

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY – Revitalizace střediska Veřejná zeleň


Zakázka: Revitalizace střediska Veřejná zeleň, ul. Palackého 29, Nový Jičín, Parcela č. 589/3 kú Nový Jičín-Horní Předměstí

Investor: Technické služby města Nového Jičína, p. o., Suvorovova 909/114, 741 01 Nový Jičín, ICO 00417688

Datum: prosinec 2020

Vypracovala:
Ing. Magda Kopecká
Palkovice 251, 739 41
magda.kopecka@email.cz
tel. 603 35 62 14
IČO: 046 278 06

Osoba odborně způsobilá v oboru požární ochrany, číslo v katalogu – Š – OZO – 65/2004
Odborně způsobilá osoba k zajišťování úkolů v prevenci rizik, číslo osvědčení ITI/258/PRE/2014
Koordínátor bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi, číslo osvědčení ITI/351/KOO/2014
Autorizovaná osoba pro Požárně bezpečnostní řešení staveb ČKAIT číslo 1103814

Stupeň dokumentace	spol. územ.a stav. řízení	Změna	Datum	Podpis
Datum	prosinec 2020			
Vypracovala	Ing. Magda Kopecká			
Identifikace zpracovatele:		Název zakázky		
 Autorizovaná osoba pro Požárně bezpečnostní řešení staveb ČKAIT číslo 1103814		Revitalizace střediska Veřejná zeleň		

OBSAH

ÚVOD	3
SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ.....	3
UMÍSTĚNÍ, KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ, DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ.....	4
Popis objektu, stavební konstrukce.....	4
Skladby konstrukcí.....	5
STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI, POŽADAVKY NA STAVEBNÍ KONSTRUKCE, POŽÁRNÍ ÚSEKY	7
<i>Rozdělení stavby do požárních úseků</i>	<i>7</i>
<i>Stanovení požárního rizika</i>	<i>8</i>
Tabulka pro požární úseky dle ČSN 73 0804	8
POŽADAVKY NA STAVEBNÍ KONSTRUKCE:.....	9
Tabulka použitých konstrukcí.....	9
Tabulka požárních uzávěrů	9
Prostupy.....	9
EVAKUACE	10
ODSTUPY.....	11
ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH.....	12
Požárně bezpečnostní zařízení, zásobování požární vodou	12
Přenosné hasicí přístroje	12
EPS, SHZ, RWA	13
TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ A PROVOZNÍ POŽADAVKY	14
ZÁVĚR	14
VÝPOČTOVÁ ČÁST.....	15
Stavební objekt "SO 03"	15
Stavební objekt "SO 01, SO 02"	17

ÚVOD

Projekt stavby akce: " **Revitalizace střediska Veřejná zeleň**" byl řešen po stránce požární bezpečnosti v souladu s požadavky zákona č. 183/2006 Sb.

SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty
ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
ČSN 730818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami
ČSN 730873 Požární bezpečnost staveb - Požární vodovody
Zoufal R. a kol.: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů. Pavus Praha, 2009, 126s.
Technické parametry stavebních materiálů dle informací výrobců
Vyhl. 23/2008 - o technických podmínkách požární ochrany staveb
Winfire – výpočtový program
www.pelcfrantisek.cz – podrobné výpočty

Projektová dokumentace pro územní a stavební řízení:

Jméno: BENEPRO, a.s.
Ulice, číslo: Tovární 1707/33
PSČ, obec: 737 01 Český Těšín
IČ: 26820781

Hlavní projektant:

Ing. Roman Hlaušek, Č. evidence: 1102492, pozemní stavby

Stávající PBŘ:

Hl. objekt Centrum zeleně: Ing. Katuše Russnáková, 2017.
přiloženo

Statický posudek:

STATIC Solution s.r.o., Oldřichovice 923, Třinec, odpovědný projektant: Ing. Tomáš Fremr, Ph.D., ČKAIT 0201989, vypracoval: Ing. Martin Lecián

UMÍSTĚNÍ, KONSTRUKČNÍ DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

ŘEŠENÍ,

Popis objektu, stavební konstrukce

Projektem je řešen návrh dvou zastřešených objektů SO 01 a SO 03, otevřeného SO 02, nového vjezdu do areálu a nové posuvné vjezdové brány.

Objekty SO 01, 02 a 03 budou užívány jako prostory pro parkování vozidel a skladování techniky střediska Veřejná zeleň. Dle TZ:

	<u>Skladovací hala uzamykatelná (SO 01)</u>
Zastavěná plocha:	282,9 m ²
Obestavěný prostor:	1544,6 m ³
Užitná plocha:	251 m ²
Počet nadzemních podlaží:	1
Počet podzemních podlaží:	0

	<u>Skladovací hala otevřená (SO 02)</u>
Zastavěná plocha:	360,6 m ²
Obestavěný prostor:	2015,8 m ³
Užitná plocha:	291 m ²
Počet nadzemních podlaží:	1
Počet podzemních podlaží:	0

	<u>Skladovací hala uzamykatelná (SO 03)</u>
Zastavěná plocha:	80,1 m ²
Obestavěný prostor:	413,3 m ³
Užitná plocha:	69 m ²
Počet nadzemních podlaží:	1
Počet podzemních podlaží:	0

Zpevněné plochy střediska VZ:	1293 m ²
Zpevněné plochy separačního dvora:	24,6 m ²
Nové vedení dešťové kanalizace + odvodnění zpevněných ploch:	102 m

SO 01 –hala uzamykatelná

Ocelová konstrukce skladovací haly bude mít půdorys nerovnoramenného L s vnějšími rozměry 21,095 x 16,00 m. Výška pultové střechy se sklonem 3 ° bude pro nejvyšší hranu +5,845 m. Vstup a vjezd do objektu bude umožněn dveřmi š. 0,9 m a dvěma dvoukřídlými vraty 4 x 4 m, které se nachází na jižním a západním průčelí objektu směrem do dvora areálu. Hala bude opláštěná ze všech stran s výjimkou západní stěny, která je společná s objektem SO 02.

SO 02 –hala otevřená

Jedná se o zastřešenou ocelovou konstrukci krytého stání, která je po obvodě ze tří stran opláštěná. Čelní stěna orientovaná směrem do dvora areálu zůstane otevřená. Půdorys

objektu je obdélníkového tvaru s vnějšími rozměry 30,74 x 11,73 m. Sklad je zastřešen pultovou střechou se sklonem 3 ° směřujícím k severnímu průčelí. Na objekt z východu navazuje uzamykatelná hala SO 01.

SO 03 –hala uzamykatelná

Objekt obdélníkového půdorysu rozměrů 7,0 x 11,5 m bude zastřešen pultovou střechou se sklonem 3 °. Ze dvora areálu střediska VZ vedou do řešeného objektu dveře š. 0,9 m a dvoukřídlá vrata o rozměrech 4 x 4 m. Mimo stěnu, kterou bude přístřešek sdílet se stávající hlavní budovou střediska, budou všechny stěny konstrukce opláštěné. Výšková úroveň nejvyššího místa střechy je navržena +5,450 m.

Stáv. objekt soc. zázemí + garáž

Nepodsklepená stavba, jednopodlažní, zděná CPP. Střecha garáže je sedlová, zastřešení dřevěný krov, plechová krytina, dřev. podhled s omítkou. Zastřešení šaten ŽB panely na obvod. zdivu a beton. průvlaku, krytina plechová, část šaten zastřešena dřevěným krovem s plech. krytinou, podhled Heraklit.

Do stáv. objektu nebude stavebně nijak zasahováno.

Skladby konstrukcí

ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Objekty budou založeny na základových pasech z monolitického betonu, ve kterých budou zabetonovány ŽB prefabrikované beraněné piloty.

SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Vazníky hal budou uloženy na sloupech z válcovaných ocelových profilů, které budou kotveny do základů. Základní rozpětí příčné vazby pro SO 01 a SO 02 bylo navrženo 10 m, pro SO 03 5,675 m. Vazby objektu SO 01 jsou umístěny zpravidla v rozteči 5,0 m, u objektu SO 02 6,0 m a SO 03 přibližně 3,6 m.

SVISLÉ KONSTRUKCE

Opláštění a zastřešení všech výše popsaných objektů bude řešeno ocelovým trapézovým plechem s výškou vlny 50 mm ve světle šedé barvě.

Pouze konstrukce boční stěny SO 03 a SO 01 (z jihu) bude z materiálu např. Kingspan KS1000/1150 FR/LR tl.80mm.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Vazníky objektů SO 01 a 02 jsou navrženy jako svařované příhradové s výškou 1,12 m. Vazník objektu SO 03 je tvořen ocelovým prvkem z válcovaného profilu IPE.

STŘECHA

Střešní plášť objektů je tvořen ocelovým trapézovým plechem s výškou vlny 50 mm. Plechové dílce budou upevněny k ocelovým vaznicím z válcovaných profilů IPE, které jsou u SO 01 a SO 02 navrženy v rozteči 2,5 m. Pro SO 03 budou vaznice umístěny v osových vzdálenostech přibližně 2,23 m.

Sklon střešních rovin bude přibližně 3 °, odvodnění bude provedeno pomocí podokapních žlabů.

PODLAHY

V částech objektů, kde se nacházela demolovaná skladovací hala, zůstane ponechána její původní betonová podlaha. Ve zbytku prostoru bude dobetonována podlaha tl. 250 mm s vyztužením ocelovými svařovanými sítěmi u obou povrchů. Pod betonovou deskou bude proveden podsyp z kameniva – 100 mm vrstva fr. 0-32, 250 mm vrstva fr. 32-64 a 300 mm vrstva fr. 32-128. Zemní plán pod podsypem podlahy bude zhutněna na minimální modul přetvárnosti $E_{\text{def},2} = 45 \text{ MPa}$. Stejná skladba podlahy se doplní také v místech, kde bude nutné stávající betonovou podlahu vybourat z důvodu osazení nově navržené dešťové kanalizace.

Účel využití

SO 01

Podle současných potřeb investora bude objekt sloužit pro parkování 2 ks vozidel (traktory), zbytek objektu bude využíván jako sklad sezónního vybavení vozidel (radlice, solničky, pluhy, nástavby na solničku...), případně k zaparkování nevyužívaného vozu. Při maximálně využitě kapacitě objektu je zde možné parkovat nejvýše 4 ks nákladních vozidel 36 t o rozměrech cca 2,5x8,0 m.

SO 02

Podle současných potřeb investora bude objekt sloužit k parkování max. 5 ks vozidel (nákladních a dodávkových automobilů). Při maximálně využitě kapacitě objektu je zde možné parkovat nejvýše 5 ks nákladních vozidel 36 t o rozměrech cca 2,5x8,0 m.

SO 01

Podle současných potřeb investora bude objekt sloužit k uskladnění zahradní techniky (sekačky, rotavátory...) a k zaparkování plošiny. Při maximálně využitě kapacitě objektu je zde možné parkovat jedno nákladní vozidlo 36 t o rozměrech cca 2,5x8,0 m a jeden dodávkový automobil nad 3,5 t.

STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI, POŽADAVKY NA STAVEBNÍ KONSTRUKCE, POŽÁRNÍ ÚSEKY

Objekty budou dělen na požární úseky:

PÚ N1.1 – garáž řadová (objekty SO 01 a SO 02) – **SPB I.**

PÚ N1.2 – sociální část objektu (není předmětem zprávy, viz zpráva z r. 2017 – příloha, sousedství s garáží + její přístavbou) - SPB II.

PÚ N1.3 – garáž řadová (prostor stáv. garáže u soc. objektu + přístavba) **SPB I.**

Prostor garáže u soc. objektu byl již řešen v r. 2017 – viz. příloha – samost. PÚ jako jednotl. garáž pro 2ks vozidel sk.2, SPB.I. Sousední PÚ v objektu: Soc. zázemí – II.SP.B.

Do stáv. stavu nebude zasahováno, přístavba tvoří nezávislý celek, jež bude přičleněn k PÚ garáže. Konstr. system objektu smísený.

Prostor garáže – dle ČSN 73 0804 příl. I: garáž sk. 2, řadová pro více, jak tři vozidla (I.2.3. b).

V garáži budou umísťována vozidla s palivy dle I.2.3.1 a) – kapalnými a elektrickými zdroji.

Garáže jsou volně stojící (SO 01 a 02) a přístavěné (SO 03)

Počet stání vyhovuje požadavku tab. I.1:

SO 01 (uzavřený) – maximálně 4 nákladní vozy

SO 02 (otevřený) – 5 nákladních vozů vedle sebe

SO 03 (uzavřený) – 2 nákladní vozy za sebou

Rozdělení stavby do požárních úseků

Název požárního úseku	Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
N 1.1 garáž	N 1.1 garáž	283,00	5,00	40,00	3,00	0,00	76,10/2,84	1	0,00	10.2.a
	N 1.2 garáž	361,00	5,00	40,00	0,00	0,00	165,00/5,50	1	0,00	10.2.a

Název požárního úseku	Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
N 1.3 garáž	N 1.1 garáž	91,20	2,50	40,00	3,00	0,00	52,80/2,95	1	0,00	10.2.a
	N 1.2 garáž	80,00	5,00	40,00	3,00	0,00	32,10/3,00	1	0,00	10.2.a

Stanovení požárního rizika

Tabulka pro požární úseky dle ČSN 73 0804

Požární úsek	τ_e [min]	p [kg.m ⁻²]	c	P_1	P_2	S [m ²]	SPB
N 1.1 garáž	44,36	37,12	1,00	1,00	128,80	644,00	I

Požární úsek	τ_e [min]	p [kg.m ⁻²]	c	P_1	P_2	S [m ²]	SPB
N 1.3 garáž	36,63	38,55	1,00	1,00	47,94	171,20	I

POŽADAVKY NA STAVEBNÍ KONSTRUKCE:

Tabulka použitých konstrukcí

Požární úsek	SPB	Typ konstrukce	ČSN/Tab./Pol. *	Požadovaná odolnost	Název konstrukce		Vyhodnocení
				Navrhovaná odolnost	Třída reakce na oheň	Podklad	
N 1.3 garáž / N 1.2 soc.	I./II	požární stěna	04/10/13. a	45/DP1	Cihla plná 300 – bez zásahu		vyhovuje
				REI 180 DP1	A1	eurokody	
	I	Obvodová stěna	04/10/3.b.	15+	Kingspan KS 1150 FR 60 mm		vyhovuje
				EW 20 DP1	A1	katalog	
		Nosné sloupy Kingspan stěny	04/10/	15	Sloupy z válcovaných ocelových profilů HEA240		vyhovuje
				R 15		Statický výpočet	
N 1.1 garáž	I	požární stěna	04/10/13. a	30/DP1	Nevyskytují se		---
		Obvodová stěna	04/10/3.b.	15+	Kingspan KS 1150 FR 60 mm		vyhovuje
				EW 20 DP1	A1	katalog	
		Nosné sloupy Kingspan stěny	04/10/	15	Sloupy z válcovaných ocelových profilů HEA240		vyhovuje
				R 15		Statický výpočet	

Tabulka požárních uzávěrů

N 1.3 garáž / N 1.2 soc.	I/II	požární uzávěr otvorů	04/10/13. a	30/DP1	Nevyskytují se	---
N 1.1 garáž	I	požární uzávěr otvorů	04/10/13. a	15/DP1	Nevyskytují se	---

Zoufal R. a kol.: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů. Pavus Praha, 2009, 126s.

Hodnoty dle materiálových listů jednotl. výrobců.

