



Ved. projektant	Ing. Radek Hřebec	Požární bezpečnost staveb Ing. Pavel Slavík Valtrova 55 Plzeň 318 00 mail : pbs.slavik@seznam.cz mobil 728 027 640	
Projektant objektu	Ing. Pavel Slavík		
Vypracoval	Ing. Pavel Slavík		
Investor	Město Domažlice; nám. Míru 1; 334 01 Domažlice	Stupeň	DSP
Místo	Domažlice	Datum	09 / 2019
Stavba - objekt	Domažlice Baseballové hřiště SO 04 Sociální zázemí diváků Požárně bezpečnostní řešení stavby	z. číslo	
		Počet A4	
		Měřítko	
Obsah	Technická zpráva	C. přílohy	

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování

Členění technické zprávy je zpracována dle § 41 vyhlášky MV o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru. Při zpracování se vycházelo z těchto základních podkladů :

1. Soubor platných norem a vyhlášek platných z hlediska požárně bezpečnostního řešení stavby
2. projektové podklady – viz stavební část

b) Popis objektu a projektové řešení z hlediska požární bezpečnosti

Předmětem PBŘ je posouzení novostavby objektu sociálního zázemí diváků na basbellovém hřišti v Domažlicích. Jedná se o jednopodlažní objekt. Objekt je navržen z klasického zdiva tl. 250 mm. Strop je dřevěný tvořený vazníkem ze spodní strany je sádkokarton. Krytina je plechová. Objekt je zateplen EPS 100 mm. Objekty je samostatně stojící.

Řešení požární bezpečnosti vychází ze zásad a požadavků stanovenými normami ČSN 730802, ČSN 730810, ČSN 730818, ČSN 730873 a norem souvisejících. Celý objekt je posuzován v souladu s výše uvedenými normami..

c - d) Rozdělení objektu na požární úseky a požadovaná požární odolnost stavebních konstrukcí

Každý objekt tvoří jeden **požární úsek** dle požadavků požární bezpečnosti a také z hlediska funkčnosti objektu. Požární výška objektu $h = 0,0$ m; konstrukční systém smíšený.

POŽÁRNÍ ÚSEK: N.1.1. Sociální zázemí

S	p	a	So	ho	n	k	b	c	pv	SPB
m ²	kg/m ²		m ²	m		m ^{1/2}			kg/m ²	
34,43	27,25	0,883	2,25	0,75	0,034	0,057	1,003	1,000	24,1	I.

e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí z hlediska požární odolnosti

Posuzuje se dle ČSN 730 802 Tab. 12 položka 13 – jednopodlažní objekt

N.1.1. Sociální zázemí

Požární odolnost konstrukcí pro I. SPB

Požární stěny : 30, REI 30DP1

Požární uzávěry : 15; 15 DP1

Obvodové stěny zajišťující stabilitu : 15, REW 15 DP1

Odpovídá a vyhovuje

Požární stěny : nevyskytuje se

Požární uzávěry : nevyskytuje se

Obvodové stěny zajišťující stabilitu : klasické zdivo tl. 250 mm – vyhovuje pro REW 60 DP1

f) zhodnocení navržených stavebních hmot

Jedná se o běžně užívané stavební hmoty pro drobné stavby. Nepožadují se z hlediska hořlavosti a toxicity žádná další omezení.

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob a stanovení únikových cest a jejich kapacity.

N.1.1. Sociální zázemí

Součinitel $a = 0,883$

e. č.p.	Typ	tu	l,max	l	u,min	u	E.s	K	Ev. Únik	Vyhovuje
		[min]	[m]		[l=0.55 m]		[osob]			
1	1 NÚC	---	26,1	9,0	1,0	1,5	10	58	S	rov. Ano

Z každé místnosti objektu vede jedna NCHÚC po rovině. Délka 15 m a šířka dveří 0,95 m - vyhovuje. Max. délka NCHÚC 9 m vyhovuje

h) Stanovení odstupové vzdálenosti, vymezení požárně nebezpečného prostoru

Posouzení zateplení z hlediska požárně otevřených ploch.

