

Držitel certifikátu systému managementu jakosti ČSN EN ISO 9001

**BUILDINGcentrum - HSV, s.r.o.**  
Karlov 169/88 , 594 01 Velké Meziříčí  
IČ: 253 17 873  
tel. (+420) 566 686 211  
e-mail: [info@bc-hsv.cz](mailto:info@bc-hsv.cz)  
<http://www.bc-hsv.cz>

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

*Název akce, objekt:*

**MODERNIZACE PRODEJEN RYNEK - TÝNIŠTĚ NAD ORLICÍ**

### D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

---

*Stavebník:*

AGRO – Měřín, obchodní společnost, s.r.o., Zárýbník 516, Měřín

*Místo stavby:*

k.ú. : Týniště nad Orlicí, parc.č.1677/2

---

*Zodpovědný zástupce úseku firmy:*

Ing. František Komínek

*Hlavní projektant stavby:*

Ing. Luboš Hrad

*Vypracovala:*

Ing. Olga Kalábová

*Číslo zakázky:*

6 023 20

*Datum:*

Srpen 2020



## **OBSAH**

- 1) Seznam použitých podkladů pro zpracování
- 2) Stručný popis stavby
- 3) Rozdělení stavby do požárních úseků
- 4) Stanovení požárního rizika
- 5) Stanovení ekonomického rizika
- 6) Stanovení stupně požární bezpečnosti
- 7) Posouzení velikosti požárního úseku
- 8) Požární odolnost stavebních konstrukcí, uzávěrů a stavebních hmot
- 9) Stanovení počtu osob
- 10) Únikové cesty
- 11) Stanovení odstupových vzdáleností a jejich zhodnocení
- 12) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou
- 13) Zařízení pro protipožární zásah
- 14) Stanovení počtu, druhů a umístění přenosných hasicích přístrojů a zařízení autonomní detekce
- 15) Zhodnocení technických zařízení stavby
- 16) Slaboproudá zařízení
- 17) Ochrana proti blesku
- 18) Závěr
- 19) Seznam příloh

## 1) Seznam použitých podkladů pro zpracování

ČSN 730802 - PBS - Nevýrobní objekty

ČSN 730810 - PBS - Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 730818 - PBS - Obsazení objektu osobami

ČSN 730821 - PBS - Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 730823 - Stupeň hořlavých stavebních hmot

ČSN 730834 – PBS – Změny staveb

ČSN 730824 - Výhřevnost hořlavých látek

ČSN 730873 - PBS - Zásobování požární vodou

ČSN 013495 - Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb

ČSN EN 13501-1+A1-Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb,.Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

ČSN EN 13501-1+A2-Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb,.Část 2: Klasifikace podle výsledků požární odolnosti kromě vzduchotechnického zařízení

Zákon o požární ochraně č.133/1985 ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška 23/2008 Sb.o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů

Požadavky investora přes projektanta stavební části Ing. Luboše Hrada

Projektová dokumentace pro společné povolení zpracovaná Ing. Lubošem Hradem, BUILDING centrum – HSV, spol.r.o., Karlov 169/88, Velké Meziříčí v srpnu 2020

Objektová skladba zakázky je následující:

SO 01 – Prodejna

SO 02 – Přípojka vody

Dokumentace technických a technologických zařízení

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno pro SO 01 – Prodejna. SO 01 je řešen dle ČSN 730802, dle ostatních souvisejících norem, předpisů a nařízení.

## 2) Stručný popis stavby

SO 01

Jedná se o změnu užívání v části stávajícího objektu občanského vybavení. Vzhledem k tomu, že nebylo k dispozici požárně bezpečnostní řešení, je změna řešena s plným uplatněním požadavků požární bezpečnosti daných ČSN 730802.

Objekt je jednopodlažní, posuzovaná část navazuje na stávající prostory. Přímou s posuzovanou částí sousedí stávající prodejna ovoce a zeleniny.

