


Vypracoval:		Hlavní inženýr projektu:		 <small>PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST</small> Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz
ING. Jan VODEHNAL		ING. Jaroslav DVOŘÁK		
Místo stavby: Polička, p.č. st. 3292/2, k.ú. Polička				
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice				
Akce:		Formát: -		Paré:
<b>Speciální MŠ a ZŠ Polička - přístavba učeben</b>		Datum: 05/2022		
		Stupeň: DPS		
		Zakáz. č.: 211101		
		Měřítko:		
Objekt:				
Výkres: <b>POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ</b>				Č.v. <b>D.1.3</b>

---

## **Obsah**

a) seznam použitých podkladů pro zpracování .....	2
b) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě .....	2
c) rozdělení stavby do požárních úseků .....	3
d) stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků .....	3
e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti .....	6
g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení .....	7
h) stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům .....	8
i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku .....	9
j) vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku .....	9
k) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky .....	10
l) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti .....	10
o) závěr .....	12

Příloha: Stanovení kategorie stavby

Půdorys 1. NP

Situace PBR

Ing. Jan Vodehnal - ČKAIT 0011848

Mob.: 775 613 245

03/2022

#### **a) seznam použitých podkladů pro zpracování**

- stavebně technické řešení, zpracovatel Sinc, s.r.o z 01/2022
- ČSN 73 0802 PBS – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 PBS – Společná ustanovení
- ČSN 73 0834 PBS – Změny staveb
- ČSN 73 0848 PBS – Kabelové rozvody
- ČSN 73 0872 PBS – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
- Zákon č. 183/06 Sb., o územním plánování a stavebním úřadu, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- uvedené předpisy jsou použity včetně dodatků a změn platných v době zpracování projektu

#### **b) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě**

##### **b)1) předmět projektu**

- předmětem projektu pro provedení stavby jsou stavební úpravy a jednopodlažní přístavby k objektu Speciální MŠ a ZŠ v Poličce
- posuzovaný objekt byl postaven v roce 1974 a sloužil jako jesle; od roku 1991 slouží pro potřeby speciální MŠ a ZŠ
- jedná se o jednopodlažní nepodsklepený objekt, který bude mít po stavebních úpravách max. půdorysné rozměry cca 56 x 38 m a zastavěnou plochu 1 520 m<sup>2</sup>; výška objektu po atika je +4,5 m
- v rámci stavby dojde k vybudování nového sociálního zařízení
- ve východní části bude nově přistavena jednopodlažní část s následujícími místnostmi: relaxační místnost (max. 6 dětí + 2 učitelé), terapeutická místnost (max. 6 dětí + 2 učitelé), školní družina (max. 9 dětí + 2 učitelé), dvě třídy (každá třída max. 8 dětí + 2 učitelé)
- do těchto místností budou vybudovány nové vstupy ze stávající propojovací chodby. V západní části budou okna přes celou plochu západní stěny pro denní osvětlení a větrání místností
- v severní části bude nově zbudován vstup do objektu do propojovací chodby
- v jihovýchodní části bude nově přistavena část s následujícími místnostmi (třída mateřské školy se zázemím): chodba, šatna, kočárkárna, WC školka, denní místnost školka, školka ložnice, WC zaměstnanci (školka max. 10 dětí + 3 učitelé)
- do denní místnosti a ložnice budou vybudována okna přes celou plochu stěn pro denní osvětlení a větrání místností
- v atrium bude nově přistavena cvičná kuchyně pro max. 8 dětí a 3 učitelé. A dále sborovna s max. 10 učiteli
- počet zaměstnanců v objektu je 29; kapacita školy podle školského rejstříku je 80 žáků, kapacita mateřské školy 10 dětí
- objekt je umístěn cca 3,5 m od hranice pozemku stavby a 10 m od příjezdové komunikace (ulice Jiráskova)
- nejbližšími objekty na sousedních parcelách (zděné bytové domy) jsou od posuzovaného objektu vzdáleny cca 13 m
- *dle vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, je posuzovaný objekt zařazen do staveb kategorie II (§8) – posouzení je součástí přílohy k této TZ*

### Popis stavebních konstrukcí

- konstrukční systém objektu je skeletový se zděným pláštěm a plochou střechou
- železobetonový montovaný skelet má rozpětí 6 x 6 m; stávající obvodový plášť i vnitřní příčky jsou vyzděny z cihlového materiálu
- svislé konstrukce jsou dále z keramických bloků Porotherm a z cihelných bloků CP
- stávající obvodové stěny jsou opatřeny kontaktním zateplením deskami z polystyrenu a kolem únikových východů je provedeno zateplení z minerální vaty
- konstrukce stávající ploché střechy jsou tvořeny prefabrikovanými panely PZD a předpjatými dutinovými panely Spiroll
- střešní krytina je tvořena asfaltovou lepenkou
- okna a dveře v obvodových stěnách jsou plastové
- podlahy jsou keramické a PVC
- přístavby budou vyzděny z pórobetonových tvárnic tl. 300 mm
- zateplení obvodových stěn bude provedeno deskami z MV tl. 160 mm
- na vybraných částech obvodových stěn bude proveden obklad z kovových lamel
- příčky budou rovněž z pórobetonových tvárnic
- nové stropy budou prefabrikované betonové Spiroll nebo PZ desky
- nové střešní pláště budou tvořeny vegetační vrstvou
- nová okna a dveře v obvodových stěnách budou hliníková
- podlahy budou tvořeny PVC nebo keramickou dlažbou
- v místnostech č. 1.18, 1.19, 1.22, 1.23, 1.46 – 1.51, 1.53 – 1.58, 1.67 -1.72 a 1.77 bude na stěnách do výšky 1,3 m nad podlahou PVC obklad tl. 2 mm s třídou reakce na oheň Bs2d0 – pro jednotlivou místnost je tedy nutné připočítat stále požární zatížení  $3,6 \text{ kg.m}^{-2}$  ( $K=1,2$ )

### b)2) řešení požární bezpečnosti

- k posuzovanému objektu bylo doloženo PBR z 12/2002 řešící přístavbu a stavební úpravy, zpracovatel Ing. Stodolová; dále PBR z 03/2012 řešící rekonstrukci sociálních zařízení, zpracovatel Ing. Stodolová a dále PBR z 09/2017 řešící zateplení objektu, zpracovatel Ing. Vodehnal
- dále byla doložena revize dvou stávajících nástěnných hadicových systémů D25/20 se sploštitelnou hadicí
- součástí objektu je základní škola pro 80 dětí a mateřská škola pro 10 dětí – dle ČSN 73 0834 musí mateřská škola tvořit samostatný požární úsek
- objekt je tedy rozdělen do 2 požárních úseků
- požární výška posuzované objektu je  $h = 0 \text{ m}$
- konstrukční systém objektu je nehořlavý – svislé nosné a požárně dělící konstrukce jsou pouze konstrukční částí druhu DP1 a nosná konstrukce střechy je také konstrukční částí druhu DP1

