

1 ÚVOD

Predmetom riešenia tejto projektovej dokumentácie protipožiarnej bezpečnosti stavby posúdenie navrhovaných stavebných úprav, ktoré sú vyvolané úpravou zapojenia existujúcej technológie a inštaláciou nového radiaceho systému v plynovej kotolni so spaľovaním zemného plynu a bioplynu v areáli ČOV Horný Hričov. Úprava zapojenia a inštalácia nového RS sa vykonávajú za účelom usmernenia toku odovzdávania tepla podľa požiadaviek jednotlivých technologických odberov tepla a s automatizovania celého procesu výroby a distribúcie tepla v danom areáli ČOV Horný Hričov.

Pôvodná projektová dokumentácia bola vypracovaná a následne bolo vydané k projektovej dokumentácii súhlasné stanovisko OR HAZZ ZA v roku 2014 (č. ORHZ-ZA1- 1016/2014). Objekt je situovaný v k.ú. Horný Hričov v Areáli ČOV Horný Hričov na p.č. 811/12. Riešený objekt bol navrhnutý a realizovaný pred rokom 2000 (uvedenie do prevádzky v roku 1991).

Projektová dokumentácia spracovaná v rozsahu pre stavebné povolenie podľa § 40b vyhlášky MV SR č. 121/2001 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov. Protipožiarna bezpečnosť navrhovanej stavby sa rieši podľa vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov. Pôvodná projektová dokumentácia bola riešená podľa § 98 vyhl. MVSR 94/2004 Z.z. v zmysle STN 73 0804. Táto projektová dokumentácia nadväzuje na pôvodnú odsúhlasenú projektovú dokumentáciu a posudzuje len dotknutý už definovaný požiarly úsek N 1.26 kotolňa a N 1.25 elektrorozvodňa a rozdeľovňa kúrenia, kde sú navrhnuté len nové regulačné ventily.

NAVRHOVANÉ STAVEBNÉ ÚPRAVY v N 1.26

- Nový náter stien a stropu. Steny do v. 1,8 m nad podlahu opatriť umývateľným náterom.
- Vyčistenie pôvodnej podlahy
- Vytvorenie nového vetracieho otvoru 1120 mm / 710 mm na obvodovej stene
- Odstránenie pôvodného okna vybúranie otvoru (zväčšenie požiarne otvorenej plochy) a osadenie nového okna.
- Osadenie dažďových žalúzií
- Zväčšenie vetracích otvorov v plechových dvojkrídlových dverách z 3x360/360 mm na 3x 560/560 mm

2 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O STAVBE

Názov stavby : Úprava zapojenia technológie a inštalácie RS v plynovej kotolni ČOV Horný Hričov
Miesto stavby : k.ú. Horný Hričov, p.č. 520/1,2

3 PREHLÁD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Architektonicko-stavebná časť projektovej dokumentácie.

4 STRUČNÝ POPIS STAVEBNÉHO OBJEKTU

4.1 CHARAKTERISTIKA STAVBY

Charakteristika ostáva zachovaná. Stavebný objekt je z hľadiska riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby výrobnou stavbou s jedným podzemným a jedným nadzemným požiarlym podlažím.

4.2 STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

Stavebno-technické riešenie ostáva zachované. Obvodové steny sú riešené ako murované z nehorľavého muriva hr. 400 mm, nosný systém je riešený ako železobetónový skelet stĺpy sú železobetónové pr. 600/440 mm, prievalky sú železobetónové pr. 600/580 mm. Strecha je tvorená železobetónovými škruvinovými panelmi hr. 80-120 mm. Nosné steny sú murované z nehorľavého muriva hr. od 250 mm. Dvere v obvodovej stene sú dvojkrídlové oceľové, otvory budú zväčšené na 3*560/560 mm a sú opatrené proti dažďovými žalúziami. Nové otvory sú riešené podľa potrieb novo-osadzovanej technológie a požiadaviek na plochu výfukovej plochy. Navrhnutý je nový otvor 1120/710 mm s proti dažďovou žalúziou na obvodovej stene a úprava existujúceho pomocou jeho zväčšenia odstránením parapetu a osadením nového väčšieho okna. Existujúca podlaha ostáva pôvodná navrhnuté je jej očistenia tlakovou vodou. Vnútorne plochy stien a stropu budú opatrené novým náterom steny do výšky 1,8 m nad podlahu umývateľným. Nezriaďujú sa nové prestupy cez požiarodeliace steny je však nutné pôvodné prestupy označiť.