Výpočet množství uvolněného tepla - ČSN 730802 čl. 8.4.5.		
$Q = M \cdot H$		
Plošné množství uvolněného tepla		Q
plošné hmotnost		M
Výhřevnost hořlavé látky dle ČSN 730824		H
Výpočet		
polystyren tloušťka	0,1	m
měrná hmotnost polystyrén	23	kg/m ³
výhřevnost polystyrénu dle ČSN 730824	39	MJ/kg
Vyhodnocení	89,7	MJ/m ²
vyhovuje - jedná se o požárně uzavřenou plochu		

Odstupové vzdálenosti se stanovují dle Vyhl. 23/2006 Sb.

N.1.1. Sociální zázemí

p_v [kg.m⁻²] = 24,1

č.	l [m]	h _u [m]	S _p [m ²]	S _{po} [m ²]	p _o [%]	p _v [kg.m ⁻²]	k ₂	k ₃	I [kW.m ⁻²]	d [m]	Pozn.
1	0,6	0,8	0	0	100	34	0,64	0,93	93,78	0,76	10.4.4a STRANA 1
2	0,6	0,8	0	0	100	34	0,64	0,93	93,78	0,76	10.4.4a STRANA 2
3	1,8	2,3	4	4	100	34	0,64	0,93	93,78	2,28	10.4.4a STRANA 3
4	4,7	2,3	11	7	67	34	0,64	0,93	93,78	2,74	10.4.4a STRANA 4

Určení odstupové vzdálenosti střechy :

Z hlediska požárně otevřených ploch se posuzuje střecha dle ČSN 730802 čl. 8.15.4.a), se střecha nepovažuje za požárně otevřenou plochu.

Posouzení požárně nebezpečného prostoru dle vyhláška č. 23 / 2008 Sb. § 11 : Dle vypočtených odstupových vzdáleností požárních úseků požárně nebezpečný prostor zasahuje jiný objekt čelní stěna provozní budovy je však zděná a bez požárně otevřených ploch. Vlastní objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu. Požárně nebezpečný prostor nepřesahuje hranici pozemku.

i) Určení zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst

Vnitřní odběrné místo - nepožaduje se osazení vnitřního hydrantu.

Vnější požární voda – posuzuje se dle ČSN 73072 čl. 4.5 - se nepožaduje zásobení požární vodou Náklady na zřízení vodovodní přípojky a hydrantu by přesáhly hodnotu objektů. Celý areál hřiště je na okraji města a pitná voda je zde pouze ze studny.

j) Vymezení zásahových cest a jejich technické vybavení, zhodnocení příjezdových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku.

Vnitřní zásahové cesty se dle ČSN 730802 nepožadují. K objektu vede veřejná komunikace. Z této komunikace je přímý přístup na pozemek. Nástupové plochy se nepožadují. Příjezd do areálu je zajištěn po stávající veřejné komunikaci.

k) Stanovení počtu a druhu hasicích přístrojů a způsob rozmístění hasicích přístrojů

Každý objekt musí být vybaven jedním přenosným hasicí přístroj s hasicí schopností nejméně 34 A s náplní 6 kg. Přístroj se umístí na zeď tak, aby rukojeť přístroje byla 1500 mm nad podlahou.

l) zhodnocení technických a technologických zařízení objektu

V objektu budou pouze běžné rozvody elektro.

m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Vzhledem k charakteru objektu se nepožaduje žádné další požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí. Musí být splněny požadavky uvedené pod písmenem c – d.

n) posouzení požadavků na požárně bezpečnostní zařízení a způsob jejich umístění a instalace do stavby

U tohoto objektu se nepožaduje žádné požárně bezpečnostní zařízení.

o) rozsah a způsob umístění výstražných a bezpečnostních značek včetně vyhodnocení míst umístění

Navržené značky vycházejí z ČSN ISO 3864. V objektu budou osazeny tyto následující výstražné a bezpečnostní značky : - hlavní vypínač el. proudu.

Závěr

Požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno podle projektové dokumentace ke stavebnímu povolení. V případě, že v dokumentaci při provádění dojde k změnám či úpravám, je nutno upravit i tuto technickou zprávu. Požární bezpečnost stavby je zpracována dle výše uvedených norem.

