

OBSAH DOKUMENTU

| | | |
|---------------|-----------------------------------------|---|
| D.1.3.a.1. | Úvod | 2 |
| D.1.3.a.2. | Popis objektu a změny | 3 |
| D.1.3.a.3. | Požární úseky a požární riziko | 3 |
| D.1.3.a.4. | Stavební konstrukce | 6 |
| D.1.3.a.6. | Únikové cesty | 6 |
| D.1.3.a.7. | Odstupové vzdálenosti | 6 |
| D.1.3.a.8. | Elektrická požární signalizace – EPS | 7 |
| D.1.3.a.9. | Samočinné odvětrávací zařízení – SOZ | 7 |
| D.1.3.a.10. | Stabilní hasicí zařízení – SHZ | 7 |
| D.1.3.a.11. | Technická zařízení | 7 |
| D.1.3.a.11.1. | Vytápění objektu | 7 |
| D.1.3.a.11.2. | Elektroinstalace a ochrana před bleskem | 8 |
| D.1.3.a.11.3. | VZT | 8 |
| D.1.3.a.11.4. | Zásobování požární vodou | 8 |
| D.1.3.a.11.5. | Přenosné hasicí přístroje | 8 |
| D.1.3.a.9. | Příjezdy a zásah | 8 |
| D.1.3.a.10. | Požární tabulky a informační systém | 9 |
| D.1.3.a.11. | Závěr | 9 |

- Název: NKP, a.s., Pardubická nemocnice, Centrální shromaždiště odpadu PKN
- Místo: k.ú. Pardubičky, parc.č. 468, 64/1, 473/1, 465/3 a 660
- Objednatel: Nemocnice Pardubického kraje, a.s., Kyjevská 44, 532 03 – Pardubice
- HIP: CODE, s.r.o. Na Vrtálně 84, Pardubice
Ing. Viktor Meduna,
- Stupeň: dokumentace pro stavební povolení
- Datum: prosinec 2021
- Zpracoval: Ing. Jiří Ledinský
*AT pro požární bezpečnost staveb (ČKAIT 0012288)
e: ledinskypo@seznam.cz m: 603 922 457*

D.1.3.a.1. Úvod

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je vytvoření centrálního shromaždiště odpadu pro nemocnici Pardubice.

Zřízením plochy pro krátkodobé shromažďování odpadu v areálu nemocnice bude zajištěn přehledný systém nakládání s odpady. Odpad bude soustřeďován ve skladových kontejnerech (shromažďovacích prostředcích), bude tříděn dle svojí povahy a odvážen dle potřeby. Nejedná se o nebezpečný odpad nebo zdravotnický materiál ani odpad kuchyňský.

Pro ochranu životního prostředí je bezpečné nakládání s odpadem nezbytností. V celém cyklu nakládání s odpady od jejich vzniku, případného využití, recyklace až po odstranění odpadu a uložení na skládce nebo jeho likvidaci se jedná pouze o krátkodobé shromažďování odpadu před jeho odvezením.

Je třeba dbát na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, dodržovat platné právní předpisy v oblasti odpadového hospodářství, využívat dostupné technologie. Harmonogram odvozu odpadu a přistavování nádob je v kompetenci investora.

Posouzení dle:

- zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon),
- zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č.246/2001 Sb. o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- nařízení vlády č.163/2002 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky,

Dále je akce posouzena dle technických norem požární bezpečnosti staveb v platném znění:

ČSN 73 0804 - Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty

ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – publikace Pavus.
a dalších navazujících norem.

Podklad - CODE, s.r.o., Ing. Viktor Meduna

PBŘ 05/2000 Zdeněk Prokop – objekt ČOV – stavební úpravy objektu ČIOV.

D.1.3.a.2. Popis objektu a změny

Zřízením plochy pro krátkodobé shromažďování odpadu v areálu nemocnice bude zajištěn přehledný systém nakládání s odpady. Odpad bude soustřeďován ve skladových kontejnerech (shromažďovacích prostředcích), bude tříděn dle svojí povahy a odvážen dle potřeby. Nejedná se o nebezpečný odpad nebo zdravotnický materiál ani odpad kuchyňský.

Na skládce budou separovaně dočasně uskladňovány odpady: papírové a lepenkové obaly, plastové obaly (PET lahve), plastové fólie, plasty, skleněné obaly, kovový odpad, směsné stavební odpady, odpad rostlinný (biologicky rozložitelný odpad), uliční smetky, směsný komunální odpad a objemný odpad.

