53.6
53.7
53.8
53.9
54.0
54.1
54.2
54.3
54.4
54.5
54.6
54.7
54.8
54.9
55.0
55.1
55.2
55.3
55.4
55.5
55.6
55.7
55.8
55.9
56.0
56.1
56.2
56.3
56.4
56.5
56.6
56.7
56.8
56.9
57.0
57.1
57.2
57.3
57.4
57.5
57.6
57.7
57.8
57.9
58.0
58.1
58.2
58.3
58.4
58.5
58.6
58.7
58.8
58.9
59.0
59.1
59.2
59.3
59.4
59.5
59.6
59.7
59.8
59.9
60.0
60.1
60.2
60.3
60.4
60.5
60.6
60.7
60.8
60.9
61.0
61.1
61.2
61.3
61.4
61.5
61.6
61.7
61.8
61.9
62.0
62.1
62.2
62.3
62.4
62.5
62.6
62.7
62.8
62.9
63.0
63.1
63.2
63.3
63.4
63.5
63.6
63.7
63.8
63.9
64.0
64.1
64.2
64.3
64.4
64.5
64.6
64.7
64.8
64.9
65.0
65.1
65.2
65.3
65.4
65.5
65.6
65.7
65.8
65.9
66.0
66.1
66.2
66.3
66.4
66.5
66.6
66.7
66.8
66.9
67.0
67.1
67.2
67.3
67.4
67.5
67.6
67.7
67.8
67.9
68.0
68.1
68.2
68.3
68.4
68.5
68.6
68.7
68.8
68.9
69.0
69.1
69.2
69.3
69.4
69.5
69.6
69.7
69.8
69.9
70.0
70.1
70.2
70.3
70.4
70.5
70.6
70.7
70.8
70.9
71.0
71.1
71.2
71.3
71.4
71.5
71.6
71.7
71.8
71.9
72.0
72.1
72.2
72.3
72.4
72.5
72.6
72.7
72.8
72.9
73.0
73.1
73.2
73.3
73.4
73.5
73.6
73.7
73.8
73.9
74.0
74.1
74.2
74.3
74.4
74.5
74.6
74.7
74.8
74.9
75.0
75.1
75.2
75.3
75.4
75.5
75.6
75.7
75.8
75.9
76.0
76.1
76.2
76.3
76.4
76.5
76.6
76.7
76.8
76.9
77.0
77.1
77.2
77.3
77.4
77.5
77.6
77.7
77.8
77.9
78.0
78.1
78.2
78.3
78.4
78.5
78.6
78.7
78.8
78.9
79.0
79.1
79.2
79.3
79.4
79.5
79.6
79.7
79.8
79.9
80.0
80.1
80.2
80.3
80.4
80.5
80.6
80.7
80.8
80.9
81.0
81.1
81.2
81.3
81.4
81.5
81.6
81.7
81.8
81.9
82.0
82.1
82.2
82.3
82.4
82.5
82.6
82.7
82.8
82.9
83.0
83.1
83.2
83.3
83.4
83.5
83.6
83.7
83.8
83.9
84.0
84.1
84.2
84.3
84.4
84.5
84.6
84.7
84.8
84.9
85.0
85.1
85.2
85.3
85.4
85.5
85.6
85.7
85.8
85.9
86.0
86.1
86.2
86.3
86.4
86.5
86.6
86.7
86.8
86.9
87.0
87.1
87.2
87.3
87.4
87.5
87.6
87.7
87.8
87.9
88.0
88.1
88.2
88.3
88.4
88.5
88.6
88.7
88.8
88.9
89.0
89.1
89.2
89.3
89.4
89.5
89.6
89.7
89.8
89.9
90.0
90.1
90.2
90.3
90.4
90.5
90.6
90.7
90.8
90.9
91.0
91.1
91.2
91.3
91.4
91.5
91.6
91.7
91.8
91.9
92.0
92.1
92.2
92.3
92.4
92.5
92.6
92.7
92.8
92.9
93.0
93.1
93.2
93.3
93.4
93.5
93.6
93.7
93.8
93.9
94.0
94.1
94.2
94.3
94.4
94.5
94.6
94.7
94.8
94.9
95.0
95.1
95.2
95.3
95.4
95.5
95.6
95.7
95.8
95.9
96.0
96.1
96.2
96.3
96.4
96.5
96.6
96.7
96.8
96.9
97.0
97.1
97.2
97.3
97.4
97.5
97.6
97.7
97.8
97.9
98.0
98.1
98.2
98.3
98.4
98.5
98.6
98.7
98.8
98.9
99.0
99.1
99.2
99.3
99.4
99.5
99.6
99.7
99.8
99.9
100.0

LEGENDA

- ÚSTŘEDNA EPS
- OBSLUŽNÉ POLE POŽÁRNÍ OCHRANY
- KLÍČOVÝ TREZOR POŽÁRNÍ OCHRANY
- ZARÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU
- VÝSTUPNÍ PRVEK
- VSTUPNÍ PRVEK
- NAPÁJECÍ ZDROJ, EN54-4
- OPTICKO KOUŘOVÝ HLÁSIČ
- OPTICKO-TEPLOTNÍ HLÁSIČ
- TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ
- OPTICKÁ SIGNALIZACE
- STOUPAČKA
- KABEL PRO HLÁSIČE
- KABEL P30-R


Číslování hlásičů

- Číslo hlásiče
- Číslo linky
- Číslo ústředny

V kuchyních je nutné instalovat OPTOTEPLNÍ hlásiče

Poznámka:

1. Dveře se musí otevřít ve směru úniku. Dveře jsou uzamčeny elektrickým zámkem, který EPS v případě požáru automaticky uvolní.
2. Podle nářezů mohou být kabely pro ovládaná zařízení (tzn. kabely s funkční integritou při požáru) instalovány pod omítkou (min. 10 mm), např. na CHÚC. Pokud to není možné, budou použity bezhalogenové říty s požárními příchytkami.
3. Pro hlásiče jsou použity kabely typu JY(S)YV, jsou-li volně vedeny prostoty nebo požárními úseky bez požárního rizika. V obíhacích kolečkách a v CHÚC jsou použity kabely typu S2ca s1 d1 a1. Kabely s garantovanou funkcí při požáru budou kotveny po 30 cm certifikovanými příchytkami.

Investor: SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú.	Zodpovědný projektant: Ing. Ivan Vachobek	 AVALON s.r.o. Bajčarova 16 130 00 Praha 3 IČ: 63978865
Stavba: SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú. NOVOVISOČANSKÁ 505/8, PRAHA 9	Vypracoval: Natalie Valková	
Výzva: PŘEHLEDVÝ VÝKRES - EPS - 4.NP	Datum: 09/2023 Projektový stupeň: DPS Podst. měř: 10xA4 Měřítko: Číslo výkresu:	Měřítko: 1:100 Výzva č.: 005

4NP

JDA

ÚSTŘEDNA EPS

OBSLUŽNÉ POLE POŽÁRNÍ OCHRANY

KLÍČOVÝ TREZOR POŽÁRNÍ OCHRANY

ZAŘÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU

VÝSTUPNÍ PRVEK

VSTUPNÍ PRVEK

NAPÁJECÍ ZDROJ, EN54-4

OPTICKO KOUŘOVÝ HLÁSIČ

OPTICKO-TEPLOTNÍ HLÁSIČ

TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ

OPTICKÁ SIGNALIZACE

STOUPAČKA

KABEL PRO HLÁSIČE

KABEL P30-R

3NP

1/2/1-1/2/113

2NP

1/2/1-1/2/59

1NP

1/1/139

EPS

1/1/1-1/1/63

OPPOKTE



- o hlásiče
- o linky
- o ústředny

1PP

1/1/116-1/1/138

1/1/64-1/1/115

Poznámka:

Na schématu použit jeden t
kreslení to může být nebo t

né instalovat OPTOTEPLONÍ hlásiče

Zodpovědný projektant:

Ing. Ivan Macháček

Vypracoval:

Natalia Volkova

Část:

EPS

Datum:

09/2023

Projektový stupeň:

DPS

Počet A4:

2x A4

Vydáno:

Číslo výtisku:

Měřítko:

1:100

Výkres č.:

006

AVALON s.r.o.

Rokycanova 18
130 00 Praha 3
IČ 63978865

MÍSTNOSTI

441	OSMĚR. KST. POŽ. HLÁŠ.	53
442	KLÍČKA	18
443	KLÍČOV. TREZOR	53
444	KLÍČOV. TREZOR	53
445	KLÍČOV. TREZOR	53
446	KLÍČOV. TREZOR	53
447	KLÍČOV. TREZOR	53
448	KLÍČOV. TREZOR	53
449	KLÍČOV. TREZOR	53
450	KLÍČOV. TREZOR	53
451	KLÍČOV. TREZOR	53
452	KLÍČOV. TREZOR	53
453	KLÍČOV. TREZOR	53
454	KLÍČOV. TREZOR	53
455	KLÍČOV. TREZOR	53
456	KLÍČOV. TREZOR	53
457	KLÍČOV. TREZOR	53
458	KLÍČOV. TREZOR	53
459	KLÍČOV. TREZOR	53
460	KLÍČOV. TREZOR	53

LEGENDA

- USTŘEDNA EPS
- OBSLUŽNÉ POLE POŽÁRNÍ OCHRANY
- KLÍČOVÝ TREZOR POŽÁRNÍ OCHRANY
- ZARÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU
- VÝSTUPNÍ PRVEK
- VSTUPNÍ PRVEK
- NAPÁJECÍ ZDROJ EN54-4
- OPTICKO KOUŘOVÝ HLÁŠIČ
- OPTICKO-TEPLOTNÍ HLÁŠIČ
- TLAČÍTKOVÝ HLÁŠIČ
- OPTICKÁ SIGNALIZACE
- STOUPAČKA
- KABEL PRO HLÁŠIČE
- KABEL P30-R


Číslování hlásičů

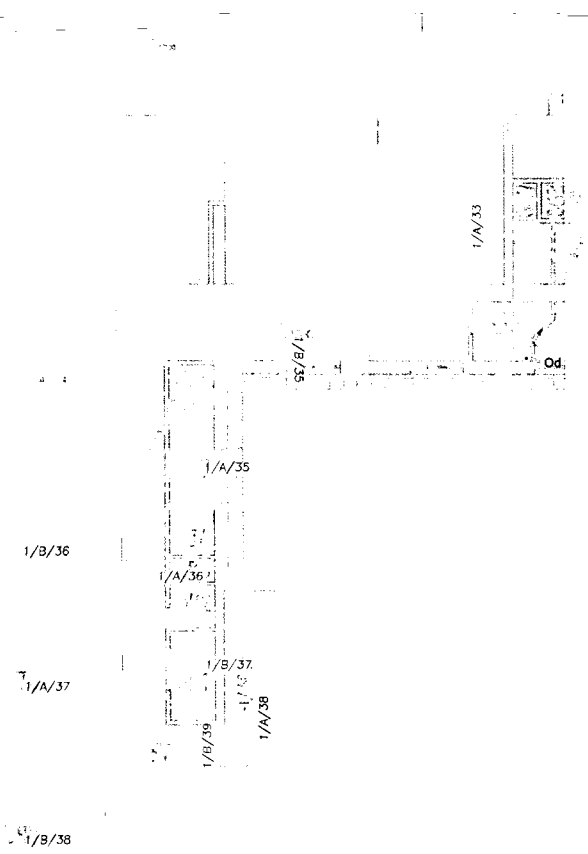
- Číslo hlásiče
- Číslo linky
- Číslo ústředny

V kuchyních je nutné instalovat OPTOTEPLNÍ hlásiče

Poznámka:

1. Dveře se musí otvírat ve směru úniku. Dveře jsou uzamčeny elektrickým zámkem, který EPS v případě požáru automaticky uvolní.
2. Podle nářezů mohou být kabely pro ovládané zařízení (tzn. kabely s funkční integritou při požáru) instalovány pod omítkou (min. 10 mm), např. na CHÚC. Pokud to není možné, budou použity bezhalogenové lisy s požárními příchytkami.
3. Pro hlásiče jsou použity kabely typu J-Y(S)Y, jsou-li volně vedeny arostory nebo potápními úseky bez požárního rizika. V obyčejných pokojích a v CHÚC jsou použity kabely typu B2ca síť 1 až 1. Kabely s garantovanou funkcí při požáru budou kotveny po 30 cm certifikovanými příchytkami.

Investor: SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú.	Zhotovitel projektu: Ing. Ivan Vacháček	 avalon PRO ENVIROTECHNICKÉ PRÁCE AVALON s.r.o. Polyanova 18 130 00 Praha 3 IČ: 03978950
Stavba: SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú. NOVOVYSOČANSKÁ 505/8, PRAHA 9	Pracovník: Načalová Vělková	
Výřez: PŘEHLEDOVÝ VÝKRES - EPS - 4.NP	Mřížka: EPS Datum: 09/2023 Projektový stupeň: DPS Podíl ak.: 100,00 Výřez: Číslo výřezu	Měřítko: 1:100 Výřez č.: 005



LEGENDA


- ÚSTŘEDNA EPS
- ZAKONČOVACÍ MODUL 100V LINKY
- NZS-NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM-ÚSTŘEDNA
- REPRODUKTOR NÁSTĚNNÝ
- NZS-MIKROFONNÍ STANICE HLAVNÍ
- MIKROFON PRO HASIČE
- STOUPAČKA
- KABEL PRO TRASY S FUNKČNÍ INTEGRITOU

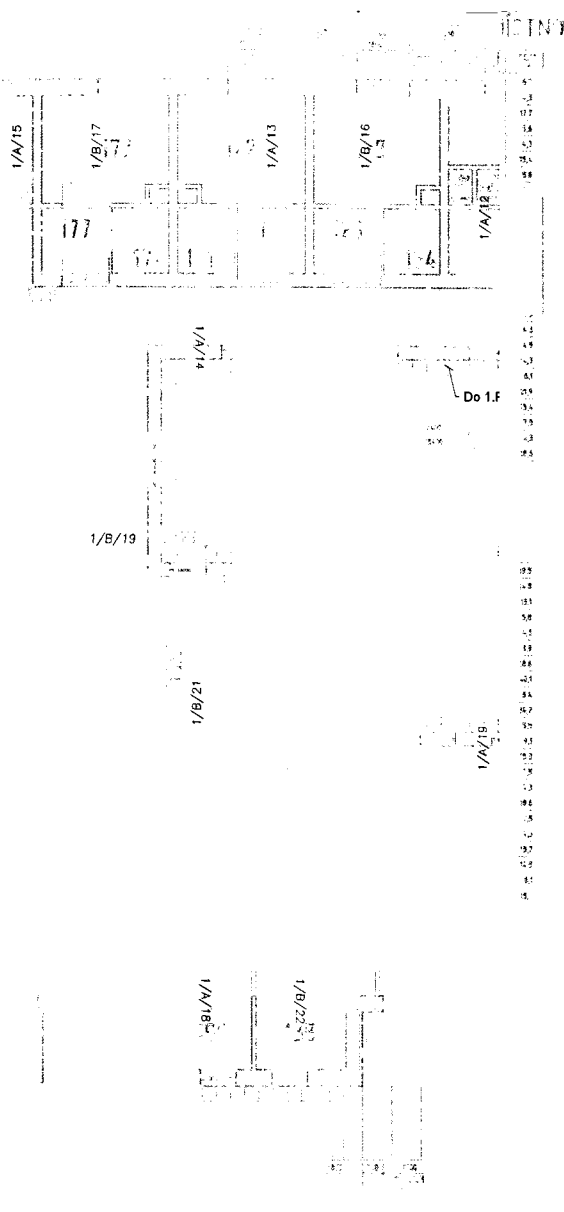
12/A/01

ČÍSLO REPRODUKTORU
 ČÍSLO SMYČKY
 ČÍSLO LINKY

Poznámka:

1. Reproduktoři vybráni na 6W. Výkon (volitelně při 100V: 6W – 3W – 1,5W.
2. Při instalaci reproduktorů v úzkých chodbách a malých místnostech můžeme použít menší výkon.

Město: SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú.	Zápisný protokol: Ing. Ivan Vacháček Wyzvali: Natálie Valkeva	 AVALON s.r.o. Rakovská 10 130 00 Praha 3 IČ: 63972865
Stábe: SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú. NOVOMYSOČANSKÁ 505/B, PRAHA 9	Číslo: FRD Struč: 08/2023 Projektový stupeň: P001 Ak DPS: 10xA4	
Výnos: PŘEHLEDNÝ VÝKRES - EPS - 1.PP	Wěsto: Číslo výkresu	Měřítko: 1:100 Výnos č.: 001



- KLÍČE MÍSTNOSTÍ
- 126 ANKLA
 - 127 ANKLA
 - 128 ANKLA
 - 129 ANKLA
 - 130 ANKLA
 - 131 ANKLA
 - 132 ANKLA
 - 133 ANKLA
 - 134 ANKLA
 - 135 ANKLA
 - 136 ANKLA
 - 137 ANKLA
 - 138 ANKLA
 - 139 ANKLA
 - 140 ANKLA
 - 141 ANKLA
 - 142 ANKLA
 - 143 ANKLA
 - 144 ANKLA
 - 145 ANKLA
 - 146 ANKLA
 - 147 ANKLA
 - 148 ANKLA
 - 149 ANKLA
 - 150 ANKLA
 - 151 ANKLA
 - 152 ANKLA
 - 153 ANKLA
 - 154 ANKLA
 - 155 ANKLA
 - 156 ANKLA
 - 157 ANKLA
 - 158 ANKLA
 - 159 ANKLA
 - 160 ANKLA
 - 161 ANKLA
 - 162 ANKLA
 - 163 ANKLA
 - 164 ANKLA
 - 165 ANKLA
 - 166 ANKLA
 - 167 ANKLA
 - 168 ANKLA
 - 169 ANKLA
 - 170 ANKLA
 - 171 ANKLA
 - 172 ANKLA
 - 173 ANKLA
 - 174 ANKLA
 - 175 ANKLA
 - 176 ANKLA
 - 177 ANKLA
 - 178 ANKLA
 - 179 ANKLA
 - 180 ANKLA
 - 181 ANKLA
 - 182 ANKLA
 - 183 ANKLA
 - 184 ANKLA
 - 185 ANKLA
 - 186 ANKLA
 - 187 ANKLA
 - 188 ANKLA
 - 189 ANKLA
 - 190 ANKLA
 - 191 ANKLA
 - 192 ANKLA
 - 193 ANKLA
 - 194 ANKLA
 - 195 ANKLA
 - 196 ANKLA
 - 197 ANKLA
 - 198 ANKLA
 - 199 ANKLA
 - 200 ANKLA

LEGENDA

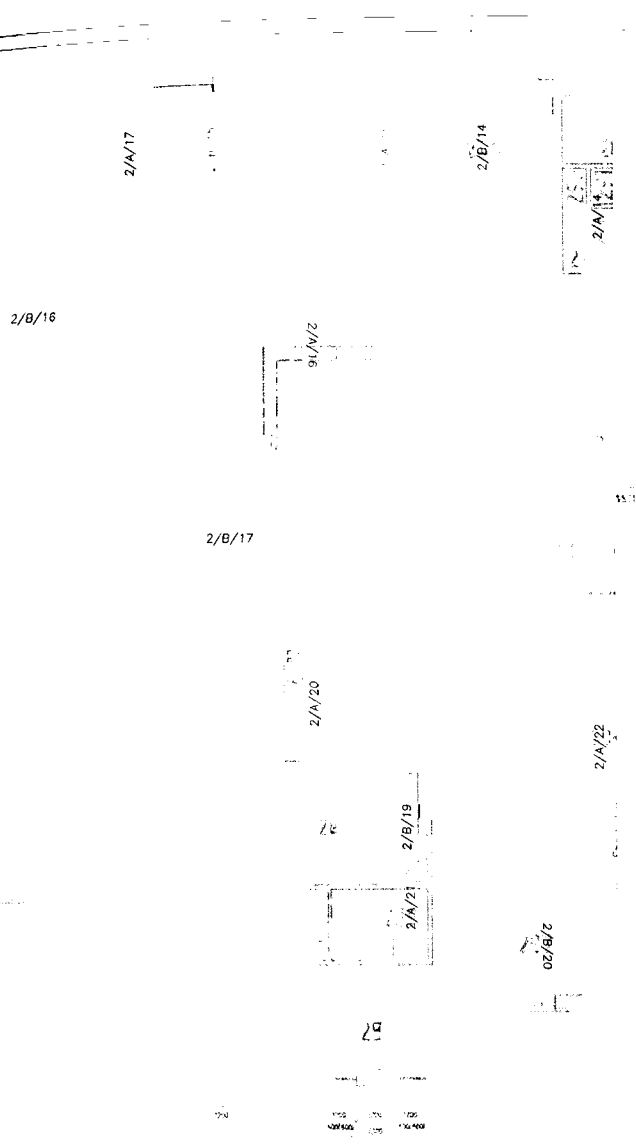
- ÚSTŘEDNA EPS
- ZAKONČOVACÍ MODUL 100V LINKY
- NZS-NOUVOZVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM-ÚSTŘEDNA
- REPRODUKTOR NASTĚNNÝ
- NZS-MIKROFONNÍ STANICE HLAVNÍ
- MIKROFON PRO HASIČE
- STOUPAČKA
- KABEL PRO TRASY S FUNKČNÍ INTEGRITOU

12/A/01
 ČÍSLO REPRODUKTORU
 ČÍSLO SMYČKY
 ČÍSLO LINKY

Číslo	Popis	Watt
126	ANKLA	1,5
127	ANKLA	1,5
128	ANKLA	1,5
129	ANKLA	1,5
130	ANKLA	1,5
131	ANKLA	1,5
132	ANKLA	1,5
133	ANKLA	1,5
134	ANKLA	1,5
135	ANKLA	1,5
136	ANKLA	1,5
137	ANKLA	1,5
138	ANKLA	1,5
139	ANKLA	1,5
140	ANKLA	1,5
141	ANKLA	1,5
142	ANKLA	1,5
143	ANKLA	1,5
144	ANKLA	1,5
145	ANKLA	1,5
146	ANKLA	1,5
147	ANKLA	1,5
148	ANKLA	1,5
149	ANKLA	1,5
150	ANKLA	1,5
151	ANKLA	1,5
152	ANKLA	1,5
153	ANKLA	1,5
154	ANKLA	1,5
155	ANKLA	1,5
156	ANKLA	1,5
157	ANKLA	1,5
158	ANKLA	1,5
159	ANKLA	1,5
160	ANKLA	1,5
161	ANKLA	1,5
162	ANKLA	1,5
163	ANKLA	1,5
164	ANKLA	1,5
165	ANKLA	1,5
166	ANKLA	1,5
167	ANKLA	1,5
168	ANKLA	1,5
169	ANKLA	1,5
170	ANKLA	1,5
171	ANKLA	1,5
172	ANKLA	1,5
173	ANKLA	1,5
174	ANKLA	1,5
175	ANKLA	1,5
176	ANKLA	1,5
177	ANKLA	1,5
178	ANKLA	1,5
179	ANKLA	1,5
180	ANKLA	1,5
181	ANKLA	1,5
182	ANKLA	1,5
183	ANKLA	1,5
184	ANKLA	1,5
185	ANKLA	1,5
186	ANKLA	1,5
187	ANKLA	1,5
188	ANKLA	1,5
189	ANKLA	1,5
190	ANKLA	1,5
191	ANKLA	1,5
192	ANKLA	1,5
193	ANKLA	1,5
194	ANKLA	1,5
195	ANKLA	1,5
196	ANKLA	1,5
197	ANKLA	1,5
198	ANKLA	1,5
199	ANKLA	1,5
200	ANKLA	1,5

Poznámka:
 1. Reproductor vybraný na 6W. Výkon (jaktelně) při 100V: 6W – 3W – 1,5W.
 2. Při instalaci reproduktorů v úzkých chodbách a malých místnostech můžeme použít menší výkon.