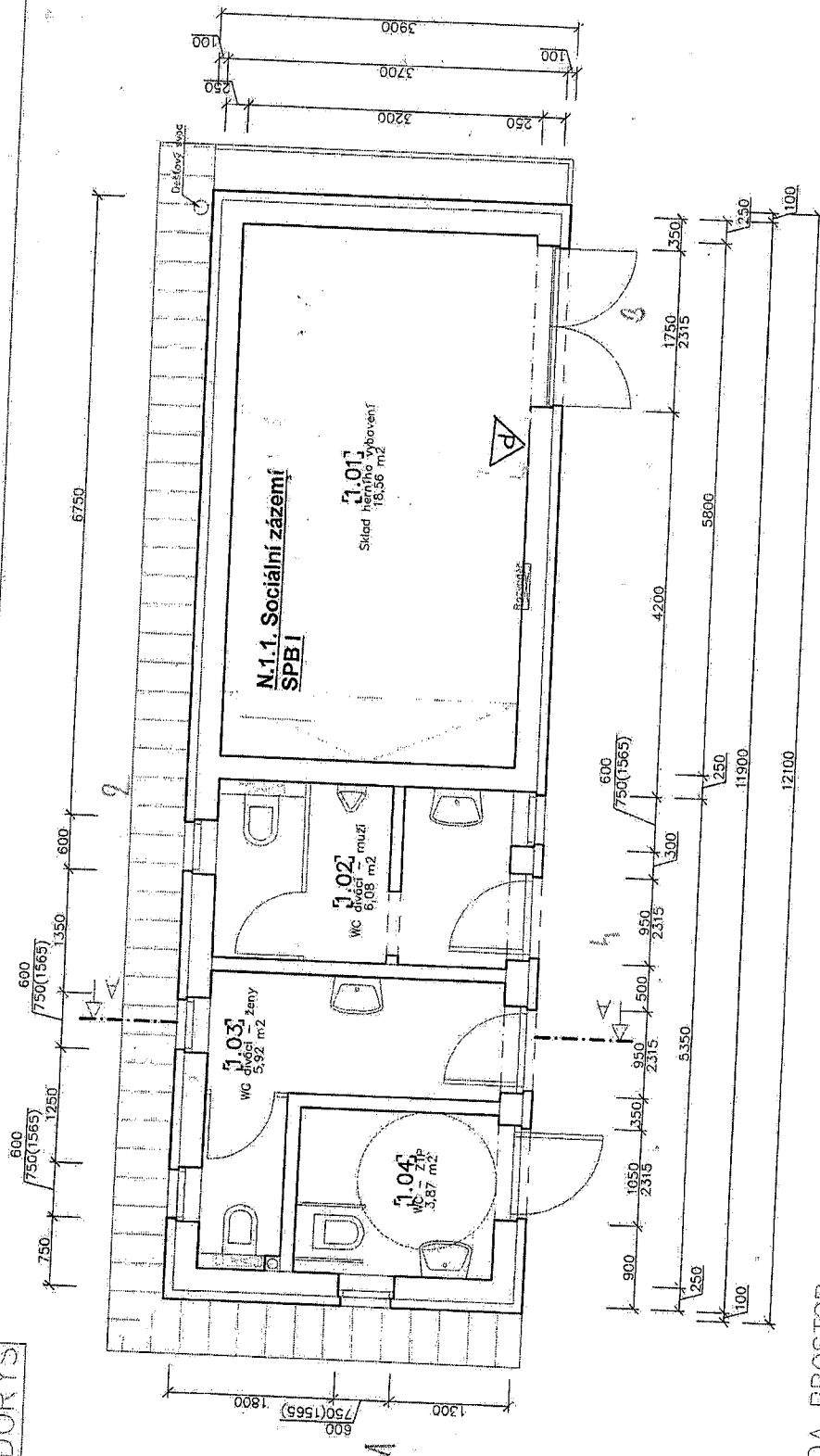
V Plzni 25.9. 2019

zpracoval : Ing. Pavel Slavík

Požární bezpečnost staveb
Ing. Pavel Slavík
Waltrova 55 Plzeň 318 00
mail : pbs.slavik@seznam.cz
mobil 728 027 640



