

Změna č.V. - Požárně bezpečnostního řešení

Technická zpráva

Ke změně stavby před dokončením – V.

Akce : Rekonstrukce čp.210 ve Vrchlabí
st.p.č.160 a p.p.č.2671/1 kat.území Vrchlabí
Změna stavby před dokončením V.
Investor – Město Vrchlabí
Zámek čp.1, 543 01 Vrchlabí

Zpracování : duben 2023
Zak.číslo : 52-V / 13 / PO

Charakteristika Změny stavby :

Tato Změna č.V. – Požárně bezpečnostního řešení – navazuje na tyto předcházející dokumentace :

- původní projekt ke stavebnímu povolení, který byl zpracován v březnu 2008 pod názvem „Stavební úpravy „Staré radnice“ čp.210, k.ú.Vrchlabí – náměstí Míru – st.p.č.160 a 3785 a p.p.č.62“. K tomuto projektu bylo zpracováno Požárně bezpečnostní řešení stavby pod zak.č.32/P/2008 v březnu 2008 p.Jiřím Jiříčkou (dále jen původní **PBŘ/03-2008**)
- a navazující Dodatek č.1 zpracovaný v březnu 2011 pod zak.č.32/P/2011 p.Jiřím Jiříčkou (dále jen **PBŘ-D1/03-2011** ... tento Dodatek č.1 není z hlediska PO podstatný – došlo pouze k přejmenování některých místností, z hlediska PO však zůstal zachován charakter jednotlivých místností dle původního PBŘ/03-2008).
- v květnu 2012 byla zpracována Změna č.1 – Požárně bezpečnostního řešení ke změně stavby před dokončením – tato změna, která byla zpracována ke studii změny stavby a byla předjednána na HZS v Trutnově
- v květnu 2013 byla zpracována Změna č.II.- Požárně bezpečnostního řešení na výše uvedenou akci (dále jen původní PBŘ-ZII./05-2013), která navazuje na původní PBŘ/03-2008 a PBŘ-D1/03-2011 a zcela zahrnuje předcházející Změnu č.1 Požárně bezpečnostního řešení zpracovanou v květnu 2012 (v rámci této Změny č.II.došlo k upuštění od realizace 3.NP a stavebních úprav ve dvorní části a v prostoru stávající kůlny, pouze došlo k minimální přístavbě směrem do dvora tak, aby vnitřními prostory objektu byly přístupné prostory sociálního zařízení, které bylo umístěno v jihozápadní upravované části přízemí). Rozdíl mezi Změnou č.1 a Změnou č.II.je v řešení průchodu z vinárny do dvora objektu a přemístění personálního WC k původní denní místnosti vinárny (zmenšení prostor WC).
- v březnu 2016 byla zpracována Změna č.IV.- Požárně bezpečnostního řešení na výše uvedenou akci (dále jen PBŘ-ZIV./03-2016), která navazovala na předcházející Změnu č.II. – PBŘ-ZII./05-2013

- nyní předkládaná **Změna č.V. - Požárně bezpečnostního řešení** – bezprostředně navazuje na předcházející výše uvedená posouzení a stává se nedílnou součástí projektové dokumentace řešící požární ochranu objektu.

Předkládaná dokumentace řeší změnu stavby před dokončením **č.V.** Projekt navazuje na změnu č.II, ve které bylo řešeno zmenšení objemu přístavby a rekonstruovaných prostor ve vlastním objektu čp.210 pro vznik kancelářských prostor ke komerčnímu užívání. Prvotní dokumentace řešila rekonstrukci objektu s přístavbou pro provoz turistického informačního centra. Změna č.III byla provedena pro prodloužení platnosti souhlasu se změnou č.II. **A dále navazuje na Změnu č.IV., která řešila umístění výstavních prostorů muzea do objektu.**

Změna č.II a III. řešila projekčně rekonstrukci stávajícího objektu č.p.210 tak, že budou do 1. a 2.NP umístěny kancelářské prostory a sociální zázemí. Přístavba na p.p.č.2671 v místě zadního vchodu jako zádveří. V místě stávajícího pískovcového ostění na jižní fasádě bylo navrženo provedení otvoru a obnovení vstupu na pozemek. Toto si vyžádalo úpravy v provozovně vinárny. Dále bylo v této etapě povoleno vybudování okapního chodníku na jižní a východní straně.

Na objektu byla realizována I. etapa opravy fasády a souvisejících prvků (oprava a náhrada výplní otvorů, oprava pavlače 2.NP). Dále byla realizována oprava pískovcových sloupů podloubí a přístavba zádveří – zadního vstupu do čp.210. Práce uvnitř objektu povolené v II.změně stavby nebyly provedeny. Dále nebyly provedeny stavební úpravy související s prolomením otvoru v obvodové stěně vinárny pro přístup na zahradu a opravy omítek a výplní otvorů na části objektu, kde je umístěna provozovna vinárny.

V rámci Změny č.IV., která byla odsouhlasena na HZS pod č.j. HZHK- 1805-2/2016 a povolena protokolem stavebního úřadu č.j. SU/3810/2016 ze dne 12.04.2016 – byla posouzena změna využití kancelářských prostor na infocentrum s denní místností na úrovni 1.NP a změna využití kancelářských prostor na úrovni 2.NP na výstavní prostory pro realizaci záměru „Kryštof Gendorf – hory doly“. Jednalo se o zřízení výstavních prostor s expozicemi na dané téma.

V rámci nyní řešené **Změny č.V** – dochází k úpravám uvnitř objektu a nově i k úpravě dvorku (dvorek obsahuje části, které není nutné povolovat – jednak se jedná o úpravy nepodléhající územnímu řízení (tj. zpevněné plochy do výměry 300 m², terénní úpravy a zídka do výšky 1 m a umístěvaný mobiliář pro cyklo, který není "stavbou dle zákona" - stojany, přístřešky, lavičky) a dále nové objekty, které vyžadují územní souhlas nebo rozhodnutí – přípojky elektro (napojení areálového nikoli veřejného osvětlení, dobíjecích powerboxů a přípojka vody pro pítko).

V rámci dispozičních změn uvnitř objektu dochází k opětovnému umístění kancelářských prostor na cca polovinu 2.NP a k menším dispozičním změnám na úrovni 1.NP – nové téma projektu „Krkonoše – historie a tradice nás spojují“ – Změny v plánovaném využití jsou patrné z níže uvedeného textu – viz odstavec **a) POPIS A UMÍSTĚNÍ STAVBY A OBJEKTŮ** oddíl **2. Změny v DISPOZIČNÍ USPOŘÁDÁNÍ OBJEKTU.**

Níže uvedený text je převzat z **PBŘ-ZIV./03-2016** a změny oproti jeho předcházejícímu znění jsou zvýrazněny „modrým písmem“.

ÚVOD :

Tato projektová dokumentace řeší rekonstrukci památkově chráněného objektu čp.210 na náměstí Míru ve Vrchlabí. Objekt se nachází na st.p.č.160 a novější přístavbou je rozšířen na p.p.č.2671/1 kat.ú. Vrchlabí.

Součástí této **Změny č.V.** jsou půdorysy jednotlivých podlaží **hlavního objektu čp.210**, do nichž jsou vyznačeny nejdůležitější informace z hlediska PO. **A situace stavby s vyznačeným požárně nebezpečným prostorem vznikajícím okolo nového doplňkového objektu „Dřevěného altánu“.**

Stavba je nyní členěna na objekty :

- SO-01 – stavební úpravy objektu
- SO-02 – venkovní atrium

Seznam použitých podkladů :

Podkladem pro **Změnu č.V.** Požárně bezpečnostního řešení je původní část stavební dokumentace, jejíž součástí bylo i původní PBR/03-2008, novější část dokumentace Změny stavby před dokončením – studie vypracovaná p. ing. Janem Chaloupským, projekty, průzkumy a posudky staveb, U Hřiště 639, 541 02 Trutnov a k němu náležející Změna č.1 původního PBR, Změna stavby II.taktéž zpracovaná p. ing. Janem Chaloupským a k ní náležející PBR-ZII./05-2013, Změna stavby č.IV. taktéž zpracovaná p.ing.Janem Chaloupským **a k ní náležející PBR-ZIV./03-2016, nová Změna stavby před dokončením č.V. taktéž zpracovaná p.ing.Janem Chaloupským v lednu 2023** a dále PBR zpracované na sousední stávající objekt čp.209 zpracovaný v 07/2004 ing.Hornigovou.

A dále tyto normativní podklady :

- ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0818 – Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0821 ed.2 – Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí
Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle eurokódů -PAVUS
a.s./2009 (dále jen „publikace PAVUS“)
- ČSN 73 0824 – Požární bezpečnost staveb – Výhřevnost hořlavých látek
- ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
- ČSN 73 0872 – Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru
vzduchotechnickým zařízením
- ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- ČSN 06 1008 – Požární bezpečnost tepelných zařízení

Vyhláška MV č.246/2001 Sb. – o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Vyhláška MV č.23/2008 Sb. – o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky MV č.268/2011 Sb.

