

Radnice Jáchymov, Expozice montánního kulturního dědictví

MÚ JÁCHYMOV, NÁM. REPUBLIKY 1, 362 51 JÁCHYMOV

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ČÁST

D.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

V Praze 02/2017

Ing. Daniela Maxová

1. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Předmětem projektu je dokumentace k provedení stavby. Jedná se o část suterénu budovy radnice v Jáchymově. Na rekonstrukci celé radnice bylo vydáno stavební povolení v roce 2011 pod názvem „Historická radnice v Jáchymově jako multifunkční společenské centrum“. A následně bylo v roce 2014 požádáno o změnu stavby před dokončením. Dále byl zpracován v roce 2016 projekt k provedení stavby „Expozice knihovny latinské školy“. V roce 2017 došlo ke změně náplně expozice na „**Expozici montánního kulturního dědictví**“.

Radnice se nachází v severní části města Jáchymov, v katastrálním území Jáchymov – č.parc. 224, nám. Republiky 1. Radnice se nachází v zastavěné části obce a tvoří soubor s dalšími významnými stavbami města, jako je kostel sv. Jáchyma a Muzeum královské mincovny. Jedná se o kulturně i historicky cennou, památkově chráněnou budovu. Dotčený pozemek je ve vlastnictví investora.

2. ARCHITEKTONICKÉ, FUNKČNÍ, DISPOZIČNÍ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ

2.1. Celkový popis stavby

a) popis stávajícího stavu radnice jako celku

Radnice je posledním objektem souvislé řadové zástavbě měšťanských domů, ze dvou stran je otevřená do náměstí, z dalších dvou je úzkými uličkami oddělena od sousedních objektů. Náměstí má podélný tvar, daný tvarem údolí, a je vedeno od severu k jihu s velkým převýšením.

Jižní křídlo má 2 nadzemních podlaží, suterén a podkroví. Vzhledem ke svažitosti náměstí, je část suterénu na úrovni terénu. Severní křídlo má 3 nadzemní podlaží, podkroví a suterén. Mezi objekty je dvůr na úrovni suterénu. Dvůr je oproti přilehlé ulici o cca 5,5 m níže a je od ní oddělen opěrnou stěnou. Ve dvoře se nachází hygienická přístavba, která je 3 podlažní. Dále je zde dodatečná přízemní přístavba. Objekty ve dvoře jsou ze stavebně historického hlediska nevhodné, z dispozičního a estetického hlediska nevhodné a budou odstraněny v dalších etapách.

Jedná se o kulturně i historicky cennou, památkově chráněnou budovu. Původně radnice sestává ze dvou budov – jižní křídlo je starší než severní. Nejstarší dochované části radnice spadají do období 1520-1528 (jižní křídlo) a 1538-1544 (severní křídlo) (renesanční etapy), objekt doznal úprav v etapě klasicistní (1783-84) a romantizující (1854-71). Poslední a pro současný celkový vzhled radnice rozhodující, byla přestavba novogotická (navýšení středního a severního křídla o jedno podlaží). Ve 20. stol. pak došlo často k nevhodnému vnitřnímu rozčlenění historických prostor.

Celkově dnes objekt slouží jako sídlo Městského úřadu v Jáchymově. Současný stavebně technický stav je poměrně zachovalý.

b) popis stávajícího stavu suterénu

Řešený suterén je zároveň nejpůvodnější částí radnice z období renesance. S výjimkou několika novodobých příček, které je snadné odstranit, se zachoval v původním stavu včetně původní klenutých stropů. Je ale zároveň dlouhodobě nevyužívaný (cca 20 let), a to se

projevilo na většině stavebních konstrukcí a prvků. Prvky techniky vnitřního prostředí neexistují nebo jsou nefunkční. V současnosti je ve výstavbě levá část suterénu – informační centrum.

c) účel užívání stavby

V řešené části suterénu bude instalována stálá **Expozice montánního kulturního dědictví**. Podle předchozího projektu zde měla být umístěna Expozice knihovny latinské školy. V souvislosti se změnou náplně dochází k dílčím změnám.

Vstupy do prostor expozice Knihovny latinské školy budou dva. Pro osoby se sníženou schopností pohybu bude především využíván vstup současným „průchodem do dvora“ (002). Druhý vstup, který bude využíván pro většinu návštěvníků, je přes Infocentrum (016) a jeho nově uspořádanou vstupní část (016a).

