

Stavba : Oprava mikrobiologické laboratoře - ČP
Místo : Olomouc
Investor : Státní veterinární ústav Olomouc
Stupeň : DVD
PS / SO : SO 101 – Mikrobiologická laboratoř – čisté prostory
Část : Vestavba ČP

Výkr. č. : ČP 101
Zak. č. : 812
Revize č. : 0

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OPRAVA MIKROBIOLOGICKÉ LABORATOŘE - ČP Státní veterinární ústav Olomouc VESTAVBA ČP

ZPRACOVATEL : AKTÉ spol. s r.o., Zlín

MĚSÍC / ROK : 07 / 2021

ZAK. Č. 812

ARCH. Č. 0310/18

POČET VYHOTOVENÍ : 6

ČÍSLO VYHOTOVENÍ :

Stavba	: Oprava mikrobiologické laboratoře - ČP	Výkr. č. : ČP 101
Místo	: Olomouc	Zak. č. : 812
Investor	: Státní veterinární ústav Olomouc	Revize č. : 0
Stupeň	: DVD	
PS / SO	: SO 101 – Mikrobiologická laboratoř – čisté prostory	
Část	: Vestavba ČP	

Obsah technické zprávy

	Strana
1. Základní údaje	2
1.1 Podklady pro zpracování projektu	2
2. Technické řešení nových konstrukcí	2, 3, 4, 5
2.1 Technické požadavky na stavební připravenost	2
2.2 Podlahové konstrukce	3
2.3 Příčky	3, 4
2.4 Výplně otvorů	4
2.5 Podhledy	4
2.6 Barevné řešení	5
3. Přehled použitých norem a předpisů	5, 6

Seznam dokumentace

1. Technická zpráva	ČP 101
2. Specifikace komponentů	ČP 102
<i>Výkresová část :</i>	
3. Půdorys – příčky	ČP 103
4. Půdorys – podhled	ČP 104
5. Pohledy	ČP 105

1. Základní údaje

Projekt řeší rekonstrukci mikrobiologické laboratoře v 1.NP ve stávajícím objektu SVÚ Olomouc vestavbou čistých prostor.

Stavba : **Oprava mikrobiologické laboratoře - ČP**
 Místo : **Olomouc**
 Investor : **Státní veterinární ústav Olomouc**
 Stupeň : **DVD**
 PS / SO : **SO 101 – Mikrobiologická laboratoř – čisté prostory**
 Část : **Vestavba ČP**

Výkr. č. : **ČP 101**
 Zak. č. : **812**
 Revize č. : **0**

1.1 Podklady pro zpracování projektu

- ◆ Požadavky investora na parametry stavební části, požadavky technologických zařízení na stavební připravenost
- ◆ Požadavky a podklady ostatních profesí projektu

2. Technické řešení nových konstrukcí

2.1 Technické požadavky na stavební připravenost

- ◆ Stěny i strop musí být opatřeny bezprašným nátěrem. Celý prostor musí být před vestavbou přiček a obkládů vyklizen a očištěn.
- ◆ Technické požadavky na stavební připravenost podlah – viz odd. 2.2 Podlahové konstrukce.

2.2 Podlahové konstrukce

V celé ploše vestavby kovových přiček budou na podkladním betonu vyspraveny a srovnány nerovnosti a povrch bude očištěn. Na tuto podlahu bude provedena nášlapná vrstva z podlahoviny PVC včetně samonivelační stěrky Uzin NC 170. PVC bude vytaženo přes pryžové podkladní profily na basic profil kovových přiček do výšky 50mm.

Technické požadavky na stavební připravenost podlah:

Podkladní beton pod povlakové krytiny je nutné provést na úroveň -0,006 pod úroveň čisté podlahy.
Odchylka rovinnosti podkladních vrstev měřená na dvoumetrové lati : 2mm

Požadavky na rovinnost podkladních betonových vrstev (potěrů) před prováděním vyrovnávací (samonivelační) vrstvy

Třída přesnosti	odchylka rovinnosti měřená na dvoumetrové lati:	největší odchylka celkové rovinnosti podlahy místnosti
B	2 mm	6 mm
C	2 mm	10 mm

Požadavky na rovinnost nášlapné vrstvy podlahy.

Třída přesnosti	Odchylka rovinnosti měřená na dvoumetrové lati:	Poznámka
A	1,5 mm	Hodnota je vyšší než požaduje ČSN 74 4505
B	1,5 mm	Hodnota je vyšší než požaduje ČSN 74 4505
C	4 mm	

Stavba : Oprava mikrobiologické laboratoře - ČP
 Místo : Olomouc
 Investor : Státní veterinární ústav Olomouc
 Stupeň : DVD
 PS / SO : SO 101 – Mikrobiologická laboratoř – čisté prostory
 Část : Vestavba ČP

Výkr. č. : ČP 101
 Zak. č. : 812
 Revize č. : 0

Největší povolené odchylky celkové rovinnosti v jednotlivých místnostech:

- 2 mm při délce místnosti do 6 m
- 3 mm při délce místnosti 6 až 10 m po delší straně místnosti
- 4 mm při délce místnosti nad 10 m po delší straně místnosti

Třídami přesnosti se rozumí:

Třída přesnosti	Příklad prostoru
A	čisté prostory s kovovými příčkami
B	prostory neuvedené ve třídách přesnosti A a C
C	sociální zázemí, obslužné prostory, chodby, prostory s ker. dlažbou

2.3 Příčky

Vestavby čistých prostor jsou navrženy ze sendvičových kovových panelů – skladba:

- oboustranný pozinkovaný plech tloušťky 0,85 mm, povrchově upravený polyesterovým lakem odstín RAL 9010 chráněný PE folií.
- oboustranný pozinkovaný plech tloušťky 0,85 mm, z jedné strany povrchově upravený polyesterovým lakem odstín RAL 9010 chráněný PE folií, z druhé strany bez povrchové úpravy (obkladové panely).
- výplň minerální vlna hustota 1000 kg/m³
- hmotnost příček tl. 60 mm 18,5 kg/m²

Provedení odpovídá předpisům pro čisté prostory.

