

Stavba: Stavební úpravy objektu bývalé kotelny na sklady nářadí a zahradní techniky, na st. p. č. 1710 v k. ú. Nový Jičín – Horní Předměstí

Místo stavby: parcela č. 1710
k.ú. Nový Jičín – Horní Předměstí

Investor: Město Nový Jičín; IČ: 00298212
Masarykovo náměstí 1
734 01 Nový Jičín

Stupeň PD: stavební řízení

Autor PD: BENEPRO a.s. – Ing. Roman Hlaušek, ČKAIT 1102492

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

(zpracována v souladu s § 41 odstavec 2) vyhl. č.246/2001 Sb.)

Zpracovala: Ing. Judita Spasová 
(odborná zp.č. Š – OZO – 46/2003, ČKAIT 1102666)



Ostrava, březen 2020

1. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ STAVBY

- [1] Ing. Hlaušek, R.: Projektová dokumentace pro akci: „Stavební úpravy objektu bývalé kotelny na sklady nářadí a zahradní techniky, na st. p. č. 1710 v k.ú. Nový Jičín – Horní Předměstí.“
- [2] Vyhláška Ministerstva vnitra č.246/2001 Sb. ve znění platných předpisů
- [3] Vyhláška Ministerstva vnitra č.23/2008 Sb. ve znění platných předpisů
- [4] ČSN 73 0802: Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (05/2009 + Z1:02/2013 + Z2: 02/2015)
- [5] Zoufal, R., kol: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů (r. 2009)
- [6] ČSN 73 0810: Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (07/2016)
- [7] ČSN 73 0873: Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou (06/2003)
- [8] ČSN 73 0818: Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami (07/1997 + Z1: 10/2002)
- [9] ČSN 73 0834: Požární bezpečnost staveb – Změny staveb (03/2011 + Z1: 07/2011 + Z2: 02/2013).

2. POPIS STAVBY, ZMĚN

Předmětem předložené projektové dokumentace jsou stavební úpravy objektu a s tímto spojená změna užívání z bývalé kotelny na prostory zázemí Technických služeb. Objekt bude sloužit jako sklad nářadí a zahradní techniky.

2.1 Stavební konstrukce, úpravy

Budou provedeny bourací práce – odstranění komínového tělesa, betonových základů bývalého technologického vybavení na podlaže, odstranění střešního pláště včetně střešních světlíků a atiky, rozšíření stávajících vrat a vybourání otvorů pro hlavní vstup a okno.

Řešený objekt má půdorys tvaru obdélníku o rozměrech 17 200 x 6 800 mm. Objekt je jednopodlažní, se světlou výškou 4 150 mm. Konstruktivní systém je tvořen nosným železobetonovým skeletem, složeným ze sloupů a průvlaků se zděnou výplní. Stropní a zároveň střešní konstrukce je řešena prefabrikovanými panely - spirally. V této konstrukci jsou vytvořeny dva otvory pro střešní světlíky. V místech světlíků je konstrukce stropu monolitická. Světlíky jsou tvořeny nadezdívkami a sklopenými skleněnými tabulemi do sedlového tvaru.

Nosné obvodové sloupy jsou průřezu 500 x 650 mm, průvlaky 650 x 500 mm a výplňové zdivo je tl. 400 mm. Stropní panely mají tl. 300 mm, výška nadezdívky světlíků je 600 mm. Výška atiky je 400 mm, tl. 150 mm. Střecha je plochá, odvodněna žlabem podél jižní fasády.

Za účelem využívání bývalé kotelny jako sklad nářadí, budou provedeny nezbytné úpravy. Dispozice objektu se téměř nezmění. Bude vybouráno komínové těleso – bez náhrady. Budou odstraněny betonové základy bývalého technologického

Stavba: Stavební úpravy objektu bývalé kotelny na sklady nářadí a zahradní techniky, na st. p. č. 1710 v k. ú. Nový Jičín – Horní Předměstí

vybavení na podlaze. Bude obnažena nosná konstrukce střechy – odstranění střešního pláště, světlíků a atiky. Dále bude provedeno rozšíření otvoru pro garážová vrata a vybourání otvorů pro hlavní vstup, okno v kanceláři a dveře do technické místnosti.

