



Projektant		Kontroloval		Zodp. projektant	Michal Pavelek Karvinská 1272/43, Havířov, IČ 74347586 pavelek1453@gmail.com, m: +420 739 631 105	
Michal Pavelek		Michal Pavelek		Jiří Kolek		
Investor	Dětský domov a Školní jídelna, Radkov - Dubová 141, příspěvková organizace				Formát	210x297
Místo stavby	parc. č. 144/1, 1003 a 1006 k.ú. Radkov u Vítkova				Datum	02/2025
Akce	Gravitační a tlaková kanalizace				Účel	DPS
					Č. zakázky	R/01/22
					Měřítko	---
Část	D.2.1 Splašková kanalizace + Lapač tuků				Číslo paré	Č. výkresu
Obsah výkresu	Technická Zpráva					D.2.1.a

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Investor : Dětský domov a Školní jídelna,
Radkov - Dubová 141, příspěvková organizace
Dubová 141
747 84 Radkov - Dubová

Místo stavby : parc. č. 144/1, 1003 a 1006 k.ú. Radkov u Vítkova

Projektant : Michal Pavelek
Karvinská 1272/43, 736 01, Havířov - Město
IČ: 74347586

Autorizovaná os. : Jiří Kolek, ČKAIT 1102558

Projekt : Gravitační a tlaková kanalizace

Část : D.2.1 Splašková kanalizace + Lapač tuků

Datum : Únor 2025

2. ÚDAJE O STAVBĚ

- Objekt : stávající – Dětský Domov
- Druh stavby : gravitační a tlaková přípojka splaškové kanalizace
- Kategorie stavby : energetika
- Stupeň : novostavba
- Materiál : PVC, PE

3. PODKLADY

- snímek a výpis z katastru nemovitostí
- místní šetření a konzultace s investorem
- projektová dokumentace stavební
- platné normy ČSN, ČSN EN, ČSN EN ISO, atd.
- projektová dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby obecní kanalizace – VIVA Projekt – 06/2022 – Ing. Michal Řezníček
- vyjádření arboristy – Mgr. Štěpán Gruchala – 09/2024

4. ÚVOD

Tato část projektové dokumentace řeší napojení stávajícího objektu na povolenou a částečně již realizovanou veřejnou splaškovou kanalizaci vedoucí v parcele číslo 1629/1 k.ú. Radkov u Vítkova. Gravitační splašková kanalizační přípojka z části ředitelství bude v délce 15,5m. Tlaková kanalizační splašková přípojka bude v délce 59,2m a bude odvádět splaškové vody z části zázemí. V části zázemí bude umístěn také lapač tuků pro stávající kuchyň a nová přečerpávací stanice splaškových odpadních vod.

UPOZORNĚNÍ

Jakékoli změny či doplňky musí být předem konzultovány s projektantem a písemně potvrzeny. V případě svévolné záměny materiálu či montážních postupů nenese projektant za dílo žádnou zodpovědnost a nebere za vzniklé dílo žádné záruky.

Před zahájením montáže nutno ověřit skutečné výšky napojovacích bodů dle skutečného provedení budované obecní kanalizace a také dle odkopání stávajících vývodů z objektu! V případě rozdílů oproti PD nutno kontaktovat projektanta!

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Stávající objekt dětského domova je vybaven stávajícími žumpami, kdy je stávající splašková kanalizace rozdělena na část ředitelství a část zázemí.

Část ředitelství je umístěna blíže ke stávající hlavní obecní komunikaci. Zde jsou momentálně veškeré splaškové vody svedeny do stávající žumpy. V rámci odkanalizování obce je stavebně povolena a z části se již i realizuje obecní kanalizace, na kterou jsou navrženy řešené přípojky objektu. V rámci obecní kanalizace bude pro tuto část připravena připojovací revizní šachnice, do které bude napojena řešená gravitační přípojka splaškové kanalizace z části ředitelství. Stávající žumpa bude vybourána a bude místo ní osazena nová betonová revizní šachnice DN 1000 s litinovým poklopem D400 do které bude připojen stávající vývod z objektu a to potrubí PVC DN 160. Nové potrubí gravitační přípojky bude PVC DN 160 SN 8 v celkové délce 15,5m. Na trase bude umístěna ještě revizní plastová šachnice DN 425 s litinovým poklopem 3t.

