

**KULTURNÍ CENTRU MSTARÁ RADNICE-**  
**REKONSTRUKCE**  
**nám. Republiky 294/24, Žďár nad Sázavou**

**Místo:** k.ú. Město Žďár, p.č. 1, Žďár nad Sázavou, č.p. 294,  
kraj Vysočina

**Investor:** Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 7/1, Žďár nad Sázavou 1,  
591 01 Žďár nad Sázavou.

**Stupeň PD:** DUR+DSP

## Požárně bezpečnostní řešení

## Úvod

Požárně bezpečnostní řešení se provádí na stavební úpravy části budovy a zbudování nové bezbariérové vstupní rampy objektu Staré radnice, n á m . R e p u b l i k y 2 9 4 / 2 4 , Ž d ě r n a d S á z a v o , Žďár nad Sázavou 2, kraj Vysočina.

## Dispoziční řešení

Zájmové území se nachází v centru města Žďár nad Sázavou, na nám. Republiky. Jde o zastavěné území města dle platného územního plánu.

Stavební pozemek je daný zastavěnou plochou stávající budovy.

Možnost příjezdu na pozemek je z jihozápadního a jihovýchodního průčelí budovy s nám. Republiky.

Rozsah řešeného území je patrný z přiložených situací.

V současné době je řešené území zastavěno stávající budovou - objekt Stará radnice Parcela č.1, výměra 762m<sup>2</sup>, K.Ú. Město Žďár, druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří, na parcele je umístěn stávající objekt občanské vybavenosti č.p. 294, způsob ochrany: rozsáhlé chráněné území, nemovitá kulturní památka, parcela nemá evidované BPEJ, vlastník: Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 7/1, Žďár nad Sázavou 1, 591 01 Žďár nad Sázavou.

## Účel užívání stavby

Jde o stavbu veřejné občanské vybavenosti. Plánovanými stavebními úpravami se nemění účel užívání stavby.

Stavba slouží jako turistické informační centrum, galerie, obřadní síň. Stavebními úpravami dojde k rozšíření plochy galerie.

Součástí budovy je restaurace v 1.PP. Navrhované stavební úpravy se tohoto provozu netýkají.

Stavebními úpravami se nemění stávající způsob užívání stavby.

## **Kapacity:**

### 1.NP

-vstupní prostor(mázhaus)	67 m <sup>2</sup>
-TIC +zázemí	47 m <sup>2</sup>
-Galerie Stará radnice	82 m <sup>2</sup>
-šatna	40 m <sup>2</sup>
-respirium	107 m <sup>2</sup>
-úklidová místnost(výměník)	4 m <sup>2</sup>
-zádveří	3 m <sup>2</sup>
-kuchyňka	5 m <sup>2</sup>
-wc handicap	5 m <sup>2</sup>
-wc muži	10 m <sup>2</sup>
-wc ženy	11 m <sup>2</sup>
-expoze Kosinkovi sbírky(sál 01,02,chodba)	101 m <sup>2</sup>
-sklad	30 m <sup>2</sup>
-schodiště do 1.PP	30 m <sup>2</sup>
-schodiště do 1.NP	30 m <sup>2</sup>
-výtah	4 m <sup>2</sup>

### 2.NP

-předsálí	47 m <sup>2</sup>
-hlavní sál	153 m <sup>2</sup>
-zasedací místnost	44 m <sup>2</sup>
-denní místnost	10 m <sup>2</sup>
-wc handicap(přebal. pult)	11m <sup>2</sup>
-schodiště	17 m <sup>2</sup>

## **Celkové urbanistické a architektonické řešení stavby**

### **Urbanismus**

Budova renesanční radnice s klasicistním průčelím se nachází v severozápadní části náměstí Republiky. Postavena byla zřejmě na přelomu 16. a 17. století. Při úpravě ve druhé polovině 18. století dostala budova vzhled, který si zachovala v podstatě dodnes.

Uvnitř se zachovaly z této doby klenby v bývalém průjezdu a přilehlém prostoru. Fasáda nese klasicistní znaky úprav z druhé poloviny 18. století. V roce 1839 byla k radnici přistavěna zadní část s věznicí a bytem správce, uprostřed byl dvůr. Dnes je tato část novodobě přestavěna.

Stará radnice prošla celkovou rekonstrukcí, která byla dokončena v roce 1980.

### **Architektonické řešení**

Objekt Staré radnice je v majetku města a slouží jako jedno z kulturních center města.

Na provozu objektu se podílí několik subjektů, které budovu využívají ke svým účelům.

V přízemí Staré radnice, napravo od vstupu z náměstí Republiky se nachází městská galerie jejíž náplní je prezentace tvorby regionálních výtvarných umělců.

V zadní části prvního nadzemního podlaží se dále nachází turistické a informační centrum s přilehlými veřejnými toaletami.

V druhém nadzemním podlaží je situovaná obřadní síň s přilehlými prostory zasedací místnosti, předsálí, sociálním zázemím a denní místností. Součástí tohoto provozu je také šatna umístěná v 1.NP.

Architektonicko-stavební řešení je přizpůsobeno stávajícímu charakteru objektu Staré radnice. Stavebními úpravami nedojde ke změně arch. výrazu.

Stavebními úpravami dojde k částečnému zásahu do nosných konstrukcí.

Fasáda objektu nebude dotčena.

### **Exteriér**

Stavebními úpravami, která se týkají exteriéru budovy je bezbariérové řešení hlavního vstupu z náměstí Republiky v podobě vstupní rampy a na něj navazující vstupní dveře.

Dále budou vyměněny dveře vedlejšího vstupu do budovy.

Vliv na vnější vzhled budovy budou mít také chladicí jednotky umístěné na ploché střeše nad respiriem a dále dva vikýře sloužící pro nasávání a výfuk vzduchu ze VZT jednotky umístěné v prostoru půdy.

### **Interiér**

Stavební úpravy v interiéru a jeho vnitřní vybavení usiluje o maximální respekt k historické povaze budovy.