Dále budou zazděny/zabetonovány některé otvory v obvodových zdech, v podlaze a ve stropní konstrukci. Zazdění otvorů ve zdech bude provedeno z keramických pálených tvarovek tl. 380 mm, resp. 140 mm. Bude vyzděna nová atika a proveden nový střešní plášť. Nová atika bude tvořena dvěma řadami keramických tvarovek tl. 240 mm. Budou osazena nová garážová vrata, nové vstupní hliníkové dveře a nová okna.

Bude provedena nová venkovní fasáda s povrchovou úpravou silikonová omítka s velikostí zrna 1,5 mm. Budou vyměněny interiérové dveře včetně zárubní. Budou provedeny malby na zdech a stropě, tam kde nejsou navrženy obklady a podhledy. Budou provedeny nové rozvody vody a splaškové kanalizace, osazeny nové zařizovací předměty – sprchovací kout, umyvadlo, záchod a bidet. Bude provedena nová silnoproudá elektroinstalace objektu, nový hromosvod, nový topný systém celého objektu.

Stropní a zároveň střešní konstrukci tvoří ŽB panely spiroll. V této konstrukci jsou umístěny dva otvory pro střešní světlíky. Tyto světlíky budou odstraněny a otvory budou vyplněny ocelobetonovou deskou kotvenou do přilehlého betonu. Dále bude stropní/střešní konstrukce opatřena novým pláštěm. Ten budou tvořit desky z EPS 150 S tl. 200 mm a spádové klíny EPS 150 S tl. 20 – 210 mm, potažené dvěma vrstvami asfaltové lepenky.

V zázemí budou instalovány sádkartonové podhledy ve výšce 2,6 m. Jedná se o místnosti 1.05 kancelář, 1.02 koupelna a 1.03 WC. V koupelně a WC bude použit impregnovaný SDK. Sádkartonový podhled bude instalován také v místech bývalých světlíků, jeho dolní hrana bude lícovat se stropem.

Objekt je požární výšky $h = 0$ m (jednopodlažní objekt) a v souladu s čl. 7.2.8 ČSN 73 0802 je konstrukční systém objektu hodnocen jako nehořlavý (DP 1).

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Z hlediska požární bezpečnosti staveb je změna užívání objektu původní kotelny nově na zázemí technických služeb dále řešena a posuzována dle norem ČSN 73 0834, ČSN 73 0802 a norem souvisejících.

3.1 Rozdělení stavby do požárních úseků

Objekt zázemí technických služeb je řešen jako jeden samostatný požární úsek **N 1.1** dle ČSN 73 0802 a norem souvisejících.

3.2 Stanovení požárního rizika, stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku je určen v závislosti na výšce objektu ($h = 0 \text{ m}$), na nehořlavém konstrukčním systému a výpočtovém požárním zatížení. Požární úsek objektu je tedy zařazen do

I.stupně požární bezpečnosti

$$(p_v = 39,8 \text{ kg.m}^{-2}, a = 1,02, b = 1,216, c = 1)$$

- viz výpočtová část v bodě č. 5 tohoto požárně bezpečnostního řešení). Nahodilé požární zatížení je zvoleno dle A.1 ČSN 73 0802 pol.10.01c).

Mezní rozměry požárního úseku objektu:

Největší dovolená délka požárního úseku $[m] = 119,5$

Největší dovolená šířka požárního úseku $[m] = 79,7$

Mezní půdorysná plocha požárního úseku $[m^2] = 9527,4$

Největší počet užitných podlaží $z = 5$

Skutečné rozměry požárního úseku vyhovují normovým hodnotám.

