

Vypracoval: ing. Ján Babej		Zodp. projektant: ing. Ján Babej		Kontroloval: Radek Tušil			
Kraj: Pardubický		Traťový úsek/Obec: Pardubice					
Investor Statutární město Pardubice, Pernštýnské náměstí 1, 53021 Pardubice							
Akce: <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold; margin-top: 20px;">PŘÍSTAVBA ZÁZEMÍ SKATEPARKU</div>						Formát 14xA4	
						Datum 04/2014	
						Účel DPS	
						Č. zakázky 3110/14/009	
						Změna Měřítko	
Část dokumentace <div style="text-align: center; font-size: 1.5em; font-weight: bold;">D.1.3</div>		Č. výkresu					
Obsah výkresu: <div style="text-align: center; font-size: 1.5em; font-weight: bold;">POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ</div>							

Vypracoval: ing. Ján Babej		Zodp. projektant: ing. Ján Babej		Kontroloval: Radek Tušil					
Kraj: Pardubický			Traťový úsek/Obec: Pardubice						
Investor Statutární město Pardubice, Pernštýnské náměstí 1, 53021 Pardubice									
Akce: <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold; margin-top: 20px;">PŘÍSTAVBA ZÁZEMÍ SKATEPARKU</div> <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold; margin-top: 40px;">POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ</div>						Formát		14xA4	
						Datum		04/2014	
						Účel		DPS	
						Č. zakázky		3110/14/009	
						Změna		Č. kopie	
Měřítko									
Obsah výkresu:						Část dokumentace		Č. výkresu	
<div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">TECHNICKÁ ZPRÁVA</div>						<div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">D.1.3</div>		<div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">.01</div>	

1. Úvod

Předmětem požárně bezpečnostního řešení (dále jen PBŘ) projektu pro provedení stavby je rozšíření stávajícího objektu zázemí SKATEPARKU PRO MLÁDEŽ v Pardubicích.

Návrh požární bezpečnosti stavby je proveden v souladu s vyhl. č. 246/2001 Sb., vyhl. 23/2008 Sb., ČSN 73 0802 a navazujících norem požární bezpečnosti staveb.

1.1 Seznam použitých podkladů

Pro zpracování PBŘ byly použity následující podklady

- DOKUMENTACE STAVBY PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ- PŮDORYSY, ŘEZY, POHLEDY, SITUACE, PPP s.r.o., ING. DAVID MUŽÍK, POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ 05/2012;
- Dispoziční studie, PRODIN a.s., Jiráskova 169, 530 02 Pardubice, 10/2009
- PŮVODNÍ DOKUMENTACE - PBŘ, PRODIN a.s., Ing. Pavel Pichl, 12/2005;
- Konzultace s HIP, provozovatelem a koordinační informace od jednotlivých profesí.

2. Stručný popis stavby

Rozšíření zázemí SKATEPARKU PRO MLÁDEŽ z roku 2005 se navrhuje na stávající zařízení na ul. kpt. Bartoše na parc. číslo 1718/41. Rozšíření je navrženo na parc. číslo č. 1718/1 - jedná se o pozemek v majetku investora.

Stávající SKATEPARK je tvořen zastřešenou betonovou plochou s překážkami pro skateboardy, inline kolečkové brusle a kola o ploše 40,5 x 32 m a jednopodlažním objektem zázemí 12 x 7 m, ve kterém je kancelář správce areálu s půjčovnou sportovních potřeb a ochranných pomůcek (chrániče, přilby, skateboardy, kolečkové brusle, atd.), bufet s prodejem občerstvení a sociální zařízení pro muže, ženy a imobilní s výlevkou.

Stávající hala skateparku bude bez změn.

2.1 Objekt zázemí

Stávající zázemí bude rozšířeno ve dvou směrech k štítovým stěnám v stejném architektonickém stylu. Nově bude objekt zázemí mít rozměry 43 x 7 m.

Obvodové stěny jsou zděné z tvárnic PTH, vnitřní příčky zděné, podhled zavěšený SDK na střešní konstrukci. Zastřešení objektu bude sedlovými dřevěnými vazníky s krytinou z fólie na dřevěném bednění. V rozšířeném zázemí objektu bude nově šatna pro jezdce, denní místnost pro zaměstnance, provozní dílna a sklad, obchod se skladem.