PŮDORYS



LEGENDA PROSTOR

Č.M.	POPIS MÍSTNOSTI	PLOCHA	PODLAHA	POZN.
1.01	SKLAD HERNÍHO VYBAVENÍ	18,56	PRYSKYŘICE	
1.02	WC DIVÁCI - MUŽI	6,08	KERAMICKÁ DLAŽBA	
1.03	WC DIVÁCI - ŽENY	5,92	KERAMICKÁ DLAŽBA	
1.04	WC - ŽTP	3,87	KERAMICKÁ DLAŽBA	

LEGENDA MATERIÁLŮ:



LEGENDA :
PRÁŠKOVÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ



±0,000 = 459,70

AUTOR / PROJEKTANT :		ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :	SPRACOVAV :
Ing. Jan Čepický		Ing. Jan Čepický	Ing. Eliška Chrástková Ing. Radek Hrabec
MÍSTO STAVBY : č.p. 2926/30, 2964/1; k.ú. Domažlice [630653], obec: Domažlice, okres: Domažlice			
INVESTOR : Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 34401, Domažlice			
ANEXE :			
ZÁK. ČÍSLO :		STUPEŇ :	
SO 04 - SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ DIVÁCI		DDPS	
+ SKLAD HERNÍHO VYBAVENÍ		A3	
DOPRAVA :		DATUM :	
1 : 50		06/2019	
ČÍSLO PRŮLOHY :		ČÍSLO PÁŘE :	
2			

