Univerzita Jana Evengelisty Purkyně v Ústí n/L - Přírodovědecká fakulta
Hoření 13, 400 96 Ústí n/L

TECHNICKÁ ZPRÁVA

VÝSTAVBA CENTRA BIOLOGICKÝCH A ENVIRONMENTÁLNÍCH OBORŮ

UNIVERZITY JANA EVANGELISTY PURKYNĚ

V ÚSTÍ NAD LABEM

D. 1. 4. – VENKOVNÍ KANALIZACE

Zak. č.	:	**P1357 - 14**	Vypracoval	:	**Ing. D. Florián**
Datum	:	**květen 2016**	Vyhotovení	:	
Stupeň	:	**PD**			

TECHNICKÁ DOKUMENTACE

A. TEXTOVÁ ČÁST

1. Technická zpráva
2. Specifikace materiálu

B. VÝKRESOVÁ ČÁST

1. Situace	P1357 021 - 14
2. Podélný řez kanalizace	P1357 022 - 14
3. Uložení kanalizace v zemi	P1357 023 - 14
4. Kanalizační šachta	P1357 024 - 14

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. TECHNICKÝ POPIS

Projektová dokumentace řeší venkovní kanalizaci novostavby objektu CENTRA BIOLOGICKÝCH A ENVIRONMENTÁLNÍCH OBORŮ PŘF UJEP, Hoření 13, 400 96 Ústí n/L.

Nová kanalizace bude zhotovena dle platných ČSN EN 752 (Venkovní systémy stokových a kanalizačních sítí), ČSN 75 61 01(Stokové sítě a kanalizační přípojky), ČSN EN 12 056 (Vnitřní kanalizace – gravitační systémy a při křížení s ostatními sítěmi musí byt splněna norma ČSN 73 6005 (prostorové uspořádání sítí – technické vybavení).

2. KANALIZACE

2.1 Venkovní kanalizace

Na stávající revizní šachtu kanalizační stoky d200 vedenou po pozemku investora bude nově přivedeno kanalizační potrubí PVC z novostavby objektu. Stávající kanalizační stoka je svedena do ČOV, proto nemusí být předčištěny.

Potrubí bude uloženo v pískovém loži o tl. min 100mm a bude obsypáno pískem do výšky 300 mm nad potrubím

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

2.2 Množství splaškových odpadních vod

Maximální počet osob	20	
Specifická průměrná denní spotřeba vody na osobu	70	l/osobu
Denní celková spotřeba vody	1400	l/den
Hodinová celková spotřeba vody	87,5	l/hod
Výpočtové průtočné množství	2,45	l/s
Roční celková spotřeba vody	511	m^3/rok

2.3 Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace ze střechy bude svedena pomocí potrubí PVC 110 - 200 do společné dešťové a splaškové kanalizace.

Potrubí bude vedeno v hloubce cca. 1,5m. Potrubí bude uloženo v pískovém loži o tl. min 100mm a bude obsypáno pískem do výšky 300 mm nad potrubím.

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

2.4 Množství dešťových vod

Množství srážek	600	mm/rok
Intenzita deště	0,03	l/s.m^2
Využitelná plocha střechy - ozelená	290	m^2
Využitelná plocha střechy - terasa	55	m^2
Koeficient odtoku střechy - ozeleněná	0,5	
Koeficient odtoku střechy - terasa	1,0	
Množství dešťových vod	6,0	l/s
Množství zachycené srážkové vody	119	m^3/rok

3. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Stavební část - výkop rýhy pro potrubí

4. 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 dodržovány 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.

5. 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.

6. ZÁVĚR

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

Projekt nezodpovídá za případné vady s použití dokumentace k jiným účelům. Veškeré změny oproti projektové dokumentaci musejí být schváleny projektantem.