Vlastní expozice bude umístěna do všech původních renesančních prostor severní části suterénu radnice a bude tak vytvářet unikátní spojení renesanční architektury s renesančními knižními památkami. Vznikne tak neopakovatelná atmosféra širokého historického kontextu.

Oproti původnímu projektu došlo k přehodnocení rozsahu sociálního zázemí návštěvníků a jeho přesunutí do méně historicky hodnotné části.

Bezbariérové řešení bylo rozšířeno do všech expozičních prostor

c) etapizace:

Na rekonstrukci celé radnice bylo vydáno stavební povolení v roce 2011 pod názvem „Historická radnice v Jáchymově jako multifunkční společenské centrum“. Radnice je rekonstruovaná po etapách. 1. etapou byly Reprezentativní prostory v 1.np, realizované v roce 2013. Nyní je ve výstavbě etapa 2a. - levá část suterénu – informační centrum. Tento projekt řeší provádění etapy 2b.

Provádění 2b. etapy umožní v maximální míře nerušený chod ostatních částí budovy. V rámci řešení suterénu budou prováděny nové rozvody topení, vody a kanalizace, na které se budou přepojovat i vyšší patra. K narušení jejich provozu by mělo dojít pouze v okamžiku přepojování.

d) základní kapacity

Zastavěná plocha: Objekt stávající: 941,5 m²

Užitná plocha: Plocha expozice: 322,5m²

2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanistické řešení

Celkový charakter rekonstrukce a dostavby domu nemění urbanistické řešení v oblasti. Dům se nachází v Městské památkové rezervaci, sám je národní kulturní památkou.

Objekt je dobře dostupný pro automobilovou dopravu. Parkovací plochy jsou vedle objektu.

Umístění stálé expozice Knihovny latinské školy do prostor historické radnice je vhodné, povede k oživení horní části náměstí.

b) Architektonické, dispoziční a výtvarné řešení

Návrh respektuje hodnotné konstrukční, prostorové a architektonicko výtvarné prvky a maximálně využívá potenciál vnitřních prostor. Očišťuje a sjednocuje rozbité prostory sálů, zdůrazňuje hodnotné původní konstrukce prostorovým řešením i nasvícením.

V rámci rekonstrukce 2. etapy jsou navrženy dispoziční úpravy, ve kterých se bourají novodobé příčky. Tím se dá vyniknout renesančním sálům s křížovými klenbami, které nyní nejsou dostatečně prezentovány. Výstavní sály expozice Montánního kulturního dědictví jsou situovány směrem k náměstí Republiky. Z náměstí Republiky je rovněž přístup do obou částí suterénu. Sociální zázemí návštěvníků je situováno do novodobého přístavku ve dvoře.

Předmětem řešení nebudou fasády, které jsou po rekonstrukci.

B.2.3. Provozní a dispoziční řešení

V suterénu vzniknou 2 provozy - informační centrum a stálá expozice Montánního kulturního dědictví. Z pohledu návštěvníků budou tyto provozy vzájemně odděleny. Z hlediska vnitřní správy budou oba provozy fungovat jako jeden celek a zaměstnanci infocentra a expozice Montánního kulturního dědictví budou v případě potřeby měnit pracovní pozice. Zaměstnanci mají také společné sociální zázemí. Informační centrum je již ve výstavbě. Předmětem projektu je pravá část suterénu - Expozice Montánního kulturního dědictví.

Z výstavnického hlediska je expozice rozdělena na tři systémy prezentace, a to na multimediální, audiovizuální a interaktivní složku.

Součástí expozice bude představení historie hornictví v Jáchymově, včetně vzorků těžených rud, náradí apod. Dalšími prvky je uvedení do historického kontextu pomocí příběhové stěny v místnosti 001. Dalšími prvky bude seznámení s osobnostmi Johannese Mathesia a Georgia Agricoly prostřednictvím videomappingu a seznámení s jejich odkazem. Součástí prezentace budou knihy z období největšího rozvoje Jáchymova a jsou součástí knihovny latinské školy, která v Jáchymově vznikla v době největšího rozmachu důlní činnosti. Některé vybrané knihy budou otevřené, umístěné ve stolových vitrínách. Druhou částí prezentace knih jsou prosklené vitríny skříňového charakteru, ve kterých jsou k vidění pouze hřbety uložených tisků. Třetí verzí prezentace jsou detailně naskenované jednotlivé listy s možností jejich prohlídky pomocí počítače. Prohlídka bude doplněna interaktivními dotykovými panely.