Vyhláška MV č.460/2021 Sb. – o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

a) POPIS A UMÍSTĚNÍ STAVBY A OBJEKTŮ

1. CHARAKTERISTIKA UMÍSTĚNÍ OBJEKTŮ :

Stávající objekt čp.210 – objekt „Staré radnice“ se nachází na náměstí Míru ve Vrchlabí. Stávající objekt je historicky památkový objekt (od roku 1975 zapsaný v Ústředním seznamu kulturních památek ČR), do roku 2008 (dle původní dokumentace) byl využíván jako kanceláře MěÚ a v části přízemí byla a i nadále je vinárna.

Zcela původně byla navržena rozsáhlá úprava objektu včetně úprav dvora (p.p.č.2671 – nyní **je oproti Změně č.IV. nově řešena i dvorní část – SO.02 – venkovní atrium**) a stávající kůlny (st.p.č.3785 – tato část byla vzhledem ke stavu konstrukcí již demolována).

*Tato nyní zpracovávaná dokumentace řeší stavební úpravy ve stávajícím objektu čp.210 – jedná se o zřízení **informačního centra, kancelářských prostor a výstavních prostor s expozicemi se zaměřením na náplň : „Krkonosé – historie a tradice nás spojují“**. Záměr si nevyžaduje záborů pozemků ani objemové změny objektu. Objekt č.p. 210 se nachází v památkové zóně města Vrchlabí a je chráněnou nemovitou kulturní památkou zapsanou v USKP ČR pod č.rejstříku 30416/6-5102.*

Součástí rekonstrukce vlastního objektu č.p.210 budou nyní i terénní úpravy, zpevněné plochy a vybavení stávajícího přilehlého dvora – atria na části p.p.č.2671/1 (dle KN ostatní plocha – dotčená část 540 m²). Pozemek přiléhá k objektu na jižní straně. Dotčená část pozemku je koncipována jako plocha pro odpočinek turistů a cykloturistů.

V prostoru dvora – na p.p.č.2671/1 – vzniknou zadlážděním zpevněné plochy, plochy záhonů, plochy zeleně, opěrná zídka, ocelová konstrukce stříšky a vrata pro uskladnění zahradního nábytku, dřevěný altán se stojany pro kola a nabíjecí stanice na elektrokola, lavičky a součástí je i oprava formou udržovacích prací povrchů stávajících ohradních stěn na hranici pozemků.

2. Změny v DISPOZIČNÍ USPOŘÁDÁNÍ OBJEKTU :

SO-01 – stavební úpravy objektu – Hlavní objekt čp.210 :

Suterén Původní využití : sklep – bez užívání, **dle Změny č.IV.zde měl být výstavní prostor**
Nově : sklad (mobiiliář)

1.nadzemní podlaží

ve změně č.VI.

- 1.01. Hala schodiště
- 1.02. **Informační centrum**
- 1.03. Soc.zázemí + úklid.komora
- 1.04. Zádveří
- 1.05. Provozovna vinárna
- 1.06. Chodba – vstup na zahradu
- 1.07. WC personál vinárny
- 1.08. součást haly schodiště

nový účel místnosti

- vestibul
- informační centrum**
- WC ženy + imobilní, WC **muži**
- zádveří
- provozovna vinárna
- ~~chodba, vstup na zahradu~~
- bez využití**
- sklad propagačního materiálu**

2.nadzemní podlaží

ve změně č.VI.

- 2.1.Hala
- 2.2.Výstavní prostory
- 2.3.Výstavní prostory
- 2.4.Výstavní prostory
- 2.5.Výstavní prostory
- 2.6.Výstavní prostory
- 2.7.Výstavní prostory
- 2.08.WC+předsíní personál
- 2.09.Pavlač

nový účel místnosti

- vestibul
- výstavní prostory, ~~expoziční~~ — ~~erbovní sál~~
- výstavní prostory, ~~expoziční~~ — ~~báňská záchranná služba~~
- kancelář
- kancelář
- denní místnost
- kancelář
- WC + předsíní – personál, úklid
- pavlač

V podkroví byla umístěna ve změně č.IV. půda, nyní : půda ... i nadále prostor bez využití.

Dřevěný altán (dvůr) – samostatný jednopodlažní objekt (součást SO.02)

Tento objekt bude tvořen ze 2/3 otevřeným přístřeškem pro posezení turistů a cykloturistů a z 1/3 uzavřeným prostorem pro kola, v němž bude umístěna nabíjecí stanice pro elektrokola.

3. KONSTRUKCE OBJEKTŮ :

SO-01 – stavební úpravy objektu – Hlavní objekt čp.210 :

Svislé konstrukce – stávající nosné konstrukce obvodových stěn v přízemí jsou ze smíšeného zdiva (kámen a cihly), nosné ocelové sloupy v přízemí budou oplášťeny sádkokartonovými deskami, stávající sloupy v podloubí náměstí jsou kamenné, nosné konstrukce stěn ve 2.NP jsou z části zděné ze smíšeného zdiva a z části roubené a hrázděné z dřevěných hranolů s vyzdívkou z cihel, opláštění obvodových hrázděných a roubených stěn z vnější strany je dřevěným deštěním a z vnitřní strany bude opravena omítka,

Komínové těleso – je stávající cihelné dojde k jeho vyvložkování

Stropní konstrukce – nad suterénem, nad přízemím v prostoru stávající vinárny a v části s nově budovaným sociálním zařízením jsou z cihelných kleneb, ve vstupní chodbě a v informačním centru v přízemí jsou stávající dřevěné trámové stropy s dřevěným podbíjením omítkou a s dřevěnou podlahou, nad jedním výstavním prostorem v severovýchodním rohu objektu na úrovni 2.NP bude dřevěná trámová konstrukce s viditelnými trámy a s původním malovaným stropem, nad nějž bude proveden nový fošnový záklop na pero a drážku tl.50 mm, v ostatních částech 2.NP budou zachovány stávající dřevěné trámové konstrukce s omítkou ze spodní strany

Schodiště – stávající z 1.NP do 2.NP betonové s teracovými stupni – bude pouze opraveno, schodiště z 2.NP do podkroví bude vybouráno

Střešní konstrukce – krov dřevěný vaznicové soustavy zůstane stávající beze změn, pouze dojde k opravě některých prvků napadených hnilobou, střešní plášť – původní krytina z eternitových šablon bude demontována včetně oplechování pozinkovaným plechem, novou krytinu budou tvořit falcované hliníkové šablony PREFA a hliníkové falcované pásy, zastřešení stříšky nad vstupem z atria z titan-zinkového plechu zůstane původní

Okna, dveře – dřevěná,

Úpravy povrchů – vnitřní omítky vápenné, vnější omítky vápenocementové štukové, podlahy dlažba + prkna ve 2.NP

Vytápění objektu – teplovodní ÚT s centrálním zdrojem – kotlem na zemní plyn umístěným na úrovni 2.NP

Inženýrské sítě – vodovod, kanalizace, elektro, plyn - napojením na stávající přípojky objektu, vnitřní rozvody budou v řešené části objektu demontovány a nahrazeny novými

Zastřešení skladu u čp. 210 (součást SO.02)

V severozápadním rohu u objektu čp.210 je navrženo provést zastřešení nově navrženého skladu (**výhradně pro nehořlavý nábytek** používaný na terase). Konstrukce je navržena ze žárově zinkovaných ocelových jeleků kotvených do betonových patek a s kotvením do objektu čp.210. Na vaznici je navrženo provést ocelové krokve z jeleku z důvodů návaznosti na sousední objekt. Střešní krytina bude z falcovaného hliníkového plechu uloženého na bednění z cementotřískových desek. Brána je navržena ze žárovězinkovaných oc. jeleků a z tyčových prvků.

Současně s provedením zastřešení skladu bude provedeno nové vyústění výdechu VZT, které bude napojeno na stávající výdech. Potrubí bude ukončeno nad střešní rovinou protidešťovou hlavicí.

V rámci stavebního objektu **SO-02 – venkovní atrium** bude realizována kompletní úprava venkovních ploch o výměře 540 m². Z těchto ploch bude sejmuta ornice a budou provedeny úpravy na HTÚ jednotlivých dotčených ploch. Plochy budou nově zatravněny, jsou navrženy nové trasy zpevněných dlážděných ploch, opěrná kamenná stěna, plocha venkovní zahrádky pro kavárnu a zastřešený altán s nabíječkami na elektrokola. Dále je navržena oprava stávajících ohradních zdí s tím, že zde bude proveden geologický profil Krkonoš, tvořený příslušnými horninami.

Z hlediska inženýrských sítí budou provedeny nové areálové rozvody elektrické energie pro osvětlení a zásuvky pro dobíjení telefonů a kol. Dále bude připojena nově navržená fontánka (pítko) na stávající vodovodní rozvod z objektu č.p.210. Odkanalizování dešťových vod bude provedeno novým ležatým potrubím ze střechy nově navrhovaného altánu, dále ze zpevněných ploch pomocí liniového odvodňovacího žlabu s litinovou mříží a dešťovou kanalizační šachtou s mříží ze zelených ploch v místě sníženého terénu. Dešťové vody budou svedeny do vsakovacího objektu.

