

ZPRÁVA POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

název akce: Stavební úpravy a změna užívání budovy bývalého interního oddělení klatovské nemocnice na depozitář vlastivědného muzea Dr. Hostaše v Klatovech - změna stavby před dokončením

místo stavby: areál Klatovské nemocnice a.s. budova č.p. 209, par. č. 1049 kat. územ. Klatovy

stavebník: Vlastivědné muzeum Dr. Hostaše v Klatovech Hostašova 1, 339 01 Klatovy 4

hlavní projektant akce: Projektová a znalecká kancelář Ing. Václav Vlček, s.r.o. (IČ: 264 00235)
nám.Míru 166/I, 339 01 Klatovy, Ing. Václav Vlček, Autorizovaný inženýr
pro pozemní stavby ČKAIT: 0200109

požárně bezpečnostní řešení vypracoval: Petr Málek, autorizovaný technik pro požární
bezpečnost staveb ČA: 0201799,
Studentská č.p. 183, 339 01 Klatovy 4
tel: 702 504 887



stanovení kategorie stavby z hlediska

požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva: stavba **KATEGORIE II - 1. TŘÍDA VYUŽITÍ - viz PŘÍLOHA č. 2**
(Tato stavba kategorie II podléhá výkonu SPD – je požadováno
dokumentaci PBR předložit k vyjádření příslušnému HZS)

charakter stavby: změna stavby před dokončením stavebních úprav a změny užívání stávající
stavby budovy č.p. 209 bývalého interního oddělení klatovské nemocnice na
depozitář Vlastivědného muzea Dr. Hostaše v Klatovech,

stupeň projektové dokumentace: změna stavby před dokončením

datum: 12/2024

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování:

Projektová dokumentace:	<p>Projektová dokumentace posuzované akce "Stavební úpravy a změna užívání budovy bývalého interního oddělení klatovské nemocnice na depozitář Vlastivědného muzea Dr. Hostaše v Klatovech" vypracovaná v roce 2024 pro změnu stavby před dokončením Projektovou a znaleckou kancelář Ing. Václava Vlčka, s.r.o. (IČ: 26400235) nám. Míru 166/I, 339 01 Klatovy</p> <p>Původní schválená projektová dokumentace akce "Stavební úpravy a změna užívání budovy bývalého interního oddělení klatovské nemocnice na depozitář Vlastivědného muzea Dr. Hostaše v Klatovech" vypracovaná 10/2016 k ohlášení stavby, včetně požární bezpečnostního řešení zpracované v říjnu 2016 Petrem Málkem, autorizovaným technikem pro požární bezpečnost staveb</p> <p>Dokumentace stávajícího stavu (<i>pasport stavby</i>) k datu 11-2004 stavby objektu „Interní oddělení“ č.p. 209 Klatovské nemocnice a.s. vypracovaná G:PROJEKT architekti a inženýři Bartáková 3, Praha 4.</p>
Dokumenty:	<p>Historický letecký snímek Plzeňského kraje - <i>Podkladový letecký snímek MO ČR z let 1947 až 1962 (viz - https://mapy.plzensky-kraj.cz/gis/letecke_snimky/), jenž prokazuje, že objekt posuzované stavby č.p. 209 bývalého interního oddělení klatovské nemocnice umístěný na pozemku parc. č. st. 1049 byl postaven před rokem 1976 - před platností ČSN 730802 – viz příloha č. 3</i></p>
Zákony a vyhlášky:	<p>Zákon 133/85 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Vyhláška č. 246/2001 Sb. MV o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (<i>vyhláška o požární prevenci</i>) a vyhláška č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška 246/2001 Sb., Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, a Vyhláška č. 268/2001 Sb. kterou se mění vyhl. č. 23/2008 Sb.</p> <p>Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (<i>stavební zákon</i>) ve znění pozdějších předpisů, Zákon 22/97 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Nařízení vlády 11/20002,</p> <p>Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb. Nařízení vlády č. 127/2004 Sb. - Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na výtahy</p>
Odborné publikace:	<p>Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ (<i>Roman Zoufal a kolektiv</i>). Katalog „Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systému KNAUF“</p>
Požité normy ČSN:	<p>ČSN 73 0834 PBS – Změny staveb</p> <p>ČSN 73 0802 ed. 2 PBS - Nevýrobní objekt</p> <p>ČSN 73 0810 PBS - Společná ustanovení</p> <p>ČSN 730821 ed.2 – PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí</p> <p>ČSN 73 0873 PBS - Zásobování požární vodou</p> <p>ČSN 73 0818 PBS - Požární bezpečnost staveb - Osazení objektu osobami</p> <p>ČSN 73 0872 PBS - Ochrana staveb před šířením požáru VZT zařízením</p> <p>ČSN73 0875 PBS - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace</p> <p>ČSN 73 0848 PBS - Kabelové rozvody</p> <p>ČSN EN 13501 – 1+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – část 1 – Klasifikace podle zkoušek reakce na oheň</p> <p>ČSN EN 13501 – 2+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – část 2 – Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti, kromě vzduchotechnických zařízení</p> <p>ČSN ISO 3864 - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky</p> <p>ČSN 01 3495 - Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb</p> <p>ČSN 061008 - Požární bezpečnost tepelných zařízení</p>

b,1) Úvodem:

Jedná se posouzení požární bezpečnosti **změny stavby před dokončením** stavebních úprav a změny využití stávajícího objektu stavby č.p. 209 bývalého interního oddělení klatovské nemocnice **na depozitář Vlastivědného muzea Dr. Hostaše** navržených v **původní schválené projektové dokumentaci** akce "*Stavební úpravy a změna užívání budovy bývalého interního oddělení klatovské nemocnice na depozitář Vlastivědného muzea Dr. Hostaše v Klatovech*" vypracované 10/2016 k ohlášení stavby, včetně původního požárně bezpečnostního řešení zpracovaného v říjnu 2016, jenž zůstává, kromě níže posouzených změn před dokončením stavby, v platnosti.

Stávající třípodlažní (1. NP, 2. NP, a 3. NP) podsklepená (1. PP) budova zděné stavby č.p. 209 bývalé interny, jenž je postavena jako trojtrakt se střední chodbou, je situována v zadní části areálu klatovské nemocnice. Stávající dveře vchodů do 1. NP jsou řešeny ze severní strany, kde k obvodové stěně této stavby přiléhá přístupová zpevněná pozemní komunikace. Původně byla stávající stavba č.p. 209 postavena okolo roku 1914 jako dvoupodlažní objektu tuberkulózního pavilonu, a při generální rekonstrukci v roce 1960 - 1963 byla provedena stavební úprava tvořená zděnou nástavbou 2. NP a 3. NP a využívánou jako interní oddělení klatovské nemocnice.

V souvislosti novým využitím jako depozitář Vlastivědného muzea Dr. Hostaše v Klatovech se u objektu stávající zděné stavby č.p. 209 zastřešené plochou střechou nebude měnit současné architektonické řešení (*Nebude měnit výška stavby 13,5 m, zastavěná plocha stavby 974 m², obestavěný prostor stavby cca 9500 m³, a nebudou se měnit stávající okenní a dveřní otvory v zděných obvodových stěnách*). Rovněž se nemění připojení (*stávající přípojky*) této stavby na stávající neměněné sítě technické infrastruktury (*na přívod elektrického proudu, na přívod zemního plynu, na vodovod, a na dešťovou a splaškovou kanalizaci*). Připojení stavby objektu budovy č.p. 209 na stávající neměněnou dopravní infrastrukturu areálu Klatovské nemocnice a. s. zůstává rovněž beze změny.

Stávající objekt zděné stavby č.p. 209 objekt je založen na soustavě zděných základových pasů. U obvodové stěny na severní fasády je proveden anglický dvorek, Nosné obvodové a vnitřní stěny tloušťky min. 600 mm jsou v suterénu ze smíšeného zdiva. Sokl obvodových stěn je proveden v kyklopském zdivu s betonovou římsou bez oplechování. V 1. NP, 2. NP, a 3. NP jsou nosné obvodové stěny, a nosné vnitřní stěny, tloušťky min. 300 mm vyžděny z pálených cihel oboustranně omítnutých, a nenosné příčky jsou provedeny v tloušťce min. 100 mm pálených cihel oboustranně omítnutých vápenocementovými štuk. omítkami. Nosné stropy nad prostory suterénu v 1. PP tvoří cihelné klenby s tloušťkou klenáků min. 150 mm omítnutých v podhledu. Nosné stropní konstrukce nad 1. NP a 2. NP tvoří monolit železobetonové trámové stropy se stropními deskami tloušťky min. 100 mm omítnutými v podhledu vápenocementovými štuk. omítkami. Nosnou konstrukci ploché střechy plnící funkci zastropení prostor 3. NP tvoří rovněž monolit železobetonový trámový strop. Střešní plášť ploché střechy, jenž je vynášený nosnou konstrukce střechy tvořenou monolit. železobetonovým trámovým stropem, je tvořen izolačními vrstvami proveden a střešní krytinou z ocel. pozinkovaného plechu s nátěrem. Vnější omítka zděných obvodových stěn je břizolitová, a vnitřní omítky zděných stěn, příček, a železobetonových stropů jsou vápenné a vápenocementové štukové. V místnostech hygienického zařízení jsou keramické obklady a omyvatelné olejové nátěry. Podlahy v prostorách chodeb a místností hygienických zařízení jsou tvořeny keramickými dlažbami, a v ostatních místnostech jsou nášlapné vrstvy podlah z PVC. Okna v suterénu jsou kovová s jednoduchým zasklením, a okna v nadzemních podlažích objektu jsou dřevěná zdvojená. Okenní otvory na schodišti mají výplň ze sklobetonu s vloženým vyklápěcím křídlem. Vnitřní parapety oken. otvorů jsou dřevěné, nebo z terazza. Vstupní dveře do objektu jsou dvoukřídlové kovové s jednoduchým zasklením, a vnitřní dveře v nadzemních podlažích jsou dřevěné.

Drobné stavební úpravy (*podrobnější popis navržených stavebních úprav - viz B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA*) navržené v rámci posuzované změny stavby před dokončením **tvoří**:

V suterénním prostoru 1. PP, jenž tvoří (*kromě stávající neměněné plynové kotelny*) technické podlaží bez

využití, se stavební úpravy týkají především bouracích prací stávajících beton. podlah pro pokládku nového kanalizačního potrubí s dobetonávkou vybouraných částí podlah, vyčištění a stavební úpravy stávajícího anglického dvorku. Tři stávající revizní kanalizační šachty budou vyčištěny a stavebně opraveny, a v místě revizní šachty bude zděný podlahový kanál ubourán, a bude demontována část poklopu nad kanálkem.

V přízemí 1. NP se zděné příčky místností v části prostor stávajícího sociálního zařízení vybourají, a nově vzniklé místnosti budou využívány jako depozitář. V místnostech nově využívaných jako depozitář budou stávající keramické dlažby, včetně betonové podlahy, vybourané a nahrazené novou keramickou dlažba uloženou na vrstvu cementového potěru 50 mm

V prostoru 2. NP budou zděné příčky místností stávajícího sociálního zařízení vybourané, a vzniklé místnosti budou využívány jako depozitář. Z místnosti č. 224 vznikne úklidová komora s výlevkou, v níž budou stěny obložené keramickým obkladem do výšky min.1,50 m. Sloučením místností č. 223 a č. 222 vznikne bezbariérové WC pro ZTP osoby vybavené dle vyhlášky č.398/2009 Sb.: V místnostech nově využívaných jako depozitář budou stávající keramické dlažby, včetně betonové podlahy, vybourané a nahrazené novou keramickou dlažba uloženou na vrstvu cementového potěru 50 mm.

V 3. NP se zděné příčky místnosti stávajícího sociálního zařízení vybourají, a vzniklé místnosti budou využívány jako depozitář. Místnostech č. 322 předsíní, č. 323 WC kabina, a č. 324 úklidové komory, jenž budou kompletně zrekonstruovány, budou nové vnitřní instalace a zařizovací předměty, nové keramické obklady a dlažby, nová dveřní křídla.

Stávající obvodové zdivo v suterénu (1. PP) bude zevnitř opatřeno chemickými injektážemi s navrtávkami umístěnými ve výšce e těsně nad terénem, a nad podlahou anglických dvorků. Vnitřní omítky obvodových stěn, jenž budou otlučené na cihlu a opatřeny navrtávkami \varnothing 20 mm ve vzdálenosti max. po 125 mm do hloubky o 5 cm menší než je tloušťka zdiva. Navrtávky budou plněny křemičitanovou krystalizační infuzní clonou proti vztlínající vlhkosti (*Aquafin F*). Stěny budou omítnuty od podlahy po navrtávky cementovou izolační stěrkou, a od navrtávek pod strop jednovrstvou minerální sanační omítkou. Nesoudržná vlhká omítky vnitřního zdiva v suterénu bude cca z 30% otlučena na zdivo. Celý suterén bude kompletně vymalován. Stropy a klenby bez stavebních úprav. Dlažba na podlaze v chodbě nebude po zabetonování doplněna keramickou dlažbou. Stávající plochá střecha s plechovou krytinou, jenž je spádovaná do třech mezistřešních žlabů šířky 300 mm s vnitřními vtoky DN100, bude opatřena příčně situovanými střešními žlaby pojistným odtokem skrz atiku. V každém žlabu u jeho dna budou do zděné atiky vybourány prostupy 300x120 mm, a bude zde osazeno šest plechových pojistných chrličů vodotěsně napojených na plechovou střešní krytinu.

V objektu depozitáře jsou projektovány pouze dočasná pracovní místa (viz ČS 730804 čl. 3,26) pro nejvýše 7 zaměstnanců muzea, jenž se budou v depozitáři zdržovat pouze občasně po dobu méně než 6 hodin během jednoho dne. **V souvislosti** novým využitím jako depozitář Vlastivědného muzea Dr. Hostaše v Klatovech se u objektu zděné stavby č.p. 209 zastřešené plochou střechou nebude měnit stávající architektonické řešení (*Nebude měnit výška stavby 13,5 m, zastavěná plocha stavby 974 m², obestavěný prostor stavby cca 9500 m³, a nebudou se měnit stávající okenní a dveřní otvory v zděných obvodových stěnách*). Rovněž se nemění připojení (*stávající přípojky*) objektu stavby č.p. 209 na stávající neměněné sítě technické infrastruktury (*na přívod elektrického proudu, na přívod zemního plynu, na vodovod, a na dešťovou a splaškovou kanalizaci*) a napojení této stavby na stávající neměněnou dopravní infrastrukturu v areálu Klatovské nemocnice a. s. zůstává také beze změny.

Požární úseky provozu depozitáře, kde budou uloženy nemovité kulturní památky kromě jedinečných sbírek historických předmětů, musí být dle § 27 odst. (1) a) vyhlášky č. 23/2008 Sb. vybaveny zařízením s hlásiči požáru použitých v elektronické zabezpečovací signalizaci. Zařízením s hlásiči požáru použitých v zabezpečovací signalizaci (*EZS s hlásiči požáru*) budou vybaveny všechny prostory požárních úseků provozu depozitáře, včetně chodeb a místností hygienického zařízení a požárního úseku částečně chráněné únikové

cesty. (Projektová dokumentace „Elektronická zabezpečovací signalizace s hlásiči požáru“, vypracovaná autorizovaným technikem - obor technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení je součástí původní schválené projektové dokumentace akce "Stavební úpravy a změna užívání budovy bývalého interního oddělení klatovské nemocnice na depozitář Vlastivědného muzea Dr. Hostaše v Klatovech" vypracovaná 10/2016 k ohlášení stavby),

Popis stavebních konstrukcí objektu posuzované stavby č.p. 209, jenž jsou hodnocené z hlediska požadavků požární bezpečnosti - viz e) *Zhodnocení stavebních konstrukcí z hlediska jejich požární odolnosti*

Popis technických zařízení hodnocených z hlediska požární bezpečnosti (*zařízení elektroinstalace, zařízení hromosvodní ochrany, zařízení zabezpečovací signalizaci s hlásiči požáru, temperování objektu, způsob větrání*) - viz l) *Zhodnocení technických zařízení stavby z hlediska požární bezpečnosti*).

b,2) Základní údaje a zhodnocení objektu stávající stavby čp. 209 dle ČSN 730802 ČSN 730845, ČSN 730831, ČSN 730835, a ČSN 65 0201:

Počet nadzemních a podzemních užitných podlaží: (ČSN 730802 5,2,4)	n_{pn} = 3 n_{pp} = 1
Výška objektu: (ČSN 730802 čl. 5,2,3).	h = 7,20 m
Konstrukční systém objektu: (ČSN 730802 čl.7,2,8 a)	- nehořlavý konstrukční systém
Zhodnocení objektu podle ČSN 730831:	- v objektu posuzované stavby nově využívaná jako depozitář nejsou prostory hodnocené dle ČSN 730831 jako vnitřní shromažďovací prostor
Posouzení objektu podle ČSN 730845:	- stávající stavba nově využívaná jako depozitáře vlastivědného muzea netvoří objekt určený pro skladování podle ČSN 730845
Zhodnocení objektu podle ČSN 650201, a zhodnocení výskytu ostatních nebezpečných látek:	- v objektu stavby s provozem depozitáře nebudou používány a skladovány hořlavé kapaliny, - nebudou zde používány a skladovány hořlavé zkapalněné uhlovodíkové plyny, jiné hořlavé a hoření podporující plyny, technické plyny a podob. - a nebudou zde skladovány a používány ostatní nebezpečné látky (<i>radioaktivní látky, tuhá paliva, kyseliny, louhy, žiraviny, jedy, karbid vápníku, výbušniny, pyrotechnické výrobky, hořčík a hořčíkové slitiny, sodík, draslík a podob.</i>),
Výskyt osob s omezenou schopností pohybu a orientace:	- v objektu stavby s provozem depozitáře nepřístupném pro veřejnost, se budou odoby s omezenou schopností pohybu, či neschopných samotného pohybu, případně vyskytovat ve smyslu ČSN 730802 čl. 9,9,1 pouze jednotlivě nebo náhodně
Napojen objektu na zemní plyn:	- objekt stavby budovy č.p. 209 s provozem depozitáře je připojen na zemní plyn (<i>stávající rozvod plynovodu je zaveden pouze do neměnné plynové kotelny umístěné v části 1. PP</i>)
Typ prosklení oken:	- v objektu stavby budovy čp. 209 jsou stávající neměnné okenní otvory osazené dřevěnými okny nadzemních podlažích se zdvojeným zasklením (<i>Okenní otvory nejsou zaskleny drátoskem, bezpečnostním sklem a podob.</i>)

b,3) Zhodnocení požadavků vyhlášky č. 23/2008 Sb., a vyhlášky č. 268/2011 Sb. kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb.:

Při řešení požadavků požární bezpečnosti stavebních a dispozičních úprav stávající stavby č.p. 209 původně zdravotnického zařízení nově využívaného jako depozitář Vlastivědného muzea Dr. Hostaše v Klatovech

tovech, **jsou respektovány** příslušné požadavky vyhlášky č. 23/2008 Sb. měněné vyhl. č. 268/20011 Sb. (§ 3 – Požární úseky a požární riziko, § 4 – Stupeň požární bezpečnosti, § 5 - Požární odolnost stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů, § 6 – Reakce na oheň, § 7 – Střešní plášť, § 9 – Technická zařízení, § 8 – Konstrukce komínu a kouřovodu, § 10 – Evakuace osob, § 11 – Požárně nebezpečný prostor a odstupové vzdálenosti, § 12 - Zařízení pro hašení požáru a záchranné práce, § 13 - Vybavení stavby hasícími přístroji, § 14 - Vybavení stavby požárně bezpečnostními zařízeními), a je **postupováno** podle příslušných českých technických norem uvedených příloze č. 1 této vyhlášky.

§ 26 - Stavba památkově chráněná:	- stávající objekt zděné stavby budovy zdravotnického zařízení č.p. 209 bývalého interního oddělení původně postavené v roce 1914, netvoří stavbu památkově chráněnou zapsanou do Seznamu nemovitých kulturních památek, a nenachází se v Městské památkové zóně Klatovy vyhlášené Ministerstvem kultury ČR,
§ 27 – Ochrana nemovitých kulturních památek	- dle odst. (1) a) budou požární úseky využívány jako depozitář muzea, v nichž budou uloženy nemovité kulturní památky (kromě jedinečných sbírek historických předmětů) vybavené hlásiči požáru použité v elektrické zabezpečovací signalizaci.
§ 31 – Společná ustanovení:	- při posuzování změny užívání, a navržených stavebních a dispozičních úprav, stávající stavby budovy bývalého zdravotnického zařízení č.p. 209, nově vyžívané jako depozitář vlastivědného muzea se postupuje dle ČSN uvedené v příloze 1 částí 14 - ČSN 730834

b,4) Zatřídění objektu dle ČSN 730834:

Stavební a dispoziční úpravy, a změna využití objektu stávající stavby budovy č.p. 209 původního zdravotnického zařízení zrušeného interního oddělení klatovské nemocnice **na depozitář** Vlastivědného muzea Dr. Hostaše v Klatovech, včetně stavebních a dispozičních úprav navržených v rámci posuzované změny stavby před dokončením, **se dle ČSN 730834 čl. 3,1** **zatřídí jako změna stavby skupiny II** s uplatněním specifických požadavků požární bezpečnosti podle čl. 3,4 ČSN 730834.

