

***POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
ZŠ ŠKOLNÍ 246, ZAHRADNÍ OBJEKT V ATRIU***

Název akce:	ZŠ Školní 246, zahradní objekt v atriu
Investor:	Město Petřvald Náměstí Gen. Vicherka 2511 735 41 Petřvald IČ 00297593
Místo:	k.ú. Petřvald u Karviné, č.p. 2/1
Stupeň dokumentace:	dokumentace pro vydání společného územního a stavebního povolení
Zpracovala:	Ing. Tereza Česelská, Ph.D. M. Pujmanové 663/10, 709 00 Ostrava e-mail: tereza.ceselska@prounie.cz tel.: +420 605 772 159, IČ 74429485
Autorizace ČKAIT:	1103615
Datum:	18.1.2017



[Handwritten signature]

Tereza Česelská

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Projektová dokumentace řeší stavbu v atriu stávající základní školy. Jedná se o samostatně stojící přístřešek.

Přístřešek bude založen na betonových patkách, do kterých budou vetknuty ocelové pozinkované kotevní prvky. K těmto prvkům budou kotveny dřevěné sloupky, ty budou vynášet obvodový trám, na kterém budou uloženy dřevěné krokve a provedeno bednění. Střešní krytina bude z PVC folie s možností provedení zelené střechy. Podlaha přístřešku bude provedena v rámci zpevněných ploch z betonové dlažby (viz níže). Přístřešek bude vybaven stoly a lavicemi – ocelová konstrukce, dřevěné sedáky.

II. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Přístřešek bude založen na betonových patkách, do kterých budou vetknuty ocelové pozinkované kotevní prvky. K těmto prvkům budou kotveny dřevěné sloupky, ty budou vynášet obvodový trám, na kterém budou uloženy dřevěné krokve a provedeno bednění. Střešní krytina bude z PVC folie s možností provedení zelené střechy. Podlaha přístřešku bude provedena v rámci zpevněných ploch z betonové dlažby. Přístřešek bude vybaven stoly a lavicemi – ocelová konstrukce, dřevěné sedáky.

III. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST OBJEKTU

Požární bezpečnost objektu je řešena dle ČSN 73 0802 a dalších navazujících norem. Výška objektu dle čl. 5.2.3 ČSN 73 0802 je 0,0 m. Konstrukční systém objektu je hořlavý. Nosné svislé konstrukce objektu jsou dřevěné – typ DP3, nosné vodorovné konstrukce objektu jsou dřevěné (střešní konstrukce) – typ DP3.

Dělení řešeného objektu na požární úseky

Objekt je hodnocen jako samostatný požární úsek. Jedná se o zastřešení volného prostranství, ve vyčleněném prostoru se bude nacházet mobiliář – ocelové lavičky a stoly s dřevěnými sedáky. Hodnota p_v určená podle přílohy B ČSN 73 0802 pol. 4 $p_v = 13 \text{ kg.m}^{-2}$ ($p_s = 0 \text{ kg.m}^{-2}$).

Požadavky pož. odolnosti stavebních konstrukcí

S ohledem na charakter objektu (jedná se o venkovní zastřešení bez obvodových stěn) není kladen požadavek na požární odolnost stavebních konstrukcí objektu.

Únikové cesty

S ohledem na skutečnost, kdy se jedná o zastřešení venkovního prostranství, nejsou únikové cesty objektu hodnoceny.

Odstupové vzdálenosti

Odstupové vzdálenosti byly vymezeny výpočtem pro kritickou hustotu tepelného toku $18,5 \text{ kW.m}^{-2}$ podle ČSN 73 0802. Za zcela požárně otevřené plochy jsou považovány jednotlivá průčelí pergoly. U střešních plášťů se sklonem do 45° se nepředpokládá padání hořících částic.

Výpočet odstupových vzdáleností podle ČSN 73 0802

Hodnota p_v zvýšena o 15 kg.m^{-2} – hořlavý konstrukční systém

$p_v [\text{kg.m}^{-2}]$	$l [\text{m}]$	$h_u [\text{m}]$	$S_{po1} [\text{m}^2]$	$p_o [\%]$	$d [\text{m}]$	průčelí
28	13,4	3,00	40,2	100	5,71	jižní pohled
28	9,5	3,00	28,5	100	5,17	SV a SZ pohled

Sousední objekt se nachází ve vzdálenosti 6 m od řešeného objektu. Jedná se o objekt školy, odstupové vzdálenosti nejsou větší než 5 m.

Požárně nebezpečný prostor pergoly nezasahuje do požárně otevřených ploch sousedních objektů. Požárně nebezpečný prostor nezasahuje na sousední pozemky. Odstupové vzdálenosti jsou vyhovující.

Zařízení pro protipožární zásah, požárně bezpečnostní zařízení, technická zařízení objektu

S ohledem na charakter objektu nejsou navržena požárně bezpečnostní zařízení.

V objektu není instalováno vytápění ani elektroinstalace.

V objektu není navržen vnitřní nástěnný hadicový systém ani přenosný hasicí přístroj.