Dřevěný altán (dvůr) – samostatný jednopodlažní objekt (součást SO.02)

Na jižní straně u ohradní zdi je navrženo provést otlučení omítek zdi z obou stran, sejmutí zákrytových desek a jejich následné očištění a provedení nových sanačních omítek. Zákrytové desky budou osazeny až po provedení lemovacího plechu stěny z nové střechy altánu.

Základy altánu jsou navrženy jako betonové patky z prostého betonu, do základů budou navrtány oc. patní plechy, do nichž se ukotví sloupky altánu.

Střešní rovina bude podepřena vaznicemi podepřenými sloupky. Na stávajícím půdorysném odskoku na stěně je navrženo položit pozednici.

Střešní rovina je navržena z falcovaného hliníkového plechu s dvojitou stojatou těsněnou drážkou (shodně s hlavním objektem čp.210).

Západní část bude oplášťena vodorovně kladenými hoblovanými fošnami tl.38 mm. Tak bude vytvořený prostor pro nabíjení kol v uzamykatelné části altánu. Vrata jsou navržena jako svlaková s uzavíráními petlici a pásovými závěsy.

Přesný popis jednotlivých konstrukcí z hlediska PO je uveden níže v odstavci **d) Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí.**

4. CHARAKTERISTIKA OBJEKTU Z HLEDISKA POŽÁRNÍ OCHRANY :

SO-01 – stavební úpravy objektu – Hlavní objekt čp.210

Posuzovaný objekt má uvažovány nosné a požárně dělicí konstrukce z hořlavých materiálů (stejně jako v původní dokumentaci) i když by bylo možné v návaznosti na nové znění ČSN 73 0802 přehodnotit konstrukční systém na smíšený (oproti původní dokumentaci bylo upuštěno od realizace 3.NP a tudíž není nutné brát zřetel na konstrukce ve 2.NP, v 1.NP jsou zděné nosné svislé konstrukce a dřevěné trámové stropy s omítkou a cihelné klenby).

Výška objektu z hlediska PO je $h = 3,66$ m, objekt má 2 nadzemní podlaží a pod malou částí půdorysu 1 podzemní podlaží.

V návaznosti na vyhlášku č.460/2021 Sb. - „O kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva“ se jedná o stavbu zařazenou mezi **Stavby kategorie II.**

Výpočet jednotlivých součinitelů a hodnot výpočtového požárního zatížení jednotlivých požárních úseků – viz Výpočtová část *této Změny č.V.*. Taktéž stanovení počtu osob v objektu dle ČSN 73 0818 a stanovení počtu nutných přenosných hasících přístrojů je uvedeno ve Výpočtové části této *Změny V.původního Požárně bezpečnostního řešení.*

Stavební úpravy objektu jsou posuzovány dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0834 jako Změna stavby skupiny II.

Dřevěný altán (dvůr) – samostatný jednopodlažní objekt (součást SO.02)

Posuzovaný objekt má nosné konstrukce z hořlavých materiálů.

Výška objektu z hlediska PO je $h = 0,0$ m, objekt má 1 nadzemní podlaží a není podsklepen.

V návaznosti na vyhlášku č.460/2021 Sb. - „O kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva“ se jedná o stavbu zařazenou mezi **Stavby kategorie I.**

Výpočet jednotlivých součinitelů a hodnot výpočtového požárního zatížení tohoto objektu – viz Výpočtová část *této Změny č.V.*. Taktéž stanovení počtu osob v objektu dle ČSN 73 0818 je uvedeno ve Výpočtové části této *Změny V.původního Požárně bezpečnostního řešení.*

b) ROZDĚLENÍ STAVBY A OBJEKTŮ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

SO-01 – stavební úpravy objektu – Hlavní objekt čp.210 :

- Suterén – 1.PP ... *nově – sklad (mobiliář)*
- Stávající vinárna – 1.NP
- Infocentrum – 1.NP (*zcela* původně se jednalo o kancelář)
- Vstupní chodba + soc.zař. v 1.NP + celé 2.NP – *částečně budou v levé části podlaží zachovány kanceláře a v pravé části budou výstavní prostory*

Stávající sousedící objekt na st.p.č.161

Dřevěný altán (dvůr) – samostatný jednopodlažní objekt (součást SO.02)

c) VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA A STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI (SPB)

SO-01 – stavební úpravy objektu – Hlavní objekt čp.210 :

Suterén – 1.PP ... nově – sklad (mobiiliář)

Nízký prostor suterénu bude s ohledem na dvoupodlažní nadzemní požární úsek vyčleněn do samostatného požárního úseku ... *toto zůstává zachováno i nadále*. Tento prostor s malou podchodnou výškou a značnou vlhkostí má pouze omezené využití ... nyní bude *tento prostor využíván pouze jako sklad mobiliáře* ... PÚ je na základě *nového* výpočtu zařazen do **SPB III.**

Velikost požárního úseku : je zcela minimální – není nutné posuzovat.

Stávající vinárna – 1.NP *tento požární úsek je vůči stávajícímu stavu téměř beze změn*

Stávající prostory vinárny jsou stavebními úpravami dotčeny pouze minimálně – *od nového průchodu do dvora přes sociální zařízení vinárny je prozatím upuštěno, pouze vzniká nový malý prostor (č.m.1.07 – nyní prostor bez využití) vlivem realizace WC pro veřejnost, (č.m.1.03) – vinárna se zázemím tvořila a i nadále bude tvořit zcela samostatný požární úsek zařazený do **SPB III.** (přičlenění nové plochy *bez využití o rozměru 3,95 m²* k tomuto PÚ nemá vliv na zařazení do stupně požární bezpečnosti).*

Velikost požárního úseku : není nutné posuzovat – rozměry PÚ jsou zcela minimální ... ani z daleka se nepřibližují normou povoleným hodnotám.

Infocentrum – 1.NP (zcela původně se jednalo o kancelář)

Největší prostor na úrovni 1.NP – v jeho východní části bude sloužit *jako infocentrum sloužící pro nový záměr investora na využití nyní rekonstruované části jako zázemí pro turisty. Hlavní vstup do infocentra zůstává zachován z hlavní vstupní chodby.*

Na základě *nového* výpočtu je tento PÚ i nadále zařazen do **SPB III.**

Velikost požárního úseku : je vyhovující normovým požadavkům – ani z daleka se nepřibližuje normou povoleným hodnotám.

Vstupní chodba + soc.zař. v 1.NP + celé 2.NP – *částečně budou v levé části podlaží zachovány kanceláře a v pravé části budou výstavní prostory*

Vzhledem k tomu, že nebude realizována vestavba do podkroví (do 3.NP) – mohou všechny prostory na úrovni 2.NP a centrální vstupní chodba na úrovni 1.NP a nově zřizované sociální zařízení na úrovni 1.NP sloužící pro nyní navržené využití – tvořit společný požární úsek. *Využití jednotlivým místností je patrné z přiložených výkresů.*

Na základě výpočtu je tento PÚ zařazen do **SPB III.**

Velikost požárního úseku : je vyhovující normovým požadavkům – mezní rozměry *42,89 m x 26,44 m* nejsou překročeny a dále lze konstatovat, že mohou být součástí PÚ dvě nadzemní podlaží.

Stávající sousedící objektu na st.p.č.161 (níže uvedený text se oproti předcházejícím zněním nemění)

Stávající sousedící obytný objekt čp.211 na st.p.č.161, který navazuje na posuzovaný objekt západním směrem je v souladu s čl.5.1.5 a1) ČSN 73 0834 uvažován se zařazením do **SPB III.**

Velikost stávajícího sousedícího objektu : se neposuzuje.

Ve vnitřním rohu mezi čp.210 a čp.211 je navržen nový otevřený sklad zahradního nábytku. S ohledem na požárně otevřené plochy čp.211 se musí jednat o **prostor bez požárního rizika** – celý nově navržený přístřešek bude z **nehořlavých materiálů** a v tomto prostoru může být skladován **VÝHRADNĚ nehořlavý – kovový uzahradní nábytek bez polstrování !!!**

Za těchto předpokladů se může tento otevřený prostor nacházet před požárně otevřenou plochou sousedícího objektu čp.211 i otvorů čp.210.

Dřevěný altán (dvůr) – samostatný jednopodlažní objekt (součást SO.02)

Nově navržený jednopodlažní objekt ve dvorní části tvořený ze 2/3 otevřeným přístřeškem pro posezení turistů nebo cykloturistů a z 1/3 uzamykatelným prostorem pro kola a dobíjení elektrokol je na základě výpočtu (viz výpočtová část) zařazen do **SPB I.**

Velikost objektu : není nutné prokazovat – ani z daleka se nepřibližuje normou povoleným hodnotám.

d) STANOVENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

SO-01 – stavební úpravy objektu – Hlavní objekt čp.210 :

REKAPITULACE SPB :

SPB III. - Suterén – 1.PP ... *nově – sklad (mobiliář)*

SPB III. - Stávající vinárna – 1.NP

SPB III. - Infocentrum – 1.NP (*zcela* původně se jednalo o kancelář)

SPB III. - Vstupní chodba + soc.zař. v 1.NP + celé 2.NP – *částečně budou v levé části podlaží zachovány kanceláře a v pravé části budou výstavní prostory*

SPB III. - Stávající sousedící objekt na st.p.č.161

Změna staveb skupiny II.