### **Dispoziční, technologické a provozní řešení**

Využití budova Staré radnice bude zůstává z velké části stávající a v rámci stavebních úprav dochází pouze ke zpřístupnění objektu osobám se sníženou schopností pohybu a dále definování nového využití některých částí budovy.

#### **1.NP**

Do budovy se vstupuje stávajícím vstupem z jihovýchodní fasády buď stávajícími schody nebo novou bezbariérovou rampou umístěnou napravo od vstupu.

Následuje prostor mázhausu ze kterého je přes prosklenou stěnu přístupné turistické a informační centrum(TIC). TIC bude do této pozice přemístěno z prostor v zadní části budovy.

K TIC přísluší také zázemí pracovníků TIC.

V prostoru mázhausu je navrženo snížení vyvýšené části podlahy o 180mm na úroveň vstupní části mázhausu, potažmo TIC.

Z mázhausu můžeme dále pokračovat po pravé straně do stávající Galerie Stará radnice a to stávajícím dveřním otvorem po překonání výškového rozdílu dvou schodišťových stupňů.

Z mázhausu je dále po pravé straně vstup stávajícím dveřním otvorem do prostoru šatny kde dojde ke snížení podlahy o 180mm a odkud můžeme pokračovat přes bezbariérovou rampu

nově vybouraným dveřním otvorem do Galerie Stará radnice. Toto řešení nově bude umožňovat bezbariérový vstup do galerie.

V mázhausu se po levé straně nachází vstup do navrhovaného výtahu spojujícího 1. a 2. NP. Vstup do výtahu zůstává v pozici stávajícího dveřního otvoru a dochází zde ke snížení prahu o 180mm.

Napravo od výtahu se nachází prostor stávajícího schodiště spojujícího 1. a 2. NP.

Pokračujeme-li mázhauzem rovně, vstupujeme přes stávající zaklenutý dveřní otvor do stávajícího prostoru respiria.

Rovněž v místě tohoto vstupu a následně ještě v části respiria dochází ke snížení stávající podlahy o 180mm. Využití respiria zůstává stávající.

Do respiria je možný také vstup vedlejším vchodem do budovy přes zádveří.

K respiriu bude nově zbudovaná příruční kuchyňka oddělená od respiria velkými otočnými dveřmi.

Z respiria je dále vstup do nově zbudovaného wc pro osoby se sníženou schopností pohybu.

Z respiria je také vstup na přebudované stávající toalety a to nově zbudovanými samostatnými dveřmi.

Na respirium dále navazuje prostor nově navrhované galerie Kosinkovi sbírky, která bude umístěna ve třech stávajících prostorách. Do této galerie je vstup dvěma zaklenutými otvory z prostoru respiria.

Rozdílná výšková úroveň podlah Sálu 01 a Sálu 02 je řešena rampou umístěnou v prostoru Chodby. Tato rampa z konstrukčních důvodů nesplňuje požadavky na bezbariérové užívání staveb.

Z respiria je dále vstup do skladu, jehož podlaha je o 180mm výš než podlaha respiria resp. +/- 0,000.

V sousedství vstupních dveří do skladu se nachází prostor schodiště spojující 1.NP s 1.PP. Toto schodiště je v úrovni 1.PP ukončeno dveřmi, které budou trvale uzamčené.

## **2.NP**

Po hlavním schodišti se dostáváme do prostoru předsálí v 2.NP. Využití tohoto prostoru zůstává stávající.

Do předsálí dále ústí výstup z nově navrhovaného výtahu.

V sousedství výtahové šachty vzniká prostor po stávajících toaletách, který bude přebudován na toaletu určenou pro osoby s omezenou schopností pohybu vybavenou přebalovacím pultem.

Do těchto toalet je vstup z předsálí nově zbudovanými dveřmi.

Do předsálí dále ústí stávající jednoramenné schodiště umožňující výstup na půdu. Toto schodiště je přístupné stávajícím dveřním otvorem z předsálí.

Dalším prostorem přístupným stávajícím dveřním otvorem z předsálí je denní místnost. Její využití zůstává stávající.

Z předsálí dále vstupujeme stávajícím dveřním otvorem do stávající zasedací místnosti. Její využití zůstává stávající.

Největším prostorem 2.NP je stávající hlavní sál (obřadní síň) do kterého vstupujeme stávajícím dveřním otvorem z předsálí a dále ze zasedací místnosti.

Využití tohoto sálu zůstává stávající.

### **Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.**

stávající zastavěná plocha 762 m<sup>2</sup>

zastavěná plocha včetně navrhované vstupní rampy **773 m<sup>2</sup>**

obestavěný prostor dotčené části objektu

1.NP 2 700 m<sup>3</sup>

2.NP 1 400 m<sup>3</sup>

**celkem 4 100 m<sup>3</sup>**

podlahová plocha dotčené části objektu

1.NP 516 m<sup>2</sup>

2.NP 265 m<sup>2</sup>

**podlahová plocha celkem 781 m<sup>2</sup>**

max. soudobý počet návštěvníků: 190

počet zaměstnanců (TIC): 2

### **Stavební řešení objektu**

#### **Základní technický popis staveb**

Stávající nosné konstrukce jsou tvořeny zdmi ze smíšeného kameno-cihelného zdiva v dostatečných dimenzích.

Historické klenby jsou dle dochované projektové dokumentace vypracované pro účely rekonstrukce budovy v 70.letech min. století vyztuženy betonovou mazaninou s ocelovou výztuží.

Před započítím bouracích prací v souvislosti se snižováním podlah v 1.NP je nutné provést podpurná a stabilizační opatření v místě dotčených klenb v 1.PP tak, aby vlivem bouracích prací nedošlo k jejich poškození.

Bourací práce budou probíhat pod koordinovaným dohledem pracovníka NPÚ.

#### **-Bourací práce**

##### **1.NP**

Bourací práce jsou součástí stavební činnosti v rámci tohoto objektu.