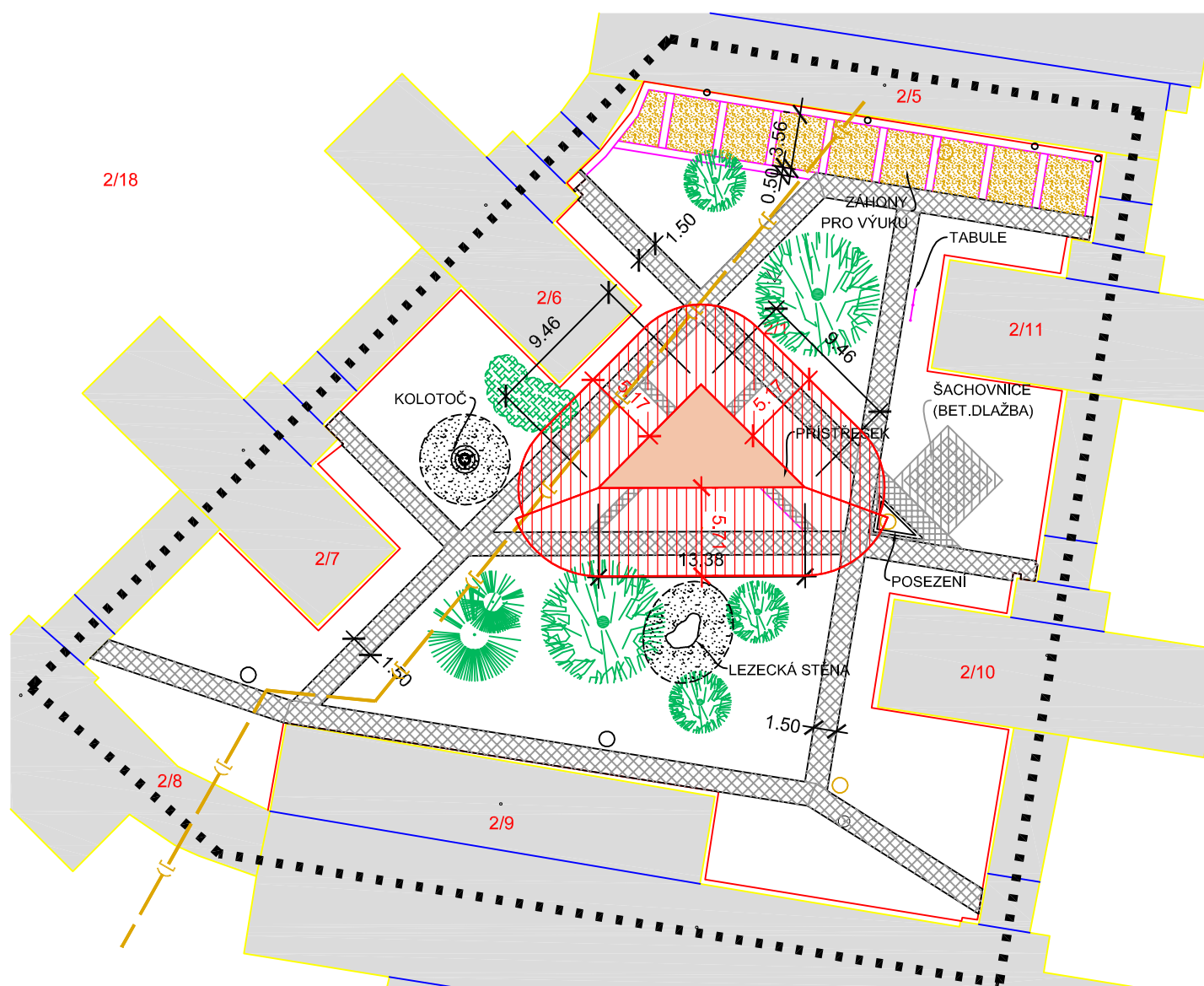
Jako vnější zdroj požární vody lze využít stávající odběrné místo - podzemní hydrant na křižovatce ulic Školní a Březinská do 200 m od řešeného objektu.

IV. ZÁVĚR

Požární bezpečnost přístřešku v atriu základní školy byla zhodnocena zejména s ohledem na odstupové vzdálenosti od stávajících objektů. Navržený objekt vyhovuje požadavkům požární bezpečnosti.

V. POUŽITÉ PODKLADY

1. Projektová dokumentace objektu k územnímu a stavebnímu řízení. ZŠ Školní 246, zahradní objekt v atriu. Ing. Havlíček. 12/2016.
2. ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
3. ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení
4. ČSN EN 13501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
5. ČSN 73 0821 ed. 2 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí
6. ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou
7. Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
8. Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
9. Vyhláška MMR č.268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
10. Zákon č. 183/2006Sb., stavební zákon ve znění pozdějších předpisů
11. Zoufal, R. a kol. Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, PAVUS, Praha 2009



LEGENDA

ŘEŠENÉ ÚZEMÍ



TEPLOVODNÍ VEDENÍ - STÁV.



OBJEKTY STÁVAJÍCÍ



KANALIZACE - STÁVAJÍCÍ



PŘÍSTŘEŠEK - NÁVRH



POŽÁRNĚ NEB. PROSTOR



CHODNÍKY - OPRAVA



CHODNÍKY - NÁVRH



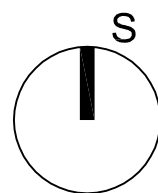
ZPEVNĚNÉ PLOCHY - NÁVRH



DOPADOVÁ PLOCHA - NÁVRH



ZAHONY PRO VÝUKU - NÁVRH



POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Projektant:		Vypracovala:	
Tereza Česelská		Tereza Česelská	
INVESTOR: Město Petřvald Nám. Gen. Vicherka 2511, 735 41 Petřvald			
OBJEKT: ZŠ Školní 246, zahradní objekt v atriu			
SITUACE			

Tereza Česelská
autorizovaný inženýr PBS

M. Pujmanové 663/10
709 00 Ostrava
tel. +420 605 772 159
email: tereza.ceselska@prounie.cz

DATUM	01-2017
STUP.P.D.	DSP
FORMÁT	A4
MĚŘÍTKO	Č.VÝKRESU
1:400	01