Informace k požární bezpečnosti a pojistnému nebezpečí „požár“

1. Způsob zajišťování požární ochrany Povodí Vltavy, státní podnik

K organizaci zabezpečení požární ochrany podniku je vydaná vnitřní Směrnice generálního ředitele. Směrnice stanoví systém zajištění plnění povinností a úkolů na úseku požární ochrany pro činnosti vykonávané zaměstnanci podniku v objektech podniku (bez ohledu na majetkoprávní vztah k nim) včetně koordinace a systému kontroly, odborné přípravy, systému a termínů školení a vedení evidence. Ve směrnici jsou dále stanoveny požadavky na odbornou kvalifikaci nebo způsobilost zaměstnanců provádějících obsluhu technických a technologických zařízení a vymezeny požadavky na údržbu, kontroly a opravy těchto zařízení, které by mohly vést ke vzniku požáru.

Odpovědnost za plnění úkolů na úseku požární ochrany má:

* generální ředitel – na generálním ředitelství (GŘ),
* ředitelé závodů – na závodech,
* ostatní vedoucí zaměstnanci na jednotlivých stupních řízení.

Vlastní plnění úkolů na GŘ zajišťuje:

* referent požární ochrany GŘ,
* preventivní požární hlídka (na pracovišti se zvýšeným požárním nebezpečím s více jak 3 zaměstnanci (např. laboratoře).

Vlastní plnění úkolů na závodech zajišťuje:

* referent požární ochrany závodu,
* preventivní požární hlídka (na pracovišti se zvýšeným požárním nebezpečím s více jak 3 zaměstnanci.

Dokumentace požární ochrany

V rámci zajištění požární ochrany je vedena tato dokumentace:

* dokumentace o začlenění do kategorie činností podle míry požárního nebezpečí,
* směrnice organizace zabezpečení požární ochrany,
* požární řády – pro pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím,
* požární poplachové směrnice,
* požární evakuační plán a dokumentace zdolávání požáru – pro pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím, u kterých nejsou běžné podmínky pro zásah dle §18 vyhlášky),
* tematický plán a časový rozvrh školení zaměstnanců a odborné přípravy preventivních požárních hlídek,
* dokumentace školení o požární ochraně a odborné přípravě preventivních požárních hlídek a preventistů požární ochrany,
* požární kniha,
* technické a provozní podmínky provozovaných zařízení, odborné prohlídky, zápisy, revizní zpráva a další dokumentace.

Náležitosti dokumentace jsou v souladu s platnou vyhláškou.

V prostorech jsou rozmístěny výstražné a bezpečností tabulky.

Požární dokumentaci vedou zaměstnanci podniku - referenti požární ochrany jednotlivých organizačních jednotek.

1. Organizace zabezpečení požární ochrany pro pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím.

Požární bezpečnost pracoviště s více jak 3 zaměstnanci zařazeného do kategorie činností se zvýšeným požárním nebezpečím zajišťuje preventivní požární hlídka, kterou jmenuje generální ředitel nebo ředitel závodu. Pro nahodile vykonávané činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím (např. svářečské práce, používání propan-butanových hořáků apod.) musí být provedena odborná příprava preventivní požární hlídky. Na určení podmínek provádění těchto nahodile vykonávaných činností se podílí referent požární ochrany organizační jednotky. K této problematice je vydána samostatná vnitřní norma řízení – pokyn generálního ředitele podniku.

1. Organizace a způsob zajišťování správy budov

Objekty jsou ve správě příslušné organizační jednotky (tj. generálního ředitelství nebo závodu).

Vlastní péči provádí technické oddělení dané organizační jednotky. Ohlašování závad je prováděno zaměstnanci přímo na technické oddělení, které následně zajistí opravu vlastními zaměstnanci, případně tuto zajišťuje ve spolupráci s externími dodavateli. Rozsáhlejší opravy a rekonstrukce jsou zajišťovány v součinnosti s generálním ředitelstvím (provozní a investiční sekcí).