Druhá část objektu, která je nazvaná zázemí, je také napojena do vlastní stávající žumpy, kdy z objektu jsou samostatné vývody pro kuchyň DN 150 KAM, sociální zázemí DN 200 KAM a z prádelny DN 110 PVC, všechny tyto vývody jsou přes stávající revizní šachnice svedeny do stávající žumpy. V rámci řešené obecní kanalizace je v projektu řešena nová gravitační a tlaková kanalizační přípojka i pro tuto část objektu, kdy nově bude na stávající vývod z kuchyně osazen nový plastový podzemní lapač tuků o velikosti NS 2, který bude dále novým potrubím PVC DN 160 SN 8 napojen do nově navržené betonové revizní šachnice DN 1000 s litinovým poklopem D400. Tato šachta bude sloužit také pro připojení nového potrubí PVC DN 200 SN 8 z části sociálního zázemí. Dále bude pokračovat nové potrubí PVC DN 200 SN 8 do nově navržené přečerpávací stanice označené ŠD-5. Do této stanice bude také napojen poslední vývod z objektu, kterým je prádelna, kdy na vývoz z objektu bude osazena nová revizní betonová šachnice DN 1000 s litinovým poklopem D400 a novým potrubím PVC DN 160 SN 8 budou dovedeny i tyto splaškové odpadní vody do nové přečerpávací stanice. Celková délka gravitační části splaškových vod z této části bude 22,7 m. Kdy potrubí DN 160 bude 9,6 + 2,7m a potrubí DN 200 bude v délce 10,4m.

Přečerpávací stanice splaškových vod bude plastový skelet určený k vybetonování mezi vnitřním a vnějším opláštěním. Bude vybavena dvojicí kalových čerpadel s možností provozu primárně pouze na jedno čerpadlo, kdy v případě poruchy bude automaticky přepnuto na druhé záložní. Přívod elektrické energie bude z objektu a bude jistěn novým jističem dle montážních pokynů výrobce zařízení. Nový kabel elektro bude veden v zemi v chráničce el. vedení korugované ohebné 450N DN 40/50. Nový kabel elektro bude CYKY 3x2,5 a bude doveden do místnosti stávající prádelny, kde se provede připojení do stávající rozvodnice elektro v místnosti.

V místnosti bude navrhovaný kabel veden v lištách podél stěny pod stropem. Šachtice bude osazena litinovým poklopem D400 v rozměru 600x600.

Tlaková část kanalizace bude provedena z potrubí PE 100 RC d75, které bude napojeno na vývod z přečerpávací stanice a připojeno na stávající povolenou tlakovou obecní kanalizaci. Navrhovaná délka tlakové části bude 59,2m. Potrubí bude převážnou část vedeno ve výkopu, ale pouze u části v ochranném pásmu stávajícího stromu bude proveden protlak pod kořenovým systémem stávajícího stromu, dle podmínek odboru životního prostředí.

V rámci realizace bude nutná koordinace s realizační firmou zhotovující obecní kanalizaci v návaznosti na výš projektované přípojných body a výšky.

V návaznosti na možné rozdílné výškové umístění napojovacího bodu bude před realizací díla ověřen výškový rozdíl mezi dnem ČS a napojovacím bodem pro ověření návrhu čerpadla!

Minimální krytí potrubí bude 1,0m. Na trase nebude navrhované potrubí křížit žádné stávající sítě. Při křížení bude dodržena ČSN 73 6005 a to odstupová vzdálenost při křížení, příp. souběhu potrubí.

Kanalizace bude provedena jako gravitační, částečně i tlaková ve spádech uvedených v podélných profilech. Potrubí bude uloženo v nezámrazné hloubce.

Jedná se pouze o likvidaci splaškových vod, dešťové vody nebudou na potrubí napojeny.

40 ubytovaných dětí x 1 EO

40 EO

15 zaměstnanců x 0,33 EO

5 EO

Celkem je uvažováno s produkcí splaškových odpadních vod od 45 EO

5. ULOŽENÍ POTRUBÍ

Uložení potrubí bude provedeno do pískového lože tloušťky 100mm.

Po zapískování bude proveden hutněný zásyp zeminou. Přebytečná zemina bude odvezena a zlikvidována. Zemní práce budou provedeny dle ČSN EN 1610.

