

DOKUMENTACE PRO  
ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

**POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY**

Název stavby : **ŠKOLNÍ ZAHRADA ZŠ ŽEROTÍNOVA**

Investor : **Město Valašské Meziříčí  
Náměstí 7/5  
757 01 Valašské Meziříčí**

Místo stavby : **k.ú. Valašské Meziříčí – město, p.č. 1978/1**

Datum : **listopad 2017**

Zpracovatel : **Ing. Michutová Stanislava  
756 62 Hutisko-Solanec 395  
mob.tel.: 602 79 69 55  
michutova.s@seznam.cz**

Projektant : **Ing. arch. Alena Vráželová  
Žerotínova 1344  
757 01 Valašské Meziříčí**

## STRUČNÝ POPIS A TECHNICKÉ ÚDAJE STAVBY

Předložená projektová dokumentace řeší stavbu pod názvem „Školní zahrada ZŠ Žerotínova“ v k.ú. Valašské Meziříčí – město na parcele č. 1978/1.

Pozemek č. 1978/1 je využit jako školní hřiště (jeho severní část), projektem řešená plocha je doposud téměř bez využití.

Cílem projektu je vytvořit příjemný prostor skýtající svobodu pohybu, hry i odpočinku pro děti od 1. do 9. třídy pod dozorem pedagogů. Zahrada bude také místem, kde si děti osvojí práci s přírodním materiálem, rostlinami a budou mít možnost pozorovat dění v přírodě. Dále zahrada poskytne sluchové, zvukové i smyslové potěšení.

Nejdůležitějším prvkem zahrady je **stavba jurty**, která bude sloužit jako prostor pro krátkodobé aktivity dětí – je uvažováno s obsazením jurty max. 21 dětmi.

Zázemí pro zahradnické potřeby školy bude zajišťovat montovaný dřevěný **zahradní domek**, plně uzamykatelný.

Dalším prvkem budou **2 ks vyvýšených záhonů**.

Odpočinek a relaxaci dětem poskytne **dřevěné lehátko** ve tvaru šestihranu se slunečníkem uprostřed.

Úkrytem a místem pro hru budou **2 vrbové přístřešky** ve tvaru půlkopule.

Dalším herním prvkem bude **pískoviště**, chráněné dřevěným krytem.

**V rámci požárně bezpečnostního řešení bude pozornost dále věnována především stavbě jurty a zahradního domku.**

Betonové základové patky jsou navrženy jako prefa patky a budou osazeny na terén.

Svislé konstrukce tvoří u jurty dřevěný rošt z latí, na ně jsou po obvodu uloženy krokvičky kotvené v horní středové obruči podepřené ve dvou protilehlých místech sloupkem.

U dřevostavby zahradního domku je navržen dřevěný rám.

Podlaha jurty je vynesena trámy KVH umístěnými do kruhového půdorysu hvězdicovitě. Rošt podlahy terasy i zahradního domku tvoří rámová konstrukce doplněná roštem podlahy z trámů osově vzdálených.

Součástí dodávky jurty bude ocelový komín opatřený průchodkou.

- 2 -

Strop jurty (střecha) je tvořen krokvičkami uchycenými do horního „kříže“ stěnového roštu z laťových mříží.

Strop zahradního domku tvoří střešní konstrukce na krokách kotvených do vazníků – pozednic - rámové konstrukce.

Schody vyrovnávající výškový rozdíl mezi podlahou zahradního domku jsou navrženy z dřevěných fošen tl. 30-40 mm, kotvených do bočních schodnic uložených na ztuhlém šterkové podloží stavby.

Střechu jurty tvoří textilie z impregnované plachtoviny. Ve vrcholu jurty je na dřevěné středové obruči osazena odklápací kopule z akrylátového skla.

Střechu zahradního domku kryje bonnský šindel na celoplošném bednění.

Všechny dřevěné konstrukce budou opatřeny nátěrem.

Podlahy jsou navrženy z dřevěných palubových desek.

Výplně otvorů jsou součástí dodávky jednotlivých prvků. Jurta je opatřena dvojími dřevěnými prosklenými dveřmi š. 0,9 m.

Dveře zahradního domku jsou jednokřídlé z latí a dále tento domek obsahuje dvě neotevíravá okna.