4.3 STRUČNÝ POPIS TECHNOLOGIE

V súčasnosti sú objekty v areáli ČOV Horný Hričov zásobované z centrálnej teplovodnej kotolne spaľujúcej zemný plyn naftový a bioplyn. Kotolňa je situovaná v samostatnej miestnosti v objekte energobloku. V kotolni sa nachádzajú: 2 ks teplovodný kondenzačný kotol BUDERUS typ GE 615 o menovitom tepelnom výkone 1200 kW/ks s pretlakovým horákom WEISHAUPT typ G7/1-D (kotol K2 a K3, palivo bioplyn) a 1 ks teplovodný oceľový kotol ČKD DUKLA typ KDVE 100 o menovitom tepelnom výkone 1040 kW/ks s pretlakovým horákom WEISHAUPT typ G7/1-D (kotol K4, palivo zemný plyn). Vykurovacie okruhy sú osadené 3-cestnými ventilmi (v súčasnosti bez elektrických pohonov) a obehovými čerpadlami SIGMA typ NTR 80-NTR-85-16 a GRUNDFOS typ TP 80-120/2. Vykurovanie a ovládanie zariadení je riadené ručne obsluhou kotolne. Expanzia vykurovacieho systému je ošetrená expanznou nádobou výrobcu SIGMA Praha o objeme 2200 litrov s cudzím zdrojom tlaku (vzduchu). Odvod spalín je z každého kotla zabezpečený samostatným oceľovým dymovodom a komínom. V kotolni a strojovni sa ďalej nachádzajú rozdeľovače, zberače, oceľové potrubia, armatúry a meracie prístroje. Obeh teplonosného média je nútený.

Úprava zapojenia a inštalácia nového RS sa vykonávajú za účelom usmernenia toku odovzdávania tepla podľa požiadaviek jednotlivých technologických odberov tepla a s automatizovania celého procesu výroby a distribúcie tepla v danom areáli ČOV Horný Hričov.

Z hľadiska zabezpečenia dodávky tepla pre odberné miesta napojené z plynovej kotolne ČOV Horný Hričov, je navrhnuté podľa požiadavky investora – prevádzkovateľa v priestore súčasnej plynovej kotolne a strojovne doplniť resp. vymeniť nasledovné technologické časti (podrobne v samostatnej časti dokumentácie):

- doplniť bezpečnostnú výbavu kotlov K2, K3, K4 v zmysle STN EN 12828 + A1: 2014
- inštalovať v okruhu kotlov K2, K3, K4 3-cestné zmiešavacie ventily DN 100, PN 6 s pohonom, obehové teplovodné čerpadlá DN 80, PN 6, armatúry DN 125, PN 16 a miestne meracie prístroje
- doplniť poistné ventily DN 50 na kotloch K2, K3, K4 s otváracím pretlakom 4,0 bar
- ku kotlom K2, K3, K4 doplniť expanzné nádoby s membránou o objeme 200 litrov
- inštalovať novú chemickú úpravňu vody
- inštalovať nové vyrovnávacie a doplňovacie zariadenie

- vo vykurovacích okruhoch inštalovať 3-cestné zmiešavacie ventily DN 80, PN 6 s pohonom, obehové teplovodné čerpadlá DN 80, PN 6, armatúry DN 100, PN 16 a miestne meracie prístroje
- prepojiť potrubím DN 80 rozdeľovač - zberač ÚK
- prepojiť vratné vetvy s vykurovacích okruhov potrubím a uzáverom DN 150 a sériovo + paralelne pripojiť vetvu od kogeneračných jednotiek k rozdeľovaču a zberaču
- vymeniť existujúce nefunkčné (zastaralé) uzávery DN 80, DN 100 a DN 150 nad rozdeľovačmi, zberačmi a separátorom
- preizolovať pôvodné teplovodné potrubia v kotolni a strojovni (výmena pôvodnej izolácie za novú)

5 RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

5.1 POŽIARNOTECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA STAVBY

Požiarnobezpečnostná charakteristika sa nemení ostáva pôvodná.

