

Požárně bezpečnostní řešení stavby

Název zakázky	:	Modernizace technologie KVET pro Sdružené zdravotnické zařízení Krnov,
Místo stavby	:	Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace parcela číslo 1858, k.ú. Krnov – Horní Předměstí
Investor	:	Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace I. P. Pavlova 552/9, Pod Bezručovým vrchem 794 01, Krnov IČ 00844641
Profese	:	Požární ochrana
Stupeň dokumentace:		Dokumentace pro provádění stavby
Vypracoval	:	Ing. Lubomír Hradil autorizovaný inženýr č. 1100892 v oboru požární bezpečnost staveb

Úvod:

Projektová dokumentace řeší instalaci dvou kusů nových kogeneračních jednotek (KGJ) o původních ve stávající kotelně a instalaci nové akumulární nádrže na nový betonový základ ve venkovním prostředí na novém základu. Jedná se o změnu dokončené stavby, stavbu trvalého charakteru. Stavba je užívána dle katastru nemovitostí jako jiná stavba – jedná se o kotelnu se skladem odpadů ve zdravotnickém zařízení Nemocnice Krnov. Uvedený objekt je umístěn na pozemku par. č. 1858 v k. ú. Krnov – Horní Předměstí a je součástí areálu Nemocnice Krnov. K objektu vedou přístupové komunikace uvnitř areálu nemocnice. Jedná se o zastavěné území. Využití území se nemění.

Použité podklady:

Požárně bezpečnostní řešení stavby bylo vypracováno při použití těchto podkladů:

- Zákon č. 133/1985 Sb. O požární ochraně v platném znění,
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru,
- Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby
 - Vyhláška MV č. 23/2008 Sb ve znění Vyhl. 268/2011 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
 - ČSN 73 0802 PBS, Nevýrobní objekty
 - ČSN 73 0804 PBS, Výrobní objekty
 - ČSN 73 0810 PBS, Společná ustanovení
 - ČSN 73 0818 PBS, Obsazení objektu osobami
 - ČSN 73 0821 ed. 2, PBS, Požární odolnost stavebních konstrukcí
 - ČSN 73 0824 Výhřevnost hořlavých látek
 - Hodnoty požárních odolností stavebních konstrukcí dle Eurokódů, Pavus 2009
 - ČSN 73 0848 PBŘ, Kabelové rozvody
 - ČSN 73 0872 PBS, Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
 - ČSN 730873 PBS, Zásobování požární vodou
 - Vyhláška č. 23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb v platném znění
- Vyhláška č. 460/2021 Sb. O kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
- Zákon č. 133/1985 Sb. ve znění Zákona 415/2021 Sb. O požární ochraně
- Projektová dokumentace stavby „Modernizace technologie KVET pro Sdružené zdravotnické zařízení Krnov“ zpracovatel firma EVECO Brno, datum duben 2023

- Požárně bezpečnostní řešení akce „Plynifikace kotelny nemocnice v Krnově“, zpracovatel Ing. Vilém Sýkora, září 1999

Popis objektu a stavebních prací:

Jedná se o jednopodlažní nepodsklepenou halu o zastavěné ploše 747 m². Obvodové stěny jsou zděné, střecha je sedlová tvořena ocelovými vazníky. Střešní krytina z trapézového plechu. Podlaha je z betonové mazaniny. Okna jsou kovová s jednosklem. Stavební úpravy nemají vliv na celkové architektonické řešení objektu.

V prostoru stávající kotelny budou provedeny úpravy, které nebudou v zásadní míře zasahovat do nosných konstrukcí (nový otvor v sádkartonové příčce pro montáž KGJ, demontáž a opětovná montáž sádkartonového stropu pro umožnění montáže vzduchotechnického potrubí KGJ, úprava stávajících oken pro prostup vzduchotechnického potrubí, prostupy pro potrubí a kabeláže). Vnější vzhled objektu se nezmění. Nosný systém objektu zůstane beze změn. Pro akumulční nádrž bude zhotoven nový základ. Nová základové konstrukce pro akumulční nádrž je navržena jako železobetonové.