1. Organizace zabezpečení ostrahy objektů

Zabezpečení objektů je zajišťováno technickým oddělením příslušné organizační jednotky. Vlastní charakter a způsob zabezpečení jednotlivých objektů je závislý na lokalitě, hodnotě a rizikovosti uloženého majetku a na provozních možnostech dané budovy.

1. Stavební konstrukce

V rámci souboru budov převažují nespalné konstrukce. Většinou se jedná o budovy ze železobetonové konstrukce, vyzdívané, s plochou střechou nebo sedlovou střechou.

1. Informace k požárním komplexům

Požární komplex I.

Tento požární komplex se nachází na adrese Dolany 251, 278 01 Kralupy nad Vltavou. Jedná se o provozní budovu malé vodní elektrárny s prostorem pro administrativu a velínem.

**Popis objektů:**

Vodní elektrárna Libčice je samostatně stojící budova u levobřežního pilíře jezu Dolany (27,37 km řeky Vltavy ). Konstrukce objektu je železobetonová, příčky jsou vyzdívané tvárnicemi Ytong, Konstrukce střechy je z části železobetonová a v prostoru nad strojovnou je z dřevěných sendvičových panelů s požární odolností REI 15 D3. kde jsou 2 podzemní podlaží a 1 nadzemní podlaží.

Ve 2.PP jsou umístěny 2 Kaplanovy turbíny. Technologické zařízení obsahuje 4 nádrže s olejem v uzavřeném okruhu o celkovém objemu 4 m3.

V 1.PP je strojovna generátorů, místnost se vzduchem chlazeným transformátorem a vakuovými odpínači, místnost vzduchotechniky, sklad a údržbářská dílna. Ve skladu je při běžném provozu uloženo max. 250l olejů, po přechodnou dobu opravy technologie může být v prostoru až 1 tis. l oleje.

V 1.NP je velín, kancelář a sociální prostory. V objektu je přes celou jeho výšku jedno železobetonové, dvouramenné schodiště.

Objekt je jedním požárním úsekem a od původního objektu jezu je oddělen požárně bezpečnostním zařízením /požárními uzávěry otvorů/.

V objektu je instalovaná EPS s napojením na PCO HZS Středočeského kraje. Současně je poplach přenášen pomocí SMS na služební mobilní telefony zaměstnanců.

Cvičný požární poplach se neprovádí.

Objekt MVE je začleněn do kategorie činností se zvýšeným požárním nebezpečím z důvodu složitých podmínek pro zásah v případě likvidace vzniklého požáru vzhledem k výrobě a přeměně elektrické energie a z toho vyplývajícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem pro zasahující osoby. Nebezpečí vzniku požáru hrozí zejména v místnosti transformátoru, v rozvodně elektrického napění vn a nn, v kabelových kanálech a ve strojovně generátorů.

Úniková cesta je po schodišti do volného prostoru nebo přes provozní místnost jezu a revizní jezovou chodbu na pravý břeh.

**Možnosti vzniku požáru v budovách:**

* manipulace s otevřeným ohněm
* zkrat na technologickém zařízení elektrárny nebo na elektrické instalaci budovy nebo na elektrickém zařízení
* nedbalost obsluhy

**Možnosti šíření požáru:**

Přenosem požáru po konstrukci objektu (kabelové kanály), uskladněné hořlavé látky (oleje),

**Možnosti likvidace požáru:**

* zdroj požární vody – požární čerpadlo s přírubou C52 (objekt je v bezprostřední blízkosti vodního toku)
* ruční hasicí přístroje (RHP) – typ PG6KT a S5KT
* přivolání jednotky HZS

Jako ohlašovna požáru je určen HZS Roztoky u Prahy. Způsob vyhlášení a postup vyhlášení požárního poplachu je zpracován v Požární poplachové směrnici.

