



REKONSTRUKCE ZÁZEMÍ MENZY MORAVSKÉ NÁMĚSTÍ

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

Investor: Masarykova univerzita, Žerotínovo nám. 617/9,
601 77 Brno

Zpracovatel projektu: INTAR a.s., Bezručova 17a, 656 73 Brno

Hlavní projektant: Ing. Ivana Kopřivová

Odpovědný projektant: Ing. Ivana Kopřivová

Zakázkové číslo: 2 0079 241-4

Datum: 04/2014

Číslo výtisku:

Obsah:

Výkres číslo	Název	Měřítko výkresu	Počet listů	Počet A4
	Textová část			
	Titulní list		1	1
	Obsah		1	1
D.1.1	Technická zpráva		8	8
	Materiálová specifikace		11	11
	Výkaz výměr		15	15
	Výkresová část			
01	Půdorys 1NP - bourací práce		1	6
02	Řez A-Á - bourací práce		1	2
03	Půdorys 1NP – nový stav		1	6
04	Řezy A-Á, B-B' - nový stav		1	6
05	Vybavení interiéru		1	2
06	Výpis podlahových konstrukcí		3	3
07	Výpis výrobků PSV		10	10
	CELKEM		54	71

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

- a) ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ
- b) BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY
- c) KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY
- d) STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ
- e) VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Účelem stavebních úprav je rekonstrukce a modernizace sociálního zázemí pro zaměstnance menzy v objektu Masarykovy univerzity v Brně na Moravském náměstí 617/9, parc. č. 798, katastrální území Město Brno.

a) ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Stavba – Kounicův palác - je využívána jako sídlo rektorátu Masarykovy univerzity v Brně, části objektu jsou pronajímány. Řešenou část budovy využívá Správa kolejí a menz MU pro zázemí svých zaměstnanců.

Kounicův palác je samostatně stojící objekt s pěti křídly ve tvaru nepravidelného pětiúhelníku s vnitřním dvorem, do kterého vedou dva vjezdy, z ul. Brandlova a z Moravského náměstí. Hlavní vstup do budovy je ze Žerotínova náměstí. Původně byl objekt vystavěn se čtyřmi nadzemními podlažími a částečně zapuštěným suterénem, v 80-tých letech minulého století byla vybudována půdní vestavba jako 5.NP.

Prostory pro zázemí menzy se nacházejí v 1.NP v severovýchodní části objektu, na rohu Žerotínova a Moravského náměstí.

Dispozičně provozní řešení vychází ze vstupu do zázemí ze stávajícího průjezdu z Moravského náměstí po vyrovnávacím schodišti přes vchodové dveře do vstupní chodby.

V původním dispozičně provozním uspořádání bylo sociální zázemí pro ženy přístupné z chodby, kdy 2 kabiny WC, 3 sprchové kabiny, umývadla a výlevka byly umístěny společně v jedné místnosti. Toto řešení ale plně neodpovídá požadavkům současně platných hygienických předpisů pro tento druh staveb. Další místností přístupnou z chodby je malý sklad. Nevýhodou původního řešení jsou rovněž dvě průchozí místnosti využívané pro šatny žen a samostatná šatna pro muže (včetně sociálního zázemí) umístěna v 1.PP. Tyto prostory jsou naprosto nevyhovující jak z hlediska hygienického, tak dispozičního. Po provedení rekonstrukce budou tyto prostory v 1.PP uvolněny a využity jiným způsobem.

Navržené nové dispozičně provozní uspořádání vychází z požadavku investora na umístění šaten se sociálním zázemím pro muže i ženy v daných místnostech v 1.NP.

Nové sociální zázemí je navrženo na místě původního, budou využity stávající stoupačky vody a kanalizace. Pro zajištění samostatného přístupu do obou šaten bude zřízena nová chodba rozdělena dveřmi na dva proozy. Ze oddělené chodby bude přístup jak do šaten žen, tak i do předsíně sociálního zázemí pro ženy a odtud na WC nebo do sprch.