5.2 URČENIE POŽIARNEJ VÝŠKY OBJEKTU

Požiarna výška stavby sa nemení je $h_{np} = 3,06$ m

5.3 URČENIE DRUHU KONŠTRUKČNÉHO CELKU STAVBY

Konštrukčný celok stavby sa nemení ostáva pôvodný / nehorľavý.

5.4 ROZDELENIE STAVEBNÉHO OBJEKTU NA POŽIARNE ÚSEKY

Rozdelenie objektu na požiarne úseky ostáva zachované.

5.5 URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA STAVEBNÉHO OBJEKTU, MAXIMÁLNA PLOCHA PÚ, SPB, POŽIADAVKY NA STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE

Požiarné riziko je pravdepodobná intenzita požiaru v požiarnej úseku, alebo v jeho časti a pre požiarnej úsek t.j. pre posudzovaný stavebný objekt sa požiarne riziko vyjadruje stanovením ekvivalentného času trvania požiaru τ_{ae} , a vyjadrením ekonomického rizika. Pri navrhovanej rekonštrukcii je dotknutý len jeden požiarnej úsek a to N 1.26 kotolňa a ostatné sú nemenené a ostávajú pôvodné, osadenie nových regulačných ventilov v N 1.25 nemá vplyv na určenie požiarneho rizika v danom požiarnej úseku.

- **N 1.26 kotolňa** - $\tau_e = 7,10$ min, $P_1 = 1.40$, $P_2 = 15,9$
- **Ostatné PÚ bez zmeny / stávajú pôvodné**

Maximálna plocha požiarneho úseku N 1.26 kotolňa je $S_{max} = 10\,358,4$ m², celková plocha daného PÚ je $S = 144,24$ m². Stupeň požiarnej bezpečnosti dotknutého požiarneho úseku sa nemení ostáva pôvodný (I°). Požiadavka na stavebné konštrukcie sa nemenia ostávajú pôvodné. Požiadavky na stavebné konštrukcie podľa STN 73 0802 sú uvedené vo výpočtovej prílohe.

Požiarna odolnosť vybraných stavebných konštrukcií

Pol. Stavebná konštrukcia	POSK
1c) Požiarne steny a stropy v posl. nadzem. podlaží	15+
2c) Požiarne uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	15/D3
3ab) Obv.steny zaist.stab.obj. v posl. nadzemnom podlaží	15+1)

3b) Obvodové steny nezaistujúce stabilitu objektu	15+2)
4 Nosné konštrukcie striech	15 1)
5c) Nos.konstr.vnútri PÚ zaist.stab.obj. v posl.nadz.pod	15 1)
6 Nosné konstr. zvonka objektu zaist. stab. objektu	15 2)
7 Nos.konstr.vnútri PÚ nezaistujúce stabilitu objektu	--
8 Konštrukcie podporujúce technologické zariadenia	15 1)
9 Nenosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku	--
10 Konštrukcie schodísk v PÚ (okrem chránených ÚC)	--
12 Plášť strechy	--
Prestupy rozvodov a inštalácií v posl. nadz. podlaží	15C1
Požiarne klapky a chránené potrubia VZT	15A

-
- Požiarne pásy nie sú požadované

-
- Požiarne uzávery sú pôvodné nemenia sa (je potrebné skontrolovať ich charakteristiku a úplnosť). Charakteristika min EW 15/D3 osadené samozatváračom C.

- Požiarne prestupy musia byť realizované požiarne tesniacim systémom EI 30/D1. Nie sú navrhnuté nové požiarne prestupy. Je nutné skontrolovať označenie prestupov a ich prípadné doplnenie.

Označiť ich viditeľným, čitateľným a ťažko odstrániteľným nápisom „PRESTUP“ umiestneným priamo na konštrukčnom prvku, ktorý ho utesňuje, alebo v jeho tesnej blízkosti. Označenie prestupov rozvodov a prestupov inštalácii je umiestnený aspoň na jednej strane požiarnej deliacej konštrukcie tak, aby bolo pre kontrolu vždy čitateľné, prístupné a ťažko odstrániteľné.