### c) rozdělení stavby do požárních úseků

- stavebními úpravami jsou navrženy tyto nové požární úseky:

N1.01 – požární úsek ZŠ – m.č. 1.01 – 1.64

N1.02 – požární úsek MŠ – m.č. 1.65 – 1.77

### d) stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

#### N1.01

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. $p_d$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	Nahod. $a_n$ [-]	Stálé. $a_s$ [-]	Otvory $S_o/h_o$ [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
Vstupní hala 1.01	17,20	3,20	10,00	10,00	0,00	0,800	0,90	0,00/0,00	1	0,00	
Chodba 1.02	40,20	3,20	10,00	10,00	0,00	0,800	0,90	-/-	1	0,00	
Úklidová komora 1.03	3,66	3,20	10,00	10,00	0,00	0,800	0,90	0,56/0,62	1	0,00	
Šatna 1.04	13,14	3,20	75,00	10,00	0,00	1,100	0,90	5,16/2,15	1	0,00	2.7
Šatna 1.05	9,72	3,20	75,00	10,00	0,00	1,100	0,90	0,54/0,60	1	0,00	2.7
Počítačová učebna 1.06	28,25	3,20	35,00	10,00	0,00	0,900	0,90	7,56/2,10	1	0,00	2.2

Družina 1.07	28,87	3,20	30,00	10,00	0,00	1,100	0,90		1	0,00	3.6
Tělocvična 1.08	68,12	3,20	20,00	10,00	0,00	0,900	0,90	13,23/2,10	1	0,00	
Kabinet 1.09	9,54	3,20	50,00	10,00	0,00	1,100	0,90	1,89/2,10	1	0,00	2.4
Šatna zaměstnanců 1.10	4,44	3,20	20,00	7,00	0,00	1,100	0,90	/-	1	0,00	14.1.c
Předsíň WC 1.11	1,99	3,20	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	
WC 1.12	1,17	3,20	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	
Kancelář 1.13	12,13	3,20	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90	2,58/2,15	1	0,00	
Ředitelna 1.14	21,22	3,20	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90	7,56/2,10	1	0,00	
Šatna 1.15	7,17	3,20	20,00	10,00	0,00	1,100	0,90	3,78/2,10	1	0,00	14.1.c
Technická místnost 1.16	3,98	3,20	15,00	2,00	0,00	1,100	0,90	/-	1	0,00	
Kuchyňka - výuka 1.18	12,15	3,20	35,00	10,00	3,60	0,900	0,90		1	0,00	2.2
Chodba 1.19	140,50	3,20	10,00	7,00	3,60	0,800	0,90		1	0,00	
Technická místnost 1.20	1,61	3,20	15,00	2,00	0,00	1,100	0,90	/-	1	0,00	
Technická místnost 1.21	4,34	3,20	15,00	2,00	0,00	1,100	0,90		1	0,00	
Sklad 1.22	19,67	3,20	75,00	7,00	3,60	1,000	0,90		1	0,00	2.6
Sklad 1.23	8,01	3,20	75,00	7,00	3,60	1,000	0,90		1	0,00	2.6
Kabinet 1.24	9,54	3,20	50,00	5,00	0,00	1,100	0,90		1	0,00	2.4
Relaxační místnost 1.25	20,44	3,20	20,00	10,00	0,00	0,900	0,90	5,16/2,15	1	0,00	
Dílna/chodba 1.26	19,24	3,20	30,00	10,00	0,00	0,800	0,90	3,48/1,85	1	0,00	9.4.a
Koupelna 1.27	9,40	3,20	5,00	5,00	0,00	0,700	0,90	2,10/2,10	1	0,00	
Učebna 1.28	31,33	3,20	25,00	10,00	0,00	0,800	0,90	4,00/1,18	1	0,00	2.1
Sklad 1.29	6,33	3,20	75,00	10,00	0,00	1,000	0,90	0,92/1,51	1	0,00	2.6
Předsíň 1.30	2,67	3,20	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	
WC 1.31	0,99	3,20	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	
Předsíň 1.32	2,73	3,20	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	
WC 1.33	5,85	3,20	5,00	5,00	0,00	0,700	0,90	1,60/1,00	1	0,00	
Učebna 1.34	42,23	3,20	25,00	10,00	0,00	0,800	0,90	7,56/2,10	1	0,00	2.1
Učebna 1.35	41,26	3,20	25,00	10,00	0,00	0,800	0,90	9,55/2,10	1	0,00	2.1
Učebna 1.36	36,06	3,20	25,00	10,00	0,00	0,800	0,90	7,56/2,10	1	0,00	2.1
Učebna 1.37	36,31	3,20	25,00	10,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	2.1
Učebna 1.38	41,45	3,20	25,00	10,00	0,00	0,800	0,90	9,55/2,10	1	0,00	2.1
Učebna 1.39	42,19	3,20	25,00	7,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	2.1
Dílna 1.46	31,76	3,20	40,00	5,00	3,60	1,000	0,90		1	0,00	9.4.b
Sklad 1.47	6,17	3,20	75,00	5,00	3,60	1,000	0,90	0,47/0,62	1	0,00	2.6
Sklad 1.48	2,12	3,20	75,00	2,00	3,60	1,000	0,90	/-	1	0,00	2.6
Sklad 1.49	2,53	3,20	75,00	2,00	3,60	1,000	0,90		1	0,00	2.6
Sklad 1.50	2,10	3,20	75,00	2,00	3,60	1,000	0,90		1	0,00	2.6
Sklad 1.51	1,61	3,20	75,00	2,00	3,60	1,000	0,90		1	0,00	2.6
Relaxační místnost 1.53	31,82	3,35	20,00	10,00	3,60	0,900	0,90	12,73/3,35	1	0,00	
Terapeutická dílna 1.54	36,70	3,35	35,00	10,00	3,60	0,900	0,90		1	0,00	2.2
Školní družina 1.55	36,77	3,35	30,00	10,00	3,60	1,100	0,90		1	0,00	3.6
Třída 1.56	36,90	3,35	25,00	10,00	3,60	0,800	0,90		1	0,00	2.1
Třída 1.57	34,94	3,35	25,00	10,00	3,60	0,800	0,90		1	0,00	2.1
Cvičná kuchyně 1.58	35,28	3,20	35,00	10,00	3,60	0,900	0,90	12,51/2,75	1	0,00	2.2
Sborovna 1.59	27,63	3,20	50,00	10,00	0,00	1,100	0,90		1	0,00	2.4
WC 1.60	1,74	3,20	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	
WC 1.61	10,31	3,20	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	
WC 1.62	2,70	3,20	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	
WC 1.63	11,94	3,20	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	
WC 1.64	8,44	3,20	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	

Požární zatížení výpočtové pvyp.....**26,33** [kg.m<sup>-2</sup>]

Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) .....	<b>I</b>
Plocha požárního úseku S.....	<b>1 126,56</b> [m <sup>2</sup> ]
Koeficient n .....	<b>0,161</b>
Koeficient k.....	<b>0,223</b>
Plocha otvorů pož.úseku S <sub>o</sub> .....	<b>204,33</b> [m <sup>2</sup> ]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h <sub>o</sub> .....	<b>2,53</b> [m]
Parametr odvětrání F <sub>o</sub> .....	<b>0,120</b>
Průměrná světlá výška pož.úseku h <sub>s</sub> .....	<b>3,22</b> [m]
Požární zatížení p .....	<b>37,13</b> [kg.m <sup>-2</sup> ]
Nahodilé požární zatížení p <sub>n</sub> .....	<b>27,03</b> [kg.m <sup>-2</sup> ]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a <sub>n</sub> .....	<b>0,924</b>
Koeficient a.....	<b>0,917</b>
Koeficient b .....	<b>0,77</b>
Koeficient c.....	<b>1,00</b>
Normová teplota T <sub>N</sub> .....	<b>822,32</b> [°C]
Čas zakouření t <sub>e</sub> .....	<b>2,45</b> [min]
Maximální délka pož.úseku .....	<b>98,26</b> [m]
Maximální šířka pož.úseku.....	<b>69,13</b> [m]
Maximální plocha pož.úseku .....	<b>6 792,48</b> [m <sup>2</sup> ]
Maximální počet užitných podlaží z.....	<b>6,84</b>

## N1.02

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]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]
WC 1.65	1,85	3,00	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00
WC 1.66	10,41	3,00	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00
Chodba 1.67	9,52	3,00	10,00	2,00	3,60	0,800	0,90		1	0,00
Šatna 1.68	4,41	3,00	75,00	5,00	3,60	1,100	0,90	1,84/0,80	1	0,00
Kočárkárna 1.69	3,94	3,00	15,00	5,00	3,60	0,900	0,90		1	0,00
Denní místnost 1.70	56,44	3,00	30,00	10,00	3,60	1,100	0,90	22,80/3,00	1	0,00
Ložnice 1.71	31,68	3,00	25,00	10,00	3,60	1,000	0,90	9,90/3,00	1	0,00
Chodba 1.72	8,68	3,00	10,00	2,00	3,60	0,800	0,90	/-	1	0,00
WC 1.73	1,97	3,00	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00
předsíň 1.74	1,70	3,00	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00
předsíň 1.75	1,20	3,00	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00
úklid 1.76	2,07	3,00	10,00	2,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00
Šatna 1.77	1,65	3,00	20,00	2,00	3,60	1,100	0,90		1	0,00

Požární zatížení výpočtové p <sub>vy</sub> .....	<b>18,53</b> [kg.m <sup>-2</sup> ]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) .....	<b>I</b>
Plocha požárního úseku S.....	<b>135,52</b> [m <sup>2</sup> ]
Koeficient n .....	<b>0,258</b>
Koeficient k.....	<b>0,244</b>
Plocha otvorů pož.úseku S <sub>o</sub> .....	<b>36,38</b> [m <sup>2</sup> ]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h <sub>o</sub> .....	<b>2,78</b> [m]
Parametr odvětrání F <sub>o</sub> .....	<b>0,149</b>
Průměrná světlá výška pož.úseku h <sub>s</sub> .....	<b>3,00</b> [m]
Požární zatížení p .....	<b>34,06</b> [kg.m <sup>-2</sup> ]
Nahodilé požární zatížení p <sub>n</sub> .....	<b>23,59</b> [kg.m <sup>-2</sup> ]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a <sub>n</sub> .....	<b>1,042</b>
Koeficient a.....	<b>0,998</b>
Koeficient b .....	<b>0,54</b>
Koeficient c.....	<b>1,00</b>
Normová teplota T <sub>N</sub> .....	<b>769,98</b> [°C]
Čas zakouření t <sub>e</sub> .....	<b>2,17</b> [min]
Maximální délka pož.úseku .....	<b>90,18</b> [m]
Maximální šířka pož.úseku.....	<b>65,09</b> [m]



Maximální plocha pož.úseku .....**5 870,11** [m<sup>2</sup>]  
 Maximální počet užitných podlaží z.....**9,71**

## e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

### Požadavky na požární odolnosti stavebních konstrukcí

Poslední nadzemní podlaží

Pol	Stavební konstrukce	SPB
		<b>I.</b>
1.	Požární stěny Požární strop (nosná kce střechy)	(R)EI 15 DP1 REI 15 DP1
2.	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních střepech	EW 15 DP3
3.	Nosná konstrukce uvnitř požárního úseku zajišťující stabilitu objektu	R 15 DP1
4.	Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	REW 15 DP1
5.	Střešní plášť – stávající - nový	Bez požadavku Brooft1

### Hodnocení navržených stavebních konstrukcí

- dle původních PBŘ (12/2002, 03/2012) vykazují obvodové a nosné stěny původního objektu požární odolnost min. 15 minut
- dále jsou zhodnoceny nové stavební konstrukce

### Požární stěny

- požární stěna mezi požárním úsekem N1.01 a N1.02 je tvořena z cihel plných pálených a pórobetonových tvárnic tl. min. 250 mm

**Hodnocení:** dle publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ vyazuje tato požární stěna požární odolnost REI 180 DP1 – vyhovuje.

Požární stěna se musí stýkat s požárním stropem, kde musí být požárně dotěsněna.

### Požární strop (nosná kce střechy)

- nad přístavbami bude provedena rovná střecha z předpjatých dutinových panelů nebo PZD desek
- Hodnocení:** dle výrobců vykazují stropy z předpjatých dutinových panelů respektive PZD desek požární odolnost min. REI 45 DP1 – vyhovuje. Od zvolených panelů bude doložena skutečná požární odolnost, min. však REI 15 DP1.

### Požární uzávěry otvorů

- mezi požárními úseky N1.01 a N1.02 (m.č. 1.19 a 1.72) budou instalovány požární dveře s požární odolností min. EW 15 DP3, které budou osazeny samozavíračem C3 pro požární uzávěry

**Hodnocení:** budou zvoleny typové požární uzávěry, které budou namontovány do zárubní vhodných pro požární dveře. Od zvolených požárních dveří bude doloženo klasifikační osvědčení o skutečné požární odolnosti – vyhovuje.

### Obvodové stěny

- nové obvodové stěny budou provedeny z pórobetonových tvárnic tl. min. 300 mm
- překlady nad otvory v nosných stěnách budou rovněž systémové pórobetonové
- nové obvodové stěny budou zatepleny deskami z minerální vaty a dále budou opatřeny kovovým lamelovým obkladem

**Hodnocení:** nové obvodové stěny z pórobetonových tvárnic tl. 300 mm vykazují dle publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ požární odolnost REI 180 DP1 a pórobetonové překlady dle výrobců požární odolnost R 60 DP1 – vyhovuje.