Součástí multimediální, audiovizuální a interaktivní prezentace je systém vzájemně provázaných prvků zajišťujících různé způsoby podávání souvisejících informací – od standardního promítání přes interaktivní obrazovky, náladovou dobovou hudbu, až po práci workshopového charakteru s různými druhy knižních materiálů nebo prostředků.

Detailní řešení expozice je součástí nezávislého návrhu interiéru.

3. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

1. OBECNĚ:

Prováděcí dokumentace bude před zahájením prací předložena orgánům státní památkové péče k odsouhlasení. Případné dodatky k ní budou vyplývat ze zjištění v průběhu stavby a budou řešeny v rámci pravidelných kontrolních dnů.

Při zemních pracích v okolí objektu i v interiéru 1.PP bude zajištěn archeologický dozor tak, aby nedošlo k případnému narušení archeologických situací.

2. ZÁKLADNÍ POPIS OBJEKTU:

Stávající stav a bourání

Objekt pochází z 16. století a prošel řadou přestaveb a úprav. Konstruktivní systém, materiály i jednotlivé prvky odpovídají postupnému vývoji objektu v průběhu staletí. Suterén je dlouhodobě nevyužívaný (cca 20 let), a to se projevilo na většině stavebních konstrukcí a prvků. Prvky techniky vnitřního prostředí neexistují nebo jsou nefunkční. Z hlediska konstrukčně stavebního je však v dobrém stavu.

K nejvýraznějším bouracím pracím v suterénu patří vybourání novodobých příček a podlah, vybourání části původních vrstev podlah, vybourání podlahových kanálů pro rozvody VZT, vytvoření nové kanalizační šachty. Před vybouráním prostupů pro podlahové kanály je nutné podchycení nosných zdí. Budou vytvořeny nové dveřní otvory. Nové otvory v nosných konstrukcích budou zajištěny před započítím bouracích prací.

Do historických nosných konstrukcí bude zasahováno minimálně. Podlahy budou rozebrány opatrně, aby nedošlo k poškození případné cenné starší podlahové konstrukce.

Budou odstraněny poškozené omítky kromě těch historicky cenných, které budou chráněny.

Budou odstraněny prvky, které jsou provozně i historicky nevhodné - dveřní výplně včetně zárubní, některé omítky a zařizovací předměty. Budou odstraněny novodobé nátěry otryskáním nebo okartáčováním.

Nové otvory v kamenných konstrukcích do rozměrů 150/150mm budou vyvrtány bez nutnosti zajištění, nové otvory do rozměrů 300/300mm budou prováděny opatrně bez nutnosti zajištění.

Budou zdemontovány stávající rozvody a provedeny přeložky.

3. HSV:

3.1. ZEMNÍ PRÁCE

V rámci rekonstrukce se bude v případě zemních prací jednat především o vybourání stávající betonové podlahy na polystyrenu a dlažby v suterénech, srovnání zemní pláně v prostorech suterénu na projektované výšky. Dále zde budou provedeny výkopy pro nové podlahové kanály a šachtu kanalizace. Prostupy podlahových kanálů pod stávajícími nosnými zdmi budou zabezpečeny ocelovými překlady – dle výkresu statiky. Kanál VZT vyústí do dvora, kde

bude napojen vzt-jednotku. Pokud se během výkopů narazí na základovou spáru, bude se další postup konzultovat s architektem případně se statikem.

3.2. ZÁKLADY A HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY

Dle provedených sond stavebně technického průzkumu se předpokládá, že je *objekt založen na skalnatém podloží, základy netvoří běžné základové pasy ale pasy klenuté z kamene, opřené lokálně o skálu v místech různě vysokých kamenných pilířů. Místa těchto opěr jsou v rozích kleneb- tj. na styku obvodových a příčných zdí.* (zdroj:STP 05/2012, DIS Dostál a Potužák, s.r.o.)

Stávající objekt není výrazně přítěžován, proto budou stávající základy ponechány bez zesilování. Stávající objekt nemá hydroizolaci. Vzhledem k přítomnosti radonu v podloží budou podlahy doplněny izolací proti radonu a radon odvětrán pomocí kanálků podél zdí mimo objekt.

