

**ZČU – REKONSTRUKCE POSLUCHÁREN UP 101, 104, 108, 112 a 115,  
UNIVERZITNÍ 22, PLZEŇ**

zak.č.2020078

**DPS**

**D.1.4.e ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ**

**D.2.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

1.Úvod

2.Technický popis

## **1. Úvod**

Předmětem této dokumentace je osazení umyvadel do místností č.101,104,108,115 a 112 poslucháren na ZČU Univerzitní 22, Plzeň a jejich napojení na stáv. rozvody vody a kanalizace v budově.Součástí je i odvod kondenzátu z jednotek VZT v 1.PP .

## **2. Technický popis**

V posluchárně 101,104 a 108 bude umístěno za dveře do výklenku umyvadlo do skříňky .V posluchárnách 112 a 115 do výklenku .

### **Vodovod**

potrubí vodovodu je navrženo PPr PN 20 , bude napojeno na stávající rozvod studené vody – u každého umyvadla bude osazen el. zásobníkový ohříváč 5 l včetně armatur a baterie páková stojánková.

Potrubí vnitřního vodovodu bude tepelně izolováno a to jak potrubí studené vody – ochrana proti orosení – tl 5 cm , , tak teplé vody .tl. izolace bude respektovat Vyhlášku 193/2007 .

Při provádění nutno dbát technologických pokynů určených výrobcem.

Při navrhování a realizaci nutno respektovat technologické předpisy určené dodavatelem technologie a dále ČSN 736655, 736660 a ČSN 060320 a další normy související, při provádění nutno provést tlakovou zkoušku a dezinfekci potrubí.

### **Kanalizace**

V 1.P budou v každé posluchárně vysazeny nové odbočky na stávající kanalizaci pro nové napojení umyvadel- přechod lit- PVC. osazena nová odbočka 100/50 či 70/50 – viz. výkresová část- bude nově osazeno kruhové umyvadlo ve skříni, která bude vyrobena na míru ,dle velikosti výklenku .

Materiál nových rozvodů je navržen PVC HT – vždy s přechodem na stáv.odpady- litina.

### **Odvod kondenzátu**

Odvod kondenzátu z jednotek VZT v 1.PP bude napojen potrubím HT 50 do čerpacího boxu kondenzátu , který bude osazen vedle jednotek VZT na podlaze- je navržen box s čerpací výškou min. 4,5 m – 230 V . Potrubí PPr 40/5,6 bude z boxu vedeno pod strop 1.PP a odtud v min. spádu 3 ‰ ke stávajícímu odpadu, kde bude vysazena odvočka + sifon s klapkou proti

prnikání zápachu. Potrubí kondenzátu bude uchyceno objímkami ke stropu či stěně, svislá část potrubí z boxu bude zabezpečena vodící tyčí ucycenou v podlaze a ve stropě- déla cca 3,00 m.

**Pozn.:**

Je uvažováno s prováděním každé posluchárny zvlášť – to se týká zvláště odvodu kondenzátu .V případě poslucháren 108 a 112,115 je ovšem odvod řešen společně , pro to je ve výkazu výměr vykázan i u posluchárny č.108 a i posluchárny 112,115. Při návrhu provádění je potom zapotřebí rozhodnout, zda nejdříve udělat 112,115 – a v posluchárně 108 řešit jen 1.NP.

Vzhledem k tomu, že se jedná o úpravy na stávajících rozvodech , je zapotřebí brát v úvahu skutečnosti a rozvod jim přizpůsobit.

Při návrhu byla respektována ČSN 736760 a další normy související, při provádění nutno provést zkoušku vodotěsnosti, plynotěsnosti odpadního a připojovacího potrubí a technickou prohlídku.

**Při provádění vnitřních rozvodů nutná spolupráce se statikem v případě zásahu do nosných konstrukcí**

**Všechny materiály a zařizovací předměty jsou pouze směrné, je možné je zaměnit, ale pouze za výrobky stejných vlastností.**

**A.Janoutová**