Objekt je zděný ze stávajícího cihelného zdiva. Strop je zastropen stávajícím železobetonovým stropem. Obvodové zdivo bude nově zatepleno kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací z desek EPS tl. 140 mm. Střecha objektu je plochá, nosnou konstrukci tvoří železobetonový strop. Krytina je z asfaltových pásů. Příčky stávající jsou zděné z cihel, nové příčky jsou sádrokartonové. Stěny a stropy chladících boxů jsou z PUR panelů tl.100 mm. Podlaha je ve všech místnostech z keramické dlažby. Okna a vstupní dveře jsou plastové, vnitřní dveře jsou dřevěné. Vnitřní povrchy jsou z nehořlavých omítek, povrch sádrokartonových příček, povrch podhledů, vnější povrchy tvoří omítky na zateplovacím systému. Pod železobetonových stropem jsou osazeny podhledy ze sádrokartonu nebo PUR panelů.

Posuzovanou část tvoří prodejna potravin, kde se prodávají vyprodukované vlastní potraviny - maso, mléko, výrobky z mléka, vejce, víno...Její součástí jsou sklady s chladicími boxy a sociální zázemí prodejny. Legenda místností a legenda hmot a materiálů posuzované části stavby je v příloze 2.

Vstup do prodejny ze severovýchodní strany bude chráněn novým přístřeškem, který chrání proti dešti, sněhu. Přístřešek je upevněn na zdivo stávající budovy, nosné přičle budou i z ocele a krytinu z plechu.

### 3) Rozdělení stavby do požárních úseků

Posuzovaná část objektu je do požárních úseků rozdělena následovně:  
P.Ú.č.1 – prodejna Rynek SO 01 (míst.101 – 110).

### 4) Stanovení požárního rizika

P.Ú.č.1- řešen dle ČSN 730802

Vzhledem k tomu, že v prodejně a v chladicích boxech je soustředěné požární zatížení, byly hodnoty  $p_n$ ,  $a_n$  pro celý požární úsek stanoveny následovně:

$$p_n = 120,00 \text{ kg/m}^2$$

$$p_s = 3,0 \text{ (okna)} + 2,0 \text{ (dveře)} + 7,6 \text{ (izolace PUR panelů)} = 12,6 \text{ kg/m}^2$$

$$p = 132,6 \text{ kg/m}^2$$

$$a_n = 1,05$$

$$a_s = 0,9$$

$$a = 1,04$$

$$S = 112,77 \text{ m}^2$$

$$S_o = 22,76 \text{ m}^2$$

$$h = 3,0 \text{ m}$$

$$h_o = 2,48 \text{ m}$$

$$S_o/S = 0,202$$

$$h_o/h = 0,83$$

$$n = 0,186$$

$$k = 0,221$$

$$b = 0,684$$

$$p_v = 94,33 \text{ kg/m}^2$$

### 5) Stanovení ekonomického rizika

Vzhledem k tomu, že objekt SO 01 je řešen dle ČSN 730802 není u požárního úseku stanoveno ekonomické riziko.

### 6) Stanovení stupně požární bezpečnosti

P.Ú.č.	$p_v$ (kg/m <sup>2</sup> )	výška objektu (m)	konstrukční systém	stupeň požární bezpečnosti
1	94,33	0,00	nehořlavý	II.

Stávající prodejna ovoce a zeleniny byla vyhodnocena ve II.stupni požární bezpečnosti.

### 7) Posouzení velikosti požárních úseků

P.Ú.č.	a	mezní délka x mezní šířka (m x m)	skutečná délka x skutečná šířka (m x m)
1	1,040	80,00 x 60,00	11,45 x 9,98



Dle výše uvedeného posuzovaná část jednopodlažního objektu co do velikosti vyhoví.

### **8) Požární odolnost stavebních konstrukcí, uzávěrů a stavebních hmot**

Požární zeď mezi požárním úsekem P.Ú.č.1 a stávající prodejnou tvoří stávající cihelná zeď tl. 370 mm na maltu a 150 mm na maltu. Odolnost této zdi je požadována REI 15 DP1. Požární zeď se musí stýkat se železobetonovým stropem, který má funkci požárního stropu.

Požární strop nad P.Ú.č.1 ze železobetonu splní odolnost REI 15 DP1.

V prostorách nad novými podhledy od technických instalací bude požární nahodilé zatížení do  $10 \text{ kg/m}^2$ , takže se osadí podhledy bez požární odolnosti.

Požární uzávěry se v objektu nenacházejí, protože P.Ú.č.1 je přístupný z venkovního prostoru a vnitřně není se stávající částí spojen.

Stávající obvodové cihelné zdivo na tl. 450 mm zděné na maltu splní požární odolnost REW 15 zvenku a REI 15 zevnitř.