PŮDORYS

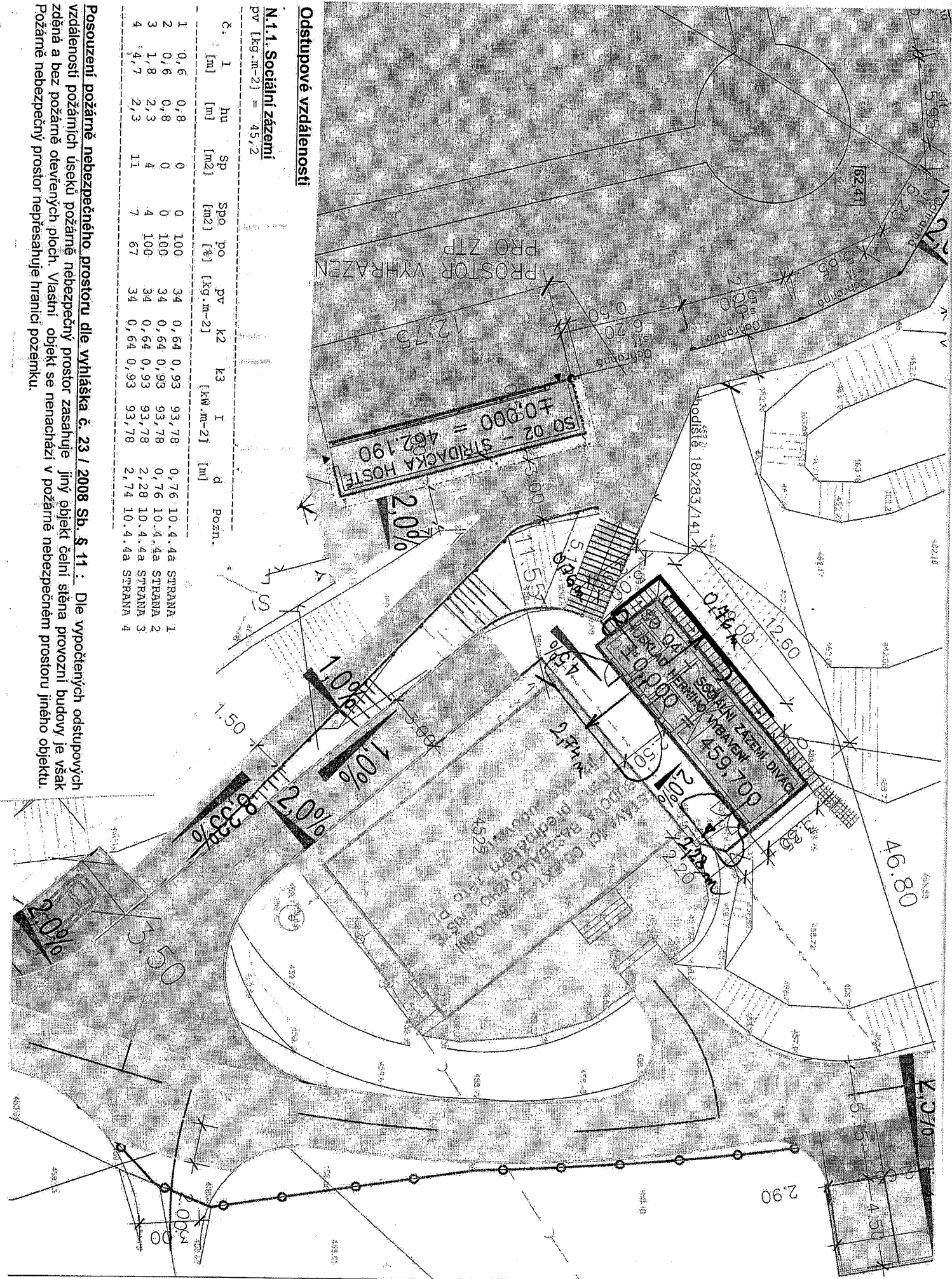
Odstupové vzdálenosti

N.1.1. Sociální zázemí

pV [kg.m-2] = 45,2

č.	1	hu	Sp	Spo	po	pV	k2	k3	I	d	Požn.
	[m]	[m]	[m2]	[m2]	[%]	[kg.m-2]			[kW.m-2]	[m]	
1	0,6	0,8	0	0	100	34	0,64	0,93	93,78	0,76	10.4.4a STRANA 1
2	0,6	0,8	0	0	100	34	0,64	0,93	93,78	0,76	10.4.4a STRANA 2
3	1,8	2,3	4	4	100	34	0,64	0,93	93,78	2,28	10.4.4a STRANA 3
4	4,7	2,3	11	7	67	34	0,64	0,93	93,78	2,74	10.4.4a STRANA 4

Posouzení požárně nebezpečného prostoru dle vyhláška č. 23 / 2008 Sb. § 11 : Die vypočtených odstupových vzdáleností požárních úseků požárně nebezpečný prostor zasahuje jiný objekt čelní stěna provozní budovy je však zdeň a bez požárně otevřených ploch. Vlastní objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu. Požárně nebezpečný prostor nepřesahuje hranici pozemku.



a) Seznam použitých podkladů pro zpracování

Členění technické zpráv je zpracována dle § 41 vyhlášky MV o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru. Při zpracování se vycházelo z těchto základních podkladů :

1. Soubor platných norem a vyhlášek platných z hlediska požární bezpečnostního řešení stavby
2. projektové podklady – viz stavební část

b) Popis objektu a projektové řešení z hlediska požární bezpečnosti

Předmětem PBR je posouzení novostavby dvou objektů střídačky domácích a střídačky hostů na basbellovém hřišti v Domažlicích. Jedná se v obou případech o jednopodlažní objekty. Objekty jsou navrženy z klasických bednicích bloků. Strop je dřevěný tvořený krokviemi s latěmi. Krytina je plechová. Objekty jsou samostatně stojící.

Řešení požární bezpečnosti vychází ze zásad a požadavků stanovenými normami ČSN 730802, ČSN 730810, ČSN 730818, ČSN 730873 a norem souvisejících. Celý objekt je posuzován v souladu s výše uvedenými normami.

c - d) Rozdělení objektu na požární úseky a požadovaná požární odolnost stavebních konstrukcí

Každý objekt tvoří jeden **požární úsek** dle požadavků požární bezpečnosti a také z hlediska funkčnosti objektu. Požární výška objektu $h = 0,0$ m; konstrukční systém smíšený.