V souvislosti s budováním bezbariérového vstupu do budovy v podobě rampy bude odstraněn jeden schodišťový stupeň v pravé části vstupního kamenného schodiště.

Bude odstraněna cca 180mm silná vrstva stávající podlahy v části mázhausu před vstupem do výtahu a schodištěm, pod schodištěm a dále v části respiria. Dále bude vybourána část podlahy v prostoru šatny a v prostoru navrhovaného zázemí TIC.

V souvislosti se zbudováním výtahu spojujícího 1. a 2.NP bude v místě navrhované výtahové šachty snížena podlaha o 1400mm oproti stávající úrovni podlahy v tomto místě.

Bude odstraněna konstrukce stávající kašny v respiriu.

V souvislosti s výměnou souvrství ploché střechy nad respiriem včetně střešních vpustí bude odstraněno stávající izolační souvrství včetně vpustí, střešních světlíků a dalšího vybavení.

Dojde k odstranění obkladu stropních trámů v prostoru Galerie Stará radnice a nahrazení novým SDK opláštěním.

Bude vybourán dveřní otvor mezi šatnou a Galerii Stará radnice.

Bude vybourán dveřní otvor mezi TIC a Denní místností.

Bude odstraněna část nenosných prvků dvouramenného schodiště do 2.NP.

V důsledku přebudování stávajících toalet v 1.NP budou vybourány stávající příčky.

V důsledku přebudování stávajících toalet v 1.NP budou vybourány dva dveřní otvory v nosné stěně.

Bude odstraněna příčka v místě nově budované kuchyňky orientované do prostoru respiria.

V prostoru respiria bude odstraněn stávající snížený podhled.

Dále bude vybourána příčka v prostoru Chodby Galerie Kosinkovi sbírky.

V souvislosti s vybudováním výtahové šachty bude v místě šachty vybourán strop a podlaha mezi 1. a 2. NP.

Bude provedeno odstranění výplní zaklenutých otvorů jak mezi mázhauzem a respiem, tak následně mezi respiem a prostorem sálu 02 a respiem a prostorem Sálu 01 nově navrhované Galerie Kosinkovy sbírky.

## **2.NP**

V souvislosti s přebudováním stávajících toalet v 2.NP na toalety pro osoby se sníženou schopností pohybu a v důsledku využití části prostoru pro výtahovou šachtu budou v této části vybourány příčky.

Ve 2.NP bude vybourána část nosné stěny pro vytvoření vstupu do výtahu.

Ve 2.NP bude vybourána část nosné stěny pro vytvoření dveřního otvoru do WC hadicap.

V Hlavním sále ve 2.NP bude odstraněno dřevěné opláštění nosných travers.

### **-Základové konstrukce**

Základová konstrukce zůstává většinou stávající. Pro založení nové výtahové šachty jsou uvažovány plošné základové pasy – železobetonové monolitické, do výkopu v terénu.

Základová deska pod výtahovou šachtou bude železobetonová, tl. 100 mm, vyztužená ocelovou sítí 100/100/8 mm.

### **-Svislé konstrukce**

**Zdivo výtahové šachty** – bude provedeno z bednicích tvarovek tl. 200 a 300 mm vyplněných betonem a dovyztužených. Překlady nad otvorem výtahových dveří budou betonové.

Zastropení výtahové šachty zůstává stávající a bude zatepeno v prostoru půdy minerální vatou v tl.100mm.

**Příčky** - budou zděné z tvarovek z autoklávovaného pórobetonu tl. 100 mm na lepidlo opatřené tenkovrstvou omítkou se sklotextilní síťovinou.

**Dozdění a vyplnění otvorů stávajících zděných konstrukcí** - bude provedeno

**Překlady** - v příčkách budou nad dveřmi použity nenosné systémové překlady.

Překlady otvorů v nosných zděných konstrukcích budou provedeny z ocelových I nosníků s dostatečným uložením do vybouraných kapes.

### **-Střešní konstrukce**

Šikmá střecha historické části objektu bude ponechána, jen v její severozápadní valbě budou vytvořeny dva vikýře pro přívod a odvod vzduchu. Tyto vikýře budou vloženy mezi stávající krokve, obedněny a klempířsky opláštěny měděným plechem tak aby zachovaly stávající vzhled střechy.

### **Ploché střechy a terasy**

Navržená skladba střechy nad respiem musí zajišťovat vodonepropustnost, splnění tepelně izolační parametrů dle ČSN, odolnost proti UV záření, odolnost proti povětrnostním vlivům, odolnost mechanickému zatížení během výstavby i během užívání stavby.

Ze střechy nad respiem budou sneseny původní střešní souvrství a bude provedeno nové souvrství. Budou odstraněny původní větrací komíny. Na střeše budou osazeny chladiče.

Ve střeše jsou osazeny původní sedlové světlíky v počtu 12ks. Ty budou sneseny společně se stávajícím souvrstvím a nahrazeny 4ks nových pultových světlíků s min. spádem 5%.

Střecha je navržena s minimálním spádem 2-3%. Pro odvodnění ploché střechy jsou navrženy vytápěné vpusti. Potrubí od vpustí je vedené skrz nosnou konstrukci střechy částečně do podhledu, částečně do nosné vnitřní stěny mezi respiem a wc ženy. Potrubí je dále svedeno do stoupacího potrubí.

Spádová vrstva je řešena pomocí spádových klínů z tepelné izolace. Spádová vrstva bude dilatovaná od svislých konstrukcí v ploše max. 6x6m. Skladba střešního pláště bude kotvena kotvami a hmoždinkami.

Světlíky budou tvořeny sendvičovou nosnou konstrukcí s přerušným tepelným mostem.

### **-Podlahy**

#### **1.NP**

V prostorách 1.NP(vyjma Galerie Stará radnice, Výměník a Sklad) budou provedeny nové podlahy z litého teraca v tloušťce 20mm včetně včetně podlahových soklu z teraca stejné barevnosti o výšce 70mm a to v lici s omítkou.

