



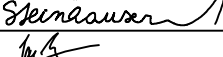






Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Projektant stav. části:				  		PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.		ING. ARCH. V. STEINHAUSEROVÁ GORKEHO 11 602 00 BRNO		PAK@SKY.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 541 642 238 F +420 541 217 951	
HI. inženýr projektu	Ing.Hana Svobodová					Projektant profese					
Architekt	Ing.arch.K.Steinhauserová					  					
Vypracoval	Ing.Jan Mynář										
Investor	MU ESF, Lipová 41a Brno										
Stavba Stavební a interiérové úpravy posluchárny P102						Stupeň		JP			
						Datum		01/2015			
						Formát		9 A4			
						Zak. č.		3233			
Stupeň	Jednostupňový projekt					Měřítko		-			
Část	A. Průvodní zpráva B. Souhrnná technická zpráva					Č. výkresu		Revize 00			

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**a) Identifikační údaje stavby**

Název stavby:	Stavební a interiérové úpravy Posluchárny P102
Místo stavby:	Masarykova univerzita Ekonomicko - správní fakulta Lipová 41a, 602 00 Brno
Investor:	Masarykova univerzita Ekonomicko - správní fakulta Lipová 41a, 602 00 Brno
Charakteristika stavby:	Stavební úpravy
Stupeň:	Jednostupňový projekt
Projektant:	Projekční architektonická kancelář spol. s r.o. ing.arch.V.Steinhauserová Gorkého 11, 602 00 Brno IČ: 60754383 e-mail: pak@sky.cz tel. 541 642 238, 541 642 113
Architektonicko - stavební část:	ing.arch.Klára Steinhauserová, č. autorizace ČKA 03 100 ing.Hana Svobodová, č. autorizace ČKAIT 1001549
Vytápění staveb:	Ing.Eduard Sznepka DOSZpro s.r.o. Šumavská 15, 602 00 Brno
Vzduchotechnika a chlazení:	ing.Petr Cihlář KLIMAKOM spol. s r.o. Zámecká 4, 643 00 Brno
Měření a regulace:	Ing.Martin Beran Synerga a.s Sladkého 13, 617 00 Brno
Silnoproudé rozvody:	Bc. Petr Mana Projects Installation Partners s.r.o Viniční 3067/240, 615 00 Brno
Slaboproudé rozvody:	ing.Karel Alexa Projekce sdělovacích rozvodů Minská 27a, 616 00 Brno

Projekt řeší stavební a interiérové úpravy ve vybraných místnostech prvního a druhého nadzemního podlaží. V 1.np jde o úpravy v místnostech dílen. Z dílny zámečníků bude nově zřízena strojovna vzt. Bude proveden železobetonový nasávací kanál. V konstrukcích budou provedeny prostupy pro nové vedení vzt. Ve 2.np jde o úpravy v m.č. 2002 (posluchárna P 102), bude zde provedena výměna nášlapné vrstvy, na stupňovité konstrukci výměna OSB desek, výměna sedacího nábyku a nová katedra. V posluchárně bude proveden nový podhled, rozvod vzt a zasekání kabeláží. V chodbách kde povede rozvod vzt k této posluchárně bude rozebrán kazetový podhled o po dokončení rozvodů bude zpětně osazen.

b) Údaje o stavebním pozemku a majetkoprávních vztazích

pozemek:	Druh pozemku:	Využití pozemku:	Číslo LV:	Vlastnické právo:
p. č. 350/2	zastavěná plocha	Stavba občanského vybavení	544	Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 617/9, Brno-město, 601 77
p. č. 350/15	ostatní plocha	zeleň	544	Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 617/9, Brno-město, 601 77

c) Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Vzhledem k malému rozsahu stavebních úprav nebyly provedeny žádné průzkumy.
Napojení na dopravní infrastrukturu zůstává stávající.

d) Informace o splnění požadavků dotčených orgánů státní správy

Požadavky dotčených orgánů státní správy budou v projektové dokumentaci splněny.

e) Informace o splnění obecných požadavků na výstavbu

Obecné požadavky na výstavbu jsou splněny, zejména požadavky vyplývající ze z.183/2006 Sb. o územním plánování a stavební řádu, vyhl.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, vyhl.č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb ve znění pozdějších předpisů.

f) Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí

Stavební úpravy mají charakter rekonstrukce, nemění se tvar objektu, nemění se užívání stavby. Řešené prostory se nachází v 1.np a ve 2.np. Navrhované práce jsou v souladu s územně plánovací dokumentací.