Prokázání, že objekt stávající stavby č.p. 209 původního zdravotnického zařízení byl postaven a uveden do provozu před rokem 1976 (před platností ČSN 730802) - viz příloha č. 3 - Historický letecký snímek Plzeňského kraje - Podkladový letecký snímek MO ČR z let 1947 až 1962 (viz - https://mapy.plzensky-kraj.cz/gis/letecke_snimky/), *jenž prokazuje, že objekt posuzované stavby č.p. 209 bývalého interního oddělení klatovské nemocnice umístěný na pozemku parc. č. st. 1049 byl postaven před rokem 1976 - před platností ČSN 730802.* V pasportu posuzované stavby (dokumentace stávajícího stavu k datu 11-2004) OBJEKTU I - Interní oddělení“ č.p. 209 Klatovské nemocnice a.s., jenž byl vypracován 10/01/2005 g: projekt architekti a inženýři Bartáková 3, Praha 4, je uvedeno, že objekt stavby č.p. 209 byl postaven okolo roku 1914 jako dvoupodlažní zděná stavba (1. PP + 1. NP) zdravotnického zařízení Tuberkulózního pavilonu, a při generální rekonstrukci v roce 1960 - 1963 byl upraven nástavbou 2. NP a 3. NP, a využíván jako interní oddělení klatovské nemocnice.

c) Rozdělení stavby do požárních úseků:

Stavba stávajícího objektu č.p. 209 původně zdravotnického zařízení, jenž bude nově celá využívána jako depozitář vlastivědného muzea, je **členěna** na samostatné **požární úseky** souladu s požadavky ČSN 730802 čl. 5,3,1 – 5,3,6. Dle ČSN 730834 čl. 5,1,1 a) budou z prostor dotčených posuzovanou změnou stavby vytvořeny samostatné požární úseky a požadavky se vztahují těmto požárním úsekům. Jako prostory dotčené změnou stavby se hodnotí téměř celý objekt posuzované stavby č.p. 209 nově vyžívaný jako depozitář muze, kromě požárního úseku stávající neměněné plynové kotelny umístěné ve východní části su-

terénu v 1. PP, a kromě požárního úseku zděné výtahové šachty a strojovny neměněného výtahu propojujícího 1. NP, 2. NP, a 3. NP (*Požární úsek neměněné plynové kotelny, a neměněný osobní výtah se zděnou šachtou tvořící požární úsek s neměněnou strojovnou výtahu umístěnou nad výtahovou šachtou, se ve smyslu ČSN 730834 čl. 5,1,1 a) hodnotí jako požární úseky nedotčené posuzovanou změnou stavby, k nimž se přímo nevztahují požadavky požárně bezpečnostního řešení*) Grafické znázornění hranic požární úseků označených podle ČSN 01 3495 a umístěných v 1. PP, 1. NP, 2. NP, a 3. NP posuzované stavby je patrné z příloh výkresů požární bezpečnosti – viz výkresová část *požárně bezpečnostního řešení* - příloha č. 5 – Půdorys 1. PP měř. 1 : 175, příloha č. 6 - Půdorys 1. NP měř. 1 : 175, příloha č. 7 - Půdorys 2. NP měř. 1 : 175, a příloha č. 8 – Půdorys 3. NP měř. 1 : 175 (V současnosti tvoří v stávající budově č.p. 209 samostatné požární úseky pouze neměněná plynová kotelna v 1. PP, a zděná šachta neměněného osobního výtahu se strojovnou výtahu)

Prostory suterénu - 1. PP (-2,800):

- **požární úsek P1 01 - III** o ploše podlahy **S = 76,7 m²** - suterénní místnosti stávající neměněné plynové kotelny zajišťují teplovodní temperování na teplotu min. 5 °C prostor v 1. NP, 2. NP, a 3. NP vyžívaných nově jako depozitář. Plynová kotelna se stávajícím plynovým kotlem výkonu 125 kW, se hlediska ČSN 070730 a Vyhl. 91/93 Sb. ČÚBP hodnotí jako **plynová kotelna III. kategorie** vybavená a větraná podle požadavků TPG G 90802.

- **požární úsek P1 02 – I** o celkové ploše podlah **S = 573,2 m²** - ostatní suterénní prostory technického podlaží tvořené chodbou, z níž jsou přístupné neměněné místnosti sklípků, jenž v současnosti nejsou, zejména vzhledem k jejich malým světlym výškám, využívané pro provoz depozitáře. (*Tyto suterénní prostory jsou využívány pouze jako technické podlaží k vedení rozvodů potrubí upravovaného teplovodního temperování nadzemních podlaží objektu posuzované stavby, a k vedení rozvodu ocelového potrubí požárního vodovodu k hadicovým systémům čtyřech nových vnitřních požárních hydrantů typu (D)*). Tento požární úsek P1 02 – I ohraničený stavebními konstrukcemi druhu DP1 je hodnocen dle ČSN 730802 čl. 6,7 jako **požární úsek bez požárního rizika** s hodnotou "pv" 7,5 kg dle ČSN 730802 Přílohy B, Tab. B1, pol. 5, a součinitelem "a" < 1,1,

Prostory přízemí - 1. NP (+-0,000):

- **požární úsek N1 03 – III** o celkové ploše podlah **S = 712,56 m²** - prostory východní části přízemí využívané jako depozitář, a nově také prostory v střední a západní části 1. NP zrušeného lékařského pracoviště dialyzační jednotky, jenž budou využívány rovněž jako depozitář muzea.

Prostory patra - 2. NP (+3,600):

- **požární úsek N2 04 - III** o celkové ploše podlah **S = 705,10 m²** - prostory východní, střední, a západní části 2.NP využívané jako depozitář muzea

Prostory 3. NP (+7,200):

- **požární úsek N3 05 - III** o celkové ploše podlah **S = 711,48 m²** - prostory východní, střední, a západní části 3.NP využívané jako depozitář muzea.

- **požární úsek N3 06 - III** o ploše podlahy **S = 2,3 m²** - místnost v západní části 3. NP využívaná jako ústředna zařízení EZS s hlásiči požáru.

Vícepodlažní požární úseky:

- **požární úsek P1 07/N3 – I** - dvouramenného schodiště propojující 1. PP, 1. NP, 2. NP a 3. NP, a prostory podest a chodeb navazujících na toto hlavní schodiště v 1. NP, 2. NP, a 3. NP. Při řešení evakuace osob z objektu posuzované stavby je požární úsek tohoto stávajícího schodiště s navazujícími chodbami hodnocen jako částečně chráněná úniková cesta podle ČSN 730834 čl. 5,6,1 b) 3).

- **požární úsek Š - P1 08/N3 – II** s plochou podlahy $S = 6,2 \text{ m}^2$ zděná šachta stávajícího neměnného osobního výtahu (*jenž netvoří evakuační výtah*) propojujícího 1. NP, 2. NP a 3. NP s dojezdem v 1. PP. Neměnná strojovna tohoto osobního výtahu umístěná na ploché pochozí střeše nad výtahovou šachtou je dle ČSN 730802 čl. 8,11,1, b) posuzovaná jako součást požárního úseku stávající výtahové šachty.

d) Posouzení požárního rizika:

Pro výpočet stupňů požární bezpečnosti požárních úseků využívaných jako depozitář vlastivědného muzea, a ostatních požárních úseků v objektu posuzované stavby, jsou hodnoty nahodilých požárních zatížení „**pn**“ a součinitelů „**an**“ stanovené podle ČSN 730802 Tabulky A1, a hodnoty stálého požárního zatížení „**ps**“ jsou určené podle ČSN 730802 Tabulky 1. Posouzení požárního rizika požárních úseků je provedené výpočtem podle ČSN 730802 - viz příloha č. 1 – Výpočtová část.

Prostory suterénu - 1. PP (-2,800):

- **požární úsek P1 01** suterénní místnosti stávající neměnné plynové kotelny - **III. stupeň požární bezpečnosti** - viz příloha č. 1 – Výpočtová část.

- **požární úsek P1 02** ostatních nevyužívaných suterénní prostor v 1. PP - **I. stupeň požární bezpečnosti** stanovený podle ČSN 730802 čl. 7,2,3 pro tento požární úsek bez požárního rizika podle ČSN 730802 čl. 6,7, jenž je ohraničený a oddělený požárně dělčími konstrukcemi druhu DP1.

Prostory přízemí - 1. NP (+0,000):

- **požární úsek N1 03** prostor východní, střední, a západní části 1. NP využívané celé jako depozitář vlastivědného muzea - **IV. stupeň požární bezpečnosti** (viz příloha č. 1 – Výpočtová část), který se dle ČSN 730834 čl. 5,3,1 a) snižuje na **III. stupeň požární bezpečnosti**

Prostory patra - 2. NP (+3,600):

- **požární úsek N2 04** prostor východní, střední, a západní části 2. NP využívané celé jako depozitář vlastivědného muzea - **IV. stupeň požární bezpečnosti** (viz příloha č. 1 – Výpočtová část), který se dle ČSN 730834 čl. 5,3,1 a) snižuje na **III. stupeň požární bezpečnosti**

Prostory 3. NP (+7,200):

- **požární úsek N3 05** prostor východní, střední, a západní části 3. NP využívané celé jako depozitář vlastivědného muzea - **IV. stupeň požární bezpečnosti** (viz příloha č. 1 – Výpočtová část), který se dle ČSN 730834 čl. 5,3,1 a) snižuje na **III. stupeň požární bezpečnosti**

- **požární úsek N3 06** místnosti v západní části 3. NP využívané jako ústředna zařízení EZS s hlásiči požáru
- **III. stupeň požární bezpečnosti** - viz příloha č. 1 – Výpočtová část

Vícepodlažní požární úseky:

- **požární úsek P1 07/N3** stávajícího dvouramenného schodiště s navazujícími chodbami, jenž v objektu posuzované stavby propojuje 1. PP, 1. NP, 2. NP a 3. NP, - **I. stupeň požární bezpečnosti** dle Tab. 8 ČSN 730802 (*V požárním úseku stávajícího dvouramenného schodiště, jenž je ohraničen požárně dělčími konstrukcemi požárních stěn a stropů druhu DP1, je hodnota výpočtového požárního zatížení $p_v < 7,5 \text{ kgxm}^{-2}$ stanovena podle Přílohy B, Tab. B1, pol. 5 ČSN 730802*)

- **požární úsek Š - P1 08/N3** zděné šachty a strojovny neměnného osobního výtahu propojujícího 1. NP, 2. NP a 3. NP s dojezdem v 1. PP se podle ČSN 730802 čl. 8,10,2 a) zařídí v **II. stupni** požární bezpečnosti

Zhodnocení výskytu vyššího požárního zatížení, a posouzení velikosti a počtu podlaží požárních úseků:

V požárních úsecích umístěných v 1. PP, 1. NP, 2. NP, a 3. NP v objektu stavby depozitáře **se nevyskytuje** vyšší požární zatížení podle ČSN 730802 čl. 6,2,3.

Skutečné velikosti všech posuzovaných požárních úseků v 1. PP, 1. NP, 2. NP, 3. NP v objektu stavby depozitáře, jenž se nachází budově stávající zděné stavby s nehořlavým konstrukčním systémem, **vyhovují** požadavkům na mezní velikosti požárních úseků (*nejvyšší dovolenou délku a šířku*) podle ČSN 730802 Tab. 8, a počet užitných podlaží všech požárních úseků s nehořlavým konstrukčním systémem je v souladu čl. 7,3,2 b).

- nejrozsáhlejší jednopodlažní požární úsek N1 03 - III prostor depozitáře v 1. NP s hodnotou $a = 1,05$
- největší dovolená délka = 59,5 m dle Tab. 9 ČSN 730802
- největší dovolená šířka = 38 m dle Tab. 9 ČSN 730802
- maximální plocha požárního úseku $S_{max} = 2\,237,17\,m^2$ – viz příloha č. 1 – Výpočtová část
- největší skutečná délka = 57,4 m - **vyhovuje**
- největší skutečná šířka = 16 m - **vyhovuje**
- skutečná plocha požárního úseku $S = 712,56\,m^2$ - **vyhovuje**

Posouzení požadavků na vybavení požárních úseků požárněbezpečnostními zařízeními podle ČSN 730802 čl. 6,6,1, a podle ČSN 730875:

Dle ČSN 730802 čl. 6,6,9 **není požadováno** požární úseky objektu stavby depozitáře vybavit **zařízením elektrické požární signalizací** (V objektu posuzované stavby s výškou $h = 7,2\,m$ se nenachází prostory, kde je více než 300 osob dle ČSN 730818 - viz čl. 6.6.9 ČSN 730802)

Dle ČSN 730802 čl. 6,6,10 **není požadováno** požární úseky objektu stavby depozitáře vybavit **samočinným stabilním hasicím zařízením** (V objektu posuzované stavby využívané jako depozitář muzea nebudou umístěny jedinečné sbírky historických předmětů a podob., a proto není navrženo tuto stavbu vybavit stabilním hasicím zařízením dle § 27 odst. (1) b) vyhlášky č. 23/2008 Sb., a v tomto objektu se nenachází požární úseky s půdorysnou plochou $S > 1000\,m^2$ - viz čl. 6.6.10 ČSN 730802)

Dle ČSN 730802 čl. 6,6,11 **není požadováno** požární úseky v objektu stavby depozitáře vybavit **samočinným odvětrávacím zařízením** (V objektu posuzované stavby výškovou polohou $h_p = 7,2\,m$ se nenachází požární úseky a prostory, v nichž je více než 150 osob dle ČSN 730818 - viz čl. 6.6.11 ČSN 730802)

Dle vyhodnocení nutnosti instalace zařízení EPS (elektrické požární signalizace) podle ČSN 730875 čl. 4,2,1 - 4,2,8 **není požadováno** požární úseky umístěné v objektu stavby depozitáře vybavit **zařízením EPS**.

Požadavek na vybavení objektu hlásiči požáru použité v elektrické zabezpečovací signalizaci:

Dle § 27 odst. (1) a) vyhlášky č. 23/2008 Sb. požární úseky využívané v 1. NP, 2. NP, a 3. NP nové jako depozitář vlastivědného muzea, v nichž budou uloženy **nemovité kulturní památky** (kromě jedinečných sbírek historických předmětů), budou vybaveny **hlásiči požáru použité v elektrické zabezpečovací signalizaci**. Zařízením s hlásiči požáru použitých v zabezpečovací signalizaci (EZS s hlásiči požáru) budou vybaveny všechny prostory požárních úseků provozu depozitáře, včetně chodeb a místností hygienického zařízení a požárního úseku částečně chráněné únikové cesty - viz I) *Zhodnocení technických zařízení stavby z hlediska požadavků požární bezpečnosti - Zařízení s hlásiči požáru použitých v zabezpečovací signalizaci:*

Hlásiče požáru použité v elektrické zabezpečovací signalizaci jsou ve smyslu ustanovení § 2 odst. 4 vyhlášky č. 246/2001 Sb. **požárně bezpečnostním zařízením**, k němuž musí doloženy doklady o montáži, funkční zkoušce a kontrole provozuschopnosti podle § 6 a § 7 vyhl. č. 246/2001 Sb., včetně certifikátu podle ČSN EN 14604 uvedené v příloze č. 5 vyhlášky č. 23/2008 Sb.

e) Zhodnocení stavebních konstrukcí z hlediska jejich požární odolnosti:

Stavební konstrukce (dle Tabulky 12 ČSN 73 0802, a ČSN 730810)	Umístění stavební konstrukce	Požadované požární odolnosti, a zhodnocení dalších požadavků na stavební konstrukce	Skutečné požární odolnosti:
<p>Požární stěny: (viz 8.2 ČSN 730802)</p> <p>1) Stávající nosné požární stěny s požadovanou požární odolností max. REI 60 DP1 (v 1. PP) jsou v tloušťce min. 300 mm vyzděny z plných pálených cihel a oboustranně omítnutých vápenocementovou štuk. omítkou. Tyto požární stěny vykazují skutečnou požární odolnost REI 180 DP1</p> <p>2) Stávající nenosné požární stěny s požadovanou požární odolností max. EI 45 DP1) jsou tvořené příčkami vyzděnými v tloušťce min. 100 mm pálených cihel a oboustranně omítnutých, jenž vykazují skutečnou požární odolnost EI 90 DP1</p> <p>3) Nové nenosné požární stěny s požadovanou požární odolností max. EI 45 DP1 (v 1. NP a 2. NP), a EI 30 DP1 v 3. NP budou tvořit:</p> <p>3,1) Příčky vyzděné v tloušťce min. 100 mm z cihelných (nebo porobetonových) příčkových a oboustranně omítnutých, jenž vykazují skutečnou požární odolnost EI 90 DP1</p> <p>3,2) sádrokartonové příčky tloušťky min. 100 mm s prokázanou požární odolností EI 45 DP1 (EI 45 DP1 v 3. NP) - např. sádrokarton. příčky systému KNAUF - typ konstrukce W 111 – Příčka s jednoduchými ocelovými profily CW - jednoduše opláštěná sádrokartonovými deskami KNAUF RED tl. 15 mm, a vykazujícími prokázanou požární odolnost EI 45 DP1 (viz katalog Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systému KNAUF)</p>	<p>1. PP 1. NP 2. NP 3. NP</p> <p>1. NP 2. NP 3. NP</p> <p>1. NP 2. NP 3. NP</p>	<p>max. REI 60 DP1</p> <p>max. EI 45 DP1</p> <p>max. EI 45 DP1</p> <p>Dle vyhl. č. 246/2001 Sb. tvoří požárnědělící konstrukce sádrokartonových příček „požárně bezpečnostní zařízení“, a montážní firmy – osoby musí být způsobilé splnit požadavky této vyhlášky – protipožární sádrokartonové konstrukce je oprávněna montovat pouze odborně způsobilá (certifikovaná) firma, jejíž odborná způsobilost je doložena „Certifikátem“ na montáž sádrokartonových systémů.</p>	<p>REI 180 DP1 – viz Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle Eurokódů Tabulka 6,1,2 - řádek 2,4</p> <p>EI 90 DP1 – viz Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle Eurokódů Tabulka 6,1,1 – řádek 1,2</p> <p>EI 90 DP1 – viz Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle Eurokódů Tabulka 6,1,1 – řádek 1,2</p> <p>Požadované požární odolnosti sádrokartonových příček EI 45 DP1 (EI 30 DP1) budou prokázány příslušnými platnými doklady podle zákona 22/97 Sb. ve znění pozdějších předpisů, a doklady dle vyhlášky 246/01 Sb.</p>
<p>Požární stropy: (viz 8,3,1 - 2 ČSN 730802)</p> <p>1) Nosné požární stropy nad prostory suterénu v 1. PP, s požadovanou požární odolností max. REI 60 DP1, tvoří stávající cihelné klenby s tloušťkou klenáků min. 150 mm omítnutých v podhledu vápenocementovými štuk omítkami, jenž dle ČSN 730834 čl. 5,5,7 lze bez dalšího průkazu hodnotit jako požárně dělící konstrukce REI 45 DP1</p>	nad 1. PP	max. REI 60 DP1	REI 90 DP1 - podle ČSN 730834 čl. 5,5,7 lze stávající konstrukce cihelných kleneb tloušťky min. 150 mm bez dalšího průkazu hodnotit jako požárně dělící konstrukce REI 90 DP1

<p>2) Nosné požární stropy nad 1. NP a 2. NP, s požadovanou požární odolností max. REI 45 DP1, tvoří stávající monolit železobetonové trémové stropy se stropními deskami tloušťky min. 100 mm omítnutými v podhledu vápocementovými štuk. omítkami, jenž dle ČSN 730834 čl. 5,5,7 lze bez dalšího průkazu hodnotit jako požárnědělící konstrukce REI 45 DP1.</p>	<p><i>nad 1. NP nad 2. NP</i></p>	<p>max. REI 45 DP1</p> <p><i>(V objektu se nenachází požár nédělící konstrukce podhledů, a konstrukce zdvojených a dutinových podlah dle 5,8, 1- 5 ČSN 730810)</i></p>	<p>REI 45 DP1 - podle ČSN 730834 čl. 5,5,7 lze stávající železobetonové stropní konstrukce bez dalšího průkazu hodnotit jako požárně dělící konstrukce REI 45 DP1</p>
<p>Požární uzávěry otvorů: (viz 8,5,1 – 3 ČSN 730802)</p> <p>Dveřní otvory ve stávajících, a nově navržených, zděných a sádkartonových požárních stěnách budou v 1. PP. 1. NP, 2. NP, a 3. NP osazené požárními uzávěry tvořenými novými (kromě stávajících požárních dveří EW 30 DP1 C3 vstupu z chodby do neměněné plynové kotelny v 1. PP) jednokřídlými a dvoukřídlými požárními dveřmi mechanicky otevíratelnými v postranních závěsech s prokázanou požární odolností min. EW 30 DP3 C3 (opatřené samozavírači) Umístění požárních uzávěrů jednotlivých požárních dveří v 1. PP. 1. NP, 2. NP, a 3. NP - viz výkresová část požárně bezpečnostního řešení – příloha č. 5 – Půdorys 1. PP měř. 1 : 175, - příloha č. 6 - Půdorys 1. NP měř. 1 : 175, - příloha č. 7 - Půdorys 2. NP měř. 1 : 175, - příloha č. 8 - Půdorys 3. NP měř. 1 : 175</p>	<p>1. PP 1. NP 2. NP 3. NP</p>	<p>EW 30 DP3 C3</p> <p><i>Nové jednokřídlé a dvoukřídlé požární dveře s požadovanou požární odolností EW 30 DP3 C3 budou osazené do nových ocelových lisovaných zárubní, určených jejich výrobcem pro požární dveře s odolností EW 30</i></p> <p><i>Požární dveře mohou být, v souladu s ČSN 738010 čl. 5,5,3, případně také osazené do stávajících ocelových lisovaných požárních zárubní zazděných ve stávajících požárních stěnách (Dle stavu konstrukce stávajících ocelových zárubní bude na místě určeno zda tyto stávající ocelové zárubně budou v bourány a nahrazeny novými ocel. lisovými požárními zárubněmi, a nebo zda stávající ocel. lisované zárubně budou ponechané a využité pro nové požární dveře EW 30 DP3 C3).</i></p>	<p><i>Požadované požární odolnosti požárních uzávěrů nových požárních dveří včetně jejich ocel. zárubní, budou prokázány příslušnými platnými doklady podle zákona 22/97 Sb. ve znění pozdějších předpisů, a doklady dle vyhlášky 246/01 Sb.</i></p>
<p>Dveřní otvor vstupu z chodby v suterénu do požárního úseky neměněné plynové kotelny v 1. PP je osazen stávajícími atyp. plnými, ocelovými jednokřídlými požárními dveřmi 800/1970 mm otevíranými ven z plyn. kotelny, jenž splňují požadavky podle ČSN 730834 čl. 5,5,4 e) a vykazují skutečnou požární odolností EW 30 DP1 C3,</p> <p><i>1) Křídlo těchto atyp. požárních dveří provedené z ocel. plechu tl. min. 0,5 mm je dvouplošné s celkovou tloušťkou křídla min. 40 mm, - 2) zámek křídla má ocelovou střelku, a křídlo má tři závěsy pravidelně rozmístěné po jeho výšce, - 3) po obvodu dveřního křídla (kromě prahové spáry) zárubně je zpěňující těsnění, 4) mezi křídlem a zárubní v uzavřeném stavu není volná funkční spára, - 5) v dveřním křídle nejsou být provedeny otvory. - 6) hloubka styčných ploch mezi ocel. křídlem a ocel. zárubní jsou pro dveře bez polo-drážky min. 40 mm</i></p>	<p>1. PP</p>	<p><i>Dle ČSN 730810 čl. 5,5,3 nové požární dveře s požadovanou odolností do 30 minut mohou být, osazené do stávajících typových ocelových lisovaných zárubní zazděných v požárních stěnách.</i></p>	<p><i>Stávajícími plné ocelové dveře vstupu do plynové kotelny v 1. PP, jenž splňují požadavky ČSN 730834 čl. 5,5,4 e), lze hodnotit jako požární dveře s odolností EW 30 DP1</i></p>

