

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

(dle §41 vyhl. MV č. 246/2001 Sb.)

***příloha dokumentace pro stavební povolení
dle vyhl. MV č. 62/2013 Sb. - část D.1.3 a)***

Název akce	: Centrální plynová kotelna MZE Přerov
Investor	: Ministerstvo zemědělství
Místo stavby	: Přerov
Kraj	: Olomoucký
Zakázkové číslo	: 040/2023
Datum	: 03/2023
Stupeň PD	: Dokumentace pro stavební povolení (provedení stavby)

Obsah

1. Identifikace	4
1.1. Identifikace investora.....	4
1.2. Identifikace stavby.....	4
2. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	4
2.1. Umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.....	4
3. Popis kotelny.....	5
3.1. Zdroje tepla.....	5
3.2. Odvod spalin.....	5
3.3. Ohřev TUV.....	5
3.4. Přívod plynu.....	5
4. Popis stavebních úprav.....	6
4.1. Stávající stav.....	6
4.2. Stavební úpravy.....	6
5. Zatřídění objektu.....	6
6. Zatřídění objektu.....	7
7. Posouzení požární odolnosti konstrukcí a požárních uzávěrů.....	7
7.1. Požární stěny.....	7
7.2. Požární stropy.....	7
7.3. Požární uzávěry.....	7
8. Únikové cesty.....	7
9. Požadavky požární bezpečnosti na technické zařízení budov.....	7
9.1. Elektroinstalace	7
9.2. Těsnění prostupů kabelů a potrubí.....	8
9.3. Těsnění prostupů kabeláží.....	8
10. Požadavky na kotelny dle ČSN 07 0703 pro bezpečný provoz	9
11. Odstupové vzdálenosti – požárně nebezpečný prostor.....	10
12. Požární voda.....	10
12.1. Vnitřní odběrná místa.....	10
12.2. Vnější odběrná místa.....	10
13. Přenosné hasicí přístroje.....	10
14. Požadavky ČSN 73 0834 čl.4.....	10
14.1. Bod a).....	10
14.2. Bod b).....	10
14.3. Bod c).....	11
14.4. Bod d).....	11
14.5. Bod e).....	11
14.6. Bod f).....	11
14.7. Bod g).....	11
14.8. Bod h).....	11
14.9. Bod i).....	11
15. Zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními - SOZ, EPS, SHZ.....	11
15.1. Zařízení elektrické požární signalizace (EPS).....	11
15.2. Stabilní hasicí zařízení (SHZ).....	11
15.3. Zařízení pro odvod tepla a kouře (ZOTK).....	11
16. Výstražné a bezpečnostní značení.....	11
17. Zásahové cesty.....	12
18. Požárně bezpečnostní řešení stavby – výkresová část.....	12

Centrální plynová kotelna MZE Přerov

– dokumentace pro územní řízení a stavební povolení

-3/13-

Zakázkové číslo 030/2023

19. Seznam použitých norem a nařízení.....	12
20. Závěr.....	13

1. Identifikace

1.1. Identifikace investora

Investor: **Ministerstvo zemědělství**
Wurmova 606/2
750 11 Přerov
IČ: 00020478

1.2. Identifikace stavby

Kraj: Olomoucký
Obec: Přerov
Katastr. území: Přerov I - Město
Parcela dotčené výstavbou: st.1236/1

2. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant PBŘ: **Ing. Marek Hollan, DiS.**

tel.: 777 587 443
mail: hollan.marek@seznam.cz
IČ: 88918289

AT v oboru požární bezpečnosti staveb
(ČKAIT 1201965)

Osoba odborně způsobilá na úseku PO
vedená v resjtriku MV pod číslem Š-OZO-41/2012

Generální projektant: **Ing. Kateřina Juránková**
autorizovaný inženýr TZB - ČKAIT 1201506
Na Baloně 94, 789 61 Bludov

Požární bezpečnostní řešení bylo zpracováno dle projektové dokumentace zpracované generálním projektantem v březnu 2023.

Ke stávajícímu objektu bylo investorem doloženo PBŘ z roku 2012 zpracované p.Dušanem Palou s názvem „Zateplení fasády a výměna oken, budova MZe“.