Objekt SO 03 je logicky propojen s prostorem stáv. garáže u soc. budovy, od sociální části je pož. úsek PÚ N 1.3 oddělen stáv. zdí CPP tl.330, do této části objektu není zasahováno.

Přesah střešní konstrukce stáv. části garáže nad sociální část je o 2,0m – není zasahováno.

Oba objekty jsou hodnoceny dle pol. 13 tab. 10 – jedná se o objekty staticky nezávislé, jednopodlažní, vyhovuje 9.1.4.a1)

Prostupy

Případné prostupy instalací a kabelových rozvodů požárními stropy a požárními stěnami budou těsněny dle čl. 12.2. ČSN 73 0804. Atestovaný systém ucpávek musí mít min. stejnou požární odolnost, jako je požadovaná požární odolnost prostupující konstrukce; nevyžaduje se odolnost vyšší než 60 min.

Dle ČSN 73 08xx, 73 0872, 73 0810 čl. 6.2.1 mj.:

..musí být prostupy rozvodů zdravotnické, vzduchotechniky a elektroinstalací požárně dělícími konstrukcemi utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody: realizací pož. bezp. zařízení – výrobku (systému) pož. přepážky, anebo ucpávky dle 7.5.8. ČSN EN 13501-2+A1:2010

EVAKUACE

Dle ČSN 73 0804 I.6 nemusí být posuzováno, proveden kontrolní přepočet.

Z prostoru garáže SO 01 a SO 03 je veden únik otevíravými dveřmi na prostranství dvora, z SO 02 přímo na volné prostranství neuzavřenou částí obvodové stěny:

PU	Varianta	Cesta	Počet osob A/B/C*	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _{max} [min]	t _e [min]	t _e [min]	Vyh. [A/N]
N 1.1 garáž	nechráněná	SO 01	7/0/0	1. úsek	rovina	17,50	1,00	93,33	0,80	2,50	0,60	2,80	ano
	nechráněná (varianta 2)	SO 02	9/0/0	1. úsek	rovina	11,00	1,00	93,33	0,80	2,50	0,44	2,80	ano
N 1.3 garáž	nechráněná	SO 03	3/0/0	1. úsek	rovina	13,00	1,00	93,33	0,80	2,50	0,49	2,39	ano

*Vysvětlivky k A/B/C: A=osoby s plnou pohyblivostí, B=osoby s omezenou pohyblivostí, C=nepohyblivé osoby

viz výkres

Dveře na únikových cestách budou otevírané ve směru úniku osob z ohroženého prostoru dle ČSN 73 0804 10.16.2. – výjimka je umožněna u dveří ve kt. úniková cesta začíná, dveře mohou být vodorovně posuvné.

Dveře na ÚC nesmí svým zajištěním bránit evakuaci osob, ani zásahu pož. jednotek, musí umožňovat ve směru úniku trvale volný průchod.

Dveře na únikové cestě musí umožňovat v případě vyhlášení poplachu (nebo i jinak vzniklého rizika) otevření ručně či samočinně (bez použití klíčů či jiných nástrojů a bez zdržení evakuace), ať již je uzávěr běžně zamčený, zablokovaný či jinak zajištěný proti vloupání - dveře z garáží budou opatřeny Nouzovým kováním – klikou.

Únikové cesty budou značeny **fotoluminiscenčním značením** v souladu s NV 375/2017.

Osvětlení – únikové cesty budou osvětleny denním i umělým osvětlením po celou provozní dobu objektu.

Podmínky stanovené pro budovy dle ČSN 73 0804 objekt **splňuje**.

ODSTUPY

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. τ_e [min]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
N 1.1 garáž	stavební objekt hustotou tep. toku	zadní	5,30	51,60	273,48	100,00	44,36	107,42	14,32	3,60
		přední	5,90	41,20	243,08	100,00	44,36	107,42	15,11	4,00
		Přední: Přepočten dle Ing. Pelce – rohová dispozice							4,82	2,20
		přední malý	5,90	10,00	59,00	100,00	44,36	107,42	9,33	3,58
		roh	5,90	5,30	31,27	100,00	44,36	107,42	6,88	2,95
		levý	5,00	11,70	58,50	100,00	44,36	107,42	9,08	3,20
		pravý	5,00	16,00	80,00	100,00	44,36	107,42	10,25	3,30
		Pravý: Přepočten dle Ing. Pelce – rohová dispozice							3,82	1,79
N 1.3 garáž SO 03	stavební objekt hustotou tep. toku	přední	5,50	7,00	38,50	100,00	41,63	103,98	7,47	3,00
		Přední: Přepočten dle Ing. Pelce – rohová dispozice							3,25	1,57
		zadní	4,90	7,00	34,30	100,00	41,63	103,98	7,02	2,75
		zboku	5,00	11,50	57,50	100,00	41,63	103,98	8,83	3,10
		rožek	4,90	1,50	7,35	100,00	41,63	103,98	3,02	1,40

Přepočty rohové dispozice – viz výpočt. příloha.

Střešní plášť tvoří krytina plechová, dle ČSN 73 0804 9.14.5.b)1) – objekty lze zařadit do I. SPB, $p \cdot c < 50 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ nejsou proto považovány za požárně otevřenou plochu. Dle ČSN 73 0804 11.4.12. Pozn: u plášťů se sklonem do 45° se nepředpokládá, že dochází k padání hořících částí – sklon střechy uvažovaného objektu vyhovuje.

Stávající požárně-otevřené plochy Soc. objektu PÚ N1.2 a původní části garáže PÚ N1.3 nejsou měněny.

Objekt SO 01+SO 02 nenavazuje na další budovu.

Boční stěna objektu SO 03 a SO 01 jsou např. z panelu Kingspan KS 1150 FR 60 mm, min. EW15.

Objekt **zasahuje** svou požárně otevřenou plochou za hranici jiného pozemku viz. výkresová dokumentace, vyhovuje požadavku ČSN 73 0804 11.2.6:

532/1, 481/15 – komunikace ul. Palackého a navazující

601/1 - Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín – travnatý pás

V požárně nebezpečném prostoru objektu se nenacházejí žádné objekty, také dotčený objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu.

ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

Příjezdové komunikace - Příjezdovou komunikaci k posuzovanému objektu tvoří ul. Palackého šířky nejméně 3,0 m, průjezdná, která umožní příjezd požární techniky do prostoru dvora vzdálenosti menší než je požadovaných 10 m od vchodu do objektu.

Nástupní plochy - objekt má výšku $h < 12,0\text{m}$ - nástupní plochy není nutno dle ČSN 73 0804 zřizovat.

Vjezdy a průjezdy - Vjezd do areálu Veřejná zeleň je umožněn novou branou š.=6m.

Vnitřní zásahové cesty - výška objektu nepřesahuje 22,5m a je zde možnost vedení protipožárního zásahu ze dvou vnějších stran objektu, není nutno vyžadovat vnitřní zásahové cesty.

Vnější zásahové cesty - objekty nemají střechu při požáru pochůznou, nebude zřízeno.

Požárně bezpečnostní zařízení, zásobování požární vodou

Vnější odběrná místa:

PÚ N1.1, PÚ N1.3 - objekty nevýrobní dle ČSN 73 0873 tab. 1 pol. 2, tab. 2 pol.2:

Vzdálenosti [m] - od objektu / mezi sebou				Potrubí DN [mm]	Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹ [l.s ⁻¹]	Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹ [l.s ⁻¹]	Obsah nádrže požární vody [m ³]
Hydrant	výtokový stojan	plnicí místo	vodní tok nebo nádrž				
150/300(300/500)	600/1200	2500/5000	600	100	6	12	22

Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

Podzemní hydrant DN 80 je cca 20m od nemovitosti (resp. cca 55m), v ul. Palackého - křižovatka vjezdu. Další hydrant DN100 je vzdál. 180m od objektu - naproti objektu spol. Monta, v ul. Palackého.

