

# *TECHNICKÁ ZPRÁVA*

## DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

**STAVBA :** ÚPRAVY ČÁSTI PŘÍZEMÍ OBJEKTU  
PEVNOST POZNÁNÍ  
Přírodovědecké fakulty UP v OLOMOUCI

**OBJEKT :** SO-01 OBJEKT PEVNOST POZNÁNÍ  
**ČÁST :** D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB  
**PROFESE :** D.1.4.1 ZDRAVOINSTALACE

**INVESTOR :** Univerzita Palackého v Olomouci,  
Křížkovského 511/8, 771 47 OLOMOUC

**ODP. PROJEKTANT :** Ing. KUNERT Roman

**DATUM :** 09/2021

**ARCH.ČÍSLO :** 36 - 2137 - 1 / 01

## O B S A H :

1. Úvod
2. Podklady
3. Technické řešení
  - 3.1 WC pro zaměstnance
  - 3.2 Vystrojení bistra
4. Údaje pro montáž

### 1. Úvod

Tato projektová dokumentace pro provedení stavby řeší nové rozvody zdravotní instalace ve stávajícím objektu Pevnosti poznání přírodovědecké fakulty UP Olomouc – v nově zřízeném sociálním zázemí pro zaměstnance a v nově provedeném bistro.

Jsou řešeny nové rozvody studené vody, teplé užitkové vody a vnitřních kanalizačních svodů napojených na stávající rozvody a stávající odpady v objektu.

Nakládání s dešťovými vodami není řešeno - zachováno stávající. Střecha a dešťové svody nejsou stavbou dotčeny.

Napojení studené SV a teplé TV vody v objektu je řešeno na stávající vnitřní rozvody vody, které jsou provedeny ve stěnách objektu a v podhledu.

Odvod splaškových vod je řešen novou kanalizací – potrubí PVC Ht systém v objektu do stávajících stoupaček splaškové kanalizace. Venkovní kanalizace splašková není předmětem projektu .

Dešťové vody ze střechy objektu budou svedeny stávajícími svody a stávající dešťovou kanalizací do stávající kanalizace obce .

### 2.Podklady

#### 1.2 Použité podklady

Pro zpracování této části projektu byly použity následující podklady :

- dispozice objektu v M 1:50

- ČSN a TPG, vyhlášky související, zejména :

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN 75 6551 Čištění odpadních vod s obsahem ropných látek

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

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

ČSN 83 0901 Ochrana povrchových vod před znečištěním

ČSN EN 806 – 1,2 Vnitřní vodovod pro rozvod vody

ČSN 06 0830 - Tepelné soustavy v budovách pro rozvod vody - zabezpečovací zařízení

### **3. Technické řešení.**

#### **3.1. WC pro zaměstnance**

Nové WC s umyvadlem pro zaměstnance

Stávající prostor WC pro invalidy bude stavebně upraven včetně demontáže stávajících zařizovacích předmětů ( WC a umyvadlo ) a vnitřních instalací rozvodů vody a kanalizace.

Nově osazené zařizovací předměty ( WC + U ) budou napojeny novým rozvodem SV a TV, které budou napojeny na stávající potrubí rozvodu SV a TV ve stěně pod oknem. Nový rozvod bude proveden potrubím PPr 20 dimenze DN 15 s trubní izolací Pe. Trasa nového rozvodu vody bude vedena dle dispozice objektu a odběrných míst ve stěně pod oknem a v SDK stěně.

Rozvody vody budou zakončeny armaturami pro napojení hadic d10 nebo stojánkových baterií sanitní techniky.

Z potrubního rozvodu SV bude napojen nový předstěnový splachovací systém pro zabudování do stěny pomocí ocel.hadice DN15 a umyvadlo

Potrubí pro rozvod TV bude napojeno ve stěně na stávající rozvod ( zdroj TV ve 2.NP - WC - beze změn )

Po demontáži U bude demontováno i stávající odpadní potrubí Ht d50 ve stěně napojené do potrubí stávající stoupačky KS-2 - vývod bude zaslepen.

Do stávající odbočky pro původní WC bude napojeno potrubí odpadu z předstěnového systému WC d110 m které bude dále redukováno na potrubí d50 vedené k umyvadlu

Stoupačka KS-2 zůstane odvětrána přes stávající přívzdušňovací ventil

#### **3.2. Bistro - pulty**

Nově osazené zařizovací předměty ( 2\* DZ + U ) budou napojeny novým rozvodem SV a TV.