### Nosná konstrukce uvnitř požárního úseku

- nosná konstrukce uvnitř požárního úseku je tvořena zděnými stěnami s vyhovující požární odolností

### Nosná konstrukce střechy, střešní plášť

- nosná konstrukce střechy je tvořena ŽB panely s vyhovující požární odolností
- nové střešní pláště budou tvořeny zelenou střešou ve vrstvě substrátu

---

**Hodnocení:** zelená střecha vykazuje dle přílohy A.10 ČSN 73 0810 klasifikaci Brooft3 pro požadovaný sklon – vyhovuje.

Pozn.: K jednotlivým novým konstrukcím a stavebním hmotám budou doloženy certifikáty prokazující požární odolnost, hořlavost, index šíření plamene atd. Tyto certifikáty musí odpovídat normám a předpisům požární bezpečnosti, které jsou platné na území ČR

**f) zhodnocení navržených stavebních hmot (třída reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)**

- nové konstrukce v objektu jsou navrženy převážně z nehořlavých hmot (hořlavé konstrukce jsou tvořeny pouze izolací střech, podlah a povrchových úprav podlah)
- na povrchové úpravy stavebních konstrukcí požárního úseku N1.01 a N1.02 nejsou stanoveny žádné požadavky v souladu s ČSN 73 0802

**g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení**

*Požární zásah*

- požární zásah bude veden především zvenku objektu otvory v obvodových stěnách
- předpokládá se běžný požární zásah s použitím vody jako hasiva

*Evakuace osob*

- evakuace osob z požárních úseků N1.01 a N1.02 bude probíhat po nechráněných únikových cestách vedoucích přímo na volné prostranství a jeden směr úniku z požárního úseku N1.01 je navržen přes požární úsek N1.02

Obsazení objektu osobami

- kapacita základní školy je 80 dětí, kapacita mateřské školy je 10 dětí a počet zaměstnanců školy je 29 osob
- kapacita dětí je maximální, personál je násoben součinitelem 1,5 dle ČSN 73 0818, tedy 44 osob
- celkově se v objektu uvažuje s evakuací 134 osob

Posouzení evakuace osob

**N1.01**

- z požárního úseku jsou zajištěny nechráněné únikové cesty dvěma směry úniku a z tohoto PÚ jsou dále zajištěny 3 únikové východy
- únikové cesty vedou přímo na volné prostranství nebo přes požární úsek N1.02 na volné prostranství
- skutečná délka nechráněné únikové cesty jedním směrem úniku je změřena na 18 m a pro více směrů je to 35 m
- mezní délka nechráněné únikové cesty je dle součinitele  $a = 0,92$  a ČSN 73 0802 stanovena na 29 m pro jeden směr úniku a 44 m pro více směrů úniku
- únikové cesty jsou široké 1,5 únikového pruhu, což dle součinitele  $a = 0,92$  znamená mezní kapacitu 102 osob pro jeden směr úniku a 192 osob pro více únikových cest - vyhovuje

**N1.02**

- z požárního úseku je zajištěna nechráněná úniková cesta jedním směrem úniku přímo na volné prostranství
- skutečná délka únikové cesty až na volné prostranství je 14 m, přičemž mezní délka je dle součinitele  $a = 1,01$  stanovena dle ČSN 73 0802 na 24,5 m – vyhovuje
- úniková cesta je široká 1,5 únikového pruhu, což kapacitně vyhovuje až pro 88 osob - vyhovuje

Dveře na únikových cestách



- dveře, jimiž prochází úniková cesta, musí umožňovat snadný a rychlý průchod, zabránit zachycení oděvů apod. a svým zajištěním nesmí bránit evakuaci unikajících osob ani zásahu požárních jednotek
- dveře na únikových cestách budou v provozní době objektu trvale odemčené (provozně bude ZŠ a MŠ fungovat ve stejném čase a dveře do prostor MŠ nemusí být/nebude uzamykány)
- únikové dveře ve fasádě budou v provozní době odemčené (2x hlavní vstup do ZŠ a MŠ) a jedny dveře budou uzamčeny (budou opatřeny elmg. zámkem a budou trvale uzamčeny) – tyto dveře budou odblokovány pomocí únikového odblokovacího tlačítka (jedná se o podobný provoz, jako definuje čl. 13.1.1 ČSN 73 0810)
- únikové odblokovací tlačítko bude umístěno vedle dveří (bude se jednat o zelenou krabičku se sklíčkem a tlačítkem) a bude doplněnou bezpečnostním popiskem s jeho funkcí (nouzové otevření dveří)
- únikové dveře budou tedy odblokovány tlačítkem a dále se zámek odblokuje v případě výpadku el. energie
- dveře se otevírají ve směru úniku vyjma dveří, u kterých úniková cesta začíná v souladu s čl. 9.10.2 ČSN 73 0802
- dále se proti směru úniku otevírají dveře z m.č. 1.19 do m.č. 1.26 – s ohledem na fakt, že tyto dveře nelze otočit ve směru úniku z hlediska dispozice a jedná se o stávající část objektu postavenou před platností kodexu norem požární bezpečnosti, lze toto řešení považovat za vyhovující v souladu ČSN 73 0834

#### Osvětlení únikových cest

- únikové cesty jsou dostatečně osvětleny denním nebo umělým světlem alespoň během provozní doby v objektu
- v souladu s ČSN 73 0802 nemusí být únikové cesty opatřeny nouzovým osvětlením

#### Označení únikových cest

- únikové cesty musí být opatřeny bezpečnostními únikovými značkami v souladu s NV č. 375/2017 Sb., ČSN ISO 3864-1-4 a ČSN EN ISO 7010
- nové únikové značky budou fotoluminiscenční a budou umístěny poblíž svítidel, aby byly dobře nasvícené – předpokládaný rozsah značek je patrný z půdorysů PBR

#### Domácí rozhlas pro evakuaci osob

- v objektu se nepožaduje instalace domácího rozhlasu pro evakuaci osob, protože kapacita ZŠ je menší než 100 žáků

### **h) stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům**

#### *Stanovení odstupových vzdáleností*

- odstupové vzdálenosti od zcela požárně otevřených ploch objektu jsou stanoveny pro příslušné požární riziko, příslušné procento požárně otevřených ploch a nehořlavý konstrukční systém
- bytové domy na sousedních parcelách jsou zděné s předpokládanými odstupovými vzdálenostmi nepřesahujícími 3 m ( $p_v = 45 \text{ kg.m}^{-2}$ , stěna s okny 4,5 m x 1,5 m (70% POP))
- odstupové vzdálenosti jsou stanoveny od jednotlivého otvoru nebo od stěny s požárně otevřenými plochami a velikost odstupových vzdáleností je stanovena výpočtem hustoty tepelného toku od jednotlivého otvoru nebo stěny s otvory - pro výpočet byl použit program Ing. Pelce pro kritickou hustotu tepelného toku  $18.5 \text{ kW.m}^{-2}$  a podle normové teplotní křivky