Vytápění stavby jurty je řešeno spotřebičem na tuhá paliva o výkonu do 7 kW. Při instalaci i provozu spotřebiče nutno respektovat ČSN 06 1008 a technický návod výrobce.

Připojení palivového spotřebiče ke komínu musí odpovídat ČSN 73 4219.

Bezpečné vzdálenosti tepelného zařízení od povrchů stavební konstrukce, podlahové krytiny a zařizovacího předmětu z hořlavých hmot se musí stanovit zkouškami v příslušném zkušebním zařízení a musí být uvedeny v technické dokumentaci pro odběratele. Výjimku mohou tvořit některá tepelná zařízení uvedená v kapitole 5 ČSN 06 1008 – spotřebič, který nemá bezpečnou vzdálenost předepsanou v dokumentaci, pro který není vypracována předmětová norma a který nemá bezpečnou vzdálenost doloženu zkouškou – pro tento spotřebič se bezpečné vzdálenosti stanoví podle tabulky 1 (bezpečné vzdálenosti uvedené v tab. 1 je možno použít pouze ve výjimečných případech, kdy nelze provést zkoušky). Bezpečná vzdálenost ve směru hlavního sálání činí 800 mm, v ostatních směrech 200 mm.

Jestliže bezpečné vzdálenosti kouřovodu spotřebiče od povrchu stavební konstrukce z hořlavé hmoty nebyly stanoveny zkouškami, musí být při instalaci spotřebiče dodrženy následující bezpečné vzdálenosti jeho kouřovodu:

- 200 mm od obložení zárubní dveří a podobně umístěných částí stavebních
- 3 -

- konstrukcí z hořlavých hmot a od instalace potrubí, včetně jeho případné izolace,
- 400 mm od ostatních částí stavebních konstrukcí z hořlavých hmot.

Konstrukce komínu, kouřovodu nebo jejich část musí být navržena ze stavebních výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2. Komín, kouřovod nebo jejich část mohou vykazovat třídu reakce na oheň B až E, jsou-li splněny požadavky ČSN 73 4201 (*Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv*).

Vzdálenost stavební konstrukce z výrobků třídy reakce na oheň B až F od vnějšího povrchu pláště komína a kouřovodu musí být stanovena zkouškou podle české technické normy ČSN EN 1443 (*Komíny – Všeobecné požadavky*). U systémového komínu, individuálního komínu a kouřovodu je vzdálenost stavební konstrukce podle věty první dána hodnotami uvedenými v české technické normě ČSN EN 12391-1 (*Komíny – Provádění kovových komínů – část 1: Komíny pro otevřené spotřebiče paliv*).

Nejmenší vzdálenost od hořlavých stavebních materiálů pro systémové komíny musí být deklarována výrobcem.

Systémový komín, který prochází hořlavou stěnou, musí být opatřen průchodkou nebo ochranným krytem, udržujícím odpovídající vzdálenost k hořlavému materiálu. Každá průchodka nebo ochranný štít vedoucí do venkovního prostoru musí být odolné proti vlivům povětrnosti.

Protože lze předpokládat úlet jisker z komína (topení dřevem), které by mohly způsobit požár v okolí komína (hořlavý povrch pláště jurty), bude na ústí komína nebo svislého kouřovodu s funkcí komína namontován lapač jisker.

Komín musí být označen podle české technické normy ČSN EN 1443.

Tepelná soustava a tepelné zařízení musí být navrženy tak, aby jejich parametry odpovídaly druhu stavby a stanovenému prostředí, ve kterém bude zařízení provozováno.

Tepelné zařízení musí být umístěno od výrobků třídy reakce na oheň B až F v bezpečné vzdálenosti stanovené na základě zkoušky provedené podle české technické normy ČSN 06 1008 – (*Požární bezpečnost tepelných zařízení*).

Při závěrečné kontrolní prohlídce bude doložena revizní zpráva spalinové cesty v souladu s částí třetí zákona č. 320/2015 Sb., o Hasičském záchranném sboru a o změně některých zákonů, a v návaznosti na § 47 odst. 3 zákona o HZS - platí vyhláška č. 34/2016 Sb., o čištění, kontrole a revizi spalinové cesty.