Objekt má **smíšený konstrukční systém**. Jednopodlažní objekt, požární výška objektu $h = 0$ m.

Podrobnosti a vyhodnocení provedení stavebních konstrukcí je v kapitole „Stavební konstrukce“.

3. Dělení do požárních úseků

Vzhledem k rozsáhlým změnám nelze uplatnit podmínky pro změnu stavby sk. I ČSN 73 0834. Stavební úpravy posuzují s plným uplatněním ČSN 73 0802.

Objekty člením na požární úseky s ohledem na taxativní ustanovení 5.3.2 ČSN 73 0802, ekonomičnost návrhu následovně:

N1.02 ZÁZEMÍ - levá část

N1.03 ZÁZEMÍ - pravá část

Vyznačení požárních úseků je uvedeno ve výkresové dokumentaci.

Vytápění zázemí je plynovým spotřebičem do 50 kW. V objektech se nenachází prostory, které musí tvořit samostatný požární úsek. Rozdělení zázemí na dva požární úseky je provedeno s ohledem na dispoziční možnosti a snížení součinu $p \cdot S$ pod 9000.

4. Stanovení požárního rizika, stupně požární bezpečnosti

Požární riziko je stanoveno výpočtem a uvedeno v příloze. Nahodilé požární zatížení p_n určeno podle příslušných položek normativní přílohy A.1 ČSN 730802.

Požární riziko a stupeň požární bezpečnosti (SPB):

Požární úsek	S (m ²)	p (kg/m ²)	a	b	c _{2,3,4}	p _v (kg/m ²)	SPB
N1.02 ZÁZEMÍ - levá část	122	63	1,06	0,9	1	81	II
N1.03 ZÁZEMÍ - pravá část	115	44	1,02	0,8	1	11	I

Zvýšené požární zatížení p_{vs} nebylo zjištěné.

Posouzení mezní velikosti požárních úseků

Požární úsek	Mezní rozměr	Skutečný rozměr
N1.02 ZÁZEMÍ - levá část	72 x 46	20 x 6
N1.03 ZÁZEMÍ - pravá část	73 x 47	21 x 6

Mezní rozměry vyhoví.

5. Požární odolnost stavebních konstrukcí, stupeň hořlavosti použitých hmot

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí jsou dimenzovány pro I a II. SPB požárních úseků a poslední nadzemní užitné podlaží, pol. 1-11 tab. 12 ČSN 73 0802.

V tabulce je zohledněn smíšený konstrukční systém

Pol.	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti	
		I.	II
1.	Požární stěny / požární stropy EI, REI ¹⁾ c) v posledním nadzemním podlaží	15 DP1/DP2	15 DP1/DP2
2.	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích EW 3) v posledním nadzemním podlaží	15 DP3	15 DP3
3.	Obvodové stěny a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části REW b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části EW	15 DP1 15 ²⁾	15 DP1 15
4.	Nosné konstrukce střech R	15 ²⁾	15
5.	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu R c) v posledním nadzemním podlaží	15 ²⁾	15
6.	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu R	15 ²⁾	15
7.	Nosné konstr. uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu R	15 ²⁾	15
8.	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku R	-	-
11.	Střešní plášť - EI (REI)	-	-

POZNÁMKA:

¹⁾ - nosná konstrukce REI

²⁾ - doporučená odolnost

Požadavky na požární odolnost konstrukcí a požárních uzávěrů jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci. Vyhodnocení navržených konstrukcí je provedeno podle publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“, ČSN 730821 ed2 a podkladů výrobců:

POŽÁRNÍ STĚNY

Požární stěna mezi N1.02 a N1.03 je stávající zděná z cihelných bloku PHT tl. 440 mm s oboustrannou omítkou - vyhoví REI 180 DP1.

Požární stěna se bude stýkat s konstrukcí požárního podhledu střešní konstrukce. Podstřešní prostor o ploše 43 x 7 m bez využití netvoří požární úsek a nemusí být dělen.

POŽÁRNÍ STROPY

V celé ploše objektu bude proveden požární podhled zajišťující požární odolnost stření konstrukce EI 15 DP2. Provedení např. Rigips 4.70.12a - 18a s opláštěním 1x RB (A) 12,5 mm a minerální izolací. Stávající podhled bude překontrolován a případně upraven nebo vyměněn tak, aby zajistil požadovanou požární odolnost.