Povinné použití požárně bezpečnostních opatření

Dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0875 jsou vyhodnoceny požadavky na vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení následovně:

- **Elektrická požární signalizace (dále jen EPS): NE**

Instalace EPS není požadována, což je v souladu s ČSN 73 0875 čl. 4.2.2 a)

- **Samočinné hasicí zařízení: NE**

V požárním úseku SHZ nemusí být instalováno.

Součin $p_n \cdot a_n = 28,9 < 60 \text{ kg.m}^{-2}$ a půdorysná plocha požárního úseku je $S < 4000 \text{ m}^2$, což je v souladu s čl. 6.6.10a)2) ČSN 73 0802.

- **Samočinné odvětrací zařízení: NE**

Samočinné odvětrací zařízení nemusí být instalováno. Přirozený odvod zplodin hoření je omezen, $S_o h_o^{1/2} / S_k = 0,012 < 0,035 \text{ m}^{1/2}$, ale v požárním úseku objektu je méně než 150 osob (bez trvalého či dočasného pracovního místa)

Instalace SOZ není požadována, což je v souladu s ČSN 73 0802 čl. 6.6.11.

3.3 Stanovení požární odolnosti stávajících stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí přístavby pro I. stupeň požární bezpečnosti jsou stanoveny dle čl.8.1, tab.12, pol.1-12 ČSN 73 0802, ČSN 73 0810 a skutečnost je hodnocena dle publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ vydané PAVÚS v r. 2009 (dále jen Eurokódy).

Tabulka č.1

Stavební konstrukce dle ČSN 73 0802	Požadavek požární odolnosti dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0810	Skutečnost dle Eurokódů, jejich hodnocení
Obvodové stěny : čl.8.4.1 a) zaj. stabilitu objektu • v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu čl. 8.4.10 (EW)	REW 15 EW 15	• obvodové zdi jsou zděné z cihel (bloků), celkové tl. 400 mm; odolnost min. REI 90/DP 1 minut, tab. 6.1.3 – vyhovující
Nosné konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu : čl. 8.7.1 a 8.7.2 • v posledním nadzemním podlaží	RE 15	• železobetonové sloupy 500/500 mm; odolnost min. R 30/DP 1, tab. 4.1.4 - vyhovující • stropy prefabrikované (SPIROLL) tl. až 300 mm; odolnost min. REI 60 minut - vyhovující
Nosné konstrukce střech čl.8.7.2 ®	R 15	• stropy prefabrikované (SPIROLL) tl. až 300 mm; odolnost min. REI 60 minut - vyhovující
Střešní plášť : čl. 8.15	-	• Pro I.SPB není požadavek na požární odolnost střešního pláště

3.3.1 Prostupy

Objekt tvoří jeden požární úsek, prostupy rozvodů požárně dělícími konstrukcemi se zde tedy nenacházejí.

3.4 Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

V řešeném požárním úseku se nebudou osoby trvale vyskytovat.

Nechráněná úniková cesta vede po rovině přes prostor skladu ke dveřím 900/2000 mm a přímo ven do volného prostoru. Délka nechráněné únikové cesty z řešeného požárního úseku objektu je max. $l = 18$ m, což vyhovuje dle ČSN 73 0802 tab. č.18, kde mezní délka jedné nechráněné únikové cesty je vzhledem ke koeficientu $a = 1,02$ při jednom směru úniku požadována $l_{u,max.} = 23,8$ m.

Dle ČSN 73 0802 tab. 19 vzhledem k součiniteli $a = 1,02$ je kapacita jednoho únikového pruhu: po rovině **K = 56 osob** (při jednom směru úniku)

Dveře na únikové cestě je min. 900 mm, tj. $u = 1,5$ únikového pruhu, kapacita nechráněné únikové cesty je tedy až pro $K = 84$ osob – vyhovující.

Užité jedné únikové cesty není v rozporu s požadavky tab. 17 ČSN 73 0802, součinitel $a < 1,1$ a v objektu bude méně než 100 osob.