Přívod SV bude veden od stávajícího potrubí rozvodu SV vedeného pod stropem ve stěně z 1.NP do 2.NP v místnosti č.126/127 . Nový rozvod bude proveden potrubím PPr 20 dimenze DN 15 s trubní izolací Pe. Trasa nového rozvodu vody bude vedena v podhledu místnosti č. 126 dle dispozice objektu a odběrných míst, dále ve stěně předsíně WC do prostoru pod stoly Bistra. Zde bude rozvod SV proveden po vnitřních stěnách stolů k nově osazenému elektricky ohřívanému zásobníku TV o obsahu 10 l, který bude osazen ve skřínce pod dřezem. Napojení EB bude provedeno přes rohové kulové kohouty DN 15 - hadice. Z EB bude vedeno potrubí TV - PPr PN 20 DN 15 v souběhu s potrubím SV k zařizovacím předmětům - 2\* DZ + 1\* U.

Rozvody vody budou zakončeny buď armaturami pro napojení hadic D10 nebo stojánkových baterií sanitní techniky.

Množství vody : vzhledem k charakteru objektu se nepředpokládá navýšení spotřeby vody, spotřeby bude pokryta ze stávajícího přívodu vody do objektu.

Kanalizace od umyvadla a dřezů bude pod pulty ve stole provedena potrubím Ht d40 a napojena do nově osazené přečerpávací stanice splaškových vod. Stanice bude umístěna pod stoly. Výstup z přečerpávací stanice - výtlak, bude proveden z potrubí PPr DN25 ( d32 ) a bude veden ve stěně ( v souběhu s rozvodem SV ) do podhledu místnosti č. 126, kde bude napojen do stávajícího potrubí kanalizace Ht d50 vedené od stoupačky KS-9 do stoupačky KS-8. Bude vsazena odbočka potrubí O45-50/50 a osazena těsnící manžeta Hr 50/32

#### *Zařizovací předměty.*

Zařizovací předměty, jejichž umístění bylo dáno investorem, jsou součástí tohoto projektu, zajišťuje stavba.

Cirkulace TV : vzhledem k vzdálenostem, počtu odběrných míst v objektu a typu zásobníku TV není řešena cirkulace TV.

Veškeré rozvody SV, TV jsou vedeny buď pod stropem nebo ve stěnách, popř. po stěnách za předstěnovým systémem , na který jsou instalovány zařizovací předměty. Typ montážního předstěnového systému a způsob instalace bude řešen na mtž dodavatelskou firmou.

#### **4. Údaje pro montáž**

Montáž jednotlivých profesí Zdravoinstalace může provádět jen firma s odpovídající kvalifikací. Výsledkem jsou tlakové zkoušky – ÚT, TV a SV.

##### *Potrubí*

Pro rozvod vody bude použito potrubí PPr PN20 pro Zdravotechnické instalace včetně tvarovek a prvků.

Pro splaškovou a dešťovou kanalizaci bude použito plastového potrubí PVC , HT systém – vnitřní, KG - splaškové a dešťové.

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/2002 Sb., musí mít zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem !! Nutno doložit také doklady požadované zákonem č.258/2000 Sb., řešené vyhl. č. 252/2004 Sb. ve znění vyhl. 83/2014 Sb., vyhl. č. 20/2002 Sb. ve znění vyhl. č. 93/2011 Sb. a vyhl. č 409/2005 ve znění vyhl. č. 352/2013 Sb.

##### *Nátěry*

Potrubí PPr není potřeba opatřovat ochranným nátěrem proti korozi.

##### *Všeobecně :*

Před zahájením prací musí investor nechat zajistit a vytyčit všechna podzemní vedení dle požadavků správců sítí – viz vyjádření správců sítí.

Stavba musí být provedena za dodržení všech platných norem a předpisů určených pro výstavbu staveb, inženýrských sítí a staveb návazných.

Zvláště nutno opatrně postupovat při pracech v blízkosti el. vedení a silových kabelů. V místě křížení se všemi podzemními vedeními, zvláště kabely, nutno provádět pouze ruční výkop min. 3,0 m na každou stranu. Při provádění stavby je nutno bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní předpisy a postup prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících a řídit se ustanoveními vyhl.ČUBP a ČBÚ č. 601/2006Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, vyhl. ČÚBP č. 192/2005 Sb. ,kterou se mění vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,ve znění pozdějších předpisů.

Musí být také dodržováno NV č. 101/2005 Sb o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí – (č. 5.21 Pokud se na pracovištích vyskytuje nebezpečný prostor, v němž vzhledem k povaze práce existuje riziko pádu zaměstnanců nebo předmětů, musí být toto místo vybaveno zařízením, které zabraňuje nepovolaným osobám v přístupu do tohoto prostoru. Nebezpečný prostor musí být označen značkou. Na ochranu zaměstnanců, kteří mají oprávnění ke vstupu do nebezpečných prostorů, musí být přijata příslušná organizační opatření.

Při veškerých stavebních pracích musí být postupováno také v souladu s NV č. 362/2005 Sb.  
Dále je nutno respektovat tyto dokumenty:  
NV 272/2011 Sb., NV č. 201/2010 Sb.