#### N1.01

- vstupní fasáda 21 150 mm x 2 640 mm ( $p_v = 26,33 \text{ kg.m}^{-2}$ , 55 %)
  - d = 2,89 m
- stěna s okny učebna m.č 1.28 - 4 530 mm x 1 600 mm ( $p_v = 26,33 \text{ kg.m}^{-2}$ , 60 %)
  - d = 1,71 m
- dveře učebna m.č 1.28 - 1 760 mm x 2 640 mm ( $p_v = 26,33 \text{ kg.m}^{-2}$ , 100 %)
  - d = 2,22 m
- stěna s okny nové učebny – 22 500 mm x 3 350 mm ( $p_v = 26,33 \text{ kg.m}^{-2}$ , 84 %)
  - d = 5,7 m

- stěna s okny a dveřmi m.č. 1.25, 1.26 - 9 350 mm x 2 150 mm ( $p_v = 26,33 \text{ kg.m}^{-2}$ , 52 %)   
 d = 2,13 m
- stěna s okny a dveřmi staré učebny - 34 360 mm x 3 000 mm ( $p_v = 26,33 \text{ kg.m}^{-2}$ , 52 %)   
 d = 3,09 m
- prosklení staré učebny - 4 545 mm x 3 000 mm ( $p_v = 26,33 \text{ kg.m}^{-2}$ , 100 %)   
 d = 3,74 m
- stěna s okny 6 040 mm x 2 150 mm ( $p_v = 26,33 \text{ kg.m}^{-2}$ , 60 %)   
 d = 2,29 m
- stěna s okny atrium 22 600 mm x 2 100 mm ( $p_v = 26,33 \text{ kg.m}^{-2}$ , 64 %)   
 d = 2,76 m
- okno 900 mm x 950 mm ( $p_v = 26,33 \text{ kg.m}^{-2}$ , 100 %)   
 d = 0,96 m

#### N1.02

- dveře 1 060 mm x 3 000 mm ( $p_v = 18,53 \text{ kg.m}^{-2}$ , 100 %)   
 d = 1,48 m
- stěna s okny 8 225 mm x 3 000 mm ( $p_v = 18,53 \text{ kg.m}^{-2}$ , 92 %)   
 d = 3,88 m
- prosklení 4 300 mm x 3 000 mm ( $p_v = 18,53 \text{ kg.m}^{-2}$ , 100 %)   
 d = 3,24 m

#### *Hodnocení odstupových vzdáleností*

- požárně nebezpečný prostor vymezený od posuzovaného objektu zasahuje na pozemek stavby a dále zasahuje na sousední pozemek parcela č. 4386/54 (zeleň – veřejné prostranství ve vlastnictví Města Poličky); dle ČSN 73 0802 nemá požárně nebezpečný prostor zasahovat na sousední pozemky vyjma veřejného prostranství - vyhovuje
- v požárně nebezpečném prostoru posuzovaného objektu nejsou umístěny žádné sousední stavby a objekt není umístěn v požárně nebezpečném prostoru sousedních staveb

#### **i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku**

##### *Vnitřní odběrná místa*

- v požárním úseku N1.01 je požadavek na instalaci vnitřních odběrných míst požární vody
- v požárním úseku N1.02 nemusí být nástěnné hadicové systémy instalovány dle ČSN 73 0873, protože součin  $p \cdot S$  je menší než 9 000 (4 200)
- v požárním úseku N1.01 jsou k dispozici stávající nástěnné hadicové systémy se zploštitelnou hadicí vnitřní průměr DN 25, délka hadice 20 m a průtok minimálně 0,3 l/s – těmito stávajícími systémy nejsou pokryta všechna místa požárního úseku, takže se navrhuje ještě jeden nový nástěnný hadicový systém
- v chodbě m. č. 1.19 se navrhuje nástěnný hadicový systém s tvarově stálou hadicí v provedení dle ČSN EN 671-1, délka hadice 20 m, vnitřní průměr DN 25 a průtok minimálně 0,3 l/s
- hadicové systémy se mají osazovat ve výšce 1,1 m až 1,3 m nad podlahou, měřeno ke středu zařízení – dispozičně musí být umístěn tak, aby k němu osoby měly snadný přístup
- vnitřní rozvod vody se dimenzuje tak, aby i na nejnepříznivěji položeném přítokovém ventilu nebo kohoutu hadicového systému, byl zajištěn přetlak (hydrodynamický) alespoň 0,2 MPa a současně průtok vody z uzavíratelné proudnice v množství alespoň  $Q = 0,3 \text{ l.s}^{-1}$  (uvažuje se souběh max. dvou hadicových systémů)
- potrubí pro nástěnný hadicový systém může být proveden i z hořlavých hmot ( $\alpha \cdot p^{0.5} < 7,5$ , požární zásah do 15 minut)
- u nástěnného hadicového systému bude doložen doklad o provedení kontroly provozuschopnosti v souladu s ČSN 73 0873, ČSN EN 671-3 a vyhláškou č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- rovněž ke stávajícím nástěnným hadicovým systémům bude doložena kladná kontrola provozuschopnosti

##### *Vnější odběrná místa*

- jsou požadovány nadzemní nebo podzemní hydranty na vodovodním řádu DN 125 s odběrem vody min.  $9,5 \text{ l.s}^{-1}$ , které musí být vzdálen do 150 m od objektu a 300 m mezi sebou
- požární voda pro hasiče bude zajištěna ze stávajícího nadzemního hydrantu, který je umístěn v ulici Bezručova ve vzdálenosti cca 80 m od vstupu do objektu a dále je ve vzdálenosti cca 200 m od tohoto hydrantu k dispozici nadzemní hydrant v ulici E. Beneše (u školní zahrady ZŠ Masarykova)
- výše uvedené hydranty jsou vyhovujícím řešením požární vody pro posuzovaný objekt

**j) vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku**

- zařízení pro protipožární zásah nejsou stavebními úpravami nikterak dotčena ani omezena
- k objektu je zajištěn příjezd ulicí Jiráskova, která je vzdálena 10 m od objektu
- tato komunikace je široká min. 3 m a je dále plně průjezdná a bez slepých ramen
- s ohledem na požární výšku objektu není požadována nástupní plocha a vnitřní zásahová cesta
- vnější zásahové cesty se rovněž nepožadují, protože ve střeše nejsou navrženy žádné otvory pro případný požární zásah a případný vstup na střechu bude zajištěn pomocí požárních nastavovacích žebříků, které jsou součástí výjezdových vozidel HZS (výška objektu po atiku je +4,5 m)

**k) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky**

- počet a druh hasicích přístrojů je určen dle ČSN 73 0802 a vyhlášky č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů

N1.01 – 5 ks PHP práškový s hasicí schopností 21 A  $(0,15 \cdot (0,92 \cdot 1\,126))^{0,5}$

N1.02 – 2 ks PHP práškový s hasicí schopností 21 A  $(0,15 \cdot (1,0 \cdot 135,52))^{0,5}$

- v požárním úseku N1.01 jsou stávající PHP ve vyhovujícím stavu – tyto PHP musí být od sebe vzdáleny 20 – 50 m a musí mít platnou kontrolu/revizi; 1 PHP musí sloužit pro hlavní rozvaděč el. energie
- v požárním úseku N1.02 budou PHP rozmístěny dle půdorysu PBR
- přenosné hasicí přístroje práškové se umísťují na svislé stavební konstrukce tak, aby rukojeť přístroje byla do 1 500 mm nad podlahou na přístupném a dobře viditelném místě
- na přenosných hasicích přístrojích se budou provádět pravidelně kontroly a revize dle vyhlášky MV 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