<p>Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu, nebo jeho části (viz 8,4,1 až 8,4,12 ČSN 730802)</p> <p>Stávající nosné obvodové stěny s požadovanou požární odolností max. REW 60 DP1 (v 1. PP) jsou vyzděny v tloušťce min. 300 mm pálených cihel a oboustranně omítnutých. Tyto zděné obvodové stěny vykazují skutečnou požární odolnost REI 180 DP1</p> <p>V stávajících neměněných zděných obvodových stavby posuzovaného objektu s výškou $h < 12$ m nejsou dle ČSN 730802 čl. 8,4,10 c) požadovány svislé a vodorovné požární pásy</p>	<p>1. PP 1. NP 2. NP 3. NP</p>	<p>max. REW 60 DP1</p>	<p>REI 180 DP1 – viz Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle Eurokódů Tabulka 6,1,2 - řádek 2,4</p>
<p>Obvodové stěny nezajišťující stabilitu objektu, nebo jeho části: (viz 8,4,1 až 8,4,12 ČSN 730802)</p>	<p>Nevyskytují se</p>		
<p>Nosné konstrukce střech: (viz 8,7,2 ČSN 730802)</p> <p>Nosné konstrukce ploché střechy plní funkci zastropení prostor 3. NP s požadovanou požární odolností RE 30 DP1, tvoří stávající monolit. železobetonové trámové stropy se stropními deskami tloušťky min. 100 mm omítnutými v podhledu vápenocementovými štuk. omítkami, jenž podle ČSN 730834 čl. 5,5,7 lze bez dalšího průkazu hodnotit jako požárně dělící konstrukce REI 45 DP1</p>	<p>Zastřešení nad 3. NP</p>	<p>max. RE 30 DP1</p>	<p>REI 45 DP1 - dle ČSN 730834 čl. 5,5,7 lze stávající železobetonové stropní konstrukce bez dalšího průkazu hodnotit jako požárně dělící konstrukce REI 45 DP1</p>
<p>Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, jenž zajišťují stabilitu objektu: (viz 8,7,1 - 2 ČSN 730802)</p> <p>Stávající nosné vnitřní stěny s požadovanou požární odolností max. R 60 DP1 (v 1. PP), jenž neplní funkci požárních stěn, jsou vyzděny v tloušťce min. 300 mm z pálených cihel a oboustranně omítnutých. Tyto nosné zděné vnitřní stěny a vykazují skutečnou požární odolnost R180 DP1</p>	<p>1. PP 1. NP 2. NP 3. NP</p>	<p>max. R 60 DP1</p>	<p>R 180 DP1 – viz Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle Eurokódů Tabulka 6,1,3 – řádek 2,4</p>
<p>Stávající nosné stropy nad chodbami u schodiště v 1. NP a 2. NP s požadovanou požární odolností RE 15 DP1, jenž neplní funkci požárních stropů, tvoří monolit. železobetonové trámové stropy se stropními deskami tloušťky min. 100 mm omítnutými</p>	<p>nad 1. NP nad 2. NP</p>	<p>RE 15 DP1</p>	<p>REI 45 DP1 - podle ČSN 730834 čl. 5,5,7 lze stávající železobetonové stropní konstrukce bez dalšího průkazu hodnotit jako požárně dělící konstrukce REI 45 DP1</p>

v podhledu vápenocementovými štuk. omítkami, jenž dle ČSN 730834 čl. 5,5,7 lze bez dalšího průkazu hodnotit jako požárně dělící konstrukce REI 45 DP1	<i>nad 1. NP nad 2. NP</i>		
Nosné konstrukce vně objektu, jenž zajišťují stabilitu objektu: (viz 8,7,3 ČSN 730802)	<i>Nevyskytují se</i>		
Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, jenž nezajišťují stabilitu objektu (viz 8,7,5 ČSN 730802)	<i>Nevyskytují se</i>		
Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku: (viz 8,8,1 ČSN 730802) Stávající nenosné příčky, jenž neplní funkci požárních stěn, jsou 1. PP, 1. NP, 2. NP a 3. NP v objektu stavby depozitáře vyzděny v tloušťce min. 100 mm pálených cihel a oboustranně omítnutých.	<i>1. PP 1. NP 2. NP 3. NP</i>	Dle ČSN 730802 Tab. 12 pol. 8 nenosné konstrukce příček, které sou uvnitř požárních úseků posuzovaných v max. III. stupni požární bezpečnosti, nemusí vykazovat požární odolnost	
Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku: (viz 8,9 ČSN 730802) Nosná konstrukce stávajícího hlavního vnitřního dvouramenného schodiště šířky 1650 mm propojujícího 1. PP, 1. NP, 2. NP a 3. NP v objektu stavby depozitáře, jenž je bez požadované požární odolnosti, je tvořena žulovými stupni a železobetonovými monolit. deskami vynášenými zděnými stěnami. Konstrukce tohoto stávajícího hlavního schodiště je provedená v souladu s ČSN 734130, a splňuje požadavky ČSN 730802 čl. 9,14,1 – 9,14,3.	<i>1. PP 1. NP 2. NP 3. NP</i>	Dle ČSN 730802 Tab. 12 pol. 9, a čl. 8,9 není kladen požadavek na požární odolnost stávajícího hlavního vnitřního schodiště umístěného v požární úseku zatříděném v I. stupni požární bezpečnosti, jenž bude sloužit jako částečně chráněná úniková cesta pro max. 10 osob.	
Výťahové a instalační šachty: (viz 8,1 až 13 ČSN 730802) Stávají zděné požární stěny, jenž oddělují v 1. PP, 1. NP, 2. NP a 3. NP požární úsek výťahové šachty neměněného osobního výťahu, tvoří: 1) Nosné požární stěny s požadovanou požární odolností max. REI 45 DP1 (ze strany požárních úseků sousedících s výťahovou šachtou) vyzděné v tloušťce 400 mm z pálených cihel a oboustranně omítnutých. Tyto nosné požární stěny vykazují skutečnou požární odolnost REI 180 DP1.	<i>1. PP 1. NP 2. NP 3. NP</i>	max. REI 45 DP1	REI 180 DP1 – viz Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle Eurokódů Tabulka 6,1,2 - řádek 2,4

<p>2) Nenosné požární stěny s požadovanou požární odolností max. EI 45 DP1 (ze strany požárních úseků sousedících s výtahovou šachtou) jsou vyzděné v tloušťce 150 mm pálených cihel a oboustranně omítnutých. Tyto nenosné požární stěny vykazují skutečnou požární odolnost EI 90 DP1</p> <p>Otvory vstupů v požárních stěnách výtahové šachty osobního výtahu jsou v 1. PN, 2. NP, a 3. NP opatřeny stávajícími ocelovými výtahovými požárními dveřmi s požadovanou požární odolností EW 15 DP1 dle Tab. 12, pol. 10 b)2), jenž lze podle ČSN 730834 čl. 5,5,5 posuzovat jako požární uzavěry se skutečnou požární odolností EW 30 DP1</p>	<p>1. PP 1. NP 2. NP 3. NP</p> <p>1. NP 2. NP 3. NP</p>	<p>max. EI 45 DP1</p> <p>EW 15 DP1</p>	<p>EI 90 DP1 – viz Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle Eurokódů Tabulka 6,1,1 – řádek 1,2</p> <p>Dle ČSN 730834 čl. 5,5,5 lze stávající ocelové výtahové dveře osobního výtahu ponechat bez úprav a považovat za požární uzavěry EW 30 DP1</p>
<p>Střešní pláště: (viz 8,15 ČSN 730802)</p> <p>Stávající střešní plášť ploché střechy stavby č.p. 209 spádované do mezistřešních žlabů, jenž je vynášený nosnou konstrukcí střechy se skutečnou požární odolností min. REI 45 DP1 řešenou jako monolit. železobetonový trámový strop s izolačními vrstvami, je opatřen střešní krytinou z ocel. pozinkovaného plechu s nátěrem</p> <p>Stávající střešní plášť ploché střechy tvořící zastřešení objektu stávající stavby č.p. 209, se ne nachází v požárně nebezpečných prostorech (nepožaduje se klasifikace BROOF (t3) - viz ČSN 730810 čl. 8,3), a netvoří souvislé plochy větší než 1500 m².</p>	<p>Zastřešení nad 3. NP</p>	<p>Dle ČSN 730802 čl. 8,15,1 a) tento střešní plášť stávající ploché střechy, jenž je umístěný nad požárně dělící konstrukcí železobetonového stropu s prokázanou požární odolností min. REI 45 DP1, nenusí vykazovat požární odolnost. Dle ČSN 730802 čl. 8,15,4 b)1) tento střešní plášť netvoří požárně otevřenou plochu, a nevyžadují se od něho odstupové vzdálenosti</p>	

f) Zhodnocení stavebních hmot:

Zděné obvodové stěny omítnuté z vnitřní strany, a oboustranně omítnuté vnitřní stěny a zděné příčky, jsou opatřeny povrchovými úpravami tvořenými vodouředitelnými interiérovými nátěry a keramickými obklady. Omítnuté podhledy stávajících železobetonových stropů jsou rovněž opatřeny vodouředitelnými nátěry. U zděných obvodových stěn z vnějšku omítnutých břízolitovou omítkou **není navrženo** vnější a vnitřní zateplení. Sádkartonové příčky budou opatřené stěrkou a vodouředitelným interiérovým nátěrem. Úpravy povrchů dřevěných a ocelových konstrukcí (*konstrukce zábradlí schodiště, dřevěná okna a dveře a podob.*) tvoří pouze nátěry nástřiky a obdobné úpravy povrchu, jejichž tloušťka je menší než 2 mm a normová výhřevnost není větší než 15 MJ/m². Náslapné vrstvy podlah chodeb, a podlah podest a mezipodet, hlavního schodiště jsou tvořené keramickými dlažbami, a schodišťové stupně jsou kamenné. V posuzovaném objektu stavby č.p. 209 nově využívaném jako depozitář muzea se nevyskytují prostory, které by bylo nutné posuzovat dle

ČSN 730802 čl. 8,14,3 a 4 jako skupiny U1 nebo U2, a nejsou zde provozy posuzované dle ČSN 730831, a ČSN 730835. V objektu stavby depozitáře nebudou použity stavební hmoty, a povrchové úpravy konstrukcí, jenž při hoření uvolňují toxicidní zplodiny hoření, a které při hoření odkapávají a odpadávají.

g) Zhodnocení evakuace osob, stanovení druhů únikových cest, a stanovení na provedení a vybavení únikových cest:

Popis řešení evakuace osob:

Evakuace osob z požárních úseků umístěných v stávajícím objektu zděné stavby č.p. 209 využívané v 1. NP, 2. NP, a 3. NP nově jako depozitář, a únik osob z prostor nevyžívaného suterénu v 1. PP, je řešen **nechráněnými únikovými cestami** po rovině, jenž budou ústít do **částečně chráněné únikové cesty** dle ČSN 730834 čl. 5,6,1 b) 3) bez zvláštního požadavku na větrání. Tuto částečně chráněnou únikovou cestu vedenou požárním úsekem P1 07/N3 - I tvoří prostor stávajícího dvouramenného schodiště s rameny šířky 1650 mm, jenž propojuje 1. PP, 1. NP, 2. NP a 3. NP, a prostory chodeb navazujících na toto schodiště v 1. NP, 2. NP, a 3. NP. Z neměněné plynové kotelny v 1. PP je řešen únik osob samostatně dveřním otvorem s jednokřídlými dveřmi 800/1970 mm umístěnými v obvodové stěny na východní traně požární úseku plyn. kotelny, jenž ústí z kotelny přímo volného prostranství.

Ze zádveří vstupu na stávající dvouramenné schodiště tvořící součástí požárního úseku částečně chráněné únikové cesty, ústí na severní straně východový dveřní otvor s kovovými prosklenými dvoukřídlými dveřmi 1250/2100 mm přímo do volného prostranství zpevněné plochy pozemní komunikace v areálu bývalé klavírové nemocnice, jenž dále umožňuje volný a bezpečný pohyb osob směrem od požárem napadeného objektu. Navržené řešení evakuace z prostor požárních úseků stavby depozitáře nechráněnými únikovými cestami ústícími do částečně chráněné únikové cesty bude zajišťovat bezpečnou a včasnou evakuaci osob ze všech požárních úseků v objektu stávající stavby využívané nově jako depozitář muzea, a bude umožňovat při požáru přístup požárních jednotek do vnitřních prostor stavby depozitáře.

Posouzení použití a počtu únikových cest:

V souladu s požadavku ČSN 730802 čl. 9,8,1 a), čl. 9,9,1, a Tab. 17 je k evakuaci osob z jednotlivých požárních úseků v 1. PP, 1. NP, 2. NP a 3. NP stavby depozitáře možno vždy použít **jednu nechráněnou únikovou cestu** vedoucích po rovině do požárního úseku částečně chráněné únikové cesty tvořené hlavním schodištěm, podestami, a chodbami navazujícími schodiště. Dle ČSN 730834 čl. 5,6,10 může být k evakuaci osob z požárních úseků v 1. PP, 1. NP, 2. NP a 3. NP použita jedna **částečně chráněná úniková cesta** dle ČSN 730834 čl. 5,6,1 b) 3) bez zvláštního požadavku na větrání (*není překročena mezní doba evakuace 4 minuty ČSN 730834 Tab. 1, a není překročen mezní počet 200 evakuovaných osob dle ČSN 730834 Tab.2*). Částečně chráněná úniková cesta zajišťující evakuaci osob z objektu stávající stavby č.p. 209 s požární výškou **$h = 7,2$ m, jenž nenahrazuje** chráněnou únikovou cestu typu A, **nemusí být** vybavena nouzovým osvětlením. Posouzení podmínek evakuace po nechráněných únikových cestách z požárních úseků stavby depozitáře z hlediska ohrožení osob zplodinami hoření dle ČSN 730802 čl. 9,1,2 **není nutno** podle 9,12,1 **provádět**.

Stanovení počtu evakuovaných osob podle ČSN 730834 čl. 5,6,9 b):

V objektu stavby depozitáře muzea, v němž **nebudou trvalá pracovní místa**, a kam bude povolen vstup pouze zaměstnancům muzea, jsou projektovány pouze **dočasná pracovní místa** (viz ČS 730804 čl. 3,26 - *dočasné pracovní místo tvoří pracovní místo, na němž je pracovník vázán 2 až 6 hodin za směnu*) pro max. **7 osob** – zvýšeno dle ČSN 730834 čl. 5,6,9 b) o 30% = **10 osob**

Posouzení nechráněných únikových cest:

Dle ČSN 730802 čl. 10,9,2 u místnosti nebo skupiny místností určených max. pro 40 osob, jejichž podlahové plochy nepřesahují 100 m², a u kterých je největší vnitřní vzdálenost východu z této místnosti nebo skupiny místností max. 15 m, se únikové cesty posuzují od dveřních otvorů vstupů do těchto místností nebo skupiny místností. (V požárních úsecích depozitáře nebude přítomno více než 7 osob tvořených pouze zaměstnanci muzea, a tyto osob se zde nebudou zdržovat více než 6 hodin během jednoho dne)

Skutečné největší délky nechráněných únikových cest umožňujících únik osob z prostor požární úseků v 1. PP, 1. NP, 2. NP, a 3. NP do částečně chráněné únikové cesty **vyhovují** požadavkům na mezní délky únikových cest dle ČSN 730802 čl. 9,10,1 – 9,10,3. Dle ČSN 730802 čl. 9,10,3 d) se u požárních úseků v 1. PP, 1. NP, 2. NP, a 3. NP stavby depozitáře, v nichž je součinitel $a < 1,1$, a v kterých není nikdy více než 10 osob a tyto osoby se v požárních úsecích nebudou nezdržovat více 6 hodin během jednoho dne, se mezní délky nechráněných únikových cest stanovené podle Tabulky 18 ČSN 730802 zvětšují vynásobením hodnotou 1,5. **Skutečné šířky** nechráněných únikových cest min. vždy 1,5 únik pruhu (*min. 0,825 m a v místě dveří min. 0,8 m*) celé trase těchto nechráněných únikových cest **vyhovují** požadavkům na šířky únikových cest podle ČSN 730802 čl. 9,11,1 – 9,11,15. Posouzení nechráněných únikových cest z požárních úseků v 1. PP, 1. NP, 2. NP, a 3. NP výpočtem podle ČSN 730802 – viz příloha č. 1 – Výpočtová část.

Posouzení částečně chráněné únikové cesty:

Stanovení doby evakuace částečně chráněné únikové cesty:

$$tu = \frac{0,75 \times lu}{Vu} + \frac{E \times s}{Ku \times u}$$

- $lu = 42 \text{ m}$ – největší skutečná délka posuzované částečně chráněné únikové cesty měřená od nejvzdálenějších dveří 1600/1970 mm v 3. NP
- $Vu = 30 \text{ mxmin-1}$ – rychlost pohybu po schodech dolů – dle ČSN 730802 Tabulky 23
- $s = 1$ – součinitel podmínek evakuace dle ČSN 730802 čl. 9.11.7
- $E = 10$ – celkový počet osob evakuovaných částečně chráněnou únikovou cestou
- $Ku = 40$ – jednotková kapacita únikového pruhu po schodech dolů - dle ČSN 730802 Tabulky 23
- $u = 1,5$ – počet započítatelných pruhů

$$- tu = \frac{0,75 \times 42}{30} + \frac{10 \times 1}{40 \times 1,5} = 1,22$$

- $tu = 1,22 \text{ minuty} < 4 \text{ minuty}$ - **vyhovuje** - doba evakuace posuzované částečně chráněné únikové cesty **nepřesahuje** mezní dobu evakuace 4 min. dle ČSN 730834 Tab. 1, a počet 10 evakuovaných osob **nepřesahuje** mezní počet osob na jediné částečně chráněné únikové cestě podle ČSN 730834 Tab. 2

Výpočet mezní délky - „ lu, max “ částečně chráněné únikové cesty

$$lu, \text{max} = \frac{Vu}{0,75} (tu, \text{max} - \frac{E \times s}{Ku \times u})$$

- $tu, \text{max} = 4 \text{ minuty}$ - ČSN 730834 Tab. 1
- $Vu = 30 \text{ mxmin-1}$ – rychlost pohybu evakuovaných osob po schodech dolů
- $s = 1$ součinitel podmínek evakuace dle ČSN 730802 čl. 9.11.7
- $E = 10$ osob - celkový počet osob evakuovaných částečně chráněnou únikovou cestou
- $Ku = 40$ – jednotková kapacita únikového pruhu po schodech dolů
- $u = 1,5$ – počet započítatelných pruhů

$$- lu, \text{max} = \frac{30}{0,75} (4 - \frac{10 \times 1}{40 \times 1,5}) = 153 \text{ m}$$

- mezní délka $lu, \text{max} = 153 \text{ m}$ – **vyhovuje** – skutečná největší délka částečně chráněné únikové cesty měřená od nejvzdálenějšího dveřního otvoru v 3. NP je **42 m**

Dle požadavku ČSN 730834 5,6,12 v celé trase na posuzovanou částečně chráněnou únikovou cestu, jenž slouží k evakuaci pouze 10 osob (podle ČSN 730834 čl. 5,6,9 b) jsou vždy **šířky min. 1,5 únik. pruhu** (*0,825 m a v místě dveřních otvorů min. 0,8 m*)

Požadavky na provedení a vybavení únikových cest:

Trasy nechráněných únikových cest, a celá trasa částečně chráněné únikové cesty, musí být vždy volné, průchodné, a nesmí být žádným způsobem blokovány. Podchodné výšky na únikových cestách nebudou ni-

kde (kromě dveřních otvorů výšky min. 1970 mm) nižší než 2100 mm. Konstrukce stávajícího vnitřního zděného schodiště s žulovými stupni, jenž je řešené v souladu s ČSN 734130, splňuje příslušné požadavky ČSN 730802 čl. 9,14,1 – 9,14,3.

V prostoru požárního úseku částečně chráněné únikové cesty nebude požární zatížení, kromě požárních zatížení hořlavých hmot dřevěných dveří a dřevěného madla zábradlí schodiště, a nebudou zde instalované a umístěné zařizovací předměty a jiná zařízení zužující průchodnou šířku. Nášlapné vrstvy podlah v prostoru částečně chráněné únikové cesty tvoří pouze keramická dlažby, a povrchové úpravy omítnutých stěn a železobetonových stropů jsou zde provedené pouze ze stavební hmoty s nulovým indexem šíření plamene (*úpravy povrchů stěn podhledů zde tvoří pouze vodouředitelné nátěry vápenocementových štukových omítek*). Okenní otvory v obvodové stěně hlavního schodiště mají výplně pouze ze sklobetonu.

Dle ČSN 730834 čl. 5,6,23 budou elektrické rozvody vedené v prostoru částečně chráněné únikové cesty zakryty konstrukcemi druhu DP1, a jejich prostupy stavebními konstrukcemi budou dotěsněny podle ČSN 730810. Kabele rozvodů silnoproudé i slaboproudé elektroinstalace musí být v celém prostoru částečně chráněné únikové cesty vedeny pod omítkou s krytím min. 10 mm, nebo musí být zcela kryty konstrukcemi druhu DP1. Rozvaděče a podob. zde umístěné musí být instalovány v plechový skříních s plechovými dvířky (*nesmí zde být plastové rozvaděčové skříně a podob.*)

Požadavky na provedení požárních dveří, a dveří na únikových cestách:

Požární dveře ústící do částečně chráněné únikové cesty, a požární dveře vstupu z chodby v 3. NP do místnosti ústředny EZS s hlásiči požáru, budou mít prokázanou požární odolnost min. EW 30 DP3 C3 (*kromě stávajících ocelových dveří vstupu do neměněné plynové kotelny v 1. PP s odolností EW 30 DP1 C3*), a budou opatřené samozavírači s klasifikací C3 - 50000 cyklů určené pro požární dveře.

Dveře na únikových cestách, jenž budou bez prahu otevírané postranních závěsů ve směru úniku, budou provedeny a vybaveny dle požadavků ČSN 730802 čl. 9,13,1 - 19,13,6 tak, aby umožňovaly unikajícím osobám snadný a rychlý průchod. Dveře na únikových cestách, které tvoří nové dvoukřídlové 1600/1970 mm a jednokřídlové 1100/1970 mm požární dveře umístěné v požárních stěnách oddělujících v 1. PP, v 1. NP, 2. NP, a 3. NP požární úsek částečně chráněné únikové cesty (*kromě dveří ústících v 1. NP, 2. NP, a 3. NP do částečně chráněné únikové cesty z místností, nebo skupiny místností, podle ČSN 730802 čl. 10,9,2*), budou dle požadavku ČSN 730810 čl. 13,1 ve směru úniku vybavené **certifikovaným panikovým zámkem** pro objektové dveře s kombinací klika/klika s panikovou funkcí E = z venkovní strany lze dveře otevřít klikou pouze za předpokladu že jsou dveře odemčené, nebo pouze klíčem jsou – li dveře uzamčené, a z vnitřní strany je možné dveře vždy otevřít a odemknout pouhým stiskem kliky panikového zámku nebo klíčem.