Pro muže je určena přední šatna, ze které je přímý vstup do sprch, vestavěných do sousední místnosti skladu. Kabiny WC a pisoár jsou přístupné z chodby přes samostatnou předsíňku s umývadlem. Na předsíňku navazuje úklidová místnost s výlevkou. Vzájemně jsou tyto dva proozy odděleny sanitární příčkou.

Toto řešení odpovídá současným hygienickým předpisům pro daný druh staveb a vylučuje i křížení provozu šaten žen a mužů.

V navrhovaném řešení náleží pro každou ze šaten - pro 14 osob - 2 sprchové kabiny s keramickou vaničkou a posuvnou zástěnou, 2 kabiny WC se závěsným splachovacím klozetem, pro muže 1 pisoár, a umývadla v předsíňkách.

Šatny budou vybaveny dvojdílnými šatními uzamykatelnými skříňkami pro oddělené uložení pracovního a civilního oděvu a obuvi. Skříňky budou dodány s lavicí. Ve výbavě šaten bude 1 stůl se židlemi.

b) BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Charakter provozu menzy a kuchyně neumožňuje zaměstnávání osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Bezbariérové užívání stavby není požadováno.

c) KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

V souladu s § 156 Stavebního zákona č. 183/2006 Sb. musí dodavatel pro stavbu použít jen takové výrobky, které splňují požadavky na požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochranu proti hluku a na úsporu energie. Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců popř. dovozců výrobků a materiálů.

Objekt je proveden jako zděný podélný dvojtrakt s dřevěnými trámovými stropy v nadzemních podlažích, ukládanými na obvodové a vnitřní nosné stěny o značné tloušťce 800 -1000 mm. Nad suterénem jsou cihelné klenbové stropy, valené do klenbových oblouků pod příčnými ztužujícími stěnami.

V průběhu 60. let 20. století až do roku 2002 proběhlo v celém bloku budov paláce několik rekonstrukcí a také sanací a statických zajištění různých poruch, které se projevovaly trhlinami, svislými a vodorovnými deformacemi. V minulosti byly rozšířeny základové konstrukce, ztuženy některé dřevěné stropy a klenby a také lokálně sešity trhliny vlepanou helikální výztuží. Exponovaná místa by měla být pravidelně sledována.

Rekonstrukce se dotýká nenosných konstrukcí, skladeb podlah, přiček, zařizovacích předmětů, obkladů ap. Nicméně je nutné nezasahovat do již provedených statických sanačních opatření, např. nepřerušovat žádnou ocelovou výztuž ve stěnách.

Popsané zásahy se dle dostupné archivní dokumentace žádného statického opatření nedotýkají.

1. BOURACÍ PRÁCE

Pro uskutečnění nového záměru je nutné provést nezbytné bourací práce. Předpokládá se bourání nových otvorů ve stávajících příčkách s použitím ocelových překladů IPE 120. Odstraněny budou i stávající nášlapné vrstvy podlah z keramické dlažby, keramické obklady stěn, v nutné výměře stávající SDK podhledy a veškeré zařizovací předměty a svítidla.

Rozsah bouracích prací je daný novým prostorovým uspořádáním jednotlivých místností a je podrobně popsán ve stavebních výkresech.

Před zahájením bouracích prací musí být v dotčených místnostech odpojena všechna stávající vedení, zvláště pak vedení elektroinstalace, vody, a ÚT. V místnostech bude odstraněno stávající zařízení interiéru.

Obecně

- V průběhu přípravných a projektových prací nebylo možné z provozních důvodů ověřit sondami veškeré nosné konstrukce objektu. Proto je třeba počítat v průběhu bouracích prací s prováděním doplňujících sond do stávajících stavebních konstrukcí tak, aby byla ověřena jejich statická funkce dle předpokladu projektanta. Funkce a rozměry nedostupných konstrukcí byly určeny dle dostupné dokumentace a odborného odhadu a nejsou vyloučeny odchylky od stávajícího stavu.