**l) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti**

**VZT**

- veškeré bytové místnosti budou větrány přirozeně okny
- sociální zařízení bude větráno pomocí VZT
- je navrženo pouze lokální odvětrání nových sociálních zařízení a nových šaten zaměstnanců (místnosti bez oken) – odtahy od těchto zařízení jsou vedeny nad střechu objektu a v případě šatny zaměstnanců m.č. 1.77 na fasádu objektu
- výdech VZT zařízení je vzdálen více než 1,5 m od východů z únikových cest
- přes požární stěnu mezi požárními úseky není navržen žádný prostup VZT potrubí
- v rámci stavebních úprav se nenavrhují žádné požární klapky, požární stěnové uzávěry ani požární zpěňující mřížky

**Vytápění**

- vytápění objektu je zajištěno teplovodní a hlavním zdrojem vytápění je plynová kotelna mimo objekt a teplo je do objektu dodáváno dálkově do technické místnosti
- nové přístavby budou vytápěny pomocí podlahového topení
- pro instalaci případných dalších lokálních spotřebičů a zdrojů tepla platí ČSN 06 1008

### *Prostupy rozvodů a instalací*

- nepřepokládá se, že přes požární stěnu mezi požárním úsekem N1.01 a N1.02 povedou nějaké rozvody instalací; v případě, že bude nutné prostupovat nějakými rozvody přes požární stěnu, pak budou tyto prostupy ošetřeny dle požadavků níže
- prostupy rozvodů a instalací (vodovod, kanalizace, vzduchovod, rozvod elektřiny) přes požárně dělicí konstrukce (stěny, stropy) budou ošetřeny v souladu s čl. 6.2 ČSN 73 0810
- konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujícího zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jako má požárně dělicí konstrukce
- požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti a ani ke změně druhu konstrukce (nehořlavá druhu DP1)
- požární ucpávkou nemusí být utěsněn vstup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou; potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr potrubí maximálně 30 mm – tato potrubí musí být v průchodu pouze dotěsněna stejným materiálem jako je požárně dělicí konstrukce, viz výše
- veškerá potrubí uvedená výše, pokud budou opatřena tepelnou izolací, pak budou vždy při průchodu požárně dělicí konstrukcí opatřena nehořlavou izolací třídy reakce na oheň A1 nebo A2 s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce
- dále nemusí být certifikovaným systémem ošetřen vstup jednoho kabelu elektroinstalace s vnějším průměrem kabelu do 20 mm – takovýto vstup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci (tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou)
- dle výše uvedeného hodnocení (tři předchozí odrážky) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm
- ostatní hořlavá potrubí s nehořlavou kapalinou neuvedená výše musí být opatřena požární přepážkou nebo ucpávkou v souladu s čl. 7.5.8 ČSN EN 13501-2+A1:2010 – tato požárně bezpečnostní zařízení budou volena s kritériem EI a požadovanou požární odolností shodnou s požární odolností konstrukce
- každý vstup požárně dělicí konstrukcí opatřen protipožární ucpávkou, manžetou apod., musí být zřetelně označen, v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů, štítkem obsahující informace o:
  - a) požární odolnosti,
  - b) druhu nebo typu ucpávky,
  - c) datu provedení,
  - d) firmě, adrese a jméně zhotovitele,
  - e) označení výrobce systému.
- ke každému požárně ošetřenému vstupu musí být zajištěn přístup pro kontrolu dle vyhlášky č.246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

### *Elektroinstalace*

- nová elektroinstalace bude vedena především pod omítkou tl. min. 10 mm
- ochrana před nebezpečným dotykovým napětím musí být provedena dle norem a předpisů platných na území ČR
- elektrická instalace a zařízení bude navržena na základě určení vnějších vlivů dle norem a předpisů platných na území ČR
- po stavebních úpravách musí být provedena revize elektroinstalace
- ochrana před bleskem a jinými atmosférickými vlivy musí být provedena z materiálů třídy reakce na oheň A1 nebo A2
- pro řešený objekt je navrženo bezpečné odpojení objektu od přívodu el. energie v souladu s čl. 4.5 ČSN 73 0848
- pro objekt je navrženo vypínací tlačítko Total Stop, které je navrženo za hlavním vstupem do objektu
- pomocí tlačítka Total Stop dojde k vypnutí veškeré el. energie v objektu
- kabelová trasa pro vypínací tlačítko bude provedena s funkční integritou chování při požáru po dobu 30 minut (kabelová trasa bude zasekána pod omítkou tl. min. 10 mm nebo volně vedená kabelová trasa včetně nosných prvků bude navržena s klasifikací P30-R, Bs1d1)

- 
- vypínací tlačítko TOTAL STOP bude označeno textovou tabulkou „TOTAL STOP

**m) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby**

*EPS*

- v objektu nemusí být dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0875 instalována elektrická požární signalizace

*SHZ, ZOTK*

- v objektu nemusí být samočinné stabilní hasicí zařízení ani zařízení pro odvod kouře a tepla instalováno v souladu s ČSN 73 0802

Požární VZT klapky

- v objektu nejsou navrženy požární klapky

**n) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení**

- řešený objekt musí být vybaven bezpečnostními značkami a tabulkami; nové značky a tabulky musí splňovat požadavky NV č. 375/2017 Sb., ČSN ISO 3864-1-4 a ČSN EN ISO 7010
- bezpečnostními značkami a tabulkami budou především označeny: únikové cesty, únikové východy, nástěnné hadicové systémy, hasicí přístroje, hlavní uzávěr vody, plynu a Total Stop apod.


**o) závěr**

- v případě splnění všech těchto požadavků lze považovat stavební úpravy posuzovaného objektu za vyhovující předpisům požární bezpečnosti
- případné jakékoliv změny v projektu musí být přednostně konzultovány se zpracovatelem PBŘ