Stávající kovové prosklené dvoukřídlové dveře 1250/2100 mm (*bez požadované požární odolnosti*) umístěné na částečně chráněné únikové cestě, jenž vedou z podesty schodiště v 1. NP do prostoru vstupního zádveří, - a stávající kovové prosklené dvoukřídlové vchodové dveře 1250/2100 mm (*bez požadované požární odolnosti*) ústící z prostoru vstupního zádveří přímo do volného prostranství, budou ve směru úniku rovněž vybavené **certifikovaným panikovým zámkem** pro objektové dveře. Na zajištěných křídlech budou tyto kovové prosklené dvoukřídlové dveře 1250/2100 mm **doplněné** novým kováním tvořeným **uzávěrem zajištěného křídla** umístěným na straně ve směru úniku, jenž umožní snadné a rychlé otevření zajištěného křídla (*např. pákovým uzávěrem s rukojetí nejvýše 1200 mm nad podlahou otevíratelným pohybem shora dolů nebo vodorovně ve směru úniku – viz ČSN 730802 čl. 9,13,5*) **Umístění** dveří na únikových cestách, jenž budou vybavené certifikovaným panikovým zámkem pro objektové dveře, a budou opatřené kováním tvořeným uzávěrem zajištěného křídla – viz výkresová část **požárně bezpečnostního řešení - příloha č. 5 - Půdorys 1. PP měř. 1 : 175, příloha č. 6 - Půdorys 1. NP měř. 1 : 175, příloha č. 7 - Půdorys 2. NP měř. 1 : 175, a příloha č. 8 - Půdorys 3. NP měř. 1 : 175**

Ostatní dveře v objektu stavby depozitáře, jenž netvoří dveře na únikových cestách, mají dveřní křídla mechanicky otevíratelná postranních závěsech a jsou opatřena běžným kováním s klikami z obou stran a vložkovými zámky nebo obyčejnými zámky. *(Tyto dveře mohou být otevírané proti směru úniku a mohou mít prahy).*

Dveřní otvor vchodu do zádveří hlavního vstupu do objektu stavby depozitáře je z vnější stany opatřen ocelovou dvoukřídlovou **mříží** mechanicky otevíratelnou postranních závěsech. Během celé doby, kdy budou v objektu stavby depozitáře přítomni zaměstnanci muzea, musí tato ocelová mříž vždy zůstat otevřena, a dveře na únikových cestách z prostor depozitáře, kde budou zaměstnanci muzea přítomni, musí být vždy odemčené.

Požadavky na osvětlení a označení únikových cest, a na označení osobního výťahu:

Částečně chráněná úniková cesta, nechráněné únikové cesty, a ostatní prostory v objektu stavby depozitáře, budou dle požadavků ČSN 730802 čl. 9,15,1 dostatečně osvětleny řádným **umělým elektrickým osvětlením** navrženým dle příslušných norem a předpisů. *(Nouzové osvětlení není požadováno - částečně chráněná úniková cesta nenahrazuje chráněnou únikovou cestu typu A)*

Směry úniku na nechráněných únikových cestách, a na celé trase částečně chráněné únikové cesty, umožňující únik osob z prostor stavby depozitáře v 1. PP, 1. NP, 2. NP, a 3. NP přímo do volného prostranství, a směr úniku z požárního úseku samostatně přístupné neměněné plynové kotelny v 1. PP, budou zřetelně označeny **fotoluminiscenčními tabulkami** – značkami s grafickými symboly dle ČSN ISO 3864. Tabulky budou rozmístěny tak, aby vždy jednoznačně ukazovaly cestu k bezpečnému úniku do volného prostranství.

Stávající neměněný osobní výťah, jenž neslouží k evakuaci, bude v 1. NP, 2. NP, a 3. NP podle § 10 odst. (5) vyhlášky č. 23/2008 Sb. měněné vyhláškou č. 268/20011 Sb. odborně označen bezpečnostním značením **TENTO VÝTAH NESLOŽÍ K EVAKUACI OSOB**

h) Stanovení požadavků na odstupové vzdálenosti, a vymezení požárněnebezpečného prostoru ve vztahu k sousedním pozemkům:

Požadavky na posouzení odstupových vzdáleností:

Požárně zcela otevřené plochy (viz ČSN 730802 čl. 8,4,4) tvoří stávající neměněné dveřní otvory, a prosklené okenní otvory, umístěné v zděných obvodových stěnách požárních úseků v 1. PP, 1. NP, 2. NP, a 3. NP na jižní, západní, východní, a severní stěně objektu stávající stavby budovy č.p. 209 využívané nově jako depozitář vlastivědného muzea.

Porovnání odstupových vzdáleností z hlediska padání hořících částí stavebních konstrukcí druhu DP3 dle čl. 10,4,6 ČSN 730802 **se neprovádí** (Stávající zděné obvodové stěny z vnějšku omítnuté břízolitovou omítkou tvoří konstrukce druhu DP1, a stávající plochá střecha je opatřena plechovou střešní krytinou. Dle ČSN 730802 čl. 8,15,4 b)1) střešní plášť stávající ploché střechy netvoří požárně otevřené plochy, a **nevyžadují** se od něho odstupové vzdálenosti)

Posouzení odstupových vzdáleností výpočtem dle ČSN 730802 (viz příloha č. 1 - Výpočtová část) je provedeno u požárně zcela otevřených ploch požárního úseku depozitáře v 2. NP, jenž tvoří v objektu posuzované stavby požární úsek s nejvyšší hodnotou výpočtového požárního zatížení $p_v = 89,16 \text{ kgxm}^{-2}$. Grafické vyznačení požárně nebezpečných prostor, a hranice pozemků parc. č. 2067 a parc. č. 2071/1 - viz příloha č. 4 – SITUACE měř. 1 : 250

Odstupové vzdálenosti na severní, východní, jižní, a západní straně:

- **největší** odstupová vzdálenost požárně zcela otevřených ploch okenních otvorů na jižní straně požárního úseku N2 04 – III depozitáře = **6,44 m – vyhovuje – vyhovuje – zasahuje pouze do volného prostranství plochy trávníku na pozemku parc. č. 2067 se souhlasem jeho vlastníka Plzeňského kraje, Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 30100 Plzeň**
- **největší** odstupová vzdálenost požárně zcela otevřených ploch okenních otvorů na západní straně požárního úseku N2 04 – III depozitáře = **4,72 m – vyhovuje – zasahuje pouze do volného prostranství plochy trávníku na pozemku parc. č. 2067 se souhlasem jeho vlastníka Plzeňského kraje, Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 30100 Plzeň**
- **největší** odstupová vzdálenost požárně zcela otevřených ploch okenních otvorů na severní straně požárního úseku N2 04 – III depozitáře = **4,9 m – vyhovuje – zasahuje do volného prostranství zpevněné pozemní komunikace na pozemku parc. č. 2067, a trávníku parc. č. 2071/1, se souhlasem jejich vlastníka Plzeňského kraje, Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 30100 Plzeň**
- **největší** odstupová vzdálenost požárně zcela otevřených ploch okenních otvorů na západní straně požárního úseku N2 04 – III depozitáře = **4,75 m – vyhovuje – zasahuje pouze do volného prostranství plochy trávníku na pozemku parc. č. 2067 se souhlasem jeho vlastníka Plzeňského kraje, Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 30100 Plzeň**

Zhodnocení odstupových vzdáleností:

Požárně nebezpečné prostory posuzovaných zcela požárně otevřených ploch okenních a dveřních otvorů **nezasahují** na požárně otevřené plochy sousedních požárních úseků v objektu stávající stavby č.p. 209, a **nepřesahují** na stávající neměněné sousední zděné stavby stávajících budov v areálu Klatovské nemocnice a. s., Tyto požárně nebezpečné prostory **zasahují** pouze na volné prostranství pozemků parc. č. 2067 a parc. č. 2071/1 se souhlasem jejich vlastníka Plzeňského kraje, Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 30100 Plzeň, což je v souladu s požadavky na odstupové vzdálenosti dle ČSN 730802 (Pozemek par. č. 1049 tvořený vlastní stavbou objektu budovy č.p. 209, a sousední pozemky parc. číslo 2067 parc. č. 2071/1) mají stejného vlastníka, jímž je Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 30100 Plzeň)

Zděné obvodové stěny s požárně otevřenými plochami okenních a dveřních otvorů stávající stavby č.p. 209 **se nenahází** v požárně nebezpečných prostorách požárně otevřených ploch objektů stávajících sousedních budov, a ostatních objektů, v areálu Klatovské nemocnice a. s., od kterých odstupové vzdálenosti jednoznačně vyhovují - viz příloha č. 4 – SITUACE měř. 1 : 250

U objektu stávající stavby č.p. 209 nejsou požadavky na bezpečnostní vzdálenosti ve smyslu § 11 odst. 3 vyhl. 23/2008 Sb. **měněné vyhláškou č. 268/2011 Sb.** (např. bezpečnostní vzdálenost dle přílohy č. 1 vyhl. č. 246/2001 Sb.), **a tato stavba** a přístupová komunikace jsou umístěné mimo ochranné pásmo nadzemního vedení vysokého napětí s vodiči bez izolace (dle zákona § 22 až 54 č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů - energetický zákon) takovým způsobem, který umožňuje příjezd a provedení zásahu mimo ochranné pásmo.

Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou:

Požadavek na zajištění potřebného množství požární vody:

Dle ČSN 730873 čl. 4,1-2 musí být pro požární úseky provozu depozitáře zřízeného ve stávajícím objektu stavby č.p. 209 zajištěna po dobu nejméně 30 minut **možnost odběru** požární vody. Při odběru z veřejné

vodovodní síť je požadováno podle ČSN 730873 Tab. 1 a 2, aby vnější odběrné místo tvořené **vnějším nadzemním** nebo podzemním hydrantem umožňovalo odběr vody v množství minimálně **6 lxs-1** (při rychlosti 0,8 mxs-1), aby vodovodní potrubí, na kterém je hydrant osazen, mělo světlost min. **DN 100 mm**, a aby vnější hydrant byl umístěn ve vzdálenosti max. **150 m** od objektu. (Dle ČSN 730834 čl. 5,10,5 se navrhování vnitřních odběrných míst pro zásobování požární vodou vztahuje na požární úseky dotčené změnou stavby)

Zdroj požární vody:

Zdroj požární vody pro hašení tvoří stávající nadzemní hydranty instalované v areálu Klatovské nemocnice a. s., a nejbližší stávající **nadzemní hydrant**, jenž vyhovuje jako vnější odběrné místo požární vody pro požární úseky v objektu stavby depozitáře, je osazený na vodovodním potrubí DN 100 v prostoru u zpevněné plochy stávající pozemní komunikace (viz příloha č. 4 – SITUACE měř. 1 : 250) v areálu Klatovské nemocnice a. s. ve vzdálenosti cca 130 m od dveří hlavního vchodu do zádveří stavby depozitáře, který je určen jako vstup hasičů při požárním zásahu. **Dle požadavku** ČSN 730873 čl. 8,1 - 2, a vyhl. č. 23/2008 Sb. Přílohy 3, stávající přístupová komunikace zajišťuje volný příjezd vozidel požární techniky přímo k tomuto stávajícímu nadzemnímu hydrantu, a umožňuje zde odběr požární vody požární technikou. Stávající nadzemní hydrant, jenž je určený jako vnější odběrné místo požární vody pro požární úseky provozu depozitáře, je dle ČSN 730873 čl. 8,3 požadováno označit tak, aby byl jednoznačně zřejmý jeho účel. (Pro zhotovení a používání orientačních tabulek na vodovodních sítích platí ČSN 755025. K stávajícímu podzemnímu hydrantu k musí být dispozici "Doklad o kontrole provozuschopnosti", a "Doklad o zkoušce vnějšího vodovodu podle ČSN 73 0873" jenž bude uvádět měřený přetlak P (Mpa) a množství požární vody Q ($l \times s^{-1}$) stávajícího nadzemního hydrantu)

Vnitřní odběrná místa požární vody:

Požární úseky provozu depozitáře, u nichž hodnota součinu $S \times p > 9000$, **musí být** dle ČSN 730873 čl. 6,1 vybavené vnitřními odběrnými místy požární vody tvořenými hadicovými systémy. V objektu stávající stavby využívané nově jako depozitář je zřízen stávající funkční požární vodovod s vnitřními požárními hydranty typu (C) (*s výzbrojí jejíž součástí jsou zploštitelné hadice délky 20 m*), umístěnými v prostoru schodiště v 1. PP, v 1. NP, 2. NP, a 3. NP. Tyto stávající požárními hydranty typu (C) budou demontovány, a nahrazeny novými hadicovými systémy vnitřních požárními hydranty typu (D) se tvarově stálou **hadicí délky 30 m** jmenovité **světlosti 25 mm** provedenými a vybavenými dle požadavků ČSN 730873 čl. 6,1 - 6,12, **Umístění nových** vnitřních požárních hydrantů, jenž budou moci být obsluhováni pouze jednou osobou, (*celkem 4 kusy, DN = min. 25 mm, $Q = 0,3 \text{ lxs-1}$, min. přetlak 0,2 Mpa*) - viz výkresová část **požárně bezpečnostního řešení** – příloha č. 5 - Půdorys 1. PP měř. 1 : 175, příloha č. 6 - Půdorys 1. NP měř. 1 : 175, příloha č. 7 - Půdorys 2. NP měř. 1 : 175, a příloha č. 8 - Půdorys 3. NP měř. 1 : 175

Vnitřní rozvod požární vody tvořený stávajícím funkčním požárním vodovodem DN 32 mm je dle ČSN 730873 čl. 6,8 dimenzován tak, aby na výtoku z nejvýše položeného (*osazeného v 3. NP*) nového vnitřního požárního hydrantu byl, při min. přetlaku 0,2 Mpa, zajištěn min. průtok vody z uzavíratelné proudnice alespoň $Q = 0,3 \text{ xs-1}$. Vodoměrně zařízení, na který je stávající požární vodovod napojen, neomezuje na vnitřních odběrných místech nových požárních hydrantů odběr vody pod nejmenší hodnoty, které stanoví čl. 6,8 ČSN 730873. **V souladu** s ČSN 730873 čl. 6,9 může být stávající zavodněné rozvodné potrubí požárního vodovodu, jenž je vedené v prostoru suterénu tvořící požární úsek bez požárního rizika, provedeno z plastových vodovodních trubek. K instalovaným novým vnitřním požárními hydrantům musí být k dispozici příslušné doklady dle zákona 22/97 Sb. ve znění pozdějších předpisů, a dle vyhlášky Sb. 246/01: (*prohlášení o shodě hydrantového systému, doklad o kontrole provozuschopnosti, - doklad o zkoušce vnitřního požárního vodovodu podle ČSN 73 0873*)

j) Zhodnocení přístupové komunikace, a posouzení požadavků na vybavení objektu nástupními plochami, vnitřními a vnějšími zásahovými cestami:

Přístupové komunikace a přístup do objektu:

Přístupovou komunikaci pro příjezd požárních vozidel přímo k dveřnímu otvoru hlavního vchodu do zádveří depozitáře tvoří, (v souladu požadavky ČSN 730802 čl. 12,3, a Přílohy 3 vyhl. č. 23/2008 Sb. změněné vyhláškou. č. 268/2011 Sb.), zpevněná dvoupruhová pozemní komunikace areálu Klatovské nemocnice a. s. napojená stávajícím vjezdem do areálu nemocnice na veřejnou pozemní komunikaci tvořenou hlavní ulicí Plzeňská. Na stávajících pozemních komunikacích určených pro příjezd požárních vozidel přímo k objektu stávající stavby č.p. 209 jsou vždy zaručeny průjezdné šířky min 3,5 m, podjezd není nikde omezen pod 4,1 m, a tyto komunikace umožňují přejezd, odstavení, a otočení vozidel požární techniky, jejichž tíha na nejvýše zatíženou nápravu je nejméně 100 kN.

Nasazení sil a prostředků při požáru bude vedeno z prostoru zpevněné plochy stávající pozemní přístupové dvoupruhové komunikace umístěné podél severní strany budovy stavby objektu č.p. 209. Ze zpevněné plochy této pozemní komunikace jsou přístupné dvoukřídlové dveře 1250/2400 mm hlavního vchodu do zádveří depozitáře, jenž jsou určené jako vstup hasičů při požárním zásahu. Tímto dveřním otvorem hlavního vchodu je zajištěn přístup do požárního úseku částečně chráněné únikové cesty tvořené schodištěm s navazujícími chodbami v 1. PP, 1. NP, 2. NP a 3. NP, jenž umožňují vedení protipožárního zásahu vnitřkem celého objektu stávající stavby č.p. 209 využívané nově jako depozitář.

Posouzení požadavku na vybavení nástupními plochami, vnitřními a vnějšími zásahovými cestami:

Dle 730802 čl. 12,4,4 nemusí být u objektu stávající stavby č.p. 209, jenž má výšku $h < 12$ m, **zřízeny** nástupní plochy

Dle 730802 čl. 12,5,1 nemusí být u objektu stávající stavby č.p. 209, který má výšku $h < 22,5$ m, a u něhož lze vést protipožární zásah z vnější strany, **zřízeny** vnitřní zásahové cesty.

Dle ČSN 730834 čl. 5.10.4 se u změn staveb stávajících nevýrobních objektů **nemusí** k výstupu na střechu zřizovat požární žebříky (Výstup na plochou střechu, a do neměněné strojovny osobního výtahu umístěné na ploché střeše, je, z místnosti depozitáře v 3. NP sousedící s výtahovou šachtou, zajištěn stávajícím otvorem vlezu provedeným v konstrukci ploché střechy nad 3. NP, a opatřeným ocelovým poklopem)

k) Stanovení počtu a druhů přenosných hasicích přístrojů:

Požární úseky v 1. PP, 1. NP, 2. NP, a 3. NP objektu stávající stavby depozitáře muzea se vybaví (dle Přílohy 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb. a ČSN 730802 čl. 12,8) **přenosnými hasicími přístroji**. Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů určených pro jednotlivé požární úseky je provedeno výpočtem podle rovnice (24) ČSN 730802 - viz příloha č. 1 - Výpočtová část. Přenosné hasicí přístroje budou osazené na dobře přístupných a viditelných místech, na svislých stavebních konstrukcích (stěnách), s rukojetí ve výši cca 1,5 m nad podlahou – viz výkresová část požárně bezpečnostního řešení – příloha č. 5 - Půdorys 1. PP měř. 1 : 175, příloha č. 6 - Půdorys 1. NP měř. 1 : 175, příloha č. 7 - Půdorys 2. NP měř. 1 : 175, a příloha č. 8 - Půdorys 3. NP měř. 1 : 175 – Půdorys 1. NP, – Půdorys 2. NP, – Půdorys 3. NP, (Případnou změnu navrženého umístění přenosných hasicích přístrojů na dobře přístupných a viditelných místech lze upřesnit na místě).

Prostory suterénu – 1. PP:

- **požární úsek P1 01 – III** - stávající neměněné plynová kotelna
 $nr = 2$ kusy přenosných hasicích přístrojů – viz příloha č. 1 - Výpočtová část

$n_{HJ} = 6 \cdot 2 = 12$ hasicích jednotek hasicích přístrojů

$n_{HJ}/HJ1 = 12/6 = 2$ kusy přenosné hasicí přístroje práškové s hasicí schopností min. 21A s 6 hasicími jednotkami

- požární úsek P1 02 – I nevyužívané prostory suterénní tvořící v části 1. PP požární úsek bez požárního rizika - 1 kus přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 34A s 10 hasicími jednotkami

Prostory přízemí – 1. NP:

- požární úsek N1 03 - III – prostory celého přízemí nově využívané jako depozitář:

$nr = 5$ kusů přenosných hasicích přístrojů – viz příloha č. 1 - Výpočtová část

$n_{HJ} = 6 \cdot 5 = 30$ hasicích jednotek hasicích přístrojů

$n_{HJ}/HJ1 = 30/10 = 3$ kusy přenosné hasicí přístroje práškové s hasicí schopností 34A s 10 hasicími jednotkami (Nebo 5 kusů přenosných hasicích přístrojů práškových s hasicí schopností min. 21A s min. s 6 hasicími jednotkami)

Prostory 2. NP:

- požární úsek N2 04 – III prostory 2. NP nově využívané jako depozitář,

$nr = 5$ kusů přenosných hasicích přístrojů – viz příloha č. 1 - Výpočtová část

$n_{HJ} = 6 \cdot 5 = 30$ hasicích jednotek hasicích přístrojů

$n_{HJ}/HJ1 = 30/10 = 3$ kusy přenosné hasicí přístroje práškové s hasicí schopností 34A s 10 hasicími jednotkami (Nebo 5 kusů přenosných hasicích přístrojů práškových s hasicí schopností min. 21A s min. s 6 hasicími jednotkami)

Prostory 3. NP:

- požární úsek N3 05 – III prostory 3. NP nově využívané jako depozitář,

$nr = 5$ kusů přenosných hasicích přístrojů – viz příloha č. 1 - Výpočtová část

$n_{HJ} = 6 \cdot 5 = 30$ hasicích jednotek hasicích přístrojů

$n_{HJ}/HJ1 = 30/10 = 3$ kusy přenosné hasicí přístroje práškové s hasicí schopností 34A s 10 hasicími jednotkami (Nebo 5 kusů přenosných hasicích přístrojů práškových s hasicí schopností min. 21A s min. s 6 hasicími jednotkami)

- požární úsek N3 06 - III místnosti v 3. NP využívané jako ústředna EZS s hlásiči požáru,

$nr = 1$ kus – viz příloha č. 1 – Výpočtová část

$n_{HJ} = 6 \cdot 1 = 6$ hasicích jednotek hasicích přístrojů

$n_{HJ}/HJ1 = 6/6 = 1$ kus přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností min. 21A min. s 6 has. jednotkami

Strojovna osobního výtahu:

- požární úsek Š - P1 08/N3 – II - stávající strojovna stávajícího osobního výtahu, jenž je dle ČSN 730802 čl. 8,11,1, b) součástí požárního úseku výtahové šachty neměněného výtahu, musí být vybaven 1 kusem přenosným hasicím přístrojem CO2 s has. schopností nim. 55B, nebo min. 1 kusem přenosným hasicím přístrojem práškovým s has. schopností min. 21A, 113B, s min. s 6 hasicími jednotkami

K instalovaným přenosným hasicím přístrojům práškovým musí mít stavebník k dispozici příslušné doklady podle zákona 22/97 Sb. a dle vyhlášky Sb. 246/01 jenž tvoří:

- prohlášení o shodě (Pro použitý typ hasicího přístroje musí být vydán autorizovanou osobou CERTIFIKÁT TYPU, kde je mimo jiné uvedena hasicí schopnost, rozsah funkčních teplot, druh a množství hasiva, včetně norem, podle kterých byla certifikace provedena. Tento certifikát opravňuje výrobce nebo dovozce k vydání PROHLÁŠENÍ O SHODĚ VÝROBKU, s požadavky nařízení vlády)

- doklad o provedené kontrole dle § 9 odst. 8 vyhlášky o požární prevenci (Provozuschopnost hasicího přístroje se prokazuje dokladem o jeho kontrole provedené podle podmínek stanovených vyhláškou Sb. 246/01, kontrolním štítkem a plombou spouštěcí armatury)

I) Zhodnocení technických zařízení stavby z hlediska požadavků požární bezpečnosti:

Zařízení plynoinstalace:

Neměněné zařízení plynoinstalace stávající budovy čp. 209 tvoří: - přípojka zemního plynu, - plynoměrný pilíř HUB na hranice pozemku areálu Nemocnice Klatovy a.s. s plynoměrem a hlavní uzavěrem plynu, - vni-

třní rozvod přívodu plynu do neměněné plynové kotelny vybavené zařízením dvoustupňové detekce úniku plynu, - uzávěr přívodu plynu do kotelny HUK doplněný o elektromagnetický ventil s havarijní funkcí osazený na plynovodním potrubí za neobchodním plynoměrem před plynovou kotelnou. V části stavby stávající budovy čp. 209 využívané nově jako depozitář tvoří plynový spotřebič pouze stávající plynový kondezační kotel o výkonu 125 kW vybaveným spotřebičovým kulovým uzávěrem instalovaným v požární úseku neměněné plynové kotelny v 1. PP. Volně vedené plynovodní potrubí je opatřeno ochranným nátěrem žlutou barvou. Dvířka skříňky plynového pilíře HUP musí opatřena vhodným uzavíracím mechanismem (*např. na trojhranný klíč*) a nesmazatelným nápisem HUP. Stavebník (*provozovatel plynové kotelny*) je povinen vést MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD pro plynové zařízení dle ČSN 386405, REVIZNÍ KNIHU plynárenského zařízení, a PROVOZNÍ DENÍK. Stavebník musí mít k dispozici doklady o provedení příslušných zkoušek zařízení plynovodu (*Zkoušku pevnosti OPZ, a zkoušku těsnosti OPZ*) provedené dle ČSN EN 1775 a TPG G 704 01.