Označenie prestupov rozvodov a prestupov inštalácií obsahuje:

- číselnú hodnotu požiarnej odolnosti v minútach,
- druh konštrukčného prvku,
- dátum zhotovenia,
- názov a adresu zhotoviteľa.

5.6 ÚNIKOVÉ CESTY, EVAKUÁCIA, OBSADENIE OBJEKTU OSOBAMI

Únikové cesty sú riešené v pôvodnej projektovej dokumentácii a navrhovanými stavebnými úpravami nedochádza k ich zmenám / ostávajú pôvodné. Podľa STN 92 0241 sú pre každý z priestorov určené 3 osoby (N 1.26 a N 1.25) - občasné pracovné miesta. Osoby unikajú jednou nechránenou únikovou cestou po rovne. Z priestoru N 1.26 kotolňa o dĺžke max. 16,2 m a šírke 1,5 únikového pruhu. Čas evakuácie je 0,57 min. Charakteristiky nechránenej únikovej cesty neprevyšujú maximálne dovolené výpočtové limity pre dĺžku a šírku únikovej cesty ako aj dovoleného času evakuácie. Dvere na únikovej ceste sú dvojkrídlové pričom jedno krídlo nemá viac ako 4 m². Riešenie osvetlenia a vetrania z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti ostáva pôvodné - prirodzené. Podmienky evakuácie v priestore N 1.25 sa nemenia ostávajú pôvodné.

5.7 STANOVENIE ODSTUPOVÝCH VZDIALENOSTÍ OD POŽIARNE OTVORENÝCH PLÔCH

Odstupové vzdialenosť od požiarne otvorených plôch PÚ N 1.26 kotolňa sú určené v súlade STN 73 0802 a sú definované vo výpočtovej prílohe dokumentácie. Definované odstupové vzdialenosti nezasahujú do okolitej výstavby. Ostatné odstupové vzdialenosti od okolitých objektov boli definované v pôvodnej projektovej dokumentácii – nemenia sa ostávajú pôvodné. Odstupové vzdialenosti od požiarne otvorených plôch PÚ N 1.25 sa nemenia –ostávajú pôvodné.

5.8 ZARIADENIA NA ZÁSAH

Navrhované stavebné úpravy nemajú vplyv na riešenie zariadení na zásah. Riešenie ostáva pôvodné uvedené v pôvodnej projektovej dokumentácii. Prístupová komunikácia je riešená spevnenou komunikáciou o š. 5,5 m ktorá sa napája na vnútroareálové spevnené komunikácie o š. 3 m vedie k stavbe únosnosť min. 80 kN na nápravu, nástupná plocha nie je vybudovaná, vonkajšia zásahová cesta je v podobe požiarneho existujúceho rebríka / nemení sa.

5.9 POŽIARNE ZARIADENIA „POŽIARNOTECHNICKÉ ZARIADENIA“

Elektrická požiarňa signalizácia (EPS)

Ostáva pôvodné riešenie / nemení sa – nie je inštalované.

Hlasová signalizácia požiaru (HSP)

Ostáva pôvodné riešenie / nemení sa – nie je inštalované.

Stabilného hasiaceho zariadenia (SHZ)

Ostáva pôvodné riešenie / nemení sa – nie je inštalované.

Hasiace prístroje

Návrh prenosných hasiacich prístrojov je stanovený v pôvodnej projektovej dokumentácii a nemení sa. Vo výpočtovej prílohe tejto technickej správy bol preverený počet prenosných hasiacich prístrojov podľa STN 92 0202. Daný počet hasiacich prístrojov zodpovedá pôvodne určenému počtu prenosných hasiacich prístrojov tzn. podmienky sa nemenia ostávajú pôvodné. Prenosné hasiace prístroje musia byť chránené pred priamym slnečným žiarením. Navrhnuté je umiestnenie troch PHP – ABC prášok 6 kg na dvoch stanovištiach. Označiť stanovisko PHP piktogramom.



Núdzové osvetlenia

Ostáva pôvodné riešenie / nemení sa – nie je inštalované.