2.1. Umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Stavebně dotčené objekty v nichž se nachází samotný zdroj tepla a technologie ohřevu teplé vody je situován v centru statutárního města Přerov na ulici Wurmova. Z jihovýchodní strany sousedí s budovou Finančního úřadu, se kterým má společný průjezd do dvora. Budova Mze se skládá ze dvou navzájem propojených částí - administrativní část se zasedacím sálem a vestibulem.

Dle stávajících dokumentací je objekt vybudován v roce 1974 a není projektován ani realizován dle zásad kodexu norem ČSN 73 08xx (zejména ČSN 73 0802). Objekt není členěn do požárních úseků.

3. Popis kotelny

3.1. Zdroje tepla

Stávajícím zdrojem tepla jsou v samostatné místnosti v nástavbě kotelny na střeše instalovány čtyři plynové litinové teplovodní kotle Viadrus G 100 každý o jmenovitém výkonu 90 kW, rok výroby 1994. Pro ohřev vody je instalován plynový zásobníkový ohřívač John Wood JW502 TNA o objemu $V=185$ l o jmenovitém výkonu 10,5 kW. Celkový instalovaný výkon kotelny je cca 370,5 kW. Stávající zařízení kotelny je na hranici životnosti. Pro opravu stávajících kotlů již nejsou k dispozici náhradní díly. Stávající zařízení kotelny bude demontováno.

V minulosti byly provedeny dílčí kroky pro snížení potřeby tepla. Jedná se zejména o zateplení částí budov, výměny oken apod. Při respektování ustanovení o zálohách budou pro vytápění a ohřev teplé vody instalovány **dva plynové kondenzační kotle**, stacionární, velkoobjemé (objem vody min. 220 l) s malou tlakovou ztrátou o rozsahu jmenovitého výkonu (80/60°C) 43 až **130 kW** (modulace min. 1:5), a spotřebě plynu 5,5-16,5 m³/hod s nerezovými výměníky. Kotle budou osazeny nízkoemisním hořákem.

Kotle jsou zapojeny do kaskády, jeden kotel je osazen řídicí regulací. Zapojení kotlů je bez hydraulického vyrovnávače dynamických tlaků.

Celkový jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla je 260 kW. Dle vyhlášky ČÚBP č. 91/1993 Sb. a dle ČSN 07 0703 je tento zdroj tepla kotelnou III. kategorie.

Pro odvod spalin z kotlů budou provedeny nové komínové průduchy ve stávajícím komínu i kouřovody pro nové kotle.

3.2. Odvod spalin

Pro odvod spalin nově budovaných kotlů bude využity stávající prostupy pro odvedení spalin izolovanými kouřovody do volného prostranství.

3.3. Ohřev TUV

Ohřev TV bude zabezpečen topnou vodou pomocí stacionárního zásobníkového ohřívače s nepřímým ohřevem o objemu 250 l.

3.4. Přívod plynu

Pro přívod plynu do kotelny slouží stávající NTL plynovod DN 80.

Hlavní uzávěr plynu DN 80 je v samostatném výklenku obvodové zdi u průjezdu. Dále je plynovod veden před zeď do průjezdu. Zde je osazena plechová skříň s plynoměrem G 40. Před a za plynoměrem je osazen kulový uzávěr plynu DN 80. Ochoz je osazen kulovým uzávěrem DN 80 a zaplombován. Od plynoměru je plynovod veden do instalační šachty a dále nad střechu objektu. Zde je rozvod plynu veden po fasádě přístavby kotelny k hlavnímu uzávěru kotelny – přírubový kulový uzávěr DN 80. Před uzávěrem je napojeno od vzdušňovací potrubí plynovodu přes uzávěr DN 15, toto od vzdušňovací potrubí je napojeno na od vzdušňovací potrubí kotelny. Od hlavního uzávěru kotelny je veden plynovod DN 80 přes zeď.

Před kotelnou je osazen stávající elektromagnetický havarijní uzavírací ventil

(EVHNC) DN 80 v souladu s ČSN 070703 a TPG 908 02.

Plynovod DN 80 je veden dále ke kotlům. Před kotli přechází v akumulární potrubí plynu DN 200. Z akumulárního potrubí budou provedeny samostatné odbočky pro plynové kotle svislými plynovody DN 40. Na jednotlivých větvích ke každému kotli je dále osazen tlakoměr (0-6 kPa), kulový kohout plynový DN 40, kulové a vzorkovací kohouty DN 15 na odvodušňovacím potrubí. Stávající přívod plynu bude beze změny ponechán. Nově bude řešeno pouze připojení v kotelně.