- Před zahájením bouracích prací v dotčených prostorách bude nutné provést vyklizovací práce.

- Před zahájením bouracích a rekonstrukčních prací musí dodavatel učinit taková opatření (zakrytí, demontáž a uložení) aby nedošlo k dalšímu poškození povrchů a výrobků, které jsou určeny k dalšímu použití.

- Demontáže stávajících zařizovacích předmětů a rozvodů jsou součástí výkazů výměr odborných profesí.
- Při bouracích a rekonstrukčních pracích je třeba postupovat obezřetně. Zjistí-li se při těchto pracích nové projektem nepředpokládané skutečnosti, je třeba neprodleně přizvat k řešení problematiky projektanta statika.
- Při bouracích pracích nesmí dojít k přetěžování stávajících nosných konstrukcí vybouraným materiálem, tento bude kontinuálně odvážen. Dále nesmí docházet k necitlivým zásahům do nosných konstrukcí objektu používáním nevhodné mechanizace, jako jsou pneumatická kladiva. Drážkování ve zdivu pro instalační rozvody se budou frézovat.
- Provádění veškerých stavebních prací musí být v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními. Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace zpracovat technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě.

2. PRÁCE HSV

2.1. Svislé nosné a nenosné konstrukce

Nové nenosné dělicí příčky budou řešeny v komplexním konstrukčním systému z přesných pórobetonových tvárnic tloušťky 75, 100, 125 a 150 mm (75/249/599 mm, 100/249/599 mm, 125/249/599 mm a 150/249/599 mm) P 2-500 na tenkovrstvou zdící maltu s tenkovrstvou omítkou včetně perlíčky do tmelu s penetrací a rohovými lištami. Nové příčky budou fixovány k nosným cihelnám stěnám i stropu kotevními pásky hmoždinkami a budou založeny na separační lepenku A 400 H. U stěn a stropu budou příčky dilatovány montážní pěnou.

Prostupy, drážky, otvory

stavebními konstrukcemi pro rozvody ZTI, elektroinstalací a vzduchotechniky budou prováděny a koordinovány dle výkresové dokumentace příslušné profese. Drážky ve zdivu budou prováděny tak, aby instalační rozvody co nejméně narušily statiku dělicích příček. Veškeré prostupy požárními konstrukcemi musí být **požárně utěsněny** v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb.

2.2. Vodorovné nosné a nenosné konstrukce

Vodorovné nosné konstrukce nebudou dotčeny.

Jako překlady nad dveřními otvory bude využit nenosný systémový překlad NEP 12,5 P 3,3–600 (125/249/1250mm), NEP 155 P 3,3–600 (150/249/1250mm), nad vnitřním oknem překlad plochý PSF IV/2500, příp. ocelové překlady IPE 120 v rámci bourání otvorů.

2.3. Úpravy povrchů vnitřních

Nové příčky z pórobetonových tvárnic budou opatřeny tenkovrstvou systémovou omítkou vhodnou k omítání pórobetonu a vyztuženy sklotextilním pletivem (perlíčkou). Stávající povrchy budou přeštukovány, poškozené nebo chybějící omítky budou doplněny vápenocementovou omítkou štukovou.

V sociálních zařízeních bude proveden keramický obklad stěn do v. 2000 mm.

2.4. Podlahy a podlahové konstrukce

Stávající podlahy budou vybourány v předpokládané tl. cca. 100mm – keramické dlaždice + podkladní beton. Pro nové rozvody kanalizace budou vybourány drážky v podlaze (v násypu klenby).

Ponechaná betonová mazanina bude přebroušena, penetrována a doplněna novou betonovou mazaninou z betonu C16/20 s vloženou KARI sítí s oky 4/100x4/100 mm na potřebnou výšku (asi 60-90 mm). V nové podlaze ve sprchách mužů bude vzhledem k rozdílné výšce provedena betonová mazanina z betonu C16/20 s vloženou KARI sítí s oky 4/100 mm v tl. cca 80mm.

