

Podmínky pro připojení

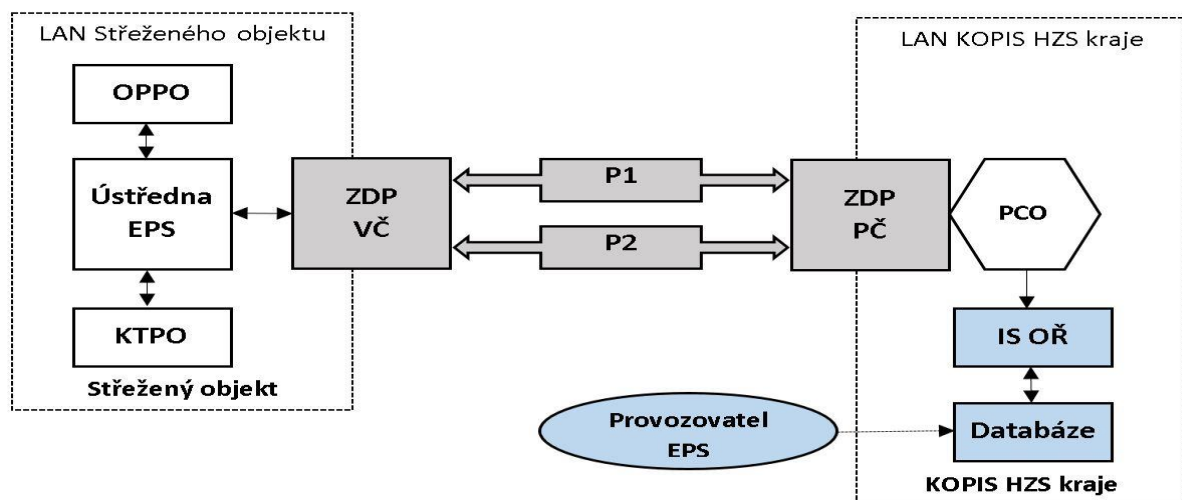
Technické a organizační podmínky připojení EPS na PCO

HZS hl. m. Prahy

1. Vymezení pojmů

Zařízení dálkového přenosu ¹ (dále jen „ZDP“) - vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení ², určené a typově schválené pro účely Hasičského záchranného sboru České republiky (dále jen „HZS ČR“) v konfiguraci s níže uvedeným doplňujícím zařízením ³ (viz schéma):

- klíčový trezor požární ochrany (dále jen „KTPO“) ¹,
- obslužné pole požární ochrany (dále jen „OPPO“) ²,
- pult centralizované ochrany (dále jen „PCO“) ³.



Legenda:

OPPO	obslužné pole požární ochrany – doplňující zařízení
KTPO	klíčový trezor požární ochrany – doplňující zařízení
ZDP VČ/PČ	zařízení dálkového přenosu – vysílací část/přijímací část
P1, P2	zařízení dálkového přenosu – nezávislé poplachové přenosové cesty
PCO	pult centralizované ochrany – doplňující zařízení
KOPIS HZS kraje	krajské operační a informační středisko hasičského záchranného sboru kraje

Šedou barvou je zvýrazněno samotné ZDP.

¹ Čl. 3.1.1 ČSN EN 54-1; ČSN EN 54-21 Elektrická požární signalizace - Část 21: Poplachová a poruchová přenosová zařízení; čl. 6.7.2.3 ČSN 34 2710 Elektrická požární signalizace - Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba.

² § 1 písm. d) vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

³ Čl. 3.3 ČSN 34 2710.

¹ ČSN 91 6012 Bezpečnostní úschovné objekty - Požadavky, klasifikace a metody zkoušení odolnosti proti vloupání - Trezory se základní bezpečností; čl. 3.22 ČSN 73 0875; čl. 3.30, čl. 6.7.2.2 a příloha F ČSN 34 2710.

