

OBSAH DOKUMENTU

D.1.3.a.1.	Úvod	2
D.1.3.a.2.	Popis objektu	2
D.1.3.a.3.	Požární úseky a požární riziko	4
D.1.3.a.4.	Požární odolnost stavebních konstrukcí	5
D.1.3.a.6.	Únikové cesty	6
D.1.3.a.7.	Odstupové vzdálenosti	7
D.1.3.a.8.	Technická zařízení	7
D.1.3.a.8.1.	Vytápění objektu	7
D.1.3.a.8.2.	Elektroinstalace	8
D.1.3.a.8.3.	Vzduchotechnická zařízení – VZT	8
D.1.3.a.8.4.	Zásobování požární vodou	8
D.1.3.a.8.5.	Přenosné hasicí přístroje	8
D.1.3.a.8.6.	Požárně bezpečnostní zařízení – EPS, SHZ a SOZ	8
D.1.3.a.9.	Příjezdy, nástupní plochy a zásahové cesty	9
D.1.3.a.10.	Požární tabulky, informační systém	9
D.1.3.a.11.	Závěr	9

- Název: Rozšíření sauny o wellness prvky – 1 etapa
- Místo: k.ú. Chrudim, parc.č. 3380
- Investor: Město Chrudim
Resselovo nám. 77
537 16 Chrudim 1
- HIP: Ing. Meduna, CODE spol. s r.o.
- Stupeň: DSP + DPS
- Datum: duben 2017
- Zpracoval: Ing. Jiří Ledinský
AT pro požární bezpečnost staveb ČKAIT 0012288
mob: 603 922 457, email: ledinskypo@seznam.cz

D.1.3.a.1. Úvod

Požárně bezpečnostní řešení posuzuje malou přístavbu k plaveckému stadionu v Chrudimi.

Nově se vybuduje venkovní prostor ochlazovny pro prostor Wellness. V prostoru proluky na jihozápadní straně bude doplněn venkovní prostor, který bude funkčně navazovat na stávající prostor Wellness.

Jiné změny nejsou provedeny.

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 tech. podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č.163/2002 Sb. kterým se stanoví tech. požadavky na vybrané stavební výrobky,

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

ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb - Změny staveb

ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

a dalších navazujících norem.

Podklad – stavební část – CODE, s.r.o.

D.1.3.a.2. Popis objektu

Objekt krytého plaveckého bazénu stojí v centru města v blízkosti řeky Chrudimky v sousedství ostatních sportovních zařízení (zimní stadion, letní koupaliště). Nosná konstrukce objektu rytého bazénu o dvou nadzemních a jednom podzemním podlaží je z žb skeletu s vyzdívanými těnými, stropy jsou z žb panelů. Střechy jsou ploché a šikmé s plechovou krytinou, venkovní terasa není využívána. Prosklené výplně původní jsou ocelohliníkové, novější jsou plastové. Podlahy jsou převážně z keramické dlažby, stěny s

keramickými obklady, podhledy kovové. Venkovní povrchy jsou omítkové nebo se zavěšeným fasádním obkladem z kamenných desek, část fasády je z plechových šablon. V budově je 25m plavecký bazén, dětský bazén, potřebné zázemí šaten a hygienického zařízení, prostor sauny, prostor vstupní s občerstvením, v podzemí je technické zázemí. Mezi objektem a chodníkem podél příjezdové komunikace jsou pod terénem kanalizační jímky betonové konstrukce, ocelové poklopy šachet jsou osazeny v úrovni terénu. Současný stav je zakreslen na výkresech starého stavu, kde je vyznačen i návrh bourání. Zaměření bylo prováděno pouze v dotčených částech objektu. Po statické stránce objekt nevykazuje závažné porušení konstrukcí. Úpravy povrchů jsou poplatné době vzniku.

Venkovní ochlazovna je řešena jako nezastřešený prostor tvořený dřevěnou terasou se svislou ohraničující konstrukcí z dřevěných fošen. Bude sloužit pro celoroční využití jako relaxační venkovní prostor u sauny. Na terase bude osazena ochlazovací kád'. Vybavení lehátky pro cca 10 osob není předmětem dokumentace. Samostatně bude dodána venkovní saunová kabina jako komplet. Osazení kabiny návrh respektuje s umístěním v zadní části venkovní ochlazovny.

