

REKONSTRUKCE UČEBEN A LABORATOŘÍ V PROSTORÁCH ZAHRADNICKÉ FAKULTY

Valtická 337, 691 44 Lednice

REKONSTRUKCE UČEBEN ZF SO 01 UČEBNY

TECHNICKÉ SPECIFIKACE A UŽIVATELSKÉ STANDARDY STAVBY

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Investor: **Mendelova univerzita v Brně**
Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno

Zpracovatel: **MENHIR projekt, s.r.o.**
Horní 729/32, 639 00 Brno

Zodpovědný projektant: **Ing. Vít Ševčík**
Vypracoval: **Ing. Josef Váňa**

Zakázkové číslo: 18_013
Archivní číslo: 18_013

Brno, červen 2018

1. Článek - Vymezení pojmů

1.1. Technické specifikace

Technickými specifikacemi se rozumí souhrny technických charakteristik obsažených v zadávací dokumentaci stavby včetně technických a uživatelských standardů stavby. Součástí technických specifikací je podrobný popis technických vlastností a uživatelských standardů stavby.

1.2. Technický standard

Technický standard stavby je popis jednotlivých částí stavby, který jednoznačně stanoví stavebně fyzikální požadavky a technické parametry navrhovaných konstrukcí, technologií, výrobků a materiálů.

1.3. Uživatelský standard

Uživatelský standard stavby je popis jednotlivých částí stavby, který jednoznačně stanoví kvalitativní parametry a kompletní požadavky uživatele na konečnou podobu stavby.

2. Článek - Technické specifikace

2.1. Technické specifikace

Technické specifikace stanoví zadavatel s odkazem na:

a) Normy prováděcí

Přesnost ve výstavbě

- ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění
Část 1: Přesnost osazení

Betonové konstrukce

- ČSN EN 206 Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda.
ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
ČSN 73 2480 Provádění a kontrola montovaných betonových konstrukcí

Zděné konstrukce a jiné

- ČSN EN 1996-2 Navrhování zděných konstrukcí – část 2
ČSN 74 4505 Podlahy - Společná ustanovení

Ostatní

- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty

b) Normy pro projektování:

Navrhování staveb - všeobecně

- ČSN EN 1990 Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí –

	Část 1-1: Obecná zatížení-Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
ČSN 1991-1-2	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-2: Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru
ČSN 1991-1-3	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení-Zatížení sněhem
ČSN 1991-1-4	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení-Zatížení větrem
ČSN 1991-1-5	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-5: Obecná zatížení-Zatížení teplotou

2.2. Ostatní technické specifikace

Veškeré odkazy na:

- a) české technické normy, které přejímají evropské normy
- b) evropské normy
- c) evropské technické schválení
- d) technické specifikace zveřejněné v ústředním věstníku Evropské unie
- e) české technické normy
- f) stavební technická osvědčení

3. Článek - Technický a uživatelský standard

Technický a uživatelský standard je definován v dokumentaci pro stavební povolení vypracované v červnu 2018, firmou MENHIR projekt s.r.o., Horní 32, 639 00 Brno.

TECHNICKÉ POŽADAVKY

POZN: OBRÁZKY V TOMTO DOKUMENTU JSOU POUZE ILUSTRAČNÍ!

1. Umyvadlo

- Rozměr 600x490 mm, barva bílá
- S otvorem pro baterii uprostřed, s přepadem, s plochou pro jednotvorořadovou armaturu
- Ze zdravotnické keramiky
- Umyvadlový sifon z pochromované mosazi



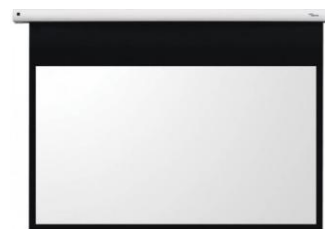
2. Ohříváč vody nad/pod umyvadlo + beztlaková baterie

- Ohříváč
 - beztlakový ohříváč vody, závěsný, svislý
 - elektrický ohřev
 - typ zásobníkový, objem 10 l, výkon 2 kW
- Beztlaková baterie
 - stojánková
 - tělo baterie z pochromované mosazi, připojení flexi



3. Automatizované projekční plátno

- S vestavěným motorkem
- Ovládání manuálně, dálkovým ovladačem či přes PC
- Materiál: matné plátno ze skleněného vlákna, pouzdro hliníkové
- Rozměry dle požadavků investora



4. Mechanické projekční plátno

- Rozměr plátna dle požadavků investora
- Plátno z bílé tkaniny
- Mechanické stahovací



5. Automatizované a mechanické rolety

- rolety budou v požadovaných učebnách ovládány mechanicky, všude jinde automaticky
- volně visící látková clona bez bočního vedení, dole zakončena spodním profilem
- roletu lze zastavit v jakékoliv poloze
- clona natočena na hřidel
- barva a velikost dle požadavků investora



6. Podhled

- protipožární podhled, požární odolnost konstrukce REI 60
- nosná konstrukce z ocelových tenkostěnných pozinkovaných profilů
- rošt zavěšen na betonové nosné konstrukci
- opláštění ze sádkartonových desek 2x12,5 RF (DF)
- konstrukce vytvořena z obvodových profilů R-UD a z dvouúrovňového křížového roštu
- nosné profily R-CD zavěšeny
- včetně kotevních prvků do nosného stropu, hmoždinek se šroubem, napojovacího těsnění, šroubů, závěsů, výztužné pásky do tmelu, spárovacího tmelu, tmelu pro konečnou povrchovou úpravu atd.

