

**STAVOPROJEKT OLOMOUC a. s.**

**Holická 568/31, 772 00 Olomouc**

Profesionální partner ve výstavbě

IČ: 451 92 031

Tel.: +420 585 531 111

Fax: +420 585 531 333

www.stavoprojekt.cz

## **D.1.4.a - 01 Technická zpráva Zdravotně technická zařízení**

### **Stavební úpravy v objektu UP v Olomouci – FTK, tř. Míru 117 Třída Míru 671/117, 779 00 Olomouc - Neředín**

**ZAKÁZKA:** Stavební úpravy v objektu UP v Olomouci  
– FTK, Tř. Míru 117

**LOKALITA:** k.ú. Neředín 710687, parc. č. st. 767  
tř. Míru 671/117, 779 00 Olomouc - Neředín

**STUPEŇ:** DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)

**ČÁST:** D.1.4.a Zdravotně technická zařízení

**OBJEDNATEL:** Univerzita Palackého v Olomouci  
Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc

**INVESTOR:** Univerzita Palackého v Olomouci  
Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc

**ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:** 31-159/341

**DATUM:** 06/2017

**POČET STRAN:** 5



## **D.1 Pozemní (stavební) objekty**

### **1.1.4. a - Zdravotně technická zařízení**

#### **Technická zpráva**

##### **a) Všeobecné údaje o objektu**

Objekt je v užívání Univerzity Palackého v Olomouci. Je zde umístěno Centrum kinantropologického výzkumu Fakulty tělesné kultury, Knihovna Fakulty tělesné kultury Univerzity Palackého v Olomouci a ART-MEDICA, s.r.o.

##### Popis stávajícího stavu objektu:

Jedná se o obdélníkový pětipodlažní objekt s přístavbami vstupních zádveří. V průběhu let byly provedeny stavební úpravy do dnešní podoby. Byla provedena nástavba 5.NP s obloukovitě řešenou střechou, členění střechy je do tří částí. Nosnou konstrukci střechy tvoří dřevěný krov. Hlavní vstupy do objektu jsou v současné době orientovány ve směru jihozápad. Konstrukčně je objekt řešen jako železobetonový sloupový skelet. Sloupy 400x400 mm jsou rozmístěny tak, že tvoří trojtakt. Základní modulový rozpon je 6,00 m (v podélném i příčném směru), střední sloupový trakt má rozpon (příčný) 4,80 m. V podélném směru je modulová délka 10x 6,00 m, v příčném směru jsou moduly 6,00 + 4,80 + 6,00 m. Podélná orientace objektu je ve směru jihozápad – severovýchod. Příčkové zdivo je převážně cihelné. Obvodový plášť byl zateplen v systému ETICS. Objekt má nová plastová okna s izolačním zasklením.

V průběhu času byly postupně prováděny drobné údržbové opravy a úpravy např.: nové rastrové podhledy, dispoziční úpravy místností, nová hygienická zařízení a úpravy technických zařízení budov (vzduchotechnika – odvětrávání místností ve středních částech objektu, osvětlení apod.). Nicméně z koncepčního hlediska objekt není technologicky sjednocený.

Objekt slouží jako výzkumné pracovny pedagogů FTK UP v Olomouci.

Projektová dokumentace je zpracována na základě požadavků investora navrhnout dispoziční úpravy sociálního zázemí stávajících místností 1.38 a 1.40 až 1.44, dále navrhnout výměnu podlahy v místnosti 1.20.

##### **b) požadavky na obecné technické podmínky**

dle zák.č.137/2006 Sb. , dle §45 a §46

Návrh dokumentace respektuje a provádění stavby bude respektovat následující dokumenty:

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-1 až 5 75 6760 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

ČSN EN 806-2 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě -

Navrhování

ČSN 75 5409 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN EN 1717 75 5462 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech

ČSN 73 6620 Vodovodní potrubí

Předpisy a normy související

Dodržení citovaných předpisů v projektu a následně při realizaci stavby předepisuje stavební zákon č.183/2006 Sb. v platném znění a navazující vyhlášky zejména č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Použité výrobky ve stavbě musí vyhovět zákonu č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a souvisejících vládních nařízeních.

Výchozí revize, protokoly, certifikáty musí být řádně předané zhotovitelem stavby současně s dokumentací skutečného provedení stavby.

### **c) Navrhované úpravy**

PD neřeší rekonstrukci rozvodů, ale pouze funkční napojení nových zařizovacích předmětů na stávající funkční rozvody a výměnu zařizovacích předmětů v již napojených místech (v rámci povrchových úprav v místnostech).

Navržené úpravy v **m.č. 1.20** jsou v rozsahu:

- V místnosti budou umístěna dvě umyvadla – nové připojovací potrubí teplé a studené vody. Včetně napojení na odpadní potrubí (konceptně dle PD, během realizace bude upřesněno podle skutečného stavu potrubí).