Popis změn:

1 – bude vybudován prostor ochlazovny. Jedná se o ohraničený venkovní prostor, kde bude únik řešen přes stávající prostor Wellness, kde ze stávajícího prostoru wellness bude únik do volného prostoru.

Konstrukce ohrádky bude dřevěná s dostatečnou výškou, aby nebylo z okolních objektů vidět do prostoru.

Ochlazovací kád' bude napojena na vodu a kanalizaci, ochlazovna bude mít osvětlení venkovními svítilny. Pro saunu bude provedena příprava napojení elektro 380 V. Dešťové vody z terasy protečou podlahou na terén.

Dle informace uživatele se ochlazovací kád' nebude v případě mrazů používat. Voda se každý den po skončení provozu vypouští.

Venkovní saunová kabina bude dodána jako komplet. Jedná se o typ finské sauny rozměrově přizpůsobené konkrétním podmínkám. Uvažovaná kapacita je 8÷10 osob. Kabina bude mít pultovou střechu s odvodněním na stávající přilehlou terasu. Ze dvou stran kabiny jsou stávající stěny, ze třetí strany proběhne nová ohraničující stěna z fošen. Čelní pohledová strana kabiny bude mít vstupní dveře.

Kabina bude dodána na klíč včetně zaměření, dopravy, instalace, uvedení do provozu a servisu. Uvedené rozměry stávající konstrukce (stěny) nutno před výrobou ověřit. Kabina bude dodána jako komplet (izolované obvodové konstrukce, keramická podlaha včetně podlahy před kabinou, střešní konstrukce, dveře, topidlo, vybavení). Vnitřní rozměry kabiny se předpokládají 2800x4000 mm, výška světlá cca 2300 mm. Povrchové dřevo interiéru kabiny bude kvalitní a vhodné do finských saun. Venkovní viditelný dřevěný obklad bude odpovídat stylu navrhované venkovní ochlazovny. Pro elektrické topidlo bude připraven vývod 380 V. Topidlo s digitální regulací teploty bude uzpůsobeno pro krátkodobé polévání vodou za účelem zvlhčení vzduchu.

Šířka lavic ve třech výškových úrovních bude cca 600 mm. Dodávka sauny bude včetně doplňujícího vybavení (podlahový dřevěný rošt, dřevěné tvarované podhlavníky, zákryt topidla, teploměr a vlhkoměr, LED osvětlení základní i liniové podsvícení, polévací nádoba, hodiny).

Konstrukce:

Stávající prostory nebudou stavbou zasaženy, při realizaci bude chráněn před prachem prostor ochlazovacího bazénku a technická místnost v suterénu.

Bude vybourán otvor spojující prostor stávajícího ochlazovacího bazénku s novou venkovní ochlazovnou. Otvor je ve zdivu tl. cca 500 mm upraveného venkovní omítkou, zevnitř je keramický obklad na výšku 2000 mm. Nad otvor budou osazeny nosné překlady. Svislá stěna tvoří ohrazení terasy. Budou ji tvořit ocelové sloupky s vodorovnými vyvěšenými paždíky nahoře a dole z tenkostěnných čtyřhranných trubek, ke kterým budou šroubovány svislé fošny 160x40 mm pod úhlem 45° v pravidelných vzdálenostech 90 mm (vytvořená mezera mezi fošnami bude cca 23 mm).

Sloupky budou z válcovaných nosníků pozinkovaných. Sloupky budou osazeny buď do patek s kalichem a zabetonovány nebo budou ukotveny na konzole vodorovného ocelového nosníku. Konstrukce je zakreslena v konstrukční části dokumentace.

K fošnám ošetřeným nátěrem budou nejdříve přišroubovány tvarované příložky, potom se příložky postupně přišroubují k paždíkům. Bude použit nerezový spojovací materiál (šrouby, matice a podložky). Řešení je zakresleno na výkrese detailů.