V podsklepených částech bude na očištěnou nosnou konstrukci vylit samonivelační cementový potěr s požadavky na vyšší pevnost. Po nanesení penetračního nátěru bude vylita 20mm silná vrstva teraca. Plocha podlahy bude dělena na samostatné dilatační celky.

V nepodsklepených částech bude na obnaženou vrstvu terénu položena betonová mazanina vyztužená kari sítí, následně na asfaltový penetrační nátěr nalepena vrstva hydroizolace a položeny desky stabilizovaného expandovaného polystyrenu. Na PE fólii je následně vylit samonivelační cementový potěr plněný vlákny, na plochy s požadavky na vyšší pevnost. Po nanesení penetračního nátěru bude vylita 20mm silná vrstva teraca. Plocha podlahy bude dělena na samostatné dilatační celky.

V prostorách Galerie Stará radnice, Výměník a Sklad bude zachována stávající podlaha.

Podlaha výtahové šachty bude tvořena hlazenou betonovou mazaninou a opatřena olejuvzdorným nátěrem vytaženým i na stěny do výšky 100 mm.

#### **2.NP**

V prostorách 2.NP bude v části Předsálí a WC handicap provedena nová teracová podlaha.

Na obnaženou a očištěnou nosnou konstrukci budou položeny desky expandovaného stabilizovaného polystyrenu pro kročejový útlum podlah. Na PE fólii je následně vylit samonivelační cementový potěr plněný vlákny, na plochy s požadavky na vyšší pevnost. Po nanesení penetračního nátěru bude vylita 20mm silná vrstva teraca. Plocha podlahy bude dělena na samostatné dilatační celky.

V prostorách Hlavního sálu a Zasedací místnosti bude položená nová palubková podlaha tvořená třívrstvou dřevěnou lamelou s povrchovou vrstvou z dubového dřeva.

Na obnaženou a očištěnou nosnou konstrukci budou položeny desky expandovaného stabilizovaného polystyrenu. Následně bude na PE fólii vylit samonivelační cementový potěr plněný vlákny, na plochy s požadavky na vyšší pevnost. Po nanesení penetračního nátěru bude lepena dřevěná nášlapná vrstva podlahy.

V prostorách Denní místnosti zůstává stávající podlaha.

#### **Podkroví**

V prostorách půdy bude z důvodu tepelné izolace na stávající cementový potěr položeny desky z minerální vlny, zakryté kontaktní 3-vrstvou difúzně otevřenou fólií pro vytvoření doplňkové hydroizolační vrstvy.

Dále bude vytvořen lokálně pochozí dřevěný rošt (lávka) pro přístup k technologickým zařízením VZT.

### **-Výplně otvorů**

#### **Okna**

Výplně okenních otvorů zůstávají stávající.

#### **Dveře**

#### **1.NP**

Stávající dřevo-skleněná výplň dveřního otvoru hlavního vstupu do budovy bude nahrazena novou dveřní výplní tvořenou na čtyři části dělenými ocelovými rámy vyplněnými izolačním trojsklem. Všechna dveřní křídla bude možno zaráz otevřít směrem k ostění zaklenutého otvoru.

Stávající dřevěná výplň dveřního otvoru hlavního vstupu do budovy bude nahrazena novou dveřní výplní tvořenou jednokřídlými dveřmi v ocelovém rámu vyplněným izolačním trojsklem a opatřeným z vnitřní strany mléčnou fólií.

Zaklenutý prostor mezi Mázhauzem a TIC je vyplněn dvěma skleněnými příčkami tvořenými ocelovými rámy kotvenými lineárně do podlahy a dále bodově do ostění a kleneb. Rámy jsou vyplněny jednoduchým sklem a ve středové části rámu doplněny o dveřní křídla z dýhované desky. Dveřní křídla jsou opatřena ocelovým madlem ve svislé poloze a jsou uzamykatelná.

Výplně vnitřních zaklenutých dveřních otvorů mezi respiem a Sállem 01 a 02 Galerie Kosinkovi sbírky budou vyplněny dveřmi otáčivými okolo středové osy. Ta je vyrobena z nerezové tyče, kotvené do podlahy a vrcholu zaklenutí. Samotné křídlo je tvořeno nosným rámem vyplněným zvukově izolační vatou a opláštěno perforovaným hliníkovým plechem. Tato dveřní křídla jsou uzamykatelná do podlahy.

Výplň otvoru mezi respiem a kuchyňkou bude vyplněna dveřmi otáčivými okolo svislé osy. Ta je vyrobena z nerezové tyče, kotvené do podlahy a do překladu. Samotné křídlo je tvořeno nosným rámem vyplněným zvukově izolační vatou a opláštěno ze strany do kuchyňky světle šedou LTD deskou a směrem do respira popisovatelnou HPL deskou. Toto dveřní křídlo je uzamykatelné do podlahy.

Vnitřní dveře mezi Zádveřím a Respiem budou hliníkové s prosklenou výplní.

Vnitřní dveře soc. zařízení - budou dřevěné bezfalcové s povrchem HPL do ocelových zárubní. Barva zárubní a dveřního křídla bude bílá.

Dveře v prostorách, kde je umožněn přístup hendikepovaným osobám, budou podle vyhlášky č.398/2009 Sb. opatřeny vodorovnými madly na straně opačné než jsou závěsy, kontrastní barva kliky oproti křídlu dveří apod. Vnitřní dveře WC kabinek budou opatřeny zámky, které umožňují jejich otevření z druhé strany bez speciálního nářadí.

Otočné dveře mezi Mázhausem a Galerii Stará radnice zůstanou stávající a budou repasovány.

Zbývající dveře v 1.NP budou dřevěné bezfalcové s povrchem HPL do ocelových zárubní. Barva zárubní a dveřního křídla bude bílá. Dveře budou opatřeny klikou a zámkem.