Pro účely montáže nových KGJ a technologie v kotelně bude nutné odbourat část stávající sádkartonové příčky a stropu. Pro montáž VZT potrubí bude nutné bourání luxfer z okenních otvorů. Pro účely montáže technologických potrubí, zejména trasy teplotnosného media a spalínovodu bude nutné probourat nové prostupy zdmi. Stávající vodorovné a svislé konstrukce budou lokálně povrchově vyspraveny. Otvory po demontovaných oknech budou opatřeny. V prostoru kotelny bude v demontované části zhotoven nový stropní podhled. Bude instalován nový rám vstupního otvoru pro montáž KGJ. Bude upravena síť podstropních ocelových konstrukcí včetně podpěrných sloupů. Obě nové KGJ budou umístěny na stávající podlaze kotelny.

Provozní a technologická část:

V kotelně jsou jako zdroj tepla umístěny tři stacionární plynové kotle Dakon Triprexal TP 730 o jmenovitém tepelném výkonu 3 x 730 kW a dvě kogenerační jednotky TEDOM MT 140 SP napojené na rozdělovač a sběrač. Pro dodávku tepla k odběrným místům jsou instalovány stávající teplovodní čerpadla pro jednotlivé topné okruhy.

Na místo dvou kusů KGJ TEDOM MT 140 SP budou instalovány 2 ks jednotek TEDOM Flexi 260 jako nový zdroj tepla a elektrické energie pro částečné pokrytí vlastní spotřeby. Nové KGJ budou provádět ohřev vody a přes akumulční nádrže budou napojeny na vratné potrubí ze systému, kde budou předejívat vodu parním výměníkům. Přebytky vyrobeného tepla KGJ budou akumulovány v nové akumulční nádrži, při nedostatku tepla v systému nebo při neprovozování KGJ bude zbývající teplo dodáno parními výměníky a kaskádou kotlů. Provoz KGJ bude upřednostněn před kotli.

Větrání místnosti a zajištění potřebné výměny vzduchu kotelny zůstává ve stávajícím provedení a není posuzováno v rámci této projektové dokumentace. Z důvodu zajištění min. teploty nasávaného vzduchu musí být prostor kotelny vytápěn. Vytápění kotelny zůstane stávající pomocí teplovzdušné jednotky SAHARA.

Teplo vysálané z horkých částí jednotky (nevyužitelné) bude odváděno ventilačním vzduchem, který do jednotky vstupuje a dále vystupuje vzduchotechnickým potrubím. Spalovací a ventilační vzduch KGJ bude nasáván prostorem kotelny a odvod bude proveden nově zhotoveným vzduchotechnickým potrubím. Vzduchotechnické potrubí bude z pozinkovaného plechu redukovaných průřezů dle výkresové dokumentace. Proudění ventilačního vzduchu zajišťují ventilátory uvnitř protihlukového krytu. Na sacím a výstupním vzduchotechnickém potrubí bude osazen tlumič hluku s průřezem 1200x1000mm a délkou 2000 mm. Odvod a sání vzduchotechnického potrubí povede přes obvodovou zeď do venkovního prostoru. Na vstupním potrubí za prostupem zdí přes obvodovou konstrukci bude umístěno koleno 90° směrem k zemi. Koleno bude ukončeno ohranou mřížkou. Výstupní potrubí bude opatřeno protidešťovou žaluzií.

V plynové kotelně se nacházejí tři plynové kotle s přetlakovými hořáky. Kotle jsou funkční, jsou provozovány jako záložní zdroj. Odkouření těchto kotlů dle požadavku investora se neřeší. Stávající kotle jsou kouřovody napojeny na zděný cihlový komín, ve kterém jsou umístěny tři komínové vložky. Původní KGJ jsou již demontovány včetně úseků odvodu spalin v prostoru kotelny. Ve zděném komínu jsou umístěny dvě nerezové komínové vložky o průměru 150 mm, které sloužily pro odvod spalin již demontovaných KGJ.