Fošny se předpokládají z tepelně ošetřeného dřeva rozměrů 160x40 mm hoblované se zkosenými hranami. Mezera mezi podlahou a terénem bude zakryta děrovaným plechem - tahokovem tl. 3 mm. Poloha spodního paždíku je navržena v úrovni, která nebude zasažena obvyklou sněhovou pokrývkou v zimním období.

Přístup do venkovní ochlazovny bude novými dveřmi ve vybouraném otvoru nosného zdiva. Nejdříve budou osazeny nosné překlady, otvor se dobourá. Dveře včetně zárubní budou plastové bílé plné jednokřídlové otočné průchozí šířky 900 mm s hodnotou součinitele prostupu tepla do 1.7 W/m²K. Zdivo vybouraného otvoru se zednický zapraví a vnitřní keramický obklad stěny se doplní. Venkovní omítka se kolem otvoru začistí a celá stěna se natře fasádním nátěrem.

Požární charakteristika:

Počet nadzemních podlaží 1

Požární výška objektu 0 m

Konstrukční systém objektu je smíšený – zdivo + dřevěné prvky krovu.

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

Požární úseky

Prostory objektu jsou děleny do požárních úseků v souladu s ČSN 73 0802 – objekt bazénu je dělen do 3 požárních úseků – toto dělení zůstane i po drobné přístavbě venkovního ochlazení pro Wellness.

Dle PBR:

04/1999 Zdeněk Prokop –

1 – PN01 – elektro rozvodna

2 – PN02 – náhradní zdroj

3 – PN03 – ostatní prostor bazénu

Rozšířením o prostory nové ochlazovny dojde ke zvětšení prostoru PN03. Ostatní prostory nebudou dotčeny.

Základní hodnoty výpočtu jsou v tabulce níže:

Č.PÚ	FUNKCE	a	b	c	p _v [kg/m ²]	SPB	POČET PHP
N1.1	Bazén, šatny Wellness	0,83	0,55	1	9	I	1 x 34A,183B - prášek

Mezní rozměry požárních úseků:

Smíšený kční systém, koef a = 0,83 ... mezní velikost je 76 m x 46 m. Přístavbou nejsou mezní rozměry překročeny – dojde k vestavění pouze do proluky (vykrojení) ve stávajícím objektu.

V objektu se nenachází shromažďovací prostor v souladu s ČSN 73 0831.

D.1.3.a.4. Požární odolnost stavebních konstrukcí Požadavky dle ČSN 73 0802 tabulka 12

Tabulka 12 – Požární odolnost stavebních konstrukcí a jejich druh

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a její druh (viz 7.2.4) ³⁾						
1	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží d) mezi objekty	30 DP1 15 [*] 15 [*] 30 DP1	45 DP1 30 [*] 15 [*] 45 DP1	60 DP1 45 [*] 30 [*] 60 DP1	90 DP1 60 [*] 30 [*] 90 DP1	120 DP1 90 [*] 45 [*] 120 DP1	180 DP1 120 DP1 60 DP1 180 DP1	180 DP1 180 DP1 90 DP1 180 DP1
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1 a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	15 DP1 15 DP3 15 DP3	30 DP1 15 DP3 15 DP3	30 DP1 30 DP3 15 DP3	45 DP1 30 DP3 30 DP3	60 DP1 45 DP2 30 DP3	90 DP1 60 DP1 45 DP2	90 DP1 90 DP1 60 DP1
3	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10, a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části 1) v podzemních podlažích 2) v nadzemních podlažích 3) v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)	30 DP1 15 [*] 15 ¹⁾ 15 ²⁾	45 DP1 30 [*] 15 [*] 15 [*]	60 DP1 45 [*] 30 [*] 30 [*]	90 DP1 60 [*] 30 [*] 30 [*]	120 DP1 90 [*] 45 [*] 45 [*]	180 DP1 120 DP1 60 DP1 60 DP1	180 DP1 180 DP1 90 DP1 90 DP1
4	Nosné konstrukce střeš, viz 8.7.2	15 ¹⁾	15	30	30	45	60 DP1	90 DP1
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	30 DP1 15 15 ¹⁾	45 DP1 30 15	60 DP1 45 30	90 DP1 60 30	120 DP1 90 45	180 DP1 120 DP1 60 DP1	180 DP1 180 DP1 90 DP1
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3	15 ¹⁾	15	15	30	30 DP1	45 DP1	60 DP1