5.10 ZABEZPEČENIE ODBERNÉHO MIESTA VODY NA HASENIE POŽIAROV

Požiadavky na zdroj vody na hasenie požiarov sa nemenia ostávajú pôvodné definované v pôvodnej projektovej dokumentácii. Rovnako požiadavky na vnútorné hadicové zariadenie sa nemenia a ostávajú pôvodné. Definovanie odberného miesta vody na hasenie požiarov ako aj vnútorných hadicových zariadení je uvedené v pôvodnej odsúhlasenej projektovej dokumentácii.

Elektroinštalácia stavebných objektov:

Ostáva pôvodné riešenie / nemení sa.

Vykurovanie

V súčasnosti sú objekty v areáli ČOV Horný Hričov zásobované z centrálnej teplovodnej kotolne spaľujúcej zemný plyn naftový a bioplyn. Kotolňa je situovaná v samostatnej miestnosti v objekte energobloku. V kotolni sa nachádzajú: 2 ks teplovodný kondenzačný kotol BUDERUS typ GE 615 o menovitom tepelnom výkone 1200 kW/ks s pretlakovým horákom WEISHAUPT typ G7/1-D (kotol K2 a K3, palivo bioplyn) a 1 ks teplovodný oceľový kotol ČKD DUKLA typ KDVE 100 o menovitom tepelnom výkone 1040 kW/ks s pretlakovým horákom WEISHAUPT typ G7/1-D (kotol K4, palivo zemný plyn). Vykurovacie okruhy sú osadené 3-cestnými ventilmi (v súčasnosti bez elektrických pohonov) a obehovými čerpadlami SIGMA typ NTR 80-NTR-85-16 a GRUNDFOS typ TP 80-120/2. Vykurovanie a ovládanie zariadení je riadené ručne obsluhou kotolne. Expanzia vykurovacieho systému je ošetrená expanznou nádobou výrobcu SIGMA Praha o objeme 2200 litrov s cudzím zdrojom tlaku (vzduchu). Odvod spalín je z každého kotla zabezpečený samostatným oceľovým dymovodom a komínom. V kotolni a strojovni sa ďalej nachádzajú rozdeľovače, zberače, oceľové potrubia, armatúry a meracie prístroje. Obeh teplonosného média je nútený.

Úprava zapojenia a inštalácia nového RS sa vykonávajú za účelom usmernenia toku odovzdávania tepla podľa požiadaviek jednotlivých technologických odberov tepla a s automatizovania celého procesu výroby a distribúcie tepla v danom areáli ČOV Horný Hričov.

Pre ochranu teplovodnej vykurovacej sústavy, t. j. proti zvýšeniu tlaku v sústave nad najvyšší dovolený pretlak a proti neprípustnému zníženiu tlaku pod tlak na medzi sýtosti príslúchajúcej teplote je pre sústavu navrhnuté vyrovnávacie a doplňovacie zariadenia REFLEX typ Variomat 2-1/60/ G Touch - 1000 litrov (VG 1000). Zariadenie je jednočerpádlový automat, ktorý okrem expanznej činnosti automaticky doplňuje úbytky v sústave a zabezpečuje dekompresné odplyňovanie vykurovacej vody. Automat je bezobslužný, riadený procesorom. Zariadenia bude pripojené do zberača ÚK.

Zmena objemu sústavy v okruhoch samostatných doskových výmenníkov tepla – sekundár ÚK je riešená tlakovými expanznými nádobami s membránou. V okruhu existujúcich kotlov K2, K3, K4 je navrhnutá pre vodný objem kotlov expanznú nádobu s membránou.

Bezpečnostná výbava teplovodných kotlov K2, K3, K4 a príslušných horákov musí spĺňať požiadavky STN EN 12828 + A1: 2014. Funkciu, bezpečnosť a monitoring týchto zariadení bude zabezpečovať kotlový a nadradený.

Pri prekročení max. dovoleného pretlaku bude sústava existujúcich zdrojov tepla – teplovodné kotly istená poistnými pružinovými ventilmi inštalovanými na výstupnom hrdle - potrubí z daného zdroja tepla ($p_o=0,40$ MPa). Výtok výfukového potrubia každého poistného ventilu musí byť voľný a kontrolovateľný. Separátor kondenzátu na poistných ventiloch bude nahradený v zmysle STN EN 12828 + A1: 2014 obmedzovačom teploty a prídavným obmedzovačom tlaku (súčasť dodávky bezpečnostného zariadenia ku kotlom).