V budově ČOV bude dle informací investora uskladňováno vyřazené elektrické zařízení, baterie, tonery, absorpční činidla a filtrační tkaniny, kovové obaly s nebezpečnou výplní, prázdné tlakové nádoby (spreje), zeolit, NaOH, tělíka do pračky.

V prostoru centrálního shromaždiště se nebudou nacházet hořlavé kapaliny.

V samotném objektu ČOV se využití měnit nebude – pouze se v prostoru objektu v souladu s PBŘ 05/200 Zdeněk Prokop provedou drobné úpravy omítek, podlah a provede se uspořádání dle nových požadavek z hlediska ekologických předpisů.

Odpady musí být zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením, smícháním nebo únikem. Nádoby určené ke shromažďování odpadu musí být bezpečné pro obsluhu, musí umožnit jejich čištění a dezinfekci po vyprázdnění. Budou zřetelně označeny dle druhu odpadu.

Nádoby (shromažďovací prostředky) uvedené v dokumentaci jsou zakresleny orientačně a nebudou součástí dodávky stavby.

Předpokládá se pouze občasné obsazení objektu shromažďovací plochy jednou osobou.

Konstrukce přístřešků – tvořena nehořlavou ocelovou konstrukcí – sloupky, nosníky a oplechování – střecha, boční a zadní strany. Kolem shromaždiště odpadu se proveden zděné konstrukce ze ztraceného bednění s výškou cca 1,9 m – tím budou okolní prostory značně požárně odčleněny.

Požární parametry objektů:

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Počet nadzemních podlaží | 1 |
| Konstrukce přístřešků | nehořlavé – ocel, plech, beton |
| Požární výška objektu | 0 m |
| Celková výška | 4,5 m |
| Plocha centrálního shromaždiště | 743 m ² |

Dle vyhl. č. 460/2021 se jedná o:

Dle § 5 se jedná o prostory, které nejsou určeny pro veřejnost, ani pro spaní, ani pro osoby s omezenou schopností pohybu. Z hlediska zatřídění se jedná o **první třídu využití**.

Dle §6 a §7 se jedná o budovu o výšce do 9 m, počet osob uvnitř nepřesáhne 100. Nejedná se o kulturní památku. V prostoru centrálního odpadu nebude více jak 100 kg látky s akutní toxicitou kategorie 1, nebo více jak 1000 kg látky s akutní toxicitou kategorie 2, nebo více jak 1000 kg látky s akutní toxicitou kategorie 3. Objekt je zatříděn do **kategorie I**.

D.1.3.a.3. Požární úseky a požární riziko

Prostory shromaždiště odpadů jsou rozděleny do dvou požárních úseků

1 část – kontejnery velkoobjemové s přístřeškem

2 část – malé kontejnery

Ostatní kontejnery jsou pro uskladnění nehořlavých materiálů.

Prostory sběrného dvoru budou hodnoceny v souladu s ČSN 73 0804.

Výpočtová část:

Požární úsek dle ČSN 73 0804: DVUR

Zadané údaje:

| | |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Počet užit. podl. v objektu..... | 1 [-] |
| Počet užit. nadz. pod. v objektu | 1 [-] |
| Materiál konstrukce | nehořlavý DP1 |
| Zařazení dle ČSN 73 0873 | otevřené technol. zařízení |
| Koef. k_4 | 1,00 [-] |
| Koef. k_7 | 1,00 [-] |
| Skupina výrob a provozů..... | typ 1 |
| Poloha úseku - podlaží..... | nadzemní |
| Koeficient c..... | 1 |
| Místnosti požárního úseku: | |

