

UNIVERZITNÍ KAMPUS

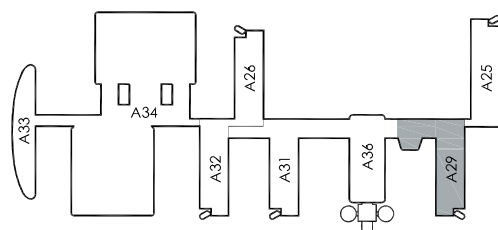
BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| INVESTOR / DEVELOPER | MASARYKOVA UNIVERZITA |
| ZÁSTUPCE / REPRESENTATIVE | KARLA POKLUDOVÁ |
| MANAŽER PROJEKTU / PROJ. MANAGER | ARCHDESING s.r.o. |
| ZÁSTUPCE / REPRESENTATIVE | PETR MARVAN |
| GENERÁLNÍ DODAVATEL | UNISTAV a.s. |
| ZÁSTUPCE / REPRESENTATIVE | DALIBOR WEIGEL |
| GENERÁLNÍ PROJEKTANT / ARCHITECT | A PLUS a.s. |
| VED. PROJEKTU / PROJECT LEADER | JIŘÍ DUCHÁČEK |
| PŘÍMÝ ZPRACOVATEL / COMPILER | PROJEKTY TZB s.r.o. |



JAROMÍR ČERNÝ KAREL TUZA PETR UHLÍŘ

| | |
|-----------------------------------|--|
| STAVBA / PROJECT | A29 - CETOCOEN |
| ČÍSLO ZAKÁZKY / ARCHIVE NO. | 3114 - 37 |
| STUPEŇ / PHASE | DSP |
| NÁZEV PS - SO / BUILDING TITLE | SO III 323 - VENKOVNÍ AREÁLOVÁ KANALIZACE |
| ČÁST / PART | 00 |



±0,000 = 281,700 BPV

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| NÁZEV VÝKRESU / DRAWING TITLE | TECHNICKÁ ZPRÁVA |
| VED. PROJEKTANT / CHECKED BY | LIBOR ŠVARZBERGER |
| VYPRACOVAL / PREPARED BY | LIBOR ŠVARZBERGER |
| DATUM / DATE | 2012 - 01 - 24 |
| FORMÁT / FORMAT | |
| MĚŘÍTKO / SCALE | |

| | | | | | |
|---------|--------|----------------|------|--------|----------|
| STAVBA | STUPEŇ | ČÍSLO PS - SO | ČÁST | VÝKRES | REVIZE |
| REC | DSP | F 323 | 00 | 001 | 00 |
| PROJECT | PHASE | BUILDING TITLE | PART | NO. | REVISION |

1. Všeobecně

Předmětem řešení je dokumentace skutečného provedení stavby objektu SO 323 Venkovní areálová kanalizace nově navrhovaného pavilonu CETOCOEN v areálu Kampusu Masarykovy univerzity v Brně Bohunicích. Je zdokumentováno prodloužení areálové kanalizace, přípojky a zasakovací průlehy s retenčními příkopy.

1.1 Přehled výchozích podkladů

Podkladem pro zpracování bylo geodetické zaměření, podklady dodavatele a dokumentace pro realizaci stavby.

2 Přehled provedených objektů

Stoka K-2-4 z PVC DN 300, dl. 51,13 m

Stoka K-1-5 z PVC DN 300, dl. 29,71 m

Přípojka splaškové kanalizace PS-1 z PVC DN 150, dl. 7,10 m

Přípojka dešťové kanalizace PD-1 z PVC DN 150, dl. 22,57 m

3. Popis řešení

3.1 Areálová kanalizace

Nová stoka K-2-4 je napojena na stávající kanalizaci areálu v lomové šachtě Š23. Od místa napojení je stoka vedena podél koridoru k pavilonu A29 a dále pod suterénem objektu A29 do koncové škrťací šachty ŠŠ 33.

Na stoku K-2-4 jsou napojeny přípojky splaškové kanalizace z pavilonu A29 a z retenčních příkopů ZP-RP 32 a 33.

3.2. Dešťová kanalizace

Dešťovou kanalizací jsou odváděny srážkové vody ze střechy objektu a dále z nově navržené vozovky, kterou je umožněn vjezd do 2. PP pavilonu A29.

Odpadní vody ze střechy objektu jsou odváděny do navržených retenčních příkopů ZP-RP 32 a 33, dešťová voda z komunikace bude odvedena novou přípojkou DP-1, která je napojena do koncové šachty u ulice Studentské.

3.3 Chemická kanalizace

Chemická kanalizace slouží pro přečerpání chemických odpadních vod, které jsou shromažďovány v jímkách pod podlahou 2. PP pavilonu Cetocoen.

Odpadní vody jsou odváděny do jímky č.1. Z této jímky jsou chemické odpadní vody přečerpávány do čistírny chemických odpadních vod v suterénu pavilonu A9.

Výtlačné potrubí je vedeno z místnosti nad jímkami volně pod stropem koridoru a dále směrem k ulici Kamenice. Zde je ukončeno výtlačné potrubí, které bylo provedeno v předstihu při výstavbě Modré etapy Univerzitního kampusu MU.

Pro čerpání odpadních vod jsou navržena dvě čerpadla s parametry $Q = 1,0 \text{ l/s}$ $H = 25,0 \text{ m}$.

Výtlačné potrubí bylo provedeno ze svařovaného HDPE d63. Potrubí vedené v koridoru bude uloženo do korýtek z pozinkovaného plechu, potrubí vedené v zemi bude uloženo do pískového lože tl. 100 mm a bude obsypáno pískem 300 mm nad vrchol potrubí. Potrubí bude vedeno v nezámrzné hloubce cca 1,2 m pod UT.

3.4 Materiál kanalizace, revizní šachty, uložení potrubí

Areálová kanalizace mezi jednotlivými pavilony je zhotovena z plastových trub profilu DN 300. Kruhová tuhost SN plastových trub nesmí být menší než 8.

Pro napojení splaškových odpadů jednotlivých pavilonů jsou na stoce profilu DN 300 vysazeny tvarovky s šikmou odbočkou profilu DN 150 (300/150 – 45°) resp. DN 300 s redukcí na DN 200 (300/300 – 45° s redukcí 300/200). Přípojky budou provedeny z PVC DN150.

Uložení potrubí

Potrubí areálové kanalizace a přípojek je uloženo v hloubeném paženém výkopu a bude obsypáno pískem 300 mm nad vrchol potrubí. Zásyp rýhy byl proveden vykopanou zeminou.