² Čl. 3.1.19 ČSN EN 54-1; čl. 6.7.2.1 a příloha E ČSN 34 2710.

³ Čl. 3.20 ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení; čl. 6.7.2.4 a příloha G ČSN 34 2710.

Provozovatel elektrické požární signalizace (dále jen „EPS“) – subjekt provozující systém EPS⁴ včetně doplňujících zařízení v objektu, včetně zajištění její provozuschopnosti, který má nebo bude mít uzavřenou smlouvu s příslušným hasičským záchranným sborem (dále jen „HZS“) kraje o připojení EPS na PCO.

Provozovatel přenosové cesty - subjekt disponující příslušnou infrastrukturou, splňující požadavky příslušných technických předpisů ČSN – EPS požadavky na spolehlivost DP4 a dalších podmínek Ministerstva vnitra – generálního ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky (dále jen „MV-GŘ HZS ČR“), který zajišťuje přenos signálů od provozovatele EPS na PCO u HZS kraje. Provozovatel přenosové cesty je vlastníkem přijímací části ZDP a zpravidla i vysílací části ZDP umístěné v objektu provozovatele EPS.

Určený subjekt – subjekt určený MV-GŘ HZS ČR, který pro něj zajišťuje posouzení splnění podmínek ze strany provozovatele přenosové cesty.

Provozovatel PCO – územně příslušný HZS kraje.

2. Technické podmínky pro připojení EPS

1. Instalace EPS v objektu musí být součástí požární bezpečnostního řešení, zpracovaného podle čl. 4.3.2 ČSN 73 0875.
2. Připojit lze pouze certifikovanou⁵ EPS s ústřednou EPS kompatibilní⁶ se ZDP užívaným hasičským záchranným sborem kraje, která zaručuje svým provedením v maximální míře eliminaci nežádoucích hlášení v podobě planých a technických poplachů.
3. Připojení ústředny EPS podle předchozího odstavce lze realizovat výlučně prostřednictvím certifikovaného⁶ ZDP, které:
 - je typově schváleno Ministerstvem vnitra-generálním ředitelstvím Hasičského záchranného sboru České republiky⁷,
 - je navrženo v souladu s čl. 4. 6. ČSN 73 0875,
 - provedením odpovídá čl. 6.7.2.3 ČSN 34 2710.
4. ZDP musí umožňovat přenos informací z ústředny připojené EPS minimálně dvěma nezávislými poplachovými přenosovými cestami kategorie DP4 v konfiguraci podle čl. 5.2.1 - tabulka 1 a čl. 6.3.3.3.2 ČSN EN 50136-1⁸ a dále podle 6.7.2.3.2 ČSN 34 2710.
5. ZDP musí ve smyslu čl. 6.7.2.3.1 ČSN 34 2710 zajistit minimálně samočinný přenos následujících signálů a informací z ústředny připojené EPS na PCO:
 - signál „VŠEOBECNÝ POPLACH“ (viz čl. 3.19 ČSN 34 2710),
 - signál porucha (bez rozlišení druhu poruchy), a
 - informaci o adrese vysílacího místa.

⁴ Čl. 3.1.20 ČSN EN 54-1 Elektrická požární signalizace - Část 1: Úvod.

⁵ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS.

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů.

⁶ ČSN EN 54-13 Elektrická požární signalizace – Část 13: Posouzení kompatibility komponentů systému.

⁷ § 32 písm. c) a § 31 odst. 1 písm. d) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

⁸ ČSN EN 50136-1 Poplachové systémy - Poplachové přenosové systémy a zařízení - Část 1: Obecné požadavky na poplachové přenosové systémy.