## **2.NP**

Stávající výplně dveřních otvorů budou nahrazeny novými dřevěnými dveřmi do dřevěných zárubní a budou opatřeny dubovou dýhou. Dveře budou osazeny do líce s obkladem v předsáli. Povrchová úprava bude stejná jako u obkladu. Dveře budou opatřeny klikou a zámkem.

Dveře z Předsáli do Hlavního sálu budou dvoukřídlé.

Nová dveřní křídla budou ve stejném provedení.

### **-Izolace**

Viz tabulka skladby podlah a střechy

### **-Klempířské výrobky**

Klempířské prvky budou provedeny na severozápadní valbě šikmé střechy v podobě dvou vikýřů pro výdech a nasávání vzduchotechnických jednotek umístěných v podkroví. Vikýře budou ve svislých a šikmých částech oplechovány měděným plechem a z čelní části opatřeny lamelovou žaluzií ve stejném provedení.



## **-Zámečnické výrobky**

### **Schodiště**

Stávající schodiště mezi 1.NP a 2.NP bude zbaveno nenosných částí zábradlí a nášlapných vrstev.

Nosná ocelová schodnice bude odříznuta od mezipodestového ocelového nosníku a od základové patky a bude ve vodorovné rovině posunuta o hloubku schodišťového stupně směrem k mezipodestě.

Pod patou schodnice nástupního ramena bude v rámci snižování podlahy v tomto místě o 180mm vybetonovaná nová základová patka. Horní konec schodnice bude zpět navařen na ocelový nosník mezipodesty.

Takto odstrojená a posunutá nosná konstrukce schodiště bude v místě nosných plechů nášlapů vyztužena ocelovými plechy a opatřena rámovou jeklovou konstrukcí zábradlí.

Takto připravená konstrukce bude připravena k opláštění dřevotřískovými dýhovanými deskami jak z obou stran zábradlí, tak ze spodní části schodnic. Na nosné plechy nášlapů budou následně nalepeny teracové desky.

### **Zábradlí**

Zábradlí u rampy před hlavním vstupem bude z trubek z nerezové oceli, kotveno pomocí přírub z boku do ŽB prefabrikované stěny na chemickou kotvu. Výška zábradlí bude 900 mm. Zábradlí u rampy v prostoru šatny bude z trubek z nerezové oceli, kotveno ze strany nosné stěny pomocí přírub na chemickou kotvu, z opačné strany na trny do dřevěné dýhované desky tvořící plnou část zábradlí. Výška zábradlí bude 900 mm.

Na levé straně výstupní části schodiště mezi 1.PP a 1.NP směrem do prostoru Respiria bude osazeno skleněné zábradlí do nerezové zasklívací lišty skryté v podlaze. Skleněná část zábradlí bude z čirého bezpečnostního skla tl.9mm a bude vysoké 900mm.

### **Výtah**

Parametry výtahu:

Hydraulický výtah 2/2 , 1 ks

- typ - hydraulický osobní invalidní 630 1 : 2
- nosnost - 630kg / 8 osob
- pohon - hydraulický, příkon: 9,5 kw, In: 23 A, Ia: 23,A průřez přívodního vodiče: 5 x 6 mm<sup>2</sup>, jistič: C40A
- dopravní rychlost - 0,6 m/s.
- dopravní zdvih - 3 840 mm
- počet stanic - 2
- počet nástupišť - 2
- šířka šachty - 1 600 mm
- hloubka šachty - 1 800 mm
- provedení šachty - zděná z betonových tvarovek, minimální tloušťka 250 mm
- řízení - mikroprocesorové
- prohlubeň - 1 100 mm
- do stropu šachty ( hlava šachty ) - 3 337 mm
- strojovna výtahu - hydraulický agregát a rozvaděč, budou umístěny v ocelovém BOXU, v 1. nástupišti, v blízkosti výtahové šachty

kabina

- šířka kabiny - 1 100 mm
- hloubka kabiny - 1 400 mm
- výška kabiny - 2 130 mm
- provedení - neprůchozí, kovová, lamelová
- povrchová úprava (film), dekor: -stěny potaženy PLALAM (pozinkovaný plech + PVC film + ochranný film), dekor: dle výběru investora

- vybavení kabiny -akustický signál dojezdu výtahu do stanice+oznámení stanice hlasem
- madlo v provedení – nerez lesk -1 ks, na zadní stěně
- sklopné sedátko provedení nerez s dosahem na kazetu
- seriová komunikace, požární režim dle EN81-73,
- ekorežim řízení rozvaděče pro optimalizaci spotřeby - StandBy režim
- datová komunikace-dálkový monitoring
- nouzové osvětlení v ovl.kombinaci
- digitální polohová signalizace
- zrcadlo -na zadní stěně nad madlem
- podlaha kabiny -kovová opatřena protiskluzovou podlahovou krytinou
- osvětlení kabiny -osvětlení, LED – podhled, povrch stříbrný.
- kabinové dveře - automatické teleskopické 2 křídle, 2AT – 1ks
- rozměry -šířka 900mm, výška 2 000mm
- povrchová úprava - RAL:dle výběru investora
- šachetní dveře - automatické teleskopické 2 křídle, 2ATD – 2 ks
- šířka 900mm, výška 2 000mm
- povrchová úprava - RAL:dle výběru investora
- požární odolnost - bude určeno dodatečně na základě požární zprávy
- řízení výtahu -mikroprocesorové, tlačítkové
- vnější řízení -ovladače s potvrzením volby pro přivolání kabiny
- kazeta v provedení – nerez osazená tlačítka
- polohová signalizace nerez, dig.displej v obou nástupištích
- kabinové řízení - podsvětlená tlačítka s potvrzením volby pro jízdu do stanic
- ovladač nouzové signalizace -signalizace přetížení
- hovorové dorozumívací zařízení GSM brána
- tlačítko nuceného otevírání kabinových dveří
- provedení-ovladačový výklopný panel, provedení: nerezová ocel leštěná s černým tvrzeným polykarbonátovým sklem pro displej, s Braillovým písmem+hmatnými znaky
- ostatní -žebřík do prohlubně šachty
- LED osvětlení výtahové šachty

### **-Úpravy povrchů**

#### **Vnitřní úpravy stěn**

Tenkovrstvá omítka vyztužená sklotextilní síťovinou, v případě vysprávek stávajících omítek hladké štukové omítky.