Nově bude provedeno odkouření dvou nově instalovaných KGJ. Nové odkouření KGJ bude vedené ve stávající trase po demontovaném odkouření. Kouřovody jsou navrženy tepelně izolované DN 200 s nerezovou vložkou, Tloušťka materiálu kouřovodů min. 1 mm. Nové kouřovody budou uloženy do nerezových sedlech a každé 2 m vodorovné délky budou uchyceny na táhlech nebo konzolách do nosné konstrukce kotelny. Prostupy zděnou konstrukcí budou vybaveny průchodkami s ukončovacími límci. Průchodka do stávajícího zděného komínu nebude těsná, bude zajišťovat provětrávání komínu. Pro prostup kouřovodů přes obvodovou stěnu a stávající komín budou využity stávající otvory. Na novém odvodu spalin jsou navrženy kontrolní a měřicí otvory vč. odvodu (zachytávače) kondenzátu. Nové kouřovody budou spádovány směrem k jímekům kondenzátu. Odvod kondenzátu ze spalinových cest bude sveden od jímek kondenzátu do kanalizace. Přírubové kompenzátory jsou navrženy hned za KGJ. Instalace bude provedena dle výrobce kompenzátorů vč. jejich uchycení. Součástí kouřovodů budou výrobcem KGJ navržené tlumiče hluku spalin. Tlumiče hluku spalin budou příslušenstvím KGJ. Přesný typ upřesní výrobce KGJ, instalace tlumičů hluku bude provedena dle podmínek jejich výrobce. Tlumiče hluku budou umístěny na ocelové konstrukce kotvené do obvodové stěny nebo podlahy kotelny. Vnitřní průměr komínových vložek ve zděném komínu byl určen na 220 mm. Komínové vložky jsou navrženy tepelně izolované DN 220 s nerezovou vložkou, 40 mm tepelnou izolací s opláštěním z nerezového leštěného plechu. Tloušťka materiálu komínových vložek min. 1 mm. Materiál tepelné izolace minerální vata s AL folií. Nové komínové vložky budou uchyceny pomocí

nerezových sedlech a každých 3 m svislé výšky budou uchyceny na konzolách na vnitřní stěnu stávajícího komínu. Komínové vložky svou spodní částí budou osazeny na nosnou ocelovou konstrukci přichycenou k nosné části stávajícího komínu. Komínové vložky a kouřovody budou řádně uzemněny.

V místnosti s regulační stanicí je na potrubí DN80, které přivádí plyn ke kotlům a KGJ, osazen membránový bezpečnostní uzávěr BAP DN80 ST C PN16 Solo, 230V, 50Hz. Za tímto ventilem se středotlaký přívod o tlaku 40 kPa dělí na větev přívodu ke kotlům DN80 osazenou ruční uzavírací klapou DN80 a větev přívodu ke KGJ DN100 osazenou ručním uzávěrem plynu DN50, filtrem DN50 a plynoměrem a regulátorem tlaku 40/2 kPa. Přívod plynu ke KGJ je v prostoru kotelny rozšířen na DN150 (akumulační potrubí). Z tohoto centrálního přívodu jsou napojeny obě KGJ. Na přívod plynu ke kotlům jsou v prostoru kotelny napojeny jednotlivé kotle. Součástí tohoto napojení je ruční uzavírací armatura, filtr a regulátor tlaku. Pro odvětrání plynového potrubí je instalováno odvětrávací potrubí DN25 s výstupem do okolní atmosféry.

Napojení přívodu plynu pro jednotlivé KGJ bude provedeno z akumulačního potrubí DN150. Vlastní přívodní potrubí DN50 je osazeno ruční uzavírací armaturou, plynoměrem, kompenzátorem a armaturami, které jsou součástí KGJ – filtr plynu, dvojice bezpečnostních elektromagnetických ventilů, nulový regulátor, regulační klapka a směšovač. Na potrubí DN 50 je napojeno přes ruční uzavírací armatury odvzdušňovací potrubí DN25, které je zaústěno do stávajících rozvodů. Na potrubí je instalována vzorkovací a odkalovací armatura.

