

AKCE: **REKONSTRUKCE WC V DOPRAVNÍ FAKULTĚ ZA ÚČELEM
ZŘÍZENÍ INVALIDNÍCH WC – OBJEKT DA**

INVESTOR: Univerzita Pardubice, Studentská 95, 530 09 Pardubice

OBJEKT: **ZDRAVOTNÍ TECHNIKA**

SEZNAM PŘÍLOH

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZT 1	ÚPRAVY KANALIZACE - PŮDORYS 1.PP.
ZT 2	ÚPRAVY KANALIZACE - PŮDORYS 1.NP.
ZT 3	ÚPRAVY KANALIZACE - PŮDORYS 2.NP.
ZT 4	ÚPRAVY KANALIZACE - PŮDORYS 3.NP.
ZT 5	ÚPRAVY KANALIZACE - PŮDORYS 4.NP.
ZT 6	ÚPRAVY VODOVODU - PŮDORYS 1.PP.
ZT 7	ÚPRAVY VODOVODU - PŮDORYS 1.NP.
ZT 8	ÚPRAVY VODOVODU - PŮDORYS 2.NP.
ZT 9	ÚPRAVY VODOVODU - PŮDORYS 3.NP.
ZT 10	ÚPRAVY VODOVODU - PŮDORYS 4.NP.
ZT 11	ÚPRAVY KANALIZAČNÍCH ODPADŮ
ZT 31	ÚPRAVY VODOVODU - SCHÉMA

AKCE: **REKONSTRUKCE WC V DOPRAVNÍ FAKULTĚ ZA ÚČELEM
ZŘÍZENÍ INVALIDNÍCH WC – OBJEKT DA**

INVESTOR: Univerzita Pardubice, Studentská 95, 530 09 Pardubice

OBJEKT: **ZDRAVOTNÍ TECHNIKA**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt zdravotní techniky řeší úpravu rozvodů vody a kanalizace WC ve stávajícím objektu DA Univerzity Pardubice podle stavebních úprav, které byly navrženy za účelem zřízení WC pro invalidní studenty.

S nárůstem počtu studentů není počítáno – spotřeba vody je beze změny.

KANALIZACE:

STÁVAJÍCÍ STAV:

Objekt je odvodněn jednotnou kanalizací do veřejného kanalizačního řádu.

V prostoru stávajících WC ve 2.- 4. NP. , který je určen pro navržené stavební úpravy, jsou v současné době vedeny 4 kanalizační odpady z litinových trubek DN 100, které jsou v 1.PP. napojeny na ležatou kanalizaci a nad střechou ukončeny ventilačními hlavicemi. V 1.NP. odpady procházejí prostory, které jsou využívány jako kanceláře.

Na stávající odpady jsou napojeny mísy WC litinovým potrubím, pisoáry a umývadla novodurem.

NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ:

Veškeré stávající potrubí bude demontováno a nahrazeno plastovým podle přiložené výkresové dokumentace . Dispozice navržených hygienických zařízení ve 3. a 4. NP je stejná, ve 2.NP. bude, vzhledem k menší ploše určené pro stavební úpravy, WC pro invalidy využíváno současně jako WC pro ženy.

Odpady splaškové kanalizace, označené **1**, **2** a **3**, budou vyměněny ve stejné trase se zachováním stávajících prostupů za nové, profilu 110 .

Stávající odpad označený **4** je v současné době veden podél stávající příčky ve vzdálenosti cca 1,0 m od obvodového zdiva. Vzhledem k navržené dispozici je třeba potrubí vést v drážce ve zdivu a zřídit nové prostupy stropní konstrukcí. Pod stropem 4.NP. bude potrubí převedeno k původnímu prostupu střešní konstrukcí k ventilační hlavici. V 1.PP. bude nový odpad **4** napojen na odkrytou ležatou kanalizaci podle skutečné možnosti napojení.