Přístupová komunikace umožňující příjezd požárních vozidel je zajištěna po stávající silniční komunikaci ve městě a po místních komunikacích a zpevněných plochách, které vedou do těsné blízkosti posuzovaných staveb a vyhovují požadavkům ČSN 73 0802 pro

- 4 -

„Přístupové komunikace“.

Ve smyslu ČSN 73 0802 je možno posuzovaný objekt podle druhů konstrukčních částí použitých v požárně dělicích a nosných konstrukcích zajišťujících stabilitu objektu zařadit jako objekt s konstrukčním systémem **hořlavým**.

## DĚLENÍ OBJEKTU DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

V souladu s ČSN 73 0802 a souvisejícími ČSN bude každý z dříve popsaných objektů tvořit samostatný požární úsek.

N 1.1. - JURTA

N 1.2. - ZAHRADNÍ DOMEK

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N 1.1.

## VÝPOČET POŽÁRNÍHO ZATÍŽENÍ A STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Vstupní údaje:

Počet užitných podlaží v objektu.....**1** [-]  
 Výška objektu  $h_s$ .....**0,00** [m]  
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu.....**1** [-]  
 Materiál konstrukce.....**hořlavý DP3**  
 Zařazení dle ČSN 73 0873.....**nevýrobní objekt**  
 Počet podlaží úseku  $z$ .....**1** [-]  
 Výšková poloha  $h_p$ .....**0,00** [m]  
 Koeficient  $c$ .....**1**  
 SM.....**automaticky**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha $S$ [m <sup>2</sup> ]	Výška $h_s$ [m]	Nahod. $p_n$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé $p_s$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. $p_s$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	Nahod. $a_n$ [-]	Stálé. $a_s$ [-]	Otvory $S_o/h_o$ [m <sup>2</sup> /m]
učebna	50,00	1,80	3,50	10,00	0,00	0,800	0,90	0,12/0,39

V učebně budou umístěny pouze lavice a židle, jiné vybavení místnosti nebude. Žáci i pedagogové si učební pomůcky přinesou vždy dle konkrétní výuky s sebou.

Nahodilé požární zatížení bude dále určeno dle skutečného množství hořlavých zařizovacích předmětů na ploše jurty – tj.

- sedačka - 0,65 kg dřeva
- opěradlo - 0,4 kg dřeva
- deska stolu - 5,7 kg dřeva

tj. celkem 6,75 kg dřeva x (21 žáků + 1 učitel) = 148,5 kg dřeva

$$p_n = \frac{148,5 \cdot 1,2}{50,0} = 3,5 \text{ kg/m}^2$$

- 5 -

#### Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové $p_{vyp}$ .....	<b>20,06</b> [kg.m <sup>-2</sup> ]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB).....	<b>I</b>
Plocha požárního úseku $S_o$ .....	<b>50,00</b> [m <sup>2</sup> ]
Koeficient $n$ .....	<b>0,003</b>
Koeficient $k$ .....	<b>0,013</b>
Plocha otvorů pož.úseku $S_o$ .....	<b>0,12</b> [m <sup>2</sup> ]
Průměrná výška otvorů pož.úseku $h_o$ .....	<b>0,39</b> [m]
Parametr odvětrání $F_o$ .....	<b>0,000</b>
Průměrná světlá výška pož.úseku $h_s$ .....	<b>1,80</b> [m]
Požární zatížení $p$ .....	<b>13,50</b> [kg.m <sup>-2</sup> ]
Koeficient $a$ .....	<b>0,874</b>
Koeficient $b$ .....	<b>1,70</b>
Koeficient $c$ .....	<b>1,00</b>
Normová teplota $T_N$ .....	<b>781,80</b> [°C]
Čas zakouření $t_e$ .....	<b>1,92</b> [min]
Maximální délka pož.úseku.....	<b>67,56</b> [m]
Maximální šířka pož.úseku.....	<b>46,91</b> [m]
Maximální plocha pož.úseku.....	<b>3 168,86</b> [m <sup>2</sup> ]
Maximální počet užitných podlaží $z$ .....	<b>4,99</b>

$$p_v = 20,0 \text{ kg/m}^2$$

Dle ČSN 73 0802 tab. 8 a na základě *hořlavého konstrukčního systému* objektu, nejvyššího výpočtového požárního zatížení  $p_v = 20,0 \text{ kg/m}^2$  při výšce objektu  $h = 0,0 \text{ m}$  je pro posuzovaný objekt stanoven **I. stupeň požární bezpečnosti**.