7. PVC podlaha

Podlahovina

- podlahová krytina v celé své tloušťce stejného složení – homogenní, vinylová podlaha, barva dle požadavků investora
- plošná hmotnost minimálně 2400 g/m²
- rozměrová stálost <0,25 %, trvalá deformace <0,1 mm, stálobarevnost na umělém světle min. 6 stupeň, reakce výrobku na oheň Bfl-s1, garance 10 let, protikluznost $\mu > 0,6$, odolný proti vzniku skvrn, odolnost proti bakteriím, odolný proti posunu židlí a nábytku, tl. 1,7 mm, lepená disperzním lepidlem k podkladu, povrchová ochrana - PU

Soklová lišta

- řezaná podlahovina na pásky výšky 50 mm, PVC lišta lepená disperzním lepidlem, zatmeleno

Disperzní lepidlo

- lepidlo s velmi vysokou počáteční lepivostí, bez obsahu rozpouštědel, velmi dobrá roztíratelnost, nízký obsah emisí

- lepení podlahoviny musí být v souladu s pracovním postupem výrobce

Nová skladba podlahy v učebnách s PVC:

- | | |
|---------------------------------------------|--------|
| - nášlapná vrstva – vinylová podlaha | 2,5 mm |
| - lepicí vrstva – disperzní lepidlo | 5 |
| - vyrovnávací vrstva – samonivelační stěrka | 20 mm |
| - penetrace podkladu – penetrační nátěr | - |
| - stávající podklad | - |

8. Keramický obklad

- uvažováno je s keramickým obkladem 200x400 mm, nasákavost menší než 0,5 %, otěruvzdornost 4, barva béžová
- nová skladba keramického obkladu:

- keramický obklad	8 mm
- lepicí vrstva – cementové lepidlo	5 mm
- hydroizolační stěrka – silikátová	-
- penetrace podkladu – penetrační nátěr	-
- stávající podklad – jádrová omítka	-

9. Lepidlo pro lepení keramických obkladů

- cementové lepidlo se sníženým vertikálním skluzem pro keramické obklady a dlažby
- vhodné k lepení na potěry opatřené těsnícími hmotami
- barva bílá

10. Spárovací hmota

- prášková hmota na bázi anorganických plniv a modifikujících přísad
- protiplísňová, antibakteriální úprava
- třída CG2
- barva dle upřesnění investora

11. Samonivelační vrstva

- samonivelační hmota na bázi cementu pro vnitřní zpracování
- aplikační vrstva 2-30 mm
- pevnost v tlaku 25 MPa
- pochůznost po 2-4 hod

12. Penetrace

- penetrační nátěr pro savé podklady/nesavé povrchy bez rozpouštědel, na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad
- vysoká přilnavost na hladký podklad, rychle tuhnoucí
- vhodný pro použití ve vnitřních prostorech
- barva mléčná, po vyzrání transparentní

13. Reposoustava na stěnu

- dvoupásmová reposoustava z dvoupalcového reproduktoru a z 6-ti palcového středobasového reproduktoru s aluminiovou membránou a dvoupalcového reproduktoru
- hudební výkon 120 W
- rozměr v x š x h: 325x200x217 mm
- barva dle požadavků investora



14. Zesilovač k reposoustavě na stěnu

- dvoukanálový zesilovač s USB vstupem včetně dálkového ovladače
- obsahuje 3x cinch stereo vstupy, 1x cinch PRE OUT
- pasivní chlazení
- rozměr š x v x h: 190x70x275 mm
- výkon (W) 2x50/4ohm



15. Držák reprobeden na stěnu

- boční upínací držák, polohovatelný – s možností otočení a náklonu
- pro reproduktory do 25 kg
- rozměr v x h: 273x260 mm
- barva dle požadavků investora



16. Reprosoustava do SDK podhledu

- 2pásmová stropní vestavba
- frekvenční rozsah: 35 Hz – 35 kHz
- impedance 8Ω (min. 4.5Ω)
- citlivost 88 dB
- rozměr: průměr mřížky 290 mm
- měniče: 1x 25 mm výškový s textilní membránou 1x 200 mm středobasový s membránou ze skelných vláken



17. Zesilovač k reprosoustavě do SDK podhledu

- integrovaný stereofonní zesilovač výkon 2x85 W
- vibračním odolné provedení – přímé mechanické zemění
- s funkcí Micro-processor stop
- vestavěný Phono předzesilovač
- PRE OUT výstup
- hlavní transformátor s oddělenými napájecími cestami pro různé obvody
- rozměr: š x h x v: 434x308x121 mm
- barva dle požadavků investora