#### **Výmalba stěn**

Penetrační nátěr. 2x nátěr disperzní malířskou barvou

#### **Obklady vnitřních stěn**

V prostorách sociálních zařízení v 1. i 2.NP bude na stěnách použit keramický obklad na celou výšku místnosti.

V prostoru předsálí ve 2.NP je použit obklad z dýhovaných dřevotřískových desek kotvených na svlaky opatřených olejovou povrchovou úpravou.

V prostoru Zasedací místnosti ve 2.NP je použit obklad z dýhovaných dřevotřískových desek kotvených na svlaky opatřených olejovou povrchovou úpravou. Část panelů je opatřena textilním čalouněním.

V prostoru Hlavního sálu ve 2.NP je použit obklad z podsvícených skleněných panelů.

#### **Dlažby**

Viz tabulka skladby podlah a střeš

## **Požární posouzení**

### **SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ.**

- 1) Projektová dokumentace
- 2) Zákon ČNR č. 133/85 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- 3) Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
- 4) Vyhláška Ministerstva vnitra č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb v platném znění
- 5) Vyhláška Ministerstva vnitra č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- 6) ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty, ed.2 (říjen 2020)
- 7) ČSN 73 0810 Požární bezp. staveb – Spol. ustanovení (červenec 2016)
- 8) ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami (červenec 1997)
- 9) ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb (březen 2011), Příloha B – Technické požadavky na změny staveb kulturních památek
- 10) ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou (červen 2003)

**Požární posouzení se provádí dle ČSN 73 0834:březen 2011 - *Změny staveb, Příloha B-Technické požadavky na změny staveb kulturních památek* v návaznosti na ČSN 73 0802 a Vyhl. č. 23/2008 Sb. a Vyhl.č.268/2011 Sb.**

**Dle ČSN 73 0834 - Předmět normy - normu lze pro změny staveb použít opakovaně, pokud jsou splněny požadavky 3.2.**

**Norma neplatí pro změny těch staveb, které byly projektovány podle ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 a přidružených norem, kromě:**

**- změn staveb skupiny I**

Podle katastru nemovitostí je stavba :

**Budova je nemovitou kulturní památkou zapsanou v památkovém katalogu pod rejstříkovým číslem 24630/7-4631.**

**Konstrukční systém objektu nehořlavý, výška objektu – dvoupodlažní objekt s půdním prostorem bez využití – technické podlaží (dle ČSN 73 0802, čl. 5.2.4 poslední odstavec není technické podlaží užitné podlaží)  $h = 4,2 \text{ m}$  .**

**Zastavěná plocha objektu  $762 \text{ m}^2$**

**Zastavěná plocha včetně navrhované vstupní rampy  $773 \text{ m}^2$**

**Dle Vyhlášky č. 460/2021 Sb. je posuzovaný objekt se stavebními úpravami stavba kategorie II, třídy využití 2**

### **3.2 Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu**

Změna užívání prostoru je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:

a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno

- 1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu  $p_n \cdot a_n \cdot c$  o více než  $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$

**Stavebními úpravami** (- zbudování bezbariérového vstupu do objektu přes rampu ve spádu 1:19

- výměna výplně otvoru vstupních dveří hlavního vstupu do budovy z nám. Republiky.
- výměna výplně otvoru vstupních dveří vedlejšího vstupu do budovy
- zbudování výtahu spojujícího 1. a 2.NP
- snížení výšky podlahy v prostoru mezi mázhauszem a respiriem 180-300mm

- odstranění kašny v respiriu - zbudování nových souvrství podlah v 1.NP(lité teraco)
- nahrazení stávajícího podhledu v respiriu novým
- výměna souvrství ploché střechy nad respiriem včetně střešních vpustí
- výměna stávajících světlíků v ploché střeše nad respiriem za nové
- odstranění obkladu stropních trámů v prostoru Galerie Stará radnice a nahrazení novým SDK opláštěním
- zbudování rampy mezi šatnou a Galerii Stará radnice
- proražení otvoru mezi prostorem šatny a Galerii Stará radnice
- zbudování rampy mezi chodbou a sálem 01 Galerie Kosinkovy sbírky
- nově řešené dvouramenné schodiště do 2.NP v prostoru stávajícího schodiště za použití nosných prvků stávajícího schodiště
- přebudování toalet v 1.NP v prostoru stávajících toalet
- odstranění výplní zaklenutých otvorů jak mezi mázhauszem a respiriem, tak následně mezi respiriem a prostorem sálu 02 a respiriem a prostorem sálu 01 nově navrhované Galerie Kosinkovy sbírky.
- přebudování stávajících toalet v 2.NP na toalety pro osoby se sníženou schopností pohybu v důsledku využití části prostoru pro výtahovou šachtu
- výměna podlahových krytin v 2.NP)

**Ke změně využití prostoru v 1.NP dochází v části nové expozice Kosinkovy sbírky sál (obrazárna) 1.15 z původního informačního centra a fotoateliéru v části nové expozice Kosinkovy sbírky - chodba 1.14**

Změna užívání prostoru je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:

a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno

1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu  $p_n \cdot a_n \cdot c$  o více než  $15 \text{ kg.m}^{-2}$

- původní informační centrum a fotoateliér -  $p_n \cdot a_n \cdot c = 33,2 \cdot 0,93 \cdot 1,0 = 30,9 \text{ kg.m}^{-2}$