POŽÁRNÍ ÚSEK: N.1.1. Střídačka domácích

S	p	a	So	ho	n	k	b	c	pv	SPB
m ²	kg/m ²		m ²	m		m ^{1/2}			kg/m ²	
43,82	17,16	0,840	33,25	11,08	1,665	0,416	0,500	1,000	7,2	I.

POŽÁRNÍ ÚSEK: N.1.2. Střídačka hostů

S	p	a	So	ho	n	k	b	c	pv	SPB
m ²	kg/m ²		m ²	m		m ^{1/2}			kg/m ²	
29,03	15,00	0,800	29,32	2,30	1,010	0,362	0,500	1,000	6,0	I.

e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí z hlediska požární odolnosti

Posuzuje se dle ČSN 730 804 Tab. 10 položka 1 - 12

N.1.1. Střídačka domácích

N.1.2. Střídačka hostů

Požární odolnost konstrukcí pro I. SPB – poslední nadzemní podlaží

Požární stěny : 15, REI 15

Nosná konstrukce střechy : nepožaduje se

Střešní plášť : nepožaduje se

Požární uzávěry : 15; 15 DP3 - C

Obvodové stěny zajišťující stabilitu : 15, REW 15

Odpovídá a vyhovuje

Požární stěny : nevyskytuje se

Nosná konstrukce střechy : nepožaduje se

Střešní plášť : nepožaduje se

Požární uzávěry : nevyskytuje se

Obvodové stěny zajišťující stabilitu : klasické zdvo tl. 250 mm – vyhovuje pro REW 60 DP1

f) zhodnocení navržených stavebních hmot

Jedná se o běžně užívané stavební hmoty pro drobné stavby. Nepožadují se z hlediska hořlavosti a toxicity žádná další omezení.

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob a stanovení únikových cest a jejich kapacity.

N.1.1. Střídačka domácích

Součinitel $a = 0,840$

e.	č.p.	Typ	tu [min]	l,max [m]	l	u,min [l=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	1	NÚC ---		33,0	15,0	1,0	1,5	20	76	S	rov.	Ano

N.1.2. Střídačka hostů

Součinitel $a = 0,800$

e.	č.p.	Typ	tu [min]	l,max [m]	l	u,min [l=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	1	NÚC ---		35,0	15,0	1,0	1,5	20	80	S	rov.	Ano

Z každého objektu vede jedna NCHÚC po rovině. Délka 15 m a šířka dveří 1,0 m - vyhovuje.

h) Stanovení odstupové vzdálenosti, vymezení požárně nebezpečného prostoru

Odstupové vzdálenosti se stanovují z dle Vyhl. 23/2006 Sb.

N.1.1. Střídačka domácích

p_v [kg.m-2] = 17,2

č.	l [m]	hu [m]	Sp [m2]	Spo [m2]	po [%]	p_v [kg.m-2]	k2	k3	I [kW.m-2]	d [m]	Pozn.
1	15,8	2,3	36	33	91	17	0,93	1,35	64,29	3,36	10.4.4a

N.1.2. Střídačka hostů

p_v [kg.m-2] = 16,0

č.	l [m]	hu [m]	Sp [m2]	Spo [m2]	po [%]	p_v [kg.m-2]	k2	k3	I [kW.m-2]	d [m]	Pozn.
1	12,8	2,3	29	29	100	16	0,97	1,41	61,65	3,44	10.4.4a

Určení odstupové vzdálenosti střechy :

Z hlediska požárně otevřených ploch se posuzuje střecha dle ČSN 730802 čl. 8.15.4.a), se střecha nepovažuje za požárně otevřenou plochu.

Posouzení požárně nebezpečného prostoru dle vyhláška č. 23 / 2008 Sb. § 11 : Dle vypočtených odstupových vzdáleností požárních úseků požárně nebezpečný prostor nezasahuje jiný objekt a vlastní objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu. Požárně nebezpečný prostor nepřesahuje hranici pozemku.

i) Určení zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst

Vnitřní odběrné místo - nepožaduje se osazení vnitřního hydrantu.