Objekt kotelny je osazen indikací výskytu zemního plynu (čidlo pod stropem) s uzavřením přívodu plynu do kotelny při jeho výskytu a havarijní signalizací. (viz projekt elektroinstalace – MaR). Je osazen stávající havarijní elektromagnetický ventil pro plyná paliva typ EVHNC 1080 (Peveko) propojený s ústřednou detektorem úniku plynu.

Indikace výskytu zemního plynu bude se dvěma stupni indikace – 1. stupeň signalizace (optická a akustická do místa obsluhy) 2. stupeň uzavření elektroventilu. Provedení viz projekt MaR. Doporučené zkoušení čidel, servisu a kalibrace detektoru dle pokynu výrobce detektoru.

Zařízení pro detekci plynu musí být pravidelně udržovány a musí splňovat požadavky EN 60079-21-1.

4. Popis stavebních úprav

4.1. Stávající stav

Stávající kotelna je provedena jako střešní nástavba nad plochou střechou objektu – půdorys 7,80x6,65m. Stávající administrativní objekt je betonový skelet. Stropy jsou betonové prefabikované panelové. Stávající střecha objektu je plochá, v minulosti provedeny nové vodorovné tepelné izolace + nová svařovaná hydroizolace. Střecha je řešena jako přitížená (betonové dlaždice). Nástavba kotelny je řešena jako zděná, taktéž s plochou střechou (betonovou). Kotelna tvoří jednu místnost, která není propojena s vnitřní dispozicí objektu – přístup je po střeše. Přístup na střechu je z prostoru stojovny výtahu,

4.2. Stavební úpravy

V rámci stavebních úprav budou provedeny drobné zásahy. Jedná se zejména o dozdění otvorů po demontovaných rozvodech. Vysprávký podlah, případně výmalba prostor. Rozsáhlejší úpravy se nepředpokládají.

5. Zatřídění objektu

Prostory kotelny budou řešeny jako změna stavby skupiny I. Dle ČSN 73 0834 - čl.3.3 b) obnova, záměna, výměna systému TZB. Kotelna není užitným nadzemním podlažím ve smyslu ČSN 73 0802 čl.5.2.4. V prostoru se nanachází trvalé ani přechodné pracovní místo. Kotelna je řešena se vzdálenou správou. Výskyt osob je pouze nahodilý v rámci oprav, údržby či revize (1-2 osoby).

6. Zatřídění objektu

Stávající rozdělení na požární úseky nebylo provozovatelem objektu doloženo. Dle zásad ČSN 73 0802 a požadavku ČSN 07 0703 je prostor kotelny III. kategorie proveden jako samostatný požární úsek:

N1.01

Prostor kotelny

7. Posouzení požární odolnosti konstrukcí a požárních uzávěrů

7.1. Požární stěny

V kotelně jsou stávající požární stěny tvořeny stávajícími nosnými stěnami - cihelnými. Budou provedeny dozdivky stávajících demontovaných rozvodů (cihly plné pálené, keramické tvárnice apod.). Požadovaná požární odolnost REI45DP1 (dle ČSN 73 0834).

7.2. Požární stropy

Stávající požární strop v kotelně je tvořen ŽB panelovým stropem, který je opatřen dvouvrstvou štukovou omítkou tl.15mm. Krytí výztuže minimálně 10mm. Dle ČSN EN 1992-1-2 je požární odolnost prostě podepřené betonové desky stanovena na REI60DP1 při tloušťce minimálně 80mm s krytím výztuže minimálně 20mm – vyhovující.

7.3. Požární uzávěry

V řešeném prostoru kotelny se nenacházejí žádné požární uzávěry (vrata, dveře). Celá nástavba je jedním PÚ sloužícím jako provoz plynové kotelny.

8. Únikové cesty

Při stavebních úpravách nedochází k prodloužení ani změně charakteru únikových cest. V nově kotelně se nebude vyskytovat trvalé pracovní místo. Při stavebních úpravách nedochází k navýšení počtu osob v objektu ani změně charakteru osob (výskyt osob s omezenou schopností pohybu).