V místě křížení s podzemními překážkami je nutno respektovat vzájemné odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

V průběhu realizace bude dbáno maximální ochrany přírody v pracovním pruhu. Budou respektována ochranná pásma vzrostlé zeleně. U stromů určených referátem ŽP bude proti možnému poškození provedeno dočasné dřevěné bednění dle ČSN DIN 83 9061. Veškeré výstavbou narušené zelené plochy, kromě zemědělsky obdělávaných, budou po dokončení terénních úprav osety.

Při výkopových pracích je nutné respektovat normu ČSN DIN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Přípojka bude vedena na parcele číslo st.144/1, 1003 a 1006 v k.ú. Radkov u Vítkova.

6. ZKOUŠKY

Po provedení montáže potrubí budou provedeny zkoušky vodotěsnosti dle ČSN 756909 a ČSN EN 1610.

7. MONTÁŽNÍ A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Při provádění montážních prací je nutno dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s příslušnými platnými bezpečnostními předpisy a nařízeními, zejména s vyhláškou ČUBP č. 324/1990 o bezpečnosti práce a

technických zařízení při stavebních pracích ve zněních pozdějších změn (207/1991, 352/2000, 192/2005 Sb.) a Energetický zákon č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Veškeré práce musí být provedeny v souladu se souvisejícími ČSN a platnými předpisy. Spojování a pokládka potrubí musí být provedena dle montážních pokynů výrobce.

V průběhu realizace bude dbáno maximální ochrany přírody v pracovním pruhu. Budou respektována ochranná pásma vzrostlé zeleně. U stromů určených referátem ŽP bude proti možnému poškození provedeno dočasné dřevěné bednění dle ČSN DIN 83 9061. Veškeré výstavbou narušené zelené plochy, kromě zemědělsky obdělávaných, budou po dokončení terénních úprav osety.

Při výkopových pracích je nutné respektovat normu ČSN DIN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

8. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

V oblasti nakládání s odpady je nutno se řídit zákonem č. 541/2020 Sb. v platném znění.

V případě výstavby se předpokládají tyto druhy odpadů:

- | | |
|---|----------------------|
| - stavební a demoliční odpady | (skupina 17 00 00) |
| - odpadní obaly | (skupina 15 00 00) |
| - odpady z tváření a obrábění kovů a plastů | (skupina 12 00 00) |
| - odpady olejů | (skupina 13 00 00) |

Pozn. Zařazení do skupin je provedeno dle Katalogu odpadů uvedeném v příloze č. 1, Vyhl.č.8/2021 Sb.

Prováděcí firma, bude dbát nejen na minimalizaci tvorby odpadu, ale jakožto původce odpadů, také na jeho odbornou likvidaci.

Zhotovitel stavby, jakožto původce odpadů povede dle Vyhl.č.541/2020 Sb. o vzniku a způsobu nakládání s odpady evidenci. Jedná se zejména o tyto povinnosti:

- provádět separaci odpadů na jednotlivé kategorie
- zajistit jejich odbornou likvidaci buď samostatně nebo u oprávněných organizací, dle povahy odpadu
- vést evidenci odpadů a platit poplatky v rozsahu stanoveném tímto zákonem

Původce odpadů produkující více než 50 kg nebezpečného odpadu za rok nebo více než 50 tun ostatních odpadů za rok je povinen každoročně do 15.2. násl. roku posílat na příslušný úřad hlášení o druzích, množství a způsobu likvidace odpadů.

Po ukončení stavby bude doložen protokol o likvidaci vzniklých odpadů, který bude součástí předávací dokumentace.

9. ZÁVĚR

Jednotlivé vedení inženýrských sítí jsou zakreslena orientačně dle vyjádření jednotlivých organizací, obdobně jsou zakreslena i v podélném profilu. Přesné výšky uložení nejsou známy, proto postupujte při výkopových pracích opatrně. Před započítáním prací je nutné si nechat správcem sítě vytýčit v terénu stávající sítě. Výkopové práce u těchto křížení budou prováděny ručně.

V případě potřeby změn je nutno tyto změny konzultovat s projektantem. Jakékoli svévolné změny oproti projektu jsou důvodem k ukončení záruky za projekt.