3.3. SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Zajištění zdiva objektu

Nové otvory v nosných konstrukcích budou zajištěny před započítáním bouracích prací – viz část statika (DPS 2012).

Nosné konstrukce

Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny zdivem kamenným (především suterén), smíšeným a zděným z plných cihel. Tloušťky obvodových nosných konstrukcí jsou v rozmezí 1150 až 600 mm Tloušťky vnitřních nosných konstrukcí se pohybují od 400 do 1000 mm.

Otvory po vyjmutých rozvodech budou zapraveny a omítnuty nebo v případě pohledových kamenných konstrukcí budou zapraveny kamenem. Nové rozvody budou vedeny ve sparách nebo budou znovu zazděny kamenným zdivem.

3.4 VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Stropní konstrukce

V objektu radnice – v prostorech suterénu se nachází historicky cenné klenuté stropní renesanční konstrukce. Klenbové stropy ve spodní části objektu jsou v podstatě bez významných poruch. Do těchto konstrukcí se nebude stavebně zasahovat kromě vytvoření vertikálních hlavních rozvodů ÚT, slaboproudu a silnoproudu.

Technický stav konstrukcí stropů nebyl ale plošně ověřen, nicméně je nutno předpokládat, že s ohledem na stáří konstrukcí bude nutno počítat s opravami, úpravami, v případech vyjmutí stávajících rozvodů budou nepotřebné prostupy zazděny, v případě zazdívání otvorů v pohledovém kamenném zdivu bude zdícím materiálem totožný kámen. Pokud nebudou prováděny změny v zatížení (využití místností, změny dispozice), je možno stropy pod dnes využívanými místnostmi považovat za vyhovující.

3.5. SCHODIŠTĚ

Stávající hlavní kamenné schodiště v místnosti 013 bude ponecháno. Stupně budou odborně očištěny a prošlapané části budou vyspraveny plombami (cca z 25%). Stávající točité schodiště bude rovněž odborně vyspraveno.

Vyrovňovací schodiště z 004 do 005 bude vybouráno a nahrazeno betonovými stupni obloženými čedičovou dlažbou. Stupně budou opatřeny pásky z protiskluzné dlažby z čediče. Podesta schodiště bude rozšířena a bude zde umístěna invalidní zdvihací plošina. Stěny kolem schodiště a invalidní plošiny budou železobetonové do betonových tvarovek BD 30, svislá výztuž R12/mb, vodorovná do každé spáry.

Zábradlí schodiště

Bude vyrobeno a osazeno nové zábradlí, v zábradlí bude branka pro vstup na plošinu. Povrchová úprava bude korespondovat s ostatními materiály, bude upřesněna v projektu interiéru.

3.6. PŘÍČKY

Nově navržené příčky (sociálně hygienická zázemí) budou vyzdívané z děrovaných příčkových.

Předstěny

V expoziční místnosti 003 budou do nik vytvořeny předstěny, jejich řešení je ale součástí řešení interiéru. Předstěny v místnosti 005 budou sádkartonové z impregnovaného sdk. Budou řešeny, tak aby mezi stropem a stěnami vznikla cca 100 mm mezera. Stěna v místnosti 006 bude sdk, samostatně stojící příčka oboustranně opláštěná, kotvená atypicky do stropu pomocí úhelníků. Mezi stropem, stěnami a příčkou bude rovněž mezera.

4. PSV:

4.1. PODLAHY

Stavající stav

Podlahy v suterénu jsou po nedokončené rekonstrukci. Jsou zde provedeny podkladní betony, lokálně položen i polystyren a hydroizolace. V provedených sondách STP (05/2012) byly zjištěny tyto skladby:

sonda K1(005)

- armovaný beton	80mm
- polystyrén, lepenka s al fólií	110mm
- beton	100mm
- navážka, stavební suť s pískem	210mm
- navážka, kameny až balvany	

sonda K2 (001)

- armovaný beton	70mm
- polystyrén	100mm
- lepenka s al fólií	60mm
- beton	100mm
- navážka, písek s úlomky a kameny	

sonda K3 (016)

- dřevotříska na prknech	54mm
- dřevěné polštáře se suťovou výplní	196mm
- navážka, písčité suť	550mm
- navážka, místní materiál	...

Vzhledem k přítomnosti radonu v podloží je nutné tyto podlahy odstranit - podlahy budou vybourány včetně spodních vrstev a terén upraven a srovnán na požadovanou úroveň. Budou připraveny výkopy pro podlahové kanály pro VZT dle výkresu podlahových kanálů.