Dveře ven z objektu budou opatřeny **kováním, které umožní otevření dveří ručně či samočinně bez užití jakýchkoliv nástrojů, ať již je uzávěr zamčený či jinak zablokovaný**; v souladu s ČSN 73 0802 čl. 9.13.1 a čl. 13.1 ČSN 73 0810.

3.5 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

Šířky a výšky požárně otevřených ploch v obvodových stěnách jsou vyhodnoceny dle tab. č.F.1 ČSN 73 0802 a dle výpočtového programu NX802P10 (Ing. Bochňák) následovně:

Výpočtové požární zatížení: $p_v = 39,8 \text{ kg.m}^{-2}$.

a) od 100% požárně otevřených ploch

- od okna 1750/900 mm, tj. $S_o = 1,6 \text{ m}^2$ je požadována odstupová vzdálenost **d = 1,5 m**
- od okna 1000/1200 mm, tj. $S_o = 1,2 \text{ m}^2$ je požadována odstupová vzdálenost **d = 1,3 m**
- od vstupních dveří 1000/2100 mm, tj. $S_o = 2,1 \text{ m}^2$ je požadována odstupová vzdálenost **d = 2 m**
- od vrat 2500/3000 mm, tj. $S_o = 7,5 \text{ m}^2$ je požadována odstupová vzdálenost **d = 3,3 m**.

Požárně nebezpečný prostor nepřesahuje hranici stavebního pozemku.

V požárně nebezpečném prostoru řešeného objektu se nenachází žádná stavba, technologie ani otevřené technologické zařízení. Řešený požární úsek se nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu, nejbližší objekt je ve vzdálenosti cca 12 m – zděný objekt s běžnými otvory (okny) na fasádě směrem k řešenému objektu TS.

3.6 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

a) **Vnější požární voda** je pro řešený požární úsek požadována – nadzemní (popř. podzemní) hydranty na DN 80 ve vzdálenosti do 200 m od řešeného objektu a ve vzájemné vzdálenosti do 400 m mezi sebou. Vnější požární voda je stávající – podzemní hydrant na min. DN 80 ve vzdálenosti cca 150 m od objektu (parcela č. 588/1, k.ú. Nový Jičín – Horní Předměstí). Změnou užívání objektu kotelny na objekt zázemí technických služeb nevznikají požadavky na zřízení nového vnějšího odběrního místa.

b) **Vnitřní požární voda** není pro řešený požární úsek požadována v souladu s čl. 4.4.b)1), součin $p \cdot S = 2639,3 < 9000$.

3.6.1 Přenosné hasicí přístroje (PHP)

Výpočet nezbytného množství přenosných hasicích přístrojů je proveden pro řešený požární úsek dle čl. 12.8 ČSN 73 0802 :

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

kde n_r - počet PHP

a - součinitel dle 6.4. ČSN 73 0802

S - půdorysná plocha

c_3 - součinitel podle 6.6.7. ČSN 73 0802

hodnoty pro požární úsek:

$$S = 95 \text{ m}^2$$

$$c_3 = 1,0$$

$$a = 1,02$$

$$n_r = 0,15 (S \cdot a \cdot c_3)^{1/2} = 0,15 (95 \cdot 1,02 \cdot 1,0)^{1/2} = 2 \text{ ks PHP (zaokrouhleno)}$$

V posuzovaném požárním úseku objektu budou vhodně umístěny min. 2 ks PHP s hasební schopností 21 A (např. práškové, sněhové).

Bude vždy doložen doklad o kontrole PHP s vyhovujícím výsledkem.

3.7 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

K dispozici je stávající přístupová komunikace; sjezd z ul. B. Martinů – přístupová komunikace šířky min. 4 m přímo k objektu s možností otáčení vozidla HZS.

Požadavkům čl. 12.2 a 12.4 ČSN 73 0802 je vyhověno.

Jedná se o objekt výšky < 12 m, nástupní plochy dle ČSN 73 0802 čl. 12.4.4 b) nejsou požadovány.