g) Věcné a časové vazby na související investice

Stavba nemá vazbu na související investice.

h) Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby

Předpokládané zahájení výstavby	2015
Předpokládané ukončení výstavby	2015

i) Statistické a kapacitní údaje

Plocha rekonstruovaných místností	
1.nadzemní podlaží	122 m ²
2.nadzemní podlaží	95 m ²
Celkem:	217 m ²

Obestavěný prostor rekonstruovaných místností	
1.nadzemní podlaží	355 m ³
2.nadzemní podlaží	379 m ³
Celkem:	734 m ³

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení stavby

a) Zhodnocení staveniště

Staveniště se nachází ve stávající budově Ekonomicko správní fakulty na Lipové ulici. Budova má na půdorysu různé počty podlaží a to dvě, šest a sedm nadzemních podlaží. Objekt má plochou střechu. Půdorys objektu má tvar písmene V. Do objektu jsou v úrovni 1.np tři vstupy.

Rekonstruované místnosti jsou v prvním a ve druhém nadzemním podlaží. Světla výška v řešených prostorech 1.np je 2920mm ve 2.np. je 4,12m. V posluchárně jsou SDK podhledy, zbývající místnosti jsou bez podhledu. Nášlapné vrstvy podlah jsou koberce. Rekonstrukcí se využít místností nemění, vyjma skladu v 1.np.

b) Urbanistické a architektonické řešení stavby

Z hlediska urbanistického uspořádání není stavba řešena, jedná se o vnitřní úpravy.

Architektonické řešení vychází z možností daných současným řešením ve stávajícím objektu. Nejmarkantnější změnou z hlediska stavebního řešení bude položení nového koberce a instalace akustických podhledů. Ostatní zásahy z hlediska architektonického řešení se týkají interiéru. Barevné řešení stavby se nemění, resp. vychází ze stávající situace.

V posluchárně bude celoplošně položen nový koberec, shodný s kobercem v nedávno realizované galerii a knihovně – zátěžové čtverce v odstínu tmavě šedá.

V posluchárně je navržena výměna sedacího nábytku včetně nosné ocelové konstrukce.

Odstraněny budou stávající kabelové kanály uchycené na podnožích. Nové kabelové kanály budou řešeny tak, že bude umístěn vždy v první řadě průběžný kanál a následně v každé 2.řadě opět průběžný kanál. Navrženo je použití podparapetních kabelových kanálů v minimálním provedení. Vstup kabeláže do kanálů bude řešen v podlaze skrytě. V kanále budou z čela osazeny silové dvojzásuvky vždy jedna dvojzásuvka pro dvě místa. Uchycení kabelových kanálů bude identické jako nyní.

V místnosti bude provedena výmalba bílou barvou. Na zadní stěně bude odstraněn nalepený koberec, budou sejmuty původní věšákové stěny. Stěna bude přestěrkována a rovněž bíle vymalována. Nové věšákové stěny budou osazeny na boční stěně posluchárny a budou v provedení antracitová LTD se stříbrnými věšáčky. Dále budou nově natřeny zárubně všech dveří a dveřní křídla.

c) Technické řešení stavby

1.NP

V 1.np jde o úpravy v místnostech dílen. Z dílny zámečníků bude nově zřízena strojovna vzt. Bude proveden železobetonový nasávací kanál. V konstrukcích budou provedeny prostupy pro nové vedení vzt.

2.NP

V m.č. 2002 (posluchárna P 102) budou demontovány lavice a katedra. Bude odstraněna stávající nášlapná vrstva. Budou demontovány tělesa UT, dveřní křídla dvoukřídlových dveří a podhled. Ze zadních stěn budou strženy koberce. Ve stěnách budou provedeny drážky pro zapuštění kabeláže. Budou provedeny nové podhledy, nový rozvod vzt. V Posluchárně P 102 budou osazeny nová křídla s akustickým útlumem.

Bude provedena nová výmalba a položen nový koberec. Bude provedena repase stávajícího sedacího nábytku spočívající ve výměně sedáků a stolečků včetně sklopných mechanismů.

Zařízení pro vytápění staveb

Úprava vytápění

V místnosti č. 2002 – topná tělesa jsou demontována, natřena novým nátěrem a namontována zpět. Tělesa jsou osazena stávajícími armaturami a termostatickými hlavicemi.