Nový stav

Nové skladby budou doplněny izolací proti radonu a radon odveden mimo objekt pomocí provětrávané podlahy . Provětrávání budou zajišťovat kanálky podél stěn, které budou napojeny na exteriér. Prostor mezi kanálky bude vyplněn štěrkem s perforovanými flexi trubkami (drenážní trubky) DN 80, které zajišťují propojení mezi kanálky. Na štěrk bude proveden podkladní beton se sítí, tepelná izolace a betonová mazanina, na kterou bude provedena finální povrchová úprava. To je zároveň řešení i případné vlhkosti pod podlahou. Nasávací otvory podlahového systému budou provedeny do stávajících otvorů na fasádě, aby se nepropisovaly na fasádu do náměstí. Výdechové otvory budou provedeny na dvorní fasádě ve výšce min. 2m nad terénem dvora, nebo do stávajících komínových těles, jejichž otvory budou vyfrézováním protaženy na úroveň suterénu.

V částech suterénu, které nemají přirozené větrání a jsou do nich situovány expoziční místnosti, budou vzduchotechnické rozvody vedeny pod úrovní podlahy. Rozvody budou uloženy na podklad z lehčeného betonu s polystyrenovou výplní o tl. 60 mm a po uložení zality rovněž lehčeným betonem.

Nášlapné vrstvy podlah budou z čediče popř. s epoxidovým nátěrem. Čedičová dlažba bude hladká, na stupních vyrovnávacích schodišť s protiskluznými pásky. Kryty šachet kanalizace regulačních klapek VZT a krabice silnoprůdu a slaboprůdu budou zadlážděny dlažbou.

P1	- polyuretanový nátěr	
	- vyrovnávací stěrka	10mm
	- stávající beton , vyspravit	
P2	- čedičová dlažba 250/250/22	22mm
	- tmel	8mm
	- beton pro podlahové vytápění	65mm
	- systémová deska podlahové vytápění	25mm
	- XPS	100mm
	- netkaná textilie 300g/m2	
	- izolace proti radonu PVC	1,5mm
	- netkaná textilie 300g/m2	
	- beton C15/20 se sítí 250/250/5 tl.	80mm
	- štěrk (s odvětráním)	140mm (pokud bude možné provést)
P3	- čedičová dlažba 250/250/22	22mm
	- tmel	8 mm
	- hydroizolační stěrka	2 mm
	- beton se sítí C20/25 se sítí 100/100/6	70mm
	- XPS	120mm
	- netkaná textilie 300g/m2	

- izolace proti radonu PVC	1,5mm
- netkaná textilie 300g/m ²	
- beton C15/20 se sítí 250/250/5 tl.	80mm
- štěrka (s odvětráním)	140mm

4.2. PODHLEDY

V suterénu nejsou žádné stávající podhledy.

Nový podhled bude připevněn na sociálním zázemí pro návštěvníky expozičních místností, Podhled bude ze SDK tl. 12,5mm s tepelnou izolací na ocelovém roštu.

4.3. VÝPLNĚ OTVORŮ

Obecně

Stávající dveře až na výjimky jsou bez historické hodnoty a budou odstraněny včetně zárubní. Výjimkami jsou vstupní dveře a vstupní vrata z náměstí a dveře na točité schody - ty budou použity v případě, že jejich protipožární odolnost půjde upravit dle požadavků uvedených v PBŘ a v tabulkách výplní otvorů.

Materiál a typ jsou uvedeny v tabulkách. Povrchové úpravy budou upřesněny v projektu interiéru.

Dveře

Dveře budou plné hladké s bezfalcovými zárubněmi se skrytými panty nebo rámové, obdélníkové nebo kopírující tvar klenebného pasu. V případě, že tvoří hranici požárního úseku budou s požární odolností dle PBŘS a opatřeny samozavíračem.

Dvoukřídlá rámová vrata z kotelny do dvora budou mít pevný nadsvětlík, skrz který povede kouřovod. V místnosti 004 budou posuvné dveře do stavebního pouzdra umístěné do sdk příčky.

Okna

V této části suterénu nejsou do ulice žádná okna. Jsou zde pouze fasádní otvory, které budou využity k odvětrání podlah. Budou opatřeny mřížkami z děrovaného plechu. Nátěr v barvě fasády.