Dle čl. 5.1.5 ČSN 73 0834 - V požárním úseku se v závislosti na stupni požární bezpečnosti (viz 5.3) stanoví požadavky na stavební konstrukce; posoudí se jejich požární odolnost a druh konstrukce, a to :

a) u požárních úseků podle 5.1.1a)

- 1) požárně dělicích konstrukcí ohraničujících vytvořený požární úsek (nebo požární úseky) od neměněných částí objektu,
- 2) nosných a požárně dělicích; posoudí se i ostatní stavební konstrukce měněné, nově budované i stávající uvnitř tohoto požárního úseku, přičemž při posouzení požární odolnosti a druhu těchto konstrukcí se vychází pouze ze stupně požární bezpečnosti nově vytvořeného požárního úseku,

- 3) požárně dělicích konstrukcí chráněných únikových cest (včetně konstrukcí zajišťujících jejich stabilitu) sousedících s posuzovaným požárním úsekem; při stanovení požadavků na požární odolnost těchto konstrukcí a při jejich posouzení je třeba přihlídnout i k podmínkám sousedních prostorů (viz bod 1); **v tomto případě se chráněné únikové cesty nevyskytují**

POŽADOVANÉ HODNOTY POŽÁRNÍCH ODOLNOSTÍ

Konstrukce	požadavky ČSN 73 0802		
SPB	podzemní podlaží III.	nadzemní podlaží III.	poslední nadzem.podl. III.
požární stěny	60 DP1	45	30
požární stěny mezi objekty	60 DP1	60 DP1	60 DP1
požární stropy	60 DP1	45	30
požární uzávěry otvorů	nejsou	30 DP3	15 DP3
obvodové stěny	60 DP1	45	30
nosné kce střech		bez požadavků – nachází se nad požárním stropem	
nosné kce uvnitř PÚ	60 DP1	45	30
nosné kce vně objektu	bez požadavků – objekt bude mít pouze 2 nadzemní podlaží		
nenosné kce uvnitř PÚ		bez požadavků	bez požadavků
kce schodišť uvnitř PÚ		15 DP3	15 DP3
střešní pláště		bez požadavků – nachází se nad požárním stropem	

POPIS KONSTRUKCÍ OBJEKTU a jejich požárních odolností :

Vzhledem k tomu, že nedochází ke změnám průběhu požárně dělicích konstrukcí, ani ke změnám nosných konstrukcí a i při uvažovaných změnách využití objektu nedochází ke změnám v požadavcích na požárně dělicí a nosné konstrukce (jediná změna se týká suterénu) – proto lze konstatovat, že nedochází ke změnám původně stanovených požadavků – níže uvedený text byl převzat z předcházejícího znění Změny č.II.a platí i nadále. ... (změny v textu řešené v rámci předcházející Změny č.IV.byly zvýrazněny kurzívou – jednalo se o drobné korekce textu v návaznosti na změnu využití jednotlivých prostor, nově řešené změny jsou do původního textu převzatého z PBŘ-ZIV./03-2016 zvýrazněny „modrým písmem“).

požární stěny :

Požárně dělicí svislé konstrukce jsou ve výkresové příloze označeny **tlustou červenou čerchovanou** čarou.

Na úrovni 1.NP jsou požárně dělicí konstrukce v řešené části objektu tvořeny stávajícími cihelnými stěnami z plných cihel tl.150 mm (vůči schodišti do suterénu) – požární odolnost vyšší jak 90 minut – EI 90 DP1 a tl.300 – 600 mm (vůči prostorům vinárny) – požární odolnost vyšší jak 180 minut – REI 180 DP1 – vyhovující. Novou příčkovou požárně dělicí konstrukcí bude příčka oddělující **nově vznikající prostor bez využití (č.m.1.07) přístupný ze zázemí** vinárny a WC **nyní upravované části objektu** z lehčených keramických tvárnic tl.115 mm s oboustrannou omítkou – požární odolnost 90 minut – EI 90 DP1 – vyhovující.

Na úrovni 2.NP je pouze jediná požárně dělicí konstrukce vůči sousedícímu čp.211 – jedná se o stávající zděnou konstrukci tl.450 mm – požární odolnost vyšší jak 180 minut – REI 180 DP1 – do této konstrukce nebude zasahováno.

požární stropy :

Nad suterénem a nad západní částí přízemí (vinárna a nové sociální zařízení pro **nyní upravované prostory**) jsou stropní konstrukce tvořeny cihelnými klenbami – požární odolnost těchto kleneb je možné na základě čl.5.5.7 ČSN 73 0834 uvažovat s minimální požární odolností 90 minut – REI 90 DP1 – vyhovující.

Nad vstupní chodbou a nad východní částí přízemí budou zachovány původní dřevěné trámové konstrukce s dřevěným podbíjením a omítkou, se záklopem a dřevěnou podlahou (nyní dojde pouze k opravě omítek tak, aby byly celistvé) – požární odolnost těchto konstrukcí je možné uvažovat na základě čl.5.5.6 ČSN 73 0834 s minimální požární odolností 45 minut – REI 45 DP2 – vyhovující. V části **infocentra** bude stávající stropní konstrukci podpírat nový ocelový průvlak podepřený ocelovými sloupy – tyto konstrukce budou provedeny dle původního PBŘ/03-2008 ... opláštění těchto konstrukcí bude protipožárními sádrokartonovými deskami s doloženou minimální požární odolností 45 minut – R 45 DP1 (obklad protipožárními sádrokartonovými deskami Knauf RED tl.2x 12,5 mm – R 45 DP1).

Nad 2.NP budou nad většinou půdorysu ponechány stávající dřevěné trámové konstrukce se záklopem a dřevěným podbíjením s omítkou – tyto konstrukce mají požární odolnost minimálně 30 minut (i bez podlahové konstrukce na půdě). Nad **výstavním prostorem č.m.2.01** v severovýchodním rohu 2.NP byl odhalen původní malovaný dřevěný trámový strop – tyto stávající konstrukce budou ponechány, nad malovaná prkna tl.50 mm bude nově osazen fošnový záklop z fošen tl.50 mm osazených na pero a drážku a nad nimi budou osazeny hlavní nosné trámy, které budou spřaženy se stávajícími trámy – nový fošnový záklop bude mít na základě ČSN 73 0821 ed.2) tab.2 pol.3.1 b) požární odolnost 30 minut – REI 30 DP3 – vyhovující – tudíž není nutné prokazovat požární odolnost ani stávajících trámů (ztrácejí nosnou funkci) ani nových trámů, které se budou nacházet nad požárně dělicí konstrukcí záklopu – konstrukce budou vyhovující normovým požadavkům pro poslední NP.

požární uzávěry otvorů a dveřní otvory na únikových cestách :

V objektu budou nyní osazeny pouze 3 požární uzávěry (jejich umístění je na přiložených půdorysech zvýrazněno **červenými kolečky s červenou popiskou požadovaného typu požárního uzávěru**) – na úrovni 1.NP budou z centrální chodby do infocentra a do suterénu osazeny dveře s minimální požární odolností 30 minut – dveře typu **EW 30 DP3 +C** (s osazeným samozavíračem) a třetím požárním uzávěrem bude poklop (eventuálně stahovací schody) ve stropní konstrukci nad 2.NP – tento požární uzávěr bude s doloženou minimální požární odolností 15 minut – typu **EW 15 DP3**.

Oproti předcházejícím dokumentacím bylo v rámci PBŘ-ZIV./03-2016 uvažováno se zachováním a repasováním stávajících dveří do suterénu, které svou konstrukcí odpovídají požadavkům čl.5.5.4.c) ČSN 73 0834, který říká :

„5.5.4 Při posuzování požární odolnosti stávajících dveří a vrat otevíravých v postranních závěsech nebo čepech lze bez dalšího průkazu tyto hodnotit jako :
c) požární uzávěr typu EI (popř.EW)-30 DP3, pokud :

- 1) tloušťka rámu dveřního křídla z plného masivu dřeva je alespoň 40 mm;*
- 2) tloušťka výplně z plného masivu dřeva je v místě největšího zeslabení alespoň 25 mm (viz obr.1);*

3) střílka zámku, proti plech a závěsy, popř.další dveřní kování (např.uzávěry, zástrče) jsou ocelové;

4) po obvodu dveřního křídla (kromě prahové spáry) nebo v drážce zárubně je požární těsnění (např.zpěňující);

U všech hodnocených uzavěrů – nesmí být funkční spára mezi křídlem a zárubní, popř.mezi křídly v uzavřeném stavu volná (musí být alespoň jednostranně překryta zárubní nebo křídlen);, - dveřní křídlo nesmí mít otvory kromě kukátek.