Požární odolnost	Opláštění	Podkonstrukce	Parametry podkonstrukce		Minerální izolace		Konstrukce	
			Rozteč montážních profilů „I“ (mm)	Rozteč krokví „Y“ (mm)	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
REI 30	1x RB (A) 12,5	R-CD ¹⁾	500	1000	100	15 ²⁾	VK 11	4.70.12a - 18a

POŽÁRNÍ UZÁVĚRY OTVORŮ V POŽÁRNÍCH STĚNÁCH

Výlezy do půdního prostoru budou v provedení EI 15 DP3

OBVODOVÉ STĚNY

Od požárních pásů mezi požárními úseky jednopodlažních objektů lze upustit.

Obvodová konstrukce stávající a navržená nová je zděná z cihelných bloku PHT tl. 440 mm s oboustrannou omítkou - vyhoví REI 180 DP1.

NOSNÉ KONSTRUKCE

Nosné konstrukce jsou totožné s obvodovými konstrukcemi. Nosné překlady nad otvory jsou navrženy typové PTH s požární odolností R90DP1. Nosná konstrukce střechy je chráněná SDK podhledem, požadavek střešní nosné konstrukce R15DP3 pro II. SPB je splněn.

Nosné konstrukce vně objektu zajišťující stabilitu objektu nejsou navrženy.

NENOSNÉ KONSTRUKCE

Na nenosné konstrukce uvnitř objektu nejsou kladeny požadavky. V zázemí jsou navrženy vnitřní zděné příčky druhu DP1.

STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

Střešní plášť má celkovou plochu 410 m² < 1500 m² - bez požadavků na provedení šíření požáru po povrchu. Navržená je mPVC folie na dřevěném bednění. Střešní plášť ze spodní strany je bez požadavku - je nad požárním stropem (podhledem)

POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Prostory vyhodnocovaných požárních úseků nespádají do skupin U1, U2. Nejvyšší dovolený index šíření plamene (i_s v mm/min podle ČSN 73 0822) použitých hmot na povrchové úpravy stavebních konstrukcí nestanovují.

UTĚSNĚNÍ PROSTUPŮ ROZVODŮ POŽÁRNĚ DĚLÍCI MI KONSTRUKCEMI

Prostupy rozvodů a instalací, technických a technologických potrubních rozvodů, kabelových a jiných elektrických rozvodů požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody. Prostupy instalací požárními stěnami a stropy budou utěsněny v souladu s požadavky ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810. Minimálně ve všech případech dle 6.2.2 ČSN 730810 bude utěsnění provedeno certifikovaným těsnícím systémem např. INTUMEX, PROMAT, HILTI, které bude vykazovat požární odolnost odpovídající požárně dělící konstrukci EI 15 čl. 7.5.8 ČSN EN 13501-2. Utěsnění bude řádně označeno podle §9 odst.6) vyhl. 23/2008 Sb.

V ostatních případech, kdy v požárně dělící konstrukci je proveden montážní otvor, musí po instalaci rozvodů být otvor zaplněn až k potrubí nebo kabelu tak, aby byla zajištěna celistvost konstrukce a její požární odolnost až k vnějšímu povrchu potrubí. Pro zajištění požadované požární odolnosti bude použito stejné konstrukční řešení jako je požárně dělící konstrukce z hmot třídy reakce na oheň A1 nebo A2. V žádném případě nesmí být pro utěsnění prostupů v požárně dělících konstrukcích používána PUR montážní pěna.

6. Odstupové vzdálenosti

Od požárně otevřených ploch stanovují odstupovou vzdálenost pro mezní intenzitu sálání $18,5 \text{ kW/m}^2$ a nejméně příznivé parametry v souladu s §11 odst. 2 vyhl. 23/2008 Sb.

