



REKONSTRUKCE PAVILONU č. 3 Hudcova 70, Brno - Medlánky

SO 02 REKONSTRUKCE PAVILONU MIKROBIOLOGIE

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Investor: Výzkumný ústav veterinárního lékařství,
Hudcova 70, Brno – Medlánky, 621 00

Zpracovatel projektu: INTAR a.s.

Hlavní projektant: Ing. Tomáš Labík

Odpovědný projektant: Ing. Tomáš Labík

Zakázkové číslo: 2 0006 031 – 4

Datum: 05/2010

Číslo výtisku:

Obsah:

Výkres číslo	Název	Měřítko výkresu	Počet listů	Počet A4
	Textová část			
	Titulní list		1	1
	Obsah		1	1
	Technická zpráva		3	3
	CELKEM		5	5
	VÝKRESOVÁ ČÁST			
	1NP – DEMOLICE – STAVEBNÍ ČÁST		1	6
	1NP – NOVÝ STAV – STAVEBNÍ ČÁST		1	6
	1NP – NOVÝ STAV – ZTI		1	2
	1NP – NOVÝ STAV – UT		1	2
	1NP – NOVÝ STAV – ELEKTROINSTALACE		1	3
	CELKEM		5	6
	VÝKAZ VÝMĚR – STAVEBNÍ		5	5
	VÝKAZ VÝMĚR – ELEKTROINSTALACE		4	4
	VÝKAZ VÝMĚR – VYTÁPĚNÍ		5	5
	VÝKAZ VÝMĚR – ZDRAVOTECHNIKA		7	7
	CELKEM		21	21
	CELKEM		31	31

SO 02 – Rekonstrukce pavilonu mikrobiologie

Rekonstrukce je řešena jako samostatný objekt z důvodu nutné soběstačnosti pavilonu. Samotná rekonstrukce bude předcházet rekonstrukci Pavilonu 3. Při rekonstrukci se počítá pouze se stavebními úpravami, které souvisí s nutným vyztužením stávajících nosných ŽB sloupů a průvlaků nad pavilonem MbL, a zprovoznění samostatné prádelny v místnosti 1.25. Vyztužení bude provedeno dle statické části – F1.2.

Stavební část

V rámci rekonstrukce bude nejprve provedeno odborný odsun autoklávu a plynovací komory – odsun bude proveden odbornou firmou. Stejně budou rozebrány integrované podhledy a odstranění vestavěného nábytku z místností 1.17, 1.18 a 1.22. V prostoru za šatnami bude vytvořena dočasná SDK příčka pro oddělení čistých prostor od prostor, ve kterých bude probíhat rekonstrukce.

Z místnosti 1.22 do místnosti 1.23 budou vytvořeny nové dveře – v době rekonstrukce Pavilonu 3 nebude možné používat chodbu (1.26).

Ze stávajících ŽB sloupů bude odstraněn obklad, resp. omyvatelný nátěr a v podlahových vrstvách vyříznuta plocha až na základ objektu. Po odstranění podhledu bude provedena kontrola možnosti vyztužení dle statické části; v případě nemožnosti provedení bude přistoupeno k náhradní variantě – stažení ŽB průvlaků z bočních stran.

Po stažení sloupů ocelovými profily a podepření ŽB průvlaků budou sloupy obloženy protipožární SDK konstrukcí s odolností min. 45 minut.

V místnosti 1.25 bude vybourána podlaha až do hloubky -0,315m a to vč. rostlé zeminy. Poté bude provedena nová konstrukce podlahy; vč. provedení nových instalací – UT, vody a pod podlahou nová kanalizační přípojka připojená do kanalizace vedoucí z jímků.

Po provedení instalací a ztužení konstrukcí bude opravena podlaha v místě uložení sloupů a opravena stěrková podlaha a fabióny.

Specializovaná firma potom zpětně osadí technologie, případně upraví rozměry plynovací komory tak, aby bylo možno ji instalovat na původní místo.

Kanalizace

V místnosti č. 1.25 bude nově osazena nerezová výlevka a vývod pro pračku.

Napojení zařízeníových předmětů bude provedeno přes zápachové uzávěrky.

Odpadní vody budou svedeny připojovacím potrubím do odpadních potrubí. Připojovací potrubí budou vedena v šikmých drážkách pod omítkou ve zdivu. Materiálem bude plastový systém PP-HT.

Na odpadním potrubí S1 bude osazena čistící tvarovka přístupná přes dvířka 150x150mm. Materiálem bude plastový systém PP-HT.