| Název místnosti | Plocha S [m ²] | Výška h _s [m] | Nahod. p _n [kg.m ⁻²] | Dodat. p _s [kg.m ⁻²] | Stálé p _s [kg.m ⁻²] | p ₁ [e.r.] | p ₂ [e.r.] | Koef. k _{p1} [-] | Koef. k _{p2} [-] | Otvory S _o /h _o [m ² /m] | Čís. pod. [-] | Otvor v pod. [m ²] | Položka z tabulky |
|-----------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|
| papír | 14,40 | 2,00 | 156,25 | 0,00 | 0,00 | 0,4 | 0,05 | | | 4,00/2,00 | 1 | 0,00 | |
| 02_plasty | 6,00 | 1,50 | 222,75 | 0,00 | 0,00 | 0,4 | 0,05 | | | | 1 | 0,00 | |
| 03_plasty | 5,30 | 1,50 | 183,40 | 0,00 | 0,00 | 0,4 | 0,05 | | | | 1 | 0,00 | |
| 07_biolog odpad | 14,40 | 2,00 | 126,56 | 0,00 | 0,00 | 0,4 | 0,05 | | | | 1 | 0,00 | |
| komunikace | 75,00 | 2,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,4 | 0,01 | 0,9 | 1 | 40,00/2,00 | 1 | 0,00 | 11.1 |
| 10_objem odpad | 14,40 | 1,50 | 121,56 | 0,00 | 0,00 | 0,4 | 0,05 | | | 4,00/2,00 | 1 | 0,00 | |
| 08_smesnyodpad | 7,00 | 2,00 | 136,29 | 0,00 | 0,00 | 0,4 | 0,05 | | | 3,00/2,00 | 1 | 0,00 | |

Obsahy místností:

| Název místnosti | Popis obsahu | Hmotn. M[kg] | Koefic. K [-] | Plocha S [m ²] | Součin.m [kg.min ⁻¹ .m ⁻²] | Součin. am [-] | Pol. tab. |
|-----------------|---------------------------------|--------------|---------------|----------------------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------|
| papír | Papír | 2 500,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 02_plasty | Polyetylén lineární | 550,00 | 2,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 03_plasty | Polyetylén lineární | 400,00 | 2,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 07_biolog odpad | Polyetylén lineární | 750,00 | 2,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 10_objem odpad | Dřevo jehličnaté (15 % vlhkost) | 1 000,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | Polyetylén lineární | 350,00 | 2,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 08_smesnyodpad | Polyetylén lineární | 300,00 | 2,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | Papír | 250,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |

Výsledky výpočtu:

| | |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Pravděpodobná doba požáru τ | 40,65 [min] |
| Ekvivalentní doba požáru τ_e | 83,43 [min] |
| Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)..... | II |
| Teplota v hořícím prostoru | 1 141,34 [°C] |
| Plocha požárního úseku S | 136,50 [m ²] |
| Plocha otvorů pož.úseku S _o | 63,00 [m ²] |
| Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o | 2,00 [m] |
| Průměrná světlá výška pož.úseku h _s | 1,91 [m] |
| Průměrné požární zatížení \bar{p} | 69,03 [kg.m ⁻²] |
| Požární zatížení p | 69,31 [kg.m ⁻²] |
| Nahodilé požární zatížení p _n | 69,03 [kg.m ⁻²] |
| Maximální plocha pož.úseku | 108 077,11 [m ²] |
| Čas zakouření t _e | 2,73 [min] |
| Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru P ₁ | 0,40 [e.r.] |
| Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem P ₂ | 3,83 [e.r.] |

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Počet PHP | 2 (přesně 1,48) |
| Počet hasicích jednotek | 12 |

a) Vnější odběrná místa

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| Vzdálenosti | od objektu/mezi sebou |
| • hydrant | 150/300(250/450) [m] |
| • výtokový stojan | 500/1000 [m] |
| • plnicí místo | 2000/4000 [m] |
| • vodní tok nebo nádrž | 500 [m] |
| Potrubí DN | 125 [mm] |
| Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹ | 9,5 [l.s ⁻¹] |
| Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹ | 18 [l.s ⁻¹] |
| Obsah nádrže požární vody | 35 [m ³] |

Požární úsek dle ČSN 73 0804: DVUR 2

Zadané údaje:

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Počet užít. podl. v objektu..... | 1 [-] |
| Poč.užit.nadz.pod.v objektu | 1 [-] |
| Materiál konstrukce | nehořlavý DP1 |
| Zařazení dle ČSN 73 0873 | otevřené technol. zařízení |
| Koef. k ₄ | 1,00 [-] |
| Koef. k ₇ | 1,00 [-] |
| Skupina výrob a provozů..... | typ 1 |
| Poloha úseku - podlaží..... | nadzemní |
| Koeficient c | 1 |
| Místnosti požárního úseku: | |