V rámci projektu MaR bude pro komunikaci s technologií KGJ systém MaR kotelny doplněn o fyzické signály pro propojení s MaR KGJ a bude doplněna komunikační linka RS485. Pro obsluhu kotelny bude doplněna stávající vizualizace o obrazovku technologie KGJ. Pro provázání nového MaR KGJ a stávajícího MaR kotelny budou použity fyzické signály:

- z MaR KGJ do MaR kotelny – plyn 1.st., plyn 2.st., porucha KGJ, souhrnná porucha MaR KGJ, signál o zásobě tepla na straně KGJ (nabitá AKU), poloha 3CV SM1 – 0-10V/0-100%,
- z MaR kotelny do MaR KGJ – havárie MaR kotelny (plyn 2.st., stoptlačítko, teplota prostoru apod. – havarijní odstavení KGJ), porucha pro pomalý stop KGJ (min. tlak, max. tlak, zaplavení apod. – stop KGJ s dochlazením), požadovaná teplota 4-20mA/0-100°C.

Ostatní hodnoty pro zobrazení stavu technologie mezi MaR kotelnou a MaR KGJ budou předávány prostřednictvím komunikace RS485 protokolem Modbus. Seznam registrů a rozsah dat bude upřesněn dle požadavků vizualizace. Řízení provozu parních výměníků a kotlů bude dle aktuálního stavu zásoby tepla v AKU nádržích a dle aktuální spotřeby topného systému. Pro dodávku tepla do topného systému jsou použita stávající čerpadla ovládaná ze stávajícího systému MaR. Žádaná teplota bude regulována dle venkovní teploty a topné křivky plynulou regulací parních výměníků a výkonu kotlů.

V rozvaděči DT2 umístěném v prostoru kotelny bude osazen řídicí systém AD-CPU a rozšiřující moduly vstupů a výstupů a jisticí a ovládací prvky pro řízení technologie KGJ. Provoz KGJ bude řízen dle požadavků dispečinku provozovatele KGJ. Řízení provozu KGJ bude dle aktuálního stavu zásoby

tepla v AKU nádržích. KGJ jsou dodány s autonomním řídicím systémem, který zabezpečí provoz KGJ i poruchové a havarijní stavy soustrojí KGJ. Z hlediska MaR bude KGJ zapínána a vypínána dle požadavků provozovatele a případně blokována dle havarijních stavů technologie KGJ a kotelny.

V rámci projektu elektroinstalace je řešena přípojka NN pro kabelový přívod pro napájení KJ1 + KJ2 k přípojkovým skříním SR KJ1 + SR KJ2. Přípojka NN bude sloužit pro napájení kogeneračních jednotek zřízených v kotelně nemocnice Krnov. Budou taženy 2 souběžné přípojky NN a to z hlavní rozvodny objektu do rozpojovacích jisticích rozváděčů SR, které se umístí na budově kotelny. Kabely 2x 3x185+95 CYKY. Skříně SR budou instalovány ve zdi kotelny venku pod koridorem.

Trasa napájecího vedení:

TRASA A: vedení z rozváděčů HR(hlavní rozvodna) z RM2 a RM4 povede dolů do 1PP kabelovny. V kabelovně jsou volné kabelové lávky. Kabely povedou po těchto kabelových lávkách až k ČM 0103 rozvodna NN. Kabely budou na kabelových lávkách uchyceny pomocí úchytek kabelů PKC1 1209-F.

TRASA B+C: Shodné trasy. Bude proveden nový kabelový žlab 150/50 pod stropem místností ČM 0103 rozvodna NN, ČM 0102 předsíň a ČM 0105 výměník tepla. Kabelový žlab bude umístěn vedle kabelového žlabu již instalovaného rozvodu pro mag. rezonanci. Kabelový žlab bude propojen spojkami žlabu a budou zavěšeny na vhodných držácích pomocí závitových tyčí, které se ukotví hmoždinkami na strop. Z ČM 0105 se kabely vyvedou přes zeď na TRASU D. Všechny průchody zdí budou následně utěsněny vhodným protipožárním tmelem.