Do dvora jsou dvě výplně okenních otvorů v sociálním zázemí a budou vyměněny za nové. Rovněž do strojovny VZT vznikne nový montážní otvor, který bude opatřen dřevěnou výplní.

Prosklené stěny

V objektu budou provedeny nové prosklené stěny, zasklené bezpečnostním zasklením. Do klenebních pasů bude provedeno zasklení kopírující tvar klenby, s pevnými vedlejšími světlíky a nadsvětlíky.

4.4. ÚPRAVY POVRCHŮ

Fasáda objektu je po rekonstrukci.

Povrchy interiéru budou upřesněny v projektu interiéru.

Vnitřní poškozené omítky budou odstraněny v 1.PP asi z 50%.

V místnostech 003, 004, 005 budou zachovány a chráněny původní omítkové vrstvy. Stávající novodobé nátěry budou odstraněny otryskáním nebo okartáčováním. Vzhledem k rozsahu

původních omítkových vrstev v místnostech 003-005 je o těchto místnostech psáno jako o místnostech s pohledovým kamenným zdívem.

V místnosti 006 budou zachovány a chráněny původní omítkové vrstvy.

Nové omítky budou provedeny vápenné štukové (stěny v 001, sociální zařízení).

Omítky na sociálním zařízení budou opatřeny polyuretanovým nátěrem do výšky podhledu.

4.5. TEPELNÉ IZOLACE

Zatížené tepelné izolace ve skladbách podlah musí mít dostatečnou pevnost v tlaku a stlačitelnost odpovídající jejich použití.

Tepelné izolace musí být pro dané použití výrobcem výslovně určeny.

Do nové skladby podlah bude umístěna tepelná izolace XPS tl. 100mm. Pod podlahové topení je navržena systémová deska.

Izolace instalací – vodovod, topení, VZT, apod. jsou součástí dodávky příslušných profesí, včetně určení tloušťek.

4.6. HYDROIZOLACE

V rámci výstavby je nutno omezit množství zabudované a pohlcené vody užitím stavebních materiálů.

Izolace musí být pro dané použití výrobcem výslovně určeny.

Trvanlivost hydroizolačních vrstev a konstrukcí je nutno navrhnout ve shodě se stanovenou trvanlivostí objektu a izolace musí odolávat korozivnímu působení prostředí.

Hydroizolační povlaky zatížené tlakem musí být souvisle podporovány podkladní vrstvou či konstrukcí.

Navržené izolované plochy budou mít co nejjednodušší geometrický tvar.

Veškeré použité hydroizolace musejí být vybaveny certifikáty, zejména co se týče jejich hygienické a ekologické nezávadnosti.

Hydroizolace musí splňovat veškerá ustanovení ČSN 73 0600 – Hydroizolace staveb – základní ustanovení.

Povlakové hydroizolace musí splňovat veškerá ustanovení ČSN 73 0606 - Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace - základní ustanovení.

Spodní stavba

Nové podlahy suterénních prostor budou provedeny jako odvětrávané s vodorovnou hydroizolací proti radonu PVC 1,5 mm + netkané textilie. Provětrávání podlahy bude realizováno nasávacími otvory ve stávajících fasádních otvorech a výdechovými otvory do dvorní fasády a do komínových průduchů. Provětrávané kanálky podlah budou vzájemně propojeny.

4.7. TRUHLÁŘSKÉ, ZÁMEČNICKÉ A KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE

Původní hodnotné řemeslné prvky ve veřejném interiéru (vstupní dveře, kamenná ostění atp.) budou ponechány a během rekonstrukce chráněny proti poškození.

Truhlářské kce

Budou osazeny nová okna do sociálního zázemí.

Zámečnické kce

Ke stávajícímu schodišti (013) budou vyrobena a osazena madla, k novým vyrovnávacím schodištím budou vyrobena a osazena zábradlí nebo madla uchycená do stěn. Zábradlí bude subtilní z oceli, výška madel bude 900mm, šířka madla bude min 40mm, vzdálenost madel od stěn min 50mm. Nové zábradlí bude zhotoveno i k vyrovnávacímu schodišti v 004.

Poklopy

Navrhované kanalizační šachty budou kryty poklopy zadlážděné čedičovou dlažbou.

V Praze Únor 2017

Zpracovala: Ing. Daniela Maxová