6. Nově připojované ZDP musí přenášet současně informace s rozlišením na adresy samočinných a tlačítkových hlásičů požáru, podle čl. 6.7.2.3.3. ČSN 34 2710 v následující struktuře:
číslo hlásiče / podlaží objektu / číslo místnosti / název místnosti /
(event. druh hlásiče)
7. Pro umožnění nenásilného, rychlého a systémového vstupu předurčené JPO do všech připojenou EPS střežených prostor objektu v případě požáru, musí být v blízkosti místa, od kterého se předpokládá nástup předurčené JPO k provedení požárního zásahu, instalován a připojen certifikovaný klíčový trezor požární ochrany ⁴ (dále jen „KTPO“), v jehož vnitřní schránce bude uložen generální klíč (viz čl. 3.25 ČSN 73 0875), umožňující vstup do těchto prostor (v případě, kdy není technicky nebo organizačně možný vstup do všech EPS střežených prostor objektu, je toto upraveno ve smlouvě). KTPO lze odemknout pouze při aktivaci ústřednou připojené EPS. Každá taková aktivace musí být pro lepší orientaci předurčené JPO signalizována optickým výstražným zařízením kategorie B (pro venkovní provedení) provedeným podle ČSN EN 54-23⁹, umístěným nad KTPO zpravidla ve výšce 3 m nad zemí tak, aby byl optický výstražný signál spolehlivě viditelný z příjezdové komunikace, v případě, že nelze tuto podmínku splnit, je možná instalace druhého optického výstražného zařízení na rohu budovy, případně na jiném vhodném místě k navedení jednotek.
8. Funkční vlastnosti a provedení KTPO musí odpovídat technickým podmínkám podle čl. 6.7.2.2 a přílohy F ČSN 34 2710.
9. Zábrany na vjezd do areálů (posuvné nebo otočné brány, závory apod.) musí být otevírány signálem od EPS (otevření brány/závory musí být funkční i v případě výpadku el. energie z rozvodné sítě) nebo musí být u vjezdu do areálu (např. ve sloupku oplocení) umístěn KTPO se zábleskovým majákem umožňující otevření zábrany na vjezdu prostřednictvím generálního klíče.
10. Pro umožnění jednoduché externí obsluhy ústředny připojené EPS předurčenou JPO v případě požáru musí být instalováno a připojeno certifikované obslužné pole požární ochrany ⁵ (dále jen „OPPO“), které bude umístěno uvnitř střeženého objektu v blízkosti vstupu, na snadno přístupném místě s dobrou viditelností, od kterého se předpokládá nástup předurčené JPO k provedení požárního zásahu.
11. Pokud není ústředna EPS do 10-ti metrů od vstupu do objektu, je třeba vybavit objekt Podružným tablem EPS dle normy ČSN 73 0875 čl. 4.4.2
12. Funkční vlastnosti a provedení OPPO musí odpovídat technickým podmínkám podle ČSN EN 54-1; čl. 6.7.2.1a přílohy E ČSN 34 2710.
13. Pro urychlení zásahu se u vstupu v blízkosti OPPO vyžaduje skříňka na DZP/PIPZ (nebo jiný obdobný dokument s rozmístěním hlásičů), v červeném provedení a uzamykatelná. Klíček vložen společně s GK v KTPO.
14. U zvláštních druhů staveb či dispozičně složitých objektů (např. památkově chráněné objekty, oplocené areály, rozlehlé objekty) lze použít i alternativního umístění KTPO,

⁹ČSN EN 54-23 Elektrická požární signalizace-Část 23: Požární poplachová zařízení - Optická výstražná zařízení

OPPO a skřínky na DZP/PIPZ, případně instalovat tato zařízení na různých místech tak, aby nebyla ohrožena zásahová činnost předurčené JPO a aby bylo technickým opatřením zabráněno protichůdnému ovládnutí ústředny připojené EPS z různých míst. Umístění třeba konzultovat s velitelem místně příslušné stanice, nebo jím určeným příslušníkem.

3. Organizační podmínky a postup před připojením EPS na PCO

Elektrickou požární signalizaci legitimně provozovanou právnickou osobou, podnikající fyzickou nebo fyzickou osobou lze připojit prostřednictvím zařízení dálkového přenosu (dále jen „ZDP“) na PCO po splnění obecných a technických podmínek pro připojení (TOP) na základě uzavřené smlouvy a schváleného požárně bezpečnostního řešení nebo obdobného dokumentu.

