

Úvod

Požárně bezpečnostní řešení se provádí na návrh výměňkové stanice pro objekt sokolovny s č.p. 667, ve Frýdku Místku. V současnosti zásobuje objekt plynová kotelná, která je osazena v 1.PP objektu.

Jedná se o objekt sokolovny, jehož projektová dokumentace byla z hlediska požární bezpečnosti posouzena v 12/1995 – Plynofikace kotelny TJ Sokol Frýdek-Místek, Změna užívání.

Dispoziční řešení, popis rekonstrukce

Zdroj tepla

Stávající stav

V současnosti jsou pro objekt osazeny kotle ODRA EKO 90 o výkonu 88kW a jednoho dvojkotle typu ODRA EKO 180 o výkonu 176 kW. Pro objekt jsou osazeny celkem 4 větve (větev TUV, severní, jižní a přístavba). V objektu je pro ohřev TUV osazen výměník tepla a stacionární ohřívač vody Dražice OKC 400NTR/BP s objemem.

Nový stav

Objekt sokolovny:

Za vstupem do objektu budou na potrubí osazeny uzavírací armatury a zkrat ze tří armatur (dodávka části teplovodních venkovních rozvodů). Za uzavěry bude na potrubí instalováno odvzdušnění, přepouštěcí ventil DN20 s kulovým kohoutem DN20, filtr přírubový DN65, teploměry a manometry. Dále bude potrubí rozděleno na větev ÚT a přípravu TUV.

Okruh ÚT:

V objektu bude tlakově závislý systém ÚT. Ve směru toku bude na přívodním potrubí osazen kulový kohout DN50, jímka měřiče tepla, vypouštěcí kulový kohout DN15, 2-cestný regulační ventil reverzní, PN6, DN40, kvs=16 včetně pohonu, zkrat na potrubí se zpětnou klapkou DN50, oběhové čerpadlo s automatickým přizpůsobením výkonu, před a za čerpadlem bude osazeno snímání před a za osazeným čerpadlem z důvodu možného mechanického poškození. Požadavkem je umístění čidel pro dálkové poskytnutí na dispečink ohledně poruchy. Dále je osazen návarek G1/2“, kulový kohout DN50, teploměr 0-120°C, manometr 0-6bar. Dále bude potrubí vedeno pro 3 větve (severní, jižní a přístavba). Na jednotlivých větvích budou osazeny kulové kohouty DN50, vypouštěcí kulový kohout DN15 a teploměr 0-120°C. Na vratném potrubí větví budou osazeny vyvažovací ventily a kulové kohouty. Ve směru toku bude na vratném potrubí osazen filtr závitový DN50, manometr 0-6 bar, teploměr 0-120°C, kulový kohout DN50, návarek G1/2“, vypouštěcí kulový kohout DN15, vyvažovací ventil DN40, závitový ultrazvukový měřič tepla DN25 s impulzním výstupem, $q_p=3,5\text{m}^3/\text{hod}$, $q_{\text{max}}=7\text{m}^3/\text{hod}$, $L=260\text{mm}$, PN25 a kulový kohout DN50. Před a za měřičem budou dodrženy ukliďující délky dle výrobce.

Okruh TUV:

Pro přípravu TUV bude nově instalován pájený deskový výměník o výkonu 75kW. Ve směru toku bude na přívodním potrubí osazena jímka měřiče tepla, teploměr 0-120°C, manometr 0-6bar, kulový kohout DN40, 2-cestný regulační a havarijní ventil, PN6, DN20, kvs=6,3 včetně pohonu s havarijní funkcí, vypouštěcí kulový kohout DN15 a přechod na výměník. Ve směru toku bude na vratném potrubí osazen vypouštěcí kulový kohout DN15, kulový kohout DN40, vypouštěcí kulový kohout DN20, závitový ultrazvukový měřič tepla DN20 s impulzním výstupem, $q_p=2,5\text{m}^3/\text{hod}$, $q_{\text{max}}=5\text{m}^3/\text{hod}$ a kulový kohout DN40. Před a za měřičem budou dodrženy ukliďující délky dle výrobce.