#### VELIKOST POŽÁRNÍHO ÚSEKU

Velikost požárního úseku je dána největší dovolenou délkou a šířkou požárního úseku a největším počtem užitných podlaží v požárním úseku.

Objekt jurty je v souladu s ČSN 73 0802 čl. 8.1.7a) považován za jeden požární úsek s mezními rozměry podle tabulky 11 a v závislosti na součiniteli  $a = 0,874$ . Je tedy povolen mezní rozměr 67,5 m x 46,9 m.

Velikost požárního úseku - 50 m<sup>2</sup> - **vyhovuje**.

#### POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Požadovaná požární odolnost stavebních konstrukcí, vyjádřená dobou v minutách a požadovaný druh konstrukčních částí se stanoví podle stupně požární bezpečnosti požárního úseku dle ČSN 73 0802.

Objekty o jednom nadzemním podlaží s membránovými, stanovými a jinými obdobnými konstrukcemi s funkcí střechy či střešních a obvodových plášťů (vyztužené či nevyztužené  
- 6 -

textilie, různé fólie apod. s požární odolností nižší než EW 15, dále jen pláště) se posuzují v souladu s ČSN 73 0802 čl. 8.1.7 podle následujících zásad:

- a) objekt jurty se považuje za jeden požární úsek s mezními rozměry podle tabulky 11 v závislosti na součiniteli  $a$ , jakož i konstrukčním systému;
- b) konstrukční systém se stanoví podle třídy reakce na oheň výrobků užitých na pláště a podle podporujících konstrukcí zajišťujících stabilitu objektu  
*v případě jurty se jedná o konstrukční systém hořlavý – plášť jurty je z výrobků třídy reakce na oheň D a podporující konstrukce jsou druhu DP3 (doklad o třídě reakce na oheň výrobků užitých na plášť jurty bude doložen u kolaudace);*
- c) odstupové vzdálenosti od objektu se stanovují jako pro volné sklady hořlavých látek podle ČSN 73 0804;
- d) konstrukce bez vnitřních či vnějších podpor či samostatných nosných částí lze užít u objektů, kde podle ČSN 73 0818 je nejvýše 30 osob (u hořlavého konstrukčního systému), pokud požární zatížení  $p \cdot a \cdot c < 15 \text{ kg/m}^2$ .

## ÚNIKOVÉ CESTY

Únikové cesty musí umožnit bezpečnou a včasnou evakuaci všech osob z požárem ohroženého objektu nebo jeho části na volné prostranství a přístup požárních jednotek do prostorů napadených požárem.

Z prostoru jurty je možno unikat dvěma různými směry – východové dveře š. 0,9 m jsou situovány na protilehlých stranách jurty.

V souladu s čl. 8.1.7 je možno za předpokladu, že  $p \cdot a \cdot c < 15 \text{ kg/m}^2$  obsadit objekt dle ČSN 73 0818 max. 30-ti osobami – tento požadavek je splněn:

- hodnota  $p \cdot a \cdot c = 13,5 \cdot 0,874 \cdot 1,0 = 11,79 \text{ kg/m}^2$
- počet žáků je  $21 + 1$  pedagog – tj.  $22 \times 1,3 = 28,6$  osob (ČSN 73 0818 pol. 2.2.4)

Max. délka úniku na volné prostranství činí 4,0 m.

Šířka úniku – dveře v protilehlých stěnách jurty š. 0,9 otevíravé v postranních závěsech či čepech – vyhovuje bez dalšího průkazu výpočtem.

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N 1.2.