Investor: SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú.	Zodpovědný projektant: Ing. Ivan Macháček	 AVALON s.r.o. Břichovská 18 130 00 Praha 3 IČ: 63978855
Stavba: SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú. NOVOVSOČANSKÁ SOŠ/8, PRAHA 9	Vypracoval: Natalia Volkova	
Výkres: PŘEHLEDOVÝ VÝKRES – ERO – 1.NP	Měřítko: ERO Datum: 09/2023 Projektový stupeň: Ploš Akc. TCV44 DPS	Měřítko: 1:100 Výkres č.: 002

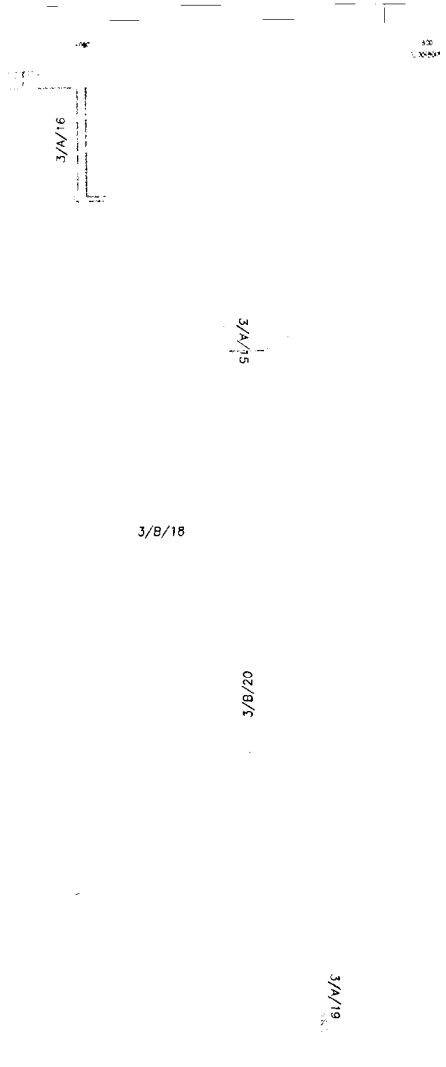


LEGENDA

- ÚSTŘEDNA EPS
 - ZAKONČOVACÍ MODUL 100V LINKY
 - NZS-NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM-ÚSTŘEDNA
 - REPRODUKTOR NÁSTĚNNÝ
 - NZS-MIKROFONNÍ STANICE HLAVNÍ
 - MIKROFON PRO HASIČE
 - STOUPAČKA
 - KABEL PRO TRASY S FUNKČNÍ INTEGRITOU
- 12/A/01
- ČÍSLO REPRODUKTORU
 - ČÍSLO SMYČKY
 - ČÍSLO LINKY

Poznámka:
 1. Reprodukční vybavení na 6W. Výkon (volitelně) až 100V. 6W – 3W – 1.5W.
 2. Při instalaci reproduktorů v úzkých chodcích a malých místnostech můžeme použít menší výkon.

Investor: SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú.		Základní projekt: Ing. Ivan Macháček		 AVALON s.r.o. Bělohorská 19 130 00 Praha 3 IČ: 63978665
Stavba: SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú. NOVOMYSOČANSKÁ 505/8, PRAHA 9		Vypracoval: Natálie Vokřová		
Výkres: PŘEHLEDNÝ VÝKRES – ERO – 2.NP		Loc: ERO	Číslo: 09/2023	Měřítko: 1:100
		Projektový skupin: DPS	Podst. Mě: 10xA4	



LEGENDA


- ÚSTŘEDNA EPS
- ZAKOŇČOVACÍ MODUL 100V LINKY
- NZS-NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM-ÚSTŘEDNA
- REPRODUKTOR NÁSTĚNNÝ
- NZS-MIKROFONNÍ STANICE HLAVNÍ
- MIKROFON PRO HASIČE
- STOUPAČKA
- KABEL PRO TRASY S FUNKČNÍ INTEGRITOU

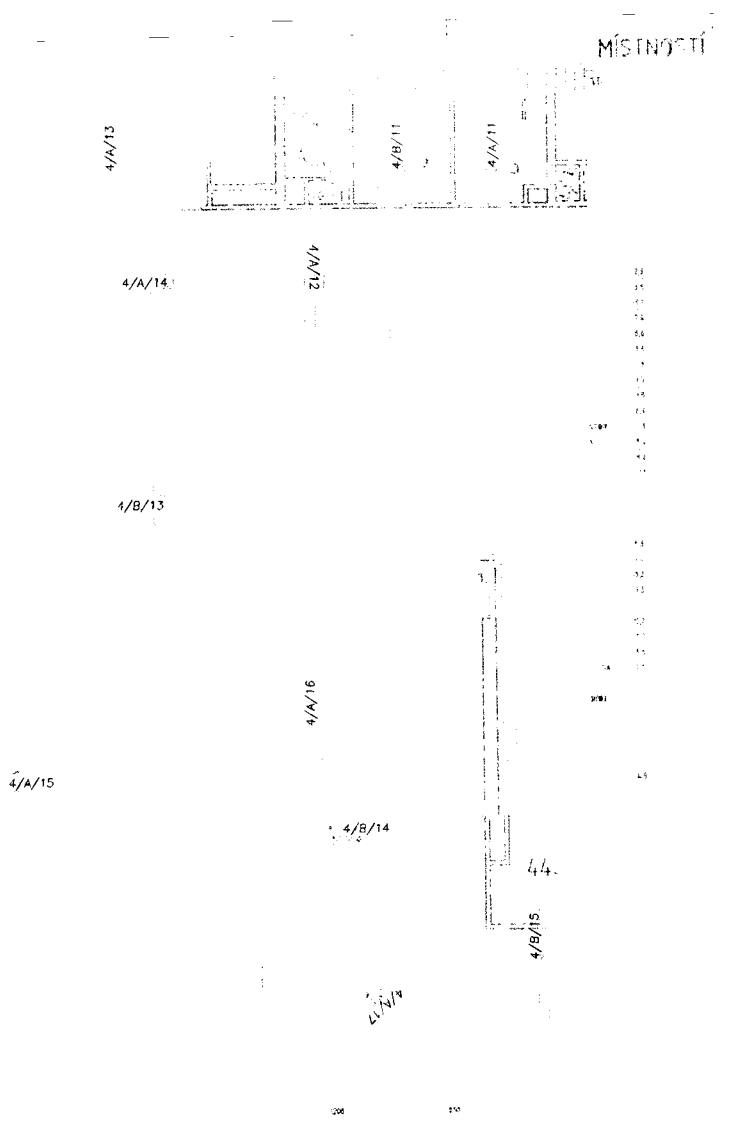
12/A/01

ČÍSLO REPRODUKTORU
 ČÍSLO SMYČKY
 ČÍSLO LINKY

Poznámka:

1. Reproductor vybraný na 6W. Výkon (volitelné) při 100V: 6W – 3W – 1,5W.
2. Při instalaci reproduktorů v úzkých chodbách a malých místnostech můžeme použít menší výkon.

Investor: SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú.		Stavění projekt: Ing. Ivoň Macháček		 AVALON s.r.o. Ráječanova 18 130 00 Praha 3 IČ: 63378855	
Stavba: SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú. NOVOMYSOČANSKÁ 505/9, PRAHA 9		Vypracoval: Natalia Valkova			
Výkres: PŘÍDELOVÝ VÝKRES – ERO – 3.NP		ERO Projektový stupeň DPS	Datum: 09/2023 Pátek 14. Číslo 4	Měřítko: 1:100	Výkres č.: 004



MÍSTNOSTI

LEGENDA

- ÚSTŘEDNA EPS
- ZAKONČOVACÍ MODUL 100V LINKY
- NZS-NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM-ÚSTŘEDNA
- REPRODUKTOR NÁSTĚNNÝ
- NZS-MIKROFONNÍ STANICE HLAVNÍ
- MIKROFON PRO HASIČE
- STOUPAČKA
- KABEL PRO TRASY S FUNKČNÍ INTEGRITOU

100V ÚSTŘEDNA EPS	10
100V ZAKONČOVACÍ MODUL	10
100V NZS-NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM	10
100V REPRODUKTOR NÁSTĚNNÝ	10
100V NZS-MIKROFONNÍ STANICE HLAVNÍ	10
100V MIKROFON PRO HASIČE	10
100V STOUPAČKA	10
100V KABEL PRO TRASY S FUNKČNÍ INTEGRITOU	10

Poznámka:
 1. Reproductorů vybrání na 6W. Výkon (volitelně) při 100V: 6W – 3W – 1,5W.
 2. Při instalaci reproduktorů v úzkých chodbách a malých místnostech můžeme použít menší výkon.

Investor: SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú.	Zodpovědný projektant: Ing. Ivan Machoňák	 AVALON s.r.o. Pátekova 18 130 00 Praha 3 IČ: 63970355
Výkon: PROHLÍDEKÝ VÝKRES - ERO - 4.NP	Výpracoval: Natálie Váňková	
Místo: SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú. NOVOMYSLEČANSKÁ 505/8, PRAHA 9	Termín: ERO 09/2023	
	Projektový stupeň: DPS	Práci kó: 10x44
	Vydal: Číslo výkresu:	Mřížka: Výška E: 1:100 005

4NP

JDA

ÚSTŘEDNA EPS

ZAKONČOVACÍ MODUL 100V LINKY

NZS-NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM-ÚSTŘEDNA

REPRODUKTOR NÁSTĚNNÝ

NZS-MIKROFONNÍ STANICE HLAVNÍ

MIKROFON PRO HASIČE

3NP

2NP

EOI EOI

STOUPAČKA

KABEL PRO TRASY S FUNKČNÍ INTEGRITOU

1NP

EOI EOI

SLO REPRODUKTORU

SLO SMYČKY

SLO LINKY

LINKA 1 (A) 1-20 6W 120W

252 W

LINKA 1 (B) 1-22 6W 132W

ERO

1PP

LINKA 1 (A) 12+6 6W 108W

210 W

LINKA 1 (B) 11+6 6W 102W

Poznámka:

1. Reproduktořů vybraný na 6W. Výkon (volitel)
2. Při instalaci reprodukořů v úzkých chodbách

Zodpovědný projektant:
Ing. Ivan Macháček

Vypracoval:
Nataliia Volkova

Část: ERO Datum: 09/2023

Projektový stupeň: DPS Počet A4: 2xA4

Vydáno: Číslo výtisku:


avalon
FIRE & SECURITY SYSTEMS

AVALON s.r.o.

Rokycanova 18
130 00 Praha 3
IČ 63978865

Měřítko:
1:100

Výkres č.:
006

Investor: SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú.	Zodpovědný projektant: Ing. Ivan Macháček		 AVALON s.r.o. Rokycanova 18 130 00 Praha 3 IČ 63978865 <div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-top: 5px;"></div>	
Stavba: SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú. NOVOVYSOČANSKÁ 505/8, PRAHA 9	Vypracoval: Natálie Volkova			
Výkres: TECHNICKÁ ZPRÁVA	Projektový stupeň: DPS	Počet A4: A4	Měřítko:	Výkres č.: TZ
Vydáno:	Číslo výtisku:			

Obsah

Identifikační údaje stavby.....	2
Seznam použitých podkladů pro zpracování.....	2
Seznam použitých zkratk a proměnných	3
Stručný popis stavby.....	3
Základní vlastnosti	4
Kabelové rozvody EPS a provedení montážních prací	7
Uvedení do provozu	8
Kontrola provozuschopnosti a pravidelné zkoušky činnosti zařízení EPS.....	9
Požadavky na stavbu a ostatní profese	10
Závěr.....	10

Identifikační údaje stavby

Název akce:	SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú.
Část:	Elektrická požární signalizace
Stupeň:	DPS
Umístění stavby:	NOVOVYSOČANSKÁ 505/8, PRAHA 9
Zodpovědný projektant části:	
Ing.	Ivan Macháček
Projektant:	Nataliia Volkova

Seznam použitých podkladů pro zpracování

- **ČSN 73 0802** PBS Nevýrobní objekty
- **ČSN 73 0804+Z1+Z2** PBS Výrobní objekty
- **ČSN 73 0810** PBS Společná ustanovení
- **ČSN 73 0875** PBS – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
- **ČSN 73 7505+Z1** Sdružené trasy městských vedení technického vybavení
- **ČSN EN 54** – Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace
- **ČSN 34 2710** - Elektrická požární signalizace - Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba
- **ČSN 33 2160** - Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN
- **ČSN 33 2000-4-41 ed. 3** - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- **ČSN 33 2000-5-52 ed.2** - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
- **Zákon 22/1997** Sb. Zákon o technických požadavcích na výrobky
- **Zákon č. 183/2006** Sb. stavební zákon
- **Zákon č. 133/1985** Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška č. 246/2001** Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška č. 221/2014** Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška č. 23/2008** Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- **Vyhláška č. 268/2009** Sb. o technických požadavcích na stavby
- Projektová dokumentace stavby a technologie
- Montážní a uživatelské manuály ústředěn a příslušenství
- Technická zpráva požární ochrany zpracovaná Ing.arch. Petrem Syrovým, CSc. Praha, říjen 1993.
- Požárně bezpečnostní řešení zpracované paní inženýrkou Ivou Krumbholcovou.

Seznam použitých zkratk a proměnných

Při zpracování této PD mohou být použity tyto zkratky:

EPS	Elektrická požární signalizace
PÚ	Požární úsek
ČSN	Česká technická norma
EN	Evropská norma
ISO	Mezinárodní norma
NV	Nařízení vlády
Vyhl.	Vyhláška
NP	Nadzemní podlaží
PP	Podzemní podlaží
PD	Projektová dokumentace
SO	Stavební objekt
VZT	Vzduchotechnika
PBŘ	Požárně bezpečnostní řešení
PK	Požární klapka
KS	Kartový systém
MaR	Měření a regulace
Rh	Hlavní rozvaděč NN
RPO	Rozvaděč požární ochrany

Stručný popis stavby

Tento stupeň projektové dokumentace slouží k realizaci díla. Prostorová koordinace a koordinace koncových prvků bude provedena ze strany generálního projektanta.

PD je provedena na referenční systém EPS Protec. Dodávky specifikované firemním názvem jsou chápány jako dodávky obdobného výrobku stejné nebo vyšší kvality než dodávka zmíněná pod firemním názvem.

Úvod, účel objektu

Řešený objekt se nachází na adrese NOVOVYSOČANSKÁ 505/8, PRAHA 9. Hlavní vstup do objektu je umístěn v přízemí (1NP). Klíčový trezor bude instalován na místě vchodu do objektu. OPPO a zobrazovací tablo bude umístěno v místnosti 1.142 (zádveří).

Objekt slouží jako dům s pečovatelskou službou, který poskytuje sociální služby, ubytování v jedno a dvoulůžkových pokojích, poskytuje celodenní stravu, zdravotní péči, pomoc při péči o blízkou osobu a domácnost a další služby. Objekt byl z hlediska požární bezpečnosti projektován v roce 1993 a následně kolaudován.

Budova má čtyři nadzemní podlaží, ve kterých jsou pokoje pro obyvatele domova, kanceláře, sesterny, prostory pro volný čas, kuchyně, sklady atp., a jedno podzemní podlaží.

PD je dále zpracována dle aktuálně platných právních a normativních předpisů (viz seznam použitých podkladů výše), zejména dle ČSN.

Výkresová dokumentace

- Součástí této PD je výkresová příloha

Základní vlastnosti

Zařízení elektrické požární signalizace (EPS) je dle ČSN EN 54-1 a ČSN 73 0875 soubor hlásičů požáru, kabelů, kabelových tras, vstupních prvek, ústředny EPS a dalších komponentů, vytvářející systém, kterým se akusticky i vizuálně signalizuje jakýkoliv stav zařízení a vytváří se započítí příslušných protipožárních opatření.

Výstavba systému EPS se provádí tak, aby byl splněn účel, pro který byl do stavby či technologie navržen a aby nemohla být jeho funkce a provozuschopnost v případě požáru ovlivněna ostatními technickými zařízeními včetně systémů měření a regulace ve střeženém objektu či prostoru, případně v jejich střežených částech.

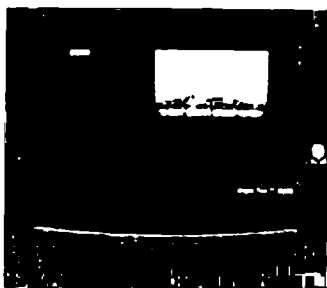
Komponenty navržené pro použití a zabudování do zařízení či systému EPS musí vyhovovat požadavkům harmonizovaných norem řady ČSN EN 54-xx. Komponenty, pro které neexistuje harmonizovaná evropská technická specifikace ani určená národní norma, musí odpovídat požadavkům výrobce a nesmí mít negativní vliv na funkční charakteristiky systému EPS.

Z hlediska minimalizace pravděpodobné doby volného rozvoje požáru (doba mezi ohlášením požáru a zahájením zásahu první jednotkou požární ochrany) je důležité, aby určené jednotky požární ochrany byly o požáru informovány co nejdříve - informace o požáru ve střeženém objektu, indikované systémem EPS, musí být jednotce požární ochrany předány bezodkladně, a to buď samočinně (prostřednictvím ZDP), nebo telefonicky z ohlašovny požárů (prostřednictvím trvalé obsluhy ústředny EPS).

Ve smyslu Zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a navazujících prováděcích vyhlášek, podléhá zařízení EPS, jako vyhrazený druh zařízení požární ochrany, certifikaci.

Instalaci EPS není řešena komplexní ochrana objektu před požárem. Uživatel se tím nezabývá zodpovědnosti za veškerá jiná protipožární opatření v souladu s platnými předpisy.

Popis systému EPS



Systém EPS tvoří analogová ústředna Protec 6500 s kruhovými linkami pro adresovatelné detekční prvky, prvky pro ovládání navazujících PBZ i ostatních zařízení a prvky pro ovládání doplňujícího zařízení EPS (OPPO, KTPO, ZDP).

Systém EPS bude provozován s připojením ZDP na místo příslušné HZS.

Dle požadavku PBR jsou automatické hlásiče požáru rozmístěny ve všech požárních úsecích (krom prostor bez požárního rizika). Prostorem bez požárního rizika jsou místnosti toalet, bazénu, sprch a umývárny.

Umístění ústředny EPS je touto dokumentací navrženo do prostoru, který tvoří samostatný požární úsek v místnosti 1.148 (vrátnice). U

hlavního vchodu do objektu, v zádveří, bude umístěno OPPO. KTPO bude umístěn na fasádě objektu.

Specifikace rozsahu ochrany

Systém EPS bude ve smyslu ČSN 34 2710:2023, čl. 5.2 zajišťovat zónovou ochranu (ochranu částí objektu specifikovaných v PBR).

Na základě signalizace vzniku požáru samočinnými nebo tlačítkovými hlásiči ve střeženém prostoru a následném vyhlášení požárního poplachu zajistí EPS bezodkladně následující činnosti definované PBR:

- samočinné předání informací o indikovaném požáru ve střeženém objektu na PCO HZS Praha prostřednictvím ZDP – ihned po vyhlášení všeobecného poplachu
- spouštění poplachu pomocí evakuačního rozhlasu (certifikovaného dle ČSN EN 54-xx)
- odemčení dveří KTPO a aktivace zábleskového majáku
- odblokování dveří u vstupu do CHÚC
- ovládání evakuačního výtahu
- ovládání výtahu
- uzávěr plynu
- vypnutí provozní VZT
- zobrazení poplachové a poruchové signalizace ze systému EPS a pomocného napájecího zdroje EPS na ústředně EPS (v systému EPS) – ihned po výskytu události

Detekční a poplachové zóny



Ve smyslu ČSN 34 2710, čl. 6. 2 budou prostory objektu, které jsou střežené systémem EPS rozděleny do detekčních a poplachových zón. Každý požární úsek tvoří samostatnou detekční zónu pro automatické i tlačítkové hlásiče. Všechny detekční zóny v objektu budou tvořit jednu společnou poplachovou zónu - vyhlášení požárního poplachu bude zajištěno v celém objektu současně.

Výběr a umístění samočinných a tlačítkových hlásičů EPS



Výběr hlásičů a jejich umístění je provedeno ve smyslu ČSN 73 0875 a ČSN 34 2710. Typ automatických hlásičů odpovídá provozním podmínkám. Ve většině prostor jsou navrženy bodové hlásiče opticko-kouřové, v místech s možným výskytem kouře (např. kuchyň) v kombinaci opticko-teplotní nebo jen teplotní. U hlásičů v podhledu bude osazen revizní otvor (se stejnou požární odolností jako zbytek podhledu) a paralelní signalizace reflektující stav hlásiče v podhledu.