Ležaté potrubí bude vedeno v zemi pod podlahou 1.NP. Potrubí bude plastové systém PVC-KG spojované pomocí hrdel. Potrubí bude uloženo do pískového lože bez ostrých hran a bude zasypáno pískem. Vývod ležaté kanalizace bude vyveden v nezámrazné hloubce mimo objekt a napojen na stávající ležatou kanalizaci. Potrubí ležaté kanalizace bude proti posunu chráněno obetonováním na začátku trasy a v místě odboček.

Vodovod

Studená a teplá voda bude napojena na stávající potrubí pro sprchu v místnosti 1.20. Potrubí bude vyvedeno v drážce do podhledu, a dále k místnosti č. 1.25. Potrubí sejde v instalační šachtě s odbočkou

pro výlevku. Potrubí studené vody bude vedeno dále v podlaze pro pračku. Na potrubí budou osazeny kulové uzávěry přístupné přes podhled.

Rozvody potrubí budou provedeny z trubek plastových PPr PN16.

Potrubí studené vody bude opatřené tepelnou izolací tl.13mm, potrubí teplé vody tepelnou izolací tl.25mm.

Ústřední vytápění

Dle projektu z 8.2003, zpracovaného firmou LDH byla zpracována tato aktualizace.

Do mč. 1.25 pod okno bude instalován nový radiátor RADIK-VK. Na přípojce bude vybaven uzavírací armaturou VEKOLUX v rohovém provedení. Přívodní měděné potrubí bude vedeno v podlaze a izolováno. Napojeno bude na stávající rozvod v podlaze sousední místnosti č. 1.23.

Elektroinstalace

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Elektrické napájení: 3+N+PE stř.50Hz 400V / TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem: dle ČSN 32 2000-4-41 ed.2

normální – základní izolací živých částí, přepážkami a kryty

automatickým odpojením v případě poruchy

doplněná – doplňujícím pospojováním neživých částí

- proudovými chrániči s vybavovacím proudem 30mA

Zdroj el.energie: stávající rozvaděč RMS1

Měření odběru: centrální v rozvodně NN

Instalovaný příkon objektu: nezměněn

Stupeň důležitosti dodávky: 3

Ochrana proti zkratu a přetížení: jistíci prvky v rozvaděči

POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Jedná se o místnost umývárny pavilonu mikrobiologie, kde bude kompletně rekonstruována elektroinstalace. Ta je v současné době napojená z objektu pavilonu č.3.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Napojení a provedení elektroinstalace místnosti č. 1.25 (umývárna) je v souladu s původní projektovou dokumentací z roku 2003. Obvody osvětlení a zásuvek budou nově napojeny ze stávajícího rozvaděče RMS1 v místnosti č. 1.21.

Umělé osvětlení musí odpovídat ČSN EN 12464-1 dle požadavku par.10 odst. 1 NV č.361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Osvětlení je provedeno zářivkovými přisazenými svítidly. Počet svítidel byl stanoven na základě světelně-technického výpočtu. Ovládání světel je spínači umístěnými u vstupních dveří ve výši cca 1,2 m nad podlahou.

Rozmístění zásuvek, jejich účel a výšky jsou v souladu s původní PD.

Z hlediska elektroinstalace se předpokládá běžná instalace s využitím vytypovaných standardních instalačních přístrojů a materiálů. Elektroinstalace bude provedena celoplastovými měděnými kabely, uloženými pod omítkou, popřípadě v lištách.

ZÁVĚR

Výrobky které jsou navrženy v projektové dokumentaci musí vyhovovat zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády). Uvedené druhy a typy použitých výrobků jsou zaměnitelné, pokud budou vykazovat shodné vlastnosti a parametry, v PD jsou uvedeny a použity pouze jako příklad.

Veškerý použitý materiál a provedení prací musí odpovídat příslušným předpisům a normám.

Rekonstrukce Pavilonu č. 3, VÚVeL

SO 02 Rekonstrukce pavilonu mikrobiologie

Dokumentace pro provádění stavby

Připojení, opravy a jakékoliv zásahy do el. zařízení smí provádět jen osoby s předepsanou kvalifikací dle ČSN 34 31 00 a vyhlášky 50/78 Sb. Před zakrytím vedení provede technický dozor investora kontrolu provedených prací a toto zaznamená do stavebního deníku.

Elektrické zařízení objektu může být uvedeno do provozu až po provedení výchozí revize dle ČSN 33 0000-6, čl.61. Vypracování revizní zprávy, zpracování dokumentace skutečného provedení a poučení uživatele o správném a bezpečném používání elektrické instalace laiky ve smyslu doporučení ČES k ČSN 33 13 10 zabezpečí dodavatel elektromontážních prací.

Pro dodržení předepsané intenzity osvětlení ve vnitřních prostorách je nutná včasná výměna znehodnocených světelných zdrojů a pravidelná (2x ročně) očista činných světelných ploch svítidel a zdrojů.



V Brně 05/2010

Ing. Tomáš Labík