Kontaktní zateplovací systém bude v souladu s ČSN 730810. Jde o budovu s požární výškou 0,00 m. V budově je více požárních úseků. Posuzovaná část budova bude zateplena kontaktním zateplením ETICS celek B. V případě, že bude zateplení založeno pod terénem, musí i soklové zateplení splnit níže uvedené podmínky. V případě, že bude zateplení založeno nad terénem nebo soklové zateplení nesplní níže uvedené podmínky, musí být v založení zateplení vytvořen pás min. šířky 900 mm ETICS A1/A2.

Pro zateplovací systém ETICS celek B musí platit následující:

a) Ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat třídu reakce alespoň B.

b) Tepelně izolační materiál sestavy (samostatně) musí vykazovat třídu reakce alespoň E, založení vnějšího zateplení je pod terénem, takže pruh ETICS A1/A2 není v založení požadován.

c) Ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce  $i_s = 0 \text{ mm/min}$ .

d) Ucelená sestava vnějšího zateplení musí být kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí. Za kontaktní spojení se považují případy kde mezi tepelně izolačním materiálem a povrchem konstrukce jsou i průběžné (tj. s délkou nad 0,6 m) vertikální otvory (např. profilovanému povrchu obvodové stěny, jejichž průřezová plocha v horizontální úrovni není větší než  $0,01 \text{ m}^2$  na běžný metr.

Při splnění výše uvedených podmínek při provádění zateplení se konstrukční systém budovy nemění a budova má i nadále konstrukční systém nehořlavý.

Tloušťka tepelně izolačního materiálu - polystyrénu je 140 mm, takže uvolněné teplo Q při maximální objemové hmotnosti polystyrénu je  $23 \text{ kg/m}^2$  je  $125,58 \text{ MJ/m}^2$ . Takto zateplená stěna je zcela požárně uzavřená plocha.

Nosnými konstrukcemi uvnitř požárního úseku jsou stávající cihelné zdi tl. 450 mm a 250 mm, které splní požadovanou odolnost R 15 DP1. Průvlak z ocelových profilů chráněný omítkou na rabszovo pletivo splní požadovanou odolnost R 15 DP1.

Nosnou konstrukci střechy tvoří železobetonový strop, který splní požadovanou odolnost R 15 DP1.

Odolnost nenosných konstrukcí není požadována

Odolnost střešního pláště není požadována, protože se nachází nad požárním stropem.

### **9) Stanovení počtu osob**

P.Ú.č.1

Budou zde 3 zaměstnanci dle skutečnosti, což jsou 4 zaměstnanci dle ČSN 730818.

Plocha pro zákazníky je  $5,4 \text{ m} \times 7,0 \text{ m} = 37,8 \text{ m}^2$ . Dle ČSN 730818 zde může nacházet max.26 zákazníků,

Celkový počet osob je 30.

### 10) Únikové cesty

Únik z P.Ú.č.1 řešený dle ČSN 730802 je nechráněnou únikovou cestou po rovině na volné prostranství z 1.NP.

Budou zde osoby schopné samostatného pohybu, přítomnost osob se sníženou schopností samostatného pohybu je v prodejně ojedinelá.

Posouzení parametrů únikových cest z požárních úseků

Délka únikové cesty

$l_{u\max} = 23,0 \text{ m}$

$l_{uskut} = 13,0 \text{ m}$

Šířka únikové cesty:

$u_{\min} = 1,0$

Pro počet osob dle kap. 9 je dostačující šířka 0,55 m. Tomu vyhoví šířky chodeb, průchodů a dveří.

Doba evakuace

$t_{u\ skut} = 0,88 \text{ min}$

$t_{u\ mez} = t_e = 2,08 \text{ min}$

Dle výše uvedeného parametry únikové cesty z požárního úseku vyhoví pro počet osob dle kap.9.

Dveře, umělé osvětlení a označení na únikových cestách musí splňovat požadavky ČSN 730802, ČSN 730810.

### 11) Stanovení odstupových vzdáleností a jejich zhodnocení

Požární úseky jsou uzavřeny nad 1.NP požárním stropem viz kap 8, takže od střechy není odstup stanoven.