Doba dojezdu jednotky HZS Středočeského kraje, Máchova 449, Roztoky u Prahy je do 10 minut (vzdálenost 8 km, jízda v převážně nezastavěném území).. Do areálu k budovám je ztížený přístup budovy jsou zpevněné komunikace a plochy, umožňující příjezd požární techniky, zásahové komunikace pro požární jednotku plně vyhovují.

Pro daný objekt je zpracována operativní požární karta, stupeň poplachu II (uložena u HZS Roztoky u Prahy).

**Hodnota požárního komplexu I.:**

# Celková hodnota pojištěného majetku v tomto požárním komplexu je cca 356 mil. Kč.

**Požární kniha a revize:**

* + Hlavní požární kniha (poslední zápis): 27. 10. 2016, ČIP plus, spol. s r. o., IČO: 47052066
  + Revize hasicích přístrojů: 11. 5. 2017, František Hodek, IČO: 42518733
  + Revize EPS (LITES MHU 115) 27. 10. 2016, rev. technik Vladimír Hořínek, ev. č. 11233/5/15/R-

EZ-E2A, ČIP plus, spol. s r. o., IČO: 47052066

* + Revize EZS (SPECTRA – SP 6000): 23. 9. 2015, ČIP plus, spol. s r. o., IČO: 47052066
  + Revize hromosvodů: 2. 5. 2014, rev. technik Václav Havel, ev. č. 6057/9/10/R-EZ-EI/A

Svelin - elektromontáže, s.r.o., IČO: 27428176

Požární komplex II.

Tento požární komplex se nachází v městské zástavbě na adrese Denisovo nábřeží 14, Plzeň. Jedná se o administrativní budovu, ve které je umístěno ředitelství závodu Berounka, dále vodohospodářské laboratoře, garáže a nutné skladovací prostory.

**Popis objektu:**

Objekt má 1 podzemní a 8 nadzemních podlaží, boční část má 1 podzemní a 3 nadzemní podlaží. Stavební konstrukce jsou nehořlavé, železobetonové s dozdívkou., stropy jsou železobetonové, střecha pultová potažená živicí, okna plastová. Vytápění objektu je ústřední teplovodní (napojení na městský teplovod – výměník je v budově)

V prostoru laboratoří je nebezpečí výbuchu uložených lahví s hořlavým plynem. Hlavní vypínač elektrického proudu, hlavní uzávěr plynu a vody jsou umístěny v 1. PP a jsou označeny tabulkou. Strojovna vzduchotechniky je umístěna ve 4. NP.

Úniková cesta je řešena jako nechráněná, je vedena schodištěm do přízemí a dále na otevřené prostranství. Na únikových cestách jsou označeny směry úniku. Dále je instalováno nouzové osvětlení. Výtahy v objektu lze užívat pouze za běžného provozu. V prostorech jsou rozmístěny výstražné a bezpečností tabulky.

1x ročně je prováděn cvičný požární poplach.

***Prostředky požární ochrany:***

* 32 ks přenosných hasicích přístrojů s náplní prášku nebo CO2,
* suchovod pro zajištění přívodu vody do vnitřních odběrných míst požární vody – je vyústěn na fasádě objektu u vstupu do objektu. Vnější odběrné místo požární vody je z požárních hydrantů města ve vzdálenosti cca 100 m od objektu. Vnitřním odběrným místem je 9 ks nástěnných hydrantů nezavodněných (v každém podlaží 1 ks) a dále 1 ks zavodněného hydrantu v 1. PP,
* v objektu je instalována EPS se svodem na vrátnicí (recepci) budovy v 1. NP (laboratoře a kuchyňky),
* v objektu jsou pouze ručně ovládané požární uzávěry oddělující jednotlivé požární úseky,
* v úrovni střechy nad 3. NP části objektu s laboratořemi jsou požární klapky, které jsou ovládány automaticky (teplotním čidlem).