Ve všech místnostech bude položena keramická dlažba formátu 300x300 mm na koso. Pod dlažbou bude provedena samonivelační stěrka na cementové bázi o tl. vrstvy 2 mm. Podlahy i stěny ve sprše budou opatřeny hydroizolační stěrkou proti gravitační vodě, v ostatních místnostech sociálního zázemí bude hydroizolační stěrka vytažena do výšky min. 300 mm nad podlahou. Detaily prostupů a koutů budou řešeny s použitím těsnícího silikonového pásku s textilní mřížkou pro napojení a budou vyplněny silikonovým tmelem v odstínu spárovací hmoty obkladů a dlažby.

3. PRÁCE PSV

3.1 Izolace proti vodě

Proti vodě stékající bude v hygienických zázemích, v podlahách i stěnách, provedena hydroizolační stěrka tl. 2 mm (na stěnách min. do výšky 300 mm nad čistou podlahu nebo do výšky obkladu ve sprchách).

Aplikaci izolačních systémů nutno provádět v souladu s technologickými předpisy výrobce a výhradně firmami certifikovanými k jejich provedení!

3.2 Izolace tepelné a proti kročejovému hluku

Pro pružné oddělení konstrukce podlahy od svislých stěn budou použity podlahové pásy z minerální plsti tl. 15 mm. V podlahách sociálního zázemí bude položena tepelná izolace z desek z minerální plsti tl. 20 mm, $\lambda_D 0,036 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$.

3.3 Výplně otvorů

Dveře vnitřní

- dveře do místností sociálního zázemí - typové dřevěné jednokřídlové š. 700 mm, otevíravé, plné, s polodrážkou, s povrchem HPL (alternativně fólie), do typové ocelové zárubně, bez prahu, barva krémově bílá RAL 9001
- dveře do sprch mužů - typové dřevěné jednokřídlové š. 700 mm, posuvné, plné, s polodrážkou, s povrchem HPL (alternativně fólie), do stavebního pouzdra, bez prahu, barva krémově bílá RAL 9001
- dveře do šaten a chodeb - typové dřevěné jednokřídlové š. 800 mm, otevíravé, plné, s polodrážkou, s povrchem HPL (alternativně fólie), do typové ocelové zárubně, bez prahu, barva krémově bílá RAL 9001
- sprchové zástěny - třídílné, prosklené, v hliníkovém rámu, barva bílá s průhledným bezpečnostním sklem, se dvěma posuvnými křídly a jedním fixem – viz. část Zdravotně technické instalace.

Dveře budou dodány se zámkem, kováním a příp. dřevěným prahem (nebo prahovou lištou).

Okna vnitřní

- prosvětlení vnitřní chodby bude řešeno pomocí plastových fixních oken s čirým sklem,

Sanitární příčky

- pro oddělení prostoru mezi předsíňkou WC muži a úklidovou místností a pro oddělení kabin WC ženy budou provedeny sanitární příčky z dřevotřískové desky s povrchovou úpravou HPL, tl. 25 mm, vč. dveří 700x1970mm, barva bílá.

3.4 Truhlářské výrobky

- dveře mezi chodbou a šatnami budou opatřeny dřevěným prahem dubovým s povrchovou úpravou nátěrem bezbarvým lakem,
- dřevěná šatní skříň dvoudílná, povrchová úprava duk.

3.5 Zámečnické výrobky

- typové ocelové zárubně pro zděné příčky z žárově pozinkovaného plechu tl. 1,5mm, barva krémově bílá – RAL 9001
- větrací dveřní mřížky, barva bílá
- revizní dvířka kovová 300x300 mm, fixace magnety, vhodná do vlhkého prostředí, barva bílá,
- revizní dvířka do SDK podhledu
- interiérové hliníkové horizontální žaluzie pro stávající dřevěná okna, barva stříbrná

3.6 Podhledy SDK

Stávající SDK hladké podhledy budou v potřebné míře demontovány pro umožnění provedení nových rozvodů inženýrských sítí.