| Název místnosti | Plocha S [m ²] | Výška h _s [m] | Nahod. p _n [kg.m ⁻²] | Dodat. p _s [kg.m ⁻²] | Stálé p _s [kg.m ⁻²] | p ₁ [e.r.] | p ₂ [e.r.] | Koef. k _{p1} [-] | Koef. k _{p2} [-] | Otvory S _o /h _o [m ² /m] | Čís. pod. [-] | Otvor v pod. [m ²] | Položka z tabulky |
|-------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|
| kontejner plast | 1,50 | 1,50 | 324,00 | 0,00 | 0,00 | 0,4 | 0,05 | | | /- | 1 | 0,00 | |
| kontejner plast2 | 1,50 | 1,50 | 324,00 | 0,00 | 0,00 | 0,4 | 0,05 | | | | 1 | 0,00 | |
| kontejner stavba | 1,50 | 1,50 | 165,00 | 0,00 | 0,00 | 0,4 | 0,05 | | | | 1 | 0,00 | |
| kontejner stavba2 | 1,50 | 1,50 | 165,00 | 0,00 | 0,00 | 0,4 | 0,05 | | | | 1 | 0,00 | |

Obsahy místností:

| Název místnosti | Popis obsahu | Hmotn. M[kg] | Koefic. K [-] | Plocha S [m ²] | Součin.m [kg.min ⁻¹ .m ⁻²] | Součin. am [-] | Pol. tab. |
|-------------------|---------------------|--------------|---------------|----------------------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------|
| kontejner plast | Polyetylén lineární | 200,00 | 2,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| kontejner plast2 | Polyetylén lineární | 200,00 | 2,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| kontejner stavba | Dřevo palivové | 250,00 | 1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| kontejner stavba2 | Dřevo palivové | 250,00 | 1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |

Výsledky výpočtu:

| | |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Pravděpodobná doba požáru τ | 600,00 [min] |
| Ekvivalentní doba požáru τ _e | 87,00 [min] |
| Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)..... | II |
| Teplota v hořícím prostoru | 618,38 [°C] |
| Plocha požárního úseku S | 6,00 [m ²] |
| Plocha otvorů pož.úseku S _o | 0,00 [m ²] |
| Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o | 0,00 [m] |
| Průměrná světlá výška pož.úseku h _s | 1,50 [m] |
| Průměrné požární zatížení \bar{p} | 244,50 [kg.m ⁻²] |
| Požární zatížení p | 244,50 [kg.m ⁻²] |
| Nahodilé požární zatížení p _n | 244,50 [kg.m ⁻²] |
| Maximální plocha pož.úseku | 60 570,69 [m ²] |
| Čas zakouření t _e | 2,42 [min] |
| Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru P ₁ | 0,40 [e.r.] |
| Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem P ₂ | 0,30 [e.r.] |

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Počet PHP..... | 1 (přesně 0,31) |
| Počet hasicích jednotek | 6 |

a) Vnější odběrná místa

| | |
|-------------------|------------------------------|
| Vzdálenosti | od objektu/mezi sebou |
|-------------------|------------------------------|

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| • hydrant | 150/300(250/450) [m] |
| • výtokový stojan | 500/1000 [m] |
| • plnicí místo | 2000/4000 [m] |
| • vodní tok nebo nádrž | 500 [m] |
| Potrubí DN | 125 [mm] |
| Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹ | 9,5 [l.s ⁻¹] |
| Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹ | 18 [l.s ⁻¹] |
| Obsah nádrže požární vody | 35 [m ³] |

Vyhodnocení v souladu s ČSN 65 0201:

V prostoru centrálního shromaždiště odpadu se nebudou nacházet hořlavé kapaliny.

D.1.3.a.4. Stavební konstrukce

Kontejnery a přístřešek budou vyhotoven z výrobků s třídou reakce na oheň A1 – kov, beton. Jedná se o jednopodlažní objekt.

V prostoru areálu budou vybudovány konstrukce z betonových bloků (do ztraceného bednění) tak, aby okolní prostory určené pro přístup jednotek PO nebyly ohroženy požárně nebezpečným prostorem od centrálního úložiště.

Konstrukce jsou navrženy na účinky zatížení při běžné teplotě okolí podle příslušného Eurokódu pro pozemní stavby.

Konstrukce bude vyhotovena z betonových bloků do ztraceného bednění s výztuží z oceli s minimální tl. 300 mm, kde dle katalogu splní požární odolnost REI 180 DP1 – vyhovuje.

Požárně odolná konstrukce je znázorněna ve výkresové části dokumentace, která je nedílnou součástí požárně bezpečnostního řešení.