9. Požadavky požární bezpečnosti na technické zařízení budov

9.1. Elektroinstalace

V budově se nenacházejí pož. bezpečnostní zařízení vyžadující dle vyhl.23/2008Sb. (nebo ČSN 73 08xx) funkční integritu při požáru. Rozvody budou provedeny v typových lávkách a závěsech jako volně vedené.

Vypínání elektrické energie při požárech a mimořádných událostech

Vypínání přívodu NN bude realizováno dle požadavků ČSN 07 0703 a souvisejících TPG norem (primární je zajištění bezpečného odstavení kotelny).

Objekt vzhledem k požadavkům kodexu norem požární bezpečnosti ČSN 73 08xx řešený prostor nevyžaduje zřízení nouzového osvětlení (dle ČSN 07 0703 čl.8.1 musí být nouzové osvětlení budováno pouze u kotlen větších než 150m²). U vstupu do kotelny z exteriéru bude umístěno tlačítko pro odstavení kotlové automatiky. Rozvaděč NN se nachází mimo prostor kotelny (v nižších podlažích administrativní budovy).

9.2. Těsnění prostupů kabelů a potrubí

Veškeré rozvody zdravoinstalace, vytápění a elektroinstalace budou prioritně vedeny v kabelových žlabech, či závěsech na obvodovém zdivu či nosné zdivu, případně v drážkách.

Dle ČSN 73 0810 (červenec 2016) čl.6.2 je možno maximálně třemi kovovými potrubími o vnějším průměru do 30mm (3x30mm otvory) s trvalou náplní vody nebo jiné nehořlavé kapaliny (topení, voda, klimatizace) prostupovat do požárně dělicími konstrukcemi (za podmínky že požárně dělicí konstrukce je zděná či betonová). Prostup však musí být vždy řádně zazděn či zaomítán – až k vnějšímu povrchu potrubí ve stejném složení jako je požární stěna (nelze v žádném případě použít např. zatěsnění PU pěnou), při prostupu sendvičovou konstrukcí (např. SDK příčky) budou osazeny manžety. Potrubí z plastických hmot nebo větších průměrů či ve vyšších počtech musí být opatřeny taktéž požárními manžetami. Manžety budou voleny s odolností EI60 (např. Promat Stop – Unicollar – EI60 až 120). Izolace potrubí v místě prostupu musí být ve vzdálenosti 500mm na obě strany nehořlavá (nelze použít např. mirelonové izolace, plst'ovou omotávku apod.)

Potrubí z hořlavých plastických hmot (např. kanalizační potrubí typu HT či KG) či jiné rozvody musí být bez ohledu na průměr potrubí či počet požárně zatěsněny – ČSN 73 0810 čl. 6.2.1.

Za samostatné prostrupy se považují takové, které jsou vzdáleny od sebe minimálně 500mm.

V řešených prostorech budou těsněny prostupy mezi kotelnou a užitnými podlažními níže (poslední NP). Prostupy budou opatřeny (v případě kovových a plastických potrubí) do DN50 zatmelením např. Hilti CP611A, průřezy větší než DN50 – Hilti CFS-C EL) – požadovaná odolnost minimálně EI45 (navržené řešení vykazuje EI90).

Pro kanalizační potrubí z plastických hmot do průměru 150mm bude zatěsnění provedeno systémově zpěňující páskou – HILTI CP648S (použitelná pro horizontální i vertikální aplikaci pro plastová potrubí DN20-160, odolnost EI120 – vyhovující při použití pouze zespodu stropní konstrukce). Navržené řešení je použitelné pro všechny prostupy potrubí SDK, zděnou či betonovou konstrukcí s tl. stěny či stropu vyšší než 100mm.

Zatěsnění bude provedeno u všech potrubí vystupujících přes požární stěnu kotelny.

9.3. Těsnění prostupů kabeláží

Dle ČSN 73 0810 čl.6.2.1 je možno prostupovat požárně dělicími konstrukcemi se zaomítáním (zazděním) pouze jednotlivými kabely elektroinstalace o vnějším průměru kabelu do 20mm (bez ohledu na druh konstrukce – lze prostupovat SDK, zděnou, betonou či stěnou ze sendvičových panelů). Pokud je průměr kabelu vyšší nebo je počet kabelů vyšší je nutno provést utěsnění požárně dělicí konstrukce za použití požárních ucpávek, přepážek apod.