Připojení zařízení vzduchotechniky

Na rezervní hradlo rozdělovače a sběrače s konstantní teplotou topné vody je připojen rozvod pro vzduchotechnická zařízení v 1.NP. Pro posluchárnu P102 je jednotka umístěna v m. č. 1006. Před jednotkou je umístěn regulační uzel, který sestává z uzavíracích a regulačních armatur, teploměrů, tlakoměrů, filtru, oběhového čerpadla a regulačního elektroventilu. Tento trojcestný ventil je součástí dodávky MaR (je zajištěna pouze jejich montáž do potrubí).

Parametry otopných médií:

Sekundární otopné médium - topná voda

max. teplotní spád (vzduchotechnika)

70/50°C

Zařízení vzduchotechniky a chlazení**1.Úvod**

Předmětem tohoto jednostupňového projektu je návrh větrání a letního chlazení v prostorech posluchárny P102 v Ekonomicko správní fakultě MU Brno tak, aby byly zajištěny předepsané hodnoty hygienických, zdravotních a technologických výměn vzduchu a pohody prostředí.

2.Popis zařízení

Zařízení č.21 – Větrání a letní chlazení prostor posluchárny P102 – 2.NP

Obsluhu předmětné posluchárny P102 a poslucháren P10 a P11, které byly předmětem řešení samostatné projektové dokumentace pod názvem „Úpravy poslucháren P103 a P104“ ve 2.NP bude zajišťovat vzduchotechnická jednotka ve vnitřním stojatém standardním provedení pracující pouze s čerstvým vzduchem, která zajišťuje jednostupňovou filtraci čerstvého vzduchu EU5, na odtahu EU4, rekuperaci pomocí rotačního výměníku tepla, ohřev pomocí vodního výměníku a chlazení přímé pomocí tříokruhového výparníku v jednotce. Rotační výměník pro zpětný zisk tepla v jednotce bude v provedení entalpický, který zajistí v zimním období neřízený přenos vlhkosti z odpadního vzduchu do přírodního vzduchu. Centrální jednotka bude umístěna v technické místnosti ve 1.NP. Distribuce vzduchu bude realizována pomocí potrubních rozvodů a koncových elementů - drállových výustí. Odvod vzduchu bude pomocí obdélníkových jednořadých vyústek. Sání čerstvého a výfuk odpadního vzduchu pro jednotku bude proveden potrubími s tlumící vestavbou. Sání bude pomocí stavebně připraveného kanálu se zakončením sacím tubusem, výfuk vzduchu bude proveden vodorovným potrubím do stávajícího anglického dvorku, kde bude ve fasádě osazena protidešťová žaluzie s protihlukovou vestavbou. Venkovní kondenzátorové jednotky přímého chlazení (3ks) budou umístěny na ocelových konzolách při venkovní (směrem k silnici) uliční fasádě objektu. Mezi každým vnitřním výparníkem v jednotce a venkovní jednotkou bude instalováno chladivové potrubí z mědi a ovládací kabel. Každý chladicí okruh bude vybaven komunikačním modulem pro ovládání přímého chlazení externím systémem MaR. Od vnitřního výparníku bude proveden odvod kondenzátu přes zápachovou uzávěru do kanalizace. Propojovací kabeláž mezi venkovními kondenzátorovými jednotkami a vnitřními výparníky včetně rozvodů předizolovaného Cu potrubí bude dodávkou VZT. Silové napojení vnějších kondenzátorových jednotek přes jištěný přívod bude dodávkou profese silnoproud.

Systém větrání je navržen jako rovnotlaký. Jeho spouštění, ovládání a regulace bude centrální prostřednictvím systému měření a regulace. Systém MaR rovněž zajistí možnost samostatné obsluhy každé posluchárny – přívod i odvod vzduchu jsou do každé místnosti samostatné a jsou opatřeny uzavíracími těsnými klapkami se servopohony. Motory na ventilátorech jsou vybaveny frekvenčními měniči, které umožní zadané provozní režimy poslucháren.

Poznámka

V rámci přípravy výrobní dílenské dokumentace bude dodavatelská firma povinna projít a prověřit navržené trasy vodorovných a svislých vzduchovodů vzhledem k vysoké nepřehlednosti a koncentraci dalších profesí a instalací, které byly v průběhu doby doplňovány k původnímu řešení z roku 1996 a nebyly projekčně dostatečně podchyceny. Proto jsou v technické specifikaci mimo standardních položek – dodávky a montáže nových zařízení, prvků a elementů, demontáží a pod uvedeny položky průzkumných a kontrolních prací spojených s doplněním informací ohledně skutečného stavu zařízení po odkrytí podhledu atd.