Tlačítkové hlásiče požáru jsou navrženy na všech podlažích, u východů z nich a v CHÚC ve všech patrech. Tlačítkové hlásiče budou svým umístěním umožňovat snadný přístup a použití. Výška osazení tlačítkových hlásičů 1200 – 1500 mm nad podlahou v zorném poli unikajících osob. Tlačítkové hlásiče budou odpovídat požadavkům ČSN EN 54-11.

Identifikace jednotlivých samočinných a tlačítkových hlásičů ústřednou EPS bude ve smyslu ČSN 34 2710, čl. 6.5.7 zajištěna individuální adresou každého prvku s přiřazeným uživatelským textem přesně určujícím místo (prostor), z kterého daný hlásič signalizoval požární poplach. Pro jednoduchou kontrolu hlásičů bude každý hlásič označen štítkem s popisem odpovídajícím identifikaci hlásiče na ústředně.

Tlačítkové hlásiče a hlásiče na hranicích požárních úseků budou vybaveny izolátory. Dále bude izolátorem vybaven minimálně každý 32. prvek na lince. Vzhledem k tomu, že pokoje tvoří samostatné PÚ bude každý hlásič na pokoji vybaven izolátorem.

Ovládání a indikace systému EPS, umístění ústředny EPS

Systém EPS bude provozován s možností dvoustupňového vyhlášení poplachu. Stálá služba je na vrátnici přítomna pouze v denních hodinách, noční směna je bez trvalé obsluhy. V režimu den s trvalou obsluhou (T1=60 sek a T2=300 sek) a noc (T1=T2=0 sek) – noční směna bez trvalé obsluhy – s připojením ZDP. Ústředna EPS bude pracovat s dvoustupňovou signalizací poplachu, se signalizací všeobecného poplachu EPS do všech prostor ohrožených vznikajícím požárem, se současnou aktivací ovládacích výstupů do všech navazujících zařízení a přenosem určených informací na ZDP. Ústředna EPS bude pracovat s dvoustupňovou signalizací poplachu, se signalizací všeobecného poplachu EPS do všech prostor ohrožených vznikajícím požárem, se současnou aktivací ovládacích výstupů do všech navazujících zařízení a přenosem určených informací na ZDP. Vstupní dveře do místnosti s ústřednou EPS budou vybaveny zámekem s univerzálním klíčem systému generálního klíče a náležitě označeny. Umístění ústředny zároveň splňuje požadavek ČSN 73 0875, čl. 4.4.3 na zajištění ústředny EPS proti neoprávněné manipulaci nepovolanými osobami. Generální klíč bude uložen v KTPO. Přístup k ústředně bude zajištěn i pro osoby zodpovědné za provoz EPS.

Doplňující zařízení

V prostoru určeného hlavního vstupu do řešeného objektu budou ve smyslu ČSN 34 2710, čl. 6.7.2 umístěna doplňující zařízení pro účely požárního zásahu, umožňující zasahujícím jednotkám požární ochrany a servisním technikům jednoduchou obsluhu a ovládání definovaných funkcí systému EPS:

Klíčový trezor PO (KTPO) - je dle ČSN 73 0875, čl. 4.6.4 doporučeno umístit ve všech případech u hlavního vstupu, kudy je předpokládáno vedení protipožárního zásahu při ověření informace o požáru (vstup k hlavní ústředně EPS nebo k informačnímu tablu) k němuž je současně zajištěn příjezd pro techniku jednotek požární ochrany ke KTPO. Typ KTPO a vzor klíče pro otevření druhých dveří KTPO musí respektovat požadavky místně příslušného HZS.



Provedení KTPO a jeho funkčnost bude odpovídat ČSN 34 2710, čl. 6.7.2.2. (m.j. vyhřívání dveří).

Nad KTPO (nebo vstupem ke KTPO) bude ve výšce cca 3 m viditelně osazen zábleskový maják EPS,

aktivovaný v případě vyhlášení požárního poplachu a otevření KTPO signálem z EPS.

Obslužné pole PO se zobrazovacím panelem (OPPO+LCD) – bude použito pro potřeby zasahující jednotky HZS při požárním zásahu, kdy umožňuje obsluhu a ovládání základních funkcí systému EPS a ZDP dle ČSN 34 2710, čl. 6.7.2.1. OPPO musí být umístěno za hlavním vstupem určeným pro ověření poplachu (u signalizačního panelu). OPPO bude osazeno u vchodu na průjezdu v úrovni 1.NP (u hlavního vstupu do budovy), ve vzdálenosti do 10 m od vstupu do objektu. Skříň OPPO bude opatřena dvířky s transparentní výplní, umožňující viditelnost signalizačních a ovládacích prvků na čelní desce.



Zařízení dálkového přenosu (ZDP) - umístění ZDP je navrženo ve smyslu požadavků ČSN 73 0875, čl. 4.6 a ČSN 34 2710, čl. 6.7.2.3 a Obecných podmínek pro připojení na místo příslušné HZS – ZDP bude osazeno společně s ústřednou EPS v prostoru samostatné místnosti EPS (v samostatném PÚ) v 1.NP. Přístup do místnosti EPS i do veškerých střežených prostor (veškeré jakkoli uzamykatelné vnější i vnitřní dveře nebo prvky pro blokování vchodu, apod.) bude zajištěn prostřednictvím generálního klíče (viz. čl. 3.25 ČSN 73 0875). Zámek v systému generálního klíče nemusí být u dveří, které jsou z obou stran otevíratelné bez speciálního náradí. Generální klíč je nutné vložit do KTPO před připojením objektu na PCO po provedení koordinačních funkčních zkoušek.

Typ ZDP musí odpovídat systému PCO místně příslušného HZS – v rámci projektové dokumentace je předpokládáno použití linkového zařízení dálkového přenosu, využívající vyhrazené přenosové linky ISDN a GSM s přenosem určených signálů mezi ústřednou EPS a účastnickým komunikátorem prostřednictvím bezpotenciálových výstupů z ústředny EPS nebo výstupních linkových modulů EPS.

Zařízení dálkového přenosu **není součástí PD EPS**. Zprávy z EPS, které budou požadovány přenášet prostřednictvím ZDP budou vyspecifikovány v samostatné dokumentaci ZDP. V systému EPS je připravena rezerva 16 výstupů pro ZDP. V případě potřeby budou další výstupy přidány. Před realizací je nutné pozvat technika fy. M-CONNECTIONS s.r.o. z důvodu měření síly signálu ZDP včasné přípravy pro trasu antény. Typ ZDP, jeho přesné umístění a typ přenášených informací bude upřesněn správcem sítě PCO na místo příslušné HZS na základě bezpečnostního auditu po dokončení montáže EPS – objednávku na provedení bezpečnostního auditu, dodávku, montáž a nastavení ZDP dle podmínek připojení EPS prostřednictvím ZDP na PCO na místo příslušné HZS je nutno zadat s dostatečným časovým předstihem. Oprávněnou osobou musí být po realizaci systému EPS vypracována dokumentace skutečného provedení, která bude uložena u obsluhy EPS nebo u dokumentace zdolávání požárů a umožní obsluze ústředny EPS neprodleně určit místo vzniku požáru, a to pouze z informací na displeji ústředny EPS, resp. na základě údajů přenášených zařízením ZDP.

Po předání systému EPS do provozu zajistí investor (uživatel) odpovědné osoby pro komunikaci s HZS při ověřování zpětných informací ze strany PCO HZS.

Ovládaná a pomocná zařízení - součinnost EPS, ovládaných zařízení a monitorovaných zařízení

Ve smyslu ČSN 73 0810, přílohy B a požadavku PBŘS budou systémem EPS po vyhlášení požárního poplachu ze střežených prostorů objektu zajištěny následující činnosti:

- samočinné předání informací o indikovaném požáru ve střeženém objektu na PCO na místo příslušné HZS prostřednictvím ZDP – ihned po vyhlášení všeobecného poplachu
- vyhlášení akustického signálu požárního poplachu k organizaci evakuace (způsob evakuace upřesní vnitřní poplachové směrnice) – ihned po vyhlášení všeobecného poplachu
- otevření vrchních dvířek KTPO a aktivace zábleskového majáku u KTPO (u hlavního vstupu) – ihned po vyhlášení všeobecného poplachu
- odblokování dveří u vstupu do CHÚC
- ovládaní výtahu
- rozsvícení nouzového osvětlení
- zobrazení poplachové a poruchové signalizace ze systému EPS a pomocného napájecího zdroje EPS na ústředně EPS (v systému EPS) – ihned po výskytu události

Monitorovaná zařízení:

- Pomocné napájecí zdroje – porucha
- Nouzové osvětlení – porucha

- Evakuační výtah – porucha, stav
- Evakuační rozhlas – porucha
- Náhradní zdroj – porucha, stav
- Požární klapky – porucha, stav

Veškerá ovládaná zařízení budou systémem EPS aktivována současně po vyhlášení všeobecného poplachu. Pro přenos ovládacích signálů EPS do navazujících ovládaných zařízení a pro přenos signálů z monitorovaných zařízení do systému EPS budou využity výstupy a vstupy volně programovatelných adresovatelných linkových modulů a ústředny EPS.

Napájení linkových modulů, případně dalších prvků ovládaných ze systému EPS, bude zajištěno z ústředny a přídatného napájecího zdroje EPS.

Napájení

Systém EPS bude napájen ze dvou nezávislých zdrojů elektrické energie – z hlavního zdroje napájení a ze záložního zdroje napájení. Hlavní zdroj napájení bude tvořen veřejnou distribuční sítí se soustavou napětí 3PEN, AC 50Hz, 230/400V, TN-C-S. Záložní zdroj napájení EPS (náhradní zdroj) bude tvořen automaticky dobíjenými akumulátory 12V, s kapacitou 12Ah.

Pro napájení zařízení na detekční lince EPS bude použit napájecí zdroj ústředny (detektory a vstupně/výstupní moduly EPS), pro napájení externích zařízení EPS bude použit přídatný napájecí zdroj. Použité napájecí zdroje budou odpovídat požadavkům ČSN EN 54-4, včetně zajištění signalizace normou definovaných poruchových stavů napájecího zdroje na ústředně EPS.

Napojení ústředny EPS, přídatného napájecího zdroje EPS i ZDP na hlavní zdroj napájení bude zajištěno samostatným napájecím vedením z hlavního rozvaděče, se zajištěnou funkčností po celou požadovanou dobu i při odpojení ostatních elektrických zařízení v objektu a se zajištěnou funkčností při požáru pod dobu minimálně 30 minut (viz ČSN 73 0804, čl. 13.10.2, ČSN 73 0848, čl.4.2 a ČSN 34 2710, čl. 6.11.3).

Záložní zdroj napájení ústředny EPS (akumulátory) s kapacitou 12Ah splňuje požadavek na zabezpečení provozu systému EPS po dobu 24 hod z náhradního napájecího zdroje, z toho 30 minut ve stavu signalizace požárního poplachu (ČSN EN 54-4, příloha NA).

Záložní zdroj napájení přídatného zdroje EPS s uvažovanou kapacitou akumulátorů 18Ah splňuje požadavek na zabezpečení provozu systému EPS po dobu 24 hod z náhradního napájecího zdroje, z toho 30 minut ve stavu signalizace požárního poplachu (ČSN EN 54-4, příloha NA).

Kabelové rozvody EPS a provedení montážních prací

Kabelové rozvody EPS

Kabelové rozvody systému EPS v řešeném objektu budou provedeny ve smyslu Vyhl.č.23/2008Sb. a Vyhl. 268/2011Sb, kterou se mění některá ustanovení Vyhl.23/2008Sb., ČSN 73 0848, ČSN 73 0804, ČSN 73 0875, ČSN 34 2710 a dalších příslušných norem a předpisů, uplatněných v řešených prostorech.

Provedení kabelových rozvodů EPS se bude obecně řídit požadavky ČSN 34 2710, čl. 6.11, čl. 8.3, ČSN 34 2710, přílohy C a požadavky všech navazujících norem a předpisů.

Kabelové rozvody EPS budou vedeny v nové společné páteřní trase v chodbě jednotlivých pater, v pokojích a společných prostorech.

Kabelové rozvody EPS v prostoru CHÚC budou vedeny povrch stěn anebo v bezhalogenové lištách – pro rozvod budou dle ČSN 73 0804, čl.13.10.2, ČSN 73 0848 čl. 4.2.5 a ČSN 34 2710, čl. 6.11.2.1 použity kabely odpovídající zkoušce podle ČSN EN 60331.

Volně vedená kabelová vedení hlásící linky EPS, do kterých budou napojeny pouze samočinné nebo tlačítkové hlásiče, bez zvláštních požadavků z hlediska prostorů, budou provedena ve smyslu ČSN 730875, čl.4.11.2 kabely odpovídajícími ČSN EN 60 332 a ČSN EN 50 266 (tj. kabely s odolností proti šíření plamene).

Volně vedená kabelová vedení EPS zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení stavebního objektu, tj. část hlásící linky mezi ústřednou EPS a linkovými vstupně-výstupními moduly na hlásící lince, ovládací výstupy EPS, propojení ústředny EPS se zobrazovacím tablem a OPPO, propojení ústředny EPS a KTPO, apod., včetně nosného kabelového systému, budou provedena dle požadavku příslušných právních předpisů, ČSN 73 0804, čl. 13.10.2, ČSN 73 0848, čl.4.2 a ČSN 34 2710, čl. 6.11, kabely funkčními při požáru s třídou funkčnosti kabelů i kabelového nosného systému požadovanou ČSN, případně PBRS – tj. minimálně P30-R (zkoušeno dle ZP 27/2008).

Kabelový nosný systém rozvodů EPS, zajišťujících funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení stavebního objektu, bude proveden buď jako normová instalace, nebo jako nenormová instalace – výběr instalace bude závislý na typu skutečně použitého kabelu a rozsahu jeho certifikace dle

ZP 27/2008.

V místě přechodu kabelové trasy mezi různými požárními úseky bude v celé tloušťce prostupu požární stěnou zajištěno protipožární utěsnění průrazů dle příslušných norem (hmotami s třídou reakce na oheň nejvýše C dle ČSN EN 13 501-1); utěsnění musí vykazovat požární odolnost shodnou s požárně dělící konstrukcí podle 7.5.8 ČSN EN 13501-2 – za postačující se považuje odolnost do 90 minut (viz. ČSN 73 0810, čl. 6.2.2). Certifikáty a doklady k těsnicímu materiálu a provedení prací předá zhotovitel s ostatními předepsanými doklady zástupci investora.

Pro hlásiče jsou použity kabely typu J-Y(St)Y, jsou-li volně vedeny prostory nebo požárními úseky bez požárního rizika. V obývacích pokojích a v CHÚC jsou použity kabely typu B2_{ca} s1 d1 a1. Kabely s garantovanou funkcí při požáru budou kotveny po 30 cm certifikovanými příchytkami. Kabely pro ovládaná zařízení (tzn. kabely s funkční integritou při požáru) mohou být instalovány pod omítku (min. 15 mm), např. na CHÚC. Pokud to není možné, budou použity bezhalogenové lišty s požárními příchytkami.

Montáž zařízení EPS a požárních ucpávek (vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení) smí provádět pouze firma, mající oprávnění od výrobce konkrétního zařízení, při dodržení požadavků §6 a §10 vyhl.246/2001Sb. Při práci je nutno dbát obecně platných zásad bezpečnosti práce pro elektro-montážní práce a používat vhodné pracovní pomůcky a nářadí.

Veškeré montážní práce na zařízeních budou provedeny dle platných norem a montážních předpisů výrobců jednotlivých zařízení, zejména dle ČSN 34 2710 a ČSN 34 2300.

Při práci je nutno dbát obecně platných zásad bezpečnosti práce pro elektro-montážní práce a používat vhodné pracovní pomůcky a nářadí.

Při provádění montážních prací budou dodržovány bezpečnostní předpisy při práci na elektrických zařízeních a všechna ustanovení platných ČSN pro zabezpečení ochrany zdraví a bezpečnosti při práci.

Uvedení do provozu

Provedení výchozí elektrické revize, funkčních zkoušek a přejímky systému EPS

Před uvedením zařízení EPS do provozu musí být provedena výchozí elektrická revize dle ČSN 33 2000-6 a ČSN 33 1500 (viz. ČSN 34 2710, příloha J), koordinační funkční zkouška ve smyslu ČSN 73 0875, čl. 4.8, ověření a přejímka systému EPS a převzetí do užívání, včetně příslušných zápisů (viz. ČSN 34 2710, čl.9 a 10).

Při provozu systému EPS se postupuje podle právních předpisů, normativních požadavků a průvodní dokumentace výrobce, popřípadě podle ověřené projektové dokumentace.

Provozovatel systému EPS musí v závislosti na rozsahu instalovaného systému jmenovat jednu nebo více osob odpovědných za zabezpečení následujících činností (dále jen „odpovědná osoba“):

1. zajištění úvodní a trvalé shody provozovaného systému EPS s platnou legislativou a s požadavky oprávněných institucí
2. vypracování postupů týkajících se reakce na různé stupně poplachu, varování a jiných událostí indikovaných systémem EPS; tyto postupy musí být zapracovány do příslušných druhů dokumentace požární ochrany (např. požární evakuační plán, požární poplachové směrnice, atd.)
3. školení obsluhy hlavní ústředny systému EPS
4. udržování systému EPS v provozuschopném stavu
5. zajištění, aby žádné překážky nebránily pohybu produktů hoření směrem k hlásičům požáru
6. zajištění volného přístupu k tlačítkovým hlásičům
7. prevence planých poplachů vyvolaných vlastním provozem uvnitř střeženého objektu či prostoru jedná se zejména o opatření zaměřená k zamezení aktivace hlásičů požáru kouření, topení, vaření, vypouštění spalin atd.
8. zajištění vhodného režimu provozu systému EPS, pokud se vyskytnou jakékoliv významné změny při užívání nebo při výstavbě objektu
9. vedení provozní knihy EPS a zapisování všech důležitých událostí, které se týkají systému EPS
10. zajištění provádění údržby a servisu ve stanovených časových intervalech
11. zajištění servisu systému po vzniku poruchy, požáru nebo jiné události, která může podstatně ovlivnit systém.

Jména odpovědných osob musí být uvedena v provozní knize EPS a udržována vždy aktuálním stavu. Pokud osoba spravující část objektu nejméně jednu osobu odpovědnou za provoz systému EPS, potom je sama považována za odpovědnou osobou.

Některé činnosti spojené s provozováním systému mohou být smluvně převedeny na jinou organizaci (jako je montážní nebo servisní organizace).

Případné nedostatky doplnit v souladu s bezpečnostním auditem.

Požadavky na stavbu a ostatní profese

Obecně

Manipulovat se systémem může pouze oprávněná nebo poučená osoba.

Zhotovitel elektro, MaR:

Samostatně jištěné přívody 230V pro PBZ z hlavního rozvaděče budovy:

- přívod napájení 230V/10A k ústředně EPS v recepční místnosti kabelem 3(J)x1,5 z hlavního rozvaděče budovy
- přívod napájení 230V/10A pro ZDP v místnosti EPS kabelem 3(J)x1,5 z hlavního rozvaděče budovy
- přívod napájení 230V/10A k přídatnému napájecímu zdroji v místnosti EPS kabelem 3Jx1,5 z hlavního rozvaděče budovy

Kabelové rozvody budou odpovídat požadavku na el. rozvody zajišťující funkci nebo ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení stavebních objektů dle ČSN 73 0804 a ČSN 73 0848.

Ostatní požadavky:

- Zajištění ochranného pospojení skříně ústředny EPS a skříní dalších zařízení EPS v místnosti EPS s hlavní ochranou přípojnicí budovy
- Zajištění vypnutí provozní VZT v objektu samostatným výstupem EPS (rozhraním jsou relé EPS s bezpotenciální kontakty)
- Zajištění vypnutí přívodu plynu, vypnutí kotelny samostatným výstupem EPS (rozhraním jsou relé EPS s bezpotenciální kontakty)
- Zajištění ovládání výtahů samostatným výstupem EPS (rozhraním jsou relé EPS s bezpotenc. kontakty)

Zhotovitel stavebních prací

- Zhotovení montážního otvoru a montáž (ukotvení) skříně KTPO ve venkovní stěně budovy dle předaných podkladů, nebo montáž a ukotvení sloupku s KTPO v průjezdu.
- Zajištění zpřístupnění požárních ucpávek kabelových rozvodů EPS pro jejich pravidelné revize
- Zajistit během výstavby změření síly signálu antény ZDP, připravit místo pro její montáž a zajistit přípravu trasy z místnosti EPS.

V rámci přípravy a realizace stavby je nutná součinnost všech profesí, jejichž rozvody jsou realizovány v prostorech střežených systémem EPS.

Závěr

- Stavbu je možné realizovat za předpokladu splnění podmínek uvedených v této PD
- Textová část (TZ) a výkresová část jsou jedním celkem; obě části se vzájemně doplňují a tvoří spolu nedělitelný celek

Prohlášení projektanta

Dle §10, odstavec 2 vyhlášky Ministerstva vnitra číslo: 246/2001 Sb. Ze dne 29. června 2001 o stanovení požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, prohlašuji, že odpovídám za kvalitu provedených projektových prací, a potvrzuji tímto, že projekt je zpracován v souladu s požadavky norem ČSN a platné legislativy, stejně jako podle předpisů výrobce a požadavků investora systému.