V řešených prostorech budou těsněny prostupy mezi kotelnou a užitnými podlažními níže (poslední NP). Prostupy budou opatřeny požárním zatěsněním (v případě svazků do průřezu 300cm² zatmelením např. Hilti CP611A) – požadovaná odolnost minimálně EI45 (navržené řešení vykazuje EI90).

Prostupy ve vyšším počtu kabeláží či sdružené prostupy (kabely + nehořlavá potrubí či hořlavá potrubí) budou opatřeny požárním zatěsněním – HILTI CFS-F FX (protipožární pěna) kdy je možno zatěsnit prostup zděnou stěnou či betonovým stropem

do velikosti 400x400mm, kterým prochází svazek kabelů s maximální velikostí kabelu do vnějšího prům.80mm, hořlavé potrubí do průměru 50mm, a nehořlavé do průměru 88mm. Odolnost navrženého řešení je EI60 – vyhovující.

Zatěsnění bude provedeno u všech kabelů vystupujících přes požární stěnu kotelny do prostoru stávající zásobníků TUV.

10. Požadavky na kotelny dle ČSN 07 0703 pro bezpečný provoz

Kotelny musí být dle čl.7.6 vybaveny detekčním systémem se samočinným uzávěrem přívodu plynu, který se samočinně uzavře při překročení mezních stavů indikovaných systémem. Při prvním stupni se jedná o zvukovou a optickou signalizaci do místa obsluhy. V druhém stupni dojde k aktivaci samočinného uzávěru paliva (pro kotelny III. kategorie smí být systém jednostupňový).

Mezní stavy pro 1. stupeň:

- dosažení 10% spodní meze výbušnosti plynného paliva
- teplota vzduchu v kotelně vyšší než 45°C

Mezní stavy pro 2. stupeň:

- dosažení 20% spodní meze výbušnosti plynného paliva
- koncentrace CO v ovzduší nejvýše přípustná dle hygienických předpisů u plynů jedovatých (např. koksárenský plyn)

Uzavření přívodu plynu

Hlavní uzávěr kotelny musí být umístěn mimo kotelnu na snadno přístupném místě a označen luminiscenční tabulkou, současně musí být vyznačena cesta k tomuto uzávěru. Provozně musí uzávěr umožňovat jak automatické tak ruční ovládání.

Uzavření přívodu plynu bude možno z boku budovy (HUP) ručním uzávěrem (viz. popis v kapitole 3.4) přímo ve skříni HUP, který bude označen luminiscenční tabulkou „HUK“ (hlavní uzávěr kotelny), případně je možno uzavřít (např. při opravě kotle) každý samostatný přívod ke spotřebiči.

Vybavení kotlen dle ČSN 07 0703 čl.15:

- přenosný hasicí přístroj sněhový s hasicí schopností min. 55B
- pěnotvorný prostředek či jiný detektor pro kontrolu těsnosti spojů
- lékárnička pro první pomoc
- bateriová svítidla
- detektor oxidu uhelnatého

Větrání kotelny:

Navržené kondenzační kotle jsou konstruovány jako uzavřené spotřebiče. Kotle jsou navrženy v provedení C, tj. nejsou závislé na přívodu spalovacího vzduchu z místnosti.

Větrání kotelny (0,5 násobná výměna vzduchu dle ČSN 070703 a TPG 908 02) je zajištěno stávajícími větracími otvory nad podlahou 650x700 mm a pod stropem 350x350 mm.

Otvory pro přívod a odvod vzduchu budou opatřeny mřížkou s velikostí otvorů min. 10x10 mm. Krycí mřížky musí osazeny v souladu s ČSN 070703 – nesmějí omezit průtočný průřez, plocha volných otvorů musí být alespoň 90 % obrysové plochy průřezu.

11. Odstupové vzdálenosti – požárně nebezpečný prostor

V souvislosti s instalací kotelny v objektu není nutno posuzovat odstupové vzdálenosti – nedochází k zásahům do obvodových konstrukcí objektu (např. zvětšování oken, budování nových prostupů). Nedochází ke změně užívání prostor.

12. Požární voda

12.1. Vnitřní odběrná místa

Stávající kotelna není vybavena vnitřním odběrním místem, které bylo v době prohlídky funkční a revidované. Pro samotnou kotelnu není nutno dle ČSN 73 0873 zřizovat vnitřní odběrní místo.