Měření a regulace

VZT 21 – Větrání poslucháren P102, P103 a P104

Nově doplněná vzduchotechnická jednotka bude větrat prostory poslucháren P102, P103 a P104 ve 2.NP. Přívod, úpravu a odvod vzduchu do resp. z uvedených prostorů zajistí VZT jednotka umístěná ve skladu m.č. BPA11N01007.

VZT jednotka bude obsahovat vstupní a výstupní uzavírací klapku, vstupní a výstupní filtr, vodní ohříváč, přímý chladíč (celkem 3ks se 3-mi venkovními kondz. jednotkami), rotační rekuperátor s FM, obtokovou klapku rekuperátoru a přívodní a odtahový ventilátor s FM.

VZT jednotka bude vybavena rotačním rekuperačním systémem pro zpětné získávání tepla a bez přenosu vlhkosti (řízení dle venkovní teploty). VZT jednotka bude vybavena motory s frekvenčními měniči (dodávka MaR) a bude řízena dle přívodní teploty vzduchu. Frekvenční měniče budou umístěny na VZT jednotce. frekvenční měniče budou prostřednictvím komunikačního rozhraní BACnet MS/TP připojeny do systému MaR (řízení a monitoring bude pomocí sběrnice BACnet MS/TP).

Výkon ohřívacího dílu bude regulován spojitě pomocí 3-cestného směšovacího ventilu s pohonem s řízením 0-10VDC na základě výstupní teploty VZT.

Každé vnější chladicí jednotka (celkem 3ks) bude vybavena komunikačním modulem (dodávka VZT, umístění u VZT jednotky). MaR zajistí spouštění každé chladicí jednotky (bezpotenciál. signál do každého komunik. modulu) a řízení výkonu přímého chlazení spojitým signálem 0-10VDC do každého komunikačního modulu. Dále bude do systému MaR monitorována signalizace poruchy z těchto komunikačních modulů. Napájení venkovních kondenzačních jednotek zajistí ESIL. Komunikační propoj mezi venkovní kondenzační jednotkou a jejím komunikačním modulem zajistí VZT.

Přívod požadovaného objemu vzduchu do poslucháren bude zaregulován při seřizování výkonu VZT jednotky profesí VZT.

V každé posluchárně bude umístěno jedno čidlo kvality vzduchu, podle kterého budou ovládány FM pro přívodní a odtahový motor ventilátorů. Při dobré kvalitě vzduchu bude možné snížit výkon motorů a naopak při špatné kvalitě vzduchu se výkon ventilátorů zvýší.

VZT jednotka bude obsahovat tři samostatné větve (pro každou posluchárnu jedna větev), které budou na přívodu i odtahu osazeny uzavíracími klapkami se servopohony (otv/zav). V případě nepoužívání dané posluchárny (dle časového programu nebo dle nástěnného ovladače) dojde k uzavření příslušné dvojice klapek na VZT potrubí (a uzavření větrání této místnosti) a ke snížení celkového výkonu (na FM) VZT jednotky.

V každé posluchárně bude vedle stávajícího ovladače IRC umístěn nové nástěnné tlačítko se signálkou. Toto tlačítko bude signálově připojeno do ovladače IRC na jeho rezervní vstupy/výstupy (1xDI a 1x DO). Po jeho stisku dojde k otevření příslušných VZT klapek do/z místnosti a provětrání místnosti (na předem definovanou dobu – výchozí nastavení 30min) i mimo časový program. V době otevření VZT klapek do/z místnosti (tedy v době větrání místnosti) bude tento stav signalizován signálkou na nástěnném tlačítku.

VZT jednotka bude spouštěna dle časového programu, ručně z obrazovky BMS, ručně přepínačem na MaR rozvaděči a dle nástěnných tlačítek v posluchárnách.