Výpočtová příloha – NE
 Výkresová příloha – ANO



Datum akce: 09/2023

Datum zpracování: 09.2023

Stupeň dokumentace: DPS

Vypracoval: Nataliia Volkova

Zodpovědný projektant: Ing. Ivan Macháček

Investor: SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú.	Zodpovědný projektant: Ing. Ivan Macháček		 FIRE & SECURITY SYSTEMS	
Stavba: SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú. NOVOVYSOČANSKÁ 505/8, PRAHA 9	Vypracoval: Nataliia Volkova		AVALON s.r.o. Rokycanova 18 130 00 Praha 3 IČ 63978865 	
Výkres: TECHNICKÁ ZPRÁVA	Část: ERO	Datum: 09/2023	Počet A4: A4	Výkres č.: TZ
	Projektový stupeň: DPS	Číslo výtisku:	Měřítko:	
	Vydáno:			

Obsah

Identifikační údaje stavby.....	2
Seznam použitých podkladů pro zpracování.....	2
Seznam použitých zkratek a proměnných	3
Popis technického řešení.....	4
Kabelové rozvody ERO a provedení montážních prací.....	5
Zkoušky zařízení, revize, předání, převzetí.....	5
Požadavky na odpovědné osoby.....	6
Závěr.....	6

Identifikační údaje stavby

Název akce:	SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRAHA 9, z.ú.
Část:	Evakuační rozhlas
Stupeň:	DPS
Umístění stavby:	NOVOVYSOČANSKÁ 505/8, PRAHA 9
Zodpovědný projektant části:	Ing. Ivan Macháček
Projektant:	Nataliia Volkova

Seznam použitých podkladů pro zpracování

- ČSN 73 0802 PBS Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804+Z1+Z2 PBS Výrobní objekty
- ČSN 73 0810 PBS Společná ustanovení
- ČSN 73 0875 PBS – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
- ČSN 73 7505+Z1 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení
- ČSN EN 54 – Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace
- ČSN 342710 - Elektrická požární signalizace - Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba
- ČSN 33 2160 - Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
- ČSN EN 50849 – Nouzové zvukové systémy
- Zákon 22/1997 Sb. Zákon o technických požadavcích na výrobky
- Zákon č. 183/2006 Sb. stavební zákon
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), , ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Projektová dokumentace stavby a technologie
- Montážní a uživatelské manuály ústředen a příslušenství
- Technická zpráva požární ochrany zpracovaná Ing.arch. Petrem Syrovým, CSc. Praha, říjen 1993.
- Požárně bezpečnostní řešení zpracované paní inženýrkou Ivou Krumbholcovou.

Seznam použitých zkratk a proměnných

Při zpracování této PD mohou být použity tyto zkratky:

EPS	Elektrická požární signalizace
ERO	Evakuační rozhlas
PÚ	Požární úsek
ČSN	Česká technická norma
EN	Evropská norma
ISO	mezinárodní norma
NV	nařízení vlády
Vyhl.	Vyhláška
NP	Nadzemní podlaží
PP	Podzemní podlaží
PD	Projektová dokumentace
SO	Stavební objekt
VZT	Vzduchotechnika
PBŘ	Požárně bezpečnostní řešení
PK	Požární klapka
KS	Kartový systém
MaR	Měření a regulace
Rh	Hlavní rozvaděč NN
RPO	Rozvaděč požární ochrany

Stručný popis stavby

Tato dokumentace evakuačního rozhlasu (ERO) je doplňkem k projektové dokumentaci EPS a řeší rozšíření systému evakuačního rozhlasu. Systém ERO bude instalován celoplošně v celém objektu. Tento stupeň projektové dokumentace slouží k realizaci díla. PD je provedena na referenční systém ERO ASL. Dodávky specifikované firemním názvem jsou chápány jako dodávky obdobného výrobku stejné nebo vyšší kvality než dodávka zmíněná pod firemním názvem.

Úvod, účel objektu

Řešený objekt se nachází na adrese NOVOVYSOČANSKÁ 505/8, PRAHA 9. Hlavní vstup do objektu je umístěn v přízemí (1NP).

Objekt slouží jako dům s pečovatelskou službou, který poskytuje sociální služby, ubytování v jedno a dvou-lůžkových pokojích, poskytuje celodenní stravu, zdravotní péči, pomoc při péči o blízkou osobu a domácnost a další služby. Objekt byl z hlediska požární bezpečnosti projektován v roce 1993 a následně kolaudován. Budova má čtyři nadzemní podlaží, ve kterých jsou pokoje pro obyvatele domova, kanceláře, sesterna, prostory pro volný čas, kuchyně, sklady atp., a jedno podzemní podlaží.

PD je dále zpracována dle aktuálně platných právních a normativních předpisů (viz seznam použitých podkladů výše), zejména dle ČSN.

EPS a ERO jsou umístěny v 1.NP v místnosti 1.142 a chrání všechny prostory který jsou na objekty.

PD je dále zpracována dle nyní platných právních a normativních předpisů (viz seznam použitých podkladů výše), zejména dle ČSN.

Slaboproudé rozvody a zařízení oddělené od rozvodu NN

- Ochrana před nebezpečným dotykem živých i neživých částí je dle ČSN provedena malým napětím SELV nebo PELV.

Zařízení slaboproudých rozvodů napájené z rozvodů NN

- Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je dle ČSN provedena izolací, případně doplňkovou ochranou proudovým chráničem (v návaznosti na typ sítě rozvodu NN, řeší projektová dokumentace rozvodu NN) a krytím vyhovujícím ČSN.
- Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 413.1, automatickým odpojením od zdroje a musí odpovídat ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 413.1.3, s ochranným vodičem dimenzovaným dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3, čl. 543.

Výkresová dokumentace

- Součástí této PD je výkresová příloha

Popis technického řešení

Ústředna evakuačního rozhlasu je umístěna v místnosti 1.148 v 1.NP, část místnosti tvoří samostatný požární úsek, tj. v místě trvalé obsluhy ústředny EPS a ERO. Ústřednou ERO je systém ASL Integra. Zde bude taky umístěna mikrofonní stanice ASL MPS s absolutní předností pro případně vyhlášení všeobecného poplachu. Mikrofon bude sloužit pro uvádění nezbytných informací evakuovaným osobám, případně personálu nad rámec nuceného odposlechu.

Vedle OPPO u hlavního vstupu je umístěn mikrofon pro hasiče.

Stanovení druhů signalizace poplachu: evakuační rozhlas a maják, objekt není podělen na detekční a poplachové zóny.

Od ERO jsou vedeny kabely s požární odolností od 1.NP do 4NP a 1.PP pro rozvod linek A+B do jednotlivých zón, kabely splňují specifikaci B2ca-s1,d1.

Požár detekováný být jen jedním samočinným hlásičem požáru povede k vyhlášení všeobecného poplachu. V případě kdy EPS bude aktivovaná jakýmkoli tlačítkovým hlásičem bude bez zpoždění vyhlášeno všeobecný poplach.

Struktura hlášení evakuačního rozhlasu pro řízení postupné evakuace bude společná, jak pro vyhlášení všeobecného, tak zónového poplachu.

Výpočet byl proveden s ohledem na 6W výkon reproduktorů; reproduktory pracují v rozsahu 1,5W-3W-6W. V úzkých chodbách a malých místnostech jejich výkon může být minimální.

Řídící jednotka je propojena s ostatními komponenty systému, zaznamenává veškeré informace a konfigurační nastavení, neustále monitoruje celý systém, jeho funkčnost a hlásí jakékoli změny stavu. Zároveň uchovává již předem nahraná digitální hlášení.

Digitalizovaný zvukový signál je zesilován adresovatelnými výkonovými zesilovači. Funkce každého zesilovače je neustále monitorována a v případě jakýchkoliv problémů může systém automaticky aktivovat záložní zesilovač. Výkonové zesilovače pracují na 100 V principu.

Zařízení UPS je pro rozhlas záložním zdrojem napájení v případě výpadku hlavního přívodu. UPS musí být dostatečně vybavena pro zajištění provozu rozhlasu v nouzovém režimu na dobu dvojnásobku evakuační doby, která byla určena příslušnými autoritami pro danou stavbu. V každém případě musí být druhotné napájení schopno napájet systém po dobu nejméně 30 min.

Nevyžaduje-li to nouzový režim, musí se po závadě hlavního energetického napájení zajistit napájení provozního systému z druhotného zdroje po dobu nejméně 24 h, nebo 6 h, je-li k dispozici nějaký nouzový generátor a potom napájet systém v nouzovém režimu nejméně 30 min. Kapacitu nouzového provozu nesmí omezit žádná druhotná zátěž, např. hudba v pozadí.

V objektu je trvalá 24h obsluha EPS, přesto je systém evakuačního rozhlasu navržen jako plně automatický. Digitální hlášení budou nahrávána přímo do ústředny. Informace o poruše systému bude předávána do EPS. Evakuace bude řízena automaticky prostřednictvím nahraných zvukových zpráv.

Automatické evakuační hlášení má prioritu nad provozním ozvučením.

Jsou navrženy skříňkové reproduktory pro instalaci na strop či stěnu. Jednotlivé typy reproduktorů musí splňovat EN 54-24. Jsou vybaveny keramickou svorkovnicí s teplotní pojistkou, která při požáru reproduktor odpojí od rozvodu.

Rozmístění zařízení ERO je celoplošné a je patrné z výkresové dokumentace.

Napájení

Přívod napájení bude jištěn 16A/C jističem, označeným červeně s nápisem "ERO - NEVYPÍMAT" z místního rozvaděče NN ERO. Záložní zdroj UPS je součástí ústředny.

Kabelové rozvody ERO a provedení montážních prací

Kabelové rozvody ERO

Kabelové rozvody musí splňovat podmínky ČSN 73 0895.

Vedení a trasa bude s funkční odolností při požáru P30.

Kabely linek ERO musí splňovat požadavek s třídou reakce B2_{ca,s1}, d1 s určením parametrů dle ČSN EN 60332-1-2 a ČSN IEC 60331-23. Je navržen kabel pro ERO 2x1,5 spec. B2_{ca,s1}.d1 – např. Prafladur. Funkčnost celé kabelové instalace v případě požáru je zaručena pouze při použití předepsaných nosných prvků. Z toho důvodu budou tyto kabely vedeny na ohni odolných příchytkách (příchytka, skupinové příchytka) vč. kotvícího materiálu.

Reprodukty budou uloženy na sběrnici (kabel ERO 2x1,5 spec. B2_{ca,s1}.d1 – např. Prafladur v příchytkách a skupinových příchytkách), společné souběžné vedení linky A a linky B. Kabelové trasy ERO musí splňovat požadavek na zachování funkční integrity po celou požadovanou dobu dle PBŘ:

- kabelová trasa P30-R

Trasy vedou nad všemi rozvody a technologiemi. Nesmí dojít k přerušení elektrického obvodu uložených kabeláží při pádu ostatních těles!

Kabelové rozvody budou vedeny v nové společné páteřní trase v chodbě jednotlivých pater.

Kabelové rozvody ERO v prostoru CHÚC budou vedeny povrch stěn a nebo v bezhalogenové lištách – pro rozvod budou dle ČSN 73 0804, čl.13.10.2, ČSN 73 0848 čl. 4.2.5 a ČSN 34 2710, čl. 6.11.2.1.

V místě přechodu kabelové trasy mezi různými požárními úseky bude v celé tloušťce prostupu požární stěnou zajištěno protipožární utěsnění průrazů dle příslušných norem (hmotami s třídou reakce na oheň nejvýše C dle ČSN EN 13 501-1); utěsnění musí vykazovat požární odolnost shodnou s požárně dělící konstrukcí podle 7.5.8 ČSN EN 13501-2 – za postačující se považuje odolnost do 90 minut (viz ČSN 73 0810, čl. 6.2.2). Certifikáty a doklady k těsnicímu materiálu a provedení prací předá zhotovitel s ostatními předepsanými doklady zástupci investora.

Montáž zařízení ERO a požárních ucpávek (vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení) smí provádět pouze firma, mající oprávnění od výrobce konkrétního zařízení, při dodržení požadavků §6 a §10 vyhl.246/2001Sb. Při práci je nutno dbát obecně platných zásad bezpečnosti práce pro elektro-montážní práce a používat vhodné pracovní pomůcky a nářadí.

Veškeré montážní práce na zařízeních budou provedeny dle platných norem a montážních předpisů výrobců jednotlivých zařízení, zejména dle ČSN 34 2710 a ČSN 34 2300.

Při práci je nutno dbát obecně platných zásad bezpečnosti práce pro elektro-montážní práce a používat vhodné pracovní pomůcky a nářadí.

Při provádění montážních prací budou dodržovány bezpečnostní předpisy při práci na elektrických zařízeních a všechna ustanovení platných ČSN pro zabezpečení ochrany zdraví a bezpečnosti při práci.

Technologie ERO budou označena samolepícím popisovým štítkem:

- reproduktory (ozn. linky _ č. zesilovače / č. reproduktoru)
- zařízení s ozn. dle funkce (např.: ERO - řídicí jednotka)
- trasy (ERO / EPS)

kabeláž - plastovými štítky s vloženým tištěným popisem (typ kabelu/ odkud kam / předmět, č. linky)

Pro montáž se nepředpokládá použití vysokozdvizné plošiny.

Montáž zařízení, pokládka trubek a montáž kabelových rozvodů musí být provedena podle ČSN 33 2000-1, 33 2000-4-41, 33 2000-5-54, 34 2300, 33 2130, 33 2000-5-52. v aktuálních vydáních a norem souvisejících, dále dle technických doporučení výrobce. V souladu s ČSN 332000-5-51 musí být vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby jej bylo možno identifikovat při inspekci, zkoušení, opravách nebo úpravách. Pro souběh rozvodů LDP se silnoproudým vedením NN z pohledu bezpečnosti platí ustanovení ČSN 34 2300 v aktuálním vydání.

Zkoušky zařízení, revize, předání, převzetí

Před uvedením do provozu musí být provedena koordinační funkční zkouška EPS a ERO včetně navazujících ovládaných zařízení podle požadavků ČSN 73 0875, čl. 4.8. Koordinační zkoušce musí být přítomen projektant PBŘ, zkušební technik EPS, ERO a zkušební technici připojených ovládaných a doplňujících zařízení. Koordinační zkouška musí být v dostatečném časovém předstihu ohlášena na územně příslušný HZS.

Zkoušky zařízení provádí montážní organizace, která má pro tento účel prokazatelně proškolené pracovníky, nebo montážní skupina výrobce. Účelem těchto zkoušek je prověření souladu s PD EPS a případné zaznamenání schválených a realizovaných změn oproti projektu včetně prověření plné funkčnosti namontovaného zařízení EPS a ERO.

Výchozí revize se provede neprodleně po ukončení montáži systému EPS a ERO, jeho oživení a odzkoušení dle předchozího odstavce. Tato revize je nedílnou součástí zprovoznění části EPS a ERO.

Předání a převzetí EPS následuje po ukončení výchozí revize.

Pro předání EPS a ERO zařízení musí být :

- provedeno proškolení osob v požadovaném rozsahu
- předložena provozní kniha EPS a ERO s aktualizovaným zápisem osoby zodpovědné za provoz

EPS a ERO a osob pověřených obsluhou a údržbou.

Zařízení EPS a ERO přebírá určený zástupce provozovatele, tím se však nevylučuje dílčí předání dle smluvních vztahů mezi dodavatelskými a odběratelskými organizacemi.

Požadavky na odpovědné osoby

Manipulaci, obsluhu a údržbu zařízení EPS a ERO mohou provádět pouze prokazatelně proškolení pracovníci. O manipulaci na zařízení musí být proveden záznam v provozní knize.

Obsluhu a údržbu zařízení EPS a ERO je nutno provádět v rozsahu

- ČSN 34 2710
- technických podmínek výrobce
- návodů pro obsluhu a údržbu

ČSN 34 2710 závazně definuje rozsah povinností

- u osoby zodpovědné za provoz zařízení
- osob pověřených údržbou zařízení EPS a ERO
- osob pověřených obsluhou

Montáž zařízení EPS a ERO mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací, dle ČSN 34 3100, prokazatelně proškolení výrobcem zařízení, nebo organizací jim pověřenou. Pokud provádí montáž zařízení EPS a ERO montážní organizace, která nemá vlastní proškolené pracovníky, musí tato zajistit šéfmontáž u výrobce nebo u montážní organizace výrobcem pro tuto činnost pověřenou

Závěr

- Stavbu je možné realizovat za předpokladu splnění podmínek uvedených v této PD
- Textová část (TZ) a výkresová část jsou jedním celkem; obě části se vzájemně doplňují a tvoří spolu nerozlučný celek

Prohlášení projektanta

Dle §10, odstavec 2 vyhlášky Ministerstva vnitra číslo: 246/2001 Sb. Ze dne 29. června 2001 o stanovení požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, prohlašuji, že odpovídám za kvalitu provedených projektových prací, a potvrzuji tímto, že projekt je zpracován v souladu s požadavky norem ČSN a platné legislativy, stejně jako podle předpisů výrobce a požadavků investora systému.

Výpočtová příloha – NE

Výkresová příloha – ANO

Datum akce: 09/2023

Datum zpracování: 09.2023

Stupeň dokumentace: DPS

Vypracoval: Natalia Volkova

Zodpovědný projektant: Ing. Ivan Macháček

VŠEOBECNÁ ČÁST

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno pro instalaci elektrické požární signalizace a evakuačního rozhlasu do objektu domu s pečovatelskou službou Novovysočanská 505/8, Praha 9.

Objekt slouží jako dům s pečovatelskou službou, který poskytuje sociální služby, ubytování v jedno a dvoulůžkových pokojích, poskytuje celodenní stravu, zdravotní péči, pomoc při péči o blízkou osobu a domácnost a další služby. Objekt byl z hlediska požární bezpečnosti projektován v roce 1993 a následně kolaudován.

Objekt má 4 nadzemní podlaží a 1 podzemní podlaží. Z hlediska ČSN 73 0835 je objekt posuzován jako dům s pečovatelskou službou ve smyslu čl. 3.14 ČSN 73 0835.

Hlavní vstup do objektu je umístěn v 1NP.

Objekt je vybaven dvěma evakuačními výtahy, dvěma schodišti tvořící chráněnou únikovou cestu typu A s přirozeným větráním, vlastní kotelnou a technickým zázemím v 1.PP. Nadzemní podlaží slouží k ubytování.

Celková kapacita 87 klientů.

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ČÁST

STAVEBNÍ PREVENCE

Posouzení požární bezpečnosti stavby je provedeno podle kodexu požárních norem, zejména dle ČSN 73 0802, ..18, ..21, ...33, ..34, ..48, ..75 a norem navazujících.

Výška objektu po poslední užitné podlaží 11,2 m.

Konstrukční systém nehořlavý.

Stavba kategorie **K III T5**.

PODKLADY

- Půdorysy skutečného stavu jednotlivých podlaží, prohlídka objektu
- Technická zpráva požární ochrany „DSP Vysočany“, Ing.arch.Petr Syrový, 10/1993
- PBŘ Stavební úpravy – výměna technologie výtahů, Ing.Marko Hájek, 03/2019
- Závazné stanovisko HZS č.j.HSAA-4295-3/2019 ze 17.05.2019
- PD EPS, zpracoval Avalon s.r.o., Ing. Ivan Macháček, 10/2022
- PD ERO, zpracoval Avalon s.r.o., Ing. Ivan Macháček, 09/2023

SEZNAM POUŽÍVANÝCH ZKRATEK

Seznam základních zkratk používaných v požárně bezpečnostním řešení.

HZS hasičský záchranný sbor

JPO jednotka požární ochrany

PP podzemní podlaží

NP	nadzemní podlaží
TZ	technická zpráva
PBŘ	požárně bezpečnostní řešení
PBS	požární bezpečnost staveb
EPS	elektrická požární signalizace
OPPO	obslužné pole požární ochrany
KTPO	klíčový trezor
ZDP	zařízení dálkového přenosu
PÚ	požární úsek
SP	shromažďovací prostor
Vp	výškové pásmo
h	výška objektu podle ČSN 73 0802
SPB	stupeň požární bezpečnosti
PNP	požárně nebezpečný prostor
Spo	požárně otevřená plocha
PHP	přenosný hasicí přístroj
ÚC	úniková cesta
NÚC	nechráněná úniková cesta
CHÚC	chráněná úniková cesta
úp	únikový pruh (55 cm)
VZT	vzduchotechnická zařízení
E, I, R, W	mezí stavy stavebních konstrukcí
DP1, DP2, DP3	druhy stavebních konstrukcí
TUV	teplá užitková voda
PD	projektová dokumentace

Posouzení stavebních úprav je provedeno dle ČSN 73 0834:2011 :

Posouzení dle čl. 3.2 :

- nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg/m^2 – nedochází ke změně užívání objektu
- nedochází ke zvýšení počtu osob oproti původnímu stavu o více než 20% - nedochází ke zvýšení počtu osob v objektu, slouží původnímu účelu.
- nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu o více než 12 osob
- nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy – objekt bude i nadále sloužit původnímu účelu
- nedochází k nástavbě, vestavbě nebo přístavbě objektu.

Posouzení dle čl. 3.3 :

Nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám - stavební úpravy se týkají pouze :

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí – NE
- b) dochází k obnově technického zařízení objektu – bude instalována EPS a ERO
- c) dodatečné zateplení objektu nebude provedeno
- d) nejedná se o budovu OB1
- e) nedochází k úpravám technologického zařízení
- f) nedochází ke změně vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou místnosti o ploše nad 100 m²

Posouzení dle čl. 3.5 :

- a) objekt není měněn nástavbou nebo vestavbou
- b) objekt se nemění přístavbou
- c) není provedena náhrada stropních konstrukcí vícepodlažního objektu v rozsahu nad 75 % původní podlahové plochy objektu

Podle tohoto hodnocení lze posuzovat instalaci EPS jako **změnu stavby skupiny I.**

ZMĚNY STAVBY SKUPINY I. MUSÍ SPLŇOVAT PODMÍNKY ČL. 4 ČSN 73 0834 :

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut
– nebudou prováděny stavební úpravy
- b) nedochází ke změnám rozměrů požárně otevřených ploch v obvodových stěnách
- c) nově zřizované prostupy stěnami budou utěsněny podle ČSN 73 0810
- d) není nově zřizováno VZT zařízení
- e) nově zřizované prostupy stropy budou utěsněny podle ČSN 73 0810

ČSN 73 0810:červenec 2016 : čl. 6.2.1

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů a vodičů) apod., mají být navržena tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce ve kterých se vyskytují tyto prostupy musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce.

Prostupy musí být také realizovány v souladu s ČSN 73 0802.

Těsnění prostupů se provádí :

- a) Realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010 čl. 7.5.8) nebo
- b) Dotěsněním (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy kon-

strukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evaluačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělící konstrukci EI nebo REI a nebo
- E v požárně dělících konstrukcích EW nebo REW.

Podle bodu b) tohoto článku lze postupovat pouze v následujících případech :

- 1) Jedná se o vstup zděnou nebo betonovou konstrukcí a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou. Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr potrubí maximálně 30mm. Případně izolace potrubí v místě vstupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500mm na obě strany konstrukce, nebo
- 2) Jedná se o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto vstup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

- f) původní únikové cesty nejsou prodlouženy ani zúženy, veškeré východy z objektu jsou zachovány
- g) není tvořen nový požární úsek
- h) nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah. Vnější odběrná místa požární vody nejsou měněna, stávající vjezdy do areálu nejsou měněny, stávající nástupní plocha není měněna.