Obvodové zděné stěny opatřeny zateplovacím systémem dle kap.8 jsou zcela požárně uzavřenými plochami. Odstup byl stanoven od dveří, oken, výkladců v obvodových stěnách:

P.Ú.č.	1	1
stěna	jihozápadní	severovýchodní
$l_v(\text{m})$	8,80	6,70
$h_u(\text{m})$	3,25	3,20
$S(\text{m}^2)$	28,60	21,44
$S_o(\text{m}^2)$	20,96	4,32
$p(\%)$	73,29	40,00
$p_v(\text{kg/m}^2)$	94,33	94,33
<b>odstup (m)</b>	<b>6,60</b>	<b>3,90</b>

Padání hořlavých konstrukcí:

Z obvodových stěn zateplených dle kap. 8 mohou odpadávat kusy hořícího polystyrénu, který padá z výšky max. 4,525 m až do vzdálenosti 1,7 m..

Stěny opatřené systém ETICS B se nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiných objektů.

Střecha je plochá s železobetonovou atikou, takže odstup od padajících hořlavých částí se neurčuje.

Nejbližší objekty:

Ze severozápadní strany sousedí posuzovaný prostor se stávající částí objektu.

Ze severovýchodní strany se nachází ulice U Dubu.

Z jihozápadní strany se nachází ulice Okružní.

Z severovýchodní strany se nachází místní obslužná komunikace.

Požárně nebezpečné prostory od posuzované části stavby se nacházejí i mimo pozemky investora. Nutno řešit v rámci stavebního řízení. Požárně nebezpečný prostor posuzované části budovy na pozemcích investora i mimo pozemky investora je zakreslen v příloze 1.

Dle výše uvedeného vyhoví odstupové vzdálenosti od posuzované části budovy a zpětně odstupy od stávající zástavby.

## 12) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou

Vnitřní požární voda

P.Ú.č.	p (kg/m <sup>2</sup> )	S (m <sup>2</sup> )	p x S	požadavek na vodu
1	132,60	112,77	14953,30	ANO

Pro P.Ú.č.1 je požadována vnitřní požární voda.

Vnitřní rozvod vody musí být dimenzován tak, aby na přítokovém ventilu nebo kohoutu hadicového systému byl přetlak (hydrodynamický) alespoň 0,2 MPa a současně průtok vody z uzavíratelné proudnice v množství 0,3 l/s.

Výše uvedeným parametrům vyhoví certifikovaný systém k instalaci na stavební konstrukci. Hadicový systém musí mít hadici o jmenovité světlosti 25 mm. Systém sestává z hydrantové skříně, navíjecího bubnu s přívodem vody středem umístěného na výklopném rameni, kulového ventilu DN 25, tvarově stálé hadice v délce 20 m a sprechové proudnice 6 mm. Rozměry hydrantové skříně jsou 660 mm x 660 mm x 230 mm, při délce hadice 20 m. Potrubní rozvody musí být provedeny z nehořlavých hmot.

Umístění vývodu hydrantového systému v P.Ú.č.1 bude ve stěně mezi míst.106 (sklad) a míst.101 (prodejna) - viz příloha 2. Umístění bude provedeno tak, aby bylo proudem vody dosažitelné každé místo požárního úseku, kde je voda požadována. Hydrantový vývod je v příloze označen červeným obdélníkem s písmenem H.

Hadicové systémy budou osazeny ve výšce 1,1 m až 1,3 m nad podlahou (měřeno od středu zařízení).

Vnější požární voda

Vnější požární voda požadována v množství 6 l/s při doporučené rychlosti 0,8 m/s. Vzdálenost hydrantů od objektu je max. 150 m a vzdálenost mezi hydranty do 300 m. Hydranty musí být osazeny na potrubí min. DN 100 mm. U hydrantů musí být zajištěn statický přetlak min.0,2 MPa.

Další možnost odebírání vnější požární vody je z vodní nádrže o min. obsahu 22 m<sup>3</sup>. Vzdálenost od posuzovaného objektu je max. 600 m. K nádrži musí být příjezd po zpevněné ploše a musí zde být čerpací stanoviště. Voda je zajištěna celoročně.

Skutečné zajištění vnější požární vody

Vnější požární voda bude ze stávajícího podzemního hydrantu na potrubí DN 100 na ulici Okružní jižním směrem od objektu, který vyhoví výše uvedeným podmínkám, které budou doloženy zkouškou.