3.8 Elektrická instalace

El. instalace v řešené části bude realizována dle požadavků příslušných platných norem.

Ke změně užívání posuzované části do provozu – kolaudaci bude doložena příslušná **platná revizní zpráva s vyhovujícím výsledkem.**

3.9 Vytápění

Vytápění objektu bude z nového plynového kondenzačního kotle, který je umístěn v m.č. 1.05 – technická místnost. Jedná se o plynový spotřebič o výkonu < 50 kW, nejedná se zde o kotelnu ve smyslu Vyhl. 91/93 Sb. a dle ČSN 07 0703.

Ve smyslu ČSN 73 0802 čl. 5.3.2 d) se nejedná o kotelnu, místnost s kotlem **nemusí** tvořit samostatný požární úsek.

Při vytápění lokálním spotřebičem a zdrojem tepla je nutno dodržet pokyny výrobce pro umístění tep. spotřebiče, obsluhu a jejich údržbu, které nahrazují místní provozní předpis a dále bezpečné vzdálenosti od hořlavých hmot (ČSN 06 1008).

Budou dodrženy a splněny požadavky Vyhlášky č. 34/2016 Sb. (Vyhláška o čištění, kontrole a revizi spalínové cesty). Ke kolaudaci – změně užívání bude předložen doklad o nezávadnosti komínových cest.

4. ZÁVĚR

Stavební úpravy objektu a s tímto spojená změna užívání z bývalé kotelny na prostory zázemí Technických služeb je z hlediska požární bezpečnosti staveb vyhovující po splnění výše uvedených požadavků. Tj.

- osazení 2 ks PHP,
- opatřením dveří ven z objektu kováním, které umožní otevření dveří ručně či samočinně bez užití jakýchkoliv nástrojů.

=====

5. VÝPOČTOVÁ ČÁST

Stavební objekt: Zázemí TS - Nový Jičín
Požární výška h [m] = 0,00
Konstrukční systém: Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)

Dispoziční uspořádání objektu

1. nadzemní podlaží

Číslo	Účel místnosti	S _{pno} [m ²]	S [m ²]
1.01	Sklad nářadí a zahr. techniky	0,0	76,7
1.02	koupelna	0,0	4,8
1.03	WC	0,0	2,6
1.04	kancelář	0,0	5,4
1.05	technická místnost	0,0	5,6

Řešení požární bezpečnosti podle ČSN 73 0802, květen 2009

n_{pn} = 1

n_{pp} = 0

n_p = 1

POŽÁRNÍ ÚSEK: N 1.1 - objekt TS

Požární výška h [m] = 0,00

Výšková poloha h_p [m] = 0,00

Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 1

Nejvýše umístěné podlaží = 1

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	p _n [kg.m ⁻²]	a _n	p _s [kg.m ⁻²]
1.01	1	Sklad nářadí a zahr.	76,7	30,0	1,05	5,0
1.02	1	koupelna	4,8	5,0	0,70	0,0
1.03	1	WC	2,6	5,0	0,70	0,0
1.04	1	kancelář	5,4	40,0	1,00	3,0
1.05	1	technická místnost	5,6	15,0	1,10	0,0

Stavba: Stavební úpravy objektu bývalé kotelny na sklady nářadí a zahradní techniky, na st. p. č. 1710 v k. ú. Nový Jičín – Horní Předměstí

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		
1,6	0,9	2	
1,2	1,2	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S	[m2]	=	95,18
So	[m2]	=	4,35
ho	[m]	=	0,98
hs	[m]	=	3,85
Sm	[m2]	=	76,72
p	[kg.m-2]	=	31,93
an		=	1,043
a		=	1,024
b		=	1,216
c		=	1,000

p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 39,76

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m]	=	87,62
Největší dovolená šířka požárního úseku [m]	=	63,81
Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2]	=	5590,68
Největší počet užitných podlaží	z =	4