• Technické zařízení

Prostupy rozvodů a instalací, kabelových a jiných elektrických rozvodů požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvodů, těsnění vstupů se hodnotí podle 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2004, a to v těchto případech :

a) požární odolnosti EI

- aa) kanalizační potrubí, třídy reakce na oheň B až F, světlého průřezu přes 8 000mm² (EI-UU nebo EI-CU)
- ab) potrubí s trvalou náplní vody nebo jiné nehořlavé kapaliny, třídy reakce na oheň B až F, světlého průřezu přes 15 000 mm² (EI-CU)
- ac) potrubí sloužící k rozvodu vzduchu či jiných nehořlavých plynů včetně vzduchotechnických rozvodů, třídy reakce na oheň B až F, světlého průřezu přes 12 000 mm² (EI-UC)
- ad) kabelových a jiných elektrických rozvodů tvořených svazkem vodičů, pokud tyto rozvody vstupují jedním otvorem, mají izolace (povrchové úpravy) šířící požár a jejich celková hmotnost je větší než 0,1kg/m (ustanovení se netýká vodičů a kabelů podle 12.9.2 a), b) ČSN 73 0802:2000

b) požární odolnosti A-C/U, nebo U/C apod., a to ve všech případech uvedených v bodě a), pokud jde o prostupy požárně dělící konstrukcí klasifikace EW.

Všechny nové prostupy stávajícími požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny certifikovanými ucpávkami-manžetami (HILTI, INTUMEX apod.) a budou trvale a zřetelně označeny.

Evakuační rozhlas

Cely objekt bude vybaven systémem evakuačního rozhlasu.

Ústředna evakuačního rozhlasu je umístěna v místnosti 1.148 v 1.NP, část místnosti tvoří samostatný požární úsek, tj. v místě trvalé obsluhy ústředny EPS a ERO. Ústřednou ERO je systém ASL Vipedia-12. Zde je umístěna i mikrofonní stanice ASL MPS s absolutní předností pro případné vyhlášení všeobecného poplachu a pro uvádění nezbytných informací evakuovaným osobám případně personálu nad rámec nuceného odposlechu.

Stanovení druhů signalizace poplachu : evakuační rozhlas a maják, objekt není podělen na detekční a poplachové zóny.

Od ERO jsou vedeny kabely s požární odolností od 1.NP do 4NP a 1.PP pro rozvod linek A+B do jednotlivých zón, kabely splňují specifikaci B2ca-s1,d1.

V případě aktivace EPS jakýmkoli tlačítkovým hlásičem bude bez zpoždění vyhlášen všeobecný poplach.

Zařízení UPS je pro rozhlas záložním zdrojem napájení v případě výpadku hlavního přívodu. Druhotné napájení musí být schopno napájet systém po dobu nejméně 30 min.

V objektu není trvalá 24h obsluha EPS - systém evakuačního rozhlasu je navržen jako plně automatický. Digitální hlášení budou nahrávána přímo do ústředny. Informace o poruše systému bude předávána do EPS. Evakuace bude řízena automaticky prostřednictvím nahraných zvukových zpráv.

Automatické evakuační hlášení má prioritu nad provozním ozvučením.

Jsou navrženy skříňkové reproduktory pro instalaci na strop či stěnu. Jednotlivé typy reproduktorů musí splňovat EN 54-24. Jsou vybaveny keramickou svorkovnicí s teplotní pojistkou, která při požáru reproduktor odpojí od rozvodu.

Rozmístění zařízení ERO je celoplošné.

Kabelové rozvody musí splňovat podmínky ČSN 73 0848:září 2023.

Vedení a trasa bude s funkční odolností při požáru P30.

Kabely linek ERO musí splňovat požadavek s třídou reakce B2ca,s1, d1 s určením parametrů dle ČSN EN 60332-1-2 a ČSN IEC 60331-23. Je navržen kabel pro ERO 2x1,5 spec. B2ca,s1,d1 – např. Prafladur.

Funkčnost cele kabelové instalace v případě požáru je zaručena pouze při použití předepsaných nosných prvků. Z toho důvodu budou tyto kabely vedeny na ohni odolných příchytkách (příchytka, skupinové příchytka) vč. kotvícího materiálu.

Reproduktory budou uloženy na sběrnici (kabel ERO 2x1,5 spec. B2ca,s1,d1 – např. Prafladur v příchytkách a skupinových příchytkách), společné souběžné vedení linky A a linky B. Kabelové trasy ERO musí splňovat požadavek na zachování funkční integrity po celou požadovanou dobu - kabelová trasa P30-R.

Trasy vedou nad všemi rozvody a technologiemi. Nesmí dojít k přerušení elektrického obvodu uložených kabeláží při pádu ostatních těles!

Kabelové rozvody budou vedeny v nové společné páteřní trase v chodbě jednotlivých pater.

Kabelové rozvody ERO v prostoru CHÚC budou vedeny pod povrchem stěn a nebo v bezhalogenových lištách – pro rozvod budou dle ČSN 73 0804, čl.13.10.2, ČSN 73 0848 čl. 4.2 a ČSN 34 2710, čl. 6.11.2.1.

V místě prostupů kabelové trasy požárně dělicími konstrukcemi bude v celé tloušťce prostupu požární stěnou zajištěno protipožární utěsnění dle ČSN 73 0810, čl. 6.2.2).

EPS – Elektrická požární signalizace

Kompletně v celém objektu je navržen systém elektrické požární signalizace.

Systém EPS tvoří analogová ústředna Protec 6500 s kruhovými linkami pro adresovatelné detekční prvky, prvky pro ovládání navazujících PBZ i ostatních zařízení a prvky pro ovládání doplňujícího zařízení EPS (OPPO, KTPO, ZDP).

Systém EPS bude provozován s připojením ZDP na místně příslušný HZS.

Automatické hlásiče požáru jsou rozmístěny ve všech požárních úsecích (krom prostor bez požárního rizika). Prostorem bez požárního rizika jsou místnosti toalet, sprch a umývárny.

Ústředna EPS tvoří samostatný požární úsek a je umístěna v místnosti 148 (vrátnice).

U hlavního vchodu do objektu bude umístěno OPPO se zobrazovacím LCD panelem.

KTPO a výstražný maják budou umístěny na fasádě objektu.

ČSN 73 0875 čl. 4.3.2 – podmínky pro návrh EPS v rámci stavebního povolení, ohlášení stavby, v rámci dokumentace pro provádění stavby apod. obsahují zejména :

- a) Stanovení požadavků na rozsah ochrany zařízením EPS (po jednotlivých požárních úsecích se stanovením požadavků na střežení zdvojených podlah, prostor nad podhledy apod.) :

Hlásiče požáru budou rozmístěny ve všech prostorech objektu krom prostor bez požárního rizika. Prostorem bez požárního rizika jsou místnosti toalet, sprch a umývárny.

V objektu se nenacházejí zdvojené podlahy ani podhledy.

Ústředna EPS tvoří samostatný požární úsek (skříň s požární odolností EI 30 DP1) a je navržena do prostoru vrátnice – m.č.148 – přímo u hlavního vchodu do objektu.

V chodbě u hlavního vchodu do objektu bude umístěno OPPO se zobrazovacím LCD panelem a zároveň tlačítko TOTAL STOP a CENTRAL STOP, na fasádě objektu bude umístěn klíčový trezor a zábleskový maják.

- b) Způsob detekce požáru (např. detekce teploty, kouře, vyzařování plamene, videodetekce kouře/plamene, kombinovaný apod.) :

Prostory objektu, které jsou střežené systémem EPS, jsou rozděleny do detekčních a poplachových zón.

Všechny detekční zóny v objektu budou tvořit jednu společnou poplachovou zónu - vyhlášení požárního poplachu bude zajištěno v celém objektu současně.

Výběr hlásičů a jejich umístění bude provedeno ve smyslu ČSN 34 2710. Ve většině prostor jsou navrženy bodové hlásiče opticko-kouřové, v místech s možným výskytem kouře (např. kuchyň) v kombinaci opticko-teplotní nebo jen teplotní.

- c) Stanovení požadavků na umístění tlačítkových hlásičů EPS :

Čl. 4.3.3 Tlačítkové hlásiče požáru musí být umístěny zejména :

- a) u východů z nechráněných únikových cest do chráněných únikových cest
- b) u východů na volné prostranství
- c) u východů z prostorů a z požárních úseků, které musí být vybaveny EPS do navazujících únikových cest v místech obsluhy technologických zařízení

Tlačítkové hlásiče požáru se umísťují v zorném poli osob a to nejdále 3m od uvedených východů a to ve výšce 1,2m až 1,5m v souladu a ČSN 34 2710.

Tlačítkové hlásiče požáru jsou navrženy na všech podlažích, u východů z nich a v CHÚC ve všech patrech. Tlačítkové hlásiče budou svým umístěním umožňovat snadný přístup a použití. Výška osazení tlačítkových hlásičů 1200 – 1500 mm nad podlahou v zorném poli unikajících osob. Tlačítkové hlásiče budou odpovídat požadavkům ČSN EN 54-11. Identifikace jednotlivých samočinných a tlačítkových hlásičů ústřednou EPS bude ve smyslu ČSN 34 2710, čl. 6.5.7 zajištěna individuální adresou každého prvku s přiřazeným uživatelským textem přesně určujícím místo (prostor), z kterého daný hlásič signalizoval požární poplach. Pro jednoduchou kontrolu hlásičů bude každý hlásič označen štítkem s popisem odpovídajícím identifikaci hlásiče na ústředně.

Tlačítkové hlásiče a hlásiče na hranicích požárních úseků budou vybaveny izolátory. Dále bude izolátorem vybaven minimálně každý 32. prvek na lince. Vzhledem k tomu, že pokoje tvoří samostatné PÚ bude každý hlásič na pokoji vybaven izolátorem.

- d) Umístění hlavní ústředny EPS, popřípadě vedlejších ústředí EPS s požadavky na jejich propojení (včetně požadavků na prostor a požární úsek, ve kterém je umístěna ústředna, přístup apod.) :

Hlavní ústředna EPS bude umístěna ve vrátnici v 1.NP v blízkosti OPPO v samostatné skříni s požární odolností EI 30 DP1.

Dvířka skříňe s ústřednou EPS budou vybaveny zámkem s univerzálním klíčem systému generálního klíče a náležitě označeny. Umístění ústředny zároveň splňuje požadavek ČSN 73 0875, čl. 4.4.3 na zajištění ústředny EPS proti neoprávněné manipulaci nepovolanými osobami.

Generální klíč bude uložen v KTPO. Přístup k ústředně bude zajištěn i pro osoby zodpovědné za provoz EPS.

- e) Stanovení času T_1 a T_2 pro jednotlivé provozní režimy EPS :

Systém EPS bude provozován s možností dvoustupňového vyhlášení poplachu. Stálá služba je na vrátnici přítomna pouze v denních hodinách, noční směna je bez trvalé obsluhy.

V režimu den s trvalou obsluhou ($T_1=60$ sek a $T_2=300$ sek) a noc ($T_1=T_2=0$ sek) – noční směna bez trvalé obsluhy – s připojením ZDP.

Ústředna EPS bude pracovat s dvoustupňovou signalizací poplachu, se signalizací všeobecného poplachu EPS do všech prostor ohrožených vznikajícím požárem, se současnou aktivací ovládacích výstupů do všech navazujících zařízení a přenosem určených informací na ZDP.

- f) Typy, způsob a čas ovládnání požárně bezpečnostních zařízení a dalších ovládaných zařízení podle požadavků vyplývajících z celkové koncepce PBŘ a z právních předpisů a normativních požadavků, seznam a popis funkce ovládaných zařízení :

Ve smyslu ČSN 73 0810, přílohy B budou systémem EPS po vyhlášení požárního poplachu ze střežených prostorů objektu zajištěny následující činnosti :

- samočinné předání informací o indikovaném požáru ve střeženém objektu na PCO HZS Praha prostřednictvím ZDP – ihned po vyhlášení všeobecného poplachu
- vyhlášení akustického signálu požárního poplachu evakuačním rozhlasem (způsob evakuace upřesní požární poplachové směrnice) – ihned po vyhlášení všeobecného poplachu
- otevření vrchních dvířek KTPO a aktivace zábleskového majáku u KTPO (u hlavního vstupu) – ihned po vyhlášení všeobecného poplachu
- ovládnání evakuačních výtahů – sjetí do 1.NP
- rozsvícení nouzového osvětlení a odblokování dveří na únikových cestách
- vypnutí provozního VZT zařízení
- uzavření požárních klapek
- zobrazení poplachové a poruchové signalizace ze systému EPS a pomocného napájecího zdroje EPS na ústředně EPS (v systému EPS) – ihned po výskytu události

Veškerá ovládaná zařízení budou systémem EPS aktivována současně po vyhlášení všeobecného poplachu.

Pro přenos ovládacích signálů EPS do navazujících ovládaných zařízení a pro přenos signálů z monitorovaných zařízení do systému EPS budou využity výstupy a vstupy volně programovatelných adresovatelných linkových modulů a ústředny EPS. Napájení linkových modulů, případně dalších prvků ovládaných ze systému EPS, bude zajištěno z ústředny a přídatného napájecího zdroje EPS.

Ve smyslu ČSN 73 0848:září 2023 čl. 6 :

Kabelové trasy musí být navrženy tak, aby bylo zajištěno bezpečné vypnutí (odpojení) elektrické energie v objektu a tím byl zajištěn účinný a bezpečný zásah jednotek požární ochrany.

6.3.1 V případě požáru musí být umožněno systémem **CENTRAL STOP** centrální vypnutí těch elektrických zařízení v objektu nebo jeho části, jejichž funkčnost není nutná při požáru, ale zároveň musí být zachována dodávka elektrické energie pro zařízení, která musí být funkční v případě požáru, a to stále ze dvou na sobě nezávislých zdrojů.

6.3.2 Přepnutí na bezpečnostní záložní zdroj napájení musí být provedeno až při případném výpadku primárního zdroje napájení, ne již po aktivaci **CENTRAL STOP**.

6.4.1 V případě požáru musí být umožněno systémem **TOTAL STOP** úplné vypnutí všech elektrických zařízení v objektu nebo jeho části.

Vypínací prvky pro **CETRAL STOP** a **TOTAL STOP** musí být umístěny tak, aby byly snadno přístupné v případě požáru např. u vstupu do objektu, v místě trvalé obsluhy apod., musí být označeny tabulkou s textem „Hlavní vypínač elektrické energie –

CENTRAL STOP“ a tabulkou s textem „Hlavní vypínač elektrické energie – TOTAL STOP“ a musí být zajištěny proti nechtěnému vypnutí.

Kabelové trasy pro ovládání vypínacích prvků CENTRAL STOP a TOTAL STOP musí splňovat požadavky na kabelové trasy s funkční integritou. Vypínací prvky CENTRAL STOP a TOTAL STOP budou označeny textovou tabulkou s upozorněním, co CS A TS vypíná.

- g) Seznam monitorovaných zařízení s výpisem požadovaných monitorovaných stavů

Monitorovaná zařízení:

- Pomocné napájecí zdroje – porucha
- Nouzové osvětlení – porucha
- Evakuační výtah – porucha, stav
- Evakuační rozhlas – porucha, stav
- Náhradní zdroj – porucha, stav
- Požární klapky – porucha, stav

- h) Stanovení druhu (druhů) signalizace poplachu (sirény, rozhlas) a stanovení signalizace poplachu (zónový poplach, všeobecný poplach) a požadavky na rozdělení objektu na detekční a poplachové zóny :

Objekt tvoří jednu poplachovou zónu, bude vyhlášen všeobecný poplach.

- i) Požadavek na způsob spojení obsluhy hlavní ústředny EPS s předurčenou jednotkou HZS (např. telefon) nebo požadavek na ZDP :

Umístění ZDP je navrženo ve smyslu požadavků ČSN 73 0875, čl. 4.6 a ČSN 34 2710, čl. 6.7.2.3 a Obecných podmínek pro připojení na PCO HZS hl.m. Prahy – ZDP bude osazeno v prostoru s ústřednou EPS - v samostatném PÚ v 1.NP. Přístup do místnosti bude zajištěn prostřednictvím generálního klíče. Generální klíč je nutné vložit do KTPO před připojením objektu na PCO po provedení koordinačních funkčních zkoušek.

Typ ZDP musí odpovídat systému PCO místně příslušného HZS – v rámci projektové dokumentace je předpokládáno použití linkového zařízení dálkového přenosu, využívající vyhrazené přenosové linky ISDN a GSM s přenosem určených signálů mezi ústřednou EPS a účastnickým komunikátorem prostřednictvím bezpotenciálových výstupů z ústředny EPS nebo výstupních linkových modulů EPS.

- j) Požadavky na adresaci informací o požáru na hlavní ústředně EPS (případně na vedlejších ústřednách, pokud jsou tyto navrženy), tj. např. požadavek na adresnost po místnostech, po hlásičích apod. :

Identifikace jednotlivých samočinných a tlačítkových hlásičů ústřednou EPS bude ve smyslu ČSN 34 2710, čl. 6.5.7 zajištěna individuální adresou každého prvku s přiřazeným uživatelským textem přesně určujícím místo (prostor), ze kterého daný hlásič signalizoval požární poplach. Pro jednoduchou kontrolu hlásičů bude každý hlásič označen štítkem s popisem odpovídajícím identifikaci hlásiče na ústředně.

k) Požadavky na vybavení zařízení EPS grafickou nadstavbou, tiskárnou apod.

Grafická nadstavba je dle čl. 4.13.1 požadována – např. zjednodušené půdorysy objektu - budou udržovány trvale v aktuálním stavu a jakákoliv změna stavebního objektu i změna EPS musí být neodkladně promítnuta do grafické nadstavby.

- l) Požadavky na kabely, kabelové trasy a napájení (v souladu s vyhl. č.23/2008 Sb., ČSN 73 0848, ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, podmínkami této normy a v souladu s požadavky norem řady ČSN 73 08xx) :

Systém EPS bude napájen ze dvou nezávislých zdrojů elektrické energie – z hlavního zdroje napájení a ze záložního zdroje napájení. Hlavní zdroj napájení bude tvořen veřejnou distribuční sítí se soustavou napětí 3PEN, AC 50 Hz, 230/400 V, TN-C-S. Záložní zdroj napájení EPS (náhradní zdroj) bude tvořen automaticky dobíjenými akumulátory 12 V, s kapacitou 12 Ah.

Pro napájení zařízení na detekční lince EPS bude použit napájecí zdroj ústředny (detektory a vstupně/výstupní moduly EPS), pro napájení externích zařízení EPS bude použit přídatný napájecí zdroj. Použité napájecí zdroje budou odpovídat požadavkům ČSN EN 54-4, včetně zajištění signalizace normou definovaných poruchových stavů napájecího zdroje na ústředně EPS.

Napojení ústředny EPS, přídatného napájecího zdroje EPS i ZDP na hlavní zdroj napájení bude zajištěno samostatným napájecím vedením z hlavního rozvaděče, se zajištěnou funkčností po celou požadovanou dobu i při odpojení ostatních elektrických zařízení v objektu a se zajištěnou funkčností při požáru pod dobu minimálně 30 minut (viz ČSN 73 0804, čl. 13.10.2, ČSN 73 0848, čl.4.3 a ČSN 34 2710, čl. 6.11.3).

Záložní zdroj napájení ústředny EPS (akumulátory) s kapacitou 12Ah splňuje požadavek na zabezpečení provozu systému EPS po dobu 24 hod z náhradního napájecího zdroje, z toho 30 minut ve stavu signalizace požárního poplachu (ČSN EN 54-4, příloha NA). Záložní zdroj napájení přídatného zdroje EPS s uvažovanou kapacitou akumulátorů 18Ah splňuje požadavek na zabezpečení provozu systému EPS po dobu 24 hod z náhradního napájecího zdroje, z toho 30 minut ve stavu signalizace požárního poplachu (ČSN EN 54-4, příloha NA).

Kabelové rozvody EPS

Kabelové rozvody systému EPS v řešeném objektu budou provedeny ve smyslu Vyhl.č.23/2008Sb. a Vyhl. 268/2011Sb, kterou se mění některá ustanovení vyhlášky č.23/2008Sb., ČSN 73 0848, ČSN 73 0804, ČSN 73 0875, ČSN 34 2710 a dalších příslušných norem a předpisů, uplatněných v řešených prostorech.

Provedení kabelových rozvodů EPS se bude obecně řídit požadavky ČSN 34 2710, čl. 6.11, čl. 8.3, ČSN 34 2710, přílohy C a požadavky všech navazujících norem a předpisů. Kabelové rozvody EPS budou vedeny v nové společné páteřní trase v chodbě jednotlivých pater, v pokojích a společných prostorech.

Kabelové rozvody EPS v prostoru CHÚC budou vedeny pod povrchem stěn anebo v bezhalogenové lištách – pro rozvod budou dle ČSN 73 0804, čl.13.10.2, ČSN 73 0848 čl. 4.2 a ČSN 34 2710, čl. 6.11.2.1 použity kabely odpovídající zkoušce podle ČSN EN 60331.

Volně vedená kabelová vedení hlásící linky EPS, do kterých budou napojeny pouze samočinné nebo tlačítkové hlásiče, bez zvláštních požadavků z hlediska prostorů, budou

provedena ve smyslu ČSN 730875, čl.4.11.2 kabely odpovídajícími ČSN EN 60 332 a ČSN EN 50 266 (tj. kabely s odolností proti šíření plamene).

Volně vedená kabelová vedení EPS zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení stavebního objektu, tj. část hlásící linky mezi ústřednou EPS a linkovými vstupně-výstupními moduly na hlásící lince, ovládací výstupy EPS, propojení ústředny EPS se zobrazovacím tablem a OPPO, propojení ústředny EPS a KTPO, apod., včetně nosného kabelového systému, budou provedena dle požadavku příslušných právních předpisů, ČSN 73 0804, čl. 13.10.2, ČSN 73 0848, čl.4.2 a ČSN 34 2710, čl. 6.11, kabely funkčními při požáru s třídou funkčnosti kabelů i kabelového nosného systému požadovanou ČSN, případně PBŘS – tj. minimálně P30-R (zkoušeno dle ZP 27/2008).