Vnější požární voda – posuzuje se dle ČSN 73072 čl. 4.5 -. se nepožaduje zásobení požární vodou Náklady na zřízení vodovodní přípojky a hydrantu by přesáhly hodnotu objektů.

j) Vymezení zásahových cest a jejich technické vybavení, zhodnocení příjezdových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku.

Vnitřní zásahové cesty se dle ČSN 730802 nepožadují. K objektu vede veřejná komunikace. Z této komunikace je přímý přístup na pozemek. Nástupové plochy se nepožadují. Příjezd do areálu je zajištěn po stávající veřejné komunikaci.

k) Stanovení počtu a druhu hasících přístrojů a způsob rozmístění hasících přístrojů

Každý objekt musí být vybaven jedním přenosným hasící přístroj s hasící schopností nejméně 34 A s náplní 6 kg. Přístroj se umístí na zeď tak, aby rukojeť přístroje byla 1500 mm nad podlahou.

l) zhodnocení technických a technologických zařízení objektu

V objektu budou pouze běžné rozvody elektro.

m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Vzhledem k charakteru objektu se nepožaduje žádné další požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí. Musí být splněny požadavky uvedené pod písmenem c – d.

n) posouzení požadavků na požárně bezpečnostní zařízení a způsob jejich umístění a instalace do stavby

U tohoto objektu se nepožaduje žádné požárně bezpečnostní zařízení.

o) rozsah a způsob umístění výstražných a bezpečnostních značek včetně vyhodnocení míst umístění

Navržené značky vycházejí z ČSN ISO 3864. V objektu budou osazeny tyto následující výstražné a bezpečnostní značky : - hlavní vypínač el. proudu.

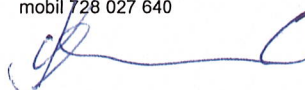
Závěr

Požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno podle projektové dokumentace ke stavebnímu povolení. V případě, že v dokumentaci při provádění dojde k změnám či úpravám, je nutno upravit i tuto technickou zprávu. Požární bezpečnost stavby je zpracována dle výše uvedených norem.

V Plzni 28.6. 2017

zpracoval : Ing. Pavel Slavík

Požární bezpečnost staveb
Ing. Pavel Slavík
Waltrova 55 Plzeň 318 00
mail : pbs.slavik@seznam.cz
mobil 728 027 640