- nová Expozice Kosinkovy sbírky (obrazárna) a chodba Kosinkovy sbírky

-  $p_n \cdot a_n \cdot c = 15 \cdot 1,1 \cdot 1 = 16,5 \text{ kg.m}^{-2}$

**Změnou užívání části objektu (ve 2.NP) z původního informačního centra a fotoateliéru na Expozici Kosinkovy sbírky (obrazárna) a chodba Kosinkovy sbírky se součin ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) v prostoru se změnou užívání části objektu snižuje o  $14,4 \text{ kg.m}^{-2}$ , což je v souladu s požadavky na změnu stavby skupiny I, v ostatních částech objektu se součin ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) nemění**

b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou cestu zvýší o více než 20% stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20%, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu

**Původní informační centrum a fotoateliér –  $22 + 4 = 26$  osob**

**Nově Expozice Kosinkovy sbírky (obrazárna) a chodba Kosinkovy sbírky – 22 osob**

**Stavebními úpravami a částečnou změnou užívání části Expozice se počet unikajících osob snižuje, což je v souladu s ustanovením změny staveb skupiny I.**

**Délka únikových cest se nemění.**

c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu - **počet osob s omezenou schopností pohybu se změnou užívání nemění - tyto osoby se vyskytují ojediněle;**

d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projekt. normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy – **stavebními úpravami k záměně funkce objektu nedochází**

e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám - **není předmětem změny**

**Stavebními úpravami nedochází ke změně užívání dle čl. 3.2.**

### **3.3 Změny staveb skupiny I**

U změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (viz 3.2) a jejich předmětem je pouze:

a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí- **je předmětem změny**

b) výměna záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu - **je předmětem změny**  
- **nový hydraulický, bezstrojovnový osobní výtah z 1.NP do 2.NP v objektu, který není rozdělen do požárních úseků, je součástí požárního úseku dvoupodlažního objektu**

c) dodatečné vnější tepelná izolace, provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810:2009 - **není předmětem změny**

d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1 - **není předmětem změny**

e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení - **není předmětem změny**;

f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 730804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m<sup>2</sup>; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m<sup>2</sup> však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího - **není předmětem změny.**

**Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4.**

### **4. Technické požadavky na změny staveb skupiny I**

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut

**Stavebními úpravami objektu dochází k zásahu do nosných konstrukcí objektu – nosných stěn a stropů.**

**V nových otvorech v nosných stěnách pro osazení dveří budou osazeny překlady (ŽB, ocelové s omítkou na pletivu) s odolností R 45, což je v souladu s ustanovením bodu a, stejně tak bude upraven otvor mezi 1.NP a 2.NP pro novou výtahovou šachtu (osazením výtahu nebude snížena požární odolnost stropní konstrukce nad 1.NP.**

**Stavebními úpravami nedochází ke snížení požární odolnosti stavebních konstrukcí, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty.**

### Podhledy

- dochází k odstranění stávajícího dřevěného obkladu stropních trámů v prostoru Galerie Stará radnice (1.04) a nahrazení novým SDK opláštěním, který oproti původnímu stavu zvyšuje požární odolnost stropní konstrukce

- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) není použito hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají - **třída reakce na oheň se nemění**;
- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost – **stavebními úpravami se otevřené plochy nemění**
- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009 - **prostupy stěnami se utěsní dle ČSN 73 0810, čl. 6.2 (dozděním a zatmelením)**;

- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F

**Celý objekt je nuceně větrán VZT jednotkami a ventilátory. Mimo větrání 1.NP zajišťuje VZT jednotka také vlhčení a chlazení vzduchu podle požadavků vystavovaných předmětů. Prostory zázemí jsou větrány samostatnými odtahovými ventilátory zajišťující nucené podtlakové větrání. Dále je navrženo chlazení TIC, galerie „Stará radnice“, respiria, hlavního sálu a zasedací místnosti formou chladících jednotek typu split. Všechna zařízení obsahují tlumiče hluku pro zajištění splnění požadavků na hluk ve vnitřním i venkovním prostoru podle platných norem.**

**Návrh venkovních chladících jednotek umístěných na střeše přístavby vyhovuje akustickým požadavkům. Návrh větrání 1.NP odráží fakt, že se jedná o historicky cenné prostory, a tedy není možné vést potrubí libovolně. Z toho důvodu je zvolen systém postupného provětrávání místností s využitím volného proudění vzduchu otvory ve stavebních konstrukcích.**

VZT 1 – Větrání 1.NP, chlazení a vlhčení galerií 1.NP bude větráno kompaktní VZT jednotkou umístěnou pod stropem sociálního zázemí. U jednotky budou umístěny tlumiče hluku a ohřívač, chladič a zvlhčovač. Sání a výfuk vzduchu je navrženo na střeše mezi světlíky tak, aby se pohledově neuplatnilo.

### **VZT WC1 – Větrání zázemí 1.NP**

Větrání zázemí 1.NP (toalety a kuchyňka) je navrženo jako nucené podtlakové pomocí samostatného potrubního ventilátoru umístěného pod stropem v podhledu. Na připojení kuchyňky bude osazena těsná zpětná klapka, tím je vyloučeno pronikání vzduchu z toalet do kuchyňky v případě odstávky zařízení. Ventilátor je navržen pro odvod vzduchu v množství podle odst. 3.4. Výfuk odpadního vzduchu je navržen společným odpadním potrubím s VZT 1, které ústí na střeše.

### **CHR – Chlazení respiria**

Centrální prostor 1.NP (Respirium) bude využíván pro přednášky atp. Ve stropě jsou umístěny světlíky. Pro krytí očekávaných vnitřních a venkovních tepelných zisků je navrženo chladící zařízení, které se skládá z venkovní chladící jednotky umístěné na střeše respiria a dvou vnitřních chladících jednotek.