Nové podhledy budou prováděny z SDK desek hladkých, impregnovaných. Vnitřní nosná konstrukce podhledů bude ze systémových profilů z pozinkovaného ocelového plechu. Podhledy budou ukotveny do nosné stropní konstrukce pomocí rychlozávěsů, dimenze dle technologického předpisu výrobce. Pro kotvení do stropní konstrukce bude použito vhodných upevňovacích prostředků v protikorozivní úpravě.

Spojení SDK desek u celistvých stropů bude na sraz, spoj bude přebandážován samolepící mřížkou, přetmelen a přebroušen. Hlavičky šroubu budou zatmeleny a přebroušeny. Ukončení u zdi bude provedeno s viditelnou spárou pomocí systémové stupňovité lišty. V podhledu budou osazena revizní dvířka.

V chodbách budou do podhledu osazena vestavná zářivková svítidla, v sociálním zázemí a šatnách budou svítidla k podhledu přisazena.

Nad podhledy v sociálním zázemí jsou vedena vzduchotechnická potrubí napojena ohebnými hadicemi na hrdla plastových ventilů osazených v podhledech větraných prostor.

3.7 Obklady

V sociálních zařízeních bude proveden keramický obklad stěn do výšky min. 2000 mm, obkladačky o rozměru 250mm x 330 mm v bílém odstínu (*např. RAKO série Linea*) s listelou ze zelené mozaiky v. 75 mm. Veškeré keramické obklady budou prováděny lepením do tmelů. Budou použity systémové hliníkové rohové, ukončovací apod. profily.

Nad obkladem budou omítky vápenocementové štukové, hlazené.

3.8 Dlažby

Ve všech dotčených místnostech bude položena nová keramická dlažba slinutá, neglazovaná, standardního formátu 300 x 300mm, tl.9mm (*např. série TAURUS GRANIT SB v odstínu hnědo béžové*), s nasákavostí menší nebo rovnou 0,5%, **min. protiskluznost skupiny R10 A** (koeficient smykového tření za mokra i sucha větší nebo roven 0,6), pro dlažbu ve sprchách **min. protiskluznost skupiny R10 B** (koeficient smykového tření za sucha větší než 0,7). Sokl v. 80 mm bude proveden z obkladových pásků nebo řezaný z dlaždic.

Výběr obkladů i dlažeb bude dle požadavku zástupce investora, budou předloženy vzorky k odsouhlasení.

3.10 Nátěry

Zámečnické a truhlářské výrobky budou opatřeny systémovými nátěry dle požadavků těchto profesí.

Stávající ocelové zárubně, ocelové mříže a stávající dřevěné dveře budou opatřeny novými nátěry v odstínech dle výpisu.

3.11 Malby

Jednotlivé místnosti budou vymalovány vnitřními malířskými nátěry, otěruvzdornými, s propustností pro vodní páry (vhodné pro zdivo) a vymalovány s ohledem na účel místnosti (barevnost, omyvatelnost, atd.).

Barevné řešení: šatny muži – olivově zelená, šatny ženy – žlutá, ostatní místnosti - bílé.

3.12 Lešení

Pro vnitřní práce se použije lehké pomocné lešení.

3.13 Ostatní práce PSV

Vybavení interiéru

Šatny budou vybaveny dvojdílnými šatními uzamykatelnými skříňkami pro oddělené uložení pracovního a civilního oděvu a obuvi.

4. SPOLEČNÉ POŽADAVKY

4.1 Požadavky požární ochrany

Požárně bezpečnostní řešení objektu se provedením stavebních úprav nemění.

Únikové cesty vedou po stávajících únikových cestách do volného prostoru před objekt.

Nedochází ke zvýšení počtu osob na únikových cestách.