V místě prostupů kabelové trasy požárně dělicími konstrukcemi bude v celé tloušťce prostupu požární stěnou zajištěno protipožární utěsnění dle ČSN 73 0810, čl. 6.2.2).

Pro hlásiče jsou použity kabely typu J-Y(St)Y, jsou-li volně vedeny prostory nebo požárními úseky bez požárního rizika. V obývacích pokojích a v CHÚC jsou použity kabely typu B2_{ca} s1 d1 a1. Kabely s garantovanou funkcí při požáru budou kotveny po 30 cm certifikovanými přichytkami. Kabely pro ovládaná zařízení (tzn. kabely s funkční integritou při požáru) mohou být instalovány pod omítku (min. 15 mm), např. na CHÚC. Pokud to není možné, budou použity bezhalogenové lišty s požárními přichytkami.

Montáž zařízení EPS a požárních ucpávek (vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení) smí provádět pouze firma, mající oprávnění od výrobce konkrétního zařízení, při dodržení požadavků §6 a §10 vyhl.246/2001Sb. Při práci je nutno dbát obecně platných zásad bezpečnosti práce pro elektro-montážní práce a používat vhodné pracovní pomůcky a nářadí.

Veškeré montážní práce na zařízeních budou provedeny dle platných norem a montážních předpisů výrobců jednotlivých zařízení, zejména dle ČSN 34 2710 a ČSN 34 2300.

m) Požadavky na zajištění trvalé obsluhy ústředny EPS

Ústředna EPS vzhledem k provozu DPS nebude mít zajištěnu trvalou obsluhu.

- n) V případě návrhu ZDP musí být splněny podmínky místně příslušného HZS a v PBR musí být stanoveny požadavky na toto zařízení (např. rozhodnout o umístění, o nutnosti optické signalizace, KTPO, OPPO apod.)

Objekt bude vybaven ZDP. Na fasádě objektu bude umístěn klíčový trezor a zábleskový maják, v chodbě 1.NP bude umístěno OPPO, ústředna EPS a tlačítka CS a TS.

Obslužné pole PO se zobrazovacím panelem (OPPO+LCD) – bude použito pro potřeby zasahující jednotky HZS při požárním zásahu, kdy umožňuje obsluhu a ovládání základních funkcí systému EPS a ZDP dle ČSN 34 2710, čl. 6.7.2.1.

Skříň OPPO bude opatřena dvířky s transparentní výplní, umožňující viditelnost signalizačních a ovládacích prvků na čelní desce.

- o) Požadavky na provedení koordinačních zkoušek, případně požadavek na provedení netoxických kouřových zkoušek (jde jen o požadavek, konkrétní scénáře apod. je možné stanovit až v rámci výstavby) :

Dle čl. 4.8 – po provedení dílčích zkoušek jednotlivých komponentů a napojených systémů a zařízení bude provedena koordinační zkouška celého systému EPS.

- p) V případě návrhu ZDP, resp. OPPO stanoví PBŘ, zda některá zařízení budou vypínána samostatným tlačítkem panelu OPPO vč. návrhu popisu tohoto tlačítka

Nebudou.

- q) Součástí PD EPS je blokové schéma.

3. ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

- **Příjezdová komunikace, zásahové cesty**

Příjezdová komunikace pro příjezd požárních vozidel vede do bezprostřední blízkosti objektu. Příjezdová komunikace je dvoupruhová a je dimenzována na tíhu 100 kN. Nástupní plochu a zásahové cesty řeší DZP.

- **Zásobování vodou pro hašení požáru**

Potřeba vnější a vnitřní požární vody není instalací EPS dotčena. Stávající odběrná místa požární vody jsou zachována.

- **Přenosné hasicí přístroje**

Stávající vybavení objektu přenosnými hasicími přístroji není instalací EPS dotčeno.

4. ZÁVĚR

Požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno 18.11.2023.

Nedílnou součástí tohoto PBŘ je PD EPS, Avalon s.r.o., 10/2022 a PD ERO, Avalon, 09/2023.

Poradí	Typ složky	Identifikace složky	Text složky	Celkový počet	Měrná jednotka	Jednotková cena	Celková cena
1	Zboží	6504/E/O/C	Ústředna EPS Protec 6500, 4 smyčky, zdroj	1,00	KS	77 478,72	77 478,72
2	Zboží	BF562-5	Zálohovaný zdroj 24V, 5A, ENS4 - VdS, 2x aku 12V max 18 Ah v kovovém boxu (bez AKU)	2,00	KS	6 619,40	13 238,80
3	Zboží	AKU 17	Akumulátor 12V / 17Ah, rozměry (šxhvx) 181x77x167; 4,9kg	4,00	KS	1 127,92	4 511,68
4	Zboží	BF562-3	Zálohovaný zdroj 24V, 3A, ENS4, 2x aku 12V max 18 Ah v kovovém boxu (bez AKU)	3,00	KS	1 968,80	5 906,40
5	Zboží	AKU 12	Akumulátor 12V / 12Ah, rozměry (šxhvx) 151x99x101; 3,6kg	8,00	KS	7 875,20	63 001,60
6	Zboží	FBF Protec	Rozhraní pro OPPO FB-D a přenos na HZS pro ústředny PROTEC, RS232	1,00	KS	1 150,00	1 150,00
7	Zboží	FAT-KÚ	OPPO a zobrazovací tablo pro HZS	1,00	KS	11 122,80	11 122,80
8	Zboží	KTPO FSD-S3 plusS - FAB	Rámeček ke klíčovému trezoru SCHRANER	1,00	KS	40 042,08	40 042,08
9	Zboží	FSD-BR	Solista maják LED s mělkou patičí	1,00	KPI	1 950,77	1 950,77
10	Zboží	SOL/RL/R/S	ZDP	189,00	KS	65 000,00	12 305,00
11	Služba	ZDP	Optickoakustický detektor	288,00	KS	1 049,49	302 252,00
12	Zboží	6000PLUS/OP	Optické jednotky pro detektory řady 6000	288,00	KS	204,93	59 019,84
13	Zboží	6000PLUS/BASE	Univerzální patice pro detektory řady 6000	99,00	KS	1 235,79	122 343,21
14	Zboží	6000PLUS/OPHT	Optoelektronický detektor	32,00	KS	1 497,30	47 913,60
15	Zboží	6000/MCP	Tlačítkový háčič pod omítku, vč. skla a test.klíčku	32,00	KS	408,77	13 080,56
16	Zboží	MCP BOX	Krabička pod tlačítko pro montáž na omítku	320,00	KS	26,50	8 478,72
17	Zboží	6000/popis	Popisný štítek háčiče	1,00	KS	6 186,84	6 186,84
18	Zboží	6000/MIP	Vstupní modul na DIN lištu, monitorovaný vstup	26,00	KS	430,36	11 189,48
19	Zboží	Krabice	Montážní krabice pro výše uvedené moduly (6000)	25,00	KS	150,00	3 750,00
20	Zboží	6000/CCO	Výstupní modul na DIN lištu, NO/NC kontakt	500,00	M	8,70	4 350,00
21	Zboží	TRUB 16	Trubka pevná šedá PE, průměr 16mm	200,00	M	2,88	576,00
22	Zboží	monoflex 16	Husí krtk 16 mm	2 100,00	KS	2,20	4 620,00
23	Zboží	PKLS M16	Příchytky trubky 16 mm	4 500,00	M	10,39	46 755,00
24	Zboží	PRAFlaCom 1x2x0,8	Kabel 1x2x0,8, BZca s1 d1 a1	2 000,00	M	27,90	55 800,00
25	Zboží	Lišta	Lišta hranatá bezhalogenová, Kopos LHD 40X20HF, HD	1 000,00	M	30,00	30 000,00
26	Zboží	Lišta	Bezhalogenové elektroinstalční lišty LHD 40X20 HF, včetně příchitek 6708, POGMT	1 500,00	M	21,90	32 850,00
27	Zboží	PRAFlaGuard 2x2x0,8	PRAFlaGuard 2x2x0,8	40,00	M	36,47	1 458,80
28	Zboží	PRAFlaGuard 2x2x0,8	Kabel 4x2x0,8, BZca s1 d1 a1, P15-R, pro trasy s funkční integritou	1 000,00	KS	6,29	6 290,00
29	Zboží	X-FB 8 MX	HILTI jednoduchá trubk, příchytka 8mm s hřebem	500,00	KS	7,07	3 535,00
30	Zboží	X-DFB 8 MX	HILTI dvojitá trubk, příchytka 8mm s hřebem	1,00	KPI	40 000,00	40 000,00
31	Služba		Montáž kabelů pod omítku (jen v CHUC, cca 500m)	1,00	KPI	3 000,00	3 000,00
32	Zboží		Stoupací trasy na příchytkách nebo normované trase (cca 30m)	1,00	KPI	274 000,00	274 000,00
33	Služba		Montážní práce komplet	1,00	KPI	37 000,00	37 000,00
34	Zboží		Podružný montážní materiál	1,00	KPI	25 000,00	25 000,00
35	Služba		Programování, oživení, funkční zkušky	1,00	KPI	12 500,00	12 500,00
36	Služba		Ostatní náklady nutné pro bezvadné dokončení díla	1,00	KPI	9 900,00	9 900,00
37	Služba		Projektování - DSPS	10,00	KS	300,00	3 000,00
38	Zboží		Požární úcpávky (Výplňový tmel CFS-FIL)	50,00	M	39,42	1 971,00
39	Zboží		Kabel 3x2,5 BZca s1 a1 pro napájení ústředny EPS, P30-R	1,00	KS	46,65	46,65
40	Zboží		lištic B16/1,16A	1,00	KS	46,65	46,65

Cena bez DPH 1 347 521,15 Kč
DPH 21% 282 979,44 Kč
Cena celkem 1 630 500,59 Kč

Pořadí	Typ složky	Identifikace složky	Text složky	Celkový počet	Měrná jednotka	Jednotková cena	Celková cena
1	Zboží	Integra 05	Evakuační rozlihas ALL-IN-ONE 5 zesilovačů 3500W	1,00	KS	285 929,36	285 929,36
2	Zboží	AKU 75 ASL Rack	Akumulátor GOOWEI OT75-12L (12V 75 Ah)	4,00	KS	4 659,53	18 638,12
6	Zboží	EMS 10	Bezpečnostní mikrofon, 10 tlačítek, EN54	1,00	KS	36 996,96	36 996,96
7	Zboží	MPS10-GO-AN	Mikrofonní stanice s 10 tlačítky, "husí krk"	1,00	KS	37 110,65	37 110,65
8	Zboží	DUP 5EN	RCF reproduktor nástěnný bílý plastový, 6W, 70-100V, EN54-24	196,00	KS	1 044,00	204 624,00
9	Zboží	EOL RCF	Zakončovací odpor pro systémy DXT3000 a DXT9000	10,00	KS	5,00	50,00
10	Zboží	Krab PO 8135	Krabice odbočná s protipožárním krytím a certifikovanou keramickou svorkovnicí	10,00	KS	491,40	4 914,00
11	Zboží	PRAFLADUR-O 2x1,5	Kabel PRAFLADUR-O 2x1,5 RE P60-R, BZcas1D0, pro trasy s funkční integritou	5 000,00	M	10,39	51 950,00
14	Zboží	X-FB 8 MX	HILTI jednoduší trubk. příchytka 8mm s hřebem	1 000,00	KS	6,29	6 290,00
15	Zboží	X-DFB 8 MX	HILTI dvojitá trubk. příchytka 8mm s hřebem	300,00	KS	7,21	2 163,00
16	Zboží	Lišta	Bezhalogenová lišta	2 000,00	M	27,90	55 800,00
17	Zboží		Požární ucpávky (Výplňový tmel CFS-FIL)	10,00	KS	300,00	3 000,00
18	Služba		Montážní práce komplet	1,00	KPL	231 000,00	231 000,00
19	Služba		Nastavení a naprogramování jednotlivých zón	12,00	HOC	300,00	3 600,00
20	Služba		Předrealizační příprava	1,00	KPL	30 000,00	30 000,00
21	Služba		Měření a výchozí revize	32,00	HOC	350,00	11 200,00
22	Služba		Ekologická likvidace odpadu	1,00	KPL	2 000,00	2 000,00
23	Služba		Vedlejší náklady - cestovné + dopravné	1,00	KPL	5 000,00	5 000,00
24	Služba		Inženýrská činnost, projekt skutečného provedení	1,00	KPL	15 000,00	15 000,00
25	Služba		Drobný montážní a instalační materiál	1,00	KPL	40 000,00	40 000,00
26	Služba		Technická příprava, uklid pracoviště, apod.	1,00	KPL	20 000,00	20 000,00
27	Zboží		Kabel 3x2,5 BZcas101a1 pro napájení ústředny EPS, P30-R	50,00	M	39,42	1 971,00
28	Zboží		Lištic B16/1 16A	1,00	KS	46,65	46,65

Cena bez DPH

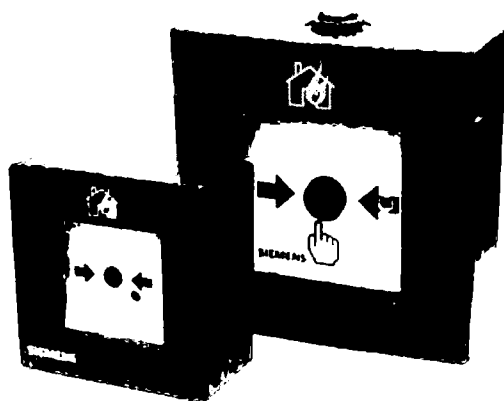
1 067 283,74 Kč

DPH 21%

224 129,59 Kč

Cena celkem

1 291 413,33 Kč



FDM221, FDM223, FDM224

Sinteso™
Cerberus™

Tlačítkový hlásič

Adresovatelný (FDnet/C-NET)



- Tlačítkový hlásič pro adresovatelný systém elektrické požární signalizace Sinteso™ / FS720
- Tlačítkový hlásič FDM221 s přímým ovládním
- Tlačítkový hlásič FDM223 s nepřímým ovládním a FDM224 s přímým ovládním
- Dvoužilová instalace všemi typy kabelů
- Komunikace pomocí (FDnet/C-NET) (individuální adresace)

Charakteristika

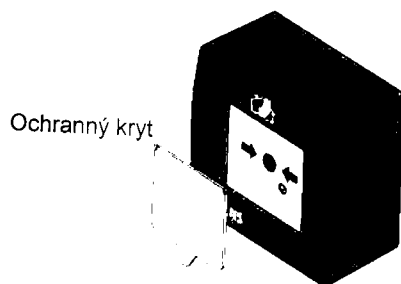
- **Životní prostředí**

- ekologicky šetrná výroba a recyklovatelné materiály
- jednoduše oddělitelná elektronika a plasty

- **Charakteristika**

- chráněná elektronika
- vestavěný indikátor aktivace (LED)
- vestavěný oddělovač linky
- dvoubarevná LED dioda pro poplach a testování

Tlačítkový hlásič FDM221



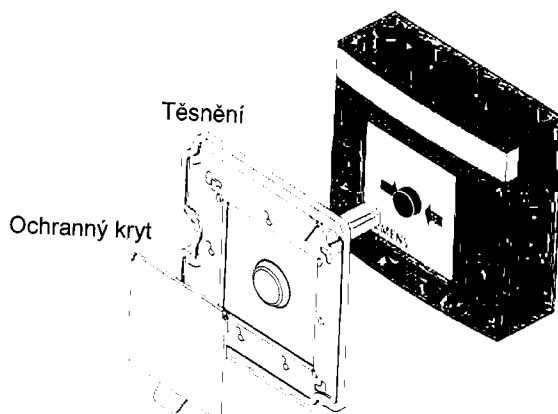
- **Funkce**

- přímá aktivace při poplachu vymáčknutím skleněné destičky
- po výměně skleněné destičky je tlačítko zatlačeno zpět do výchozí polohy a hlásič je připraven pro opětovnou aktivaci
- přídatný ochranný kryt FDMC291 chrání tlačítkový hlásič před neúmyslným rozbitím sklíčka

- **Použití**

- pro okamžitou ruční aktivaci požárního poplachu nebo spuštění hasicího zařízení
- pro použití ve vnitřním a venkovním prostředí
- montáž pro kabeláž vedenou po povrchu nebo pod omítkou na snadno přístupných místech

Tlačítkový hlásič FDM223 / FDM224



- **Funkce FDM223**

- Nepřímá aktivace poplachu vymáčknutím skleněné destičky a stisknutím tlačítka
- Pro výměnu skleněné destičky je třeba otevřít dvířka hlásiče klíčkem; před opětovným uzavřením dvířek musí být tlačítko nastaveno zpět do výchozí polohy
- Ochranný kryt DMZ1197-AC (příslušenství) chrání tlačítkový hlásič před neúmyslným rozbitím sklíčka
- Těsnění DMZ1197-AD (příslušenství) chrání tlačítkový hlásič před vlhkem

• Funkce FDM224

- Přímá aktivace poplachu vymáčknutím skleněné destičky
- Pro výměnu skleněné destičky je třeba otevřít dvířka hlásiče klíčkem, po opětovném uzavření dvířek je tlačítko nastaveno zpět do výchozí polohy

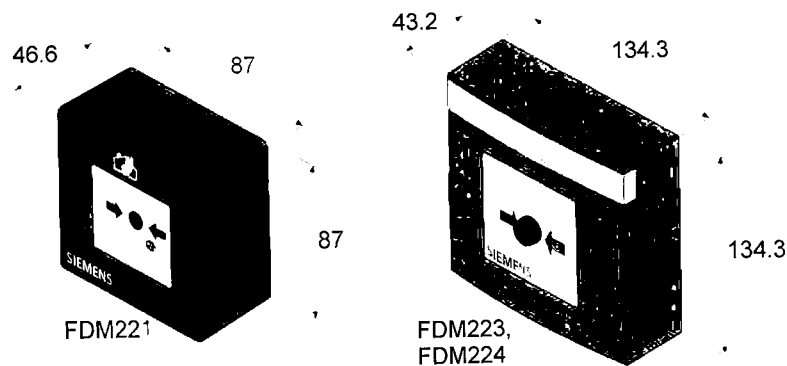
• Použití

- pro okamžitou ruční aktivaci požárního poplachu nebo spuštění hasicího zařízení
- pro použití ve vnitřním a venkovním prostředí, vhodné také pro vlhké, mokré a prašné prostředí
- montáž pro kabeláž vedenou po povrchu nebo pod omítkou na snadno přístupných místech

Instalace

- Pro kabely pod omítkou odstraňte vylamovací zaslepení na dně krytu hlásiče.
- Pro zavedení povrchově instalovaných kabelů do FDM221 musí být vyvrtán do vrchní nebo spodní části krytu hlásiče otvor (označení), použijte průchodku max. M20.
- Pro zavedení povrchově instalovaných kabelů do FDM223/224 je kryt hlásiče ve vrchní a spodní části vybaven otvory pro průchodky nebo záslepky M20.
- Elektroniku hlásiče lze osadit ihned po připojení linky, což je výhoda pro testování linky pomocí testovacího příslušenství.

Rozměry



Technická data

	FDM221	FDM223 / FDM224
Provozní napětí	12... 33 Vss	12... 33 Vss
Provozní proud (bez poplachu)	200 µA	200 µA
Indikátor aktivace (AI)	-	2
Provozní teplota	-25... +70 °C	-25... +70 °C
Skladovací teplota	-30... +75 °C	-30... +75 °C
Vlhkost	Krátkodobá kondenzace vlhkosti je přípustná ≥ 95 % rel. 93 % rel.	Krátkodobá kondenzace vlhkosti je přípustná ≥ 95 % rel. 93 % rel.
Komunikační protokol	FDnet / C-NET	FDnet / C-NET
Přípojný terminál	0,28... 1,5 mm ²	0,28... 1,5 mm ²
Barva	červená (RAL3000); modrá (RAL5005) žlutá (RAL1023); zelená (RAL6024)	červená (RAL3000); modrá (RAL5005) žlutá (RAL1023); zelená (RAL6024)
Krytí EN60529 / IEC529	IP44	IP54
- s těsněním DMZ1197-AD	-	IP66
Normy	EN54-11, BS5839-2	EN54-11, BS5839-2
Schválení		FDM223 G204002
- VdS	G203059	FDM224 G206123
- LPCB	126ac/01	126ac/02
Kompatibilita systému		FS20, AlgoRex, SIGMASYS /FS70
FDnet/C-NET		Siemens Standard SN 36350
QS normy		

Podrobnosti pro objednání

	Typ	Objednací číslo	Popis	Hmotn.
FDM221	FDMH291-R	A5Q00002217	Kryt hlásiče červený, s klíčem	0,099 kg
	FDMH291-Y	A5Q00004979	Kryt hlásiče žlutý, s klíčem	0,099 kg
	FDMH291-B	A5Q00004980	Kryt hlásiče modrý, s klíčem	0,099 kg
	FDMH291-G	A5Q00004981	Kryt hlásiče zelený, s klíčem	0,099 kg
	FDME221	A5Q00002451	Elektronika hlásiče	0,061 kg
Příslušenství	FDMC291	A5Q00001644	Ochranný kryt	0,006 kg
	-	A5Q00004478	Kovová šroubovací průchodka M20x1,5	0,039 kg
	-	A5Q00004479	Kontramatka M20	0,006 kg
Náhradní díly	FDMG291	A5Q00002122	Skličko	0,005 kg
	FDMK291	A5Q00001643	Kryt hlásiče s klíčem	0,035 kg
FDM223 / FDM224	FDMH293-R	A5Q00004023	Kryt hlásiče červený, se sklíčkem a klíčem	0,252 kg
	FDMH293-Y	A5Q00004908	Kryt hlásiče žlutý, se sklíčkem a klíčem	0,252 kg
	FDMH293-B	A5Q00004909	Kryt hlásiče modrý, se sklíčkem a klíčem	0,252 kg
	FDMH293-G	A5Q00004911	Kryt hlásiče zelený, se sklíčkem a klíčem	0,252 kg
	FDME223	A5Q00003087	Elektronika FDM223	0,106 kg
	FDME224	A5Q00009392	Elektronika FDM224	0,067 kg
	Příslušenství	DMZ1197-AC	5223550001	Ochranný kryt
DMZ1197-AD		5470680001	Těsnění pro vlhké prostředí	0,022 kg
-		A5Q00004478	Kovová šroubovací průchodka M20x1,5	0,039 kg
-		A5Q00006735	Záslepka M20x1,5, červená (1 otvor)	0,007 kg
-		A5Q00010055	Záslepka M20x1,5, červená (2 otvory)	0,007 kg
Náhradní díly	DMZ1196-AC	4942050001	Skličko	0,014 kg
	DMZ1195	4851910001	Klíč	0,002 kg

Podrobnosti viz přehled příslušenství 008164, A6V10225323

Podrobnosti o systémové kompatibilitě viz Seznam kompatibility 008331

Tento dokument má pouze informativní charakter. Originální znění viz. document č.A6V10062013

Siemens, s.r.o.
 Building Technologies - FS
 Evropská 33a
 160 00 Praha 6
 Tel. [REDACTED]
 Fax [REDACTED]
 www.siemens.cz

© 2009 Copyright by
 Siemens Switzerland Ltd
 Data and design subject to change without notice.
 Supply subject to availability.