### **CHG – Chlazení galerie a TIC**

Prostor místnosti Galerie Stará radnice a prostor TIC (Turistické informační centrum) je umístěn na jižní straně objektu. Pro krytí očekávaných vnitřních a venkovních tepelných zisků je navrženo chladicí zařízení, které se skládá z venkovní chladicí jednotky umístěné na střeše respiria a dvou vnitřních chladicích jednotek. Vnitřní chladicí jednotky jsou v nástěnném provedení přímo v chlazených místnostech. Chlazený vzduch bude přiváděn lamelami s výfukem vzduchu směřovaným podle potřeby. Trasy chladivového potrubí propojujícího venkovní a vnitřní jednotky jsou navrženy ve snaze minimalizovat zásahy do historicky cenných konstrukcí. Chod zařízení bude řízen nástěnným ovladačem s možností napojení na nadřazený řídicí systém, díky kterému bude možné provoz ovládat dálkově, tzn. například upravit teplotu v prostoru před konáním akce.

### **VZT 2 - Větrání sálu a zasedací místnosti na 2.NP**

Hlavní sál a zasedací místnost na 2.NP bude větráno kompaktní VZT jednotkou umístěnou na půdě. Jednotka je vybavena rekuperačním deskovým výměníkem a teplovodním ohřívacem. Sání a výfuk vzduchu je navrženo provést skrz střechu přes falešné vikýře – více viz stavební část.

### **VZT WC2 – Větrání zázemí 2.NP**

Větrání zázemí 2.NP (toaleta a kuchyňka) je navrženo jako nucené podtlakové pomocí samostatného potrubního ventilátoru umístěného v prostoru půdy. Na připojení kuchyňky bude osazena těsná zpětná klapka, tím je vyloučeno pronikání vzduchu z toalety do kuchyňky v případě odstávky zařízení. Ventilátor je navržen pro odvod vzduchu v množství podle odst. 3.4. Výfuk odpadního vzduchu je navržen společným odpadním potrubím s VZT 2, které ústí na střeše. Deficit odtahovaného vzduchu bude hrazen podtlakem z okolních prostor, je tedy nutné dveře osadit s mezerou. Budou osazeny hluk tlumící prvky ve formě ohebných hadic s akustickým útlumem.

### **CHS – Chlazení sálu**

Chlazení sálu je navrženo pro odvod venkovních a vnitřních tepelných zisků a také pro krytí tepelných zisků z větracího vzduchu (VZT jednotka nemá chladič). Je navržena dvojice chladicích zařízení, které se skládají z venkovní chladicí jednotky umístěné na střeše respiria a vnitřní chladicí jednotky. Vnitřní chladicí jednotky jsou v kazetovém provedení a jsou umístěny v podhledu. Chlazený vzduch bude přiváděn lamelami chladicích jednotek s výfukem vzduchu směřovaným podle potřeby.

### **CHZ – Chlazení zasedací místnosti**

Chlazení zasedací místnosti je navrženo pro odvod venkovních a vnitřních tepelných zisků a také pro krytí tepelných zisků z větracího vzduchu (VZT jednotka nemá chladič). Je navrženo chladicí zařízení, které se skládá z venkovní chladicí jednotky umístěné na střeše respiria a jedné vnitřní chladicí jednotky. Vnitřní chladicí jednotka je navržena v kazetovém provedení a je umístěna v podhledu.

**Vzduchotechnické potrubí v objektu neprostupuje požárními stěnami (objekt tvoří jeden požární úsek).**

**Vyústění VZP (sání a výfuk) splňuje požadavek ČSN 73 0872, čl. 4.3.2 a 4.3.3., otvory pro sání jsou nad střešním pláštěm splňující požadavek Broof (t3) – krytina PVC P.**

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009 -

**Prostupy** - prostupy rozvodů a instalací (vodovodů, plynovodů), technologických zařízení a elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny.

Hmoty použité pro utěsnění smějí mít třídu reakce na oheň nejvýše C (podle ČSN 73 0862); těsnicí konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou rozvody prostupují, nepožaduje se však vyšší požární odolnost než 60 minut (podle ČSN EN 1363-1).

- g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.) - **únikové cesty se nemění viz 3.2b**

**Bude odstraněna část nenosných prvků dvouramenného schodiště do 2.NP – schodiště po úpravě vykazuje požární odolnost EW 15 DP3.**

- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požár. úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu) - **požární úsek se nevytváří**

- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody; u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružených norem - **původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah se nemění, v objektu osazeny stávající PHP s platnou revizí alt. nově se osadí 4 ks PHP práškové s hasicí schopností 21 A – celkem 30 HJ**

**Vnější odběrná místa** - Zdrojem vnější požární vody jsou dva nadzemní hydranty – výtokové stojany ve vzdálenosti 350 m pod Knihovnou a 100 m na náměstí od posuzovaného objektu na potrubí DN PVC 100, tlak minimálně 0,2 MPa.

**Vnitřní odběrná místa** – v prostoru schodiště je na stěně v 1.NP stávající vnitřní hydrant

### **Elektroinstalace**

Musí být provedena s ohledem na vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51, ed.3.

Elektrické rozvody neslouží k protipožárnímu zabezpečení objektu, na vlastní elektroinstalaci nejsou z hlediska požární bezpečnosti kladeny žádné provozní požadavky dle ČSN 73 0802. Instalaci lze v případě potřeby odpojit označeným hlavním vypínačem objektu. Vypínač plní funkci TOTAL STOP dle čl. 4.5.2, ČSN 73 0848.

Před uvedením do užívání musí být provedena revize elektroinstalace dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6.

### **Ochrana před bleskem**

Ochrana před bleskem je navržena dle Vyhl.268/2009Sb, § 36,.

Ve smyslu § 9, odst.2, Vyhl.č.23/2008 Sb. musí být zařízení ochrany před bleskem provedeno z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A 2.

### **Požárně bezpečnostní zařízení**

Dle ČSN 73 0834, Příloha B, čl. B.4, Poznámka – doporučuje se instalace detekce a signalizace požáru

**V místnostech s výtvarnými díly a na únikové cestě v 1.NP a 2.NP se osadí zařízení autonomní detekce a signalizace**