Podrobný popis technológie vid' samostatnú časť projektovej dokumentácie.

Pre potrebu odvedenia spalín z existujúcich kotlov K2, K3, K4 budú využité existujúce dymovody a komíny. Táto projektová dokumentácia nerieši komínové systémy.

Požiadavky na prevádzkovanie spotrebiča

Spotrebič možno prevádzkovať len vtedy, ak je v dobrom technickom stave, a za podmienok ustanovených vyhl. MVS SR 401/2007 Z.z. a určených v jeho dokumentácii. Pri prevádzkovaní spotrebiča sa musí vykonávať dozor nad jeho prevádzkou. Bez dozoru možno prevádzkovať len taký spotrebič, ktorého konštrukčné vyhotovenie to dovoľuje, a ak je to v súlade s jeho dokumentáciou. Do priestoru vymedzeného bezpečnými vzdialenosťami od spotrebiča a dymovodu podľa § 4 ods. 4 vyhl. 401/2007 Z.z. nemožno ukladať predmety zo stavebných materiálov triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F a iné horľavé predmety alebo horľavé látky.

Ak sa v priestore, v ktorom je umiestnený spotrebič určený do základného prostredia, vykonávajú práce, ktoré majú za následok dočasnú zmenu prostredia, napríklad manipulácia s horľavými kvapalinami, práce s náterovými látkami alebo lepenie podláh, musí byť spotrebič počas týchto prác odstavený z prevádzky a možno ho ďalej používať až po dôkladnom vyvetraní priestoru, najskôr však po 30 minútach od skončenia prác. V spotrebiči na plynne palivo možno používať len plynne palivo v množstve a druhu určenom v technickej norme alebo na ktoré je spotrebič konštrukčne vyhotovený; to platí aj pri zakurovaní. V prípadoch uvedených v návode na používanie po zistení úniku plynneho paliva zo spotrebiča na plynne palivo musí byť spotrebič bez zbytočného odkladu odstavený z prevádzky a nesmie sa používať dovtedy, kým nie je porucha odstránená. Súčasťou prevádzkovania spotrebiča je aj vykonávanie jeho údržby. V návode na používanie výrobca spotrebiča určuje rozsah a obsah údržby spotrebiča podľa technickej normy. Ak pre spotrebič nie je vydaná technická norma, určí rozsah a obsah údržby spotrebiča jeho výrobca.

Technické podmienky a požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri používaní komína a dymovodu

Komín sa musí udržiavať v dobrom technickom stave a musí byť zabezpečená jeho pravidelná kontrola a čistenie. Komín sa musí počas prevádzky čistiť a kontrolovať najmenej raz za šesť mesiacov. Komín, na ktorý je pripojený spotrebič na plynne palivo a ktorý nebol v prevádzke od ostatného čistenia a kontroly dlhšie, ako je lehota ustanovená na kontrolu a čistenie, nemusí sa až do jeho opätovného uvedenia do prevádzky kontrolovať a čistiť. **Pred opätovným uvedením spotrebiča do prevádzky sa musí vykonať jeho kontrola a čistenie.** Sadze a kondenzát nahromadené v zbernej časti komínového prieduchu sa musia vyberať pri každom čistení komína. Spotrebič sa musí čistiť v lehotách určených jeho výrobcom v dokumentácii k spotrebiču. Ak táto lehota nie je v dokumentácii určená alebo taká dokumentácia chýba, musí sa čistiť min raz za 6 mesiacov.