1. Dokumentace pro připojení EPS na PCO

- a) Provozovatelé EPS předkládají PIPZ, dle vzoru zpracování uvedeného na stránkách HZS hl. m. Prahy

<https://www.hzscr.cz/clanek/sluzba-pco-hzs-hl-m-prahy.aspx>

- b) PIPZ slouží pro zajištění rychlé orientace JPO v objektu při ověřování signálu "VŠEOBECNÝ POPLACH". Označení jednotlivých místností (prostor) na ústředně EPS musí korespondovat s označením v PIPZ a toto označení musí odpovídat skutečnosti v objektu Provozovatele EPS a údajům přenášným na PCO.
- c) Dokumentace musí obsahovat informaci o veškerých zařízeních, které mohou negativně ovlivnit zásah jednotek, včetně zařízení bez ohlašovací povinnosti jako je například malá FVE, nabíjecí stanice pro elektromobily a podobně.
- d) Jakákoliv změna ve střeženém objektu bude doprovázena úpravou příslušné dokumentace (PIPZ) a příslušnou úpravou nastavení údajů přenášných na PCO tak, aby odpovídala skutečnému stavu.

2. Označení hlásičů v objektu

Provozovatel EPS zajistí označení hlásičů požáru EPS fyzickými číselnými adresami (SW/krátkými/ adresami) hlásičů takto:

Viditelné hlásiče

- | | | |
|--------------------------------------|---|---------------------------------|
| – při světlé výšce místností do 3 m | – | Arial, velikost písma 40 bodů, |
| – při světlé výšce místností do 7 m | – | Arial, velikost písma 80 bodů, |
| – při světlé výšce místností nad 7 m | – | Arial, velikost písma 120 bodů. |

Označení hlásičů je provedeno černým písmem na bílém podkladu.

U světelné identifikace čidel umístěných nad podhledy

- | | | |
|--------------------------------------|---|---------------------------------|
| – při světlé výšce místností do 3 m | – | Arial, velikost písma 40 bodů, |
| – při světlé výšce místností do 7 m | – | Arial, velikost písma 80 bodů, |
| – při světlé výšce místností nad 7 m | – | Arial, velikost písma 120 bodů. |

Označení hlásičů je provedeno černým písmem na žlutém podkladu.

U světelné identifikace čidel umístěných pod podlahou

– u nejbližší obvodové stěny ve výšce 1 m – Arial, velikost písma 40 bodů.

Označení hlásičů je provedeno černým písmem na žlutém podkladu.

Označení hlásičů ve výtahových šachtách je provedeno v nejnižším PP, v 1. NP (respektive NP. Kde se předpokládá vstup jednotek) a v nejvyšším NP na zárubni výtahových dveří. Provedení černým písmem na žlutém podkladu.

Odlišné značení lze provést u speciálních staveb (zejména památkově chráněných), kde by značení významným způsobem zasahovalo do interiérů a negativně ovlivňovalo chráněné památky. Toto bude řešeno v rámci smluvního vztahu Provozovatele EPS a HZS, rozhodující slovo má místně příslušný velitel stanice, nebo jím určený příslušník.

3. HZS požaduje před připojením každého objektu na PCO provést zkoušku pro ověření funkčnosti přenosu signálu (dále jen „zkouška“).

Provozovatel EPS požádá HZS o stanovení termínu konání zkoušky. HZS písemně sdělí Provozovateli EPS termín prohlídky se zkouškou.

Zkoušky se účastní za HZS: velitel místně příslušné stanice (případně jím určený příslušník) a/nebo koordinátor PCO a pokud to charakter objektu vyžaduje i zástupce oddělení prevence; dále Provozovatel EPS, který zajistí přítomnost provozovatele ZDP a zpracovatele DZP/PIPZ.