U uzavěrů podle položky a) až e) musí být hloubka styčných ploch mezi křídlem a zárubní (viz obr.2) alespoň : - 25 mm pro dveře s polodrážkou, - 40 mm pro dveře bez polodrážky.“

Pokud nebude možné použití stávajících dveří (po dobu realizace stavby došlo ke změnám stavu jednotlivých původních dílů stavby) – pak je nutné osadit nový požární uzavěr s požadovanou požární odolností 30 minut – EW 30 DP3+C (se samozavíračem).

Pro všechny nové uzavěry (požární dveře + poklop) budou doložena prohlášení o shodě a tyto požární uzavěry budou výrobcem označeny nesnímatelným štítkem.

nosné a obvodové stěny zaj.stabilitu :

Nosné a obvodové stěny jsou v suterénní části kamenné – požární odolnost vyšší jak 180 minut – REI 180 DP1.

V části přízemí jsou ze smíšeného zdiva (plné cihly + kámen) s tl.300 – 600 mm – požární odolnost těchto stěnových konstrukcí je vyšší jak 180 minut – REI 180 DP1.

V části 2.NP jsou částečně z plných cihel – REI 180 DP1 a částečně se jedná o hrázděné stěny s vyzdívkou z plných cihel – tyto stěny mají na základě ČSN 73 0821 ed.2 tab.1 pol.1.4 minimální požární odolnost REI 60 DP3 (i bez započítání omítky při minimální tl. zdiva 150 mm) – vyhovující, a dále je část konstrukcí tvořena dřevěným roubením, které má z vnější strany dřevěné deštění – tyto konstrukce jsou uvažovány jako zcela požárně otevřené plochy s požární odolností REI 45 DP3 (požární odolnost je stanovena dle „publikace PAVUS“ jako pro nosné trámy namáhané požárem ze 4 stran – dle tab.5.1.4 mají tyto trámy o průřezu 180/180 mm požární odolnost 30 minut – R 30 DP3 bude zajištěno bez dodatečných stavebních úprav (v případě požadavku na ponechání dřevěných trámů z vnitřní strany je toto možné není nutné provádět nově omítky – uvnitř této části objektu je možné trámy ponechat i pouze pohledové úpravy).

Požární pásy nejsou u posuzovaného objektu požadovány – výška objektu z hlediska PO je menší jak 12 m. Do stávajících obvodových stěn nebude zasahováno – zůstává původní stav (dochází pouze k opravě jednotlivých prvků, které jsou napadeny hnilobou), proto není nutné prokazovat požární pásy vůči navazujícímu objektu čp.211 – stávající stav se nezhoršuje. Nově navržený otevřený přístřešek na rozhraní čp.210 a čp.211 musí být výhradně z nehořlavých materiálů a musí sloužit VÝHRADNĚ ke skladování NEHOŘLAVÝCH MATERIÁLŮ !!! (kovový zahradní nábytek).

Dodatečné zateplení obvodových stěn není navrženo.

Poznámka: Vnější obklady obvodových stěn z hořlavých hmot - třídy reakce na oheň C-F (ať již slouží zateplení těchto stěn či nikoli) včetně říms, nebo předsazené konstrukce před vnější líc obvodové stěny z hořlavých hmot se posuzují jako požárně otevřené plochy podle čl. 8.4.4 a 8.4.5 ČSN 73 0802. Tyto obklady či jiné předsazené konstrukce u objektů výšky h < 12 m mohou být použity bez ohledu na požárně nebezpečné prostory požárních úseků téhož objektu.

nosné kce střech :

Nosné konstrukce střechy se budou nacházet nad požárně dělící stropní konstrukcí nad 2.NP, tudíž nemusí samostatně vykazovat žádnou požární odolnost – není je nutné posuzovat.

střešní plášť :

Původní střešní plášť z eternitových šablon s oplechováním bude nahrazen hliníkovými profilovanými plechy – PREFA – vyhovující.

nosné kce uvnitř PÚ zaj. stabilitu objektu :

Nosné konstrukce jsou tvořeny nosnými a obvodovými konstrukcemi z cihelných materiálů – REI 180 DP1 a ze stávajících roubených stěn – R 30 DP3 – viz text výše. Dále budou vnitřní nosnou konstrukcí nové ocelové sloupy s průvlakem v prostoru *infocentra* na úrovni 1.NP – tyto prvky budou oplášťeny protipožárními sádkartonovými deskami – viz text výše – R 45 DP1.

Překlady nad otvory jsou stávající železobetonové, nebo pískovcové, eventuálně z ocelových I nosičů se zaplentováním a omítkou na rabicové pletivo – R 60 DP1 – vyhovující, v částech s dřevěným roubením budou ostění otvorů ztužena dřevěnou rámovou konstrukcí o profilech 200/200 mm – požární odolnost bude shodná s konstrukcí, do níž budou vsazována – minimální R30 DP3 bude splněno.

Nosné vodorovné konstrukce jsou tvořeny v podstatě výše uvedenými stropními konstrukcemi – REI 90 DP1 (klenbové stropy), REI 45 DP2 (původní dřevěné trámové konstrukce s omítkou) a REI 30 DP3 (malovaný dřevěný trámový strop).

vnější nosné konstrukce :

Vnější nosné konstrukce u objektu s max. 2 nadzemními podlažími a s výškou těchto konstrukcí do 9 m nemusí vykazovat žádnou požární odolnost ... toto se vztahuje jak na sloupy podloubí v 1.NP, tak na sloupy pavlače na úrovni 2.NP.

Na nově navržený přístřešek skladu na rozhraní čp.210 a čp.211 nejsou kladeny žádné požadavky na požární odolnost pouze je nutné dodržet požadavek na nehořlavost použitých materiálů a požadavek na skladování v tomto prostoru – sklad musí sloužit VÝHRADNĚ ke skladování NEHOŘLAVÝCH MATERIÁLŮ !!! (kovový zahradní nábytek).

schodiště :

Schodiště je stávající betonové s teracovými stupni – toto schodiště tvoří požárně dělící stropní konstrukci mezi schodištěm do suterénu a požárním úsekem s prostory 2.NP – schodiště má vyšší požární odolnost jak požadovaných 30 minut – minimálně REI 45 DP1 – vyhovující.

prostupy instalací stěnami a stropními konstrukcemi :

Všechny zřizované prostupy kabelů a potrubí všemi požárně dělícími stěnami i stropními konstrukcemi – musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody v souladu s kap.6.2 ČSN 73 0810 (s ohledem na novelizaci ČSN 73 0810

z r.2016 dochází i ke změně požadavků na tyto prostupy (prostupy) – „Těsnění prostupů se provádí :

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1, čl.7.5.8), nebo
- b) dotěsněním (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI a nebo
- E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW

Podle bodu b) tohoto článku lze postupovat pouze v následujících případech :

- 1) Jedná se o vstup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
- 2) jedná se o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) 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.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

POZNÁMKA 1 Je-li ve zděné nebo betonové požárně dělicí konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor (podle bodu b1) např. pro potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděn nebo dobetonován (v kvalitě okolní konstrukce) výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k povrchu potrubí a to v celé tloušťce konstrukce.

POZNÁMKA 2 U vstupů podle bodu b2) se předpokládá provedení vstupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden otvor větší, např. o průměru 100 mm pro kabel o průměru 20 mm, pak se postupuje podle bodu a) tohoto článku.

POZNÁMKA 3 V případě plynovodů jsou další informace uvedeny např. v „TPG 704 01 – Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách, Český plynárenský svaz, 2013“

(upřesnění všech vstupů bude přímo na stavbě dle skutečného průběhu jednotlivých instalací a v návaznosti na výše uvedené požadavky)

Vstupy požárně dělicími konstrukcemi musí být zřetelně označeny štítky obsahujícími informace o: a) požární odolnosti, b) druhu nebo typu ucpávky, c) datu provedení, d) firmě, adrese a jméně zhotovitele, e) označení výrobce systému.

Všechny utěsněné vstupy musí být pravidelně revidovány.

provedení protipožárních konstrukcí :

Protipožární sádkartonové konstrukce (obklady ocelových prvků), požární uzávěry a prostupy požárně dělicími konstrukcemi musí být provedeny jako kompletní dodávka systému akreditovanou firmou s doloženým prohlášením o montáži v souladu s § 6) vyhl. MV č. 246/2001Sb.

požadavky na povrchové úpravy konstrukcí :

Zvláštní požadavky na povrchové úpravy, stupeň hořlavosti použitých stavebních hmot ani omezení týkající se použití plastů nejsou uvnitř objektu čp.210 specifikovány.

Stavební hmoty, které při požáru jako hořící odkapávají, nebo odpadávají nejsou navrženy.

Jak již bylo uvedeno výše nově navržený přístřešek skladu na rozhraní čp.210 a čp.211 musí být výhradně z nehořlavých materiálů a musí sloužit VÝHRADNĚ ke skladování NEHOŘLAVÝCH MATERIÁLŮ !!! (kovový zahradní nábytek).

Závěr :

Konstrukce tak, jak byly výše popsány vyhovují normovým požadavkům v závislosti na jednotlivých stupních požární bezpečnosti požárních úseků posuzovaného objektu čp.210.