## VÝPOČET POŽÁRNÍHO ZATÍŽENÍ A STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

#### Vstupní údaje:

Počet užitných podlaží v objektu.....**1** [-]  
Výška objektu h.....**0,00** [m]

- 7 -

Počet užit. nadzem. podlaží v objektu.....**1** [-]  
Materiál konstrukce.....**hořlavý DP3**  
Zařazení dle ČSN 73 0873.....**nevýrobní objekt**  
Počet podlaží úseku z.....**1** [-]  
Výšková poloha hp.....**0,00** [m]  
Koeficient c.....**1**  
SM.....**automaticky**

#### Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Výška h <sub>s</sub> [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Nahod. a <sub>n</sub> [-]	Stálé. a <sub>s</sub> [-]	Otvory S <sub>o</sub> /h <sub>o</sub> [m <sup>2</sup> /m]	Položka z tabulky
zahradní domek	10,30	2,20	20,00	10,00	0,00	0,900	0,90	1,08/0,60	13.9.6

#### Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p<sub>vpp</sub>.....**24,15** [kg.m<sup>-2</sup>]  
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB).....**I**  
Plocha požárního úseku S.....**10,30** [m<sup>2</sup>]  
Koeficient n.....**0,055**  
Koeficient k.....**0,073**  
Plocha otvorů pož.úseku S<sub>o</sub>.....**1,08** [m<sup>2</sup>]  
Průměrná výška otvorů pož.úseku h<sub>o</sub>.....**0,60** [m]  
Parametr odvětrání F<sub>o</sub>.....**0,015**  
Průměrná světlá výška pož.úseku h<sub>s</sub>.....**2,20** [m]  
Požární zatížení p.....**30,00** [kg.m<sup>-2</sup>]  
Koeficient a.....**0,900**  
Koeficient b.....**0,89**  
Koeficient c.....**1,00**  
Normová teplota T<sub>N</sub>.....**809,46** [°C]  
Čas zakouření t<sub>e</sub>.....**2,06** [min]  
Maximální délka pož.úseku.....**66,00** [m]  
Maximální šířka pož.úseku.....**46,00** [m]  
Maximální plocha pož.úseku.....**3 036,00** [m<sup>2</sup>]  
Maximální počet užitných podlaží z.....**4,14**

**p<sub>v</sub> = 24,1 kg/m<sup>2</sup>**

Dle ČSN 73 0802 tab. 8 a na základě *hořlavého konstrukčního systému* objektu, nejvyššího výpočtového požárního zatížení  $p_v = 24,1 \text{ kg/m}^2$  při výšce objektu  $h = 0,0 \text{ m}$  je pro posuzovaný objekt stanoven **I. stupeň požární bezpečnosti**.

#### VELIKOST POŽÁRNÍHO ÚSEKU

Velikost požárního úseku je dána největší dovolenou délkou a šířkou požárního úseku a největším počtem užitných podlaží v požárním úseku.

Velikost požárního úseku - 10,3 m<sup>2</sup> - **vyhovuje** bez dalšího průkazu výpočtem.



## **POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ**

Požadovaná požární odolnost stavebních konstrukcí, vyjádřená dobou v minutách a požadovaný druh konstrukčních částí se stanoví podle stupně požární bezpečnosti požárního úseku dle ČSN 73 0802 tab. 12.

Protože se jedná o jednopodlažní stavební objekt, ke kterému nepřiléhají jiné stavby, je možno dále postupovat dle položky12:

### **Požární stěny**

- nevyskytují se

### **Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách**

- nevyskytují se

### **Svislé požární pásy**

- nevyskytují se

Ostatní konstrukce se v posuzovaném požárním úseku nevyskytují, nebo na ně nejsou kladeny z hlediska požární odolnosti stavebních konstrukcí a jejich druhu žádné požadavky.

## **ÚNIKOVÉ CESTY**

Únikové cesty musí umožnit bezpečnou a včasnou evakuaci všech osob z požárem ohroženého objektu nebo jeho části na volné prostranství a přístup požárních jednotek do prostorů napadených požárem.

Z prostoru zahradního domku je možno unikat jednou nechráněnou únikovou cestou dveřmi š. 0,9 m přímo na volné prostranství. Max. délka úniku činí 4,5 m.

Délka i šířka úniku **vyhovuje** vzhledem k charakteru stavby a ploše stavby bez průkazu výpočtem.

## **ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI**

K zamezení přenosu požáru vně hořícího objektu jeho požárně otevřenými plochami na jiný objekt je nutno zachovat nezbytný odstup, který je určen větším požárně nebezpečným prostorem jednoho z posuzovaných objektů.