Vyhovuje požadavku ČSN 73 0873 5.5.

Vnitřní odběrná místa:

V souladu s ČSN 73 0804 I.4 - nebude zřízeno

Přenosné hasicí přístroje

Dle ČSN 73 0804 I.7.3 b):

1PHP PR6kg bude umístěn v prostoru SO 01

1PHP PR6kg bude umístěn v prostoru SO 02

1PHP PR6kg bude umístěn v prostoru SO 03

EPS, SHZ, RWA

Elektrická požární signalizace (EPS)

Požární úsek	Plocha S [m ²]	výška h [m]	výška hp [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Počet osob	Podlaží	F _o	Výsledek
N 1.3 garáž	171,20	0,00	0,00	36,00	8	nadzemní	0,140	nevyžadováno
N 1.1 garáž	644,00	0,00	0,00	36,00	16	nadzemní	0,140	nevyžadováno

V souladu s požadavky normy ČSN 73 0875 není nutná v řešeném objektu instalace systému EPS, a to z následujících důvodů:

- v řešeném objektu nejsou navrženy výrobní ani skladové požární úseky, které by měly půdorysnou plochu požárního úseku větší než součin $0,5 * S_{max}$,
- požární úseky nebudou vybaveny systémy ZOKT ani SHZ,
- v požárních úsecích se nebude vyskytovat více jak 50 osob ve výškové poloze větší než 30 m,
- v objektu nejsou 3 a více podzemních podlaží,
- v objektu je plánován konkrétní způsob využití.

Instalace systému elektrické požární signalizace se v řešeném objektu nepožaduje.

Samočinné stabilní hasicí zařízení (SHZ)

Požární úsek	Plocha S [m ²]	Zatížení. p _s [kg.m ⁻²]	Podlaží	Skupina výrob a provozů	Výsledek
N 1.3 garáž	171,20	38,55	nadzemní	typ 4	nevyžadováno
N 1.1 garáž	644,00	37,12	nadzemní	typ 4	nevyžadováno

V souladu s čl. 7.2.7 normy ČSN 73 0804 není požadavek na stabilní hasicí zařízení v požárních úsecích řešeného objektu stanoven, protože u výrobních požárních úseků (zařazených nejvýše do 5. skupiny výrob a provozů) není překročen mezní součin $0,3 * S_{max}$ a současně $p^- > 50 \text{ kg.m}^{-2}$.

Instalace stabilního hasicího zařízení se v řešených požárních úsecích nepožaduje.

Zařízení na odvětrání kouře a tepla (ZOKT)

Požární úsek	Plocha S [m ²]	Počet osob	Skupina výrob a provozů	F _o	Výsledek
N 1.3 garáž	171,20	8	typ 4	0,140	nevyžadováno
N 1.1 garáž	644,00	16	typ 4	0,140	nevyžadováno

Výrobní požární úseky nemusí být v souladu s čl. 7.2.8 normy ČSN 73 0804 vybaveny zařízení pro odvod kouře a tepla, protože na jednu osobu nepřipadá půdorysná plocha menší jak 5 m².

Instalace zařízení pro odvod kouře a tepla se v řešených požárních úsecích nepožaduje.

Nouzové osvětlení

Prostor garáží nebude vybaven nouzovým osvětlením.

Označení všech prostor bude dle ČSN ISO 3864-1 fotoluminiscenčním značením.

TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ A PROVOZNÍ POŽADAVKY

Elektroinstalace – bude provedena dle ČSN 33 2000-1 ed. 2, objekty budou napojeny na el. vedení.

Vytápění – není

Větrání – přirozené – otvory umístěnými v obvodových stěnách.

V objektu nesmí být ukládány tlakové nádoby s hořlavými a hoření podporujícími plyny.

V garážích nesmí být umístěny automobilové cisterny pro dopravu hořl. plynů a kapalin, automobily a přívěsy s nákladem hořlavých hmot. Nesmí zde být prostory pro údržbu a opravy motor. vozidel, sklady motor. potřeb, nesmí zde být ukládány pohonné hmoty více, než dovoluje čl. I.3.13: 80l PHM/1 stání vozidel sk.2 a 20l olejů/1stání vozidel, smí zde být u vozidel umístěna jedna sada náhradních pneumatik.

ZÁVĚR

Za předpokladu respektování všech ustanovení této technické zprávy, vyhoví uvažovaná stavba **Revitalizace střediska Veřejná zeleň**, všem dotčeným normám ČSN z oboru PO a souvisejícím předpisům.

VÝPOČTOVÁ ČÁST

Stavební objekt "SO 03"

Požární úsek dle ČSN 73 0804: N 1.3 garáž

Zadané údaje:

Počet užit. podl. v objektu 1 [-]
 Poč.užit.nadz.pod.v objektu 1 [-]
 Materiál konstrukce smíšený DP1-3
 Zařazení dle ČSN 73 0873 výr. objekt, sklad
 Koef. k_4 0,85 [-]
 Koef. k_7 1,00 [-]
 Skupina výrob a provozů typ 4
 Poloha úseku - podlaží nadzemní
 Koeficient c 1
 Skupina garáží sk.2
 Typ garáží řadová, volně stojící
 Garáže pro auta na plynové palivo NE
 Požadovaný počet stání 4
 Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	p ₁ [e.r.]	p ₂ [e.r.]	Koef. k _{p1} [-]	Koef. k _{p2} [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
N 1.1 garáž	91,20	2,50	40,00	0,00	3,00	1	0,2	0,9	1	52,80/2,95	1	0,00	10.2.a
N 1.2 garáž	80,00	5,00	40,00	0,00	3,00	1	0,2	0,9	1	32,10/3,00	1	0,00	10.2.a

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
N 1.1 garáž	5	0	0	5	10.3.1
N 1.2 garáž	3	0	0	3	10.3.1

Výsledky výpočtu:

Maximální počet stání 18
 Pravděpodobná doba požáru τ 20,87 [min]
 Ekvivalentní doba požáru τ_e 36,63 [min]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) I
 Teplota v hořícím prostoru 1 071,85 [°C]
 Plocha požárního úseku S 171,20 [m²]
 Plocha otvorů pož.úseku S_o 84,90 [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o 2,97 [m]
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s 3,67 [m]
 Průměrné požární zatížení \bar{p} 38,55 [kg.m⁻²]
 Požární zatížení p 43,00 [kg.m⁻²]
 Nahodilé požární zatížení p_n 36,00 [kg.m⁻²]
 Maximální plocha pož.úseku 5 199,88 [m²]
 Čas zakouření t_e 2,39 [min]
 Parametr odvětrání F₀ 0,140
 Parametr odvětrání F₁ 0,119
 Parametr odvětrání F₂ 0,119
 Koeficient k₃ 3,10
 Koeficient k₄ 0,85
 Koeficient k₅ 1,00
 Koeficient k₆ 1,40
 Koeficient k₇ 1,00
 Koeficient k₈ 0,583
 Koeficient K 1,00

Rychlost odhořívání v_m	0,00
Rychlost odhořívání v_v	1,85
Součinitel γ	4,25
Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru P_1	1,00 [e.r.]
Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem P_2	47,94 [e.r.]

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP.....	3 (přesně 2,62)
Počet hasicích jednotek	18
Zadáno hasicích jednotek	18
Třída požáru	A

Hasicí přístroje dle vyhlášky č.23/2008 Sb.:

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
3	PG6	6	21A,113B

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenostiod objektu/mezi sebou

• hydrant	150/300(300/500) [m]
• výtokový stojan	600/1200 [m]
• plnicí místo	2500/5000 [m]
• vodní tok nebo nádrž	600 [m]
Potrubí DN	100 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	6 [l.s ⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹	12 [l.s ⁻¹]
Obsah nádrže požární vody	22 [m ³]

Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=7 361,60).

Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t_{umax} [min]	t_u [min]	t_a [min]	Vyh. []
nechráněná	1. úniková cesta	3/0/0	1. úsek	rovina	13,00	1,00	93,33	0,80	2,50	0,49	2,39	ano

Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0804

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. τ_e [min]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
N 1.3 garáž	stavební objekt hustotou tep. toku	přední	5,50	7,00	38,50	100,00	41,63	103,98	7,47	3,00
		zadní	4,90	7,00	34,30	100,00	41,63	103,98	7,02	2,75
		zboku	5,00	11,50	57,50	100,00	41,63	103,98	8,83	3,10
		rožek	4,90	1,50	7,35	100,00	41,63	103,98	3,02	1,40

Tabulka použitých konstrukcí

Požární úsek	SPB	Typ konstrukce	ČSN/Tab./Pol.*	Požadovaná odolnost	Název konstrukce		Vyhodnocení
				Navrhovaná odolnost	Vlastnosti	Podklad	

Požární úsek	SPB	Typ konstrukce	ČSN/Tab./Pol.*	Požadovaná odolnost	Název konstrukce		Vyhodnocení
				Navrhovaná odolnost	Vlastnosti	Podklad	
N 1.3 garáž	I	požární stěna	04/10/13.a	30/DP1	Cihla plná 300		vyhovuje
				REI 180 DP1	A1		
		Obvodová stěna	04/10/3.b.	15+	Kingspan KS 1150 FR 60 mm		vyhovuje
				EW 20 DP1	A1	katalog	

* Vysvětlivky k zařazení použití požární konstrukce dle ČSN 730802 tab. 12 nebo ČSN 730804 tab. 10.
04/10/13.a - Jednopodlažní objekty podle 9.1.4 staticky nezávislé. a) požární stěny
04/10/3.b. - Obvodové stěny (viz 9.4.1 až 9.6.4) b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (viz. pozn. 2) bez ohledu na podlaží

Stavební objekt "SO 01, SO 02"

Požární úsek dle ČSN 73 0804: N 1.1 garáž

Zadané údaje:

Počet užít. podl. v objektu	1 [-]
Poč.užit.nadz.pod.v objektu	1 [-]
Materiál konstrukce	nehořlavý DP1
Zařazení dle ČSN 73 0873	výr. objekt, sklad
Koef. k_4	1,00 [-]
Koef. k_7	1,00 [-]
Skupina výrob a provozů	typ 4
Poloha úseku - podlaží	nadzemní
Koeficient c	1
Skupina garáží	sk.2
Typ garáží	řadová, volně stojící
Garáže pro auta na plynové palivo	NE
Požadovaný počet stání	9
Místnosti požárního úseku:	

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	p ₁ [e.r.]	p ₂ [e.r.]	Koef. k _{p1} [-]	Koef. k _{p2} [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
N 1.1 garáž	283,00	5,00	40,00	0,00	3,00	1	0,2	0,9	1	76,10/2,84	1	0,00	10.2.a
N 1.2 garáž	361,00	5,00	40,00	0,00	0,00	1	0,2	0,9	1	165,00/5,50	1	0,00	10.2.a

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
N 1.1 garáž	7	0	0	7	10.3.2
N 1.2 garáž	9	0	0	9	10.3.2

Výsledky výpočtu:

Maximální počet stání	28
Pravděpodobná doba požáru τ	22,23 [min]
Ekvivalentní doba požáru τ_e	44,36 [min]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)	I
Teplota v hořícím prostoru	1 078,44 [°C]
Plocha požárního úseku S	644,00 [m ²]
Plocha otvorů pož.úseku S _o	241,10 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o	4,66 [m]
Průměrná světlá výška pož.úseku h _s	5,00 [m]
Průměrné požární zatížení \bar{p}	37,12 [kg.m ⁻²]
Požární zatížení p	41,32 [kg.m ⁻²]
Nahodilé požární zatížení p _n	36,00 [kg.m ⁻²]
Maximální plocha pož.úseku	7 279,84 [m ²]

Čas zakouření t_e	2,80 [min]
Parametr odvětrání F_0	0,140
Parametr odvětrání F_1	0,140
Parametr odvětrání F_2	0,140
Koeficient k_3	2,81
Koeficient k_4	1,00
Koeficient k_5	1,00
Koeficient k_6	1,00
Koeficient k_7	1,00
Koeficient k_8	0,416
Koeficient K	1,00
Rychlost odhořívání v_m	0,00
Rychlost odhořívání v_v	1,67
Součinitel γ	4,25
Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru P_1	1,00 [e.r.]
Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem P_2	128,80 [e.r.]

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP	6 (přesně 5,08)
Počet hasicích jednotek	36
Zadáno hasicích jednotek	36
Třída požáru	A

Hasicí přístroje dle vyhlášky č.23/2008 Sb.:

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
6	PG6	6	21A,113B

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti	od objektu/mezi sebou
• hydrant	150/300(250/450) [m]
• výtokový stojan	500/1000 [m]
• plnicí místo	2000/4000 [m]
• vodní tok nebo nádrž	500 [m]
Potrubí DN	125 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	9,5 [l.s ⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹	18 [l.s ⁻¹]
Obsah nádrže požární vody	35 [m ³]

Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

b) Vnitřní odběrná místa

Nutné vnitřní odběrní místo ($p \cdot S = 26\ 609,00$)!

Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t_{umax} [min]	t_u [min]	t_e [min]	Vyh. []
nechráněná	1. úniková cesta	7/0/0	1. úsek	rovina	17,50	1,00	93,33	0,80	2,50	0,60	2,80	ano
nechráněná (varianta 2)	1. úniková cesta	9/0/0	1. úsek	rovina	11,00	1,00	93,33	0,80	2,50	0,44	2,80	ano

Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0804

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. τ_e [min]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
----	----------	--------	-----------	-----------	---------------------------------	-------------------	-----------------------	-------------------------------------	-------------	--------------------------

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. τ_e [min]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
N 1.1 garáž	stavební objekt hustotou tep. toku	zadní	5,30	51,60	273,48	100,00	44,36	107,42	14,32	3,60
		přední	5,90	41,20	243,08	100,00	44,36	107,42	15,11	4,00
		roh	5,90	5,30	31,27	100,00	44,36	107,42	6,88	2,95
		levý	5,00	11,70	58,50	100,00	44,36	107,42	9,08	3,20
		pravý	5,00	16,00	80,00	100,00	44,36	107,42	10,25	3,30



Výpočet odstupových vzdáleností (kolmá dispozice sálavé a přijímové plochy)

Vstupní data:

Celková šířka sálavé plochy: 16000 [mm]
 Celková výška sálavé plochy: 5000 [mm]
 Celková emisivita sálavé plochy: 1.0 [-]
 Procento sálání: 100 [%]
 Výpočtové požární zatížení (nebo t_e): 44.36 [kg/m²] / [minut]
 Konstrukční systém objektu: nehořlavý
 Teplotní režim: Normová teplotní křivka

Výsledky:

Předpokládaná teplota požáru: 900.2 [°C]
 Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy): 107.42 [kW/m²]
 Nejvyšší hustota tepelného toku (na okraji sálavé plochy): 53.71 [kW/m²]
 Polohový faktor: 0.1721 [-]
 Kritická hustota tepelného toku: 18.5 [kW/m²]
 Požadovaná odstupová vzdálenost (max.): 3.85 [m]
 Přesah radiace do strany od boční hrany sálavé plochy: 1.79 [m]

Požárně nebezpečný prostor za okrajem sálavé plochy:

Úhel odklonu za okrajem	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
Odstup za okrajem [m]	3.79	3.59	3.26	2.78	2.15	1.29	0.01	0.01	0

Výpočet odstupových vzdáleností (kolmá dispozice sálavé a příjmové plochy)

Vstupní data:

Celková šířka sálavé plochy: 41200 [mm]
 Celková výška sálavé plochy: 5900 [mm]
 Celková emisivita sálavé plochy: 1.0 [-]
 Procento sálání: 100 [%]
 Výpočtové požární zatížení (nebo t_p): 44.36 [kg/m²] / [minut]
 Konstrukční systém objektu: nehořlavý
 Teplotní režim: Normová teplotní křivka

Výsledky:

Předpokládaná teplota požáru: 900.2 [°C]
 Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy): 107.42 [kW/m²]
 Nejvyšší hustota tepelného toku (na okraji sálavé plochy): 53.71 [kW/m²]
 Polohový faktor: 0.1722 [-]
 Kritická hustota tepelného toku: 18.5 [kW/m²]
 Požadovaná odstupová vzdálenost (max.): 4.82 [m]
 Přesah radiace do strany od boční hrany sálavé plochy: 2.2 [m]

Požárně nebezpečný prostor za okrajem sálavé plochy:

Úhel odklonu za okrajem	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
Odstup za okrajem [m]	4.74	4.47	4.04	3.42	2.62	1.56	0.01	0.01	0

Výpočet odstupových vzdáleností (kolmá dispozice sálavé a příjmové plochy)

Vstupní data:

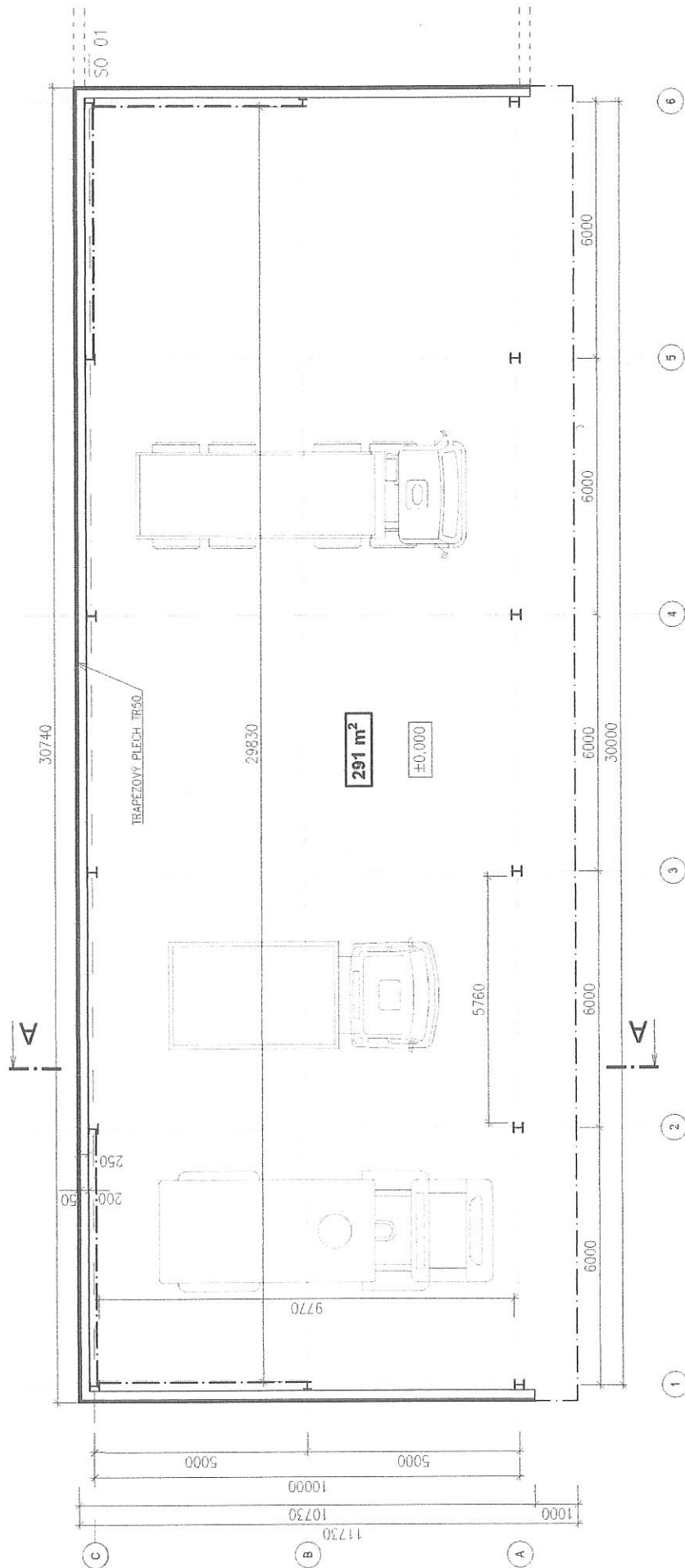
Celková šířka sálavé plochy: 7000 [mm]
 Celková výška sálavé plochy: 5500 [mm]
 Celková emisivita sálavé plochy: 1.0 [-]
 Procento sálání: 100 [%]
 Výpočtové požární zatížení (nebo t_p): 41.63 [kg/m²] / [minut]
 Konstrukční systém objektu: nehořlavý
 Teplotní režim: Normová teplotní křivka

Výsledky:

Předpokládaná teplota požáru: 890.7 [°C]
 Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy): 103.98 [kW/m²]
 Nejvyšší hustota tepelného toku (na okraji sálavé plochy): 51.99 [kW/m²]
 Polohový faktor: 0.1777 [-]
 Kritická hustota tepelného toku: 18.5 [kW/m²]
 Požadovaná odstupová vzdálenost (max.): 3.25 [m]
 Přesah radiace do strany od boční hrany sálavé plochy: 1.57 [m]

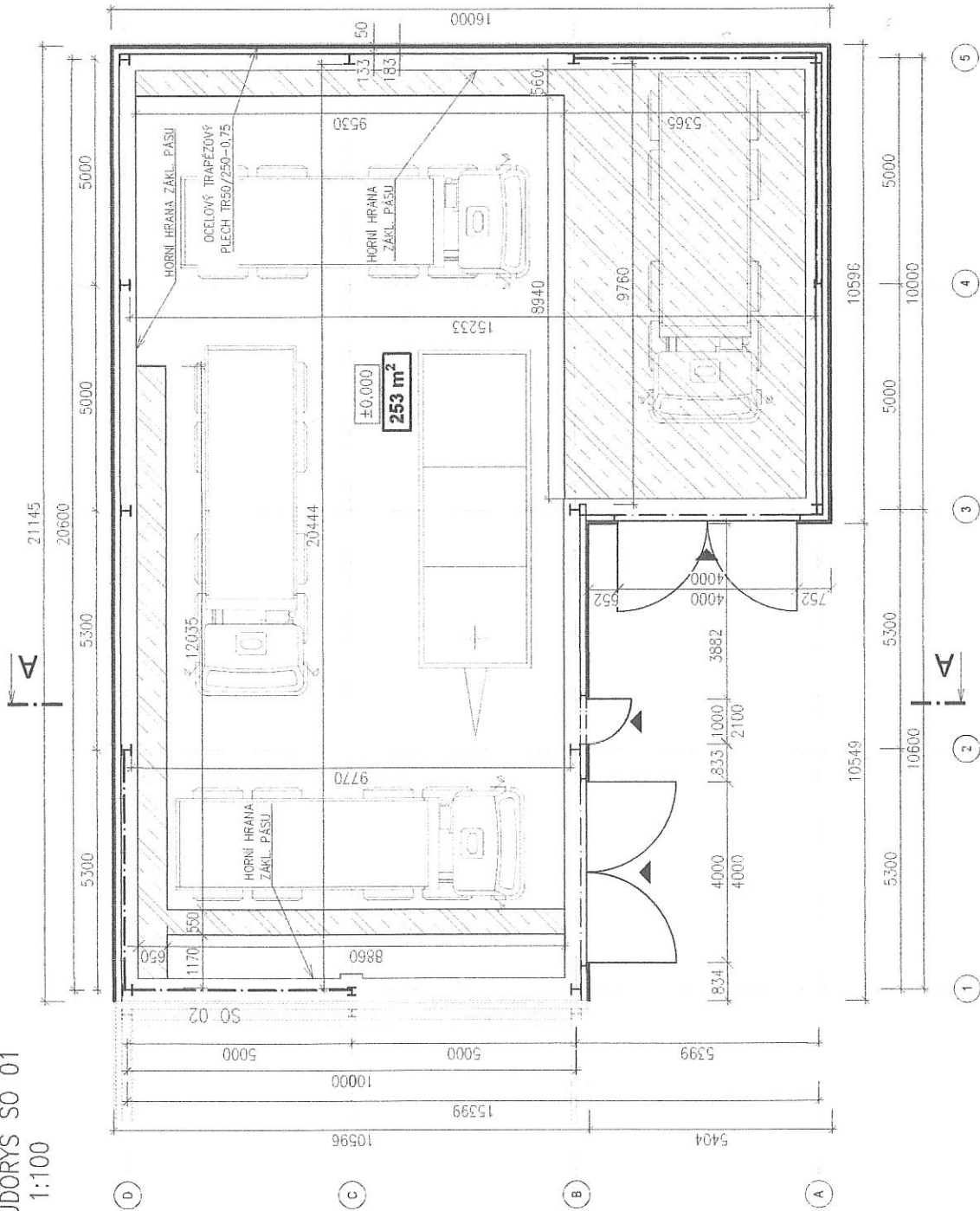
Požárně nebezpečný prostor za okrajem sálavé plochy:

Úhel odklonu za okrajem	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
Odstup za okrajem [m]	3.2	3.06	2.81	2.44	1.91	1.15	0.01	0	0



Dokumentace byla zpracována pro účely stavebního povolení a nenahrazuje prováděcí dokumentaci

Kontroloval		Vypracoval		Kreslil		BENEPRO, a.s.	
Ing. R. Hlašek		Bc. M. Maďarová		Bc. M. Maďarová		www.benepro.cz · info@benepro.cz	
Investor		Technické služby města Nového Jičína, p.o. Suvorova 909/14, 741 01 Nový Jičín		Měřítko		tel.: 585 172 428	
Místo stavby		p.č. 589/3, k. ú. Nový Jičín-Horní Předměstí		Datum		fax: 585 172 429	
Akce:		Projektová dokumentace revitalizace střediska Veřejná zeleň na ul. Palackého 29, Nový Jičín		Účel		IČO: 110735720 · DIČ: CZ110735720	
Obsah:		SO 02 - SKLADOVACÍ HALA OTEVŘENÁ		Měřítko		Formát	
Obsah:		PŮDORYS SO 02		Arch. číslo		Datum	
				Číslo kópie		Měřítko	
				Číslo výkresu		Arch. číslo	
				D 1.1.08		Číslo výkresu	



LEGENDA:

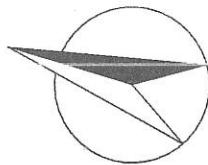
- PŮVODNÍ BETONOVÁ PODLAHA
- DOBETONOVÁNÍ PODLAHY (70,1 m²)

NAVŘZENÁ SKLADBA PODLAHY:

- BETONOVÁ DESKA VYTUŽENÁ 2x SVAŘOVANOU SÍŤ 200 mm
- STĚRKOPÍSEK FR. 0-8 300 mm
- ZEMNÍ PLÁN ZHUTNĚNÁ NA MIN. $E_{d0,2}=45$ MPa 500 mm
- CELKEM

POZNÁMKY:

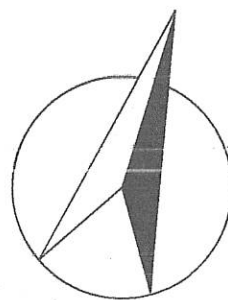
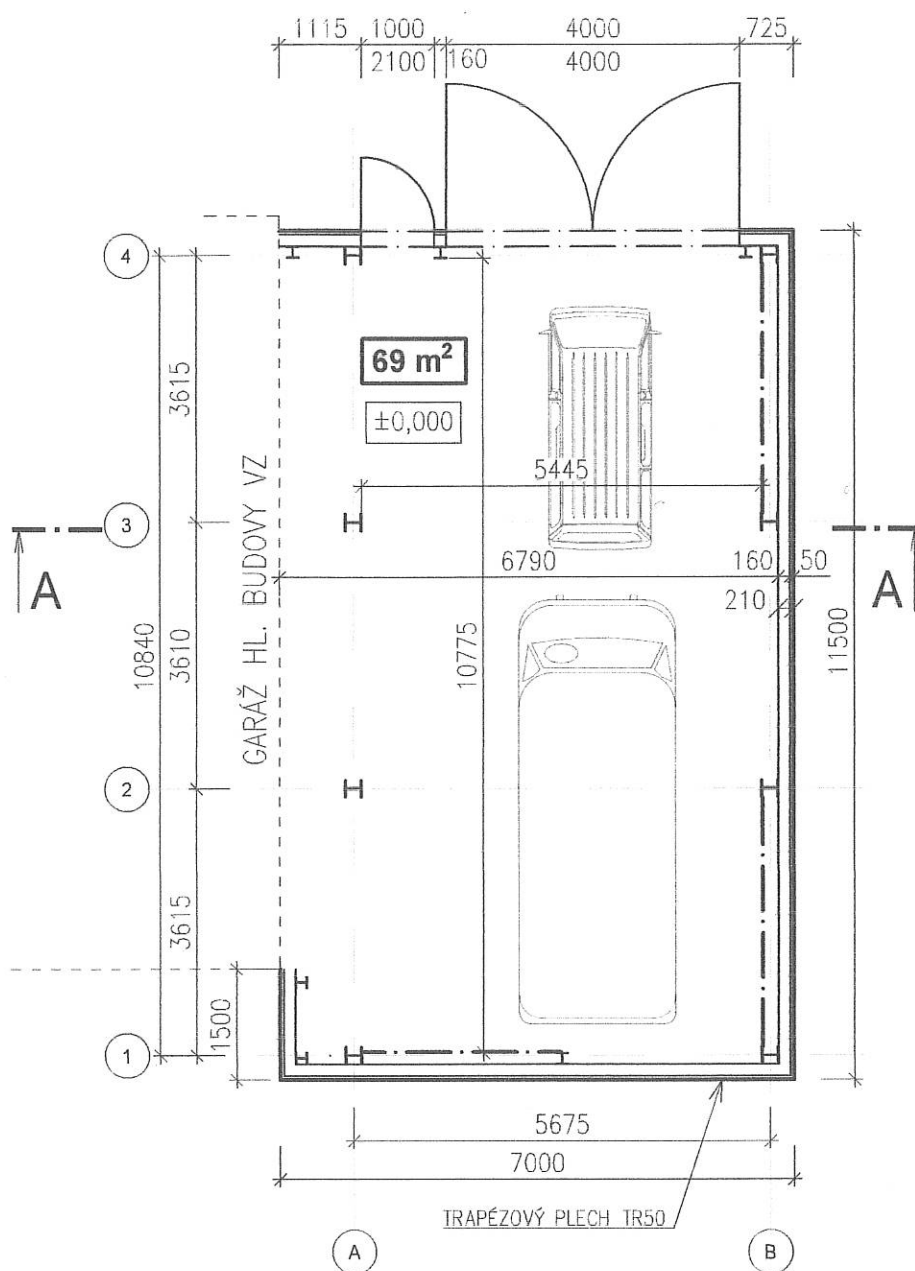
- PODLAHA OBJEKTU BUDE DOBETONOVÁNA V MÍSTECH MIMO PŮDORYS PŮVODNÍ HALY, A V MÍSTECH PO ODŘEZÁNÍ PŮVODNÍ PODLAHY Z DŮVODU POKLÁDKY POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE BETON MIN. C20/25
- VYTUŽ. B500B; MINIMÁLNÍ KRYTÍ 40 mm
- OCEL S235
- OBVODOVÝ PLÁŠŤ Z TRAPÉZOVÉHO PLECHU BUDE VYNÍSEN NA PAŽDÍČÍCH HEA140
- SLOUPY BUDOU KOTVENY DO ZÁKLADŮ SKRZ PATNÍ PLECH POMOCÍ CHEMICKÝCH KOTEV
- VÝŠKA 0,000 ODPOVÍDÁ VÝŠCE STÁVAJÍCÍ BETONOVÉ PLOCHY (PŘÍBLIŽNĚ 283,55 m n. m. Bpv)



