Stavba : **Univerzitní centrum Telč**

**STAVEBNÍ ÚPRAVY KAVÁRNY A NAVAZUJÍCÍCH PROSTOR**

**Nám. Zachariáše z Hradce 2, 588 56 Telč**

Stavebník : Masarykova univerzita

Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno

IČ: 002 16 224

**D.1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

**- 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Datum : duben 2024

Stupeň : **Dokumentace pro provádění stavby**

Zpracovatel : **AtelierSlavicon s.r.o.**

IČ: 171 42 156

Trávníky 1562/6, 613 00 Brno

tel. 775 777 710

E-mail machjiri@volny.cz

Obsah

[1. Všeobecně 3](#_Toc167279497)

[2. Inženýrské sítě 3](#_Toc167279498)

[3. Přípojky na inženýrské sítě 3](#_Toc167279499)

[4. Řešení objektu 3](#_Toc167279500)

[4.1. Vodovod 3](#_Toc167279501)

[4.1.1. Zdroj vody 3](#_Toc167279502)

[4.1.2. Rozvod vody 3](#_Toc167279503)

[4.1.3. Požární voda 4](#_Toc167279504)

[4.1.4. Provedení tlakové zkoušky 4](#_Toc167279505)

[4.1.5. Izolace 4](#_Toc167279506)

[4.1.6. Uvedení do provozu 5](#_Toc167279507)

[4.1.7. Hygiena a bezpečnost práce 5](#_Toc167279508)

[4.1.8. Požadavky na ostatní profese 5](#_Toc167279509)

[4.2. Kanalizace 5](#_Toc167279510)

[4.2.1. Splašková kanalizace 5](#_Toc167279511)

[4.2.2. Dešťová kanalizace 6](#_Toc167279512)

[4.2.3. Provádění zkoušek těsnosti 6](#_Toc167279513)

[4.2.4. Požadavky na ostatní profese 6](#_Toc167279514)

[5. Zařizovací předměty 6](#_Toc167279515)

[6. Podmínky pro napojení 6](#_Toc167279516)

# Všeobecně

Předmětem projektové dokumentace pro provádění stavby jsou vnitřní stavební úpravy v přízemí části jihovýchodního křídla, kde stávající provoz kavárny bude rozšířen.

Z původních 2 učeben vznikne nový prostor kavárny s odbytem a dětským koutkem a s navazujícím zázemím WC perzonálu a hostů. Původní prostor kavárny zůstane zachován a bude propojen s novým prostorem odbytu.

Stávající chodba s loubím bude i nadále využívána kavárnou pro svůj odbyt. Chodba bude oddělena prosklenou stěnou s dveřmi pro možnost uzavření kavárenského provozu od ostatních prostor Univerzitního centra.

# Inženýrské sítě

Nebudou stavbou dotčeny.

# Přípojky na inženýrské sítě

Na objektu se nebudou provádět nové přípojky na inženýrské sítě.

# Řešení objektu

# Vodovod

# Zdroj vody

Zdrojem vody pro upravované prostory objektu je stávající vodovodní přípojka DN32 přivedená do místnosti skladu v 1.PP napojená na stávající vodovodní řad. Přípojka je vedena přes stávající vodoměrnou sestavu osazenou vodoměrem DN20 o jmenovitém průtoku Q=2,5m3/hod do prostoru topenářského kanálu, kudy jsou vedeny všechny rozvody studené, TUV a cirkulace TUV do kotelny v suterénu objektu, kde je místnost kotelny, ve které je umístěn nabíjecí blok BUDERUS Logamax a akumulační zásobník TUV BUDERUS o objemu 600 litrů.

Množství užívané vody se oproti stávajícímu stavu nemění.

# Rozvod vody

Vnitřní vodovod navržených hygienických prostor kavárny navazuje na stávající rozvody pitné vody.

Při montáži je nutno věnovat mimořádnou pozornost kvalitě prováděných prací.

Před uvedením do provozu je nutno veškerá zařízení propláchnout a provést ve smyslu ČSN zkoušku těsnosti a zkoušku dilatační za účelem prověření funkce a technických parametrů.

Rozvody pitné a užitkové vody budou provedeny z plastového potrubí polypropylenového PPR PN20.

Z páteřního rozvodu v místnosti 0.23.5 budou vyvedeny odbočky studené a teplé vody.

Na odbočkách z hlavního rozvodu pro jednotlivé rozvody pro skupinu zařizovacích předmětů budou na potrubí studené a teplé vody osazeny kulové kohouty nebo zařízení podobného účinku označené v dokumentaci jako uzavírací ventily. Na hlavním rozvodu vody budou osazeny sekční uzávěry, které umožní odstavení jednotlivých úseků při případných opravách.

Potrubí bude provedeno ve spádu 0,3 % k odběrným místům.

Připojovací potrubí je vedeno stoupačkami a ležatým potrubím v drážkách v původním zdivu nebo v instalační mezeře narvrhovaných SDK příček a má sklon k zařizovacím předmětům.

Veškeré rozvody vody v sociálních zařízeních budou zabudovány uvnitř svislých konstrukcí ( stoupačky ).

# Požární voda

Požární vodu projekt stavebních úprav kavaárny a navazujícíh prostor neupravuje a nemění.

Rekapitualce:

Dodávku vody pro požární účely do objektu zajišťuje oddělený páteřní rozvod pro požární vodu.

Na vstupu do objektu v přízemí ( sklady kuchyně ) je umístěn hlavní uzávěr vody a stávající vodoměrná sestava, za kterou je provedeno rozbočení potrubí na vodu pitnou a užitkovou a samostatnou větev vody požární. Rozvody požární vody jsou vedeny stoupačkou do jednotlivých podlaží, kde bude provedeno připojení jednotlivých požárních hydrantových skříní vestavěných pod omítku. Požární vodovod je proveden z ocelového pozinkovaného potrubí a je veden společnou stoupačkou požárního vodovodu vedenou prostorem chodeb ze které je na každém podlaží osazena odbočka pro ležatý rozvod vedený pro připojení požárních hydrantů v chodbách.

V každém podlaží jsou dle požadavku PBŘ umístěny 3ks hydrantové skříně D 25/30 s tryskou DN25 a tvarově stálou hadicí s délkou 30m. V podkroví je umístěn v rámci 1.etapy 1ks stejné hydrantové skříně.

# Provedení tlakové zkoušky

Tlaková zkouška bude provedena podle ČSN EN 806-4. Tlaková zkouška se uskuteční při dodržení následujících podmínek: po dobu 12 hodin se nechá systém stabilizovat tlakem z vodárenské sítě, zkouška se zahájí minimálně hodinu po odvzdušnění a dotlakování systému při zku­šebním tlaku minimálně 1,5 MPa nebo 1,5 ná­sobku provozní­ho tlaku; zkouška bude trvat 60 minut a maximální pokles může být 0,02 MPa. Pro­ve­de se vizuální kontrola - všechny i minimální úniky vody se musí odstranit.

# Izolace

Potrubí teplé vody bude tepelně izolováno navlékacími izolačními pouzdry PUR RG40 o tl. 25 mm.

Potrubí studené vody bude před zazděním tepelně izolováno navlékacími izolacemi MIRELON 10mm.

# Uvedení do provozu

Po úspěšně ukončené tlakové zkoušce bude potrubní rozvod propláchnut nejméně třikrát.

Po proplachu je nutné zkontrolovat filtry, pokud byly instalovány.

# Hygiena a bezpečnost práce

Při realizaci je třeba dodržovat všechny předpisy o hygieně a bezpečnosti práce pro daný druh objektu.

Před započetím prací je investor povinen dodavateli stavebních prací vytyčit všechna vedení stávajících podzemních inženýrských sítí. Veškeré zemní práce je nutno provádět v souladu s ČSN 733050 -Zemní práce.

Při realizaci musí být dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy platné pro stavební práce, které musí být zahrnuty v podnikových směrnicích stavebního podniku, který práce realizuje. V daném případě jde zejména o dodržování bezpečnostních předpisů platných pro práce ve výkopech. Uvádíme hlavní zásady pro tyto práce, obsažené v doporučeném standardu DOS M 14 VYST 99 (Informační centrum ČKAIT, 1999). V citovaném standardu jsou obsaženy zásady pro bezpečnou práci i pro další stavební činnosti.

# Požadavky na ostatní profese

Vzhledem k současnému zpracování všech částí dokumentace byly požadavky mezi zpracovateli jednotlivých řemesel předávány průběžně. Zde jsou uvedeny pouze základní požadavky:

Stavba

- provést vysekání drážek pro rozvodná potrubí

- provést zahození vysekaných drážek po montáži potrubí

- zhotovit revizní dvířka pro přístup sekčních uzávěrů

Elektroinstalace

- provést přívod el.instalace pro napájení bezdotykových výtokových baterií – 24V

- provést přívod el.instalace pro napájení automatických splachovačů pisoárů – 230V

# Kanalizace

Objekt je napojen na jednotnou kanalizaci.

# Splašková kanalizace

Projekt stavbních úprav kavárny a navazujícíh prostor upravuje větev 16 splaškové vnitřní kanalizace objektu Univerzitního centra Masarykovy univerzity.

Řeší se dopojení nově zřízeného hygienického souboru pro prostory kavárny.

Kanalizace je navržena podle ČSN EN 12056-1, ČSN EN 12056-2, ČSN EN 12056-5 a s ní souvisejících norem a právních předpisů. Tra­sy kanalizace budou maximálně přímé, napojení odboček a kolena budou pod úhlem 45°.

Kanalizace je navržená z plastů. Svody pod podlahou v rostlém terénu budou z hrdlových trub PVC typu KG. Svody budou uloženy na pískové lože a obsypány pískem do výše 200 mm nad vrchol trou­by. Připojovací potrubí bude z trub polypropylénových PPs hrdlových typu HT. Připojovací potrubí bude v minimálním spádu 3%, vzdá­lenost od odpadu by neměla přesáhnout 3 m. Odpadní prvky jsou navrženy plastové či mosazné s nerezovými doplňky. Připojovací potrubí bude vedeno v drážkách v původních svislých konstrukcích a v instalační mezeře SDK příčky. Zá­věsy v SDK příččce musí být těsně za hrd­ly potrubí ve vzdálenostech max. 1,5 m pro DN do 50.

Rozvody v objektu budou provedeny z těchto kanalizačních systémů:

PP systém ( HT ) pro připojovací potrubí

PVC systém ( KG ) ležaté svodné potrubí v podlaze přízemí

# Dešťová kanalizace

Projekt stavbních úprav kavárny a navazujícíh prostor neupravuje stávající systém odvodu dešťových vod.

# Provádění zkoušek těsnosti

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena podle ČSN EN 12056-5.

# Požadavky na ostatní profese

- zhotovení drážek pro stoupačky kanalizace a připojovací potrubí

- provést zahození vysekaných drážek po montáži potrubí

- zajistit výkopové práce pro potrubí v podlaze přízemí

# Zařizovací předměty

V upravovaných prostorech jsou uvažovány zařizovací předměty běžného standardu. Keramika bude bílá. Klozety budou zavěšené, opatřené zazděnou nádrží. Sprcha bude řešena podlahovým žlabem s hydroizoační bandáží podhlahy a stěn. Baterie budou chro­mové senzorové s keramic­kou kartuší. Vybrané zařizovací před­mě­ty i armatury budou certifikované.

# Podmínky pro napojení

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| zařízení | výška horní hrany | výška osy baterie | výška osy odpadu |
| umyvadlo | 0,85 | 0,580 (stojánková - | 0,53 |
| - rohové ventily) |
| dřez | 0,85 | 0,500 (stojánková - | 0,47 |
| - rohové ventily) |
| Sprcha žlab podlahový | 0,0 | 1,25 | -0,04 |
| výlevka | 0,41 | 1,15 | 0,165 |
| (+ splachovací nádrž) |
| klozet závěsný | 0,4 | 1 | 0,23 |
| splachovací nádrž vysoko položená | 2,2 | 2,1 |  |
| pračkový / myčkový vývod |  | 0,6 | 0,6 |