### 13) Zařízení pro protipožární zásah

Pozemky investora jsou přístupné z místní komunikace Týniště nad Orlicí z ulice Okružní, z ulice U Dubu a z obslužné komunikace. Po těchto plochách je možný příjezd požárních jednotek hasičských záchranných sborů.

Vjezd není výškově omezen a je zajištěna požadovanou šířku průjezdu 3,5 m. Příjezdy splní šířku 3,0 m. Přístupové komunikace jsou zpevněny k použití vozidlem, jehož tíha na nejvýše zatíženou nápravu je 100 kN.

Hasební zásah je možný ze 3 stran objektu.

Nástupní plochy nejsou dle ČSN 730802 požadovány.

Vnitřní zásahové cesty nejsou dle ČSN 730802 požadovány, vedení protipožárního zásahu lze účinně zajistit z vnějších míst objektů.

Na střechu objektu bude přístup požárním žebříkem, který bude proveden dle ČSN 748232. Žebřík bude umístěn na severovýchodní fasádě. Přesné umístění žebříku viz příloha 2. Žebřík bude nesen konstrukcí zděné obvodové stěny s požární odolností R 30 DP1. Žebřík bude mít jeden štěpín jako stoupací potrubí nezavodněného požárního vodovodu. Novým požárním žebříkem bude přístup na stávající střechu objektu posuzovaného objektu.

### 14) Stanovení počtu, druhů a umístění přenosných hasicích přístrojů

P.Ú.č.	S (m <sup>2</sup> )	a	n <sub>r</sub>	počet a druh přístrojů
1	112,77	1,040	2	2 x 21 A práškový (prášek ABC)

Jeden hasicí přístroj bude umístěn poblíž vstupu do prodejny (míst.101) v prostoru obsluhy prodejny a druhý v prodejně (míst.101) poblíž dveří mezi míst 101 a míst.102,

Přesné umístění přenosných hasicích přístrojů viz ve výkresové části – příloha 2.

Hasicí přístroje 21 A práškové (prášek ABC) jsou ve výkresové části označeny červeným trojúhelníkem.

Přístroje budou umístěny na stěně tak, aby rukověť přístroje byla 1,5 m nad podlahou nebo postavené na zemi a přichyceny řetízkem ve stabilizované vertikální poloze na přístupném a dobře viditelném místě.

Ostatní požárně bezpečnostní zařízení (elektrická požární signalizace, samočinné odvětrávací zařízení, samočinné stabilní hasicí zařízení) nejsou v posuzované části požadována.

### 15) Zhodnocení technických zařízení stavby

Veškerá technická zařízení posuzované stavby (viz níže) musí být provedena v souladu s příslušnými normami, zákony, vyhláškami, nařízeními a požadavky tohoto požárně bezpečnostního řešení.

Veškerá technická zařízení objektu budou řešena v samostatných přílohách.

Napojení technických zařízení bude stávající, pouze bude nově zřízena přípojka vody SO 02.

## Elektroinstalace

Napojení na síť dodavatele je stávající.

Elektroinstalaci objektů tvoří světelné, zásuvkové rozvody, napojení kotle, napojení chlazení, vzduchotechniky, elektrického kotle, činnost kompresoru.

Veškeré elektrické instalace musí být provedeny dle platných předpisů a ČSN v závislosti na druhu prostředí stanoveného dle ČSN 332000-3 a ČSN 332000-5-51 (viz protokol prostředí o určený vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí ze září 2018).

Montáž elektroinstalace musí být provedena odbornou firmou a musí být vypracována zpráva o revizi.

Části objektů jsou osvětleny denním i umělým osvětlením, části pouze umělým osvětlením.

Elektroinstalace je řešena v samostatné části „Silnoproudé elektroinstalace“, kterou zpracoval Jiří Cejnek, Blížkovská 466, 59442 Měřín.

Většina posuzovaných místností bude mít možnost přirozeného osvětlení.

## Kanalizace

Dešťové vody ze střechy posuzované části objektu jsou svedeny beze změn.

Splašková kanalizace od osazených zařizovacích předmětů bude napojena na splaškovou kanalizaci v posuzované části objektu.

Kanalizace je řešena v samostatné části „Zdravotní technika“, kterou zpracoval Ing. Pavel Ženíšek, BUILDINGcentrum – HSV, s.r.o., Karlov 169/88, 594 01 Velké Meziříčí.