## JURTA S KRYTOU TERASOU

Odstupové vzdálenosti od objektu jurty se stanovují jako pro volné sklady hořlavých látek podle ČSN 73 0804.

Nejmenší odstupová vzdálenost volných skladů hořlavých látek je 6,5 m, pokud jiné technické normy nebo předpisy nepožadují vzdálenost odchylnou. Požadavek odstupové vzdálenosti 6,5 m se nevztahuje na případy, kde odstupová vzdálenost je určena podrobným výpočtem hustoty tepelného toku, aniž by šlo o volné sklady s nahodilým a stálým požárním zatížením větším než 30 kg/m<sup>2</sup>.

$l = 5,6 \text{ m}$	$h_u = 3,3 \text{ m}$	$p_o = 100\%$	$p_v = 20,0 + 15,0 \text{ kg/m}^2$
---------------------	-----------------------	---------------	------------------------------------

**$o = 4,8 \text{ m}$**

*Odstupová vzdálenost od kryté terasy u jurty*

$l = 4,0 \text{ m}$	$h_u = 3,0 \text{ m}$	$p_o = 100\%$	$p_v = 30,0 \text{ kg/m}^2$
---------------------	-----------------------	---------------	-----------------------------

**$o = 3,7 \text{ m}$**

$l = 3,0 \text{ m}$	$h_u = 3,0 \text{ m}$	$p_o = 100\%$	$p_v = 30,0 \text{ kg/m}^2$
---------------------	-----------------------	---------------	-----------------------------

**$o = 3,3 \text{ m}$**

## ZAHRADNÍ DOMEK

$l = 4,0 \text{ m}$	$h_u = 2,7 \text{ m}$	$p_o = 100\%$	$p_v = 24,1 + 15,0 \text{ kg/m}^2$
---------------------	-----------------------	---------------	------------------------------------

**$o = 3,9 \text{ m}$**  (v přímém směru)

**$o = 2,2 \text{ m}$**  (od krajů sálavé plochy)

$l = 3,0 \text{ m}$	$h_u = 2,7 \text{ m}$	$p_o = 100\%$	$p_v = 24,1 + 15,0 \text{ kg/m}^2$
---------------------	-----------------------	---------------	------------------------------------

**$o = 3,4 \text{ m}$**

V okruhu min. 9-ti m nejsou situovány jiné stavby.

Požárně nebezpečný prostor zahradního domku **zasahuje** do sousedního pozemku (viz. výkres se zakreslením požárně nebezpečného prostoru, který je součástí tohoto požárně bezpečnostního řešení stavby).

## **ZAŘÍZENÍ PRO ZÁSAH PO**

### **Přístupové komunikace**

Za přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednopruhová silniční komunikace se šířkou vozovky nejméně 3,0 m - **splněno**.

### **Vjezdy a průjezdy**

Vjezdy určené pro příjezd požárních vozidel na ohrazené pozemky musí být ve svém průjezdném profilu 3 500 mm široké a 4 100 mm vysoké.

### **Označení objektů nebo provozů, které mají být hašeny jinými prostředky než vodou**

Objekt je možno hasit vodou, mimo elektrická zařízení pod proudem.

### **Zajištění požární vody (ČSN 73 0873)**

*Vnitřní odběrní místo:*

Součin půdorysné plochy požárního úseku a požárního zatížení:

JURTA	$S \cdot p = 50,0 \cdot 13,5 = 675,0$	$< 9\,000,0$
ZAHRADNÍ DOMEK	$S \cdot p = 10,3 \cdot 30,0 = 309,0$	$< 9\,000,0$

Z uvedeného výpočtu je zřejmé, že požární úseky nemusí být vybaveny vnitřními odběrními místy.

*Vnější odběrní místo:*

Pro stavbu jurty je požadováno vnější odběrní místo 200 m od objektu na potrubí DN 80 mm.

Nejbližší hydrant je situován cca 180 m od objektu jurty na potrubí DN 100.