Panely budou tl. 60 mm, pro obklad stěn jsou navrženy obkladové panely tl. 32 mm. Pro odsávací kanály vzduchotechniky jsou navrženy panely, které mají z jedné strany lakovaný plech a z druhé strany pozinkovaný plech. Příčky jsou standardně navrženy 100mm nad úroveň dohíhajícího podhledu. Nahoře budou jednotlivé panely spojeny horním U profilem a ukotveny.

V každém standardním panelu je jeden kus svislé průchodky průměru 23 mm od kraje panelu 85 mm, pro elektroinstalace a další rozvody. V případě potřeby je navržen v panelu větší počet svislých průchodek. Trubní rozvody, které nelze vést v těchto průchodkách jsou vedeny ve speciálních instalačních panelech (panel bez výplně s jednou demontovatelnou stěnou, maximální šířky 450 mm).

Panely jsou k podlaze kotveny přes pozinkovaný podlahový „basic“ profil v. 50 mm, na který je nalepen přes podkladní prvek v. 30 mm, podlahový fabion - z PVC podlahoviny.

Vnitřní rohy styku stěn jsou dle potřeby lemovány „L“ profily s povrchovou úpravou vypalovací práškové barvy podobného odstínu s příčkami. Hliníkové fabiony s povrchovou úpravou jako příčky jsou osazeny i mezi příčkou a podhledem po obvodě místnosti.

Pro odvod vzduchu budou v místnostech provedeny kanály VZT, ve kterých budou osazeny mřížky. Otvory pro mřížky se v panelech vyřezou na místě, nebo budou provedeny při výrobě panelů. Otvory pro mřížky budou zalemovány vnitřním U-profilem. Vzduchotechnické kanály, které jsou tvořeny kovovými panely, budou nad podhledem ukončeny plechovými profily pro napojení potrubí vzduchotechniky.

V panelech jsou při montáži vyřezány podle potřeby otvory a prostupy pro technologii a jsou následně olemované „U“ a „L“ profily z lakovaného plechu. Po smontování jsou všechny spáry zatmeleny silikonovým tmelem.

Otvory pro magnehelic, zásuvky, vypínače a technologická zařízení budou do panelů řezány na stavbě.

V prokládacích boxech (materiálových propustech) je navržena pracovní plocha z nerezového perforovaného plechu AISI 304 (FIN8) vč. nerezové záchytné vany.

Stavba	: Oprava mikrobiologické laboratoře - ČP	Výkr. č. : ČP 101
Místo	: Olomouc	Zak. č. : 812
Investor	: Státní veterinární ústav Olomouc	Revize č. : 0
Stupeň	: DVD	
PS / SO	: SO 101 – Mikrobiologická laboratoř – čisté prostory	
Část	: Vestavba ČP	

Při smontování bude soustava příček a podhledu vodivě pospojována a napojena na uzemnění objektu. Všechny spáry budou zatmeleny tmelem, jehož odstín odpovídá odstínu příček.

2.4 Výplně otvorů

Materiálové a barevné provedení dveří je shodné se sendvičovými kovovými příčkami. Jsou navrženy dveře jednokřídlové i dvoukřídlové pro čisté prostory.

Dveře jsou navrženy s výplní minerální vlnou, hladké, kliky kovové (nerezové), tl. dveřních křídel je 52mm. U všech dveří je provedeno těsnění a výsuvná podlahová lišta. Dveře budou plné, nebo prosklené z ½ pharma prosklením. Sklo čiré, plavené tl.4mm.

Dveře do propustí budou opatřeny signalizací stavu otevření dveří.

Pro prosvětlení některých místností jsou do příček navrženy panely s pharma prosklením. Parapet těchto oken je navržen 1000mm od podlahy.

2.5 Podhledy

V místnostech je navržen kazetový kovový se skrytým rastrem. Základní modul podhledu je 625 x 625 mm. Podhledové kazety jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou, chráněný PE fólií.

Součástí dodávky podhledu jsou zapuštěná svítidla pro čisté prostory pro instalaci do tohoto podhledu.

2.6 Barevné řešení

Příčkové panely	- práškový polyester v odstínu RAL 9010
Zárubně	- komaxit v odstínu RAL 9010
Dveře	- komaxit v odstínu RAL 9010
Podhled kovový - kazetový	- práškový polyester v odstínu RAL 9010
Závěsný systém podhledu	- pozinkován

3. Přehled použitých norem a předpisů

ČSN 01 3420	Výkresy pozemních staveb
ČSN 73 0540-1 až 4	Tepelná ochrana budov
ČSN EN 1996-1-1	Navrhování zděných konstrukcí
ČSN EN 1996-2	Provádění zděných konstrukcí
ČSN 74 4505	Podlahy
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty
ČSN 73 0804	Požární bezpečnost staveb – výrobní objekty

Stavba	: Oprava mikrobiologické laboratoře - ČP	Výkr. č. : ČP 101
Místo	: Olomouc	Zak. č. : 812
Investor	: Státní veterinární ústav Olomouc	Revize č. : 0
Stupeň	: DVD	
PS / SO	: SO 101 – Mikrobiologická laboratoř – čisté prostory	
Část	: Vestavba ČP	

Vyhlášky

Vyhláška č. 20/2012 Sb. O technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 601/2006 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Datum . 30. 7. 2021

Vypracoval : **Ing. Andrea Stratilíková**

Kontroloval : **Ing. René Horák**