

REKONSTRUKCE UČEBEN A LABORATOŘÍ V PROSTORÁCH ZAHRADNICKÉ FAKULTY

p.č. 1753/7 k. ú. Lednice na Moravě (679828), 691 44 Lednice

REKONSTRUKCE SK UČEBEN

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: Vypracoval:	Ing. Vít Ševčík Ing. Josef Váňa
Zakázkové číslo:	18_013
Archivní číslo:	18_013

Brno, srpen 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

Pomocná stavební výroba

- ČSN 73 3440 Stavební práce. Sklenářské práce stavební.
Základní ustanovení.
ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
ČSN EN 12 207 Okna a dveře – Průvzdušnost – Klasifikace
ČSN EN 12 208 Okna a dveře – Vodotěsnost – Klasifikace
ČSN EN 12 210 Okna a dveře – Odolnost proti zatížení větrem - Klasifikace

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

Stavební fyzika (tepelná technika)

ČSN 73 0540-1 Tepelná ochrana budov – Část 1: Terminologie

ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky

ČSN 73 0540-3 Tepelná ochrana budov – Část 3: Návrhové hodnoty veličin

ČSN 73 0540-4 Tepelná ochrana budov – Část 4: Výpočtové metody

Zděné, betonové a ocelové konstrukce, navrhování

ČSN 73 1101 Navrhování zděných konstrukcí

ČSN EN 1996-1-1+A1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí

Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

ČSN EN 1996-1-2 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí

Část 1-1: Obecná pravidla pro pozemní stavby –

Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí

Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pozemní stavby

ČSN EN 1992-1-2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí

Část 1-2: Obecná pravidla a pravidla pozemní stavby –

Navrhování konstrukcí na účinky požáru

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 srpnu 2018, firmou MENHIR projekt s.r.o., Horní 32, 639 00 Brno.

TECHNICKÉ POŽADAVKY

POZN: OBRÁZKY V TOMTO DOKUMENTU JSOU POUZE ILUSTRACNÍ!

1. Nosné zdivo

- tvárnice z bílého autoklávovaného pórobetonu, kategorie I
- průměrná pevnost v tlaku $2 - 5 \text{ N/mm}^2$
- návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda_U = 0,105 \text{ W/(m.K)}$
- měrná tepelná kapacita $c = 1000 \text{ kJ/(kg.K)}$
- objemová hmotnost zdících prvků v suchém stavu max. 400 kg/m^3
- reakce na oheň A1 - nehořlavé
- rozměr $300 \times 249 \times 599 \text{ mm}$ (šxvxd)
- dodržovat plnoplošné maltování celé ložné spáry
- technologický postup provádění (příprava podkladu, tloušťka vrstev, doba zrání, povrchová úprava) musí být specifikován výrobcem



2. Příčky

Z nosné konstrukce a SDK opláštění

- sádkartonová deska $1 \times 12,5 \text{ RB (A)}$ - běžná
- kotveno na R-CW profil 50

3. Zdící malta

- malta určena k tenkovrstvému zdění přesných pórobetonových tvárnic
- suchá maltová směs složena z anorganických pojiv, plniv a hygienicky nezávadných zušlechťujících přísad
- dodatečné přidání pojiv, kameniva a jiných přísad, prosévání malty je nepřípustné
- technologický postup zpracování musí být dodržen dle specifikace výrobce
- pevnost v tlaku min. 5 MPa , přídržnost min. $0,5 \text{ MPa}$
- zrnitost $0 - 0,6 \text{ mm}$
- součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,47 \text{ W/(mK)}$
- reakce na oheň A1f

4. Jádrová omítka

- Ruční jádrová omítka pro vícevrstvé omítkové systémy
- Z minerálního plniva, cementu, vápenného hydrátu a přísad
- Doba zpracovatelnosti min. 120 min
- Reakce na oheň: třída A1

- Přídržnost min. 0,2 MPa

5. Štuková omítka

- Pro jemné povrchové úpravy jádrových podkladních omítek
- Ruční nanášení ve vnitřním prostředí
- Doporučená tl.: 2,5 mm
- Zrnitost: 0,7 mm

6. Výmalba

- Interiérový nátěr
- Kryvost a vysoká ošetrivost, vyšší bělost (min. 86% BaSO₄), hluboce matný konečný vzhled produktu, aplikace ve dvou vrstvách, ředěný dle výrobce
- Vydávnost: 10-14 m²/kg

7. SDK podhledy

- nosná konstrukce z ocelových tenkostěnných pozinkovaných profilů
- rošt CD profilů zavěšen na stavěcích třmenech (35 mm)
- opláštění ze sádkartonové desky 1x12,5 RB (A) - běžná
- konstrukce vytvořena ze stavěcích třmenů a CD profilů
- mechanicky kotvit
- 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.

8. Litá stěrka

Podlahovina

- samonivelační hladká stěrka mechanickému namáhání a rázům
- snadno čistitelná, barva dle volby investory

Nová skladba podlahy bude řešena ve skladbě:

- | | |
|---|------|
| - litá stěrka z polyuretanových (epoxidových) pryskyřic | 3 mm |
| - penetrační nátěr | - |
| - stávající vrstva betonové mazaniny | - |
| - stávající skladba podlahy | - |

9. Keramický obklad

- uvažováno je s keramickým obkladem v barvě slonové kosti a rozměrem dlaždice 300x600 mm
- nová skladba keramického obkladu:

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

10. 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

11. Spárovací hmota

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

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 vyžrání transparentní

13. Ukončovací lišty

- ukončení obkladu, materiál Al - hliník přírodní, hranaté, lišta délky 2,5 m



14. Nové vnitřní dveře (viz výkres D.1.1.115)

14.1 Posuvné dveře – zásuvné do kapsy

Dveřní křídlo

- dveře jednokřídlé
- křídlo zásuvné do kapsy 1000x1970 mm
- barevné provedení a materiál dveří dle dekoru nábytku

Zárubně

- obložkové zárubně, barva dle dekoru nábytku

14.2 Posuvné dveře – po kolejnici vně otvoru

Dveřní křídlo

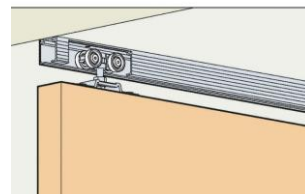
- dveře jednokřídlé
- křídlo posuvné po kolejnici vně otvoru 1150x1970 mm a 950x1970 mm
- barevné provedení a materiál dveří dle dekoru nábytku

Zárubně

- obložkové zárubně, barva dle dekoru nábytku

15. Kolejnice pro posuvné dveře

- kování pro posuvné dveře
- součásti: kolejnice, 2 vozíky, brzda, koncový doraz, dolní vedení, materiál k připevnění kolejnice



V Brně, srpen 2018

Ing. Vít Ševčík, Ing. Josef Váňa