Požárně otevřené plochy	T_N (°C)	p_v (kg/m ²)	šířka (m)	výška (m)	Mezní I (kW/m ²)	Po	Intenz. (kW/m ²)	Ψ	Odstup (m)
N1.02 Západ	1007	91	3	1,5	18,5	100%	152,35	0,121	3,2
N1.02 Jih - okno	1007	91	3,5	1,5	18,5	100%	152,35	0,121	3,4
N1.02 Jih průčelí	1007	91	19	1,5	18,5	80%	152,35	0,151	4,7
N1.03 Jih průčelí	791	21	18,5	1,5	18,5	70%	72,60	0,365	1,9
N1.03 západ	791	21	3,4	1,5	18,5	71%	72,60	0,361	1,6
N1.03 sever	791	21	8,6	1,5	18,5	55%	72,60	0,462	1,4
N1.03 sever	791	21	1,2	0,5	18,5	100%	72,60	0,255	0,7
N1.02 sever	1007	91	1,2	0,5	18,5	100%	152,35	0,121	1,1

Požárně nebezpečný prostor je zakreslen ve výkresové dokumentaci. Požárně nebezpečný prostor nezasahuje na cizí pozemek nebo jiný požární úsek. Objekt zázemí se nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu.

7. Evakuace

Obsazení objektu osobami je stanoveno podle ČSN 730818 a uvedeno ve výpočtové části.

Souhrnné normové obsazení požárních úseků osobami:

Požární úsek	Normové obsazení
N1.02 ZÁZEMÍ - levá část	52
N1.03 ZÁZEMÍ - pravá část	46

V objektu se osoby s omezenou schopností pohybu a osoby neschopné samostatného pohybu ve smyslu pozn. č. 15 ČSN 73 0802 vyskytují pouze jednotlivě nebo náhodně. V objektu se nenachází shromažďovací prostor ve smyslu ČSN 73 0831.

7.1 Návrh únikových cest

Únik osob je navržen nechráněnými únikovými cestami s přímými východy na volné prostranství. Z požárních úseků N1.02 a N1.03 je navržena jedna úniková cesta.

7.2 Posouzení šířek a délek NÚC

Posuzují nejméně příznivý případ:

N1.02 ZÁZEMÍ (obchod) – 1 NÚC

100% osob východem

$E = 34$, $a=0,94$, $K = 28$, $u_{\min} = 1,0\text{ú}$, $u_{\text{skut}} = 1,5\text{ú}$

$l_{\max} = 28 \text{ m}$, $l_{\text{skut}} = 13 \text{ m}$

Únikové cesty z jednotlivých místností objektu zázemí začínají na východech v souladu s 9.10.2 ČSN 73 0802.

Mezní délky a kapacity únikových cest vyhoví normovým požadavkům.

7.3 Vybavení dveří na únikových cestách

Podlaha u dveří na únikové cestě nebude do vzdálenosti dveřního křídla náhle snížena nebo zvýšena a bude bez prahů. U východových dveří na volné prostranství je možné snížení podlahy volného prostranství až o 180 mm.

Dveře na únikových cestách jsou navrženy otevíravé ve směru úniku, kromě dveří, kde úniková cesta začíná - tj. východy ve vzdálenosti do 15 m (délka úniku)

Dveře na NÚC včetně východů na volné prostranství, které budou z provozních důvodů zajištěny, budou ve směru úniku vybavené kováním, které umožní otevření uzávěru bez užití klíčů či jakýchkoliv nástrojů - navrhuji tzv. „panikový zámek“ vyhovující ČSN EN 179.

Veškeré únikové cesty budou označeny podle ČSN ISO 3864 (01 8010) - viz kap. Požárně bezpečnostní značení a výkresová dokumentace.

8. Technická zařízení

Provozní vzduchotechnika a klimatizace

Objekty nejsou vybavené provozní vzduchotechnikou ani klimatizací.

Vytápění

Objekt ZÁZEMÍ bude mít ÚT teplovodní s topnými tělesy. Zdrojem tepla je stávající plynový kotel o výkonu 25 kW.

Instalace ZTI

V ZÁZEMÍ jsou navrženy běžné ZTI instalace, vedení převážně v příčkách. Volně vedené rozvody ZTI se nepředpokládají.

Případné prostupy požárně dělícími konstrukcemi musí být řádně utěsněny - viz. kapitola 5 - Utěsnění prostupů rozvodů požárně dělícími konstrukcemi.