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn.	Druh	Plocha	Počet	Položka	Plocha	Sou-	Počet čl.
Číslo	místnosti	v m2	osob		na os. či-	osob	6.2
			proj.		v m2	nitel	
1.04	kancelář	5,4	0	1.1.1	5,0	0,00	1 Ne

Stavba: Stavební úpravy objektu bývalé kotelny na sklady nářadí a zahradní techniky, na st. p. č. 1710 v k. ú. Nový Jičín – Horní Předměstí

Únikové cesty

Součinitel $a = 1,024$

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 1

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 95,2

Ohrožení osob (čl.9.1.2) t_e [min] = 2,4

e.	č.p.	Typ	t_u [min]	l_{max} [m]	l_u [m]	u_{min} [l=0.55 m]	u	E.s	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
								[osob]				
1	1	NÚC ---		23,8	18,0	1,0	1,5	10	56	S	rov.	Ano

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 39,8

č.	l	h_u	S_p	S_{po}	po	po^*	p_v	k_2	k_3	I	d	d^*	Pozn.
		[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[%]	[%]	[kg.m-2]		[kW.m-2]	[m]	[m]	
1	6,0	1,0		6	3	52	52	40	0,59	0,86	101,55	1,31	
	1,31	10.4.4a											
2	1,8	0,9		2	2	100	100	40	0,59	0,86	101,55	1,46	
	1,46	10.4.4a											
3	1,0	1,2		1	1	100	100	40	0,59	0,86	101,55	1,30	
	1,30	10.4.4a											
4	1,0	2,1		2	2	100	100	40	0,59	0,86	101,55	1,68	
	1,68	10.4.4a											
5	2,5	3,0		8	8	100	100	40	0,59	0,86	101,55	3,26	
	3,26	10.4.4a											

2 - 1,75/0,9

3 - 1/1,2

4 - dveře

5 - vrata

Stavba: Stavební úpravy objektu bývalé kotelny na sklady nářadí a zahradní techniky, na st. p. č. 1710 v k. ú. Nový Jičín – Horní Předměstí

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

$S \text{ [m2]} = 95,2$

$p \text{ [kg.m-2]} = 31,9$

Součin $p.S = 3039,1$

Výška objektu $h \text{ [m]} = 0,0$

1. Vnější odběrní místa (čl.5 ČSN 73 0873)

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu	mezi sebou	DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m3	Pozn.
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0	

2. Vnitřní odběrní místa (čl.6 ČSN 73 0873)

$p.S < 9000 \text{ kg}$ podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů $nr = 1,5$