Pracoviště vodohospodářských laboratoří je začleněno do kategorie činností se zvýšeným požárním nebezpečím, neboť se v prostorech vyskytují hořlavé a hoření podporující plyny v tlakových lahvích převyšujících 100 litrů a jedná se o objekt, kde jsou složité podmínky pro zásah. V laboratořích se provádějí analýzy různých typů vod, sedimentů, kalů, odpadů a biologického materiálu z vodního prostředí. V celém prostoru laboratoří je zákaz kouření, je zajištěno dostatečné odvětrávání vzniklých par (digestoře). Na pracovišti je ustanovena preventivní požární hlídka. V požárním řádu jsou stanoveny přesné podmínky požární bezpečnosti a prevence předcházení vzniku požáru. Dále je vydán požární evakuační plán, požární poplachová směrnice a pokyny pro činnost preventivní požární hlídky.

***Látky, které se používají v laboratořích a jejich uložení:***

Hořlavé látky: aceton, n-heptan, pyridin, acetanhydrid, n-hexan, diethylether, metanol, etanol, 2-propanol a směsi hořlavých rozpouštědel. Hořlavé látky se vyskytují v určených místnostech v 1. PP až 3. NP v množství cca 10-100 l.

Stlačené hořlavé plyny: acetylén, metan, vodík, propan-butan. Jsou umístěny ve skladu laboratoře – stanici technických plynů v množství max. 500 l a v určených místnostech laboratoří v 1 až 3.NP v množství od 10 l do 100 l.

Látky podporující hoření a látky oxidační: kyslík, kyselina dusičná, persírany, sloučeniny šestimocného chrómu a peroxid vodíku. Tyto látky jsou umístěny buď ve skladu hořlavin – množství max. 100 kg nebo v určených místnostech laboratoří v množství max. 2-10 kg.

**Možnosti vzniku požáru v budovách:**

* zkrat na elektrické instalaci budovy nebo na elektrickém zařízení,
* hoření plynu nebo látek v laboratoři,
* výbuch tlakových nádob,
* nedbalost osob.

**Možnosti šíření požáru:**

Přenosem požáru po hořlavých látkách konstrukce objektu (kabelové prostupy, podlaha, PVC nebo koberce). Nejrizikovější období pro šíření požáru jsou mimopracovní dny nebo nedbalost při práci v laboratořích.

**Možnosti likvidace požáru:**

* přenosnými hasicími přístroji (PHP),
* použitím požárního vodovodu,
* přivoláním jednotky HZS.

Jako ohlašovna požáru je určena vrátnice (recepce) budovy, kde je stálá 24 hod. služba. Způsob vyhlášení požárního poplachu je zpracován v Požární poplachové směrnici.

Doba dojezdu jednotky HZS Plzeň centrál – Ppbřežní 17, Plzeň 3 je cca 5 minut (vzdálenost je cca 1,7 km – jízda ve městě). Kolem areálu budovy jsou zpevněné komunikace a plochy, umožňující příjezd požární techniky, zásahové komunikace pro požární jednotku plně vyhovují.

Pro daný objekt je zpracována operativní požární karta, stupeň poplachu III (uložena u HZS Plzeň).

**Hodnota požárního komplexu II.:**

# Celková hodnota pojištěného majetku v tomto požárním komplexu je cca 194 mil. Kč.

**Požární kniha a revize:**

* + Hlavní požární kniha (poslední zápis): 15. 5. 2017, Miroslav Hofmann
  + Revize hasicích přístrojů: 15. 5. 2017, rev. technik Milan Barčák, D.S.D. METAL plus spol.

s r.o., IČO: 61776548

* + Revize EPS (MHU 106): 24. 6. 2016, Michal Tymkiv, UNI Alarm, IČO: 45394539
  + Revize hromosvodů: 20. 10. 2016, rev. technik Ing. Vladimír Pokorný, IČO: 43347878

Požární komplex IIi.

