

Technické a organizační podmínky pro připojení elektrické požární signalizace (EPS) pomocí zařízení dálkového přenosu (ZDP) na pult centrální ochrany (PCO) operačního střediska Hasičského záchranného sboru (HZS) Karlovarského kraje

Zpracovatel požárně bezpečnostního řešení, projektové dokumentace EPS smí ve své dokumentaci pro stavební povolení uvažovat s připojením ústředny EPS na PCO HZS pomocí ZDP, za předpokladu splnění níže uvedených podmínek, které předem písemně projednal s určeným koordinátorem HZS, bylo zcela vyjasněno celé technické řešení a byl vydán předběžný souhlas k připojení objektu na PCO HZS Karlovarského kraje.

I. Technické podmínky pro připojení EPS

1. Instalace Elektrické požární signalizace (dále jen „EPS“) v objektu musí být součástí schváleného požárně bezpečnostního řešení a zpracována podle čl. 4.3.2 ČSN 73 0875.
2. Připojit lze pouze certifikovanou EPS s ústřednou EPS kompatibilní se Zařízením dálkového přenosu (dále jen „ZDP“) ve standardu 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 certifikovaného ZDP, které:
 - je typově schváleno Ministerstvem vnitra-generálním ředitelstvím Hasičského záchranného sboru České republiky,
 - 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 50136-1 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 HZS:
 - signál „VŠEOBECNÝ POPLACH“ (viz čl. 3.19 ČSN 34 2710),
 - signál porucha (s rozlišením druhu poruchy), a
 - informaci o adrese vysílacího místa.
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 / budova/ podlaží objektu / číslo místnosti / název místnosti / (event. druh hlásiče)
7. Pro umožnění nenásilného, rychlého a systémového vstupu předurčené jednotky požární ochrany (dále jen „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 (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 provedeným podle ČSN EN 54-23, 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 vjezd 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 (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. U zvláštních druhů staveb či dispozičně složitých objektů (např. památkově chráněné objekty, oplocené areály, rozlehlé objekty) lze použít i alternativního umístění KTPO, OPPO, 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.

II. Organizační podmínky a postup před připojením EPS na PCO HZS

1. Provozovatel EPS předloží spolu s vyplněnou **Žádostí o připojení objektu na PCO HZS ODKAZ ?** následující:
 - a) Dokumentaci zdolávání požáru v rozsahu operativní karty – prvotní informace pro zásah DZP/PIZ (dále jen DZP/PIZ), dle vzoru zpracování uvedeného na stránkách HZS: **ODKAZ ?**

DZP/PIZ 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 PIZ a toto označení musí odpovídat skutečnosti v objektu Provozovatele EPS a údajům přenášeným na PCO HZS.

Dokumentace musí obsahovat informaci o veškerých zařízeních, které mohou negativně ovlivnit zásah jednotek, včetně zařízeních bez ohlašovací povinnosti jako je například malá FVE, nabíjecí stanice pro elektromobily a podobně.

Provozovatel EPS je povinen zajistit, aby v bezprostřední blízkosti OPPO či ÚSTŘEDNY EPS případně v prostorách, stanovených po dohodě s HZS, byla uložena DZP/PIZ s přílohou obsahující dokumentaci rozmístění hlásičů EPS.
 - b) Zpracovanou realizační projektovou dokumentaci systémů EPS a ZDP.
 - c) Požárně bezpečnostní řešení objektu.
 - d) Průkazný doklad o zařazení objektu podle § 8 nebo § 9 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně.
2. Označení hlásičů v objektu

Provozovatel EPS zajistí označení hlásičů požáru EPS fyzickými číselnými adresami (SW/krátkými/ adresami) hlásičů s doporučeným označením 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.

Odlíšné značení lze provést u speciálních staveb (zejména památkově chráněných), kde by značení významným způsobem zasahovalo do interiéru a negativně ovlivňovalo chráněné památky.
3. 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 zámky, 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 ovládnutím na klíč, který nelze nahradit generálním klíčem, zajistí Provozovatel EPS uložení tohoto klíče s popiskem do KTPO spolu s generálním klíčem.

III. Uzavření smluvního vztahu a zkouška připojení

EPS legitimně provozovanou právnickou osobou, podnikající fyzickou nebo fyzickou osobou lze připojit prostřednictvím ZDP na PCO HZS po splnění obecných a technických podmínek pro připojení na základě uzavřené smlouvy.

Provozovatel EPS uzavírá v dostatečném předstihu **před provedením závěrečné zkoušky** „Smlouvu o připojení elektrické požární signalizace na pult centralizované ochrany s HZS Karlovarského kraje“ a samostatný smluvní vztah s vybraným provozovatelem přenosové cesty.

HZS požaduje před připojením každého objektu na PCO HZS 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 HZS a pokud to charakter objektu vyžaduje i zástupce oddělení prevence; dále Provozovatel EPS, který zajistí přítomnost technika systému EPS, provozovatele ZDP a případně zpracovatele DZP/PIPZ.

Kontroluje se 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 napojené na systém EPS **musí být** opatřeny vložkou GK, a to i od dveří, kde se nacházejí technologie – voda, plyn, el. rozvody elektřiny.
- Osazení „půlvložky HZS“ do KTPO – zajistí nejpozději v den prohlídky provozovatel ZDP.
- Kontrola komponent systému EPS – KTPO, zábleskového majáku, panelu OPPO a ústředny EPS.
- Kontrola výlezů a žebříků na střeche – pokud jsou zamčeny, 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 DZP/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 DZP/PIPZ (či jiného obdobného dokumentu) ke skutečnému stavu objektu.

V závěru prohlídky je provedena zkouška vyvoláním poplachu.

Proběhne kontrola rozsvícení zábleskového majáku, otevíření klíčového trezoru a funkčnost návazných zařízení ovládaných systémem EPS + kontrola přenosu poplachu za pomoci ZDP na operační středisko HZS Karlovarského kraje.

Dále je provedena zkouška funkčních vlastností a provedení OPPO.

Po prohlídce dochází k podpisu **Akceptačního protokolu** – záznam o provedené prohlídce a následně je vyhotoven ze strany HZS Karlovarského kraje seznam případných připomínek k DZP/PIPZ a objektu, které je třeba uvést do souladu.

1. Závěr prohlídky a zkoušky

- V případě, že během zkoušky budou shledány rozsáhlé nedostatky, budou uvedeny v akceptačním protokolu, nebude vydán souhlas s uvedením objektu do provozu a zkouška bude po odstranění závad opakována na základě nové žádosti Provozovatele EPS.**
- V případě, že během zkoušky budou shledány drobné nedostatky, budou uvedeny v akceptačním protokolu, zatím nebude vydán souhlas s uvedením objektu provozu do odstranění připomínek z provedené prohlídky.**
- 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 provozu.**