V 1.PP. bude zřízeno nové WC pro invalidy a úklidová komora. Zařizovací předměty budou napojeny na nový odpad **4a** , ukončený pod stropem 1.PP. přivětrávacím ventilem DN 100.

Ležaté potrubí pro připojení nového odpadu, buď na nový odpad 4 nebo na stávající ležatou kanalizaci, bude přizpůsobeno skutečnému stavu po odkrytí potrubí v podlaze 1.PP..

Vzhledem k tomu, že všechny 4 odpady prochází v 1.NP. kanceláří, jsou navržené odpady provedeny v 1. a ve 2. NP. z odhlučňených trubek, které budou do stavebních konstrukcí upevněny pomocí úchytlů max. po 1,5 m. Prostupy podlahou budou opatřeny protipožárními manžetami.

Ostatní části odpadů je možné smontovat z kompaktilního potrubí HL 110.

Připojovací potrubí od nových umývadel a pisoárů bude z novodurových trub d 50 a 63.

Na odpady je třeba v 1.PP. osadit čistící tvarovku a nad střechou ventilační hlavici.

ZÁVĚR:

Vnitřní kanalizace bude provedena dle ČSN 73 6760.

Zkoušky budou provedeny dle ČSN 73 6760 - části 6:

- technická prohlídka dle čl. 6.2÷6.4
- zkouška vodotěsnosti (svody) dle čl.6.6÷6.14
- zkouška plynotěsnosti (připojovací a větrací potrubí) dle čl.6.15÷6.19

Při montáži je nutné dodržovat výše uvedené normy vč. navazujících norem a předpisů a veškerá bezpečnostní a protipožární předpisy.

Projekt je zpracován v podrobnosti pro účely vydání stavebního povolení.

VODOVOD:

STÁVAJÍCÍ STAV:

V objektu je proveden stávající rozvod studené vody, teplé vody a cirkulace. V technické místnosti v 1.PP. – pod prostory pro WC je na stávající rozvody napojena stoupačka, která přivádí vodu do hygienických zařízení.

NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ:

Veškeré rozvody vody v prostoru WC, včetně stoupacího potrubí bude demontováno.

Nový přívod studené vody, teplé vody a cirkulace v 1.PP. bude proveden i s výměnou částí ležatého potrubí a armatur.

Podle požadavku investora bude vyměněn hlavní uzávěr studené vody a teplé vody - jsou požadovány mosazné ventily 3“ a 2“. Ostatní uzávěry, použité na novém rozvodu budou podle požadavku investora plastové ventily d 32, 25 a 20.

Stoupačka z plastových trub PN 16, d 32,20,32 bude vedena ve stejné trase stávajícími prostupy.

Ve 2., 3. a 4. NP budou na stoupačce vysazeny odbočky s uzávěry na teplé a studené vodě profilu d 25 s dvířky 150/300 mm. Další rozvody jsou převážně v profilu d 25 vedeny v drážkách ve zdivu – pod keramickými obklady.

Potrubí studené vody bude opatřeno tepelnou izolací trubicemi tl.6 mm, teplá voda tl. 20 mm.

TLAKOVÉ ZKOUŠKY:

Vnitřní vodovod bude proveden dle ČSN 73 6660.

Zkoušky budou provedeny dle ČSN 73 6660:

- | | |
|---------------------|-------------|
| prohlídka dle | čl.138÷140 |
| tlaková zkouška dle | čl.141÷146 |
| provoz se řídí dle | čl.147÷156. |

Při montáži musí být dodrženy výše uvedené normy včetně navazujících norem a předpisů a veškerá bezpečnostní a protipožární předpisy.

Projekt je zpracován v podrobnosti pro účely vydání stavebního povolení.

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY:

STÁVAJÍCÍ STAV:

Zařizovací ve všech podlažích budou demontovány.

NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ:

Návrh zařizovacích předmětů vychází z požadavků investora, které byly respektovány.

Jedná se o zařizovací předměty běžných typů. Před objednáním je třeba jednotlivé typy odsouhlasit s investorem.

2011-04-20

V.Novotná