Dřevěný altán (dvůr) – samostatný jednopodlažní objekt (součást SO.02)

Objekt je jednopodlažním objektem ve smyslu čl.8.1.1 ČSN 73 0802, který tvoří jediný požární úsek, zároveň se nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiného stavebního objektu a jeho střešní plášť není uvažován jako požárně otevřená plocha (v souladu s čl.8.15.4 b1) ČSN 73 0802 – objekt je zařazen do SPB I. a výpočtové požární zatížení je menší jak 50 kg/m²), původní stěna ohraničující objekt z jižní strany z plných cihel a kamene s omítkou s vyzdřením na tl.větší jak 600 mm s oboustrannou omítkou má požární odolnost vyšší jak 180 minut – REI 180 DP1 – jedná se o zcela požárně uzavřenou plochu – s ohledem na výše uvedený text lze konstatovat, že na ostatní nosné konstrukce (mimo stábvající zahradní stěnu, která nově tvoří obvodovou stěnu altánu s výše uvedenou požární odolností) objektu nejsou z hlediska PO kladeny žádné požadavky – v souladu s pol.12, tab.12 ČSN 73 0802.

e) EVAKUACE, STANOVENÍ DRUHU A KAPACITY ÚNIKOVÝCH CEST, POČET A UMÍSTĚNÍ POŽÁRNÍCH VÝTAHŮ

SO-01 – stavební úpravy objektu – Hlavní objekt čp.210 :

Stávající vinárna – 1.NP tento požární úsek je vůči předcházející dokumentaci beze změn

Prostory vinárny mají a i nadále budou mít zcela samostatný východ nezávislý na sousedící části s administrativou. Od původně navrženého průchodu z vinárny do dvorní části je nyní upuštěno (s tímto východem nebylo uvažováno pro únik). Vyhovující je i stávající stav s únikem hlavním vstupem ... není nutné nově prokazovat.

Suterén – 1.PP ... nově – sklad (mobiliář)

V suterénním prostoru se může vyskytovat pouze omezený počet osob (je uvažováno s cca 1 až 2 osobami personálu, které mají trvalé pracovní místo v jiné části stavby) – u dveří ze schodiště do suterénu úniková cesta začíná – délka této únikové cesty nepřesahuje k žádnému z východů 9 m – vyhovující. Šířka únikové cesty je posouzena společně s prostory ve 2.NP – viz text níže.

Infocentrum – 1.NP (zcela původně se jednalo o kancelář)

Z infocentra vede východ do centrální chodby, z níž je možný únik buď směrem do náměstí a nebo do dvorní části – u dveří z **infocentra** úniková cesta začíná – délka této únikové cesty nepřesahuje k žádnému z východů 9 m – vyhovující. Šířka únikové cesty je posouzena společně s prostory ve 2.NP – viz text níže.

Vstupní chodba + soc.zař. v 1.NP + celé 2.NP – částečně budou v levé části podlaží zachovány kanceláře a v pravé části budou výstavní prostory

Z tohoto požárního úseku, v němž se bude nacházet max. 57 osob na úrovni 2.NP + 9 osob ve vstupní části 1.NP + na tento PÚ bude navazovat únik pro 20 osob z **prostoru infocentra** v 1.NP, je uvažováno s únikem ze 2.NP jediným směrem a dále již navazují dva směry úniku.

Pro součinitel $a = 1,046$ je normou povolena max. délka jediné únikové cesty 22,7 m a při více únikových cestách 37,7 m.

mezni kapacita jednoho únikového pruhu při úniku po schodech dolů je jedním směrem 40 osob

mezni kapacita jednoho únikového pruhu při úniku po rovině při jediném směru úniku je 53 osob a při více směrech úniku 106 osob

Západní část 2.NP tvoří funkčně ucelenou skupinu místností dle čl.9.10.2 ČSN 73 0802 – úniková cesta začíná u východu do centrální schodišťové haly, dtto platí i pro východní část objektu – tzn. že skutečná délka únikové cesty ze 2.NP k hlavnímu východu na volné prostranství nepřesahuje 13 m a k zadnímu východu směrem do dvora nepřesahuje 21 m – vyhovující.

Šířka schodiště 1,1 m = 2 únikové pruhy je pro celkem 57 osob na úrovni 2.NP zcela vyhovující a východové dveře s otevíravým křídlem o šířce minimálně 1 únikový pruh (tj.0,55 m) jsou taktéž vyhovující, nové východové dveře do dvora budou mít taktéž šířku minimálně 1 únikový pruh ... na východové dveře bude celkem připadat 57 + 9 + 20 = 86 osob – postačující jediný únikový pruh s možností úniku dvěma směry.

Východové dveře s výškou pouze 1,7 m mohou být ponechány na únikové cestě bez dalšího opatření – toto je v souladu s čl.B.8 přílohy B ČSN 73 0834 (tyto dveře včetně ostění jsou součástí památkové ochrany) navíc je možné k úniku použít zadní východ do dvora, který bude mít standardní rozměry.

Směrem do dvora jsou na únikové cestě umístěny jedny dveře s otáčením proti směru úniku (jedná se o původně východové dveře na volné prostranství, za nimiž jsou vyrovnávací stupně – vlivem přístavby malého zádveří se tyto dveře dostaly dovnitř dispozice) – vzhledem ke schodišťovým stupňům není možné otočení dveřního křídla tak, aby se tyto dveře otevíraly po směru úniku ... toto je v podstatě v souladu s čl.5.6.22 ČSN 73 0834 – těmito dveřmi nebude v žádném případě unikat více jak 200 osob.

Za výše uvedených předpokladů budou únikové cesty vyhovovat normovým požadavkům.

Stávající sousedící objekt na st.p.č.161 (níže uvedený text se oproti předcházejícímu znění nemění)

Rekonstrukce čp.210 nemá vliv na únikové cesty ze sousedícího čp.211 – proto není nutné posuzovat únikové cesty z tohoto odděleného objektu.

Dřevěný altán (dvůr) – samostatný jednopodlažní objekt (součást SO.02)

Objekt altánu má přímé východy na volné prostranství buď přímo neuzavřenými obvodovými plochami (východním směrem a severním směrem) a nebo dveřmi z uzavřeného prostoru s nabíječkou pro elektrokola (severním směrem) – úniková cesta v souladu s čl.9.10.2 ČSN 73 0802 začíná u východu na volné prostranství – tzn.že jsou únikové cesty nulové.

f) VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU, VÝPOČET ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ

SO-01 – stavební úpravy objektu – Hlavní objekt čp.210 :

Odstupové vzdálenosti od stávajících obvodových stěn s dřevěným opláštěním směrem ke stávajícímu objektu domu čp.209 byly stanoveny v PBR pro čp.209 z 07/2004 (ing.Hornigová) a byly odsouhlaseny na HZS v Trutnově – při tomto výpočtu byly dřevěné obvodové stěny uvažovány jako zcela požárně otevřené plochy – tento stav se nemění – tudíž lze konstatovat, že provedené úpravy na stávajícím objektu čp.209 budou i nadále vyhovovat požadavkům PO bez dalších průkazů.

Odstupové vzdálenosti jsou posuzovány v návaznosti na čl.5.9.1 ČSN 73 0834 – dle tohoto čl. se posuzují odstupové vzdálenosti v případech, kdy se :

- a) zvětšuje obestavěný prostor objektu – **obestavěný prostor objektu se zvětšuje pouze minimálně v části nového zádveří na úrovni 1.NP (otvor dveří ve zděném zádveří nezvětšuje celkový požárně nebezpečný prostor (dále jen PNP) stanovený zcela původně od celodřevěné stěny s pavlačí – PNP směrem do dvora se nezvětšuje oproti původně stanovenému PNP**
- b) zvětšují se oproti původnímu stavu šířky nebo výšky požárně otevřených ploch o více než 10 % - **žádné nové okenní otvory nevznikají, pouze nově je posunut již výše uvedený dveřní otvor zádveří ve dvorní části – tento otvor nemá žádný dopad na celkový PNP objektu, od původně navrženého nového východu z prostor vinárny do prostoru dvora bylo prozatím upuštěno – zůstává zde stávající okenní otvor**
- c) zvyšuje se součin (p.c) o více než 30 kg/m² – **prostory celého objektu zcela původně sloužily k obytným účelům a později jako kancelářské prostory – lze konstatovat, že pro bytové prostory i pro kancelářské prostory je výše uvedený součin shodný (40+10) . 1,0) = 50 kg/m² ... a nyní budou upravované prostory sloužit opět jako kancelářské prostory a výstavníprostory s výše uvedeným součinem (44,91 . 1,046) = 46,97 kg/m² – tudíž lze konstatovat, že nedochází k nárůstu požárního rizika v objektu ani v jeho jednotlivých částech vůči zcela původnímu využití.**

Dále jak již bylo uvedeno výše nově navržený přístřešek skladu na rozhraní čp.210 a čp.211 musí být výhradně z **nehořlavých materiálů** a musí sloužit **VÝHRADNĚ ke skladování**

NEHOŘLAVÝCH MATERIÁLŮ !!! (kovový zahradní nábytek) ... od tohoto nově navrženého přístřešku nebude vznikat žádný požárně nebezpečný prostor.