Potvrdenia o vykonaní čistenia a kontroly komína alebo dymovodu alebo o vykonaní preskúšania komína

O vykonaní čistenia a kontroly komína alebo dymovodu vyhotovuje ten, kto čistenie a kontrolu vykonal, potvrdenie o vykonaní čistenia a kontroly komína alebo dymovodu, alebo urobí zápis do denníka čistenia a kontroly komína alebo dymovodu s dátumom vykonania kontroly a čistenia komína alebo dymovodu spolu s menom a priezviskom osoby, ktorá kontrolu a čistenie vykonala. Nedostatky zistené pri čistení a kontrole komína alebo dymovodu, ktoré nemožno odstrániť bezprostredne pri čistení a kontrole komína alebo dymovodu, sa uvedú v potvrdení o vykonaní čistenia a kontroly komína alebo dymovodu. Ak sa pri čistení a kontrole komína alebo dymovodu alebo pri preskúšaní komína zistia nedostatky, ktoré bezprostredne ohrozujú protipožiarnu bezpečnosť stavieb alebo zdravie a životy ľudí, musí ten, kto čistenie a kontrolu komína alebo dymovodu alebo preskúšanie komína vykonal, túto skutočnosť bez zbytočného odkladu oznámiť obci alebo miestne príslušnému orgánu vykonávajúcemu štátny požiarny dozor, takýto taký komín alebo dymovod sa až do odstránenia nedostatkov nesmie používať. O vykonaní preskúšania komína sa vydáva potvrdenie o vykonaní preskúšania komína. Potvrdenie o vykonaní čistenia a kontroly komína alebo dymovodu alebo potvrdenie o vykonaní preskúšania komína sa vydáva na účely kontroly a predkladá sa na požiadanie obci alebo orgánu vykonávajúcemu štátny požiarny dozor.

Opatrenia pri činnostiach so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru

Ak činnosti so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru nie sú z hľadiska ochrany pred požiarom upravené osobitnými predpismi, právnická osoba alebo fyzická osoba-podnikateľ pri výkone takýchto činností postupuje tak, aby bola zabezpečená ochrana pred požiarom. Štatutárny orgán právnickej osoby alebo fyzická osoba-podnikateľ alebo jej zodpovedný zástupca vydáva písomný pokyn na zabezpečenie ochrany pred požiarom pre dané činnosti. Ak sa právnická osoba člení na organizačné zložky, písomný pokyn vydá vedúci tejto organizačnej zložky.

V pokyne na zabezpečenie ochrany pred požiarom sa určujú najmä

- a) podmienky protipožiarnej bezpečnosti, za ktorých sa môže činnosť vykonávať,
- b) zloženie a vybavenie protipožiarnej asistenčnej hliadky,
- c) zabezpečenie prostriedkov na zdolávanie požiaru,
- d) osoby zodpovedné za plnenie jednotlivých opatrení a podmienok protipožiarnej bezpečnosti,
- e) obsah a rozsah odbornej prípravy členov protipožiarnej asistenčnej hliadky na zabezpečenie predmetnej činnosti,
- f) obsah a rozsah školenia o podmienkach protipožiarnej bezpečnosti osôb, ktoré sa podieľajú na činnosti,
- g) spôsob a časový rozsah vykonávania kontroly dodržiavania podmienok protipožiarnej bezpečnosti určených pre jednotlivé činnosti.

Pri činnostiach spojených s prevádzkovaním, údržbou a s opravami technických zariadení a technologických zariadení obsahujúcich horľavé látky, s odstraňovaním ich poruchových stavov, ako aj so spustením a s odstavovaním výroby v týchto technologických zariadeniach právnická osoba alebo fyzická osoba-podnikateľ vykonáva tieto opatrenia:

- uvádza do prevádzky a prevádzkuje technologické zariadenia len v súlade so schválenou dokumentáciou a podľa podmienok určených rozhodnutím príslušného orgánu štátnej správy,
- vykonáva kontrolu technických zariadení a technologických zariadení z hľadiska ich protipožiarnej bezpečnosti určenými osobami v pravidelných intervaloch a v rozsahu určenom výrobcom, najmenej však raz za 12 mesiacov, o čom vedie písomnú dokumentáciu; táto lehota sa nevzťahuje na odborné prehliadky a odborné skúšky technických zariadení a technologických zariadení, ktoré sú vyhradenými technickými zariadeniami a na lehoty technickej diagnostiky (napríklad nedeštruktívnych skúšok, vibrodiagnostiky alebo boroskopie vyhradených technických zariadení a ostatných technických zariadení a technologických zariadení),
- vykonáva údržbu v lehotách určených výrobcom, ako aj opravy technických zariadení a technologických zariadení podľa potreby určenými odbornými osobami, o čom vedie písomnú dokumentáciu,
- zabezpečuje bez zbytočného odkladu odstránenie zistených nedostatkov bezprostredne ovplyvňujúcich protipožiarnu bezpečnosť technických zariadení a technologických zariadení alebo odstavenie zariadenia z prevádzky do vykonania nápravy,
- zabezpečuje pri spustení a odstavovaní výroby v technologických zariadeniach, ako aj pri ich prevádzkovaní dodržiavanie požiadaviek protipožiarnej bezpečnosti určených výrobcom alebo technologickým predpisom,
- zabezpečuje pri technických zariadeniach a technologických zariadeniach obsahujúcich horľavé látky potrebné množstvo vhodných druhov hasiacich prostriedkov.