(pokračování)

Tabulka 12 (dokončení)

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a její druh (viz 7.2.4) ³⁾						
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5	15 ¹⁾	15	30	30	45	45 DP1	60 DP1
8	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1	–	–	–	DP3	DP3	DP2	DP1
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných unikových cest, viz 8.9	–	15 DP3	15 DP3	15 DP1	30 DP1	45 DP1	45 DP1
10	Výťahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13 a) šachty evakuačních a požárních výťahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45 m 1) požární dělicí konstrukce 2) požární uzávěry otvorů v požárních dělicích konstrukcích b) šachty ostatní (výťahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší 1) požární dělicí konstrukce 2) požární uzávěry otvorů v požárních dělicích konstrukcích	podle položky 1						
		podle položky 2						
		30 DP2	30 DP2	30 DP1	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1
		15 DP2	15 DP2	15 DP1	15 DP1	30 DP1	30 DP1	45 DP1
11	Střešní pláště, viz 8.15	–	–	15	15	30	30 DP1	45 DP1
12	Jednopodlažní objekty, viz 8.1.1, a) požární stěny b) požární uzávěry otvorů v požárních stěnách c) svíslé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty a obvodové stěny, pokud mají být bez požárně otevřených ploch	staticky nezávislé						
		30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1	–	–	–
		15 DP1	30 DP1	30 DP1	45 DP1	–	–	–
		15 DP1	30 DP1	30 DP1	45 DP1	–	–	–

¹⁾ Musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižujícím součinitelem c_2 až c_4 ; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a položky 4 požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střešy je součástí střešního pláště).

²⁾ Pouze se doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy.

³⁾ Konstrukce označené křížkem (†) viz 8.1.3.

Posouzení

Pol. 1 - požární stěna:

Nebude se nová budovat.

Pol. 2 - požární uzávěry – nebudou instalovány.

Pol. 3 - obvodové konstrukce: nové ohraničení venkovního ochlazení bude z ocelové konstrukce na které budou dřevěné prvky – nebude budováno s požární odolností.

Požární pásy nebudou budovány.

Pol. 5 – nosné konstrukce uvnitř objektu – nejsou budovány

Schodiště – není uvnitř budováno.

Zateplení – nebudou provedeno

Všeobecně k požárním odolnostem v objektu:

Povrchové úpravy

Prostory objektu se zařídí do skupiny U2 – stěny v tomto požárním úseku musejí mít maximální index šíření plamene $i_s = 100$ mm/min a stropy maximálně 75 mm/min – bude slněno SDK podhledy s výmalbou a klasickými stěnami s vápennou omítkou – bude splňovat.

Střešní plášť – nebude budován.

Instalační šachty – nově nebudou provedeny.

Prostupy rozvodů rozvodných potrubí:

Dle ČSN 73 0810, čl. 6.2 musí být prostupy kabelů a potrubí utěsněny.

Těsnění se provádí:

a) Realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8)

b) Dotěsněním (např. dozděním, popř. dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (kolem evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných v dalším textu.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

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

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

1) Jedná se o vstup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se o maximálně 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jiné nehořlavé kapaliny (např. rozvod teplé či studené vody). Potrubí musí být vždy vyhotoveno z výrobků s třídou reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě vstupu (pokud jsou) musejí 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 vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto vstup smí být nejen ve zděné nebo betonové konstrukci, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

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

Pokud je ve zděné či betonové konstrukci vynechán montážní otvor (podle bodu b1) např. pro potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděn nebo dobetonován (v kvalitě okolní konstrukce) výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k povrchu potrubí a to v celé tloušťce konstrukce.

U vstupů podle bodu b2) se předpokládá provedení vstupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden otvor větší, např. o průměru 100 mm pro kabel o průměru 20 mm, pak se postupuje podle bodu a) tohoto článku.

Pokud nelze postupovat podle tohoto článku, může se postupovat pomocí jiného řešení, které musí být posouzeno autorizovanou osobou – v souladu s § 11a, zákona č. 22/1997 Sb.