Na základě výše uvedeného textu a v souladu s čl.5.9.2 ČSN 73 0834, který říká : „Odstupové vzdálenosti, které oproti původnímu (i třeba nevyhovujícímu) stavu nejsou novou úpravou zvětšeny, se považují za vyhovující.“ - je možné stávající odstupové vzdálenosti považovat bez dalších průkazů za vyhovující.

Dřevěný altán (dvůr) – samostatný jednopodlažní objekt (součást SO.02)

Od nově navrženého altánu bude vznikat PNP do těchto max.vzdáleností (PNP je stanoven na základě výpočtu + je zobrazen na přiložené situaci) :

- **2,35 m** – východním a západním směrem (od bočních obvodových ploch)
- a **4,45 m** – severním směrem (od čelní obvodové plochy)
- jižním směrem nemá objekt žádný PNP – pouze dochází k bočnímu přesahu od PNP vznikajícího východním směrem (na jižní straně je ohraničující mohutná zahradní stěna převyšující navržené zastřešení altánu)

PNP tohoto altánu bude zasahovat pouze na p.p.č.2671/1 kat.území Vrchlabí, na němž bude nový objekt Altánu umístěn a který náleží k do majetku investora.

Nejbližší sousedící zástavbou je objekt nacházející se na st.p.č.3517 východním směrem ve vzdálenosti cca 9,5 m – tento stávající zděný objekt s dřevěným obkladem štítu má PNP vznikající směrem k navrženému objektu max.6 m (stanoveno odborným odhadem) – vzájemný odstup bude vyhovující.

Další okolní zástavba se již nachází ve vzdálenosti 12 m – jedná se také o zděný objekt s dřevěným obkladem štítu s PNP vznikající směrem k navrženému objektu max.6 m (stanoveno odborným odhadem) – vzájemný odstup bude vyhovující.

Další objekty jsou již ve vzdálenosti 15 m – jedná se o zděné objekty klasické městské řadové zástavby – vzájemný odstup bude vyhovující.

Vůči objektu čp.210, k němuž bude objekt altánu náležet, se již bude nacházet ve vzdálenosti cca 20 m – prokazování vzájemných odstupových vzdáleností je bezpředmětné.

g) ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU NEBO JINÝMI HASEBNÝMI LÁTKAMI

Vnitřní požární voda :

Na základě čl.4.4 ČSN 73 0873 není nutné zajišťovat vnitřní požární vodu - součin požárního zatížení a ploch jednotlivých požárních úseků „hlavního objektu čp.210“ i nově navrženého „Dřevěného altánu“ ve dvorní části je menší jak 9000.

Vnější požární voda :

V souladu s požadavky ČSN 73 0873 je pro posuzované stavby požadováno zajištění vnější požární vody k hašení v minimálním množství $Q = 6 \text{ l/sec.}$ (hydrant do vzdálenosti 150 m od objektu, na potrubí s minimálním DN 100 a s přetlakem minimálně 0,2 MPa).

Vnější požární voda je zajištěna ze stávajících zdrojů města – posuzovaný objekt se nachází v centrální části města se stávajícími hydranty – nejbližší stávající hydrant se nachází

v prostoru náměstí Míru ve vzdálenosti menší jak 150 m – tento hydrant bude vyhovující normovým požadavkům.

Ke kolaudaci musí být doloženy provozní zkoušky vnějších požárních hydrantů – zápis o zkoušce.

Se zajišťováním jiných hasebných látek není pro objekt uvažováno.

h) STANOVENÍ POČTU, DRUHU A ROZMÍSTĚNÍ HASÍCÍCH PŘÍSTROJŮ (PHP)

SO-01 – stavební úpravy objektu – Hlavní objekt čp.210 :

Stávající vinárna – 1.NP

Pro vinárnu je požadováno na základě výpočtu dle ČSN 73 0802 – 1,2 ks PHP :

tzn. dle přílohy č.4 vyhlášky č.23/2008 Sb. – je požadováno $n_{HJ} = 6 \times 1,2 = 8$ hasících jednotek hasících přístrojů (HJ2)

v prostoru vinárny doporučujeme umístit jeden práškový PHP – **PG 6** s hasící schopností **113B** a jeden vodní PHP – **V 10** s hasící schopností **13 A** – $1 \times 6 HJ2 + 1 \times 4 HJ2 = 10 \geq 8$... vyhovující

Infocentrum – 1.NP (zcela původně se jednalo o kancelář)

Pro infocentrum je požadován na základě výpočtu dle ČSN 73 0802 – 1,0 ks PHP :

tzn. dle přílohy č.4 vyhlášky č.23/2008 Sb. – je požadováno $n_{HJ} = 6 \times 1 = 6$ hasících jednotek hasících přístrojů (HJ2)

v prostoru infocentra bude osazen **1 práškový PHP – PG 6** s hasící schopností **113B** – $1 \times 6 HJ = 6 HJ \geq 6 HJ$... vyhovující

Suterén – 1.PP ... nově – sklad (mobiliář)

Vstupní chodba + soc.zař. v 1.NP + celé 2.NP – částečně budou v levé části podlaží zachovány kanceláře a v pravé části budou výstavní prostory

Pro tyto dispozičně vzájemně propojené požární úseky budou osazeny PHP společně – (pro suterénní prostor s minimálním *prostorem* není nutné samostatně osazovat PHP).

Pro tyto prostory obou požárních úseků jsou požadovány na základě výpočtu dle ČSN 73 0802 – 2,2 + 0,5 = 2,7 ks PHP :

tzn. dle přílohy č.4 vyhlášky č.23/2008 Sb. – je požadováno $n_{HJ} = 6 \times 2,7 = 17$ hasících jednotek hasících přístrojů (HJ2)

do vstupního prostoru bude v blízkosti elektrorozvaděče umístěn **1 sněhový PHP – S5** s hasící schopností **70 B** – 4 HJ a dále na úrovni 2.NP budou umístěny **2 práškové PHP** v hlavní schodišťové hale tak, aby byly využitelné jak pro východní část podlaží, tak pro západní část podlaží – **1 ks PG 6** s hasící schopností **113B** – $1 \times 6 HJ + 1 \text{ ks PG10}$ s hasící schopností **183 B** – $1 \times 10 HJ = 1 \times 4 + 1 \times 6 + 1 \times 10 = 20 HJ \geq 17 HJ$... vyhovující

Stávající sousedící objekt na st.p.č.161

Pro sousedící objekt nejsou PNP stanovovány.

Dřevěný altán (dvůr) – samostatný jednopodlažní objekt (součást SO.02)

Pro tento otevřený objekt nebude samostatně osazován PHP – v tomto prostoru bude možné využití PHP, které budou sloužit pro PÚ „Vstupní chodba + soc.zař. v 1.NP + celé 2.NP“.

Pokud budou použity jiné druhy, typy, či hmotnostní náplně PHP – pak je nutné doložit celkové minimální hasicí účinky použitých PHP v návaznosti na výše uvedené počty požadovaných hasících jednotek hasících přístrojů – HJ2.

Umístění PHP musí odpovídat požadavkům § 3 vyhlášky č.246/2001 Sb. - rukojeť PHP umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše **1,5 m** nad podlahou. Hasící přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.

V případech, kdy je omezena nebo ztížena orientace osob z hlediska rozmístění hasících přístrojů (např. v nepřehledných, rozlehlých nebo skrytých prostorách) se k označení umístění hasících přístrojů použije příslušná požární značka (v souladu s ČSN ISO 3864 – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky a ČSN 01 8013 – Požární tabulky).

Přenosné hasící přístroje je nutno jedenkrát ročně revidovat, PHP musí být doloženy záznamem o kontrole, kontrolním štítkem a spouštěcí plombou.

Při osazení je nutné jejich zajištění proti pádu.

i) POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI

SO-01 – stavební úpravy objektu – Hlavní objekt čp.210 :

V souladu s požadavky vyhlášky č.23/2008 Sb. „O technických podmínkách požární ochrany staveb“ a v návaznosti na přílohu B ČSN 73 0834 je požadováno **osazení elektrické požární signalizace, nebo osazení hlásičů požáru použitých v elektrické zabezpečovací signalizaci.**

Ostatní požárně bezpečnostní zařízení nejsou **pro objekt hlavní objektu čp.210** požadována.

Telefonní spojení s HZS bude veřejnou telefonní resp.radiomobilní sítí.

Dřevěný altán (dvůr) – samostatný jednopodlažní objekt (součást SO.02)

Pro tento jednopodlažní otevřený objekt nejsou požadována žádná požárně bezpečnostní zařízení.

j) ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY

VĚTRÁNÍ:

SO-01 – stavební úpravy objektu - Hlavní objekt čp.210 :

Větrání jednotlivých místností bude zajištěno přirozeně okenními otvory, nebo pomocí ventilátorů s odtahem na fasádu (odvětrání nového sociálního zařízení).