Předávací stanice můžou být dodány jako kompaktní výrobek na rámové konstrukci.

Součástí dodávky je propojení PS na stávající rozvody v objektech.

Veškeré armatury budou osazeny dle schématu zapojení D.1.4.d-03. Na nejnižším místě musí být zajištěno vypouštění a na nejvyšším místě OS (otopné soustavy, technologie PS) odvzdušnění.

Výměník, armatury, čerpadla

Deskové výměníky

Jedná se o nerezový deskový výměník horká voda/topná voda, pájený mědí.

Oběhová čerpadla

Cirkulační čerpadlo

Bude použito korozivzdorné oběhové čerpadlo (OČ) určené pro systémy s užitkovou vodou s elektronicky řízenými otáčkami. OČ bude mít kataforézní vrstvu, která slouží jako ochrana proti korozi. Součástí OČ je tepelně izolační kryt. V čerpadle bude integrovaný snímač diferenčního tlaku a teploty. Bude použito čerpadlo, které má funkci inteligentního řídicího systému, který přizpůsobuje výkon čerpadla požadavkům v otopné soustavě.

OČ musí splňovat požadavky na energetickou účinnost pro oběhová čerpadla v roce 2015 (směrnice EuP). Nejvyšší přípustná teplota 110°C. Nejvyšší přípustný tlak pro 1 MPa.

Zabezpečovací zařízení a doplňování vody

Objekt je zapojen jako tlakově závislý. Jako pojistné zařízení bude sloužit stávající expanzní zařízení v objektu PS51 na ul. Viléma Závady č.p.3419.

Na výstupu z výměníku TUV bude osazen pojistný ventil o rozměru 1/2" x 3/4" s otevíracím přetlakem 800 kPa, na manometru bude vyznačen červeně.

Větrání předávací stanice

Větrání předávací stanice u objektu sokolovny bude řešeno pomocí úpravy stávajících větracích otvorů.

Teplota v místnosti nesmí přesáhnout 40°C.

Příprava teplé vody

Objekt sokolovny s č.p.667:

Ohřev TV bude probíhat přes nerezový deskový výměník, o výkonu 75 kW. Přívodní topné potrubí DN40 do výměníku TV bude napojeno z hlavního přívodu do VS. Studená voda pro přípravu TV bude přivedena od stávající vodoměrné sestavy. Za vodoměrnou sestavou bude vysazena odbočka, na které bude uzávěr.

Na potrubí studené vody bude směrem do výměníku TV osazen tlakový redukční ventil DN32 rozsah 1-5,5bar, kulový kohout DN32, návarek G 1/2" závitový filtr DN32, mokroběžný vodoměr studené vody s dálkovým odečtem, se závitovým připojením 1", Qn=4 m3/hod, L=190mm, vypouštěcí kohout DN15, závitová zpětná klapka DN32, průtočná expanzní nádoba o objemu 12 litrů včetně kulového kohoutu se zajištěním v otevřené poloze s integrovaným vypouštěcím ventilem zajišťující průtok nádobou a vypouštění, vypouštěcí kohout DN15, pojistný ventil o rozměru 1/2" x 3/4" s otevíracím přetlakem 7 bar a manometr 0-10 bar.

Na výstupu teplé vody z výměníku TV bude osazen pojistný ventil o rozměru 1/2" x 3/4" s otevíracím přetlakem 8 bar, vypouštěcí kohout DN15, návarek G1/2", teploměr 0-120°C, manometr 0-10 bar, kulový kohout DN50, nerezová akumulární nádoba o objemu 300 l, kulový kohout DN50 a návarek G 1/2".

Na vstupu cirkulace do výměníku po směru toku bude osazen vypouštěcí kohout DN15, kulový kohout DN25, návarek G 1/2", filtr závitový DN25, cirkulační čerpadlo s automatickým přizpůsobením otáček z korozivzdorné oceli, manometr 0-10bar, závitová zpětná klapka DN25, teploměr 0-120°C, vypouštěcí kohout DN15, kulový kohout DN25 a vypouštěcí kohout DN15 před výměníkem.