Zasekání stávajících vedení - Posluchárna P102

V m.č. P102 dojde k demontáži stávající kabeláže a lišt od elterm. hlavic k nástěnnému ovladači v místnosti. Nová kabeláž bude v rámci rekonstrukce místnosti zasekána pod omítku a opětovně připojena do stávajících zařízení. Dojde také k zasekání univerzálních krabic s relé, které spínají řídicí napětí pro elterm. hlavice. Tyto krabice jsou umístěny v každé místnosti v rohu pod parapetem, v tomto místě budou také zasekány. Svorkování kabeláže elterm. hlavic bude provedeno v univerzální krabici, zasekané pod omítkou. Napojení kabeláže MaR k hlavicím ÚT bude řešeno přes krabičku se spínačovou záslepkou (viz řešení v P1).

Dojde také k náhradě stávajících elektrotermických hlavic na topných tělesech za nové.

Stávající komunikační sběrnice BACnet MS/TP od ovladače elterm. hlavic (ESF.2002.RB04/CS1) bude zachována původní a bude uložena do trubky a zasekána do stěny.

Funkčnost zařízení MaR tím tedy nebude nijak změněna.

Monitoring požárních klapek

Do systému MaR bude doplněn monitoring (snímání stavu koncových bezpotenciálových spínačů) požárních klapek na doplňované VZT jednotce.

Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Projekt řeší silnoproudou instalaci včetně osvětlení, zásuvkových okruhů v posluchárně P102 MU ESF Lipová 41a Brno. Pro účely klimatizace posluchárny bude instalována VZT jednotka a napojeny venkovní kondenzační jednotky. Nová silnoproudá instalace bude napájena ze stávajících rozváděčů budovy, pro účely posluchárny budou osazeny nové rozvaděče.

Zařízení slaboproudé elektrotechniky

Tento projekt popisuje nutné úpravy slaboproudu v posluchárně P102 ve 2.NP v objektu ESF MU, Lipová 41a, Brno. Jedná se o tato zařízení:

Strukturovaná kabeláž - Strukturovaná kabeláž zůstane co do rozsahu beze změn. Budou zrušeny dvě datové dvojzásuvky v podlahové krabici. Do katedry budou dotaženy čtyři nové datové kabely pro dvě nové dvojzásuvky. Pro připojení katedry a pro uložení kabelů pro AV techniku bude vybudováno propojení instalačními trubkami.

AV technika - Stávající projektor na stropě zůstane využit. LCD televizor bude přesunut na nové místo. CCTV kamera bude přemístěna do jiné výšky. Budou instalovány nové reproduktory

Elektrická zabezpečovací signalizace EZS - stávající EZS bude zachována. Jedno stávající pohybové čidlo bude demontováno, repasováno a předáno investorovi (je zažloutlé). Bude dodáno nové duální pohybové čidlo V katedře se nachází čtečka karet, tato bude demontována, do nové katedry bude osazena zpět. Dále bude demontována jedna nefunkční čtečka nacházející se na zdi.

Elektrická požární signalizace – stávající EPS ESSER zůstane zachována. V řešené posluchárně se nachází několik funkčních čidel. Čidla budou ze stropu demontována, místo nich budou pod nový podhled osazena čidla nová včetně nových patic.

Příprava kabeláže pro ovládání AV techniky - Do vytypovaných míst v posluchárně vedena samostatná ovládací kabeláž. Bude se jednat o kabeláž UTP5e.

Řešení zneškodnění odpadů vzniklých při realizaci stavby, kategorizace.**A. Odpady, které jsou považovány za stavební a demoliční odpady vhodné k úpravě (recyklaci):**

- 17 01 01 Beton
- 17 01 02 Cihly
- 17 01 03 Tašky a keramické výrobky
- 17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a ker. výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
- 17 02 02 Sklo
- 17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
- 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
- 17 05 08 Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07
- 17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
- 17 08 02 Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
- 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

B. Odpady, které jsou podmíněně vyloučeny z úpravy (recyklace):

- 17 01 06* Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
- 17 02 04* Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné
- 17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet
- 17 05 03* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
- 17 05 05* Vytěžená hlšina obsahující nebezpečné látky
- 17 05 07* Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky
- 17 06 03* Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

- 17 08 01* Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami
- 17 09 01* Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť
- 17 09 02* Stavební a demoliční odpady obsahující PCB
- 17 09 03* Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky

g) Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejných ploch a komunikací

Navrhované stavební úpravy budou prováděny uvnitř objektu, veřejné komunikace a plochy zůstávají stávající, vlastní objekt je bezbariérově přístupný.