### **Přenosné hasicí přístroje**

Počet přenosných hasicích přístrojů  $n_r$  v požárním úseku se určí dle vzorce:

JURTA

$$n_r = 0,15 (S \cdot a \cdot c_3)^{1/2} = 0,15 (50,0 \cdot 0,874 \cdot 1,0)^{1/2} = 0,99$$

$$n_{Hj} = 6 \cdot n_r = 6 \cdot 0,99 = 5,9$$

V požárním úseku bude osazen 1 ks přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 21 A.

- 11 -

#### ZAHRADNÍ DOMEK

$$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15 (10,3 \cdot 0,9 \cdot 1,0)^{1/2} = 0,45$$

$$n_{Hj} = 6 \cdot n_r = 6 \cdot 0,45 = 2,7$$

V požárním úseku bude osazen 1 ks přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 21 A.

#### Vzduchotechnika

Vzduchotechnické zařízení není projektem řešeno. Obě stavby budou větrány přirozeně – dveřmi.

#### **Závěr:**

Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhlášky č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.

Při užívání stavby musí být zachována úroveň požární ochrany vyplývající z technických podmínek požární ochrany staveb, podle kterých byla stavba navržena, provedena a bylo zahájeno její užívání.

Při úpravě interiéru stavby nepodléhající řízení podle zvláštního předpisu musí být postupováno v souladu s podmínkami uvedenými v příloze č. 6 vyhl. č. 23/2008 Sb. o *technických podmínkách požární ochrany staveb* a v české technické normě ČSN 73 0802.

Není-li bezpečná vzdálenost tepelného zařízení, vyrobeného před účinností vyhlášky č. 23/2008 Sb. o *technických podmínkách požární ochrany staveb*, stanovena návodem výrobce, stanoví se tato vzdálenost podle přílohy č. 8 uvedené vyhlášky.

Při navrhování stavby zařízení staveniště se postupuje v souladu s českou technickou normou uvedenou v příloze č. 1 části 1 bodu 2 *vyhlášky č. 23/2008 Sb.*

Použité ČSN při zpracování projektové dokumentace:

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	PBS - Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0872	PBS – Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízením
ČSN 73 0873	PBS – Zásobování požární vodou
ČSN 06 1008	Požární bezpečnost tepelných zařízení
ČSN 73 4230	Krby s otevřeným a uzavíratelným ohništěm
ČSN EN 1443	Komíny – Všeobecné požadavky
ČSN EN 12391-1	Komíny-Provádění kovových komínů
ČSN 73 4201	Komíny a kouřovodu – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv

Zpracovatel:  
Ing. Michutová Stanislava



ČÁST ŘEŠENÉ PARCELY  
plocha 1213,69 m<sup>2</sup>

ŠKOLNI OBJEKT  
ZŠ ŽEROTINOVA

OPLOCENÍ POZEMKU (stávající)

## Vstupní branka do zahrady ZŠ

### Drátěný přístřešek na kola

### Parkoviště

Hlavní vstup do školy

Vstup do družiny

Školní hřiště

Školní dvůr (mezi objekty)

### Vstupní krček do jídelny

Jurda pro 25 dětí, pr. 8m

Zastřešená terasa

Zahradní domek

### Vyvíšené záhonv

Dřevěné lehátka se střechou z celtovin

Vrhové přístřešky ve tvaru pilkopoje

Pískoviště se zidkou

Dendrofon

## Posezení z gabionů

Betonová zeď na malování (stávající)

Zábrana z akátových kůlů a lana

Živá stěna z tuří (stávající)