D.1.3.a.6. Únikové cesty

Kontejnery budou uloženy pod přístřešky nebo na volném prostoru, kde v okolí je volné prostranství – únik je tedy bezpečný a v souladu s ČSN 73 0804.

V pracovní době se zde budou nacházet maximálně 3 osoby – dle ČSN 73 0818 – 1,5 x 3 = 5 osob.

Od prostoru shromaždiště odpadu budou provedeny dveře vedle posuvných vrat, která budou vždy v provozní době shromaždiště odpadů, ČOV, patologie a spalovny odemčeny – tím bude zajištěn únik osob. Toto bude zajištěno provozním řádem areálu nemocnice potažmo prostoru, který je dotčen v rámci tohoto PBR.

Únikové možnosti budou vyhovující.

D.1.3.a.7. Odstupové vzdálenosti

Kolem objektu přístavby vzniká požárně nebezpečný prostor, ve kterém je nebezpečí přenesení požáru sáláním tepla. Šířka požárně nebezpečného prostoru je omezena odstupovými vzdálenostmi od požárně otevřených ploch požárních úseků hořícího objektu. Odstupová vzdálenost od posuzovaného objektu se měří jako kolmá vzdálenost od požárně otevřené plochy tohoto objektu k hranici požárně nebezpečného prostoru, kde končí nebezpečí přenesení požáru sáláním tepla nebo padajícími částmi konstrukce hořícího objektu.

Požárně nebezpečný prostor posuzovaného objektu – odstup dle intenzity sálání stanoveny v souladu s § 11 vyhlášky č. 23/2008 Sb. dle intenzity sálání - určeno dle hustoty tepelného toku pro kritickou hustotu tepelného toku 18,5 kW/m² (podle normové teplotní křivky).

Vyhodnocení odstupových vzdáleností:

Část 1:

parametry: $\tau_e = 83,43$ minut, nehořlavý kční systém, 100 procent otevřené plochy

l – 21,9 m, h – 2,5 m ... odstup d = 9 m
l – 13,8 m, h – 2,5 m ... odstup d = 7,7 m
l – 19 m, h – 2,5 m ... odstup d = 8,5 m
l – 6,1 m, h – 2,5 m ... odstup d = 5,9 m

Část 2:

parametry: $\tau_e = 87$ minut, nehořlavý kční systém, 100 procent otevřené plochy

l – 6,8 m, h – 1,7 m ... odstup d = 5 m

l – 1,1 m, h – 1,7 m ... odstup d = 3,7 m – je znázorněno 5 m – na straně požární bezpečnosti.

Požárně nebezpečný prostor nebude zasahovat do požárně otevřených ploch okolních objektů. Východním směrem bude zasahovat pouze do objektu ČOV, kde jsou provedeny zděné konstrukce s minimální tl. 100 mm (zazděná okna) většinou však 300 mm na maltovém loži s omítkou, kde dle publikace Pavus tabulky 6.1.1 (pro tl. 100 mm) splní EI 90DP1 – vyhovuje a dle tabulky 6.1.2 splní REI 180DP1 – vyhovuje.

V rámci sběrného dvoru dojde k ovlivnění požárně nebezpečných prostor, což je v souladu s čl. 5.2.5 ČSN 73 0804 – jeden funkční celek.

Okolní objekty:

Vrátnice u příjezdu – předpoklad $p_v = 40 \text{ kg/m}^2$, smíšený kční systém

l – 4,6 m, h – 3 m ... odstup d = 4,5 m

Patologie – předpoklad $p_v = 35 \text{ kg/m}^2$, smíšený kční systém

l – 25 m, h – 3 m ... odstup d = 3,5 m

Okolní objekty nebudou ohrožovat prostor shromaždiště odpadu.

Požárně nebezpečný prostor od nově provedeného prostoru sběrného dvora je:

k.ú. Pardubičky:

Parc.č. 465/4 – vlastník Město Pardubice

Parc.č. 473/2 – vlastník Město Pardubice

Parc.č. 64/1 – vlastník Pardubický kraj

Odstupové vzdálenosti (požárně nebezpečný prostor) budou v souladu s ČSN 73 0804.

D.1.3.a.8. Elektrická požární signalizace – EPS

V souladu s ČSN 73 0804 není instalace vyžadována.

D.1.3.a.9. Samočinné odvětrávací zařízení – SOZ

V souladu s ČSN 73 0804 není instalace vyžadována.