Stavební úpravy v řešených prostorech splňují vyhlášku č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb ve znění pozdějších předpisů.

h) Průzkumy a měření. Jejich vyhodnocení a jejich začlenění do projektové dokumentace

Průzkumy nebyly prováděny.

i) Údaje o podkladech pro vytýčení stavby

Jedná se úpravy stávajícího objektu, není nutné vytýčovat.

j) Členění stavby

Stavba je členěna na stavební objekty.

Jednostupňový projekt obsahuje tyto části:

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
Příloha: Návrh akusticky - pohltivých úprav
- C. Situace stavby
- D. Dokumentace objektů:
 - D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
 - D.1.2 Stavebně konstrukční část
 - D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení
 - D.1.4.1 Zařízení pro vytápění staveb
 - D.1.4.2 Neobsazeno
 - D.1.4.3 Zařízení vzduchotechniky a chlazení
 - D.1.4.4 Měření a regulace
 - D.1.4.5 Zdravotně-technické instalace
 - D.1.4.6 Neobsazeno
 - D.1.4.7 Zařízení silnoproudé elektrotechniky a bleskosvody
 - D.1.4.8 Zařízení slaboproudé elektrotechniky

k) Vliv stavby na okolní pozemky a stavby

Provoz výše uvedené rekonstrukce nemá negativní vliv na zhoršení kvality životního prostředí. Prostory budou nadále využívány jako v minulosti pro provoz ESF.

Vliv stavby na čistotu ovzduší je minimální. Veškerý odpad vznikající během provozu stavby bude shromažďován obvyklým způsobem v kontejnerech, na jeho odvoz a likvidaci má investor příslušné smlouvy.

Zhotovitel stavby bude omezovat prašnost a hlučnost v průběhu realizace stavby. Tento problém bude řešen v režimech stavebních prací a dalšími dohodami, které bude nutno řešit ve spolupráci s investorem. Během stavby budou dodržovány podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě, dle platných právních předpisů (např. dle vyhlášek Českého úřadu bezpečnosti práce), směrnic a schválených ČSN.

l) Způsob zajištění ochrany a bezpečnosti pracovníků

Při realizaci musí být dodržován projekt, všechny ČSN, vč. vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci /NV č. 591/2006 Sb., NV č. 362/2005 Sb./ a všechny předpisy související a

technologické postupy dané výrobcem jednotlivých výrobků a materiálů. V průběhu stavby budou provádět speciální pracovní úkony, vyžadující zvláštní proškolení, pouze osoby způsobilé tuto činnost vykonávat.

2. Mechanická odolnost a stabilita

Svislé nosné konstrukce budovy jsou zděné. Vodorovné konstrukce jsou monolitické železobetonové desky.

Stavební úpravy nebudou mít vliv na statiku a stabilitu budovy.

3. Požární bezpečnost

Požární bezpečnost je řešena v samostatné části projektu.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

V projektové dokumentaci v jednotlivých profesních částech jsou dodržována ustanovení vyhlášky č.361/2007 kterou se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

5. Bezpečnost při užívání

Při provádění rekonstrukce budou dodržovány všechny příslušné ČSN, vč. vyhlášky o bezpečnosti a ochranně zdraví při práci a všechny související předpisy. Všichni zaměstnanci budou v oblasti BOZP řádně vyškoleni.

Projekt je zpracován v souladu s vyhláškou č.361/2007 o podmínkách ochrany zdraví při práci a v souladu s hygienickými předpisy. Jednotlivé provozní části budou vybaveny v souladu s vyhláškou Ministerstva zdravotnictví ČR č.92/2012 Sb. o požadavcích na min. technické a věcné na vybavení zdravotnických zařízení v platném znění a podle typizačních směrnic MZ.

Nové nášlapné vrstvy podlah budou splňovat kritéria podle ČSN 74 4507 $\mu_{cr} = 0,3$, v částech využívaných veřejností 0,5.

6. Ochrana proti hluku

Ochrana proti hluku je řešena výběrem materiálů a stavebních prvků vyhovujících ČSN 73 0532. Hluková studie není zpracována, v dokumentaci nejsou navržena žádná zařízení překračující hygienické limity.

7. Úspora energie a tepla

Projekt řeší vnitřní úpravy, které nemají vliv na úsporu energie a tepla.

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Objekt má stávající bezbariérově řešené přístupy.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Nejsou provedena žádná zvláštní opatření proti škodlivým vlivům vnějšího prostředí.