Použité systémy budou odpovídat certifikátům platným v České republice. Těsnění může provádět pouze proškolená a autorizovaná firma od výrobce systému.

Požární odolnost stavebních konstrukcí jsou bez dalších opatření vyhovující.

D.1.3.a.6. Únikové cesty

Z objektu jako takového se únikové cesty nebudou měnit.

Z nových prostor ochlazování se bude unikat po rovině do původního prostoru wellness a v tomto prostoru bude vybudován nový východ přímo do volného prostoru. V prostoru nového ochlazování se bude unikat po jedné únikové cestě. Minimální šířka úniku bude vždy 1,5 únikového pruhu (koridor 900 mm a 800 mm dveře).

Pro koef 0,83 je mezní délka pro prostor s jednou únikovou cestou je 33,5 m ... skutečná délka ÚC nepřekročí 20 m – vyhovuje.

V prostoru ochlazovny bude dle projektu 10 osob – dle ČSN 73 0818 bude v prostoru ochlazovny 15 osob (koef. 1,5).

Kapacita pro koef $a = 0,83$ je kapacita $k_u = 77$ osob/úp – v prostoru se bude nacházet maximálně 10 osob – kapacita bude vyhovující.

Únikové možnosti jsou v souladu s ČSN 73 0802.

Dveře na únikových cestách:

Dveře, jimiž prochází únikové cesty, musí umožňovat snadný a rychlý průchod, nesmí zabraňovat zachycení oděvu apod. a svým zajištěním nesmí bránit evakuaci unikajících osob ani zásahu požárních jednotek a musejí se unikat ve směru úniku (krom dveří, kde úniková cesta začíná a výjimek dále v textu). Dveře na únikových cestách budou opatřeny panikovou funkcí – klika ve směru úniku musí jít vždy otevřít. Tento systém bude opatřen na dveřích z ochlazovny do wellness a z wellness do volného prostoru.

Nouzové osvětlení:

V prostoru úniku z ochlazovny bude instalováno nouzové osvětlení v souladu s ČSN EN 1838. Bude instalováno v prostoru ochlazovny a to především nad dveřmi do wellness, v prostoru wellness (nad únikovými dveřmi do volného prostoru).

Nouzové osvětlení bude instalováno celoplošně a na všech únikových cestách v posuzovaném prostoru. Intenzita osvětlení bude 2 lx na ploše úniku (měřeno u podlahy) a u změn směru úniku a v místech požárně bezpečnostních zařízení 5 lx . Intenzita osvětlení bude volena v souladu s ČSN EN 1838.

Značení únikových cest – označení bude provedeno tabulkami s požadovanými piktogramy se směry úniku dle logičnosti daných prostor. Umístění bude vždy nad dveřmi, kudy bude veden únik a v místech odkud není na tyto dveře vidět, tak aby bylo jasné, kudy mají osoby unikat.

D.1.3.a.7. Odstupové vzdálenosti

Kolem objektu vzniká požárně nebezpečný prostor, ve kterém je nebezpečí přenesení požáru sáláním tepla nebo padajícími částmi konstrukcí hořícího objektu. Šířka požárně nebezpečného prostoru je vymezena 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 $18,5 \text{ kW/m}^2$ (podle normové teplotní křivky). Odstupové vzdálenosti jsou zakresleny ve výkresové části dokumentace – do jednotlivých podlaží, kde jsou viditelné i hranice investora.

Vyhodnocení odstupových vzdáleností:

N1.1 – dílny: parametry: $p_v = 9 \text{ kg/m}^2$, smíšený kční systém, celková emisivita 1,0;

SZ – I – 20m, h-3m, proc. ot. ploch – 100 ... odstup $d = 3,4 \text{ m}$

Požárně nebezpečný prostor od objektu zasahuje pouze nad pozemky investora a do volného prostoru v okolí objektu. Nedochází k ovlivnění okolních objektů a ani sousední objekty i nadále neovlivňují posuzovaný upravovaný objekt. Nejbližší objekt leží cca 30 m.

Odstupové vzdálenosti jsou vyhovující a v souladu s ČSN 73 0802.