Elektrická zařízení

V zázemí je navržena běžná elektroinstalace, rozvody budou vedené v konstrukcích příček, stěn a v podhledu. Množství hořlavých izolací použitých kabelových rozvodů nepřesáhne množství 0,2 kg / 1 m³ obestavěného prostoru. V objektech se nevyskytují prostory s nebezpečím výbuchu nebo požáru.

Prostupy požárně dělícími konstrukcemi musí být řádně utěsněny - viz. kapitola 5.

Vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání požárně bezpečnostních zařízení nejsou navrženy.

Centrální vypínání elektrické energie bude stávající - v elektroměrném rozvaděči přístupném z vně objektu. Vzhledem k charakteru objektu vyrážecí tlačítko nenavrhuji.

Objekt bude vybaven systémem ochrany před bleskem - hromosvodem, provedeným podle příslušných předpisů ČSN EN 62305. Zařízení musí být z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2.

Před uvedením do provozu bude provedena revize elektro zařízení a hromosvodu.

9. Vybavení objektu požárně bezpečnostními zařízeními

Elektrická požární signalizace není taxativně ani podle ČSN 73 0875 požadována.

Požární úseky nesplňují podmínky pro instalaci SOZ, SHZ.

Náhradní zdroj elektrické energie pro protipožární systémy nenavrhuji.

Nouzové osvětlení není taxativně požadováno.

10. Zařízení pro protipožární zásah

10.1 Přístupové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty

Ve vzdálenosti do 20 m od všech vstupů do objektu vede vyhovující příjezdová komunikace pro protipožární zásah - místní obslužná komunikace.

Objekt nesplňuje požadavek pro zřízení nástupních ploch. Vnitřní zásahové cesty nejsou požadovány - zásah lze účinně vézt minimálně ze dvou stran.

Na střechu požární žebříky nenavrhuji - objekt nemá pochozí střechu. Využití žebříků při protipožární zásah není pravděpodobné.

10.2 Zásobování vodou pro hašení

Vnitřní odběrní místa

Požadovaná jsou vnitřní odběrní místa u požárních úseku s $p.S > 9000$.

Požární úsek	S	p	p . S	Hydrant
N1.02 ZÁZEMÍ - levá část	122	63	7732,7	Ne
N1.03 ZÁZEMÍ - pravá část	115	44	5044,8	Ne

Pro požární úseky nenavrhují hadicové

Vnější odběrní místa

Pro objekt je stanovena potřeba požární vody podle položky č. 3 v tab.1 a 2 ČSN 73 0873

Typ odběrního místa	Vzdálenosti (m) od objektu / mezi sebou	DN (mm)	Odběr Q (l/s) pro $v = 0,8 \text{ m/s}$	Odběr Q (l/s) pro $v = 1,5 \text{ m/s}$
Hydrant	150 / 300	125	6	12

Odběrní místa jsou stávající - v blízkosti ZŠ nábreží Závodu míru ve vzdálenosti 140 m od objektu je vodovodní řád s třemi podzemními hydranty který je napojen na páteřní okružovou větev DN 400. Na odběrních místech musí být zajištěn minimální statický tlak 0,2 MPa.

Ve vzdálenosti 461m je vodní tok Labe s možností čerpání vody.

Stávající odběrná místa požární vody jsou dostatečné. Nová odběrná místa nenavrhují.

10.3 Určení počtu a druhu přenosných hasicích přístrojů

Nezbytně nutné množství přenosných hasicích přístrojů je stanoveno výpočtem.

Navrhují PHP práškové s náplní 6 kg univerzálního hasebnímu prášku A,B,C o hasební kapacitě minimálně 21A podle ČSN EN 3-4 následovně:

Požární úsek - prostory	n_r	Navržený počet a druh
N1.02 ZÁZEMÍ - levá část	1,7	1 x P6
N1.03 ZÁZEMÍ - pravá část	1,6	2 x P6

Celkem 3 ks přenosných hasicích přístrojů.

Hasicí přístroje budou připevněny na svislé konstrukce (stěny) ve výšce do 1,5 m od podlahy na dobře přístupném a viditelném místě. Předpokládané umístění je uvedené ve výkresové dokumentaci. Rozmístění bude respektovat vnitřní uspořádání. V případě snížené přístupnosti nebo viditelnosti hasicích přístrojů, budou místa řádně označena bezpečnostním značením.