Dokumentace byla zpracována pro účely stavebního povolení a nenahrazuje prováděcí dokumentaci

Kontroloval		Vypracoval		Kreslil		BENEPRO, a.s.	
Ing. R. Hlaušek		Bc. M. Maďarová		Bc. M. Maďarová		www.benepro.cz - info@benepro.cz	
Investor		Technické služby města Nového Jičína, p.o.		Suvorova 909/114, 741 01 Nový Jičín		tel.: 595 172 428, fax: 595 175 428	
Místo stavby		p.č. 689/3, k. ú. Nový Jičín-Horní Předměstí		Účel		Formát	
Akce:		Projektová dokumentace revitalizace střediska veřejná zeleň na ul. Palackého 29, Nový Jičín		Datum		12/2020	
Obsah:		SO 01 - SKLADOVACÍ HALA UZAMÝKATELNÁ		Měřítko		1:100	
Obsah:		PŮDORYS SO 01		Arch. číslo		BE/2020/06	
				Číslo kópie		Číslo výkresu	
						D 1.1.03	

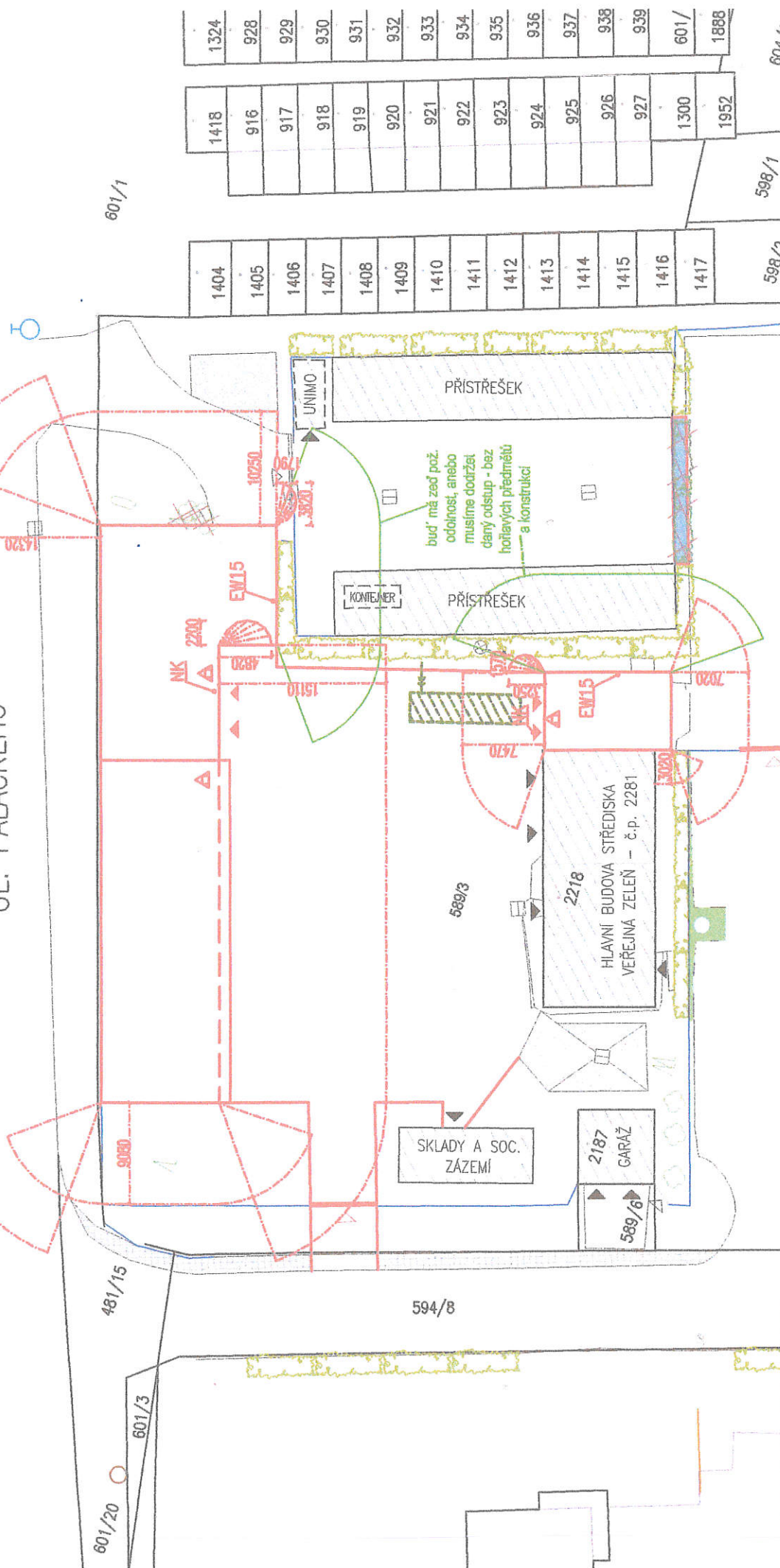
PŮDORYS SO 03
M 1:100



Dokumentace byla zpracována pro účely stavebního povolení a nenahrazuje prováděcí dokumentaci

Kontroloval	Vypracoval	Kreslil	BENEPRO, a.s. <small>www.benepro.cz - info@benepro.cz tel. : 595 172 428, fax : 595 172 429 Tovární 1707/33, 737 01 Český Těšín</small>	
Ing. R. Hlaušek	Bc. M. Maďarová	Bc. M. Maďarová		
	<i>Maďarová</i>	<i>Maďarová</i>	Formát	A4
Investor	Technické služby města Nového Jičína, p.o. Suvorovova 909/114, 741 01 Nový Jičín		Datum	12/2020
Místo stavby	p.č. 589/3, k. ú. Nový Jičín-Horní Předměstí		Účel	DÚR+DSP
Akce:	Projektová dokumentace revitalizace střediska Veřejná zeleň na ul. Palackého 29, Nový Jičín		Měřítko	1:100
Obsah:	SO 03 - SKLADOVACÍ HALA UZAMYKATELNÁ		Arch. číslo	BE/2020/06
Obsah:	PŮDORYS SO 03		Číslo kopie	Číslo výkresu D 1.1.14

UL. PALACKÉHO



LEGENDA ZNAČEK PO:

Hranice požárního úseku, pož. nebezpečného prostoru

Nadzemní požární úsek v 1.NP s pořad. č. 2, stupeň požární bezpečnosti II

Požární uzávěr omezující šíření tepla s 15-30ti min. odolností, materiál hořlavosti DP3, samozavírací zařízení

Nejnižší požadovaná požární odolnost svislé konstrukce pro mezní stavy R,E,I,W 30-45 minut, konstrukce DP1-DP3

EW 15-30DP3+C

R,E,I,W 30-45 DP1-DP3

Z REI 30-45DP1

NK FK
KO

Nejnižší požadovaná požární odolnost vodorovné konstrukce pro mezní stavy R, E, I 30-45 minut
konstrukce DP1

Nouzové, panikové kování dle ČSN EN179, 1125
Koordínátor postupného uzavření křídla

Nouzové osvětlení

Únikový východ

Přenosný hasicí přístroj práškový (6 kg)