D.1.3.a.8. Technická zařízení

D.1.3.a.8.1. Vytápění objektu

Prostory nejsou vytápěny.

D.1.3.a.8.2. Elektroinstalace

Elektroinstalace bude instalována v provedení do daného prostředí prostor na základě protokolu o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51. Správnost provedení elektroinstalace bude dokladováno revizní zprávou elektroinstalace, která bude předložena při kolaudačním řízení.

Elektrické rozvody v objektu budou odpovídat 12.9 ČSN 73 0802.

Nouzové osvětlení bude funkční 60 minut.

Náhradní zdroj:

Nouzové osvětlení – náhradní zdroj je uvnitř svítidla.

Posouzení rozvaděčů dle ČSN 73 0810 a ČSN 73 0848:

V prostoru dílen nebude nový rozvaděč, který by musel tvořit samostatný požární úsek.

Vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení objektu: V objektu nebudou instalovány.

Druhy prostředí (vnější vlivy) budou určeny dle platných předpisů. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím musí být provedena podle platných předpisů a uzemněným ochranným vodičem.

V objektu bude instalováno nouzové osvětlení v souladu s ČSN EN 1838. Intenzita osvětlení únikových cest musí být minimálně 1 lux a prostory, kde jsou nainstalovány prvky požární ochrany musí být intenzita minimálně 5 luxů – přenosné hasicí přístroje, hydranty a změny směru úniku.

Doba funkčnosti nouzového osvětlení bude 60 minut. Náhradní zdroj bude součástí každého svítidla – nebude instalován centrální náhradní zdroj.

Vypínání elektřiny – nezměněno.

D.1.3.a.8.3. Vzduchotechnická zařízení – VZT

Prostory jsou větrány přirozeně. VZT zařízení nejsou budovány.

D.1.3.a.8.4. Zásobování požární vodou

Vnitřní odběrná místa:

Pro venkovní prostory nebudou instalovány.

Vnější odběrné místo:

Jako vnější odběrná místa jsou stávající odběrná místa v okolí objektu.

D.1.3.a.8.5. Přenosné hasicí přístroje

Minimální počty ručních hasicích přístrojů jsou vypočteny dle ČSN 73 0802 čl.12.8 a přepočteny v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb.

Pro nové prostory bude instalován jeden nový PHP s minimální hasicí schopností 34A,183B – např. práškový.

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.8.6. Požárně bezpečnostní zařízení – EPS, SHZ a SOZ

Elektrická požární signalizace EPS – nemusí být v souladu s ČSN 73 0802 a ČSN 73 0875 instalována. V objektu nejsou prostory, které by vyžadovali instalaci.

Stabilní hasicí zařízení SHZ – v souladu s ČSN 73 0802 čl. 6.6.10 nemusí být instalováno.

Samočinné odvětrávací zařízení SOZ:

V prostoru žádné místnosti se nebude nacházet více jak 150 osob v souladu s ČSN 73 0818 – SOZ nemusí být v souladu s ČSN 73 0802 instalováno.

D.1.3.a.9. Příjezdy, nástupní plochy a zásahové cesty

Pro příjezd jednotek HZS bude sloužit stávající zpevněná příjezdová komunikace vedoucí. Komunikace vede do vzdálenosti 20 m od objektu. Příjezd nebude měněn a dá se považovat za vyhovující.

Nástupní plochy – objekt má požární výšku do 12 m – nástupní plochy nemusejí být budovány.

Vnitřní zásahová cesta – vzhledem k výšce objektu do 22,5 m nemusejí být zřizovány.

Vnější zásahové cesty – nemusejí být zřízeny požární žebříky, ani lávky.

Zásah v objektu je možný po komunikačních prostorách v objektu.

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

V nově budovaných prostorách budou umístěny tabulky dle ČSN EN ISO 7010, které budou označovat především směr úniku. Tabulky budou řešeny v rámci jednotného informačního systému s piktogramy a budou odpovídat nařízení vlády č.11/2002 Sb.

V případě, že nebudou umístěny přenosné hasicí přístroje na viditelném místě, tak na jejich umístění musí upozornit tabulka s piktogramem, který znázorňuje hasicí přístroj.

D.1.3.a.11. Závěr

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