TRASA D: Vedení povede v novém kabelovém žlabu 150/50 stupačkou nahoru podél stávajícího vedení (vedení pro mag. rezonanci) a bude vyvedeno na koridor na jeho čelní stranu. Žlab bude ve stupačce upevněn na zdi a na stropě pomocí vhodných podpěr. Zatáčka bude řešena pomocí tvarovacího prvku.

TRASA E: Trasa E povede po části koridoru trasy K/A. V této části musí být kabelový žlab veden tak, aby nebyl snížen průjezd pod koridorem. Provedení upevnění kabelového žlabu bude shodné jako provedení pro mag. rezonanci. Tzn., že ze spodu koridoru se umístí vhodné podpěry, na které se osadí kabelový žlab 150/50.

TRASA F+G: Shodné trasy. Bude instalovaný nový kabelový žlab 150/50, který se upevní na stávající podpěry, které již tzv. drží rozvod pro mag. rezonanci. Na konci trasy G budou oba napájecí kabely svedeny ve zdi do svých SR rozpojovacích a jisticích rozváděčů.

Provedení SR KJ1 + KJ2: Oba rozváděče budou shodného provedení. Rozváděče se osadí do zdi vpravo od patky koridoru 0,90 m spodním okrajem od země. Od rozváděčů SR bude ve zdi proveden výsek min 25cm široký a

10cm hluboký. Tento výsek povede kolmo vzhůru ke kabelovému roštu na trase G. Do provedeného výseku bude upevněn 2x zemní kanál Kopokan 1 ZD (1x pro napájecí kabel SR KJ1 a 1x pro napájecí kabel SR KJ2). Po zednickém upravení budou kabely uloženy do zemních kanálů a tyto budou zaklapnuty víkem červené barvy. Tyto víka budou tedy tzv. trčet nad omítku. Před SR KJ1 a KJ2 se v zemi provede uzemnění pomocí pásku FeZn 30/4 + zemnicí desky. Vývod uzemnění bude napojen na PEN sběrnou obou rozváděčů. Uzemnění se v zemi propojí s uzemněním koridoru.

Posouzení z hlediska požární bezpečnosti:

Navržené stavební úpravy spojené s instalací nového technologického zařízení kotelny byly z hlediska požární ochrany dále posouzeny následovně:

Objekt byl posouzen v souladu s požadavky:

- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - nevýrobní objekty,
- ČSN 73 0804 – Požární bezpečnost staveb – výrobní objekty
- ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb - změny staveb (**změna skupiny I**).

a norem navazujících **posouzen následovně:**

Posuzovanými stavebními pracemi související s instalací nových kogeneračních jednotek v prostoru stávající kotelny nebude dotčeno stávající členění objektu do dílčích požárních úseků, dle PBŘ vypracované v září 1999, projektant PBŘ Ing. Sýkora, tvoří posuzovaný objekt dva požární úseky, a to stávající kotelnu, druhým požárním úsekem je sklad odpadů. Uvedené stavební úpravy objektu jsou posuzovaný jako změna skupiny I dle ČSN 73 0834.

Posouzení navýšení požárního zatížení:

Posuzovaná hala je v její řešené části využívána jako plynová kotelna zahrnující místnosti kotelny, kogenerace a předávací stanice. Nahodilé požární zatížení pro posuzovaný prostor požárního úseku kotelny bylo stanoveno dle ČSN 73 0802 tabulky A.1 položky 15.10.c) hodnotou 15 kg/m^2 .

Posuzované prostory po provedení instalace nové technologie a provedení souvisejících stavebních úprav budou využívány dle stávajícího účelu, tj. jako plynová kotelna s tím, že součástí tohoto požárního úseku bude nová akumulární nádrž vyhodnocena jako venkovní otevřené technologické zařízení dle čl. 3.40 ČSN 73 0804, které je dále s ohledem na využití prostorem bez požárního rizika. Nedochozí tedy k navýšení požárního zatížení a tím i ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg/m^2 , skutečností je zachování stávajícího požárního zatížení.