2.4 Ústředny FC724 (4-kruhy) ve skříni Komfort

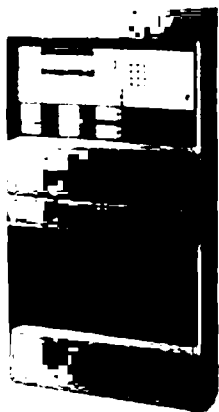
FC724-ZA
FC724-ZE

Ústředna EPS (4L)
Ústředna EPS (4L, 2LED)

Part no. S54400-C30-A2
Part no. S54400-C30-A3

Rozšíření Viz. kapitola
Příslušenství Viz. kapitola
Kat. List výrobku A6V10207176

FC724-ZA

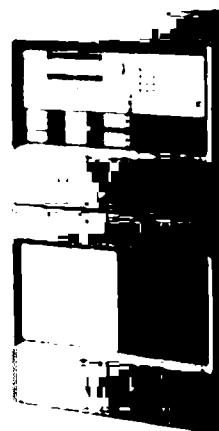


- FC724 ve skříni Komfort je kompaktní předsestavená ústředna EPS s integrovanou ovládací jednotkou, určená ke zpracování hlášení od zařízení řady FD720.
- Ústředna díky automatické konfiguraci zjednodušuje uvádění systému do provozu
- Ústřednu lze použít jak samostatně, tak v síti C-WEB s celkovou kapacitou 16 stanic (ústředny nebo paralelní terminály) pro zabezpečení rozsáhlých aplikací (areály, velké budovy apod.)
- Ústředna je vybavena rozhraním pro Ethernet, umožňujícím dálkové ovládání a servis. Navíc lze po síti Ethernet zasíťovat až 4 ústředny z jednoho přístupového bodu CAP (pro aplikace bez požadavku na splnění EN54)
- Programování se provádí pomocí konfiguračního software FXS7212.
- Možnost připojení na Siemens Danger Management System pomocí protokolu BACnet.

Sestava:

- Skříň Komfort
- Ovládací jednotka
- Deska periférií
- Napájecí zdroj 150 W, místo pro záložní baterie (objednáváné samostatně)

FC724-ZE

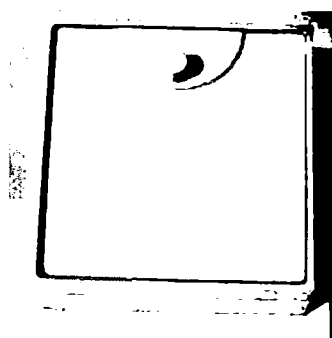


48 indikátorů skupin, každý s jednou červenou a jednou žlutou LED

Technická data

Napájecí napětí	230 VAC
Napájecí zdroj	150 W
Provozní napětí	21... 28.6 VDC
Proudový odběr	Max. 5 A
Záložní akumulátory	2 x 12 V, 7...26 Ah
Připojitelné prvky	FD720 (C-NET)
Počet linek	4 (8) kruhové nebo 8 (16) přímé
Počet adres na ústřednu	Max. 504
Reléové výstupy	
- Dálkový přenos poplachu	1
- Dálkový přenos poruchy	1
Hlídané výstupy	
- Požár	1
- Porucha	1
- Sirény	2
Volně programovatelné vstupy/výstupy	12
Provozní teplota	-8... +42 °C
Skladovací teplota	-20... +60 °C
Vlhkost (bez kondenzace)	≤95 % rel.
Rozměry (Š x V x H)	430 x 796 x 160 mm
Barva	
- Skříň	šedá, ~RAL 7035
- Kryt	šedá, ~RAL-Design 050 00 00
Krytí	IP30
Schválení VdS / LPCB	Ano/ ano

Klíčový trezor požární ochrany KTPO



Popis funkce:

Klíčový trezor je výrobek, který doplňuje komplexní vybavení technologií při napojování systémů elektrické požární signalizace na centrální pulty útvarů PO. Klíčový trezor slouží k rychlému a bezproblémovému vstupu zásahové jednotky PO do objektu. Při vyhlášení poplachu v uzavřeném objektu je možné pomocí klíče uloženého a monitorovaného buď systémem EPS nebo EZS rychle, bezproblémově a bez nutnosti poškození vstupních dveří vniknout do daného objektu.

Trezor je zabudovaný ve vnějším plášti budovy. Je elektricky připojen na systém EPS resp. EZS, který trezor monitoruje a hlídá jej proti neoprávněnému otevření a zneužití. Klíč je uložen pod dvěma dvířky a elektricky kontrolován. První, vnější dvířka jsou blokovány elektrickým zámekem a kontrolovány proti neoprávněnosti otevření a proti odvrtání. Druhá dvířka jsou zamknuta na klíč, který vlastní na základě dohody se zákazníkem příslušný útvar PO.

Při vyhlášení poplachu dojde k uvolnění elektrického zámku prvních dvířek. Člen výjezdní jednotky otevře první dvířka a vlastním klíčem, který je uložený na útvaru PO, otevře druhé dvířka trezoru. Za těmito dvířky je uložen klíč od objektu.

Aby mohl být klíčový trezor uzamknut a celý systém resp. systémy uvedeny do klidového stavu, musí být objektový klíč vrácen zpět do vložky v trezoru.

Díky klíčovému trezoru odpadá požadavek uložení objektového klíče u hasičských sborů, které vlastní pouze klíč od vnitřních dvířek trezoru.

Provedení:

Konstrukce trezoru je určena k zabudování do svislé stěny. Plášť skříňky je vyhotoven z tvrzené hliníkové slitiny. Dvířka z ocelového plechu a jsou opatřena nátěrem proti korozi. Pevné zakotvení do zdi objektu je zajištěno deskou na zadní straně trezoru. Vnější dvířka jsou zajištěna elektromechanickým uzavíracím zámekem, chráněna proti stříkající vodě podle normy DIN 40050 (konstrukce rovněž vyhovuje ČSN 340110) v krytí IP 44, proti rozlomení a pokusu o odvrtání. Dvířka lze zevnitř demontovat, takže v případě poškození je lze velmi snadno vyměnit. Vnitřní jsou vybavena mechanickým zámekem dle požadavku zákazníka a to buď zámekem motýlkovým nebo cylindrickým.

Součástí trezoru je 6-ti metrový přívodní kabel na jehož volné konce se připojí ústředna.

Pokyny pro zástavbu:

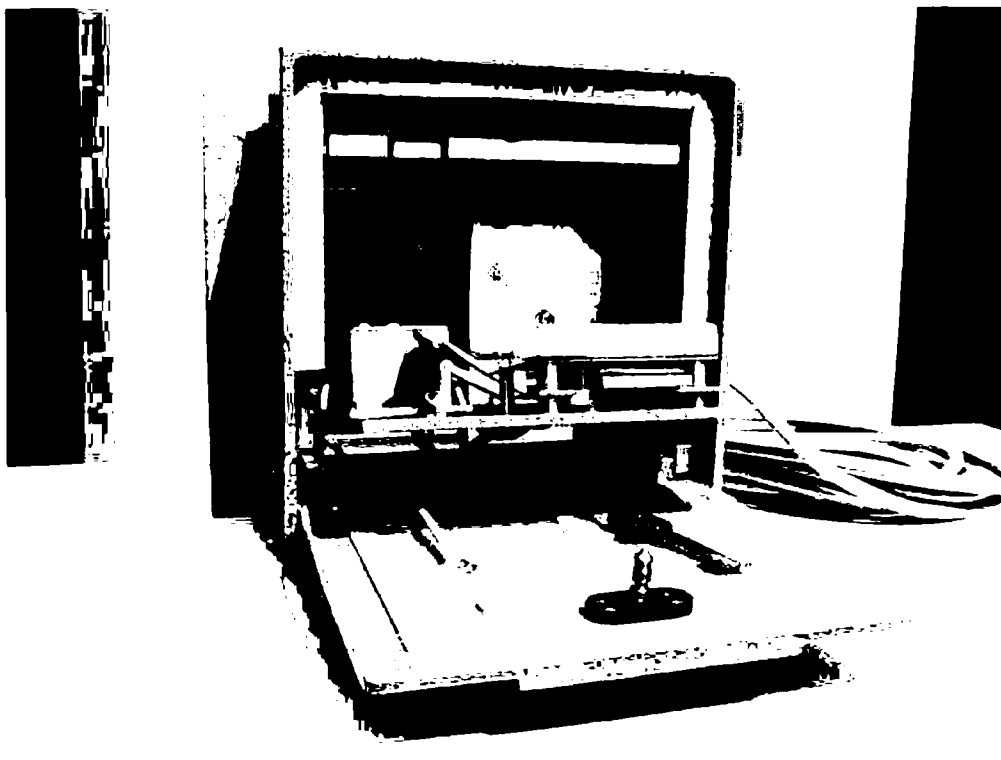
Konstrukce trezoru je určena k zapaštění do svislé stěny po hranu rámečku vnějších dveří a dvířka se otvírá ve směru shora dolů. Zapaštěná část trezoru ve stěně musí obepínat betonový plášť o minimální tloušťce 100mm z betonové směsi s min. pevností 30Mpa. Stavební instalace TMA600 viz list 3.
UPOZORNĚNÍ: Betonový plášť je součástí zabezpečení trezoru.

Údržba zařízení:

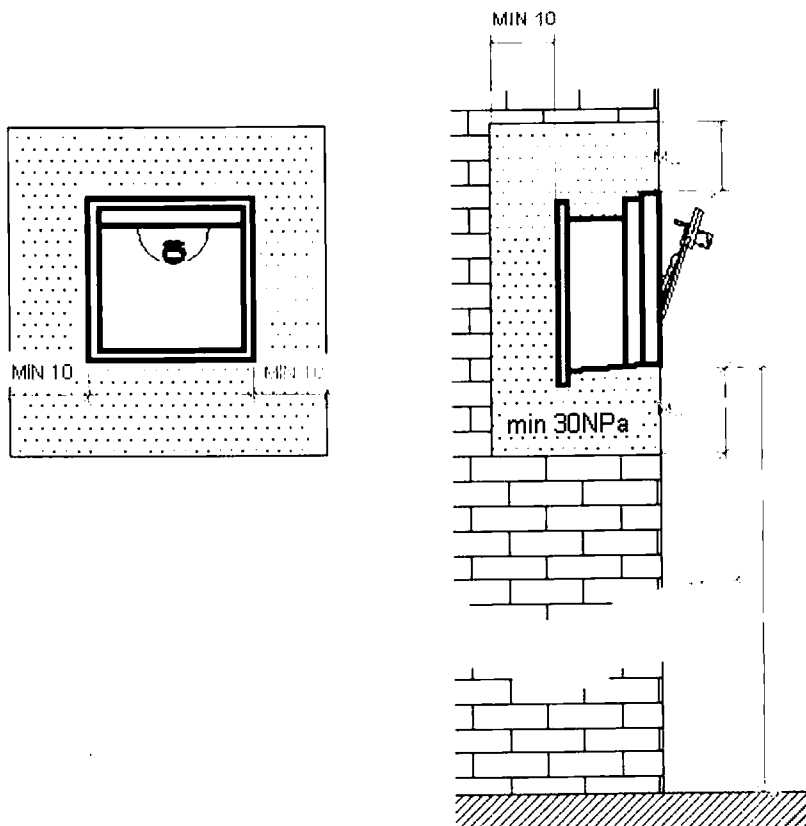
Zařízením nevyžaduje údržbu. Ověření funkčnosti zařízení se provádí při pravidelné roční revizi EPS.

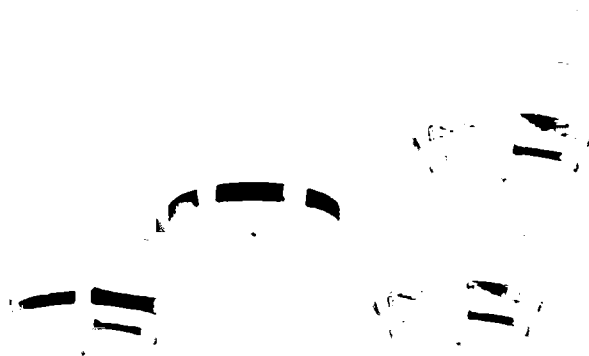
Technická data:

Pracovní napětí	TMA612M - 12VDC TMA612F - 12VDC
	TMA624M - 24VDC TMA624F - 24VDC
Jmenovitý pracovní proud	340 mA/12VDC, 160 mA/24 VDC
Monitorovací kontakt	1A/125VDC
Rozsah pracovních teplot	- 25°C až +70° C
Krytí	IP44
Použitý obj. klíč	Půlená cylindrická vložka
Univerzální klíč	trezorový motýlkový zámek M nebo cylindrická vložka F
Vnější rozměry V x Š x H (Š x V čelní část)	230 x 230 x 143 (mm)
Rozměr zadní kotvicí desky Š x V	290 x 245 (mm)
Hmotnost	cca. 12 kg
Povrchová úprava	komaxit šedý strukturovaný
Bezpečnostní třída dle ČSN 91 6012: 2001, čl.7	Z2
Zabezpečení zařízení dle ČSN EN 50131-1/Z1, ČSN EN 50130-4, ČSN EN 50130-5	zabezpečení utajovaných skutečností, třída prostředí IV- prostředí venkovní všeobecné
Schvalovací list MV GRHZS ČR	TP – KTPO – TELAL – TMA 01/2005/Dodatek č.1
Certifikát technického prostředku NBÚ	Evidenční č.: T0080/2008



Stavební instalace KTPO 600





OH720, OP720, HI720, HI722

Cerberus® PRO

Analogové adresovatelné požární hlásiče

Pro hlásičovou sběrnici C-NET



- Optimální hlásič pro každou aplikaci
- Zpracování signálu pomocí detekčních algoritmů
- Automatická adresace při spuštění
- Spolehlivá detekce vznikajících požárů
- Vhodné až do rychlosti proudění vzduchu 5 m/s (OH720 a OP720)
- Labyrinty proti vlivu usazování prachu na správnou detekci
- Vestavěný izolátor zkratu linky

● Životní prostředí

- Ekologické zpracování
- Recyklovatelné materiály
- Jednoduchá separace součástí

● Charakteristika

- Odolnost proti rušivým vlivům prostředí jako je prach, textilní vlákna, hmyz, vlhkost, extrémní teploty, elektromagnetické pole, korozivní výpary, vibrace
- Vysoce kvalitní součástky a důkladně ochráněná elektronika
- Vestavěný izolátor zkratu, který oddělí zkrat mezi dvěma hlásiči na lince a přesně umožní identifikovat místo závady
- Indikátor poplachu viditelný v úhlu 360°
- Na každý hlásič lze připojit až dva externí indikátory DJ1191/DJ1192
- Zpracování naměřeného signálu pomocí detekčních algoritmů, vycházejících z největší databáze průběhů na světě
- Automatická adresace při spuštění systému urychluje výrazně uvedení do provozu
- Stejná patice pro všechny typy hlásičů s možností přivedení kabelů po povrchu nebo pod omítkou
- Snadná manipulace ve výšce díky bajonetovému upínání hlásiče do patice a speciálnímu přípravku na zkušební tyč

● Volitelné příslušenství

- Zámeček hlásiče LP720 ochrání hlásič proti odcizení
- Popisný štítek FDBZ291
- Těsnění do patice RS720 pro zvýšení krytí IP
- Mikrosvorka DBZ1190-AA (0,28... 0,5 mm²)
- Připojovací svorkovnice DBZ1190-AB (1,0... 2,5 mm²)
- Patice se sirénou DBS720

OH720 Multisenzorový hlásič

Multisenzorový hlásič sestává z:

- Patice
- Hlavice hlásiče
- Krytu proti zaprášení

Funkce

- Pracuje na principu detekce rozptýleného světla
- Opto-elektronická měřicí komora odolává externímu světlu, ale optimálně detekuje rozptýlené IR světlo na částicích kouře uvnitř
- Společné zpracování míry hustoty kouře a měření teploty přidavným senzorem teploty zvyšuje odolnost hlásiče proti rušivým vlivům
- Volitelně nastavitelná odezva hlásiče v závislosti na nastaveném algoritmu
- Vysoká odolnost proti falešným poplachům

Aplikace

- Pro detekci otevřených požárů pevných a kapalných látek stejně jako pro detekci doutnavých požárů
- Spolehlivě detekuje i v místech s výskytem rušivých vlivů

OP720 Opticko-kouřový hlásič



Opticko-kouřový hlásič sestává z:

- Patice
- Hlavice hlásiče
- Krytu proti zaprášení

Funkce

- Pracuje na principu detekce rozptýleného světla
- Opto-elektronická měřicí komora odolává externímu světlu, ale optimálně detekuje rozptýl IR světla na částicích kouře uvnitř
- Volitelně nastavitelná odezva hlásiče v závislosti na nastaveném algoritmu
- Vysoká odolnost proti falešným poplachům

Aplikace

- Pro detekci otevřených požárů pevných a kapalných látek s vývinem viditelného kouře a doutnavých požárů
- Spolehlivě detekuje i v místech s výskytem rušivých vlivů

HI720 Tepelný hlásič (diferenciální a maximální)



Tepelný hlásič sestává z:

- Patice
- Hlavice hlásiče
- Krytu proti zaprášení

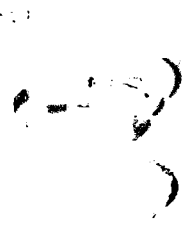
Funkce

- Odezva na rychlé i pomalé změny teplot včetně reakce za nízké teploty
- Volitelně nastavitelná odezva hlásiče v závislosti na nastaveném algoritmu

Aplikace

- Detekuje zejména otevřené požáry s rychlým nárůstem teploty.
- Reaguje i při pomalé změně při dosažení maximální teploty
- Použití v prostorách, kde kvůli vysoké prašnosti nebo vlhkosti nelze nasadit hlásič opticko kouřový ani multisenzorový

HI722 Tepelný hlásič (maximální)



Tepelný hlásič sestává z:

- Patice
- Hlavice hlásiče
- Krytu proti zaprášení

Funkce

- Reaguje na překročení mezní teploty
- Nevyvolá poplach při krátkodobém překročení mezní teploty

Aplikace

- Použití v prostorách, kde kvůli vysoké prašnosti nebo vlhkosti nelze nasadit hlásič opticko kouřový ani multisenzorový a také tam, kde kvůli častým změnám teploty nelze nasadit hlásič diferenciální

● Jednoduchá instalace

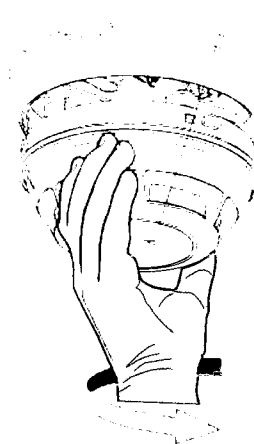
- Univerzální patice
- 2 předpřipravené průchody pro povrchově vedený kabel do průměru 8 mm
- Dostatek místa uvnitř patice pro zapojení vodičů
- Velmi široký rozsah roztečí pro použití stávajících montážních otvorů při výměně za jiný druh hlásičů
- Svorky pro vodiče až do průměru 1,6 mm²
- Místo pro přídavné svorkovnice 2x DBZ1190-AA a 2x DBZ1190-AB
- Snadno vyjímatelný hlásič I ve výšce pomocí zkušební tyče a nástavce DX791

Místo pro externí
svorkovnice

DBZ1190-AA,
DBZ1190-AB

Připojovací svorky pro
linku a indikátor

Otvor pro vstup kabelu
Indikátor
poplachu



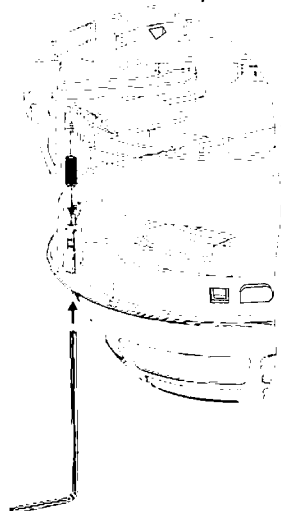
Připojovací svorky pro linku a
indikátor

Montážní otvory v rozteči 40 - 90 mm

- Není třeba speciálně natáčet hlásič – indikátor je viditelný z 360°

LP720 zámek hlásiče

– Proti odcizení z patice



Červový pojistný šroub M3 x 12 mm

Imbus

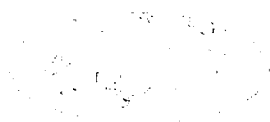
FDBZ291 Popisný štítek

– Identifikace adresy



RS720 Těsnění do patice

– Pro zvýšení stupně krytí



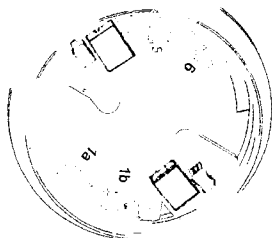
DBZ1190-AA Microsvorka, DBZ1190-AB svorkovnice



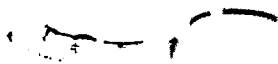
– Pro vodič max. 0,5 mm²



- Pro vodič max. 2,5 mm²
- Pro snadné provedení odbočky z kruhu nebo externí indikátor poplachu
- Místo pro 2 přídavné svorkovnice