Úpravy v **m.č. 1.30 až 1.32** jsou v rozsahu:

- Změna dispozice hygienického zařízení pro recepční službu (demolice přiček a zhotovení nových konstrukcí)
- Úprava dispozice sprchového koutu.

Úpravy v **m.č. 1.38 až 1.44** jsou v rozsahu:

- Úprava dispozice sprchového koutu.
- Výměna zařizovacích předmětů (umyvadla, WC mísy, výlevka apod.).

V navrhovaných prostorách jsou rehabilitační pracoviště, hygienické místnosti a prostory recepcie se zázemím.

Z hlediska požadavků na napojení vody se jedná o běžná odběrná místa bez požadavků na upravenou vodu. Případné změkčovače jsou lokální a nejsou dodávkou ZTI.

Řešení zdravotní techniky obsahuje napojení odběrných míst na rozvody teplé a studené vody a na splaškovou kanalizaci.

Dokumentace je zpracována v rozsahu pro provádění stavby.

Budova objektu FTK UP v Olomouci po navrhovaných stavebních úpravách v uvedeném rozsahu nezmění svůj současný účel užívání. Provoz budovy bude v plném rozsahu zachován, bez jakéhokoliv zásahu do dispozičního řešení.

### **d) Technické specifikace a uživatelské standardy**

#### Materiál vodovodu

Potrubí studené pitné vody, teplé vody a cirkulace teplé vody je navrženo z plastového potrubí.

Volně vedené potrubí je z vícevrstvého PPR PN20. Tloušťka izolace tohoto potrubí je udána na výkresech.

-Ostatní rozvody ve zdi a připojovací potrubí je z PPR PN20, izolace z PU pěny v tl. 9mm.

#### Materiál kanalizace

Veškeré nové kanalizační potrubí je hrdlové z PP-HT. Připojovací potrubí ve zdi opatřit plstí. Vysazení odboček se předpokládá na potrubí z litiny.

#### Zařizovací předměty

V objektu jsou navrženy zařizovací předměty běžného standardu. Baterie pákové, keramika bílá. Klozety (WC kombi mísa) s nádržkou se spodním, případně bočním odpadem. Sprchy provedeny s vaničkou ve zděném koutu s keramickým obkladem. Dřez má stojánkovou baterii, ostatní baterie jsou navrženy nástěnné.

Podrobněji viz samostatný výkres.

#### **e) Prostupy**

Veškeré potrubí bude proti přenášení rázů do stavební konstrukce opatřeno minerální izolací.

#### **f) Montáž a zkoušky**

Montáž kanalizace a vodovodu bude provedena podle montážních předpisů výrobce.

Potrubí bude uchyceno ve vzdálenostech uvedených v montážních návodech.

Zkouška kanalizačního potrubí bude provedena dle ČSN 75 6760. Zkouška a desinfekce vodovodního potrubí bude provedena dle ČSN 75 5409. O zkouškách (sestavají z prohlídky, tlakové zkoušky a konečné tlakové zkoušky) bude sepsán protokol.

#### **g) Označení potrubí podle provozní tekutiny**

Rozvody vody vedené pod stropem se označí podle druhu provozní tekutiny dle ČSN 13 0072 barevným nátěrem nebo barevnými pruhy následovně :

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Provozní tekutina            | Barva nátěru nebo pruhů                 |
| požární voda                 | červená - podle ČSN 01 8010             |
| tlaková pitná voda (studená) | modrá (pouze pruhy) - podle ČSN 01 8010 |
| teplá voda                   | zeleň světlá - odstín 5014              |
| (cirkulace teplé vody        | zeleň světlá - odstín 5014)             |

Barevné označení potrubí se doplní nápisy, štítky a bezpečnostními tabulkami. Na všech páteřních rozvodech vody bude štítkem vyznačen směr proudění média. Rovněž všechny uzavírací armatury na potrubí budou viditelně označeny štítkem.

#### **h) Požadavky na ostatní profese**

Stavební úpravy:

- Bourání a zapravení příček
- Bourání a zapravení podlahové vrstvy
- Drážky
- Prostup v podlaze

**i) Požadavky z hlediska ZOV, hygieny a bezpečnosti práce**

Při provádění jednotlivých řemesel a prací je třeba zajistit, aby práce prováděli odborně zdatní pracovníci, kteří byli prokazatelně seznámeni s platnou dokumentací a předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a aby při pracovní činnosti postupovali uvážlivě a dodržovali zásady BOZP tak, aby nemohlo dojít k ohrožení zdraví pracovníků ani ke škodám na majetku. Při práci na stavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad BOZP podle platných předpisů.

**j) Poznámka**

Řešení vychází z níže uvedených podkladů. Projektant si vyhrazuje právo řešení změnit nebo upřesnit dle skutečností zjištěných v průběhu realizace. V případě odlišností, kontaktujte GP.

Po dokončení stavby bude zhotovena dokumentace skutečného provedení stavby.

Olomouc, 06/ 2017

Zpracoval: Ing. Jiří Vician