Nedochází k žádným změnám užívání objektu dle čl. 3.2 ČSN 730834, nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání prostoru, popř. provozu a jejich předmětem je pouze:

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu;

Nedochází k žádným změnám užívání objektu dle čl. 3.2 ČSN 730834, pak je možno **změnu stavby zařadit do skupiny I** s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti. Úprava **elektroinstalace a vzduchotechnika je změnou stavby skupiny II** (čl. 3.3b7 ČSN 730834) s uplatněním specifických požadavků požární bezpečnosti.

Každá ze šaten bude vybavena **1 přenosným hasicím přístrojem** (PHP) dle ČSN 730802 a příl. 4 vyhl. č. 23/2008 Sb.

Navrhuje se 2x PHP práškový (6HJ) s hasicí schopností 21A (113B).

4.2 Bezpečnost a ochrana zdraví

Hlavní zásady při uplatňování bezpečnostních požadavků:

- Za uspořádání staveniště, části stavby popřípadě vymezeného pracoviště odpovídá ten zhotovitel, kterému bylo toto staveniště (pracoviště) předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, např. ochranné a záchranné konstrukce (ČSN 73 81 06).
- Každý ze zhotovitelů odpovídá za to, že jeho zaměstnanci budou mít potřebnou odbornou případně zdravotní způsobilost k výkonu dané práce; v případě zvláštní odborné způsobilosti (vytypované stroje, el. zařízení, zdvihací zařízení, apod.) nutno doložit průkazem, osvědčením apod. Dále se zhotovitelé upozorňují na povinnost průběžně seznamovat zaměstnance s případnými riziky, k nimž může v průběhu stavby docházet a přijatými bezpečnostními opatřeními.
- Zaměstnanci všech zhotovitelů budou pro práci na staveništi vybaveni potřebnými odpovídajícími OOPP v návaznosti na rizika možného ohrožení. Používané OOPP musí být schváleného typu (s osvědčením oprávněné zkušebny pro příslušné riziko) a s platnou lhůtou pro používání. Všichni zaměstnanci případně OSVČ resp. osoby, které se s vědomím zhotovitele budou zdržovat na staveništi, budou používat ochrannou přilbu a reflexní vestu.
- Všichni podzhotovitelé oznámí hlavnímu zhotoviteli stavby, kdo je pro dané pracoviště odpovědným pracovníkem, tj. pověřený řízením práce na svěřeném úseku s pravomocí samostatně rozhodovat. Uvedená jména budou zaznamenána ve stavebním deníku.
- Budou-li pracovat zaměstnanci dvou a více zhotovitelů na jednom pracovišti, jsou tito zhotovitelé (zaměstnavatelé) povinni předem se vzájemně informovat o možných rizicích vyplývajících z daných činností a o přijatých opatřeních.
- Při stavebních pracích budou používána pouze ta zařízení, která jsou ve vyhovujícím technickém stavu, s odpovídající dokumentací, technickými prohlídkami, ověření zda jsou podrobena potřebným revizím a obsluhují je kvalifikovaní pracovníci.

- Každý ze zhotovitelů bude mít pro příslušný druh práce vypracován technologický postup se stanovenými bezpečnostními opatřeními.
- Při skladování stavebního materiálu nesmí docházet k ohrožení bezpečnosti pracovníků na staveništi, musí být dodrženy odpovídající výšky skládek a zajištěn trvalý pořádek na staveništi. Skladovací venkovní plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné, dopravní komunikace musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a používaných strojů.
- Vlastní postup stavebních prací na uvedené stavbě je popsán v návaznosti na předpokládaný harmonogram a časový průběh celé stavební akce.
- Dočasné el. zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač el. zařízení musí být označen a snadno přístupný. Pohyblivé el. přívody musí být chráněny proti mechanickému poškození. Staveniště a jednotlivá pracoviště včetně přístupových komunikací musí být řádně osvětlena.
- Na staveništi musí být k dispozici lékárnička k poskytnutí první pomoci a kniha (sešit) úrazů evidujících drobná poranění.
- Pro staveniště je navrženo vybavení min. 2 ks práškových hasicích přístrojů (hlavní staveništní rozvaděč a rezervní pro případné nebezpečí požáru při svařování, řezání apod.).