## Vodovod

Veškeré zařizovací předměty jsou vybaveny přívodem teplé a studené vody. Ohřev vody je zajištěn elektrickým zásobníkovým ohřivačem o objemu 50 l, který je umístěn v úklidové místnosti (míst.103).

Vodovod bude napojen novou vodovodní přípojkou SO 02.

Vnitřní požární vodovod bude proveden dle kap.12.

Vodovod je řešen v samostatné části „Zdravotní technika“, kterou zpracoval Ing. Pavel Ženíšek, BUILDINGcentrum – HSV, s.r.o., Karlov 169/88, 594 01 Velké Meziříčí.

## Vytápění

Vytápění posuzované části objektu bude elektrickým kotlem, který bude umístěn ve skladu (míst.106).

Při instalaci a provozu tepelných spotřebičů musí být dodržena ČSN 061008 a podmínky výrobce.

Vytápění je řešeno v samostatné části „Vytápění“, kterou zpracoval Ing. Pavel Ženíšek, BUILDINGcentrum – HSV, s.r.o., Karlov 169/88, 594 01 Velké Meziříčí.

## Vzduchotechnika

Většina posuzovaných místností bude mít možnost přirozeného větrání.

Při řešení vzduchotechniky vnitřních prostor musí být splněny požadavky ČSN 730872, ČSN 730802 a vyhlášky 23/2008 ve znění pozdějších předpisů.

Vzduchotechnicky budou větrány míst. 103 a míst.104.

Vzduchotechnika je řešena v samostatné části „Vzduchotechnika“, kterou zpracoval Ing. Pavel Ženíšek, BUILDINGcentrum – HSV, s.r.o., Karlov 169/88, 594 01 Velké Meziříčí.

## Chlazení

Pro účely chlazení bude v prostoru nad podhledem místnosti 107 – chladicí box osazen na ocelové konstrukci kompresor.

Chlazeny budou chladicí boxy- míst.107 – 110 a vitríny v prodejně míst. 101.

Chlazení je řešeno v samostatné části „Chlazení“, kterou zpracoval Ing. Jan Král , JKD, spol.s r.o., Pražská 2161, 28802 Nymburk.

## Elektronické komunikace

Elektronické komunikace je řešena v samostatné části „Elektronické komunikace“, kterou zpracoval Jiří Cejnek, Blížkovská 466, 59442 Měřín.

## Potrubní rozvody

Rozvody a instalace procházející požárními zdmi a stropy musí být utěsněny dle požadavků ČSN 730802, ČSN 730810.

V případě požadavku na požární odolnost prostupu musí být tento vstup zřetelně označen štítkem s informacemi dle vyhlášky 23/2008 ve znění pozdějších předpisů.

## 16) Slaboproudá zařízení

Nejbližší požární útvar se stálou pohotovostní službou je Hasičský záchranný sbor v Rychnově nad Kněžnou ve vzdálenosti 20 km a v Hradci Královém ve vzdálenosti 22 km.

Prodejna bude vybavena mobilním telefonem. V případě požáru budou použity tyto spojovací prostředky.

## 17) Ochrana proti účinkům blesku

Jedná se o objekt dle §36 odst.1 a) prováděcí vyhlášky č. 20/2012Sb. Stavebního zákona č.350/2012 Sb, jež požaduje zřízení ochrany před bleskem.

Ochrana objektu před bleskem je řešena v samostatné části „Silnoproudé elektroinstalaci“, kterou zpracoval Jiří Cejnek, Blížkovská 466, 59442 Měřín.

## 18) Závěr

Posuzovaná část objektu bude v souladu s požární ochranou, pokud bude provedena dle schválené dokumentace pro stavební povolení a budou splněny požadavky tohoto požární bezpečnostního řešení.