Zařízení elektroinstalace:

V souvislosti se stavebními úpravami stávající stavby budovy č.p. 209 využívané nově pro provoz depozitáře vlastivědného muzea budou provedené drobnější úpravy zařízení stávající elektroinstalace týkající se zejména úpravou rozvodů stávající elektroinstalace v místech vybouraných stavebních konstrukcích zrušených místností sociálního zařízení, a připojení nového zařízení s hlásiči požáru použitých v zabezpečovací signalizaci. Objekt stávající stavby budovy č.p. 209 je připojen **elekropřipojkou** na distribuční vedení firmy ČEZ, a **hlavní** vypínač přívodu elektrického proudu tohoto objektu je instalován v plechové skříni hlavního rozvaděče umístěného v prostoru chodby hlavního schodiště v 1. PP (*viz výkresová část požárně bezpečnostní řešení – příloha č. 5 PŮDORYS 1. PP měř. 1 : 175*). Tento hlavní vypínač přívodu elektrického proudu zajišťující odpojení veškeré elektroinstalace, jenž musí být trvale přístupný a v takovém provedení aby mohl být snadno obsluhován i nepoučenou osobou, musí být označen tabulkou „HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTROINSTALACE. V objektu stavby depozitáře nebudou nové volně vedené kabely v množství větším než 0,2 kgxm-3 obestavěného prostoru místnosti, a zařízení sloužícího k protipožárnímu zabezpečení objektu, jenž vyžaduje zajištěnou dodávku elektrické energie alespoň ze dvou na sobě nezávislých zdrojů, zde tvoří pouze nové zařízení s hlásiči požáru použitých v zabezpečovací signalizaci:

Dle ČSN 730834 čl. 5,6,23 budou elektrické rozvody vedené v prostoru částečně chráněné únikové cesty, tvořené schodištěm a navazujícími chodbami v 1. PP, 1. NP, 2. NP, a 3. NP zakryty konstrukcemi druhu DP1 (*musí být kryté výpenocementovou omítkou případně ocelovým plechem*), a jejich prostupy stavebními konstrukcemi musí být dotěsněny podle ČSN 730810 čl. 6,2. Rozvaděče a podob. musí být v celém prostoru částečně chráněné únikové instalovány v plechové skříni s plechovými dvířky (*nesmí zde být plastové rozvaděčové skříně a podob.*) **Úpravy** zařízení elektroinstalace budou provedeny v souladu požadavky ČSN 73 0848, vyhlášky č. 23/2008 Sb. § 9 odst. 1) vyhlášky č. 268/2009 Sb. § 34, a dle příslušných předpisů a norem platných v ČR. Izolace nových vodičů musí být navrženy dle uložení pro příslušné prostředí stanovené dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 2., a nové elektroinstalační materiály budou splňovat Zákon o technických požadavcích na výrobky č. 22/97 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Montážní práce na úpravě zařízení elektroinstalaci musí provádět odborná firma s oprávněním, a s příslušně kvalifikovanými pracovníky. Po dokončení prací na úpravě zařízení elektroinstalace bude provedena revize elektrické instalace dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61, a doklad o provedení revize elektroinstalace musí mít stavebník k dispozici.

Zařízení s hlásiči požáru použitých v zabezpečovací signalizaci:

Požární úseky provozu depozitáře, kde budou uloženy nemovité kulturní památky kromě jedinečných sbírek historických předmětů, musí být dle § 27 odst. (1) a) vyhlášky č. 23/2008 Sb. vybaveny **zařízením s hlásiči požáru použitých v elektronické zabezpečovací signalizaci**. (*Hlásiče požáru použité v elektrické zabezpečovací signalizaci jsou ve smyslu ustanovení § 2 odst. 4 vyhlášky č. 246/2001 Sb. požárně bezpečnost-*

ním zařízením a před vydáním kolaudačního souhlasu musí doloženy doklady o montáži, funkční zkoušce a kontrole provozuschopnosti podle § 6 a § 7 vyhl. č. 246/2001 Sb., včetně certifikátu podle ČSN EN 14604 uve dené v příloze č. 5 vyhlášky č. 23/2008 Sb.) Zařízením s hlásiči požáru použitých v zabezpečovací signalizaci (EVS s hlásiči požáru) budou vybaveny **všechny prostory** požárních úseků provozu depozitáře včetně chodeb a místností hygienického zařízení a částečně chráněné únikové cesty.

Ústředna EVS s hlásiči požáru, jenž je zřízena v místnosti přístupné z chodby v západní části depozitáře v 3. NP, je řešena jako samostatný požární úsek. Ústředna EVS s hlásiči požáru, jenž bude napájena ze elektrického obvodu (230 V/50 Hz), bude vybavena náhradním zdrojem dodávky elektrické proudy (*akumulátorem 12 V/17 Ah*) s výdrží min. 12 hodin. Při výpadku elektrické energie bude vždy automaticky startována nezávislá dodávka elektrické energie tohoto náhradního zdroje zařízení EVS s hlásiči požáru. V projektové dokumentaci „Elektronická zabezpečovací signalizace s hlásiči požáru“, (*vypracované autorizovaným technikem - obor technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení*), je uvedeno rozmístění jednotlivých komponentů tohoto zařízení EVS s hlásiči požáru, tvořené konvenčními teplotními diferenčními hlásiči (*např. systém Senzor, typ ECO1005, s nominální teplotou 58 °C*) a konvenčními opticko-kouřovými hlásiči (*např. systém Senzor, typ ECO1003*) osazenými na stropech jednotlivých místností depozitáře. (*Požadavky na kabely elektroinstalace elektronická zabezpečovací signalizace s hlásiči požáru vedené v prostoru částečně chráněné únikové cesty – viz požadavky na provedení elektroinstalace*)

Vyhlášení poplachu ústřednou EVS s hlásiči požáru bude signalizováno místně akustickým signálem sirénami s blikáčem, a dále bude prostřednictvím GSM modemu proveden přenos poplachové informace na vybraná telefonní čísla. U vnějších dveří vchodu do zádveří provozu depozitáře, jenž je určen jako vstup hasičů při požárním zásahu, bude instalována vnější siréna s blikáčem. Při provádění montážních prací budou důsledně dodržovány pokyny výrobců pro montáž jednotlivých komponent zařízení EVS s hlásiči požáru, a při montážích se požaduje dodržení platných bezpečnostních předpisů. Uživatelé elektronické zabezpečovací signalizace (*určení zaměstnanci muzea s povoleným přístupem do depozitáře*) budou před předáním systému EVS s hlásiči požáru do provozu náležitě seznámeni s obsluhou tohoto zařízení, a o tomto bude proveden písemný záznam.

Údržba a nastavení systému EVS a hlásiči požáru bude prováděna pouze oprávněnými pracovníky s kvalifikací pro montáž, údržbu, revize a opravy elektronických zabezpečovacích systémů. Veškeré elektromontážní práce může vykonávat pouze firma vlastníci příslušné oprávnění pro montáž elektrických zařízení. Použité materiály a připojená elektrická zařízení musí odpovídat zákonu č. 22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů. Po ukončení prací na zařízení EVS s hlásiči požáru bude, dle příslušných norem a předpisů, provedena revize tohoto zařízení spojená s vystavením revizní zprávy.

Zařízení hromosvodní ochrany:

Stávající stavba zděné budovy č.p. 209 využívané nově jako depozitář muzea je vybavena **hromosvodem** zajišťující ochranu před atmosférickými vlivy. Toto stávající zařízení hromosvodní ochrany, provedené v souladu s požadavky norem řady ČSN EN 62305 (*Ochrana před bleskem*), je dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. § 9 odst. (2) zhotoveno pouze z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Stavebník musí mít k dispozici doklad o provedení revize zařízení hromosvodu.

Větrání objektu:

Prostory jednotlivých místností, včetně chodeb provozu depozitáře, jsou větrány převážně přirozeně stávajícími okenními otvory s neměnnými otevíratelnými okny. Místnosti hygienického zařízení zaměstnanců provozu depozitáře umístěné v 1. NP, 2. NP, a 3. NP jsou nuceně odvětrány podtlakovými vzduchotechnic-

kými zařízeními s nuceným s odtahem vzduchu ventilátory, jenž zajistí odvod odpadního vzduchu vzduchotechnickými potrubími vyústěnými, souladu s požadavky ČSN 730872 čl. 4,3,2, přes konstrukce zděných obvodových stěn vně do volného prostranství. *(Vzduchotechnické potrubí neprochází požárnědělícími konstrukcemi požárních stěn požárních stropů, a otvory pro výfuk vzduchu vzduchotechnického zařízení jsou vždy vzdáné nejméně 1,5 m od východů únikových cest do volného prostranství)*

Větrací otvor 200x200 mm umístěný v zděné přičce, jenž plní funkci požární stěny oddělující požární úsek místnosti ústředny EZS s hlásiči požáru v 3. NP, bude opatřen stěnovým požárním uzávěrem tvořeným **požární větrací stěnovou mřížkou** hodnocenou jako pasivní prvek požární ochrany s prokázanou **požární odolností min. EI 30** *(např. požární větrací mřížka FGS, jenž je určena k rozdělení požárních úseků a k zamezení šíření toxických plynů, kouře a plamenů, a je testované dle normy EN 1364-1, ETAG 026 část 4 a prEN 1364-5:2014 a klasifikované ve smyslu normy EN 13501-2:2017. Aktivace mřížky FGS je zajištěna pružinovým aktivčním mechanismem a tavnou tepelnou pojistkou se standardní aktivací pojistky je při teplotě 74 C)*

Větrání a přívod spalovacího vzduchu do místnosti neměněné plynové kotelny v 1. NP je zajištěno v souladu s požadavky Technických pravidel TPG 908 02 „*Větrání prostorů se spotřebiči na plynná paliva s celkovým výkonem větším než 100 kW*“, a dle požadavků § 6 vyhl. 91/1993, trvalou pólnásobná výměnu vzduchu za hodinu a přívodem spalovacího vzduchu k plynovému kotli. Toto je zajištěno přirozenou cirkulací mezi prostorem kotelny a vnějším prostředím pomocí větracích otvorů provedených a umístěných v souladu s požadavky ČSN 730872, v zděných odvodových stěnách.

Prostupy instalací:

Prostupy instalací sloužící k rozvodu nehořlavých látek, jejichž průřez je $< 40\,000\text{ mm}^2$ *(prostupy vodovodních a kanalizačních potrubí, telovodních potrubí)* mohou bez dalších opatření *(kromě jejich utěsnění dle ČSN 730810 čl. 6,2)* prostupovat požárně dělícími konstrukcemi. Prostupy ocelového plynovodního potrubí tvořící výrobek třídy reakce na oheň A1 světlého průřezu $< 15\,000\text{ mm}$ mohou prostupovat požárně dělícími konstrukcemi bez dalšího opatření *(kromě jejich utěsnění dle ČSN 730810 čl. 6,2)*. Za ležatá potrubí jsou považována pouze potrubí vedená vždy v horizontální poloze s odchylkou (ve spádu) max. 15° – ostatní potrubí jsou svislá.

1) Prostupy instalací potrubí a kabelů stavebními konstrukcemi neplnícími funkci vnitřních požárně dělících konstrukcí požárních stěn a požárních stropů, jenž tvoří zděné a obvodové a vnitřní stěny, zděné a sádkartonové přčky, stropní konstrukce z cihelných kleneb a železobetonových stropů v prostoru podeš a navazujících chodeb hlavního schodiště, je požadováno utěsnit tak, že tyto stavební konstrukce budou dotažené až k vnějším povrchům prostupujících instalací potrubí a kabelům, a to stejné skladbě a kvalitě jakou mají tyto konstrukce v místě prostupu. Dotěsnění těchto prostupů instalací může být provedeno těsnící hmotou reakce na oheň A1 nebo A2 – např. vápenocementovou maltou, nebo silikonem PROMASEAL a podob.

2) V případě když požárnědělícími konstrukcemi zděných požárních stěn, a požárních stropů nad 1. PP. 1. NP. 2. NP. 3. s požární odolností, budou procházet prostupy tvořené maximálně 3 potrubími s trvalou náplní studenou nebo teplou vodou (vodovodních a kanalizačních potrubí, potrubí rozvodu teplovodního vytápění) provedené ze hmoty třídy reakce na oheň **A1 nebo A2** (ocelová, litinová, měděná potrubí, a podob.), nebo potrubí s vnějším průměrem maximálně **30 mm** (plastová potrubí s vnějším průměrem maximálně 30 mm), **musí být tyto utěsněné podle ČSN 730810 čl. 6,2,1 b) dotěsněním** (doděním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (vápenocementovou omítkou, betonem, případně požárně ochrannou stěrkovou hmotou PROMASTOP a podob.) v celé tloušťce požárnědělících konstrukcí požárních stěn a požárních stropů. Prostupy potrubí, jenž jsou utěsněné dle ČSN 730810 čl. 6,2,1 b, 1) musí být v konstrukcích požárních stěn a požárních stropů umístěné ve vzájemných vzdálenostech nejméně 500 mm, a případně izolace potrubí musí být nehořlavé, - tj. z hmot třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (např. minerální vlny) a to s přesahem min. 500 mm na obě strany požárně dělící konstrukce. (Stávající

svislá litinové odpadní potrubí jsou vedena ve zděných stěnách a jejich prostupy požárními stropy jsou v celé tloušťce konstrukcí stropů utěsněny dobetonováním. Prostupy stávajícího ocelového potrubí teplovodního vytápění jsou v celé tloušťce konstrukcí zděných požárních stěn a požárních stropů stropů utěsněny dozděním a dobetonováním)

3) Prostupy samostatně vedených kabelu elektroinstalace (kabelu bez chráničky a podobně) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm, jenž procházejí požárnědělícími konstrukcemi zděných a sádkartonových požárních stěn, a stropními konstrukcemi z cihelných kleneb a železobetonových požárních stropů, je požadováno utěsnit podle **ČSN 730810 čl. 6,2,1 b) 2)** dotěsněním hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (např. ochrannou stěrkovou hmotou PROMASTOP a podob.) v celé tloušťce požárnědělící konstrukce. Prostupy kabelů, jenž mohou být utěsněny podle ČSN 730810 čl. 6,2,1 b) 2), musí být v požárnědělících konstrukcích umístěné ve vzájemných vzdálenostech nejméně 500 mm.

4) Prostupy instalací potrubí a kabelů požárnědělícími konstrukcemi zděných a sádkartonových požárních stěn, stropními konstrukcemi z cihelných kleneb a železobetonových požárních stropů, **jenž nebudou splňovat výše uvedené požadavky na utěsnění prostupů dle ČSN 730810 6,2,1 b)1) a b)2)** (nebo pokud konstrukce či skladba požárnědělících konstrukcí nebude zaručovat požární utěsnění pro stupující kabelů bez ohledu na jejich vnější průměr) **budou**, na prokázané požární odolnosti schodné s požadovanou požární odolností stavebních konstrukcí kterými prostupy instalací nprocházejí, utěsněné podle **ČSN 730810 čl. 6,2,1 a) realizací požárně bezpečnostního zařízení** – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1: 2010 čl. 7,5,8). Na požadované požární odolnosti budou tyto prostupy instalací potrubí a kabelů utěsněny **certifikovaným systémem** pomocí manžet, tmelů, trubních ucpávek a případně dalších **certifikovaných výrobků** - např. výrobků systémem PROMAT - požárně ochrannými manžetami PROMASTOP, - trubními ucpávkami pro kovová potrubí PROMAFOAM, - požárně ochrannou stěrkovou hmotou PROMASTOP – kabelovými ucpávkami PROMASEAL, - kabelovými přepážkami PROMASTOP

Prostupy potrubí a kabelů elektroinstalace, jenž budou dle 730810 čl. 6,2,2 utěsněné případně certifikovaným systémem, budou dle vyhl. č. 23/2008 Sb. § 9 odst. (6) zřetelně označeny štítkem obsahujícím informace o: – **POŽÁRNÍ ODOLNOSTI – DRUHU A TYPU UCPÁVKY – DATU PROVEDENÍ – FIRMĚ, ADRESE A JMÉNA ZHOTOVITELE, - OZNAČENÍ VÝROBCE SYSTÉMU.** Označení ucpávek rozvodů elektro. kabelů bude provedeno dle ČSN 730848. Požadované požární odolnosti a provedení těsnících konstrukcí prostupů potrubí a kabelů elektroinstalace utěsněných certifikovaným systémem a označených štítkem bude dokladováno příslušnými platnými doklady dle zákona 22/97 Sb. ve znění pozdějších předpisů, a dle vyhlášky 246/01 Sb.

Stavební a dilatační spáry:

V případě, že na styku požárních stěn se zděnými obvodovými stěnami, a stropními konstrukcemi z cihelných kleneb a železobetonových požární stropů, a podob, vzniknou **stavební (nebo dilatační) spáry**, budou tyto **těsněny** dle ČSN 730810 čl. 6.3.1 - 2 na prokázanou požární odolnost shodnou s požadovanou požární odolností stavebních konstrukcí s utěsněných stavebními spárami (*Utěsní spár bude provedeno např. systémem PROMAT pomocí silikonu PROMASEAL*)

m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí:

K zajištění zvýšení požární odolnosti stávajících a nově navržených stavebních konstrukcí v objektu stávající zděné stavby č.p. 209 využívané nově jako depozitář vlastivědného muzea **nejsou řešeny zvláštní opatření**. Stanovení požadavků na požární odolnost, a posouzení skutečné požární odolnosti jednotlivých stavebních konstrukcí - viz e) *Zhodnocení stavebních konstrukcí z hlediska jejich požární odolnosti:*

n) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, a vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními:

n,1) Požárně bezpečnostní zařízení (dle vyhlášky 246/2001 Sb. § 2, odst. 4):

- zařízení pro požární signalizaci (např. elektrická požární signalizace, zařízení dálkového přenosu, zařízení pro detekci hořlavých plynů a par, atd.);	- je požadováno - Dle § 27 odst. (1) a) vyhlášky č. 23/2008 Sb. budou požární úseky provozu depozitáře, v nichž budou uloženy nemovité kulturní památky, vybaveny hlásiči požáru použité v elektrické zabezpečovací signalizaci
- zařízení pro potlačení požáru nebo výbuchu (např. stabilní nebo polostabilní hasicí zařízení, samočinné hasicí systémy);	- není požadováno
- zařízení pro usměrňování pohybu kouře při požáru (např. zařízení pro odvod tepla a kouře, kouřová klapka včetně ovládacího mechanismu, kouřotěsné dveře, zařízení přirozeného odvětrání kouře, atd.);	- není požadováno
- zařízení pro únik osob při požáru (např. požární nebo evakuační výtah, nouzové osvětlení, funkční vybavení dveří, bezpečnostní a výstražní zařízení, atd.);	- je požadováno – funkční vybavení dveří na únikových cestách, a označení směru úniku nechráněných únikových cest a částečně chráněné únikové cesty,
- zařízení pro zásobování požární vodou (např. vnější požární vodovod včetně nadzemních a podzemních hydrantů, plnicích míst a požárních výtokových stojanů, vnitřní požární vodovod včetně nástěnných hydrantů, hadicových a hydrantových systémů, nezavodněné požární potrubí); –	- je požadováno - viz i) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou:
- zařízení pro omezení šíření požáru (např. požární klapka, požární dveře a požární uzávěry otvorů včetně jejich funkčního vybavení, systémy a prvky zajišťující zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot, vodní clony, požární přepážky a ucpávky);	- je požadováno – požární uzávěry otvorů tvořené požárními dveřmi včetně jejich funkčního vybavení, - požárnědělící konstrukce sádko-kartonových požárních stěn, - požární ucpávky utěsnění prostupů instalací,
- náhradní zdroje a prostředky určené k zajištění provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení, zdroje nebo zásoba hasebních látek u zařízení pro potlačení požáru nebo výbuchu a zařízení pro zásobování požární vodou, zdroje vody určené k hašení požáru	- je požadováno – viz i) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou:
- zařízení zamezující iniciaci požáru či výbuchu:	- není požadováno

n,2) Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení (dle vyhl. 246/2001 Sb. § 4, odst.3)

- elektrická požární signalizace;	- není požadována - dle vyhodnocení nutnosti instalace zařízení EPS dle ČSN 730802 čl. 6,6,9, a podle ČSN 730875 čl. 4,2,1 – 4,2,8
- zařízení dálkového přenosu;	- není požadováno
- zařízení pro detekci hořlavých plynů a par;	- není požadováno - v objektu nebudou používány ani skladovány hořlavé kapaliny, a hořlavé technické plyny,
- stabilní a polostabilní hasicí zařízení;	- není požadováno - viz ČSN 730802 čl. 6,6,10
- automatické protivýbuchové zařízení;	- není požadováno
- zařízení pro odvod kouře a tepla	- není požadováno - viz ČSN 730802 čl. 6,6,10

- požární klapy:	- není požadováno – v objektu nebude zřízeno vzduchotechnické zařízení, jenž požaduje dle ČSN 730872 požární klapy
- požární a evakuační výtahy:	- není požadováno

o) Vybavení objektu výstražnými a bezpečnostními značkami a tabulkami:

Objekt stávající stavby č.p. 209 nově využívané jako depozitář vlastivědného muzea je požadováno vybavit výstražnými a zákazovými **tabulkami** - podle ČSN ISO 3864, ČSN ISO 3864-1- *Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky*, ČSN 018013 - *Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky*, vyhlášky NV č. 11/2002 Sb., a ostatních závazných platných předpisů.