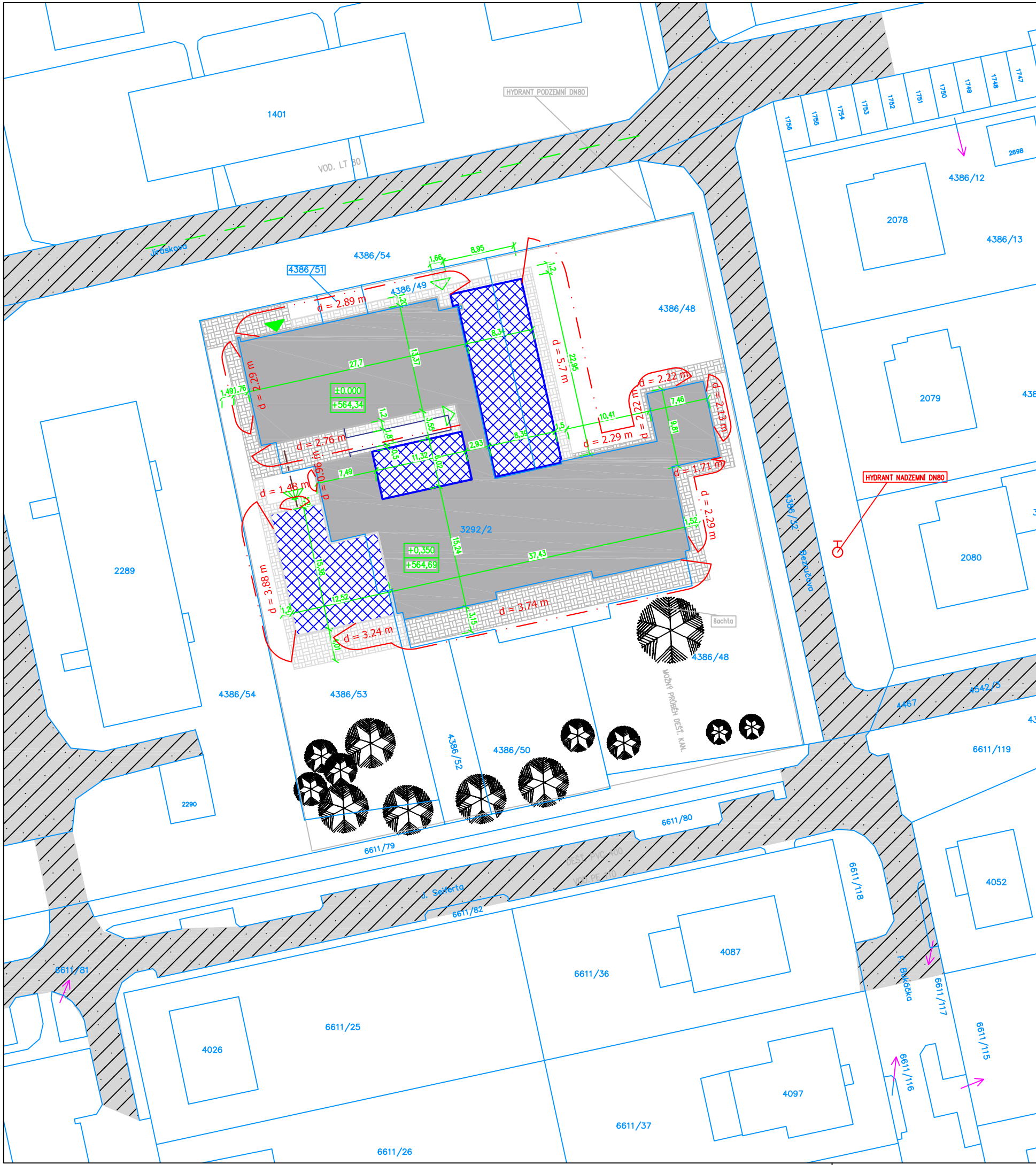
Tabulka místností							
Číslo	Název	Plocha [m²]	Obvod [m]	Podlaha	Ozn. Stěny	Ozn. Strop	Ozn.
1.01	VSTUPNÍ HALA	17,2	17,9	PVC	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.02	CHODBA	40,2	56,5	PVC	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.03	OKLADOVÁ KOMORA	3,7	8,8	PVC	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.04	ŠATNA	13,1	16,9	PVC	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.05	ŠATNA	7,9	12,8	PVC	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.06	POČÍTAČOVÁ UČEBNA	28,3	22,4	PVC	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.07	ORLOJNA	28,9	22,7	PVC	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.08	TELOVÝCHOVA	68,1	37,3	GRÉČENÁ-PALUBOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.09	KABINET TV	9,5	12,9	PVC	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.10	ŠATNA ZAMĚSTNANCŮ	4,4	8,5	PVC	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.11	PŘEDSÍŇ WC	2	5,9	DLAŽBA KERAMICKÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.12	WC	1,2	4,4	DLAŽBA KERAMICKÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.13	KANCELÁŘ	12,1	14,6	PVC	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.14	ŘEDITELNA	21,2	19,3	PVC	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.15	ŠATNA	7,2	11	PVC	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.16	TECHNICKÁ MÍSTNOST	4	8,3	DLAŽBA KERAMICKÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.18	KUCHYŇKA-VÝUKA	12,1	14,7	PVC	POL1 OMITKA SÁDROVÁ	Se SOK PODHLED, V=3,00	PHL2
1.19	CHODBA	127,8	144,81	PVC	POL1 OMITKA SÁDROVÁ	Se SOK PODHLED, V=3,00	PHL2
1.20	TECHNICKÁ MÍSTNOST	1,6	5,1	DLAŽBA KERAMICKÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.21	TECHNICKÁ MÍSTNOST	4,3	9,2	BETON	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.22	SKLAD	19,7	19,9	PVC	POL1 OMITKA SÁDROVÁ	Se SOK PODHLED, V=3,00	PHL2
1.23	SKLAD	8	12	PVC	POL1 OMITKA SÁDROVÁ	Se SOK PODHLED, V=3,00	PHL2
1.24	KABINET	4,5	11,1	PVC	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.25	RELAXAČNÍ MÍSTNOST	20,4	18,2	PVC	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.26	OLNA/CHODBA	19,2	22,3	PVC	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.27	KOUPELNA TP	9,4	12,6	DLAŽBA KERAMICKÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.28	UCEBNA	31,3	25,8	PVC	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.29	SKLAD	6,3	10,2	PVC	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.30	PŘEDSÍŇ	2,7	6,5	DLAŽBA KERAMICKÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.31	WC	1	4	DLAŽBA KERAMICKÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.32	PŘEDSÍŇ	2,7	6,8	DLAŽBA KERAMICKÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.33	WC ZAMĚSTNANCŮ	5,8	14	DLAŽBA KERAMICKÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.34	UCEBNA	42,2	26,6	PVC	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.35	UCEBNA	41,3	25,8	PVC	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.36	UCEBNA	36,1	24,2	PVC	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.37	UCEBNA	36,3	24,3	PVC	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.38	UCEBNA	41,5	25,9	PVC	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.39	UCEBNA	42,2	26,5	PVC	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMITKA VÁPENOCEMENTOVÁ	
1.46	OLNA	31,8	26	DLAŽBA KERAMICKÁ	OMITKA SÁDROVÁ	Se SOK PODHLED, V=3,00	PHL2
1.47	SKLAD	6,2	10,1	DLAŽBA KERAMICKÁ	OMITKA SÁDROVÁ	Se SOK PODHLED, V=3,00	PHL2
1.48	SKLAD	2,1	6,9	DLAŽBA KERAMICKÁ	OMITKA SÁDROVÁ	Se SOK PODHLED, V=3,00	PHL2
1.49	SKLAD	2,5	7,8	DLAŽBA KERAMICKÁ	OMITKA SÁDROVÁ	Se SOK PODHLED, V=3,00	PHL2
1.50	SKLAD	2,1	5,9	DLAŽBA KERAMICKÁ	OMITKA SÁDROVÁ	Se SOK PODHLED, V=3,00	PHL2
1.51	SKLAD	1,6	5,2	DLAŽBA KERAMICKÁ	OMITKA SÁDROVÁ	Se SOK PODHLED, V=3,00	PHL2
1.53	RELAXAČNÍ MÍSTNOST	31,8	24,2	PVC	POL1 OMITKA SÁDROVÁ	Se SOK PODHLED, V=3,35	PHL1
1.54	TERAPEUTICKÁ MÍSTNOST	36,7	25,5	PVC	POL1 OMITKA SÁDROVÁ	Se SOK PODHLED, V=3,35	PHL1
1.55	ŠKOLNÍ DRUŽINA	36,8	25,6	PVC	POL1 OMITKA SÁDROVÁ	Se SOK PODHLED, V=3,35	PHL1
1.56	TRÍDA 1	36,9	25,6	PVC	POL1 OMITKA SÁDROVÁ	Se SOK PODHLED, V=3,35	PHL1
1.57	TRÍDA 2	35	25,2	PVC	POL1 OMITKA SÁDROVÁ	Se SOK PODHLED, V=3,35	PHL1
1.58	CVIČNÁ KUCHYŇE	35,3	23,9	PVC	POL1 OMITKA SÁDROVÁ	Se SOK PODHLED, V=3,00	PHL1
1.59	SBOROVNA	27,6	21,8	PVC	POL1 OMITKA SÁDROVÁ	Se SOK PODHLED, V=3,00	PHL1
1.60	WC ZAMĚSTNANCŮ	4,1	8,2	DLAŽBA KERAMICKÁ	POL2 OBKLAD V.2600	Se SOK PODHLED, V=2,60	PHL2
1.61	WC DÍVKY	10,3	19,7	DLAŽBA KERAMICKÁ	POL2 OBKLAD V.2600	Se SOK PODHLED, V=2,60	PHL2
1.62	HYGIENICKÁ KABINA DÍVKY	2,7	6,8	DLAŽBA KERAMICKÁ	POL2 OBKLAD V.2600	Se SOK PODHLED, V=2,60	PHL2
1.63	WC CHLAPCI	11,8	21,5	DLAŽBA KERAMICKÁ	POL2 OBKLAD V.2600	Se SOK PODHLED, V=2,60	PHL2
1.64	BEZBARÉROVÉ WC	8,4	13,3	DLAŽBA KERAMICKÁ	POL2 OBKLAD V.2600	Se SOK PODHLED, V=2,60	PHL2
1.65	WC ZAMĚSTNANCŮ	2,8	7,1	DLAŽBA KERAMICKÁ	POL2 OBKLAD V.2600	Se SOK PODHLED, V=2,60	PHL2
1.66	WC ŠKOLKA	10,4	17,6	DLAŽBA KERAMICKÁ	POL2 OBKLAD V.2600	Se SOK PODHLED, V=2,60	PHL2
1.67	CHODBA	7,9	14,1	PVC	POL1 OMITKA SÁDROVÁ	Se SOK PODHLED, V=3,00	PHL2
1.68	ŠATNA	4,4	8,7	PVC	POL1 OMITKA SÁDROVÁ	Se SOK PODHLED, V=3,00	PHL2
1.69	KOČÁŘKÁRNA	3,9	8,2	PVC	POL1 OMITKA SÁDROVÁ	Se SOK PODHLED, V=3,00	PHL2
1.70	ŠKOLKA DENNÍ MÍSTNOST	56,5	31,1	KOBEREC	POL3 OMITKA SÁDROVÁ	Se SOK PODHLED, V=3,00	PHL1
1.71	ŠKOLKA LOŽNICE	34,4	24	KOBEREC	POL3 OMITKA SÁDROVÁ	Se SOK PODHLED, V=3,00	PHL1
1.72	CHODBA	8,7	13,8	PVC	POL2 OMITKA SÁDROVÁ	Se SOK PODHLED, V=3,00	PHL2
1.73	WC	2,0	5,7	DLAŽBA KERAMICKÁ	POL2 OBKLAD V.2600	Se SOK PODHLED, V=2,60	PHL2
1.74	PŘEDSÍŇ	1,7	5,4	DLAŽBA KERAMICKÁ	POL2 OBKLAD V.2600	Se SOK PODHLED, V=2,60	PHL2
1.75	PŘEDSÍŇ	1,2	4,4	DLAŽBA KERAMICKÁ	POL2 OBKLAD V.2600	Se SOK PODHLED, V=2,60	PHL2
1.76	OKLID	2,1	6	DLAŽBA KERAMICKÁ	POL2 OBKLAD V.2600	Se SOK PODHLED, V=2,60	PHL2
1.77	ŠATNA ZAMĚSTNANCŮ	1,7	5,2	PVC	POL1 OMITKA SÁDROVÁ	Se SOK PODHLED, V=2,60	PHL2