Tento požární komplex se nachází na adrese Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5. Jedná se o administrativní budovy, ve kterých je umístěno generální ředitelství Povodí Vltavy, státní podnik, dále garáže a nezbytné skladovací prostory. Celý areál je oplocen. Vzhledem ke svažitosti příjezdové cesty a šíře vjezdové brány v opěrné zdi s výškou 3,6 m a šířkou 3,5 m je problematický příjezd do areálu. Mimo to jsou u administrativních budov velké parkovací plochy služebních vozidel. Zaparkovaná vozidla by mohla ztížit přístup hasičské techniky.

**Popis objektů:**

Objekty generálního ředitelství, které se skládají ze 2 administrativních budov a garáží s dílnou.

V přední části areálu se nachází administrativní budova A se 4 nadzemními podlažími bez podsklepení, s půdním prostorem s valbovou střechou. Nosné prvky jsou nehořlavé s výjimkou podlahy a stropu IV. NP, kde jsou dřevěné trámy se záklopem vyplněným škvárovým zásypem. Příčky jsou vyzděny dutými cihlami, část je ze sádrokartonu. Konstrukce střechy je tvořená dřevěnými trámy s podbitím, krytina střechy plech. Schodiště je železobetonové, okna plastová, dveře dřevěné. Krytina je dlažba (chodby a sociální zařízení) a koberce (kanceláře).

Bokem budovy jsou umístěny garáže s dílnou – přízemní zděná budova s rovnou střechou.

Vytápění objektu je zemním plynem - plynová nízkotlaká kotelna III. kategorie je umístěna v 1. NP s výfukovou plochou do prostoru zahrady je samostatný požární úsek. Zbývající prostory tvoří jeden požární úsek. V půdních prostorech je umístěna strojovna výtahu.

Únikové cesty jsou nechráněné dvěma schodišti. Objekt je vybaven EPS s ostrahou 24 hod. Dále je objekt vybaven 48 ks RHP typů S6, P6KT a V10 a dvěma vnitřními požární hydranty, které jsou umístěny v 1. a 2. NP.

Cvičný požární poplach se neprovádí.

Objekt je začleněn do kategorie činností se zvýšeným požárním nebezpečím z důvodu složitých podmínek pro zásah (je problematický příjezd a velkého parkoviště služebních vozidel) a také proto, že v prostorách 1.NP jsou archivní prostory (uloženy cca 3 t papíru). Nahodilé požární zatížení je 120 kg/m2 a více.

Požární nebezpečí vyplývá z provozu administrativní budovy a spočívá zejména v možnosti závady na elektrické instalaci budovy, příp. na elektrických spotřebičích nebo jako důsledek nedbalostního jednání zaměstnanců.

V zadní části areálu se nachází druhá administrativní budova B se 3 nadzemními podlažími. Odstupová vzdálenost od přední budovy je dostatečná. Budova je členěná na objekty A až F a jsou v ní prováděny administrativní činnosti a drobná údržby. Ve 2. NP objektu F jsou prostory archivu - pv 125kg/m2 a ve 3. NP objektu F je umístěna spisovna – pv 145 kg/m2. Prostory spisovny jsou samostatným požárním úsekem a jsou vybaveny ËPS. Požární nebezpečí archivu a spisovny spočívá především ve velkém požárním zatížení, které způsobuje archivní materiál (papír) a také v provozu elektrických zařízení.

Pro opuštění prostor archivu nebo spisovny bude dle únikového plánu použita chráněná úniková cesta (typ A).

**Možnosti vzniku požáru v budovách:**

* zkrat na elektrické instalaci budovy nebo na elektrickém zařízení
* nedbalost osob

**Možnosti šíření požáru:**

Přenosem požáru po hořlavých látkách – papír, dřevo, plasty a dále po konstrukci objektu (kabelové prostupy, koberce).