Označení únikových cest:	Směry úniků na nechráněných únikových cestách, a na celé trase částečně chráněné únikové cesty, jenž budou umožňovat únik osob z prostor 1. PP, 1. NP, 2. NP, a 3. NP posuzované stavby přímo do volného prostranství, budou zřetelně označeny fotoluminiscenčními tabulkami – značkami s grafickými symboly dle ČSN ISO 3864 provedenými z fotoluminiscenčního materiálu. Tabulky budou rozmístěny tak, aby vždy jednoznačně ukazovaly cestu k bezpečnému úniku do volného prostranství.
Označení osobního výtahu:	Stávající osobní výtah, jenž neslouží k evakuaci, bude v 1. NP, 2. NP, a 3. NP dle § 10 odst. (5) vyhlášky č. 23/2008 Sb. měněné vyhláškou č. 268/20011 Sb. odborně označen bezpečnostním značením „ TENTO VÝTAH NESLOŽÍ K EVAKUACI OSOB “
Označení dveří:	<p>Vnější dveře vchodu z volného prostranství do zádveří vstupu na hlavní schodiště stavby depozitáře se označí tabulkami „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“, „ZÁKAZ KOUŘENÍ A VSTUPU S OTEVŘENÝM PLAMENEM“, a tabulkou vyjadřující způsob využití objektu „DEPOZITÁŘ MUZEA“</p> <p>Požární dveře v příčkách tvořících požární stěny, jenž oddělují v 1. NP, 2. NP, a 3. NP chodby navazující na hlavní schodiště od prostor využívaných nově jako depozitář, se označí tabulkami „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“, „ZÁKAZ KOUŘENÍ A VSTUPU S OTEVŘENÝM PLAMENEM“</p> <p>Požární dveře vstupu z chodby depozitáře v 3. NP do místnosti ústředny EZS s hlásiči požáru se označí tabulkami „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“, „ÚSTŘEDNA EZS S HLÁSIČI POŽÁRU“</p> <p>Vnější dveře samostatného vstupu z volného prostranství přímo do požárního úseku plynové kotelny v 1. PP, a vnitřní dveře vstupu do z chodby v 1. PP do plynové kotelny, se označí tabulkami „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“, „ZÁKAZ KOUŘENÍ A VSTUPU S OTEVŘENÝM PLAMENEM“, „PLYNOVÁ KOTELNA“</p>
Označení zařízení elektroinstalace:	<p>Skříň hlavního rozvaděče elektroinstalace objektu stavby depozitáře, a ostatní rozvaděče a ovládací skříňe elektroinstalace v objektu, budou opatřeny příslušnou značkou s bleskem, a značkami „POZOR ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ“, „NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI“</p> <p>Hlavní vypínač přívodu elektro. proudu celého provozu depozitáře instalovaný ve skříni hlavního rozvaděče, jenž musí být trvale přístupný, se označí tabulkou „HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTROINSTALACE“, a příslušnými tabulkami bude provedeno označení přístupu k hlavnímu vypínači elektroinstalace od vchodu do depozitáře.</p>
Označení hlavního uzávěru plynu a stop tlačítka plyn. kotelny	<p>Hlavní uzávěr přívodu plynu do d plynové kotelny umístěný ve skříni HUP instalované vnějším plynovým pilířku se označí tabulkou „HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU“</p> <p>Stop tlačítko instalované u dveří vstupu z chodby v 1. PP do stávající plynové kotelny III. kategorie s opatří značkou STOP TLAČÍTKO</p>

Označení hlavního závěru vody:	Hlavní uzávěr přívodu vody instalovaný v suterénní prostoru 1. PP se označí tabulkou „HLAVNÍ UZÁVĚR VODY“ a příslušnými tabulkami bude provedeno označení přístupu k hlavnímu uzávěru vody od vchodu do depozitáře.
Vybavení objektu dalšími bezpečnostními tabulkami bude případně určeno na místě.	

v Klatovech, prosinec 2024



vypracoval: Petr Málek

PŘÍLOHA č. 1 – VÝPOČTOVÁ ČÁST

Informace o objektu:

název objektu:.....Stavební úpravy a změna užívání budovy bývalého interního oddělení
klatovské nemocnice na depozitář vlastivědného muzea Dr. Hostaše v
Klatovech - změna stavby před dokončením

místo stavby:..... areál Klatovské nemocnice a.s. budova č.p. 209, par. č. 1049,
kat. územ. Klatovy

investor:.....Vlastivědné muzeum Dr. Hostaše v Klatovech Hostašova 1,
339 01 Klatovy 4

vypracoval:.....Petr Málek

Požární úsek dle ČSN 73 0802 : - P1 01 - III - neměňená plynová kotelna v 1. PP

Počet užitných podlaží v objektu.....4 [-]

Výška objektu h.....7,20 [m]

Počet užit. nadzem. podlaží v objektu.....3 [-]

Materiál konstrukce.....nehořlavý DP1

Zařazení dle ČSN 73 0873.....nevýrobní objekt

Počet podlaží úseku z.....1 [-]

Výšková poloha hp.....0,00 [m]

Koeficient c.....1,00

SM.....automaticky

Místnosti požárního úseku:

1 místnost - plynová kotelna

Místnost.....1 místnost - plynová kotelna

Plocha.....32,00 [m²]

Výška hs.....1,80 [m]

Náhodilé pn.....15,00 [kg.m⁻²]

Stálé ps.....0,00 [kg.m⁻²]

Dodatkové ps.....0,00 [kg.m⁻²]

Náhodilé an.....1,10 [-]

Stálé pn.....0,90 [-]

Otvory So/Ho...../- [m²/m]

Číslo podlaží v úseku.....1 [-]

Otvor v podlaze.....0,00 [m²]

Položka z tabulky pnan.....15.10.c [-]

2 místnost - plynová kotelna

Místnost.....2 místnost plynová kotelna

Plocha.....17,00 [m²]

Výška hs.....1,80 [m]

Náhodilé pn.....15,00 [kg.m⁻²]

Stálé ps.....	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové ps.....	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé an.....	1,10 [-]
Stálé pn.....	0,90 [-]
Otvory So/Ho.....	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pnan.....	15.10.c [-]

3 místnost - chodba plynové kotelny

<i>Místnost.....</i>	3 místnost - chodba plynové kotelny
Plocha.....	16,60 [m ²]
Výška hs.....	1,80 [m]
Náhodilé pn.....	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé ps.....	3,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové ps.....	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé an.....	0,80 [-]
Stálé pn.....	0,90 [-]
Otvory So/Ho.....	1,10/1,05 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pnan.....	15.10.c [-]

4 místnost - chodba plynové kotelny

<i>Místnost.....</i>	4 místnost - chodba plynové kotelny
Plocha.....	11,10 [m ²]
Výška hs.....	1,80 [m]
Náhodilé pn.....	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé ps.....	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové ps.....	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé an.....	0,80 [-]
Stálé pn.....	0,90 [-]
Otvory So/Ho.....	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové pvyp.....	19,86 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB).....	III
Plocha požárního úseku S.....	76,70 [m ²]
Koeficient n.....	0,011
Koeficient k.....	0,023
Plocha otvorů pož.úseku So.....	1,10 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku ho.....	1,05 [m]
Parametr odvětrání Fo.....	0,00
Průměrná světlá výška pož.úseku hs.....	1,80 [m ²]
Požární zatížení p.....	12,48 [kg.m-2]
Náhodilé požární zatížení pn.....	11,39 [kg.m-2]
Součinitel a pro náhodilé požární zatížení an.....	1,05
Koeficient a.....	1,04
Koeficient b.....	1,53

Koeficient c.....	1,00
Normová teplota TN.....	780,29 [°C]
Čas zakouření te	1,61 [min]
Maximální délka pož.úseku	59,57 [m]
Maximální šířka pož.úseku	38,44 [m]
Maximální plocha pož.úseku	2 289,59 (m-2)
Maximální počet užitných podlaží z.....	9,06

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP..... 2 (přesně 1,34)

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti.....	od objektu/mezi sebou
• hydrant	200/400(300/500) [m]
• výtokový stojan	600/1200 [m]
• plnicí místo	3000/6000 [m]
• vodní tok nebo nádrž	600 [m]
Potrubí DN	80 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s-1	4 [l.s-1)
Odběr Q pro 1,5 m.s-1)	7,5 [l.s-1)
Obsah nádrže požární vody	14 [m-3)
Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)	

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz. čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 ($p \cdot S = 957,30$).

Nechráněná úniková cesta z požárního úseku P1 01 - III stávající neměnné plynové kotelny:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	tu [min]	te [min]	Vyh. [A/N]
jedna nechráněná úniková cesta po rovině	1. nechráněná úniková cesta z požárního úseku neměnné plynové kotelny umístěné v samostatně přístupném prostoru v 1. PP	4/0/0	1. úsek	rovina	10	0,80	23,00	0,55	0,32	2,12	ano

Požární úsek dle ČSN 73 0802: P1 02 – I nevyužívaného suterénu tvořící požární úsek bez požárního rizika hodnocený podle ČSN 730802 čl. 6,7 zařazený podle ČSN 730802 čl. 7,2,3 v I. stupni požární bezpečnosti:

Nechráněná úniková cesta z požárního úseku P1 02 – I nevyužívaného suterénu tvořícího požární úsek bez požárního rizika:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _u [min]	t _e [min]	Vyh. [A/N]
jedna nechráněná úniková cesta po rovině	1 - nechráněná úniková cesta z východní části požárního úseku nevyužívaného suterénu v 1. PP	10/0/0	1. úsek	rovina	14	0,80	45,00	0,55	0,52	2,46	ano
jedna nechráněná úniková cesta po rovině	1 - nechráněná úniková cesta ze západní části požárního úseku nevyužívaného suterénu v 1. PP	10/0/0	1. úsek	rovina	32	0,8	33,75	0,55	0,97	2,11	ano

Požární úsek dle ČSN 73 0802 : N1 03 – I - prostory 1. NP využívané nově jako depozitář muzea:

Počet užitných podlaží v objektu.....	4 [-]
Výška objektu h.....	7,20 [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu.....	3 [-]
Materiál konstrukce.....	nehořlavý DP1
Zařazení dle ČSN 73 0873.....	nevýrobní objekt
Počet podlaží úseku z.....	1 [-]
Výšková poloha hp.....	0,00 [m]
Koeficient c.....	1,00
SM.....	automaticky

Místnosti požárního úseku:

1 místnost - chodba - východní část

<i>Místnost</i>	1 místnost - chodba - východní část
Plocha.....	37,60 [m ²]
Výška h _s	3,10 [m]
Náhodilé p _n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	5,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	30 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	0,80 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

2 místnost - denní místnost zaměstnanců

<i>Místnost</i>	2 místnost - denní místnost zaměstnanců
Plocha.....	7,30 [m ²]
Výška h _s	3,10 [m]
Náhodilé p _n	15,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	5,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,05 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	3,42/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p _{nan}	1.12 [-]

3 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	3 místnost - depozitář
Plocha.....	13,80 [m ²]
Výška h _s	3,10 [m]
Náhodilé p _n	90,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,10 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	2,28/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p _{nan}	3.14 [-]

4 místnost - chodba

<i>Místnost</i>	4 místnost - chodba
Plocha.....	4,75 [m ²]
Výška h _s	7,10 [m]
Náhodilé p _n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	5,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	0,80 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	0,97/1,30 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p _{nan}	1.10 [-]

5 místnost - umývárna zaměstnanců

<i>Místnost</i>	5 místnost - umývárna zaměstnanců
Plocha.....	1,60 [m ²]
Výška h _s	3,10 [m]
Náhodilé p _n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	0,70 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p _{nan}	14.2 [-]

6 místnost - WC - Zaměstnanci

<i>Místnost</i>	6 místnost - WC - Zaměstnanci
Plocha.....	1,16 [m ²]
Výška h _s	3,10 [m]
Náhodilé p _n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	0,70 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p _{nan}	14.2 [-]

7 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	7 místnost - depozitář
Plocha.....	36,00 [m ²]
Výška h _s	3,10 [m]
Náhodilé p _n	90,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,10 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	6,84/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

Položka z tabulky pnan..... 3.14 [-]

8 místnost - denní místnost zaměstnanců

Místnost..... **8 místnost - denní místnost zaměstnanců**

Plocha..... 19,15 [m²]

Výška h_s..... 3,10 [m]

Náhodilé p_n..... 15,00 [kg.m⁻²]

Stálé p_s..... 10,00 [kg.m⁻²]

Náhodilé a_n..... 1,05 [-]

Stálé p_n..... 0,90 [-]

Otvory S_o/Ho..... 3,42/1,90 [m²/m]

Číslo podlaží v úseku..... 1 [-]

Otvor v podlaze..... 0,00 [m²]

Položka z tabulky pnan..... 1.12 [-]

9 místnost - chodba

Místnost..... **9 místnost - chodba**

Plocha..... 6,60 [m²]

Výška h_s..... 3,10 [m]

Náhodilé p_n..... 5,00 [kg.m⁻²]

Stálé p_s..... 2,00 [kg.m⁻²]

Dodatkové p_s..... 10 [kg.m⁻²]

Náhodilé a_n..... 0,80 [-]

Stálé p_n..... 0,90 [-]

Otvory S_o/Ho..... /- [m²/m]

Číslo podlaží v úseku..... 1 [-]

Otvor v podlaze..... 0,00 [m²]

10 místnost - archiv ředitele

Místnost..... **10 místnost - archiv ředitele**

Plocha..... 13,15 [m²]

Výška h_s..... 3,10 [m]

Náhodilé p_n..... 120,00 [kg.m⁻²]

Stálé p_s..... 10,00 [kg.m⁻²]

Dodatkové p_s..... 15,00 [kg.m⁻²]

Náhodilé a_n..... 0,70 [-]

Stálé p_n..... 0,90 [-]

Otvory S_o/Ho..... 3,42/1,90 [m²/m]

Číslo podlaží v úseku..... 1 [-]

Otvor v podlaze..... 0,00 [m²]

Položka z tabulky pnan..... 1.6 [-]

11 místnost - depozitář

Místnost..... **11 místnost - depozitář**

Plocha..... 24,10 [m²]

Výška h_s..... 3,10 [m]

Náhodilé p_n..... 90,00 [kg.m⁻²]

Stálé p_s..... 10,00 [kg.m⁻²]

Náhodilé a_n..... 1,10 [-]

Stálé p_n..... 0,90 [-]

Otvory S_o/Ho..... 3,42/1,90 [m²/m]

Číslo podlaží v úseku..... 1 [-]

Otvor v podlaze..... 0,00 [m²]

Položka z tabulky pnan..... 3.14 [-]

12 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	<i>12 místnost - depozitář</i>
Plocha.....	36,8 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,10 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	6,84/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p _{nan}	3.14 [-]

13 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	<i>13 místnost - depozitář</i>
Plocha.....	21,6 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	2,09/1,10 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

14 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	<i>14 místnost - depozitář</i>
Plocha.....	44,10 [m ²]
Výška h _s	3,10 [m]
Náhodilé p _n	90,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,10 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	6,84/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

15 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	<i>15 místnost - depozitář</i>
Plocha.....	44,10 [m ²]
Výška h _s	3,10 [m]
Náhodilé p _n	90,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,10 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	6,84/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

16 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	<i>16 místnost - depozitář</i>
Plocha.....	85,60 [m ²]
Výška h _s	3,10 [m]
Náhodilé p _n	90,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,10 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	13,68/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

17 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	<i>17 místnost - depozitář</i>
Plocha.....	26 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	3,42/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

18 místnost - chodba

<i>Místnost</i>	<i>18 místnost - chodba</i>
Plocha.....	3,25 [m ²]
Výška h _s	3,10 [m]
Náhodilé p _n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	0,80 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

19 místnost - umývárna - sprcha

<i>Místnost</i>	<i>19 místnost - umývárna - sprcha</i>
Plocha.....	2,1 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	5 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	0,7 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

20 místnost - předsíň WC

<i>Místnost</i>	<i>20 místnost - předsíň WC</i>
Plocha.....	2 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	5 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	0,8 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

21 místnost - WC

<i>Místnost</i>	<i>21 místnost - WC</i>
Plocha.....	1,5 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	0,70 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p _{nan}	14.2 [-]

22 místnost - úklidová komora

<i>Místnost</i>	<i>22 místnost - úklidová komora</i>
Plocha.....	1,1 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	10 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	0,70 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p _{nan}	14.2 [-]

23 místnost – kancelář depozitáře

<i>Místnost</i>	<i>23 místnost – kancelář depozitáře</i>
Plocha.....	15,10 [m ²]
Výška h _s	3,10 [m]
Náhodilé p _n	40,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,00 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	6,48/1,80 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

24 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	<i>24 místnost - depozitář</i>
Plocha.....	33,5 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	5,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	6,43/1,80 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

25 místnost - chodba zádveří

<i>Místnost</i>	<i>25 místnost - chodba zádveří</i>
Plocha.....	8,90 [m ²]
Výška h _s	3,30 [m]
Náhodilé p _n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	25 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	0,80 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

26 místnost - chodba - západní části

<i>Místnost</i>	<i>26 místnost - chodba - západní části</i>
Plocha.....	60,30 [m ²]
Výška h _s	3,10 [m]
Náhodilé p _n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	30,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	0,80 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

27 místnost - chodba střední části

<i>Místnost</i>	<i>27 místnost - chodba střední části</i>
Plocha.....	33,70 [m ²]
Výška h _s	3,10 [m]
Náhodilé p _n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	30 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	0,80 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

28 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	<i>28 místnost - depozitář</i>
-----------------	--------------------------------

Plocha.....	15,4 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	7,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	2,28/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

29 místnost - depozitář

<i>Místnost.....</i>	29 místnost - depozitář
Plocha.....	26,7 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	5,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	4,56/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

30 místnost - depozitář

<i>Místnost.....</i>	30 místnost - depozitář
Plocha.....	44,3 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	5,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	9,12/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

31 místnost - depozitář

<i>Místnost.....</i>	31 místnost - depozitář
Plocha.....	41,9 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	5,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	4,46/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p _{vyp}	80,76 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB).....	IV

Plocha požárního úseku S	712,56 [m ²]
Koeficient n	0,105
Koeficient k	0,180
Plocha otvorů pož.úseku S_o	96,82 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o	1,86 [m]
Parametr odvětrání F_o	0,07
Průměrná světlá výška pož.úseku h_s	3,13 [m ²]
Požární zatížení p	79,51 [kg.m ⁻²]
Koeficient a	1,05
Koeficient b	0,97
Koeficient c	1,00
Normová teplota T_N	989,77 [°C]
Čas zakouření t_e	2,11 [min]
Maximální délka pož.úseku	58,82 [m]
Maximální šířka pož.úseku	38,04 [m]
Maximální plocha pož.úseku	2 237,17 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	2,23

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP..... 5 (přesně 4,10)

a) Vnější odběrná místa

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

b) Vnitřní odběrná místa

Nutné vnitřní odběrní místo ($p \cdot S = 56\,638,92$)!

Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t_u [min]	t_e [min]	Vyh. [A/N]
jedna nechráněná úniková cesta po rovině	1 - nechráněná úniková cesta z východní části požárního úseku depozitáře v 1. NP	10/0/0	1. úsek	rovina	10	0,8	33,75	0,55	0,42	2,11	ano
jedna nechráněná úniková cesta po rovině	2 - nechráněná úniková cesta ze západní části požárního úseku depozitáře v 1. NP	10/0/0	1. úsek	rovina	32	0,8	33,75	0,55	0,97	2,11	ano

Odstupy požárně zcela otevřených ploch zděného přístavku přistavěného k 1. NP na východní straně požárního úseku depozitáře:

Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. p_{vyp} [kg.m ⁻²]	Pr.in. t.toku [kW/m ²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
stavební objekt dle přílohy normy	1. odstup - od otvorů dvou oken v obvodové stěně na jižní straně přístavku přistavěného k 1. NP na východní straně budovy depozitáře	1,80	2,90	4,32	82,76	80,76		4,81	

stavební objekt dle přílohy normy	2. odstup - od otvorů dvou oken v obvodové stěně na severní straně přístavky přistavěného k 1. NP na východní straně budovy depozitáře	1,80	2,85	4,32	84,21	80,76		4,86	
stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup - od otvorů oken 1,2/1,8 m v obvodových stěnách na jižní s severní straně přístavby přístavku přistavěného k 1. NP na východní straně budovy depozitáře	1,80	1,20	2,16	100,00	80,76	144,17	2,14	
stavební objekt hustotou tep. toku	2. odstup - od otvoru okna 1,75/1,8 m v obvodové stěně na západní straně přístavby přístavku přistavěného k 1. NP na východní straně budovy depozitáře	1,8	1,75	3,15	100,00	80,76	144,17	2,60	

Požární úsek dle ČSN 73 0802 : N1 04 – I - prostory 2. NP využívané nově jako depozitář muzea:

Počet užitných podlaží v objektu.....**4** [-]
 Výška objektu h.....**7,20** [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu.....**3** [-]
 Materiál konstrukce.....**nehořlavý DP1**
 Zařazení dle ČSN 73 0873.....**nevýrobní objekt**
 Počet podlaží úseku z.....**1** [-]
 Výšková poloha hp.....**0,00** [m]
 Koeficient c.....**1,00**
 SM.....**automaticky**

Místnosti požárního úseku:

34 místnost - chodba západní části

*Místnost.....***34 místnost - chodba západní části**
 Plocha.....**55,80** [m²]
 Výška h_s.....**3,10** [m]
 Náhodilé p_n.....**5,00** [kg.m⁻²]
 Stálé p_s.....**5,00** [kg.m⁻²]
 Dodatkové p_s.....**15** [kg.m⁻²]
 Náhodilé a_n.....**0,80** [-]
 Stálé p_n.....**0,90** [-]
 Otvory S_o/H_o.....**3,42/1,90** [m²/m]
 Číslo podlaží v úseku.....**1** [-]
 Otvor v podlaze.....**0,00** [m²]

35 místnost - depozitář

*Místnost.....***35 místnost - depozitář**
 Plocha.....**15,3** [m²]
 Výška h_s.....**3,1** [m]
 Náhodilé p_n.....**90,00** [kg.m⁻²]
 Stálé p_s.....**10,00** [kg.m⁻²]
 Dodatkové p_s.....**0,00** [kg.m⁻²]
 Náhodilé a_n.....**1,10** [-]
 Stálé p_n.....**0,90** [-]
 Otvory S_o/H_o.....**2,28/1,90** [m²/m]
 Číslo podlaží v úseku.....**1** [-]

Otvor v podlaže.....	0,00 [m ²]
Položka z tabuľky pnan.....	3.14 [-]

36 miestnosť - depozitár

<i>Miestnosť</i>	36 miestnosť - depozitár
Plocha.....	13,5 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stále p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stále p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	2,28/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaže.....	0,00 [m ²]

37 miestnosť - depozitár

<i>Miestnosť</i>	37 miestnosť - depozitár
Plocha.....	18,5 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stále p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stále p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	2,28/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaže.....	0,00 [m ²]

38 miestnosť - depozitár

<i>Miestnosť</i>	38 miestnosť - depozitár
Plocha.....	12,5 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stále p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stále p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	2,28/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaže.....	0,00 [m ²]

39 miestnosť - depozitár

<i>Miestnosť</i>	39 miestnosť - depozitár
Plocha.....	15,6 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stále p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stále p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	4,56/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaže.....	0,00 [m ²]

40 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	40 místnost - depozitář
Plocha.....	39,2 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	6,84/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

41 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	41 místnost - depozitář
Plocha.....	27,1 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	3,42/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

42 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	42 místnost - depozitář
Plocha.....	36,6 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	6,84/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

43 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	43 místnost - depozitář
Plocha.....	21,4 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	3,42/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

44 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	44 místnost - depozitář
Plocha.....	46,1 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	6,84/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

45 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	45 místnost - depozitář
Plocha.....	46,1 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	6,84/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

46 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	46 místnost - depozitář
Plocha.....	21,1 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	3,42/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

47 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	47 místnost - depozitář
Plocha.....	37,2 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	6,84/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

48 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	48 místnost - depozitář
Plocha.....	26,1 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	3,42/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

49 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	49 místnost - depozitář
Plocha.....	38,5 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	3,42/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

50 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	50 místnost - depozitář
Plocha.....	28,6 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	4,56/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

51 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	51 místnost - depozitář
Plocha.....	17,2 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	2,28/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

52 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	<i>52 místnost - depozitář</i>
Plocha.....	25,2 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	8,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	4,56/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

53 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	<i>53 místnost - depozitář</i>
Plocha.....	31,2 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	5,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	4,28/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

54 místnost - WC bezbarier.

<i>Místnost</i>	<i>54 místnost - WC bezbarier.</i>
Plocha.....	4 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	5 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	0,7 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

55 místnost - úklid. komora

<i>Místnost</i>	<i>55 místnost - úklid. komora</i>
Plocha.....	1,2 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	5 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	3,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	10 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	0,8 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

56 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	<i>56 místnost - depozitář</i>
Plocha.....	29,1 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	5,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	3,61/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

57 místnost - chodba západní části

<i>Místnost</i>	<i>57 místnost - chodba západní části</i>
Plocha.....	98 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	5 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	5,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	15 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	0,8 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	3,42/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p _{vyp}	89,16 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB).....	IV
Plocha požárního úseku S.....	705,10 [m ²]
Koeficient n.....	0,101
Koeficient k.....	0,180
Plocha otvorů pož.úseku S _o	91,11 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o	1,90 [m]
Parametr odvětrání F _o	0,07
Průměrná světlá výška pož.úseku h _s	3,10 [m ²]
Požární zatížení p.....	82,47 [kg.m ⁻²]
Koeficient a.....	1,07
Koeficient b.....	1,01
Koeficient c.....	1,00
Normová teplota T _N	1 004,59 [°C]
Čas zakouření t _e	2,06 [min]
Maximální délka pož.úseku.....	57,43 [m]
Maximální šířka pož.úseku.....	37,29 [m]
Maximální plocha pož.úseku.....	2 141,74 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z.....	2,02

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP..... **5** (přesně 4,12)

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti.....	od objektu/mezi sebou
• hydrant.....	150/300(300/500) [m]
• výtokový stojan.....	600/1200 [m]
• plnicí místo.....	2500/5000 [m]
• vodní tok nebo nádrž.....	600 [m]

Potrubí DN **100** [mm]
 Odběr Q pro 0,8 m.s⁻¹ **6** [l.s⁻¹]
 Odběr Q pro 1,5 m.s⁻¹ **12** [l.s⁻¹]
 Obsah nádrže požární vody **22** [m³]
 Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

b) Vnitřní odběrná místa

Nutné vnitřní odběrní místo (p*S=58 152,70)!

Únikové cesty z požárního úseku depozitáře v 2. NP::

Varianata	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	tu [min]	te [min]	Vyh. [A/N]
jedna nechráněná úniková cesta po rovině	1. úniková cesta - nechráněná úniková cesta z části prostor depozitáře umístěného ve východní části 2. NP	6/0/0	1. úsek	rovina	15,00	0,80	31,50	0,55	0,50	2,05	ano
jedna nechráněná úniková cesta po rovině	2. úniková cesta - nechráněná úniková cesta z části prostor depozitáře umístěného v západní části 2. NP	6/0/0	1. úsek	rovina	27,00	0,80	31,50	0,55	0,47	2,05	ano

Odstupy požárně zcela otevřených ploch požárního úseku depozitáře v 2. NP:

Varianata	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. p _{vyp} [kg.m ⁻²]	Pr.in. t.toku [kW/m ²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
stavební objekt dle přílohy normy	1. odstup - od otvorů všech 14 oken v obvodové stěně na jižní straně požárního úseku depozitáře	1,90	46,45	47,90	54,27	89,16		6,44	
stavební objekt dle přílohy normy	2. odstup - od otvorů dvou oken v obvodové stěně na západní straně	1,90	4,95	6,84	72,73	89,16		4,72	
stavební objekt dle přílohy normy	3. odstup - od otvorů všech jedenácti oken v obvodové stěně na severní straně východní části požárního úseku depozitáře v 2. NP	1,90	24,75	19,95	42,42	89,16		4,90	
stavební objekt dle přílohy normy	4. odstup - od otvorů pěti oken 1,2/1,9 m v obvodové stěně na severní straně východní části	1,90	12,45	11,40	48,19	89,16		4,90	
stavební objekt dle přílohy normy	5. odstup - od otvorů třech oken 0,75/1,9 m v obvodové stěně na severní straně východní části	1,90	3,95	4,28	56,96	89,16		3,94	
stavební objekt dle přílohy normy	6. odstup - od otvorů pěti oken 1,2/1,9 m v obvodové stěně na severní straně požárního úseku depozitáře v 2. NP	1,90	12,50	11,40	48,00	89,16		4,89	
stavební objekt dle přílohy normy	7. odstup - od otvorů dvou oken 1,8/1,9 m v obvodové stěně na východní straně	1,90	4,85	6,84	74,23	89,16		4,75	
stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup - od otvorů oken 1,8/1,9 m v obvodových stěnách na jižní, západní a severní straně	1,90	1,80	3,42	100,00	89,16	151,06	2,78	
stavební objekt hustotou tep. toku	2. odstup - od otvorů oken 1,2/1,9 m v obvodových stěnách na severní a východní straně	1,90	1,20	2,28	100,00	89,16	151,06	2,25	

stavební objekt hustotou tep. toku	3. odstup - od otvoru okna 0,75/1,9 m v obvodové stěně na severní straně	1,9	0,75	1,43	100,00	89,16	151,06	1,74	
---	---	-----	------	------	--------	-------	--------	------	--

Požární úsek dle ČSN 73 0802 : N1 05 – I - prostory 3. NP využívané nově jako depozitář muzea:

Počet užitných podlaží v objektu.....	4 [-]
Výška objektu h.....	7,20 [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu.....	3 [-]
Materiál konstrukce.....	nehořlavý DP1
Zařazení dle ČSN 73 0873.....	nevýrobní objekt
Počet podlaží úseku z.....	1 [-]
Výšková poloha hp.....	0,00 [m]
Koeficient c.....	1,00
SM.....	automaticky

Místnosti požárního úseku:

58 místnost - chodba západní část

<i>Místnost.....</i>	58 místnost - chodba západní část
Plocha.....	57 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	5 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	5,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	10 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	0,80 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	3,42/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

59 místnost - depozitář

<i>Místnost.....</i>	59 místnost - depozitář
Plocha.....	15,5 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	2,28/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

60 místnost - depozitář

<i>Místnost.....</i>	60 místnost - depozitář
Plocha.....	13,65 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]

Otvory S_o/H_o	2,28/1,90	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1	[-]
Otvor v podlaze.....	0,00	[m ²]

61 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	61 místnost - depozitář	
Plocha.....	18,6	[m ²]
Výška h_s	3,1	[m]
Náhodilé p_n	90	[kg.m ⁻²]
Stálé p_s	10,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Náhodilé a_n	1,1	[-]
Stálé p_n	0,90	[-]
Otvory S_o/H_o	2,28/1,90	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1	[-]
Otvor v podlaze.....	0,00	[m ²]

62 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	62 místnost - depozitář	
Plocha.....	12,6	[m ²]
Výška h_s	3,1	[m]
Náhodilé p_n	90	[kg.m ⁻²]
Stálé p_s	10,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Náhodilé a_n	1,1	[-]
Stálé p_n	0,90	[-]
Otvory S_o/H_o	2,28/1,90	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1	[-]
Otvor v podlaze.....	0,00	[m ²]

63 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	63 místnost - depozitář	
Plocha.....	16,25	[m ²]
Výška h_s	3,1	[m]
Náhodilé p_n	90	[kg.m ⁻²]
Stálé p_s	10,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Náhodilé a_n	1,1	[-]
Stálé p_n	0,90	[-]
Otvory S_o/H_o	4,56/1,90	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1	[-]
Otvor v podlaze.....	0,00	[m ²]

64 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	64 místnost - depozitář	
Plocha.....	39,7	[m ²]
Výška h_s	3,1	[m]
Náhodilé p_n	90	[kg.m ⁻²]
Stálé p_s	10,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Náhodilé a_n	1,1	[-]
Stálé p_n	0,90	[-]
Otvory S_o/H_o	6,84/1,90	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1	[-]

Otvor v podlaze.....0,00 [m²]

65 místnost - depozitář

Místnost.....65 místnost - depozitář

Plocha.....27,9 [m²]

Výška h_s.....3,1 [m]

Náhodilé p_n.....90 [kg.m⁻²]

Stálé p_s.....10,00 [kg.m⁻²]

Dodatkové p_s.....0,00 [kg.m⁻²]

Náhodilé a_n.....1,1 [-]

Stálé p_n.....0,90 [-]

Otvory S_o/H_o.....3,42/1,90 [m²/m]

Číslo podlaží v úseku.....1 [-]

Otvor v podlaze.....0,00 [m²]

66 místnost - depozitář

Místnost.....66 místnost - depozitář

Plocha.....37,2 [m²]

Výška h_s.....3,1 [m]

Náhodilé p_n.....90 [kg.m⁻²]

Stálé p_s.....10,00 [kg.m⁻²]

Dodatkové p_s.....0,00 [kg.m⁻²]

Náhodilé a_n.....1,1 [-]

Stálé p_n.....0,90 [-]

Otvory S_o/H_o.....6,84/1,90 [m²/m]

Číslo podlaží v úseku.....1 [-]

Otvor v podlaze.....0,00 [m²]

67 místnost - depozitář

Místnost.....67 místnost - depozitář

Plocha.....21,7 [m²]

Výška h_s.....3,1 [m]

Náhodilé p_n.....90 [kg.m⁻²]

Stálé p_s.....10,00 [kg.m⁻²]

Dodatkové p_s.....0,00 [kg.m⁻²]

Náhodilé a_n.....1,1 [-]

Stálé p_n.....0,90 [-]

Otvory S_o/H_o.....3,42/1,90 [m²/m]

Číslo podlaží v úseku.....1 [-]

Otvor v podlaze.....0,00 [m²]

68 místnost - depozitář

Místnost.....68 místnost - depozitář

Plocha.....46,6 [m²]

Výška h_s.....3,1 [m]

Náhodilé p_n.....90 [kg.m⁻²]

Stálé p_s.....10,00 [kg.m⁻²]

Dodatkové p_s.....0,00 [kg.m⁻²]

Náhodilé a_n.....1,1 [-]

Stálé p_n.....0,90 [-]

Otvory S_o/H_o.....6,84/1,90 [m²/m]

Číslo podlaží v úseku.....1 [-]

Otvor v podlaze.....0,00 [m²]

69 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	69 místnost - depozitář
Plocha.....	46,6 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	6,84/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

70 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	70 místnost - depozitář
Plocha.....	21,5 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	3,61/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

71 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	71 místnost - depozitář
Plocha.....	37,8 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	6,84/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

72 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	72 místnost - depozitář
Plocha.....	26,95 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	3,42/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

73 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	<i>73 místnost - depozitář</i>
Plocha.....	39,1 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	6,84/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

74 místnost - chodba

<i>Místnost</i>	<i>74 místnost - chodba</i>
Plocha.....	98 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	5 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	5,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	15 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	0,8 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	3,42/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

75 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	<i>75 místnost - depozitář</i>
Plocha.....	5,025 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

76 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	<i>76 místnost - depozitář</i>
Plocha.....	16,7 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	2,28/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

77 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	<i>77 místnost - depozitář</i>
Plocha.....	5,4 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	2,28/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

78 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	<i>78 místnost - depozitář</i>
Plocha.....	17,3 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	2,28/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

79 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	<i>79 místnost - depozitář</i>
Plocha.....	26,8 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	8,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	4,56/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

80 místnost - depozitář

<i>Místnost</i>	<i>80 místnost - depozitář</i>
Plocha.....	25,7 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	5,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	4,28/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

81 místnost - komora

<i>Místnost</i>	81 místnost - komora
Plocha.....	3 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	75,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	5 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,00 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p _{nan}	1.7.a [-]

82 místnost - předsíň WC

<i>Místnost</i>	82 místnost - předsíň WC
Plocha.....	2,2 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	5 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	0,8 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

83 místnost - umývárna

<i>Místnost</i>	83 místnost - umývárna
Plocha.....	2,1 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	5 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	0,7 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

84 místnost - WC

<i>Místnost</i>	84 místnost - WC
Plocha.....	1,5 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	5 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	0,7 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

85 místnost - depozitář

<u>Místnost</u>	<u>85 místnost - depozitář</u>
Plocha.....	29,1 [m ²]
Výška h _s	3,1 [m]
Náhodilé p _n	90 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	5,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Náhodilé a _n	1,1 [-]
Stálé p _n	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	4,28/1,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaze.....	0,00 [m ²]

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p _{vyp}	86,97 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB).....	IV
Plocha požárního úseku S.....	711,48 [m ²]
Koeficient n.....	0,105
Koeficient k.....	0,184
Plocha otvorů pož.úseku S _o	95,38 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o	1,90 [m]
Parametr odvětrání F _o	0,07
Průměrná světlá výška pož.úseku h _s	3,10 [m ²]
Požární zatížení p.....	81,97 [kg.m ⁻²]
Koeficient a.....	1,07
Koeficient b.....	0,99
Koeficient c.....	1,00
Normová teplota T _N	1 000,86 [°C]
Čas zakouření t _e	2,06 [min]
Maximální délka pož.úseku.....	57,40 [m]
Maximální šířka pož.úseku.....	37,28 [m]
Maximální plocha pož.úseku.....	2 139,76 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z.....	2,07

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP..... **5** (přesně 4,13)

a) Vnější odběrná místa

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

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

b) Vnitřní odběrná místa

Nutné vnitřní odběrné místo (p*S=58 316,50)!

Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _u [min]	t _e [min]	Vyh. [A/N]
jedna nechráněná úniková cesta po rovině	1 - nechráněná úniková cesta z východní části požárního úseku depozitáře v 3. NP	10/0/0	1. úsek	rovina	15	0,8	32,25	0,55	0,84	2,06	ano
jedna nechráněná úniková cesta po rovině	2 - nechráněná úniková cesta ze západní části požárního úseku depozitáře v 3. NP	10/0/0	1. úsek	rovina	27	0,8	32,25	0,55	0,84	2,06	ano

Požární úsek dle ČSN 73 0802 : N1 06 – II – místnost ústředny EZS v 3. NP

Počet užitných podlaží v objektu.....4 [-]
 Výška objektu h.....7,20 [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu.....3 [-]
 Materiál konstrukce.....nehořlavý DP1
 Zařazení dle ČSN 73 0873.....nevýrobní objekt
 Počet podlaží úseku z.....1 [-]
 Výšková poloha hp.....0,00 [m]
 Koeficient c.....1,00
 SM.....automaticky

Místnosti požárního úseku:

86 místnost - ústředna EZS

Místnost.....86 místnost - ústředna EZS

Plocha.....2,3 [m²]
 Výška h_s.....3,1 [m]
 Náhodilé p_n.....65,00 [kg.m⁻²]
 Stálé p_s.....7,00 [kg.m⁻²]
 Dodatkové p_s.....0,00 [kg.m⁻²]
 Náhodilé a_n.....1,10 [-]
 Stálé p_n.....0,90 [-]
 Otvory S_o/H_o...../- [m²/m]
 Číslo podlaží v úseku.....1 [-]
 Otvor v podlaze.....0,00 [m²]
 Položka z tabulky p_{nan}.....15.11.a [-]

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp}.....44,19 [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB).....III
 Plocha požárního úseku S.....2,30 [m²]
 Koeficient n.....0,005
 Koeficient k.....0,005
 Plocha otvorů pož.úseku S_o.....0,00 [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o.....0,00 [m]
 Parametr odvětrání F_o.....0,00
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s.....3,10 [m²]
 Požární zatížení p.....72,00 [kg.m⁻²]
 Koeficient a.....1,08
 Koeficient b.....0,57

Koeficient c.....	1,00
Normová teplota TN.....	899,62 [°C]
Čas zakouření t_e	2,04 [min]
Maximální délka pož.úseku	56,46 [m]
Maximální šířka pož.úseku	36,78 [m]
Maximální plocha pož.úseku	2 076,41 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z.....	4,07

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP..... 1 (přesně 0,24)

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti.....	od objektu/mezi sebou
• hydrant	200/400(300/500) [m]
• výtokový stojan	600/1200 [m]
• plnicí místo	3000/6000 [m]
• vodní tok nebo nádrž	600 [m]
Potrubí DN	80 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	4 [l.s ⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹	7,5 [l.s ⁻¹]
Obsah nádrže požární vody	14 [m ³]

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

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 ($p^*S=165,60$).

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY
Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Stavební úpravy a změna užívání interního oddělení na depozitář muzea Dr. Hostaše

Místo stavby: areál Klatovské nemocnice a.s. budova č.p. 209, par. 1049 kat. území Klatovy

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie II
TŘÍDA VYUŽITÍ: 1. třída využití

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: NE

Základná údaje o stavbě			
Zastavěná plocha stavby:	974,00 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	3
Výška stavby:	7,20 m	Počet podzemních podlaží (PP):	1
Světlá výška podlaží:	m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Projektovaný počet osob:	7 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

Stanovení třídy využití	
Prostory určené ke spánku:	NE
Prostory určené pro veřejnost:	NE
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby			
Budova, která je kulturní památkou:	NE		
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE		
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE		
Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	NE		
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	NE		
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	NE		
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství:	m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem:	litrů
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem:	m ³
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:	kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE		
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka:	m
Velkoobjemového skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství:	m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	NE		
Sklad střeliva:	NE	Množství:	ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE		

v. 06.12.2021



2080/4

2078

3579/3

3579/2

2071/1

VLASTNÍK POZEMKU – PLZEŇSKÝ KRAJ, ŠKROUPOVA 1760/18,
JIŽNÍ PŘEDMĚSTÍ, 30100 PLZEŇ

1051

přístupová komunikace

odstup 4,9 m

odstup 4,89 m

4,86m

č.p. 209
1049

4,75m

4,81m

odstup 6,44 m

1048

2067

VLASTNÍK POZEMKU – PLZEŇSKÝ KRAJ, ŠKROUPOVA 1760/18,
JIŽNÍ PŘEDMĚSTÍ, 30100 PLZEŇ

1047

1046

1045

LEGENDA



BUDOVA Č.P. 209 BÝVALÉHO INTERNÍHO ODDĚLENÍ KLATOVSKÉ NEMOCNICE NOVĚ VYUŽÍVANÁ JAKO
DEPOZITÁŘ VLASTIVĚDNÉHO MUZEA DR. HOSTAŠE V KLATOVECH



POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉ PROSTORY ODSTUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ ZCELA POŽÁRNĚ OTEVŘENÝCH PLOCH