D.1.3.a.10. Stabilní hasicí zařízení – SHZ

V souladu s ČSN 73 0804 není instalace vyžadována.

Ani další požárně bezpečnostní zařízení nemusejí být v souladu se zákonem o požární ochraně a vyhlášky 246/2001 Sb., v platném znění provedeny v prostoru sběrného dvora pro nemocnici Pardubice.

D.1.3.a.11. Technická zařízení

D.1.3.a.11.1. Vytápění objektu

Venkovní objekty nebudou vytápěny.

D.1.3.a.11.2. Elektroinstalace a ochrana před bleskem

Elektroinstalace bude instalována v provedení do daného prostředí prostor na základě protokolu o určení vnějších vlivů.

Správnost provedení elektroinstalace bude dokladováno revizní zprávou elektroinstalace, která bude předložena při kolaudačním řízení.

Elektrické rozvody v objektu budou odpovídat 13.10 ČSN 73 0803.

Vypínání elektrického proudu – v rozvaděči u objektu ČOV. Bude označen hlavní jistič nápisem TOTAL STOP.

Ochrana před bleskem – objekt bude opatřen hromosvodovou soustavou z výrobků s třídou reakce na oheň A1, A2. Ke kolaudaci bude doložena platná revize.

Přesný popis je v samostatné části elektro.

D.1.3.a.11.3. VZT

Větrání bude přirozeně pomocí otvorů v obvodové konstrukci.

D.1.3.a.11.4. Zásobování požární vodou

Vnitřní odběrná místa dle ČSN 73 0873:

Nemusí být instalováno – v souladu čl. 4.4 b1) a b7) – jde o prostory sběrného dvoru.

Vnější odběrné místo:

V okolí nového prostoru jsou stávající vnější odběrná místa v podobě podzemních a nadzemních hydrantů, kde nejbližší je vzdálen cca 60 m jižně za objektem patologie – dle mapy s požárními zdroji je značen jako N.34 a splní vydatnost 20,7 l/s – vyhovuje pro náš prostor sběrného dvora.

Požadavek pro prostor sběrného dvora DN 125 s vydatností 9,5 l/s s přetlakem 0,2MPa a ve vzdálenosti do 150 m.

Před vjezdem do areálu v rámci ulice Kyjovská jsou další podzemní hydranty, které jsou vzdáleny do 150 m od objektu.

V okolí budovaného areálu bude dostatek hasebních prostředků pro zásah jednotek PO.

D.1.3.a.11.5. Přenosné hasicí přístroje

V areálu budou umístěny přenosné hasicí přístroje v souladu s ČSN 73 0804.

Pro prostory přístřešků s kontejnery budou instalovány **3 přenosných hasicích přístrojů**.

Doporučuji s náplní práškovou s minimální hasicí schopností 34A,183B.

Přenosné hasicí přístroje musejí být uzpůsobeny k jejich umístění – venkovní prostory obzvláště z hlediska teploty. Maximální výška upevnění (k rukojeti přenosného hasicího přístroje) je 1,5 m. Hasicí přístroje musí být pravidelně revidovány a kontrolovány tak, aby byly funkční v případě potřeby.

D.1.3.a.9. Příjezdy a zásah

Příjezd je umožněn až přímo k danému areálu po stávajících zpevněných komunikacích s šířkou minimálně 3 m. Komunikace jsou průjezdné – není potřeba vyhodnocovat obratiště. Slepý konec v prostoru centrálního shromaždiště odpadů není delší jak 50 m.

Zásah jednotek PO bude prováděn mimo ochranné pásmo nadzemního vedení VN – vyhovuje. Příjezdové možnosti pro techniku HZS je vyhovující.

Zásahové cesty – vzhledem k výšce objektu není třeba budovat.

Nástupní plocha – vzhledem k výšce objektu není třeba budovat.

D.1.3.a.10. Požární tabulky a informační systém

V objektu budou umístěny tabulky dle ČSN EN ISO 7010, které budou označovat polohu a umístění prostředků a protipožárního zajištění objektu (přenosné hasicí přístroje, uzávěry médií, vypínače proudu apod.).

Tabulky budou řešeny v rámci jednotného informačního systému s piktogramy a budou odpovídat nařízení vlády č. 375/2017 Sb.

- elektrorozvaděče – POZOR ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ; NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI.

D.1.3.a.11. Závěr

Při dodržení výše uvedených podmínek lze považovat objekt z hlediska požární bezpečnosti za vyhovující.