**Možnosti likvidace požáru:**

* přenosnými hasicími přístroji (PHP)
* použitím požárního vodovodu
* přivoláním jednotky HZS

Jako ohlašovna požáru je určena vrátnice (recepce) budovy, kde je stálá 24 hod. služba. V nočních hodinách provádějí vrátní kontrolu budov. Vyhlášení požárního poplachu je zpracováno v Požární poplachové směrnici.

Doba dojezdu jednotky HZS hl. m. Praha ze stanice P 4 – Jinonická 1226, Praha 5 je cca 5 minut. (vzdálenost 3,2 km – jízda ve městě). Do areálu k budovám je ztížený přístup budovy jsou zpevněné komunikace a plochy, umožňující příjezd požární techniky, zásahové komunikace pro požární jednotku plně vyhovují.

Pro dané objekty je zpracována operativní požární karta, stupeň poplachu I (uložena u HZS hl. m. Praha).

**Hodnota požárního komplexu III.:**

# Celková hodnota pojištěného majetku v tomto požárním komplexu je:

# - přední objekt: cca 140 mil. Kč

# - zadní objekt: cca 80 mil. Kč

**Požární kniha a revize:**

* Přední objekt – Administrativní budova A:
  + Hlavní požární kniha (poslední zápis): 2. 2. 2017, Patrik Procházka
  + Revize hasicích přístrojů: 12. 1. 2017, Luděk Stebel, IČO: 71660542, pro Tomáš Štíbr –

SAMPO, IČO: 41794354

* + Revize hydrantů: 12. 1. 2017, Daniel Frýba, IČO: 62380613, pro Tomáš Štíbr –

SAMPO, IČO: 41794354

hydrant v přízemí: 0,16 MPa, 2,17 l/s

hydrant v 1. patře: 0,14 MPa, 2,03 l/s

* + Revize EPS (Bosch BZ500CZ): 7. 12. 2016, rev. technik Josef Pecka, ev. č. 9975/5/14-R-EZ-E2A,

pro ALKOM Security, a.s., IČO: 26184672

* + Revize EZS (GALAXY G3-520): 7. 12. 2016, rev. technik Josef Pecka, ev. č. 9975/5/14-R-EZ-E2A,

pro ALKOM Security, a.s., IČO: 26184672

* + Revize hromosvodů: 10. 10. 2012, rev. technik Ing. František Roháček, ev. č.

6895/5/10R-EZ-E1B, IČO:11284358

* Zadní objekt – Administrativní budova B:
  + Hlavní požární kniha (poslední zápis): 2. 2. 2017, Patrik Procházka
  + Revize hasicích přístrojů: 5. 8. 2016, František Hodek, IČO: 42518733
  + Revize hydrantů: 5. 8. 2016, František Hodek, IČO: 42518733

hydrant v 1. patře: 0,30 MPa, 1,39 l/s

hydrant v 2. patře: 0,28 MPa, 1,34 l/s

hydrant v 3. patře: 0,28 MPa, 1,34 l/s

hydrant v 4. patře: 0,26 MPa, 1,29 l/s

hydrant v 5. patře: 0,26 MPa, 1,29 l/s

* + Revize EPS (Bosch FPA 5000): 19. 12. 2016, rev. technik Josef Pecka, ev. č. 9975/5/14-R-EZ-E2A,

pro ALKOM Security, a.s., IČO: 26184672

* + Revize EZS (GALAXY GD-520): 12. 12. 2016, rev. technik Josef Pecka, ev. č. 9975/5/14-R-EZ-E2A,

pro ALKOM Security, a.s., IČO: 26184672

* + Revize hromosvodů: 25. 4. - 28. 4. 2013, rev. tech. Jiří Hajný, ev. č. 0677/8/10R-EZ-E2A,

pro Subterra a.s., IČO: 45309612