STÁVAJÍCÍ NADZEMNÍ HYDRANT

POZNÁMKA

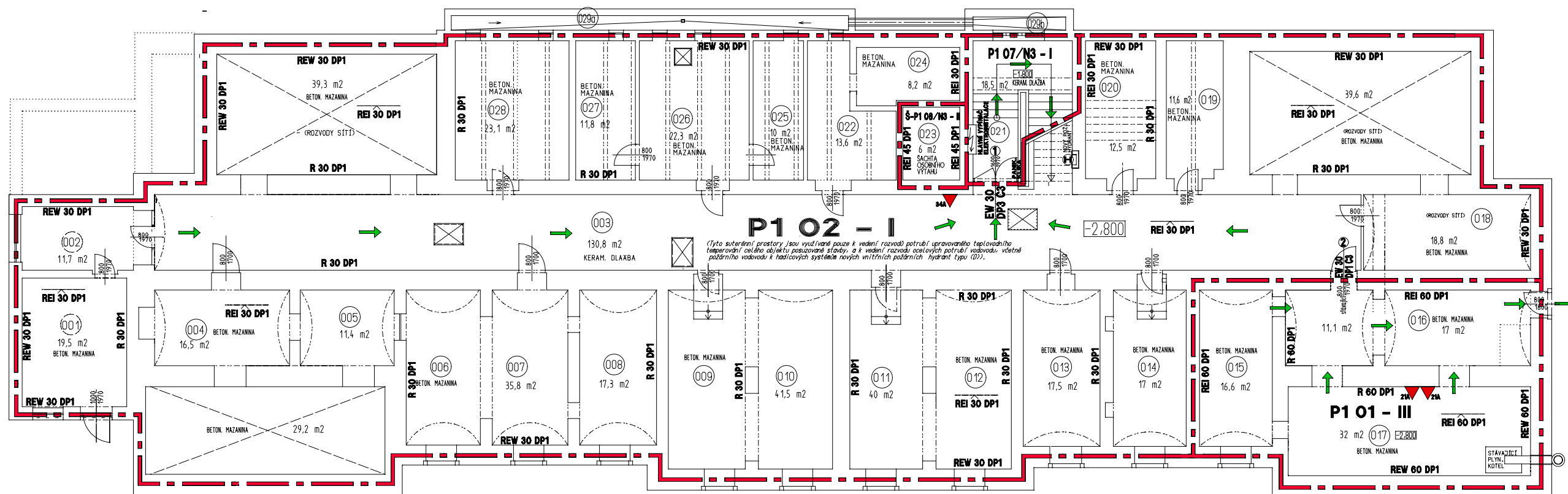
POZEMKY PARC. Č. 2067 A PARC. Č. 2071/1, NA KTERÉ PŘESAHOJÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉ PROSTORY ODSTUPOVÝCH
VZDÁLENOSTÍ, JSOU VE VLASTNICTVÍ PLZEŇSKÉHO KRAJE, ŠKROUPOVA 1760/18, JIŽNÍ PŘEDMĚSTÍ, 30100 PLZEŇ,
JENŽ S PŘESAHY SOUHLASÍ

PŘÍLOHA Č. 4 – SITUACE měř 1 : 250

Stavební úpravy a změna užívání budovy bývalého interního
oddělení klatovské nemocnice na depozitář vlastivědného
muzea Dr. Hostaše v Klatovech – ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM

vypracoval: Petr Málek
datum: 12/2024

PŮDORYS SUTERÉNU – 1. PP







TABULKA MÍSTNOSTÍ	
001- NEVYUŽÍVANÝ SKLEP	021 - CHODBA + SCHODIŠTĚ
002- NEVYUŽÍVANÝ SKLEP	022 - NEVYUŽÍVANÝ SKLEP
003- CHODBA	023 - ŠACHTA OSOBNÍHO VÝTAHU
005- NEVYUŽÍVANÝ SKLEP	024 - NEVYUŽÍVANÝ SKLEP
006- NEVYUŽÍVANÝ SKLEP	025 - NEVYUŽÍVANÝ SKLEP
007- NEVYUŽÍVANÝ SKLEP	027 - NEVYUŽÍVANÝ SKLEP
008- NEVYUŽÍVANÝ SKLEP	028 - NEVYUŽÍVANÝ SKLEP
009- NEVYUŽÍVANÝ SKLEP	029a, 029b- ANGLICKÝ
010- NEVYUŽÍVANÝ SKLEP	DVOREK-SVĚTLÍK
011- NEVYUŽÍVANÝ SKLEP	
012- NEVYUŽÍVANÝ SKLEP	
013- NEVYUŽÍVANÝ SKLEP	
014- NEVYUŽÍVANÝ SKLEP	
015- PLYNOVÁ KOTELNA	
016- PLYNVÁ KOTELNA	
017- PLYNOVÁ KOTELNA	
018- HUP - NEVYUŽ. SKLEP	
019- NEVYUŽÍVANÝ SKLEP	
020- NEVYUŽÍVANÝ SKLEP	

VÝPIS POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ POŽÁRNÍCH DVEŘÍ V 1. PP

- ① DVOUKŘÍDOVÉ POŽÁRNÍ DVEŘE 1600/1970 mm s POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ MIN. EW 30 DP1 C3, BEZ PRAHU OTEVÍRANÉ VE SMĚRU ÚNIKU, VYBAVENÉ SAMOZAVÍRAČEM (C3) A KOVÁNÍM S PANKOVOU KLIČOU NA NEZAJISTĚNÉM KŘÍDE (1 KUS)
- ② STÁVAJÍCÍ JENOKŘÍDOVÉ OCELOVÉ POŽÁRNÍ DVEŘE 800/1970 mm s POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ MIN. EI 30 DP1 C3, VYBAVENÉ SAMOZAVÍRAČEM (C3) (1 KUS)

LEGENDA

- HRANICE POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ V 1. PP
- 34A  PRENOSNÉ HASIČSKÉ PŘÍSTROJE PRÁSKOVÝ S HASIČSKOU SCHOPNOSTÍ 34 A S 10 HASIČSKÝMI JEDNOTKAMI
- 21A  PRENOSNÝ HASIČSKÝ PŘÍSTROJ PRÁSKOVÝ S HASIČSKOU SCHOPNOSTÍ 21 A S 6 HASIČSKÝMI JEDNOTKAMI
-  HADICOVÝ SYSTÉM NOVOHO VNITŘNÍHO POŽÁRNÍHO HYDRANTU SE STÁLOTVAROU HADICÍ UJEMNOVITĚ SVĚTLOSTI 25 mm DELKY 30 m (SMR = 25 mm, 0 >= 1,1L.s-1, p >= 0,2 MPa) (1 KUS)
-  DŮVER ŮNKA NA ŮNÍKOVÝCH CESTÁCH 2. PP

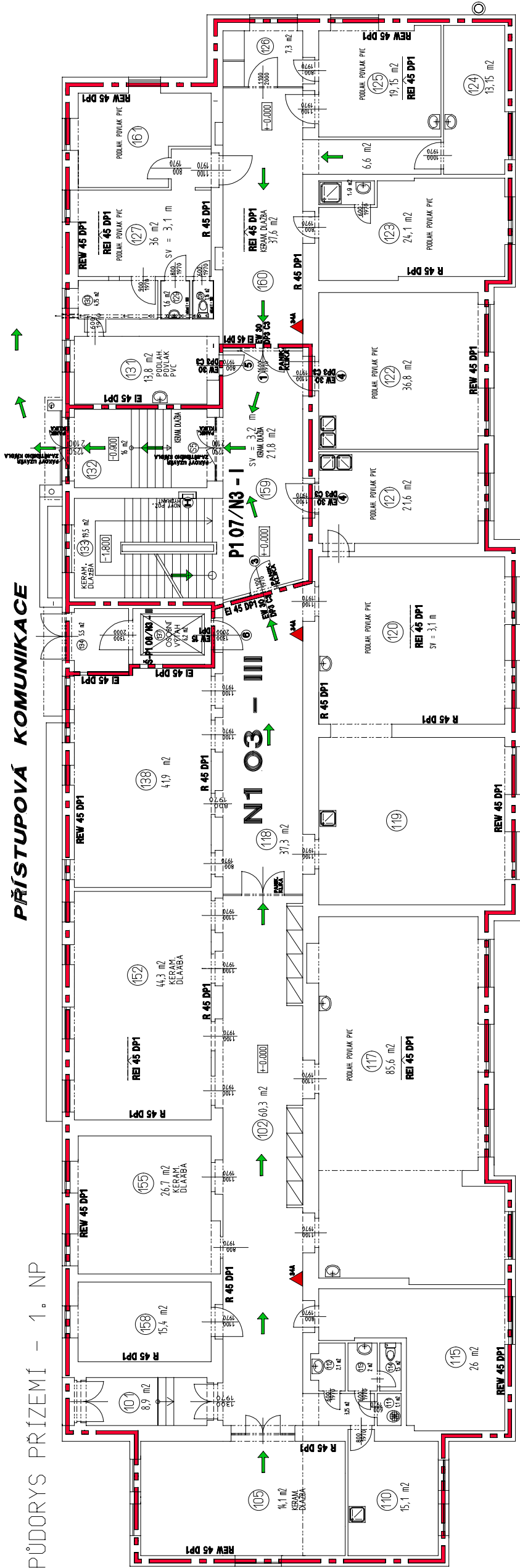
PŘÍLOHA Č. 5 – PŮDORYS 1. PP měř 1:175

Stavební úpravy a změna užívání budovy bývalého interního oddělení klatovské nemocnice na depozitář vlastivědného muzea Dr. Hostaše v Klatovech – ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM

vypracoval: Petr Málek
datum: 12/2024

PŮDORYS PRÍZEMÍ – 1. NP

PŘÍSTUPOVÁ KOMUNIKACE



TABULKA MÍSTNOSTÍ	
101- VSTUPNÍ ZÁDVEŘÍ	131- DEPOZITÁŘ
102- CHODBA	132- HLAVNÍ VSTUPNÍ SCHODIŠTĚ
103- DEPOZITÁŘ	133- SCHODIŠTĚ
104- KANCELAR	134- ZÁDVEŘÍ
105- UKLIDOVÁ KOMORA	137- VÝTAH
106- SPRCHA	138- DEPOZITÁŘ
107- PŘEDSÍŇ	139- DEPOZITÁŘ
108- WC	140- DEPOZITÁŘ
109- DEPOZITÁŘ	141- DEPOZITÁŘ
110- DEPOZITÁŘ	142- DEPOZITÁŘ
111- DEPOZITÁŘ	143- DEPOZITÁŘ
112- DEPOZITÁŘ	144- DEPOZITÁŘ
113- DEPOZITÁŘ	145- DEPOZITÁŘ
114- DEPOZITÁŘ	146- DEPOZITÁŘ
115- DEPOZITÁŘ	147- DEPOZITÁŘ
116- DEPOZITÁŘ	148- DEPOZITÁŘ
117- DEPOZITÁŘ	149- DEPOZITÁŘ
118- DEPOZITÁŘ	150- DEPOZITÁŘ
119- DEPOZITÁŘ	151- DEPOZITÁŘ
120- DEPOZITÁŘ	152- DEPOZITÁŘ
121- DEPOZITÁŘ	153- DEPOZITÁŘ
122- DEPOZITÁŘ	154- DEPOZITÁŘ
123- DEPOZITÁŘ	155- DEPOZITÁŘ
124- ARCHIV ŘEDITELÉ A EKONOMY MUzea	156- DEPOZITÁŘ
125- DENNÍ MÍSTNOST PRO ZAMĚSTNANCE MUzea	157- DEPOZITÁŘ
126- DENNÍ MÍSTNOST PRO ZAMĚSTNANCE MUzea	158- DEPOZITÁŘ
127- DEPOZITÁŘ	159- DEPOZITÁŘ
128- WC PRO ZAMĚSTNANCE MUzea	160- DEPOZITÁŘ
129- UNYVÁRNA PRO ZAMĚSTNANCE MUzea	161- DEPOZITÁŘ
130- DEPOZITÁŘ	162- DEPOZITÁŘ

VÝPIS POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ POŽÁRNÍCH DVEŘÍ V 1. NP

- ① DVOUKRÍDLOVÉ POŽÁRNÍ DVEŘE 1600/1970 mm S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ MIN. EW 30 DP3 C3, BEZ PRAHU OTEVÍRANÉ VE SMĚRU UNIKU, VYBAVENÉ SAMOZAVÍRACEM <C3> A KOVÁNÍM S PANIKOVOU KLIKOU NA NEZAJISTENÉM KRÍDLĚ <1 KUS>
- ② JEDNOKRÍDLOVÉ POŽÁRNÍ DVEŘE 1100/1970 mm S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ MIN. EW 30 DP3 C3, BEZ PRAHU OTEVÍRANÉ VE SMĚRU UNIKU, VYBAVENÉ SAMOZAVÍRACEM <C3> A KOVÁNÍM S PANIKOVOU KLIKOU NA NEZAJISTENÉM KRÍDLĚ <1 KUS>
- ③ JEDNOKRÍDLOVÉ POŽÁRNÍ DVEŘE 1100/1970 mm S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ MIN. EW 30 DP3 C3 VYBAVENÉ SAMOZAVÍRACEM <C3> – <2 KUSY>
- ④ JEDNOKRÍDLOVÉ POŽÁRNÍ DVEŘE 800/1970 mm S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ MIN. EW 30 DP3 C3 VYBAVENÉ SAMOZAVÍRACEM <C3> – <1 KUS>
- ⑤ STÁVAJÍCÍ OCELOVÉ POŽÁRNÍ VÝTAHOVÉ DVEŘE 1900/2000 mm OSOBNÍHO VÝTAHU SE SKUTEČNOU POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ MIN. EW 15 DP1 <1 KUS V 1. NP>

LEGENDA

- HŘANICE POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ V 1. NP
- ▲ PŘENOSNÉ HASIČÍ PŘÍSTROJE PRÁSKOVÉ S HASIČÍ S CHOPNOSTÍ 34 A S 10 HASIČÍMI JEDNOTKAMI
- ① HADICOVÝ SYSTÉM NOVÉHO VNITŘNÍHO POŽÁRNÍHO HYDRANTU SE STÁLOTÁROU HADICÍ, JMENOVIČE SVĚTLOSTI 25 mm DELKY 30 m (DN = 25 mm, Q ≥ 1,1 L/s-1, P ≥ 0,2 MPa) {1 KUS}
- SMER UNIKU NA UNIKOVÝCH CESTÁCH Z 1. NP

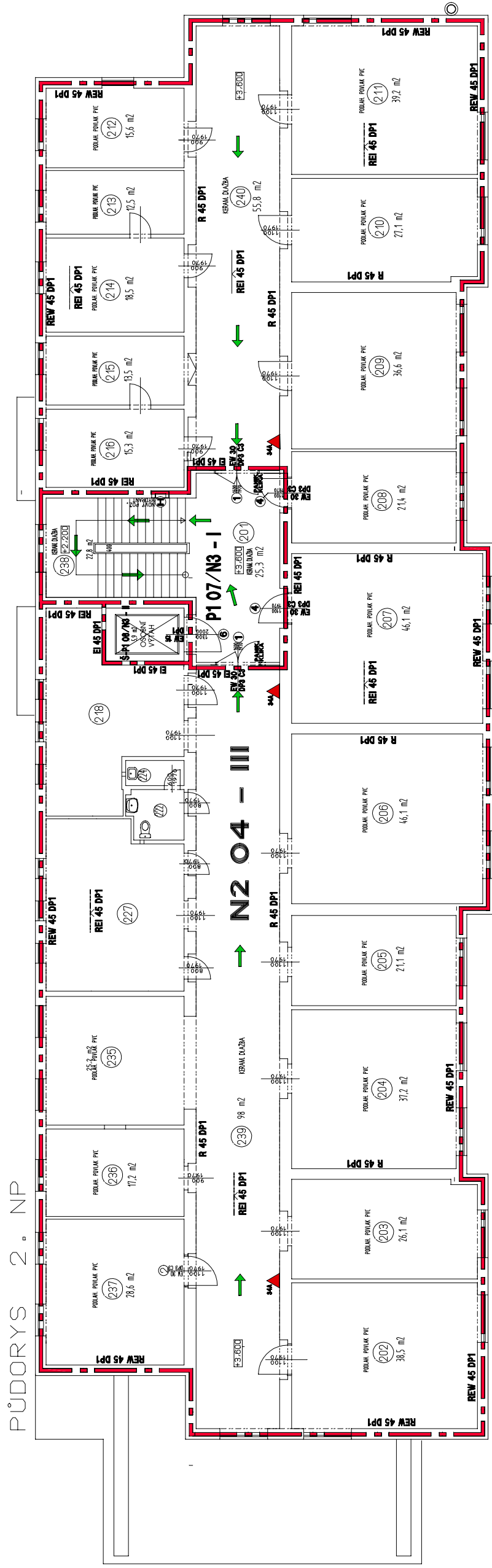
POZNÁMKA

ROZMÍSTĚNÍ JEDNOTLIVÝCH HLÁSIČŮ POŽÁRU POUŽITÝCH V ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACI – VIZ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE “ELEKTRONICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE S HLÁSIČÍ POŽÁRU”

PŘÍLOHA Č. 6 – PŮDORYS 1. NP měř 1:175

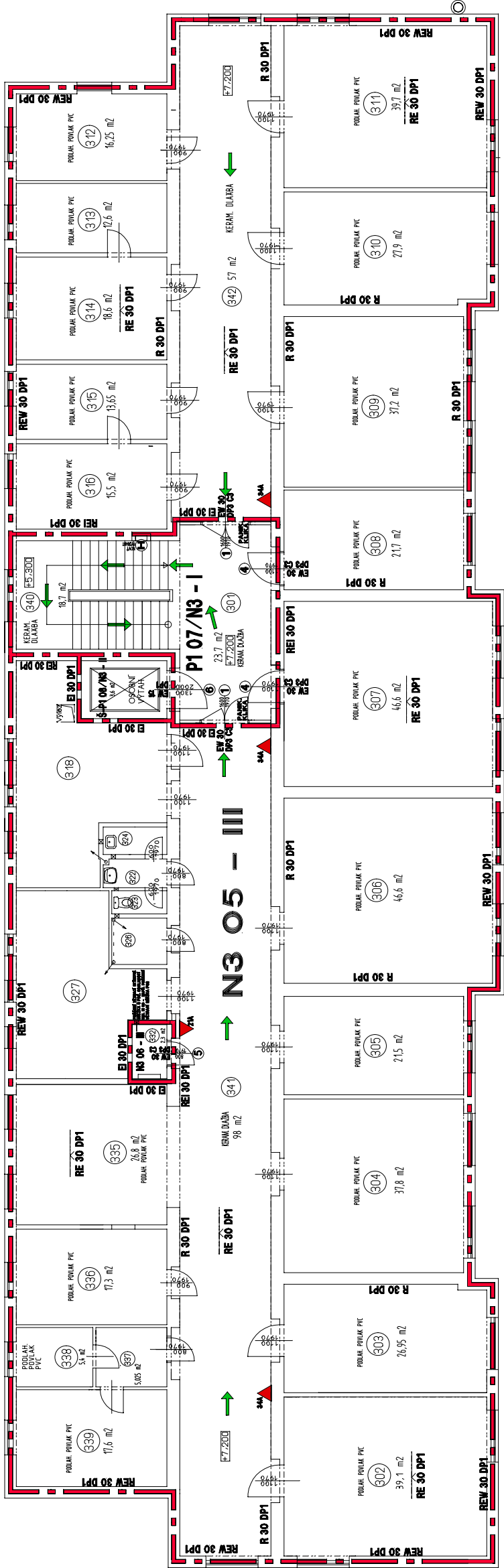
Stavební úpravy a změna užívání budovy bývalého interního oddělení klatovské nemocnice na depozitář vlastivědného muzea Dr. Hostaše v Klatovech – ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM

vypracoval: Petr Málek
datum: 12/2024



Stavební úpravy a změna užívání budovy bývalého interního oddělení klatovské nemocnice na depozitář vlasti vědného muzea Dr. Hostaše v Klatovech – ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM

PŮDORYS 3. NP



TABULKA MÍSTNOSTI	
301 - CHODBA NAVAZUJÍCÍ NA SCHODIŠTĚ	323 - WC
302 - DEPOZITÁŘ	324 - OLUDOVÁ KOMB
303 - DEPOZITÁŘ	325 - KOMB
304 - DEPOZITÁŘ	327 - DEPOZITÁŘ
305 - DEPOZITÁŘ	328 - ROZVODNA ES
306 - DEPOZITÁŘ	329 - DEPOZITÁŘ
307 - DEPOZITÁŘ	330 - DEPOZITÁŘ
308 - DEPOZITÁŘ	331 - DEPOZITÁŘ
309 - DEPOZITÁŘ	332 - DEPOZITÁŘ
310 - DEPOZITÁŘ	333 - DEPOZITÁŘ
311 - DEPOZITÁŘ	340 - SCHODIŠTĚ
312 - DEPOZITÁŘ	
313 - DEPOZITÁŘ	
314 - DEPOZITÁŘ	
315 - DEPOZITÁŘ	
316 - DEPOZITÁŘ	
318 - DEPOZITÁŘ	
322 - PŘEDSÍN	

VÝPIS POŽÁRNÍCH UZÁVĚR POŽÁRNÍCH DVEŘÍ V 3. NP

- ① DVOUKŘÍDLOVÉ POŽÁRNÍ DVEŘE 1800/1970 mm S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ MIN. EV 30 DP3 CS, BEZ PRAHU OTEVÍRANÉ VE SMĚRU UNIKU, VYBAVENÉ SAMOZAVÍRAČEM (CS) A KOVÁNÍM S PANIKOVOU KLIKOU NA NEZAJISTENÉM KŘÍDLE (2 KUSY)
- ④ JEDNOKŘÍDLOVÉ POŽÁRNÍ DVEŘE 1100/1970 mm S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ MIN. EV 30 DP3 CS VYBAVENÉ SAMOZAVÍRAČEM (CS) - (2 KUSY)
- ⑤ JEDNOKŘÍDLOVÉ POŽÁRNÍ DVEŘE 800/1970 mm S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ MIN. EV 30 DP3 CS VYBAVENÉ SAMOZAVÍRAČEM (CS) - (1 KUS)
- ⑥ STÁVAJÍCÍ OCELOVÉ POŽÁRNÍ VÝTAHOVÉ DVEŘE 1900/2000 mm OSOBNÍHO VÝTAHU SE SKUTEČNOU POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ MIN. EV 15 DP1 (1 KUS V 3. NP)

LEGENDA

- HRANICE POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ V 3. NP
- ▲ PŘENOSNÉ HASÍCÍ PŘÍSTROJE PRAŠKOVÉ S HASÍCÍ SCHOPNOSTÍ 3A A S 10 HASÍCÍMI JEDNOTKAMI
- ▲ PŘENOSNÉ HASÍCÍ PŘÍSTROJE PRAŠKOVÉ S HASÍCÍ SCHOPNOSTÍ 21 A S 6 HASÍCÍMI JEDNOTKAMI
- ☒ HADICOVÝ SYSTÉM NOVÉHO VNITŘNÍHO POŽÁRNÍHO HYDRANTU SE STÁLOTVAROU HADICÍ JMENOVITÉ SVĚTLOSTÍ 25 mm DELKY 30 m (DN = 25 mm, Q >= 1,1, p >= 0,2 MPa) (1 KUS)
- SMĚR UNIKU NA UNIKOVÝCH CESTÁCH Z 3. NP

POZNÁMKA

ROZMÍSTĚNÍ JEDNOTLIVÝCH HLÁSIČŮ POŽÁRU POUŽITÝCH V ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACI - VIZ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE "ELEKTRONICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE S HLÁSÍCÍ POŽÁRU"

PŘÍLOHA Č. 8 - PŮDORYS 3. NP měř 1:175

Stavební úpravy a změna užívání budovy bývalého interního oddělení klatovské nemocnice na depozitář vlastivědného muzea Dr. Hostaše v Klatovech - ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM

vypracoval: Petr Mělek
datum: 12/2024