Ohřev teplé vody bude probíhat jako v topné sezóně, tak i mimo topnou sezónu a bude mít přednost před vytápěním.

Veškeré armatury ohřevu TV a cirkulace budou osazeny dle schématu zapojení D.2.-03 a budou splňovat atest na použití pro systémy s pitnou vodou.

Rozvodné potrubí a armatury

Systém rozvodů potrubí ústředního vytápění v objektu byl navržen jako uzavřená dvoutrubková otopná soustava s nuceným oběhem topného média (topná voda). Tepelný spád pro vytápění je řízen ekvitermně. Veškeré rozvody topného média budou provedeny z ocelového potrubí. Vodorovné úseky potrubí budou uloženy ve spádu 0,3 ‰. Potrubní horizontální i vertikální rozvody budou vedeny volně pod stropem, při zemi a po stěně.

Na nejnižším místě otopné soustavy musí být zabezpečeno vypouštění systému, v nejvyšším bodě soustavy musí být zajištěno odvzdušnění.

Tepelné izolace

Potrubí topného systému ve VS bude opatřeno nápletkovou tepelnou izolací z minerální vaty a AL povrchovou úpravou. Tloušťka izolací bude volena dle vyhlášky 193/2007 Sb. Spojení izolací budou přelepeny hliníkovou páskou. Čela rozdělovačů a sběračů budou zpevněna, aby nemohla být izolace poškozena.

Uložení potrubí

Rozvody budou provedeny z ocelových trub závitových (ČSN 42 5710) a bezešvých (ČSN 42 57 15) tepelně chráněných izolací dle výše uvedených pokynů.

Trasy jednotlivých rozvodů, dimenze všech úseků a situování odboček je patrné z výkresové dokumentace. Potrubí bude vedeno na závěsech pod stropem a pak podél stěn svedeno do přípojného místa.

Potrubní rozvody budou uloženy a zavěšeny na atypických i normalizovaných prvcích systému a v případě potřeby i na závěsech z U či L profilů. Potrubí musí být uloženo tak, aby nepřenášelo hluk a vibrace do konstrukcí objektu. Maximální rozteče potrubních závěsů ležatých i svislých budou provedeny dle výrobce potrubí z uhlíkové oceli a výrobce uchycení.

Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Zastavěná plocha objektu sokolovny: cca 1353 m²

Stavební řešení objektu

Popis objekt sokolovny:

- **stávající kotelna 3. kategorie (264 kW), nově se bude jednat o výměňikovou stanici**
- nová výměňiková stanice bude umístěna v 1.PP objektu sokolovny
- celkem 3 podlaží (1x podzemní podlaží a 2x nadzemní podlaží)
- světlá výška místnosti VS je 3,6m
- úroveň střechy objektu: cca 9,3m
- budova je zděná, stropní konstrukce je ŽB, podlahová konstrukce je betonová
- nová výměňiková stanice bude umístěna v místnosti stávající plynové kotelny (2 stěny obvodové vnější, 2 stěny vnitřní)
- zastavěná plocha objektu sokolovny: cca 1353 m²
- plocha místnosti výměňikové stanice: cca 18,7 m²
- pro větrání výměňikové stanice budou upraveny stávající otvory pro odvod a přívod vzduchu
- stávající odkouření bude demontováno a bude provedeno následné zazdění
- počet osob: 0 (občasná obsluha)
- budova postavena v padesátých letech

Stavební část

Bude provedeno zazdění otvoru po demontáži stávajícího odkouření průměr 400mm. Zapravení otvorů po prostupech potrubí z místnosti. Bude provedena demontáž stávajících základků pod kotli o rozměrech 1400x1500x100mm a 1400x900x100mm. Po demontáži stávajících základků dojde k vyspravení podlahy a následně bude opatřena otěruvzdorným nátěrem. Dále bude provedení nového otvoru pro odvod vzduchu v místě stávajícího otvoru o průměru 450mm. V rámci nové výměňkové stanice budou osazeny jednokřídlé protipožární jednokřídlé dveře o rozměru 800x1970mm, typu EW30 DP3+C, včetně nových zárubních a osazení samozavírače. V rámci dveří bude vyhotoven otvor pro přívod vzduchu o rozměrech 100x300mm.