Okrasný záhon s kameny - vápencová drť

### Trvalkový záhon s hmyzími domky

Šachový stolec

Stolek

## Posazení z gabionů

Stávající stromy - ponechané

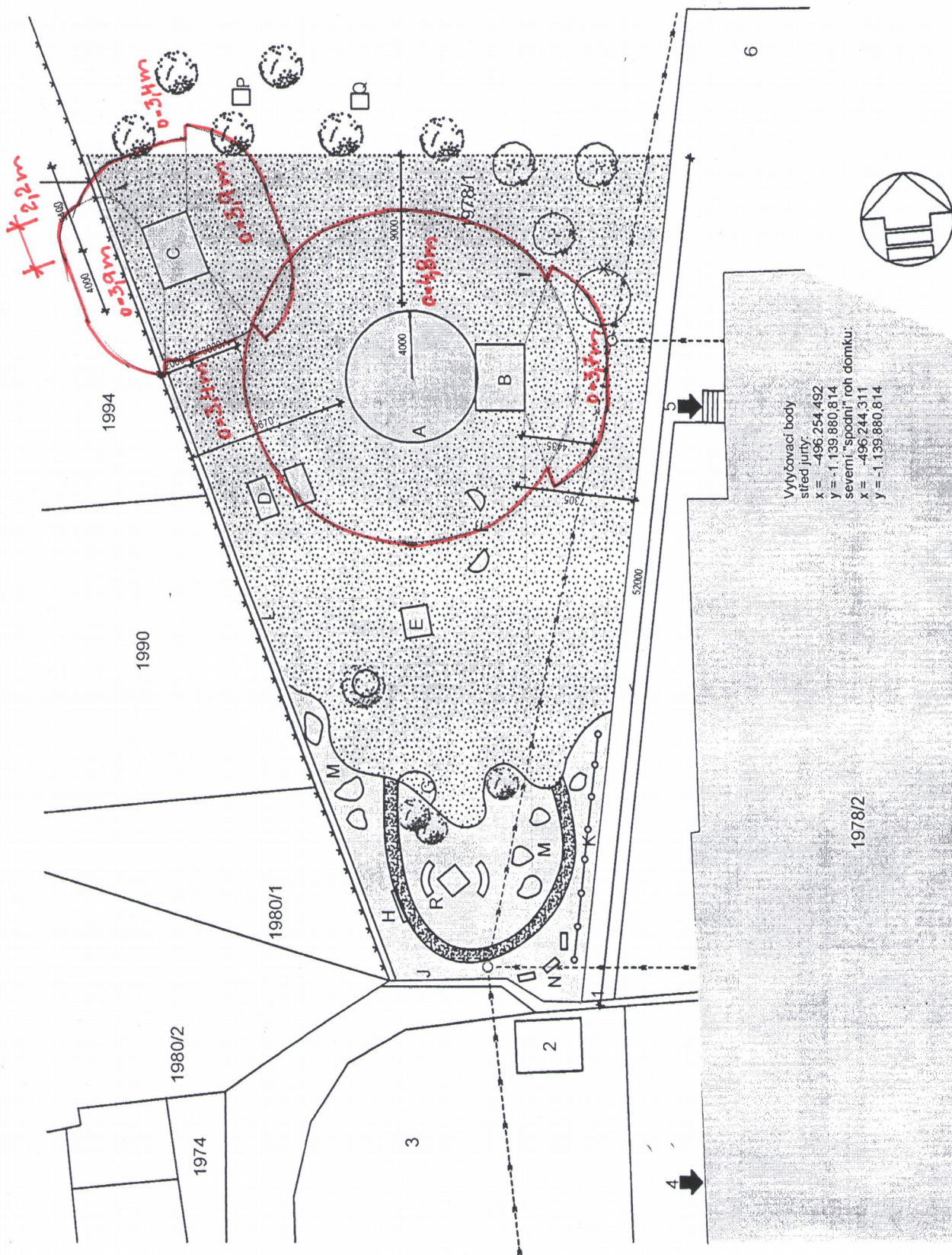
—

## Navrhované stránky

Stávající strom - kácený

Trávník

## Chodníček zpevněný



ADCE	Nikolaj nabrada IN Ćerofsova, p.ž. 1938/4, Ćerofsova 376, 793 04 Valašské Meziříčí		Atelier architektury Ing. arch. Alena Vrážová Želiezovna 1394, 757 01 Valašské Meziříčí, ČR www.archivstavby.cz, tel. 777 393 957	
MASTOR	Milada Valášská Meziříčí, Meziříčí 7/6, 757 01 Valašské Meziříčí			
STAVIBAU	Valášská Meziříčí	OBJED VÝKRES	D. 1.2.	
MAVRH	VEŘA BLUHANOVÁ, dělná a rezbarská zvěř, porostová, státníka	STUPĚŇ DOKUMENTACE	OR a státní pověst	
ZODP. PROJEKT	Ing. arch. Alena Vrážová, sdruž. ČKA 03359	DATUM	02-08 / 2007	OBJED PANE
		MEZITV	1:250	
03644	Střenoce - nářez do směru KU			