Celková plocha [m²]: 1245,1

LEGENDA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI:	
	Požární odolnost stavebních konstrukcí
	Požární odolnost stropu
	Požární odolnost dveří
	Samozavírač dveří
	Práškový přenosný hasicí přístroj
	Hranice požárních úseků
	Označení únikových cest
	Total Stop
	Nástěnný hadicový systém 20 m hadice


Vypracoval:		Hlavní inženýr projektu:		 PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz	
ING. Jan VODEHNAL		ING. Jaroslav DVOŘÁK			
Místo stavby: Polička, p.č. st. 3292/2, k.ú. Polička					
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice					
Akce:				Formát: -	Paré:
<b>Speciální MŠ a ZŠ Polička - přístavba učeben</b>				Datum: 05/2022	
				Stupeň: DPS	
				Zakáz. č.: 211101	
				Měřítko: 1:150	
Objekt:					
Výkres: <b>POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ</b>					Č.v.
<b>PŮDORYS 1.NP - NOVÝ STAV</b>					
					<b>D.1.3.2</b>





- LEGENDA PBS:
- TRASA PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE VOZIDEL HZS
  - HRANICE POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU
  - $d = 2.74\text{ m}$  ODSUPOVÁ VZDÁLENOST OD OBJEKTU VYTVÁŘEJÍCÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR

+/- 0,000 = 564,34 m n.m

Vypracoval:		Hlavní inženýr projektu:		<div> PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST Sinc s.r.o. +420 775 124 685 IČ: 288 14 878 www.sinc.cz</div>		
ING. Jan Vodehnal		ING. Jaroslav DVOŘÁK				
Místo stavby: Polička, p.č. st. 3292/2, Jiráskova č.p. 825						
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice						
Akce: <b>Speciální MŠ a ZŠ Polička - přístavba učeben</b>				Formát: A3		Paré:
				Datum: 05/2022		
				Stupeň: DPS		
				Zakáz. č.: 211101		
				Měřítko: 1:500		
Objekt:						
Výkres: <b>POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ SITUACE</b>				Č.v. <b>D.1.3.3</b>		