Podmienky zabezpečenia protipožiarnej bezpečnosti pri prevádzkovaní technických zariadení a zabezpečenia ich kontroly

Na zabezpečenie protipožiarnej bezpečnosti sa technické zariadenia prevádzkujú tak, aby

- nespôsobili za bežných prevádzkových podmienok vznietenie alebo zapálenie horľavých látok alebo stavebných konštrukcií,

- bol zabezpečený voľný prístup k ovládacím prvkom technických zariadení slúžiacich najmä na ich vypnutie, vykonanie údržby, opravy a kontroly,
- nevznikol požiar v stavbe pri prerušení a následnom obnovení dodávky elektrickej energie,
- nedošlo k úniku horľavých látok z technického zariadenia, ktoré by mohli spôsobiť vznik a rozšírenie požiaru.
- Kontrola technického zariadenia z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti je súčasťou preventívnej protipožiarnej prehliadky.

Požiarny poriadok pracoviska

Požiarny poriadok pracoviska sa vypracúva pre pracoviská s miestami so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru.

Pre daný priestor musí byť zabezpečený vypracovaný požiarny poriadok pracoviska, ktorého obsahom musí byť najmä:

- stručný opis technologického postupu a charakteristiku nebezpečenstva vzniku požiaru na pracovisku,
- požiarnotechnické charakteristiky spracúvaných, používaných a skladovaných surovín a materiálov a ich najvyššie prípustné množstvá na pracovisku,
- požiadavky na pracovisko na zabezpečenie ochrany pred požiarom,
- zoznam miest a zariadení alebo ich častí so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru alebo výbuchu a opatrenia na zamedzenie vzniku a šírenia požiaru,
- osobitné povinnosti zamestnancov.

Požiarny poriadok pracoviska vypracúva technik požiarnej ochrany v spolupráci so zodpovedným vedúcim príslušného pracoviska. Požiarny poriadok pracoviska sa umiestňuje na pracovisku tak, aby bol viditeľný a trvalo prístupný všetkým zamestnancom. V prílohe požiarneho poriadku pracoviska je uvedený aktuálny zoznam členov protipožiarnej hliadky pracoviska s určením ich úloh.

Vetranie

Ostáva pôvodné riešenie / nemení sa.

6 ZÁVER

Projektová dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti stavby je spracovaná súlade s platnou legislatívou SR (zákonov, vyhlášok, STN a EN) z oblasti ochrany pred požiarom platných v dobe vypracovania projektovej dokumentácie PBS. Projektová dokumentácia pozostáva z technickej správy spolu s výkresovou časťou projektovej dokumentácie, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou riešenia protipožiarnej bezpečnosti navrhovaného stavebného objektu. Požiadavky vyplývajúce zo spracovania tejto technickej správy musia byť zapracované do projektovej dokumentácie jednotlivých profesií. Prípadné zmeny na stavebnou vyhotovení, dispozičnom riešení, účele využitia stavby alebo jej jednotlivých častí oproti projektu je nutné konzultovať so spracovateľom projektu, príp. so špecialistom požiarnej ochrany a riešiť ako zmenu tohto projektu. Realizácia projektu je možná až po vydaní súhlasného stanoviska príslušného OR HaZZ.

v Žiline, 07/2021

Vypracoval:

Ing. Martin Tencer,

Špecialista požiarnej ochrany, reg.číslo 29/2020