Zkoušce předchází kontrola objektu místně příslušným velitelem stanice (VS), (případně koordinátorem připojení na PCO), který zkontroluje zejména:

- Systém generálního klíče (GK) – nainstalovaná **půlvložka s objektovým generálním klíčem** v klíčovém trezoru (**KTPO**) a **půlvložka** ve dvířkách obslužného pole PO „**OPPO**“. Všechny dveře nebo vstupy do prostor, za kterými se nacházejí prvky EPS (též výlezy na střechu atd.) napojené na systém EPS **musí být** opatřeny vložkou GK, a to i od dveří, kde se nacházejí technologie – voda, plyn, el. rozvody elektřiny.
- „Hasičskou“ půlvložku do KTPO - zajistí nejpozději v den prohlídky provozovatel ZDP.
- Kontrola komponent systému EPS – KTPO, zábleskového majáku, panelu OPPO a ústředny EPS.
- Výlezy na střechu, uzamčeny na GK, pokud nikoliv, je třeba klíč vložit do KTPO. Žebříky, pokud jsou zamčeny, tak musí být opatřeny systémem GK.
- Kontrola přítomnosti vyplněné provozní knihy EPS a stručného návodu k ústředně EPS.
- Požární hlásiče a požární tlačítka musí být označeny čitelnými adresami dle odstavce 2. e), nezakryté a funkční a jejich skutečné umístění ve vztahu k dokumentaci PIPZ. Rejstřík čidel v PIPZ musí odpovídat skutečnému stavu s EPS ústřednou.
- Kontrola označení dveří, za kterými je ústředna EPS, označení dveří s cedulkou HUV i u samotného kohoutu, hlavního nebo vedlejšího uzávěru plynu, hlavního vypínače elektrické energie v objektu, UPS a dalších skutečností, které mají vliv na požární bezpečnost objektu, nebo orientaci v něm.

- Kontrola zpracování Dokumentace zdolávání požáru nebo Prvotní informace pro zásah jednotek (či jiného obdobného dokumentu) ke skutečnému stavu objektu.
- Další případné připomínky dle přítomného velitele či pověřeného příslušníka HZS hl. m. Prahy

V závěru prohlídky je provedena zkouška vyvoláním poplachu.

Proběhne kontrola rozsvícení zábleskového majáku, otevření klíčového trezoru a funkčnost návazných zařízení ovládaných systémem EPS + kontrola přenosu poplachu za pomoci ZDP na operační středisko HZS hl. m. Prahy.

Po prohlídce dochází k podpisu Akceptačního protokolu – záznam o provedené prohlídce a následně je vyhotoven ze strany HZS hl. m. Prahy seznam připomínek k PIPZ a objektu, které je třeba uvést do souladu.

4. Provozovatel EPS zajistí, že před provedením zkoušky bude v KTPO uložen generální klíč umožňující:

- a) vstup do všech prostorů objektu střežených EPS, a to včetně prostorů užívaných i jinými uživateli nebo nájemci (dveře či vrata, které Provozovatel EPS nevyžaduje zamykat, mohou být opatřeny zámkem, které lze manuálně otevřít bez použití speciálního náčiní nebo musí být zamezeno vložení klíče do zámku),**
- b) dvířka OPPO (v systému GK),**
- c) použití vnějších zásahových cest (jsou-li z bezpečnostních důvodů zabezpečeny proti vniknutí nepovolaných osob),**
- d) vjezd do areálů, pokud otevření zábrany není umožněno od signálu EPS.**

V případě, že ve střeženém prostoru bude instalováno speciální technologické zařízení s ovládáním na klíč, který nelze nahradit generálním klíčem, zajistí Provozovatel EPS uložení tohoto klíče s popiskem do KTPO spolu s generálním klíčem.

Vložka zámku KTPO bude upravena na cylindrickou vložku pro klíč používaný jednotkami HZS.