Souhrn základních požadavků vyplývajících z bezpečnostního řešení stavby:

- požárně dělící a ostatní stavební konstrukce budou provedeny v souladu s kap. 8,

- požárně nebezpečný prostor se nachází i mimo pozemky investora, což je nutno řešit v rámci stavebního řízení

- provedení vnitřní požární vody a zabezpečení vnější požární vody dle kap. 12,

-instalace požárního žebříku dle kap. 13,

- rozmístit v posuzovaném objektu požadovaný počet a druh přenosných hasicích přístrojů dle kap.14,



- předložit u kolaudace  
 revizní zprávu elektroinstalace,  
 ochranu proti účinkům blesku dle kap. 17,  
 tlakové zkoušky požárního vodovodu a ostatních jeho konstrukcí a funkční zkoušky  
 uvedené v ČSN EN 671 – 1 a ČSN EN 671 – 2,
- utěsnění prostupů požárními konstrukcemi dle kap. 15,
- umístit nutné výstražné a bezpečnostní tabulky, označit směry úniku v souladu s ČSN ISO 3864 a v souladu s nařízením vlády č.11/2002 Sb.,
- dodržet při instalaci tepelných spotřebičů požadavky ČSN 061008 a podmínky výrobce,
- při instalaci vzduchotechniky dodržet ČSN 730872,

### **19) Přílohy**

Součástí textového požárně bezpečnostního řešení stavby o 11 stránkách je:

příloha 1 - situace požárně bezpečnostního řešení se znázorněním požárně nebezpečného prostoru, který se nachází na pozemcích a mimo pozemky investora, M 1 : 250,

příloha 2 – půdorys 1.NP požárně bezpečnostního řešení se znázorněním odstupových vzdáleností od požárně otevřených ploch, M 1 : 75,

příloha 3 – řez A-A, řez B-B, M 1 : 84.

Posuzovaný požární úsek je dle ČSN 013495 značen ve výkresové části následovně:  
 P.Ú.č.1.....N1.1 – II.

Jakékoliv změny v požárně bezpečnostním řešení, případné stavební změny a změny ve využívání objektů nutno konzultovat se zpracovatelem požárně bezpečnostního řešení.





- POZEMEK VE VLASTNICTVÍ INVESTORA
- NOVÁ ZPEVNĚNÁ PLOCHA 67 m<sup>2</sup>
- STÁVAJÍCÍ PRODEJNA VE VLASTNICTVÍ INVESTORA
- POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR NA POZEMKU INVESTORA
- POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR NA SOUSEDNÍCH POZEMCÍCH