4.3 Údaje o technickém vybavení objektu

Podrobné údaje o technickém vybavení dotčených prostor objektu jsou rozpracovány v technických zprávách jednotlivých profesí.

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.2 Stavebně konstrukční část

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4.1 Vytápění

D.1.4.2 Vzduchotechnika

D.1.4.3 Zdravotně technické instalace

D.1.4.4 Silnoproudé rozvody

d) STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ

Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

- rozsah stavebních úprav nebude mít vliv na současnou energetickou náročnost stavby.

Osvětlení, oslunění

Podmínky oslunění i orientace vůči světovým stranám se plánovanou stavební akcí nemění. Sociální zázemí (kromě WC muži) a chodby mají osvětlení umělé s požadavkem dodržení jeho intenzity u sociálního zázemí 200 lx, u chodeb 150 lx. Šatny jsou s denním osvětlením včetně osvětlení umělého intenzity 300 lx.

e) VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Projektová dokumentace rekonstrukce zázemí menzy Masarykovy univerzity na Moravském náměstí byla zpracována v souladu s platnou legislativou, především se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) a příslušnou vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Výrobky, které jsou v projektové dokumentaci navrženy, musí vyhovovat zákonu č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády).

V souladu s § 156 Stavebního zákona č. 183/2006 Sb. musí dodavatel pro stavbu použít jen takové výrobky, které splňují požadavky na požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochranu proti hluku a na úsporu energie. Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců popř. dovozců výrobků a materiálů.

Veškeré nabídnuté materiály musí zajišťovat maximální technicky dosažitelnou trvanlivost, odolnost, životnost, dlouhodobou nahraditelnost a maximální možnou záruku, aby tak pomáhaly minimalizovat náklady na údržbu a provoz. Po dobu garance budou pravidelně prováděny kontroly a revize.

Veškeré výrobky, materiály a technologie na stavbě použité musí být certifikovány a zhotovitelem stavby registrovány pro průkaz splnění požadovaných vlastností a vhodnosti užití pro stavbu.

Výpis použitých norem

Při realizaci stavby bude dodavatel postupovat podle následujících platných ČSN norem a platných právních předpisů ČR včetně všech souvisejících a citovaných norem, zákonů, nařízení a vyhlášek:

- | | |
|---------------|--|
| - ČSN 73 5305 | - Administrativní budovy |
| - ČSN 73 6005 | - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení |
| - ČSN 73 0810 | - Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí |
| - ČSN 73 3450 | - Obklady keramické a skleněné |
| - ČSN 73 4108 | - Šatny, umývárny a záchody |
| - ČSN 74 6401 | - Dřevěné dveře. Základní ustanovení |
| - ČSN 74 6501 | - Ocelové zárubně. Společná ustanovení |
| - ČSN 74 4505 | - Podlahy. Společná ustanovení |
-
- zákon č. 262/2006 Sb, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů,
 - zákon č. 309/2006 Sb. (§ 15), kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) zpracovává příslušné předpisy Evropských společenství a upravuje v návaznosti na zákoník práce § 3 další požadavky BOZP,
 - nařízení vlády č.378/2001 Sb., požadavky na bezpečný provoz a používání strojů,
 - nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobných požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
 - nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o požadavcích na BOZP při práci na staveništích,
 - nařízení vlády č. 362/2005 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu,
 - zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví,
 - nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
 - nařízení vlády č. 495/2001 Sb., o poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
 - nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamů o úraze.
 - Zákon č. 86/2002 Sb. v platném znění o ochraně ovzduší
 - zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění o vodách (zvláště ustanovení § 39 o závadných látkách)
 - zákon č. 185/2001 Sb. v platném znění o odpadech

V Brně dne: 10.4 2014

Zpracovala: Ing. Ivana Kopřivová

INTAR a.s.