12.2. Vnější odběrná místa

Při stavebních úpravách nedochází k nástavbám či přístavbám objektů. Stavební úpravy nemají vliv na zařazení do položek dle ČSN 73 0873 tab.1 a 2. Požadavky na zdroje požární vody jsou neměnné.

13. Přenosné hasicí přístroje

Počet a typ PHP stanoven dle ČSN 07 0703 a v souladu s vyhláškou 23/2008 Sb.

PHP splňující minimálně požadavek - 5kg sněhový s hasicí schopností minimálně 55B

Počet PHP stanoven s souladu s vyhl. č. 23/2008 Sb.

PHP budou rozmístěny takto:

1ks v prostoru kotelny (5kg sněhový s hasicí schopností minimálně 55B)

Celkový počet PHP – **1ks**

Hasicí přístroje budou umístěny na nosné konstrukci (zdivu, sloupech), hasicí přístroje budou umístěny tak, aby rukojeť přístroje byla ve výši 1,500m nad podlahou, na přístupném a dobře viditelném místě. Umístění hasicích přístrojů bude provedeno dle výkresové části PBŘ.

14. Požadavky ČSN 73 0834 čl.4

Prostory kotelny budou řešeny jako změna stavby skupiny I. dle ČSN 73 0834.

14.1. Bod a)

Při stavebních úpravách není snížen původní požární odolnost obvodového pláště či požárně dělicích konstrukcí, všechny otvory po demontovaných rozvodech a zařízeních budou řádně zazděny a zaomítány, tak aby nebyla snížena původní požární odolnost požárně dělicích a obvodových stěn.

14.2. Bod b)

Při stavebních úpravách bude použito zejména materiálů s třídou reakce na oheň A1 nebo A2 (dozdívky, omítky, výmalby). Nebude využito hmot které při požáru odpadávají či odkapávají.

14.3. Bod c)

Nedochází k zvětšení požárně otevřených ploch v obvodovém zdivu. Odstupové vzdálenosti jsou stávající (nedochází ke zvýšení požárního zatížení).

14.4. Bod d)

Všechny otvory po demontovaných rozvodech procházejících obvodovými stěnami budou dozděny.

14.5. Bod e)

Do zařízení vzdchotechniky není zasahováno.

14.6. Bod f)

Těsnění prostupů dle ČSN 73 0810 čl.6.2. - viz. kapitola 9.2 a 9.3 tohoto PBR.

14.7. Bod g)

Při stavebních úpravách nedochází k prodloužení ÚC ani zhoršení parametrů evakuace. Při stavebních úpravách nedochází k zásahům do vnitřní dispozice objektu.

14.8. Bod h)

Rozdělení stavebně upravovaných částí do požárních úseků je řešeno v kapitole 10.

14.9. Bod i)

Rozsah vybavení objektu PHP, vnitřními a vnějšími odběrními místy, ploch pro přístup jednotek PO není při realizaci projektu měněn.

15. **Zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními - SOZ, EPS, SHZ**

15.1. Zařízení elektrické požární signalizace (EPS)

Z požadavků ČSN 73 0875 (čl.4.2) či jiných norem PBS nevyplývá nutnost zřízení elektrické požární signalizace v nově řešeném objektu.

15.2. Stabilní hasicí zařízení (SHZ)

Vzhledem k rozměrům a charakteru stavby není s instalací SHZ uvažováno. Z požadavků kodexu norem ČSN 73 08xx zejména ustanovení čl.7.2.7 ČSN 73 0804 není zřejmá nutnost zřízení tohoto zařízení.

15.3. Zařízení pro odvod tepla a kouře (ZOTK)

Vzhledem k rozměrům a charakteru stavby a předpokládanému počtu osob (době evakuace) není s instalací ZOTK uvažováno. Z požadavků kodexu norem ČSN 73 08xx zejména ČSN 73 0804 čl.7.2.8 není zřejmá nutnost zřízení tohoto zařízení.

16. **Výstražné a bezpečnostní značení**

Výstražné a bezpečnostní značení bude provedeno dle vyhlášky o požární prevenci č. 246/2001 Sb. Stavba bude vybavena bezp. značením dle ČSN EN ISO 7010 a nařízení vlády č.375/2017 Sb.