je určen pro přístroje s náplní hasební látky

- 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů

- 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů

případně s ekvivalentní náplní hasební látky určené příslušnou zkušebnou

Posouzení nutnosti instalace EPS

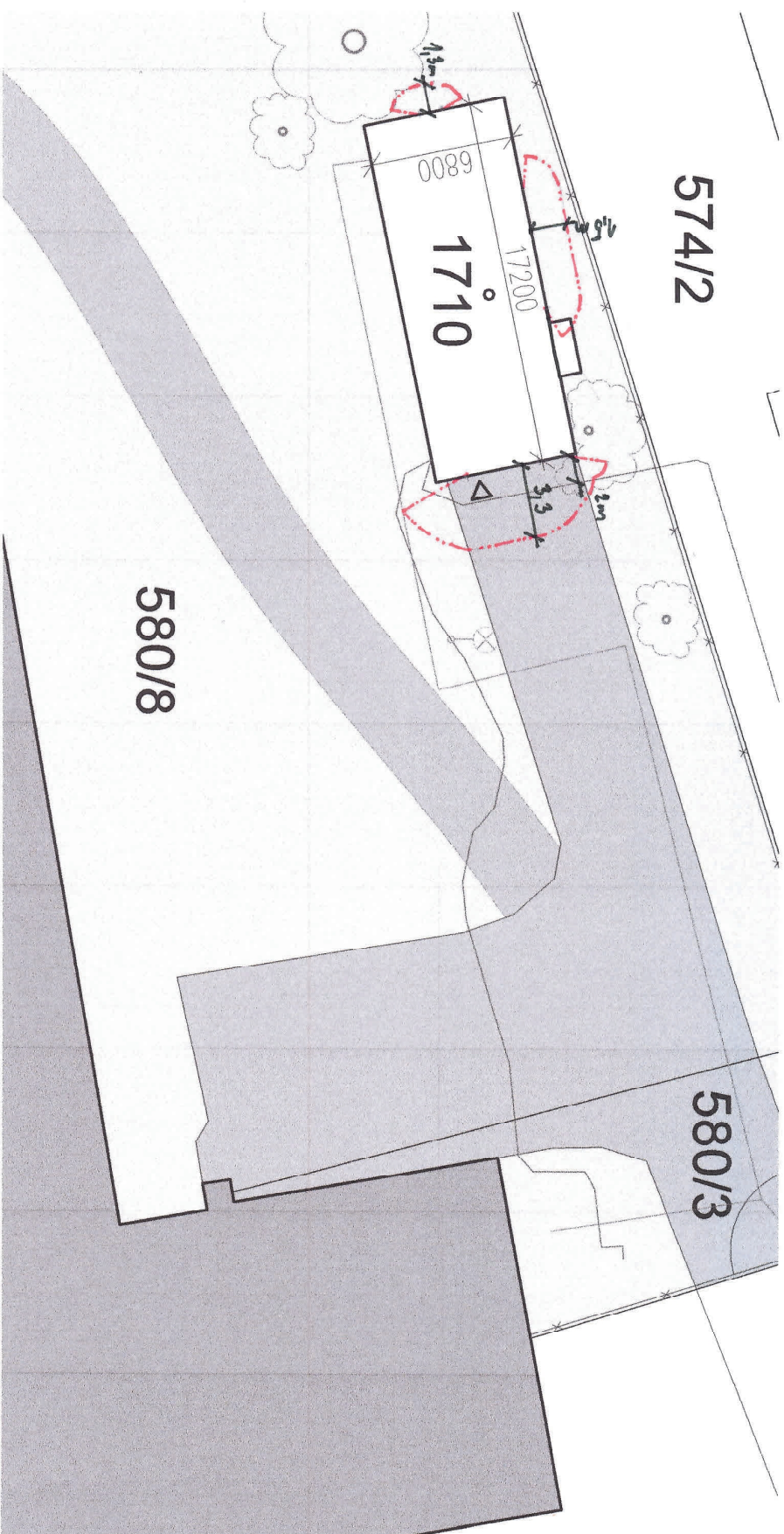
ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

$S \text{ [m2]}$	$S_{max} \text{ [m2]}$	$hp \text{ [m]}$	$pn \text{ [kg/m2]}$	$Fo \text{ [m1/2]}$	E	č.podlaží
95,2	5590,7	0,0	27,73	0,012	1	1

Nutnost instalace EPS : NE

Export: NX802PRO v. 05.2011, (c) 1994-2011 Radim Bochnák,
www.bochnak.cz

Stavba: Stavební úpravy objektu bývalé kotelny na sklady nářadí a zahradní techniky, na st. p. č. 1710 v k. ú. Nový Jičín – Horní Předměstí



LEGENDA

	Podzem
	Podzem
	Obrys ře
	Hlavní b
	Obrys st
	Obrys m
	Zařízení
	Vstup dk
	Vstup nr
	Kmen st
	Mobilní v
	Unimob
	Lampa v

--- -- -- -- -- Vymezení požárně nebezpečného prostoru – situace vzhledem k okolním parcelám

Akce:

Investor:

Stavební úpravy objektu bývalé kotelny na sklady nářadí a zahradní techniky, na st. p. č. 1710 v k. ú. Nový Jičín – Horní Předměstí
Město Nový Jičín, IČ: 00298212