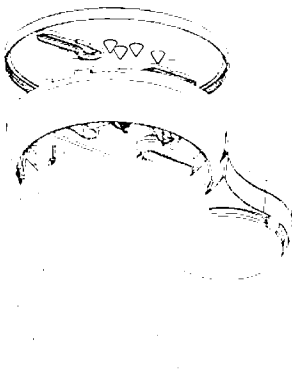


DBS720 Sirénová patice

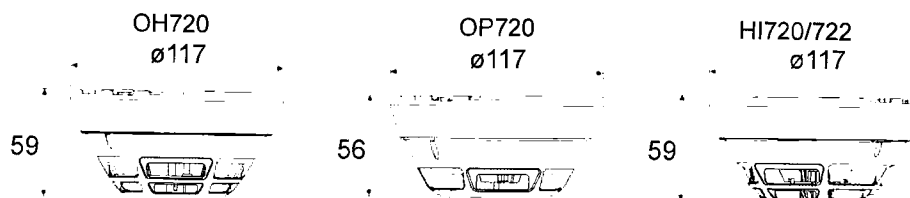


– Adresovatelná patice pro hlásiče OH720, OP720, HI720/722

→ Popis viz kat. list A6V10203095



Rozměry hlásičů s paticí



Technická data

	OH720	OP720	HI720 / HI722
Napájecí napětí (modulované)	12... 33 VDC	12... 33 VDC	12... 33 VDC
Klidový proud	~230 μ A	~220 μ A	~200 μ A
Ext. indikátor bez sirénové patice	2	2	2
Ext. indikátor se sirénovou paticí	1	1	1
Indikátor je možno programovat			
Provozní teplota	-10... +50 °C	-10... +50 °C	-10... +50 °C
Skladovací teplota	-30... +70 °C	-30... +70 °C	-30... +70 °C
Vlhkost (krátkodobá kondenzace přípustná)	≤95 % rel.	≤95 % rel.	≤95 % rel.
Komunikační protokol	C-NET	C-NET	C-NET
Barva	bílá, ~RAL 9010	bílá, ~RAL 9010	bílá, ~RAL 9010
Kategorie krytí EN60529 / IEC529	IP40	IP40	IP40
- S těsněním do patice RS720	IP42	IP42	IP42
Normy	CEA4021 / EN54-7 / EN54-17	EN54-7 / EN54-17	EN54-5 / EN54-17
Schválení			
- VdS	ano	ano	ano
- LPCB	ano	ano	ano
Maximální rychlost proudění vzduchu	max. 5 m/s	max. 5 m/s	-
Kompatibilita se systémem (C-NET)		FS720	
QS standardy		Siemens Standard SN 36350	

OH720
CE XXXX
Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product XXXX-CPD-XXXXXX
EN54-7, EN54-17 Point multi-sensor smoke detector; Safety in case of fire OH720 Technical data see Doc. A6V10212047

OP720
CE XXXX
Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product XXXX-CPD-XXXXXX
EN54-7, EN54-17 Point smoke detector; Safety in case of fire OP720 Technical data see Doc. A6V10212047

HI720
CE XXXX
Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product XXXX-CPD-XXXXXX
EN54-17 EN54-5, classes A2R, A2S Point heat detector; Safety in case of fire HI720 Technical data see Doc. A6V10212047

HI722
CE XXXX
Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product XXXX-CPD-XXXXXX
EN54-17 EN54-5, classe A2S Point heat detector; Safety in case of fire HI722 Technical data see Doc. A6V10212047

Detaily pro objednávku

	Typ	Part no	Popis	Hmotnost
Příslušenství	OH720	S54310-F2-A1	Multisenzorový hlásič	0.144 kg
	OP720	S54310-F1-A1	Opticko-kouřový hlásič	0.138 kg
	HI720	S54310-F4-A1	Termodiferenciální hlásič	0.130 kg
	HI722	S54310-F3-A1	Termomaximální hlásič	0.130 kg
	LP720	S54319-F9-A1	Přípravek proti odcizení hlásiče (2 imbus klíče, 100 červových šroubů)	0.040 kg
	FDBZ291	A5Q00002621	Popisný štítek (10x)	0.034 kg
Náhradní díl	RS720	S54319-F8-A1	Těsnění do patice (10x)	0.014 kg
	DBZ1190-AA	BPZ:4677080001	Mikrosvorka 0.28... 0.5 mm ²	0.001 kg
	DBZ1190-AB	BPZ:4942340001	Svorkovnice 1.0... 2.5 mm ²	0.007 kg
	DB720	S54319-F4-A1	Patice hlásiče	0.052 kg

Pro detaily k jednotlivým zařízením viz document A6V10225323,

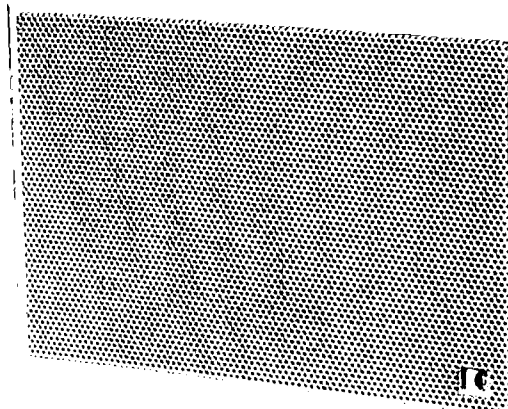
Tento dokument má pouze informativní charakter. Originální znění viz. dokument č. A6V10248349

Siemens s.r.o.
Sektor Industry
Divize Building Technologies
Fire Safety & Security Products
Evropská 33a
160 00 Praha 6
Tel. [REDACTED]
www.siemens.cz/sbt

© 2009 Copyright by
Siemens Switzerland Ltd
Údaje a technické parametry výrobků se
mohou změnit bez předchozího upozornění.

Document no. 000000
Edition 08.2009

Manual FD720
sekce 2



- Pouzdro odolné
- proti nárazům s měkkým designem
- BS 5839



ČSN EN 54-24:2008
Referenční číslo: 007-13
ID kód: SAA-LS07
1438/CPD/0231

ic audio GmbH, Boehringerstraße 14a,
D-68307 Mannheim, Německo

CE-Symbol gemäß Richtlinie 93/68EWG

Reproduktor s výkonem 6 W je vybaven 165mm širokopásmovým reproduktorovým šasi a 100V transformátorem se 3 stupni nastavení výkonu. Dřevěné pouzdro z vysoce husté, nárazuvzdorné MDF desky v bílé barvě poskytuje zvuk s nízkou rezonancí. Robustní přední mřížka z oceli zaručuje trvalou stabilitu. Pro větší spolehlivost je k dispozici 2pinový keramický blok, tepelná pojistka a šasi reproduktoru je impregnováno proti vlhkosti.

Reproduktor je také chráněn vysokým stupněm krytí IP 54 proti bezpečnostním rizikům způsobeným vlivy prostředí.

Reproduktor je také v souladu s britskou normou BS 5839, část 8.

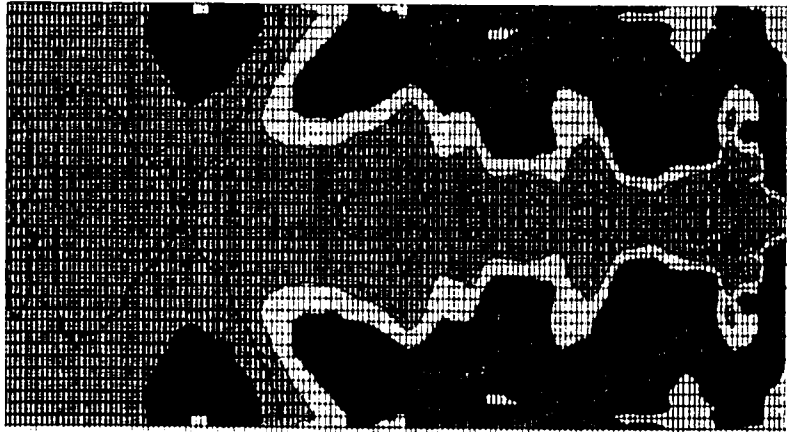
Spolehlivá pružinová svorka na zadní desce zajišťuje rychlou montáž na stěnu.

Copyright by Four-Audio GmbH & Co. KG. Licensed to AAC

Horizontal Isobars

□ -24 -21 ■ -18 -15 ■ -12 -9 ■ -6 -3 □ 0 □ ■ 3 6

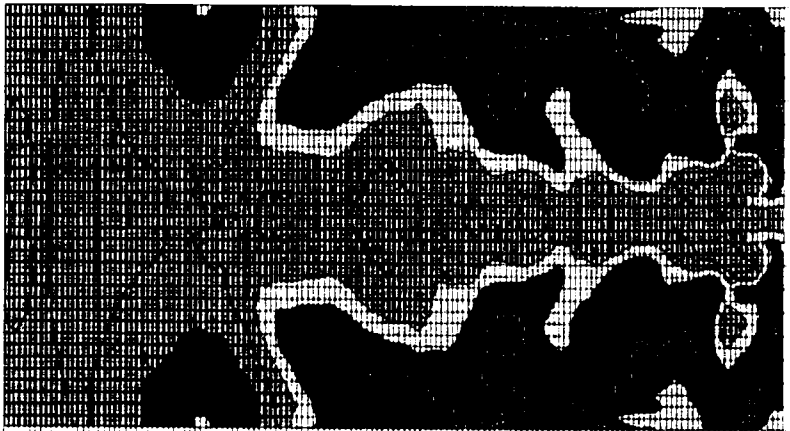
Degree



Vertical Isobars

□ -24 -21 ■ -18 -15 ■ -12 -9 ■ -6 -3 □ 0 □ ■ 3 6

Degree





105

WA 06.165/T-EN54

ATB PC

95

90

85

80

65

55

40

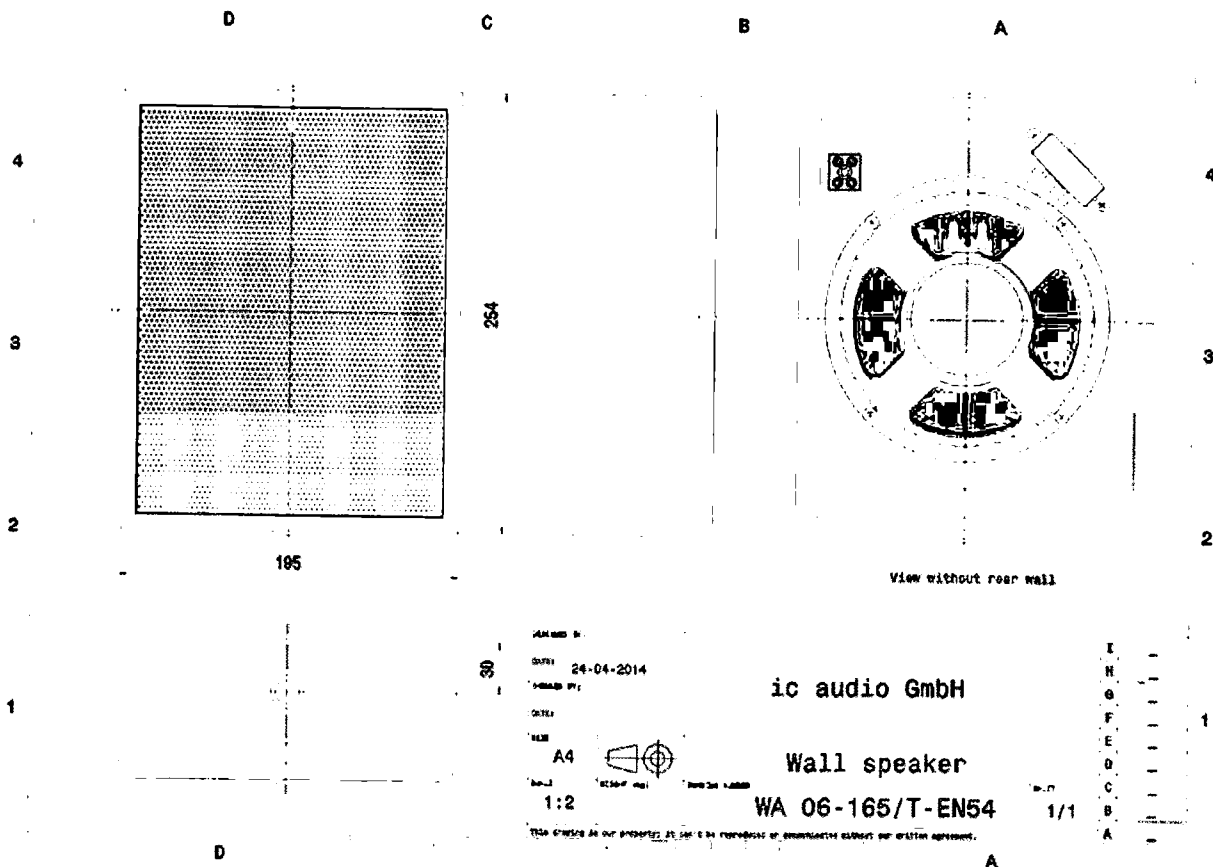
50

20

10

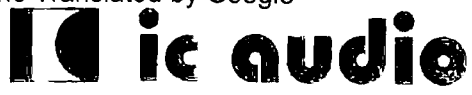
800 11





Popis WA 06-165/T-EN54

Moc	6/3/1,5 W
Frekvenční rozsah	197 - 21 900 Hz
Frekvenční odezva	175 - 23 500 Hz
SPL 1W/1m, špička	100,6 dB
SPL , 1W/4m, špičkový	88,6 dB
SPL Pmax/4m, vrchol	96,3 dB
Citlivost EN54-24, 1W/4m	79,5 dB
Disperze -6dB, 500Hz	v=180° v=180°
Disperze -6dB, 1kHz h=83°	v=74°
Disperze -6dB, 2kHz h=100°	v=115°
Disperze -6dB, 4kHz h=55°	v=53°
Rozměry	252x192x82 mm
Krytí IP	IP54
Čistá hmotnost	1,99 kg
Teplotní rozsah	-20 / +80 °C
Montáž	pružinová svorka
Konektor	2pinový keramický blok
Maximální průřez kabelu 8 mm ²	
Max. průřez kabelu smyčky 2x2 mm ²	
Barva	bílý





Měření dle DIN IEC 268-5 | V souladu s RoHS (2011/65/EU)



Číslo článku: 20102197

Balící jednotka: 8



VX-015DA / VX-030DA / VX-050DA

Funkce:

- Nízko ztrátové modulární zesilovače třídy D
- Moduly pro montáž do rámových jednotek
- Tři různé úrovně výkonu: 150 W, 300 W nebo 500 W
- Lze snadno namontovat nebo demontovat
- Prachový filtr, snadno se čistí
- 100/70/50 V Výstup bez transformátoru v důsledku
- lehké jednotky
- Pojistka snadno přístupná zezadu
- Spravované ethernetové přepínače
- Několik režimů redundance: STP, RSTP, ring
- Montáž na DIN lištu



Specifikace:

	VX-015DA	VX-030DA	VX-50DA
Napájecí zdroj	31 V DC (provozní rozsah: 20 – 40 V DC)		
Zesilovací systém	D		
Jmenovitý výstupní výkon	150 W (100 V)	300 W (100 V)	500 W (100 V)
Podporovaná výstupní napětí	100/70/50V Výstup bez transformátoru v důsledku lehké jednotky		
Frekvenční odezva	40 Hz – 16 kHz ± 3 dB		
Zkreslení	1 % nebo méně (při vedení 100 V, vážené A)		
Povrchová úprava	Ocelový plech s povrchovou úpravou		
Rozměry	79,0 x 91,0 x 358,2 mm		
Hmotnost	1,4 kg		

VX-3000DS / VX-3150DS

Funkce:

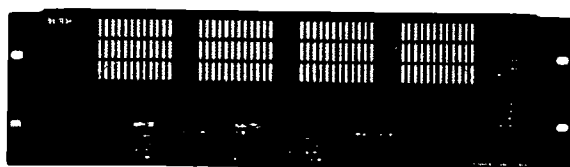
- DC napájení všech součástí systému
- VX-3000DS: Kombinace dvou vestavěných napájecích jednotek s vysoce výkonnou nabíječkou
- Automatické přepnutí na pomocné bateriové napájení, pokud dojde k výpadku síťového napájení
- VX-3000DS / VX-3150DS: Certifikace EN 54-4, Certifikát č.: 1134-CPR-137



Specifikace:

	VX-3000DS	VX-3150DS
Napájecí zdroj	220 – 230 V AC, 50 / 60 Hz	
Spotřeba energie	Celkem maximálně 2800 W nebo rozděleně po 350 W max.	Celkem maximálně 1460 W nebo rozděleně po 460 W max.
DC výstup	8 x 31 V (19 – 33 V) 25 A max. každý, šroubová svorka M4, vzdálenost mezi bariérami: 11 mm 3 x 31 V (19 – 33 V) 5 A max. každá, odnímatelná svorkovnice (3 x 2 kolíky) 1 x 24 V (16 – 25 V) 0,3 A max., odnímatelná svorkovnice (1 x 2 piny)	
Způsob nabíjení	Teplotně kompenzované udržovací nabíjení	
Výstupní nabíjecí napětí	27,3 V ±0,3 V (při 25 °C), Teplotní korekční koeficient: -40 mV/ °C	
Připojení baterie	Po jedné kladné a záporné svorce, použitelný průměr kabelu: AWG 6 – AWG 0 (AWG 1/0) (16 mm ² – 50 mm ²), Odpor vedení do 4 mΩ / celkem	
Ovládací konektor DS LINK IN/OUT	Zásuvka RJ-45 pro připojení systému a kaskádové zapojení Stíněný přímý kabel s kroucenou dvojlinkou (standard TIA/EIA-568A) Typ řídicího signálu: Kontrola baterie, stav střídavého napájení, stav stejnosměrného napájení, porucha nabíjecího obvodu, porucha baterie a komunikace	
Panelový indikátor	Napájení AC vstup 1, vstup 2 (zelená), nabíjení (zelená), napájení z baterie (zelená), připojení baterie (zelená), stav baterie (zelená)	Napájení AC vstup 1, nabíjení (zelená), napájení z baterie (zelená), připojení baterie (zelená), stav baterie (zelená)
Povrchová úprava	Panel: Ocelový plech s povrchovou úpravou, černý, 30 % lesk, barva	
Rozměry	482,0 x 132,6 x 400,5 mm	
Hmotnost	11,8 kg	9 kg

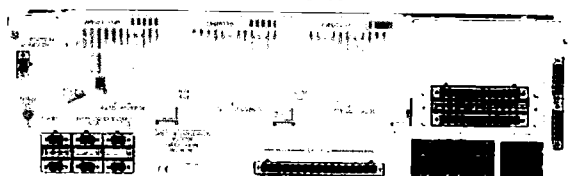
VX-3004F / VX-3008F / VX-3016F



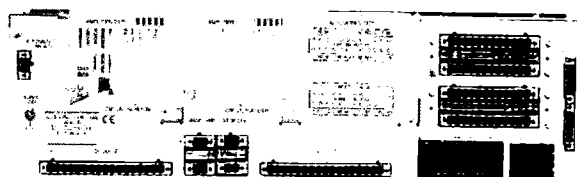
VX-3004F



VX-3004F



VX-3008F



VX-3016F



Vlastnosti:

- VX-3004F: až 4 zesilovače (1 zóna - 1 zesilovač, 4 zóny AB nebo 3 zóny AB + pohotovostní zesilovač)
- VX -3008F: až 3 zesilovače (přepínání 8 zón mezi 2 zesilovači + pohotovostní zesilovač nebo 8 zón volně přiřaditelné k 1 nebo 2 ampérům)
- VX-3016F: až 2 zesilovače (16 spínaných zón + pohotovostní zesilovač nebo 2 x 8 spínaných zón)
- Všechny povinné indikace a kontroly podle EN 54-16
- Indikace stavu pro každou reproduktorovou linku
- Vstupní DSP: různé typy filtrů, kompresor, potlačení zpětné vazby, hlasově řízené vysílání
- Výstupní DSP: různé typy filtrů, kompresor a zpoždění až 2,7 sec .
- Regulace okolního hluku (ANC)

Specifikace:

	VX -3004F	VX -3008F	VX -3016F
Napájecí zdroj	20 – 33 V DC		
Výstup reproduktoru	4 AB zóny	8	16
Výkonový zesilovač	4	3	2
Audio vstup	4 (linka: -20 dBV / mikrofon: -60 dBV , volitelné phantomové napájení)		
Propojení vzdáleného mikrofonu	2 (max. 8RM)		
LAN porty	2		
Kontrolní vstup	16 + 2 (napětově řízený)		
Kontrolní výstup	8 + 3 (CPU OFF)		
Výstup ovládnání relé	8	8	16
Povrchová úprava	Panel: Povrchově upravený ocelový plech, černý, 30% lesk, barva		
Rozměry	482,0 x 132,6 x 345,0 mm		
Hmotnost	7,6 kg	7,9 kg	

ZABAT TP 12-100L

1,60 V/článek	603,5	399,7	320,8	184,2	107,5	67,26	50,02	34,11	23,00	20,34	10,63
1,70 V/článek	578,7	383,2	309,1	177,7	104,5	65,26	49,31	33,77	22,97	20,32	10,62
1,75 V/článek	557,0	362,6	306,3	175,6	103,6	64,60	48,76	33,44	22,68	20,13	10,61
1,80 V/článek	527,4	337,9	303,6	173,7	102,8	64,04	48,33	33,15	22,62	20,00	10,60

Přehled poddodavatelů

čestné prohlášení účastníka

Název veřejné zakázky

Protipožární systém pro domov seniorů

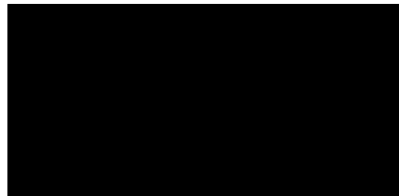
zadavatel: Městská část Praha 9

Identifikace účastníka zadávacího řízení

název / obchodní firma:	F1 facility CZ s.r.o.
sídlo:	17. listopadu 119, 284 01 Kutná Hora
IČO:	04462319

Účastník nemá v úmyslu zadat žádnou část výše uvedené veřejné zakázky jiné osobě, tj. poddodavateli.

V Praze dne 17.3.2025



Ing. Vladimír Zadražil, jednatel

