**ujep v ústí nad labem**

**pasteurova 3554/1, 400 01 Ústí nad Labem.**

**technická zpráva**

**rekonstrukce výukových prostor**

**fud v kampusu ujep**

**d 1. 4. – zdravotně technické instalace**

Zak. č. : Vypracoval : **JAN DUŠEK**

IČO-64052567

Datum : **LISTOPAD 2021** **C.O.K.s.r.o.**

Masarykova 750/316

400 01 Ústí nad Labem

Stupeň : **DSP**

**TECHNICKÁ DOKUMENTACE**

# 

**Seznam příloh**

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA 1
2. SITUACE 2
3. PŮDORYSY 1.P.P.a 2.P.P. 3
4. PODÉLNÝ PROFIL KANALIZACE 4
5. VSAKOVACÍ ŠACHTA DRENÁŽE 5
6. ULOŽENÍ POTRUBÍ KANAIZACE 6
7. REVIZNÍ ŠACHTA KANALIZACE 7

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## ÚVOD

Projektová dokumentace pro stavební povolení řeší vodovod , kanalizaci a zařizovací předměty pro rekonstruovanou část výukových prostor FUD kampusu UJEP v Ústí nad Labem.

Nový vodovod bude zhotoven dle platných:

* ČSN EN 806 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
* ČSN 75 54 06 - Vnitřní vodovody
* ČSN 75 54 55 – Výpočet vnitřního vodovodu
* ČSN 75 54 01 - Navrhování vodovodního potrubí
* ČSN 75 54 02 – Výstavby vodovodního potrubí
* ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí – technické vybavení
* zák. č. 274/2001 – Zákon o vodovodech a kanalizacích
* vyhláška 428/2001 – Vyhláška Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích

Nová kanalizace bude zhotovena dle platných :

* ČSN EN 12 056 - Vnitřní kanalizace – gravitační systémy
* ČSN EN 752 - Venkovní systémy stokových a kanalizačních sítí
* ČSN 75 61 01 - Stokové sítě a kanalizační přípojky
* ČSN 75 69 09 – zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
* ČSN EN 1671- Venkovní systémy stokových a kanalizačních sítí
* ČSN EN 1610 - Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
* ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí – technické vybavení
* Technické standardy vodohospodářských staveb

## VODOVOD

* 1. **Vodovodní přípojka**

Není řešena , bude využita stávající. Na přívodu vody do objektu bude v místnosti č.13 v 1.p.p. demontován stávající vodoměr DN50 a bude nahrazen novým vodoměrem – MeiStream RF DN50, který bude vybaven dálkovým odečtem s komunikačním rozhraním „M-BUS“. Podrobný technický popis tohoto vodoměru je přílohou této technické zprávy.

* 1. **Spotřeba vody**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Není řešena neboť stávající využití objektu zůstává a kapacitně se nemění. | 4 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **Výpočet dimenze potrubí**

Není touto projektovou dokumentací řešen.

* 1. **Vnitřní vodovod**

Bude proveden pouze přívod vody pro nově osazované umyvadlo v místnosti č.0009 v 2.p.p. Přívod bude proveden z trubky PP-R, izolované trubicí z pěnového PE typ Mirelon tl.stěny9mm.

* 1. **Ohřev TV**

Ohřev TV bude zajištěn pro nově osazované umyvadlo v průtokovém elektrickém ohřívači typ TO5IN Dražice.

* 1. **Zařizovací předměty**

V 1. a 2.P.P. bude provedena výměna stávajících zařizovacích předmětů, které jsou umístěny bezprostředně na obvodové stěně. Tyto zařizovací předměty jsou označeny ve výkresu půdorysů č.3 této projektové dokumentace.

## KANALIZACE

* 1. **splašková Kanalizace**
  2. **Venkovní kanalizace**

Není v této PD řešena.

* 1. **Množství splaškových odpadních vod**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Není řešeno, obsazení objektu zůstává stejné. |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **Vnitřní splašková kanalizace**

Pro odvodnění VZT jednotek v místnosti č.0010 bude provedeno odvodnění z potrubí HT ∅ 50 . Z důvodu převýšení připojovacího bodu na stávající kanalizaci, bude kondenzát od VZT nejprve sveden do čerpacího boxu Sanibroy Silence a následně přečerpán do stávající stoupačky splaškové kanalizace v místnosti č.0009-2.p.p.

* 1. **Dešťová kanalizace**

Nově navrhovaná ležatá část dešťové kanalizace odvádí dešťové vody od stávajících anglických dvorků, které budou demontovány a vyměněny za nové plastové. Dále od 3ks stávajících střešních svodů u kterých budou demontovány stávající lapače střešních splavenin a budou nahrazeny novými typ HL600.

Navrhovaná část dešťové kanalizace bude provedena z trub PVC KG SN8. Na dešťové kanalizace budou osazeny revizní šachty Wavin 400mm s pochůznými poklopy.

Pro drenáž navrženou projektem hydroizolace objektu, je navržena vsakovací šachta, která je popsána ve výkresu č.5 této projektové dokumentace.

Potrubí bude vedeno v hloubce cca. 1,2 m. Potrubí bude uloženo podle výkresu č.6 této projektové dokumentace.

Nové kanalizační přípojka bude zhotovena dle platných ČSN 75 5411 a při případném křížení s ostatními sítěmi musí byt splněna norma ČSN 73 6005.

* 1. **Množství dešťových odpadních vod**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Není řešeno |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Stavební část - probourání a následné začištění jednotlivých prostupů

* případné vysekání drážek

Elektroinstalace - napojení čerpacího boxu

* napojení měřiče tepla a vodoměru .

## BEZPEČNOST PRÁCE A UŽÍVÁNÍ

Navržený systém je navržen tak, by vyhověl normám ČSN, EU a hygienickým předpisům.

Montáž má být prováděna odbornou firmou. V průběhu montáže budou používány obvyklé montážní postupy, dále budou dodržován montážní předpisy výrobců jednotek a zásady bezpečnosti práce. Přejímací řízení může proběhnout až po komplexním dokončení a zprovoznění všech zařízení. Pro správný chod zařízení je nutné zajistit odbornou údržbu zařízení.

## LIKVIDACE ODPADŮ

Při provádění stavby vzniknou odpady z obalových materiálů použitých výrobků, stavební sut a další materiál. Jednotlivé materiály budou členěny podle druhu a ukládány do zvlášť k tomu určených pytlů a nádob. Využitelné odpady budou předány do sběrny druhotných surovin, přebytečné stavební suť bude vyvezena na k tomu zřízenou skládku. O způsobu likvidace odpadních hmot na skládce povede prováděcí firma evidenci. Při provozu zařízení nevznikají žádné odpady.

## ZÁVĚR

Projekt byl vypracován dle platných ČS a EU norem a hygienických předpisů s ohledem na hospodárnost provozu a flexibilitu systému.

Dokumentace byla zpracována v rozsahu pro stavební povolení. Projekt nezodpovídá za případné vady s použití dokumentace k jiným účelům. Veškeré změny oproti projektové dokumentaci musejí být schváleny projektantem.