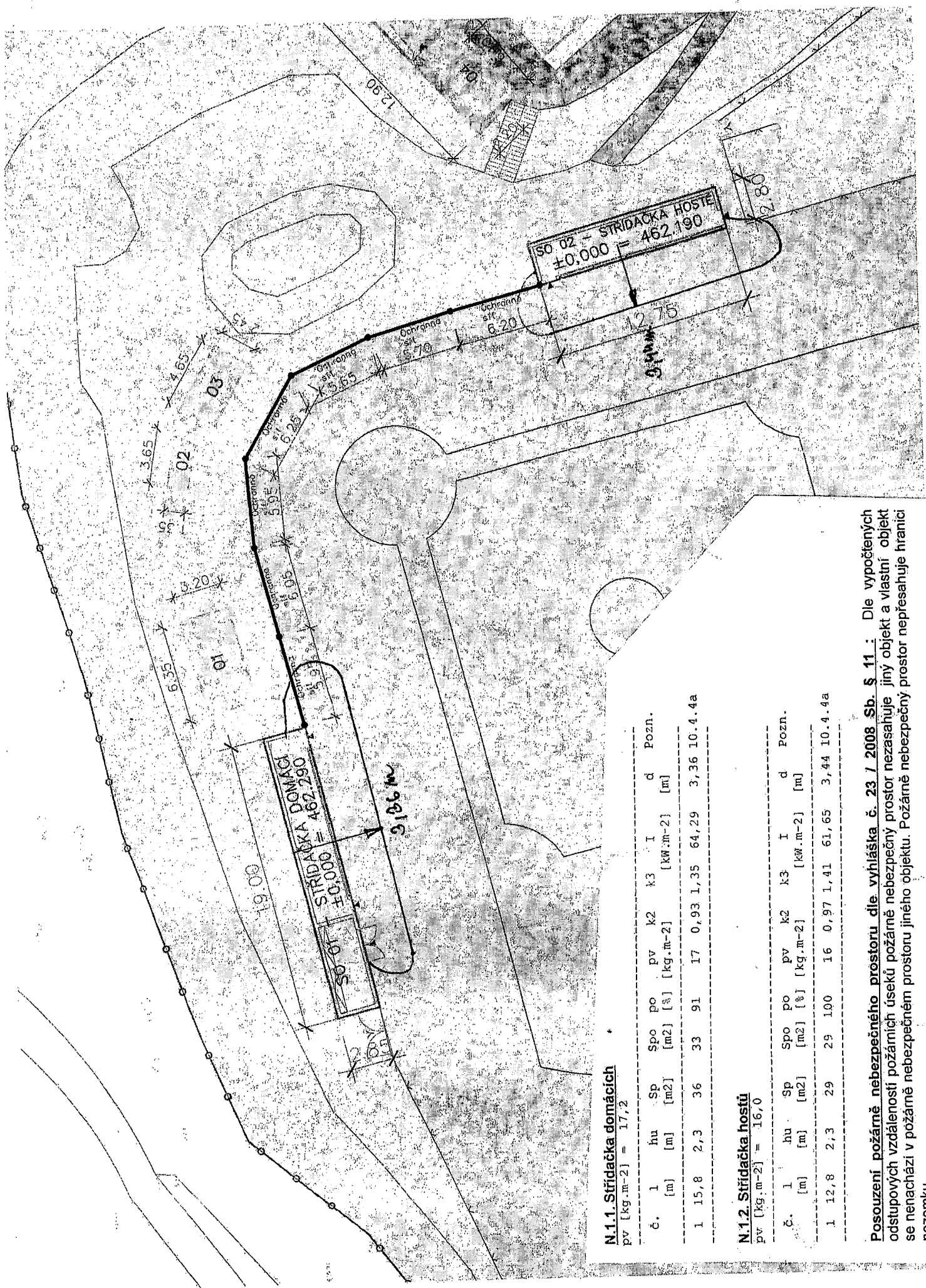
Architectural floor plan of a rectangular room. The plan shows a room with a thick, hatched border representing a wall. The room is labeled "Střídačka hostů SPB I." (Guests' Changing Room SPB I.). The area is divided into two sections by a dashed line. The left section is labeled "1,01" střídačka - posíle 28,03 m²". The right section is labeled "1,01" střídačka - posíle 28,03 m²". The room has a door on the left wall, labeled "REW 150P1". The plan includes dimensions: overall width 2295, overall height 12750, and a section width of 1246. The wall thickness is indicated as 250. A small triangle with the letter 'P' is located in the bottom right corner of the room.

PRÁŠKOVÝ HASÍČÍ PŘÍSTROJ

LEGENDA MATERIÁLŮ:

Zlincované bednění z betonových tvárnic (v/s/v- 500x250x250 mm),
vytýč betonem C20/25 XC2

[illegible]



N.1.1. Střídačka domácích

p_v [kg.m-2] = 17,2

č.	1	hu	Sp	Sp _o	po	p _v	k ₂	k ₃	I	d	Pozn.
	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[%]	[kg.m-2]			[kW.m-2]	[m]	
1	15,8	2,3	36	33	91	17	0,93	1,35	64,29	3,36	10.4.4a

N.1.2. Střídačka hostů

p_v [kg.m-2] = 16,0

č.	1	hu	Sp	Sp _o	po	p _v	k ₂	k ₃	I	d	Pozn.
	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[%]	[kg.m-2]			[kW.m-2]	[m]	
1	12,8	2,3	29	29	100	16	0,97	1,41	61,65	3,44	10.4.4a

Posouzení požárně nebezpečného prostoru dle vyhlášky č. 23 / 2008 Sb. § 11.: Dle vypočtených odstupových vzdáleností požárních úseků požárně nebezpečný prostor nezasahuje jiný objekt a vlastní objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu. Požárně nebezpečný prostor nepřesahuje hranici pozemku.