Provozovatel EPS je povinen zajistit, aby v bezprostřední blízkosti ÚSTŘEDNY EPS nebo v prostorách, stanovených po dohodě s HZS, byla uložena PIPZ s přílohou obsahující dokumentaci rozmístění hlásičů EPS.

5. Závěr prohlídky a zkoušky

- a) V případě, že během zkoušky budou shledány rozsáhlé nedostatky, budou uvedeny v akceptačním protokolu, nebude vydán souhlas s uvedením objektu do zkušebního provozu a zkouška bude po odstranění závad opakována na základě nové žádosti Provozovatele EPS.**
- b) V případě, že během zkoušky budou shledány drobné nedostatky, budou uvedeny v akceptačním protokolu, zatím nebude vydán souhlas s uvedením objektu do zkušebního provozu do odstranění připomínek z provedené prohlídky.**
- c) Bude-li po provedení zkoušky shledáno HZS, že instalovaný systém ZDP je funkční a jsou splněny všechny podmínky, HZS v dohodě s Provozovatelem EPS a**

provozovatelem ZDP určí v akceptačním protokolu termín zahájení zkušebního provozu, viz. odstavec 8.

d) Provozovatel EPS je povinen uvést do akceptačního protokolu kontaktní osoby pro zkušební provoz.

6. Fyzická kontrola objektu s využitím PIPZ předurčenou jednotkou požární ochrany proběhne během zkušebního provozu. Kdy se seznámí všechny tři směny a je podmínkou pro připojení v rámci běžného provozu. Provozovatel EPS je povinen umožnit předurčené jednotce PO prohlídku objektu (včetně seznámení s vybavením KTPO a PIPZ, odzkoušením generálního klíče, příp. vyvoláním cvičného poplachu).
7. Seznámení jednotky s objektem je podmínkou pro trvalý provoz. Záznam provede koordinátor PCO v ELO po písemném potvrzení VS.
8. Zkušební provoz
 - a) Zkušební provoz je stanoven na dobu nejdéle 1 měsíce od okamžiku určeného v akceptačním protokolu, pokud je objekt bez závad a již je souhlas oddělení prevence. V případě zjištěných závad na objektu, nebo doposud neobdrženém souhlasu oddělení prevence, stanovuje zahájení zkušebního provozu koordinátor PCO, o čemž je zástupce objektu a provozovatel ZDP informován mailem.
 - b) V době zkušebního provozu musí být každý VŠEOBECNÝ POPLACH vyvolaný reálným požárem potvrzen telefonickým oznámením požáru, respektive dochází ze strany KOPIS k volání ostraze objektu a zjišťování situace na místě. V případě, že se KOPIS nedovolá ostraze objektu, je na místo vyslána jednotka HZS pro kontrolu.
 - c) Každé zkušební testování na objektu v době zkušebního provozu musí být předem telefonicky ohlášeno Provozovatelem EPS - oprávněnou osobou na provozovatele ZDP a KOPIS HZS.
9. *Po ukončení zkušebního provozu dojde k vyhodnocení zkušebního provozu ze strany HZS. Od doby ukončení zkušebního provozu, až do doby jeho vyhodnocení a následného stanovení termínu trvalého střežení bude k objektu přístupováno jako v režimu zkušebního provozu. **Do doby zahájení trvalého střežení musí být v objektu zajištěna 24 - hodinová obsluha ústředny EPS splňující podmínky platných předpisů, pokud to provozovateli EPS určuje PBŘ.***
10. Výsledkem **vyhodnocení zkušebního provozu může být:**
 - a) souhlasné vyjádření s uvedením ZDP do trvalého střežení a výzva k podpisu smlouvy.
 - b) nesouhlasné vyjádření s uvedením ZDP do provozu do odstranění zjištěných závad. Provozovatel EPS v takovém případě zajistí odstranění zjištěných závad a následně může písemně požádat HZS o stanovení nového termínu zkušebního provozu.