Dále budou provedeny pouze nutné stavební práce. Zapravení otvorů vzniklých po montáži technologie nové a po demontážích. Výmalba místnosti, vyspravení podlahy a opatření novým nátěrem. Nová povrchová úprava podlahy bude provedena dvousložkovým nátěrem pro bezprašnou a vysokou odolnost proti oděru.

Požární posouzení

SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ.

- 1) Projektová dokumentace
- 2) Zákon ČNR č. 133/85 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- 3) Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
- 4) Vyhláška Ministerstva vnitra č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb v platném znění
- 5) Vyhláška Ministerstva vnitra č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- 6) ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty (květen 2009)+ Z3 (2020)
- 7) ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty, ed.2 (říjen 2020)
- 8) ČSN 73 0810 Požární bezp. staveb – Spol. ustanovení (červenec 2016)
- 9) ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami (červenec 1997)
- 10) ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb (březen 2011)
- 11) ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou (červen 2003)

Stávající stav

V současnosti jsou pro objekt osazeny kotle ODRA EKO 90 o výkonu 88kW a jednoho dvojkotle typu ODRA EKO 180 o výkonu 176 kW. Pro objekt jsou osazeny celkem 4 větve (větev TUV, severní, jižní a přístavba). V objektu je pro ohřev TUV osazen výměník tepla a stacionární ohřívač vody Dražice OKC 400NTR/BP s objemem.

Nový stav

Objekt sokolovny:

Za vstupem do objektu budou na potrubí osazeny uzavírací armatury a zkrat ze tří armatur (dodávka části teplovodních venkovních rozvodů). Za uzávěry bude na potrubí instalováno odvzdušnění, přepouštěcí ventil DN20 s kulovým kohoutem DN20, filtr přírubový DN65, teploměry a manometry. Dále bude potrubí rozděleno na větev ÚT a přípravu TUV.

Požární posouzení změny v užívání v části 1.PP (samostatný požární úsek) – **z místnosti plynové kotelný III. kategorie na výměňkovou stanici** - se provádí dle ČSN 73 0834:březen 2011 - *Změny staveb* v návaznosti na ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 a Vyhl. č. 23/2008 Sb. a Vyhl.č.268/2011 Sb.

Změna zdroje tepla je řešena ve dvou etapách, které na sebe navazují a nový zdroj tepla bude funkční po vyhotovení obou dvou etap – PBR je na konečný stav

Konstrukční systém stavby nehořlavý – DP1, Výška objektu (nadzemní podlaží) – $h = 6,0$ m

Osoby v celém objektu – osoby (dle ČSN 73 0818:

12 osob v normálním provozu + 85 osob tělocvična a součástí objektu je i hospoda v odpoledních hodinách cca až 100 osob

Celkem osoby v objektu dle ČSN 73 0818 – 197 osob

Dle Vyhlášky č. 460/2021 Sb. je posuzovaný objekt sokolovny se změnou zdroje tepla stavba kategorie II, třídy využití 2.

Změna zdroje tepla se provádí v objektu sokolovny, který byl z hlediska požární bezpečnosti posouzen v 12/1995 – Plynifikace kotelny TJ Sokol Frýdek-Místek, Změna užívání.

Původní plynová kotelna – nová výměňková stanice je nově navržena v 1.PP objektu

Dle ČSN 73 0834 - Předmět normy - normu lze pro změny staveb použít opakovaně, pokud jsou splněny požadavky 3.2.