Posuzovanými pracemi se nemění stávající členění objektu do požárních úseku, nedochází zvětšení plochy požárního úseku nebo vzniku nových požárních úseků (např. v rámci přístavby nebo nástavby),

Posouzení únikových cest:

Stavebními úpravami dochází k nárůstu počtu unikajících osob o více než 20% stávajícího stavu, v případě řešených prostor je uvedený požární úsek bez trvalého pobytu osob, únikové cesty se osazením nového technologického zařízení nemění a i nadále vyhovují.

V návaznosti na to jsou tyto prostory dotčené stavebními úpravami ve smyslu čl. 3.3 ČSN 73 0834 posouzeny jako **změna staveb skupiny I**, nejedná o změnu užívání objektu, jejich předmětem je instalace (výměna) technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu - kotelny.

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

- 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 prostoru neměněných, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut – v rámci stavebních prací nebude zasahováno do stávajících nosných prvků posuzovaného objektu
- třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršena, na nově provedenou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce dle ČSN 73 0865) jako hořící odpadávají nebo odkapávají, nové doplněné podhledové konstrukce a konstrukce příčky budou sádkartonové - výrobky třídy reakce na oheň A,
- provedeními stavebními úpravami nedochází ke zhoršení vlastností stavebních konstrukcí či hmot z hlediska požární bezpečnosti,
- šířka výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru, velikosti požárně otevřených ploch jsou stejné,
- v měněných částech objektu únikové cesty vyhovují požadavkům norem – viz samostatné posouzení, únikové cesty se nemění a vyhovují
- 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, větrání místnosti a zajištění potřebné výměny vzduchu kotelny zůstává ve stávajícím provedení a není posuzováno v rámci této projektové dokumentace.
- Provedení **nových** prostupů rozvodů v požárně dělících konstrukcích: dle ČSN 73 0810:2016 čl. 6.2.1 a čl. 6.2.2 musí být prostupy rozvodů a

elektroinstalací požárně dělícími konstrukcemi utěsněny tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi,

Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jako má požárně dělící konstrukce. Požárně-dělící konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Těsnění prostupů se provádí:

- a) realizací požárně bezpečnostní opatření – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8), nebo
- b) dotěsněním (dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy okolo chráněných únikových cest nebo okolo požárních a evakuačních výtahů a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí podle kritérií:

- EI v požárně dělících konstrukcích EI nebo REI a nebo
- E v požárně dělících konstrukcích EW nebo REW

Podle bodu b) tohoto článku lze postupovat pouze v následujících případech:

- 1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o tři potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (teplá voda, studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a musí mít vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případná izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce, nebo
- 2) Jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové stěně, ale i sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

- 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, posuzovaný prostor bude vybaven stávajícími PHP

Stanovení kategorizace dle Vyhl. 460/2021 Sb.:

K projektové dokumentaci ke stavbám, které jsou považovány dle vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva za stavbu ***kategorie I***, se u nich ***nevykonává*** dle § 40 odst. 1 zákona o požární ochraně státní požární dozor v rozsahu podle § 31 odst. 1 písm. b) a c)

Závěr

Projekt byl posouzen dle Vyhlášky č. 23/2008 Sb., ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0834, ČSN 73 0873 a norem souvisejících.

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY **Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA**

Název stavby: Modernizace technologie KVET

Místo stavby: Nemocnice Krnov

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie I

K

TŘÍDA VYUŽITÍ: první třída využití

I

T1

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: **NE**

Základní údaje o stavbě

Zastavěná plocha stavby:	747,00 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	1
Výška stavby:	0,00 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlá výška podlaží:	6,47 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	2 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

Stanovení třídy využití

Prostory určené ke spánku:	NE
Prostory určené pro veřejnost:	NE
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

Budova, která je kulturní památkou:	NE		
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE		
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE		
Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	NE		
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	NE		
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	NE		
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství:	m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem:	litrů
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem:	m ³
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:	kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE		
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka:	m
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství:	m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	NE		
Sklad střeliva:	NE	Množství:	ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE		