

Stavba : Rekonstrukce bývalého kláštera v Zašové
Část : D.2 – SO 07.1 – Splašková kanalizace
Stupeň : DÚR + DSP
Investor : Obec Zašová, 756 51 Zašová č. p. 36

D.2.1-01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval : ing. Klich

Datum : září 2020



1. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší splaškovou kanalizaci pro objekt č. p. 45 (budova A1 na parc. č. 13, budova A2 na parc. č. 11)), v katastrálním území Zašová, v obci Zašová.

PD navazuje na vyjádření společnosti Vodovody a kanalizace Vsetín, a. s., ze dne 1. 4. 2020, pod č. 926/2020.

2. SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

Pozemkem (parc. č. 11) je vedena stávající, betonová, areálová, splašková kanalizace dimenze DN300mm.

Splaškové vody z budovy A1 jsou zvodným, kanalizačním potrubím PVC-KG DN150mm, uloženým pod podlahou 1. NP, odvedeny do revizní, kanalizační šachty ŠS5. Z ŠS5 jsou splaškové vody PVC-KG kanalizačním potrubím DN150mm, délky 2,5m odvedeny do areálové, splaškové kanalizace BET DN300mm s tím, že napojení bude provedeno pomocí přípojné, sedlové odbočky DN300/DN150mm, a to jádrovým navrtáním do horní poloviny profilu stoku, směrově, pod úhlem, se zatěsněním.

Splaškové vody z budovy A1 jsou zvodným, kanalizačním potrubím PVC-KG DN100mm, uloženým pod podlahou 1. NP, odvedeny do revizní, kanalizační šachty ŠS6. Z ŠS6 jsou splaškové vody PVC-KG kanalizačním potrubím DN150mm, délky 3,5m odvedeny do areálové, splaškové kanalizace BET DN300mm s tím, že napojení bude provedeno nade dnem stávající, betonové, revizní, kanalizační šachty ŠS-STÁV = DN1000mm.

Splaškové vody z budovy A2 jsou zvodným, kanalizačním potrubím PVC-KG DN150mm, uloženým pod podlahou 1. NP, odvedeny do revizní, kanalizační šachty ŠS1.

Splaškové vody z kuchyně (tukové vody) jsou zvodným, kanalizačním potrubím PVC-KG DN100mm, uloženým pod podlahou 1. NP, odvedeny do lapáku tuků (LT), typ AS FAKU 2ER (rozměry : 1360x1000x1160mm), který je vybaven 2 pochůznými, vstupními poklopy. LT, pro kapacitu 100 jídel/den, bude do výkopu instalován na ŽB desce (rozměry : 1760x1400x200mm). Po připojení přítokového a odtokového potrubí bude vnější plášť LT obetonován, v tl. 200mm. Splaškové vody, zbavené tuků, jsou, kanalizačním potrubím PVC-KG DN150mm, odvedeny do revizní, kanalizační šachty ŠS2.

Splaškové vody z budovy A2 jsou zvodným, kanalizačním potrubím PVC-KG DN150mm, uloženým pod podlahou 1. NP, odvedeny do revizní, kanalizační šachty ŠS3.

Veškeré, splaškové vody z budovy A2 jsou kanalizačním potrubím PVC-KG, DN150mm, délky 10m a kanalizačním potrubím PVC-KG DN200mm, délky 14,5m, odvedeny z ŠS1, přes ŠS2 a ŠS3, do stávající, areálové, splaškové kanalizace BET DN300mm s tím, že napojení bude provedeno nade dnem stávající, betonové, revizní, kanalizační šachty ŠS-STÁV = DN1000mm.

Nové, revizní, kanalizační šachty ŠS1, ŠS2, ŠS3, ŠS5, ŠS6 = DN425mm – Wavin, budou sestaveny ze šachtového dna a ze šachtového tubusu, shora uzavřeného litinovým poklopem.

ULOŽENÍ KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ DO VÝKOPU V TERÉNU

Zemní práce budou provedeny ručně a strojně.

Před započítím zemních prací, souvisejících s kladením kanalizačního potrubí a s instalací revizních, kanalizačních šachet do výkopu, dodavatel stavby bezpodmínečně zajistí vytýčení všech stávajících, podzemních vedení, které trasu splaškové kanalizace kříží (dešťová kanalizace) nebo jsou s ní v blízkém souběhu, aby nedošlo k jejich porušení.

Pro souběh a křížení kanalizačního potrubí s ostatními, podzemními vedeními jsou závazná ustanovení ČSN 736005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Kanalizační potrubí bude kladeno do pažené, výkopové rýhy, šířky DN+700mm, na pískové lože tl. 100mm, s pískovým obsypem v tl. 300mm a záhozem rýhy původně vytěženou, tříděnou zeminou, hutněnou po vrstvách. Součástí zemních prací je rovněž obnova povrchu terénu, v trase navrhovaného, kanalizačního potrubí, do původního stavu.

Po montáži kanalizačního potrubí bude provedena jeho zkouška těsnosti.

SPLAŠKOVÉ VODY

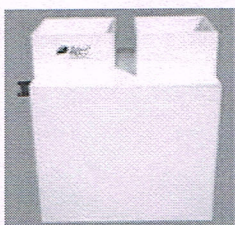
Množství splaškových vod odpovídá spotřebě pitné, studené vody v objektu č. p. 45 (budova A1 + budova A2).

Roční množství splaškových vod : $Q_{S, \text{ROK}} = 2\,750 \text{ m}^3/\text{rok}$

Průměrné, denní množství splaškových vod : $Q_{S, \text{DEN}} = 7,53 \text{ m}^3/\text{den}$

Maximální, hodinový průtok splaškových vod : $Q_{S, \text{HOD, MAX}} = \frac{7,53}{24} \cdot 7,2 = 2,259 \text{ m}^3/\text{hod} = 0,628 \text{ l/s}$

Kvalita vypouštěných odpadních vod musí odpovídat limitům Kanalizačního řádu správce kanalizačního sběrače.



Typy a provedení lapáku tuku:

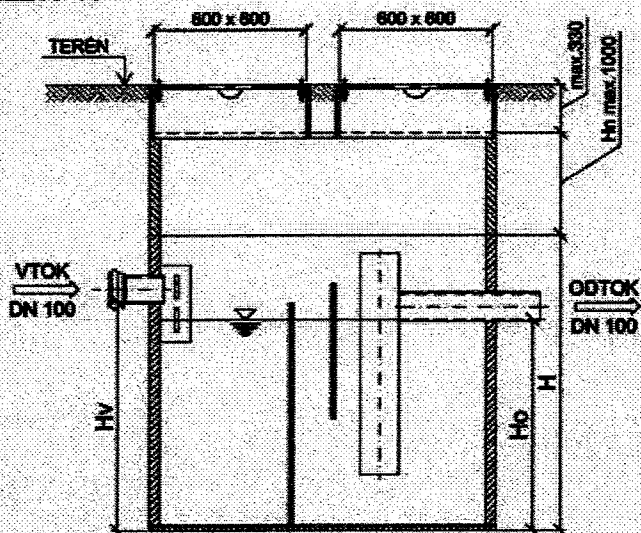
- **AS-FAKU ER/FR** – hranatý lapák určený pro zasazení do terénu,
- **AS-FAKU FR** – hranatý lapák vhodný pro volné umístění do místnosti,
- **AS-FAKU EO/PB** – kruhový lapák v dvouplášťovém provedení určený pro zasazení do země,
- **AS-FAKU EO/PB/SV** – kruhový lapák určený pro zasazení do země pod hladinu spodní vody,
- **AS-FAKU FOZ/MANUAL** - lapák určený pro volné umístění do místnosti s mechanickým zařízením pro odčerpání tuku a následným výplachem. Vybavený je manuálním ovládáním;
- **AS-FAKU/AUTO** – lapák s plně automatickým a programovatelným ovládáním

Podle počtu jídel za den je možný tento orientační návrh:

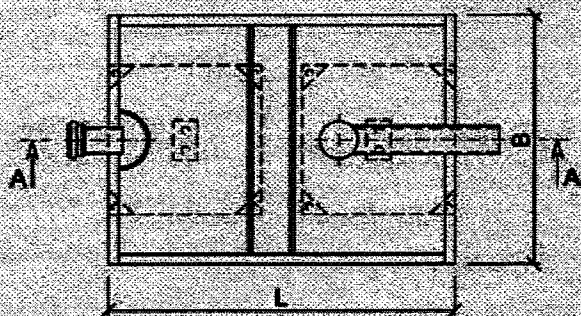
do 200.....velikost NS 2
do 200 - 400velikost NS 4
do 400 - 600velikost NS 7

PŘÍKLAD OSAZENÍ AS-FAKU 2ER

ŘEZ A-A

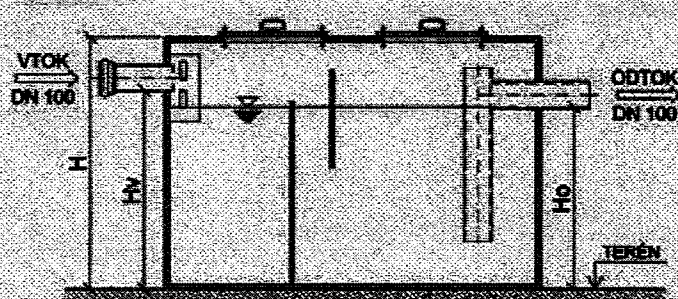


PŮDORYS

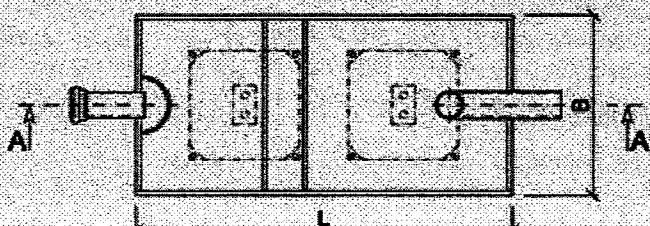


PŘÍKLAD OSAZENÍ AS-FAKU 2FR

ŘEZ A-A



PŮDORYS

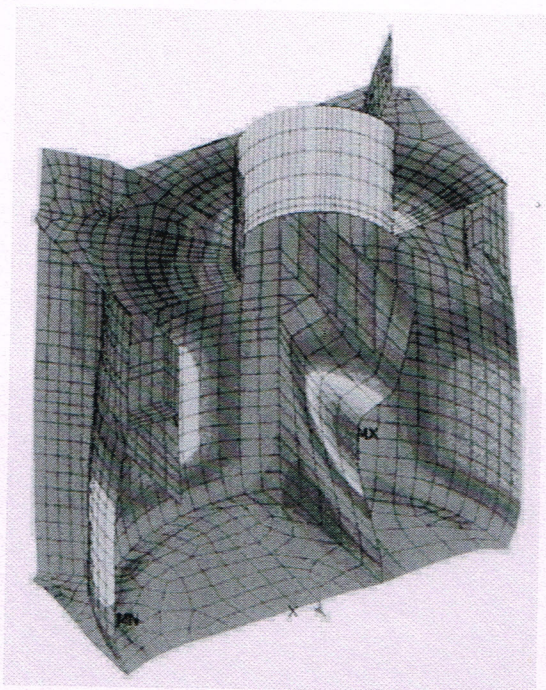


AS-FAKU ER - hranatý - pro osazení do terénu

Lapáky tuku typu ER jsou konstruovány pro osazení na venkovní kanalizaci, k zakopání do terénu. Svoji konstrukcí umožňují osazení na podkladní betonovou desku a u samonosných verzí přímé zasypání štěrkokem bez obetonování, pokud je lapák nepojízdný, umístěný v zeleném pásu a pokud není vysoká hladina spodní vody.

AS-FAKU FR - hranatý - pro volné osazení do místnosti

Lapáky tuku FR jsou konstruovány pro volné osazení na odpadní potrubí v suterénních místnostech, sklepích a pod.



*Ukázka z prováděných statických výpočtů,
které standardně provádíme u všech typových řad*

LAPÁKY TUKU ER PRO OSAZENÍ DO ZEMĚ

| Typ | Jmen. velikost | Celkové rozměry | Počet vstupů | Výška vtoku | Výška odtoku | Hmotnost |
|-------|-------------------|--------------------|--------------|-----------------|-----------------|----------|
| | [NS] | L x B x H [mm] | [ks] | Hv [mm] (DN) | Ho [mm] (DN) | [kg] |
| 1 ER | 1 | 1040 x 700 x 1040 | 1 | 790 (100) | 720 (100) | 90 |
| 2 ER | 2 | 1360 x 1000 x 1160 | 1 | 900 (100) | 830 (100) | 130 |
| 4 ER | 4 | 2660 x 1000 x 1160 | 2 | 900 (100) | 830 (100) | 350 |
| 5 ER | 5 | 3160 x 1000 x 1260 | 2 | 900 (125) | 830 (125) | 390 |
| 7 ER | 7 | 4160 x 1000 x 1260 | 2 | 900 (125) | 830 (125) | 530 |
| 8 ER | 8 | 3160 x 1500 x 1260 | 2 | 900 (150) | 830 (150) | 580 |
| 10 ER | 10 | 3660 x 1500 x 1260 | 2 | 950 (150) | 880 (150) | 650 |
| 15 ER | 15 | 3660 x 2000 x 1660 | 2 | 1170 (200) | 1100 (200) | 840 |
| 20 ER | 20 | 4660 x 2000 x 1660 | 2 | 1170 (200) | 1100 (200) | 950 |
| 25 ER | 25 | 5660 x 2000 x 1660 | 2 | 1170 (200) | 1100 (200) | 1100 |

LAPÁKY TUKU FR PRO VOLNÉ OSAZENÍ NA PODLAHU

S provozem tohoto webu nám pomáhají soubory cookie. Využíváním našeho webu s jejich používáním souhlasíte. [Rozumím](#) [Více informací](#)