Norma neplatí pro změny těch staveb, které byly projektovány podle ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 a přidružených norem, kromě:

- změn staveb skupiny I

3.2 Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu

Změna užívání prostoru je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:

a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno

1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více než 15 kg.m^{-2}

- původní plynová kotelna III. kategorie (dle PBŘ)

$$- p_n \cdot a_n \cdot c = 15 \cdot 1,1 \cdot 1,0 = 16,5 \text{ kg.m}^{-2}$$

- nová výměňková stanice

$$- p_n \cdot a_n \cdot c = 5 \cdot 0,5 \cdot 1 = 2,5 \text{ kg.m}^{-2}$$

Změnou užívání z původního stavu – plynová kotelna na výměňkovou stanici se součin ($p_n \cdot a_n \cdot c$) v prostoru se změnou užívání části objektu snižuje o 14 kg.m^{-2} , což je v souladu s požadavky na změnu stavby skupiny I.

b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou cestu zvýší o více než 20% stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20%, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedenou zvýšenou počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu

Po změně užívání části požárního úseku nedochází ke změně počtu osob.

Z části objektu se změnou užívání vede 1 nechráněná úniková cesta na volné prostranství.

c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu - **počet osob s omezenou schopností pohybu se změnou užívání nemění – tyto osoby v požárním úseku v 1.NP nejsou**

d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projekt. normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy – **změnou užívání původní plynové kotelny na výměňkovou stanici nedochází k záměně normy**

- e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám - **není předmětem změny**

Změny staveb skupiny I

U změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (viz 3.2) a jejich předmětem je pouze:

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí- **není předmětem změny**
- b) výměna záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu – **není předmětem změny**
- c) dodatečné vnější tepelná izolace, provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810:2009 - **není předmětem změny**
- d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1 - **není předmětem změny**
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení - **je předmětem změny**;
- f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 730804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m²; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího - **není předmětem změny**.

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4.

4. Technické požadavky na změny staveb skupiny I

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut - **stavebními úpravami – změnou zdroje tepla nedochází k zásahu do nosných konstrukcí objektu**
- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito hmot výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 - **třída reakce na oheň se nemění**
- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost - **otevřené plochy se stavebními úpravami nemění**
- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009 - **utěsnění prostupů bude splňovat požadavky ČSN 73 0810, čl. 6.2 (dotěsněním ve stejné skladbě jako stavební konstrukce).**

- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F - **nové vzduchotechnické zařízení se nezřizuje - větrání předávací stanice u objektu sokolovny bude řešeno pomocí úpravy stávajících větracích otvorů – zmenšení průměru stávajících otvorů v obvodových stěnách a osazení mřížky do vstupních dveří (nemá vliv na velikost požárně otevřené plochy)**
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny a jsou podle 6.2 ČSN 73 0810;2009 - **prostupy stropy se neprovádí;**
- g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.) - **únikové cesty se stavebními úpravami nemění,**
- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požár. úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu) - **nová výměňková stanice je nově navržena v 1.PP objektu z původní plynové kotelny, která tvoří samostatný požární úsek**
- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody; u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasící přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx - **původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah se nemění, v požárním úseku se změnou užívání plynové kotelny III. kategorie na novou výměňkovou stanici je osazen 1 ks PHP práškový PG 6Hi s platnou revizí (**
- nově se osadí 1 ks PHP práškový s hasící schopností 13 A dle
Příjezd požárních vozidel je po dvoupruhové průjezdné komunikaci prostoru
parkoviště u objektu, kde je možné otáčení požárních vozidel.
Zásobování požární vodou
 Zdrojem vnější požární vody je podzemní hydrant na ulici Novodvorská ve vzdálenosti 120 m, potrubí DN 110, přetlak 0,2 MP je zajištěn.
Vnitřní odběrná místa – v objektu tělocvičny u vstupu je stávající vnitřní hadicový systém

Požárně bezpečnostní zařízení

Dle Vyhlášky č. 23/2008 Sb. a č.268/2011 Sb § 31 u změny staveb skupiny II a III podle ČSN 73 0834 musí být v části stavby dotčené změnou instalováno zařízení autonomní detekce a signalizace, pokud je při navrhování pro příslušnou část stavby vyžadováno - **zařízení autonomní detekce a signalizace se neosazuje - změna staveb skupiny I**