10.4 Rozmístění výstražných a bezpečnostních tabulek

Směr úniku musí být zřetelně označen v místech, kde není východ na volné prostranství přímo viditelný. Značky musí být viditelné a rozpoznatelné i při přerušení dodávky energie dle nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů. Značky navrhují v provedení z fotoluminiscenčního materiálu.

Legenda tabulek:



NE.10a Únikový východ vpravo



NE.10b Únikový východ vlevo



NE.13 Únikový východ

Dále budou řádně označeny dle ČSN ISO 3864 prostory s ovládacími prvky, uzávěry rozvodů a požární zařízení:

- Elektrické zařízení (skříňe rozvaděčů)
NB.3.01, B.1.4 POZOR - ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ, NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI.
- Hlavní uzávěr plynu
NB.4.61 HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU
NB.1.42 ZÁKAZ KOUŘENÍ A MANIPULACE S PLAMENEM V OKRUHU 1,5 m
- Hlavní vypínače el. proudu
NB.4.61 HLAVNÍ VYPÍNAČ - TOTAL STOP
- Hlavní uzávěr vody
NB.4.79 HLAVNÍ UZÁVĚR VODY

Další značení dle dodavatelů jednotlivých zařízení, značení neřeší tabulky z hlediska BOZP.

11. Závěr

Navržené požadavky požárně bezpečnostního řešení musí být stavbou provedeny v plném rozsahu.

V případě změn koncepce řešení stavby, technologie nebo účelu využití atd. musí být tyto změny konzultovány a odsouhlaseny odpovědným projektantem PO a zapracovány do dokumentace. V opačném případě za tato řešení a případné vady projektu nepřebírá odpovědný projektant PO odpovědnost a tuto dokumentaci nelze použít pro dokumentaci skutečného provedení stavby.

Použity musí být zásadně atestované a certifikované systémy schválené pro použití v ČR s průkazem shody ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. a souvisejících nařízení vlády.

Stavebně montážní práce protipožárního zabezpečení staveb mohou vykonávat pouze autorizované firmy pověřené výrobcí jednotlivých používaných systémů.

Před uvedením požárně bezpečnostních zařízení do provozu (kromě prvků zajišťujících zvýšení požární odolnosti nebo snížení hořlavosti stavebních konstrukcí, požárních přepážek a ucpávek), zabezpečuje osoba, která provedla montáž požárně bezpečnostního zařízení, provedení funkčních zkoušek. Při funkčních zkouškách se ověřuje, zda provedení požárně bezpečnostního zařízení odpovídá projekčním a technickým požadavkům na jeho požárně bezpečnostní funkci.

Osoba, která provedla montáž požárně bezpečnostního zařízení, potvrdí splnění požadavků vyplývajících z ověřené projektové dokumentace, popřípadě podrobnější dokumentace a postupy stanovené v průvodní dokumentaci výrobce písemně.

Požárně bezpečnostní řešení obsahuje stanovení podmínek požární bezpečnosti pro provozování činností, které musí být prokazatelně dodržovány po celou dobu provozu objektu. Podrobně viz. zákon 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.

Výpočet požárního rizika

Požární úsek	N1.02 ZÁZEMÍ - levá část		
h výška objektu	0		
hp poloha úseku	0		
z počet podlaží úseku	1		
Typ konstrukce	smíšené		
Součinitel			
a	1,06		
b	0,94		
c	1		
Výpočet			
S	122,2		
hs	3,05		
So	17,91		
ho	1,391	te	2,1 min
p	63,28	So/S	15%
pv (pvs)	80,8	a.p ^{0.5}	8,21
p.S	7733		
Počet osob	52	Plocha /1 osobu	2,33
Počet PHP	1,7		
SPB	II		

Vstupní parametry pro místnosti úseku:

Počet osob:

Číslo	Název místnosti	S	hs	pn	ps	an	as	a	Pol.	proj.	S/os.	souč.	počet
1.1	OBCHOD	53,59	3,05	70	10	1,1	0,9	1,08	6.1.1		proměn.		34
1.2	SKLAD PRO OBCHOD	15,89	3,05	100	10	1,1	0,9	1,08	12.1				0
1.3	PŘEDSÍŇ WC ZAMĚSTNANCI	2,56	3,05	5	5	0,7	0,9	0,8	čl.6.2				0
1.4	WC ZAMĚSTNANCI	1,48	3,05	5	5	0,7	0,9	0,8	čl.6.2				0
1.5	POKLADNA PŮJČOVNA	8,53	3,05	50	10	1,1	0,9	1,07	8.3.2	1	1,3		1
1.6	SKLAD PŮJČOVNY	9,3	3,05	80	10	1,1	0,9	1,08	12.1				0
1.7	WC INVALIDI+ÚKLID	3,97	3,05	5	5	0,7	0,9	0,8	16.2	1	1,3		1
1.8	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	7,55	3,05	5	5	0,7	0,9	0,8	16.2	3	1,3		4
1.9	WC MUŽI	8,04	3,05	5	5	0,7	0,9	0,8	16.2	5	1,3		7
1.10	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	5,13	3,05	5	5	0,7	0,9	0,8	16.2	2	1,3		3
1.11	WC ŽENY	6,15	3,05	5	5	0,7	0,9	0,8	16.2	2	1,3		3

Požární úsek

N1.03 ZÁZEMÍ - pravá část

h výška objektu	0
hp poloha úseku	0
z počet podlaží úseku	1
Typ konstrukce	smíšené

Součinitel

a	1,02
b	0,84
c	1

Výpočet

S	114,8		
hs	3,05		
So	17,52		
ho	1,371	te	2,1 min
p	43,94	So/S	15%
pv (pvs)	11,3	a.p ^{0.5}	6,7
p.S	5045		
Počet osob	46	Plocha /1 osobu	2,5
Počet PHP	1,6		

SPB I

Vstupní parametry pro místnosti úseku:

Počet osob:

Číslo	Název místnosti	S	hs	pn	ps	an	as	a	Pol.	proj.	S/os.	souč.	počet
1.11	RYCHLÉ OBČERSTVENÍ	26,8	3,05	10	5	0,9	0,9	0,9	7.1.1		1,4		19
1.12	VÝROBNA PRO OBČERS	6,88	3,05	30	5	0,95	0,9	0,94	7.1.3	1		1,3	1
1.13	DENNÍ MÍSTNOST PRO Z	20,01	3,05	50	10	1	0,9	0,98	1.1.1		5		4
1.14	ÚKLID	1,14	3,05	30	5	1,05	0,9	1,03	čl.6.2				0
1.15	PŘEDSÍŇ	1,14	3,05	5	5	0,7	0,9	0,8	čl.6.2				0
1.16	WC ZAMĚSTNANCI	1,43	3,05	5	5	0,7	0,9	0,8	čl.6.2				0
1.17	PŘEDSÍŇ WC ZAMĚSTNA	1,43	3,05	5	5	0,7	0,9	0,8	čl.6.2				0
1.18	SPRCHA ZAMĚSTNANCI	2,66	3,05	5	5	0,7	0,9	0,8	čl.6.2				0
1.19	KANCELÁŘ	16,25	3,05	40	10	1	0,9	0,98	1.1.1		5		3
1.20	SPRCHA JEZDCI	3,84	3,05	5	5	0,7	0,9	0,8	16.2	1		1,3	1
1.21	WC JEZDCI	1,6	3,05	5	5	0,7	0,9	0,8	16.2	1		1,3	1
1.22	ŠATNA PRO JEZDCE KLU	15,16	3,05	50	10	1	0,9	0,98	16.1	12		1,3	16
1.23	PROVOZNÍ DÍLNA A SKLA	16,48	3,05	75	5	1,2	0,9	1,18	čl.6.2				0



- ## LEGENDA ZNAČENÍ PO

Výpracoval: ing. Ján Babej		Zodp. projektant: ing. Ján Babej		Kontroloval: Radek Tušil	
Kraj: Pardubický		Tratový úsek/Obec: Pardubice			
Investor Statutární město Pardubice, Pernštyňské náměstí 1, 53021 Pardubice					
Akce:					
PŘÍSTAVBA ZÁZEMÍ SKATEPARKU					
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ					
Obsah výkresu: PÚDORYS 1.NP - ZÁZEMÍ					
Část dokumentace D.1.3					
Č. výkresu .02					