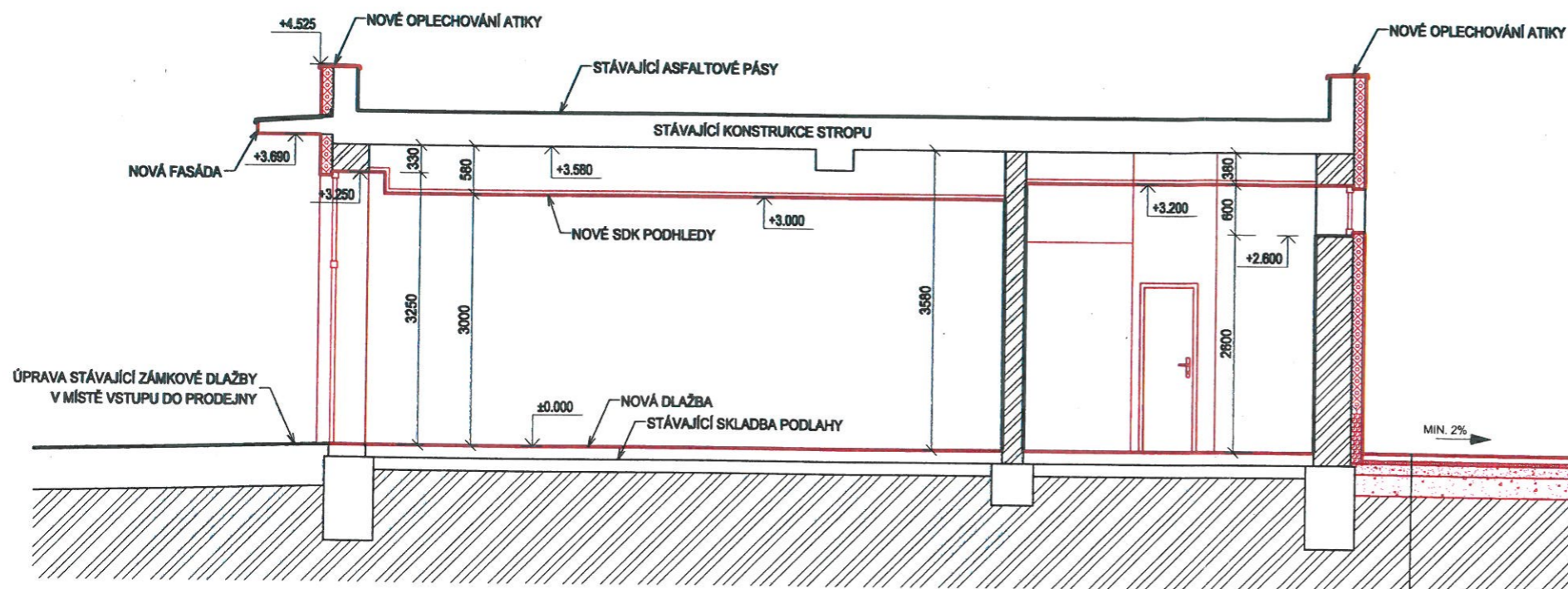
PRÍLOHA 1  
M 1:250







# ŘEZ A-A - NOVÝ STAV



**NOVÁ ZPEVNĚNÁ PLOCHA**

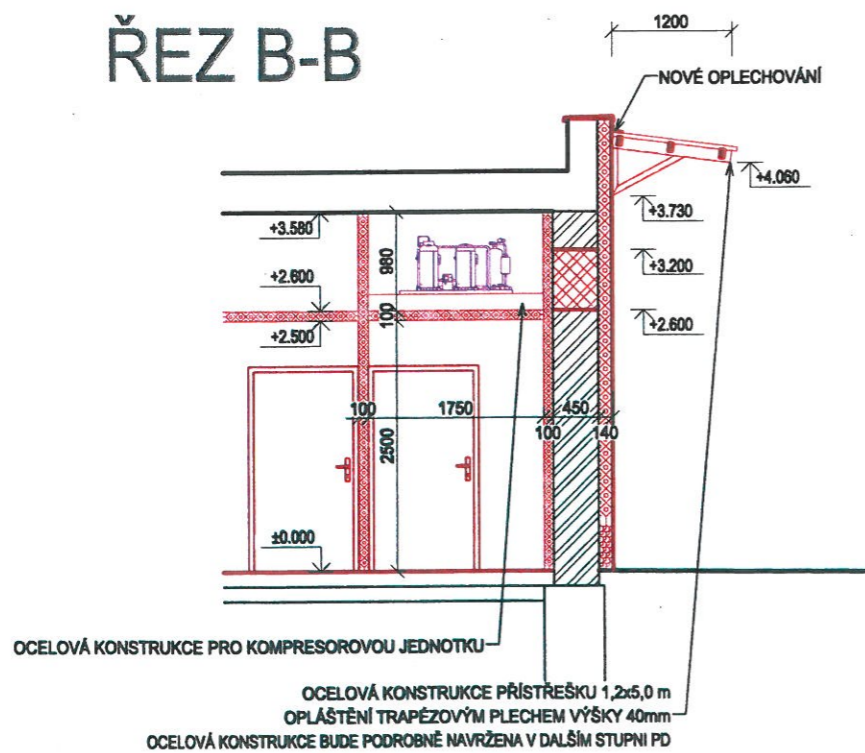
• ZÁMKOVÁ DLAŽBA	80 mm
• PODKLADNÍ LOŽE FR. 4-8	40 mm
• PODKLADNÍ VRSTVA FR. 8-16	130 mm
• PODKLADNÍ VRSTVA FR. 16-32	250 mm
• CELKEM	500 mm

## LEGENDA MATERIÁLŮ

- STÁVAJÍCÍ CIHELNÉ ZDIVO
- BOURANÉ ZDIVO
- BOURANÉ KONSTRUKCE
- VNITŘNÍ NENOSNÉ ZDIVO TL. 100 mm - SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY
- NOVÉ KONSTRUKCE
- STĚNY CHLADÍČÍCH BOXŮ - PUR PANEL TL. 100 mm
- KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM - FASÁDNÍ PĚNOVÝ POLYSTYREN EPS 70 F TL. 140 mm
- KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM (SOKL) - EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN XPS TL. 140 mm
- PŮVODNÍ ZEMINA
- ODSTRAŇOVANÁ ZEMINA
- HUTNĚNÉ KAMENIVO, HUTNIT PO VRSTVÁCH MAX. 250 mm

1.NP = 0,000 = cca 259 m nad mořem BPV

# ŘEZ B-B



PRÍLOHA 3  
M 1:84