Označení dle ČSN ISO 7010	Název (obsah značení)
NE.05	Hasicí přístroj
NE.24	Táhnout
NE.25	Tlačit
NE.10a	Únikový východ vpravo
NE.10b	Únikový východ vlevo
B.1.4	Zákaz použití vody pro hašení
NB.4.78.33	Hlavní uzávěr vody
NB.4.78.31	Hlavní vypínač
	Hlavní uzávěr plynu
	Zákaz vstupu nepovolaným osobám
NB1.42	Zákaz kouření a vstupu s plamenem

Vstupní dveře do kotelny budou opatřeny luminiscenčními značkami upozorňujícími na zákaz vstupu s otevřeným ohněm a zákaz kouření, zákaz vstupu nepovolaným osobám a také tabulku s nápisem „Plynová kotelna“.

17. **Zásahové cesty**

Stavebními úpravami (zřízením kotelny v objektu) nejsou dotčeny stávající parametry zásahových cest.

18. **Požárně bezpečnostní řešení stavby – výkresová část**

Výkresová část PBR je nedílnou součástí a je členěna takto:

D1.3b/101 Púdorys dotčených částí objektu

Poznámka:

Členění PBR je provedeno v souladu s vyhl. č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhl. č.499/2006 Sb. „o dokumentaci staveb“

19. **Seznam použitých norem a nařízení**

- [01] Vyhl. MV ČR 246/2001 Sb. "O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (Vyhláška o požární prevenci)"
- [02] ČSN EN ISO 13943 - "Požární bezpečnost - Slovník (73 0801)"
- [03] ČSN 73 0853 - "Požární bezpečnost staveb - Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot "
- [04] ČSN 73 0860 - "Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň "
- [05] ČSN 73 0802 (05/2009) - "Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty+Z1+Z2"
- [06] ČSN 73 0804 - "Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty+Z1+Z2+Z3"
- [07] ČSN EN 13501-1 "Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukce staveb -

Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň"

- [08] ČSN 73 0810 "Požární bezpečnost staveb – společná ustanovení+Z1+Z2"
- [09] Vyhl. MV ČR 23/2008 Sb. "O technických podmínkách požární ochrany staveb."
- [10] ČSN 73 0873 (06/2003)- "Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou"
- [11] ČSN 73 0875 (04/2011)- "Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektronické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení"
- [12] ČSN 73 0831 (06/2011)- "Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory+Z1"
- [13] ČSN 73 0833 (09/2010)- "Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování+Z1+Z2"
- [14] ČSN 73 0834 (03/2011)- "Požární bezpečnost staveb – Změny staveb +Z1+Z2"
- [15] ČSN 73 0818 (09/2002)- "Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami-Z1 "
- [16] ČSN 73 0848 (04/2009)- "Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody + Z1"
- [17] ČSN EN 1995-1-2 (08/2010)-"Navrhování dřevěných konstrukcí na účinky požáru "
- [18] ČSN EN 3864 - "Bezpečnostní značky a bezpečnostní barvy"
- [19] ČSN 01 3495 (06/1997) - "Výkresy ve stavebnictví-Výkresy požární bezpečnosti staveb "
- [20] ČSN 73 0835 (04/2006) – "Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče + Z1+Z2"
- [21] ČSN 73 0845 (05/2012) – "Požární bezpečnost staveb – Sklady"
- [22] Vyhl. MV ČR 268/2011 Sb. "Vyhláška kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb. , o technických podmínkách požární ochrany staveb"
- [23] Vyhl. MV ČR 23/2008 Sb. "o technických podmínkách požární ochrany staveb"
- [24] Zákon č. 133/1985 Sb. (o požární ochraně) ve znění pozdějších předpisů

20. **Závěr**

Toto požárně bezpečnostní řešení bylo vypracováno dle podkladů poskytnutých gen. projektantem. Nutno dodržet podmínky tohoto požárně bezpečnostního řešení. Veškeré změny projektové dokumentace proti odsouhlasené PD je nutno předem konzultovat s projektantem pož. bezpečnostního řešení.

Při splnění výše uvedených podmínek je stavba z pohledu aktuálních požadavků z hlediska požární bezpečnosti vyhovující.

V Šumperku
dne 03/2023

Vypracoval: Marek Hollan