Při průchodu ventilačního potrubí požárně dělicí konstrukcí (odtah z [prostoru bez využití, který bude součástí prostor vinárny](#) přes prostory WC [nyní řešené části objektu](#)) musí toto ventilační potrubí vyhovovat požadavkům čl.11.1.3 ČSN 73 0802 :

- požárně neuzavíratelné prostupy vzduchotechnických zařízení o ploše jednoho prostupu do 40 000 mm², nesmí ve svém souhrnu mít plochu větší jak 1/100 plochy požárně dělicí konstrukce, kterou vzduchotechnická zařízení prostupují, vzájemná vzdálenost prostupů musí být nejméně 500 mm. (POZNÁMKA – ustanovení o neuzavíratelných prostupech se vztahuje pouze na případy, kde vzduchotechnické potrubí vede požárně dělicí konstrukcí, popř. V této konstrukci končí výústkou. Prostupy musí být utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810).

a čl.4.2.2 ČSN 73 0872 (obr.3 této normy) :

- v místě prostupu požárně dělicí konstrukcí musí být vzduchotechnické zařízení z nehořlavých hmot, případná izolace tohoto zařízení musí být alespoň z nesnadno hořlavých hmot (nelze použít organických pěnových hmot, i když jsou zařazeny do stupně hořlavosti B), a to do vzdálenosti L rovné alespoň druhé odmocnině plochy průřezu potrubí, nejméně však do vzdálenosti 500 mm. Do vzdálenosti L nesmí být na potrubí osazeny vyústky.

Dřevěný altán (dvůr) – samostatný jednopodlažní objekt (součást SO.02)

Odvětrání objektu altánu bude neutěsněnými případně zcela otevřenými obvodovými plochami.

VYTÁPĚNÍ :

SO-01 – stavební úpravy objektu – Hlavní objekt čp.210 :

Do stávajícího vytápění vinárny nebude zasahováno.

Prostory objektu budou vytápěny teplovodně z kotle na zemní plyn, který bude umístěn v **místnosti č.2.06** na úrovni 2.NP – výkon kotle bude podstatně menší jak 50 kW – nejedná se o teplovodní kotelnu ve smyslu vyhlášky ČÚBP 91/1993 Sb., proto prostor s kotlem může být součástí požárního úseku s dalšími prostory bez vyčleňování do samostatného požárního úseku.

Instalace a užívání tepelných spotřebičů musí být v souladu s návodem výrobce a s ČSN 06 1008.

Rozvod plynu v objektu, včetně napojení plynového kotle musí být v souladu s ČSN EN 1775 a s technickými pravidly TPG 704 01.

Hlavní uzávěr plynu musí být označen tabulkou (HUP je umístěn ve stávající nise na fasádě vedle hlavního vstupu do objektu s odvětráním do venkovního prostoru).

Provozuschopnost plynové instalace musí být ke kolaudaci doložena platnými revizními zprávami.

Odkouření kotle bude stávajícím komínovým průduchem, který bude upraven dle pokynů revizního technika (komín bude vyvložkován).

Komín musí vyhovovat ČSN 73 4201 – musí být z výrobků třídy reakce na oheň A2, musí být označen identifikačním štítkem v souladu s požadavky ČSN 73 4201 a na využívaný komínový průduch bude ke kolaudaci předložena revizní zpráva.

Každý otevřený spotřebič musí být napojen na samostatný komínový průduch !!!!

Nejmenší vzdálenost dřevěných konstrukcí od povrchu komínového pláště musí být 50 mm a od komínového průduchu 300 mm. Do vzdálenosti 600 mm v okolí vymetacích otvorů musí být konstrukce s nehořlavými povrchovými úpravami.

Ke komínu musí být zajištěn přístup pro kontrolu a čištění v souladu s platnou vyhláškou.

ELEKTRICKÁ INSTALACE :

SO-01 – stavební úpravy objektu – Hlavní objekt čp.210 :

Elektrická instalace je navržena a musí být provedena dle platných ČSN pro jednotlivá el.prostředí.

Hlavní vypínač bude označen tabulkou.

Objekt je a i nadále bude chráněn hromosvodem.

Ocelové konstrukce, rozvody VZT, ÚT a další kovové části nutno chránit vůči statické elektřině.

V souladu s požadavky vyhlášky č.23/2008 Sb. „O technických podmínkách požární ochrany staveb“ a v návaznosti na přílohu B ČSN 73 0834 je požadováno **osazení elektrické požární signalizace**, nebo **osazení hlásičů požáru použitých v elektrické zabezpečovací signalizaci**.

Nouzové osvětlení není požadováno.

Vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení stavebního objektu (čl.12.9.2 ČSN 73 0802) - tzn. kabely zajišťující funkci elektrické požární signalizace, nebo hlásičů požáru v elektrické zabezpečovací signalizaci :

- a) mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky bez požárního rizika, včetně chráněných únikových cest, pokud vodiče a kabely splňují třídu funkčnosti P15-R a jsou třídy reakce na oheň B2_{ca} s1, d0; nebo
- b) mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky s požárním rizikem, pokud kabelové trasy splňují třídu funkčnosti požadovanou požárně bezpečnostním řešením stavby s ohledem na dobu funkčnosti požárně bezpečnostních zařízení a jsou třídy reakce na oheň alespoň B2_{ca} s1, d0; nebo
- c) musí být uloženy či chráněny tak, aby nedošlo k porušení jejich funkčnosti a pokud odpovídají ČSN IECF 60331 mohou být např. vedeny pod omítkou s krytím nejméně 10 mm, popř. vedeny v samostatných drážkách, uzavřených truhlících či šachtách a kanálech určených pouze pro elektrické vodiče a kabely, nebo chráněné protipožárními nástřiky, popř. Deskami z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2, rovněž tloušťky nejméně 10 mm apod.; tyto ochrany mají vykazovat požární odolnost EI 30 DP1, pokud se nepožaduje v konkrétních podmínkách odlišná požární odolnost.

POZNÁMKA : Pro rozvody vodičů a kabelů, funkčně a technicky odpovídají řešení stanovuje z hlediska požární bezpečnosti podmínka ČSN 73 0848. Vodiče a kabely musí vyhovovat bodům a), nebo b) nebo c) spojitě od ovládacího zařízení k vlastnímu požárně bezpečnostnímu zařízení.

Úpravy uvedené v bodě c) se týkají nehořlavých konstrukcí druhu DP1, v nichž jsou vodiče a kabely uloženy (zděné konstrukce, betonové konstrukce apod. s dostatečnou požární odolností např. EI 60 DP1), přičemž omítky musí být z hmot třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Minimální tloušťka omítky se měří od povrchu vodiče či kabelu.

Provozní schopnost elektrické instalace musí být ke kolaudaci doložena platnými revizními zprávami.

Dřevěný altán (dvůr) – samostatný jednopodlažní objekt (součást SO.02)

Do uzavřeného prostoru pro kola bude dovedena elektroinstalace pro umístění nabíječky na elektrokola + nabíjení mobilů. Tato elektroinstalace bude napojena na elektroinstalaci v hlavním objektu čp.210.

Vypnutí této elektroinstalace – hlavní vypínač /TOTAL STOP bude viditelně označen.

TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ :

V objektu nebude osazováno žádné výrobní technologické zařízení.

k) STANOVENÍ POŽADAVKŮ PRO HAŠENÍ POŽÁRU A ZÁCHRANNÉ PRÁCE

Příjezd požárních vozidel je umožněn po Husově ulici až k hlavnímu vstupu do objektu čp.210. Příjezd a přístup k objektu „Dřevěného altánu“ ve dvorní části je umožněn z plochy parkoviště nacházející se jižně od navrženého objektu – příjezd vozidel HZS je umožněn do vzdálenosti menší jak 10 m od doplňkového objektu „Dřevěného altánu“ – vyhovující.

Nástupní plochy, vnitřní zásahové cesty, ani vnější zásahové cesty – nejsou pro posuzované objekty i nadále požadovány.

ZÁVĚR :

VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY

Provedení bezpečnostních značek v objektu bude v souladu s požadavky § 2 odst.4 nařízení vlády ČR č.11/2002 Sb. z fotoluminiscenčního materiálu.

V budovách nebo provozech se musí zřetelně označit podle ČSN 01 8013 směr úniku všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný označení úniku musí být realizováno tak, aby unikající osoby byly v každém místě jednoznačně informovány o směru úniku. Zároveň budou označeny také všechny cesty nebo východy, které k úniku nelze použít. Objekt bude vybaven bezpečnostními tabulkami a značkami dle ČSN ISO 3864.

Bezpečnostními tabulkami budou označeny hlavní uzávěry vody, hlavní vypínač elektrické energie hlavního objektu čp.210 i doplňkového objektu „Dřevěného altánu“ a hlavní uzávěr plynu včetně přístupu k těmto zařízením.

Při dodržení všech výše navržených opatření bude posuzovaný památkově chráněný objekt čp.210 ve Vrchlabí a i jeho doplňkový objekt „Dřevěného altánu“ splňovat požadavky předpisů požární ochrany.

*Při realizaci a užívání stavby je nutno zajistit **volný přístup** k nouzovým východům, k rozvodným zařízením elektrické energie a k uzávěrům vody, plynu – dle zák.ČNR č.133/85 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.*

Vypracovala :