

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ SOUHLAS

Název stavby: **Rekonstrukce dešťové kanalizace a závlaha
SO-01 Rekonstrukce dešťové kanalizace**

Místo stavby: Zámek ZOO Lešná, k.ú. Štípa, par.č. 1592, 1602/1

Investor: ZOO a zámek Zlín - Lesná, příspěvková organizace, Zlín, Štípa, Lukovská 112
IČO: 00090026

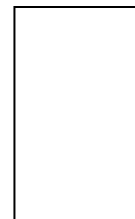
Zodpovědný projektant: Ing. Petr Poláček ČKAIT:1005117
774 305 356, projekcepolacek@email.cz

Seznam dokumentace

- A Úvodní údaje
- B Technické řešení
- C Výkresová dokumentace
- D Dokladová část

Vyškov – 9/2021

Page číslo:



A. ÚVODNÍ ÚDAJE

1. Identifikační údaje o investorovi a zpracovateli dokumentace, označení stavby a pozemku.

Název stavby: SO-01 Rekonstrukce dešťové kanalizace
Charakter stavby: Rekonstrukce stávající dešťové kanalizace a umístění retenčních nádrží
Místo stavby: Zámek ZOO Lešná, k.ú. Štípa, par.č. 1592, 1602/1
Investor/stavebník: ZOO a zámek Zlín - Lešná, příspěvková organizace, Zlín, Štípa, Lukovská 112, IČO: 00090026
Stupeň dokumentace: Dokumentace k územnímu souhlasu
Předpokládaný termín zahájení: 11/2021
Předpokládaný termín dokončení: 11/2022
Zodpovědný projektant: Ing. Petr Poláček ČKAIT:1005117
Vypracoval: Bc. Tomáš Poláček, Žerotínova 370/5, 682 01 Vyškov
Tel.: +420 774 305 356, projekcepolacek@email.cz

2. Výchozí podklady

Katastrální mapa a situace místních sítí v měřítku 1:1000 (2000,2880). Polohopisné a výškopisné zaměření stávajícího stavu území.

3. Pozemky dotčené stavbou kanalizační přípojky

Jedná se o pozemky v k.ú. Štípa, par.č. 1592 zastavěná plocha a nádvoří a par.č. 1602/1 ostatní plocha (zeleň) je v majetku Statutární město Zlín, náměstí Míru 12, 76001 Zlín. Právo hospodařit s majetkem: ZOO a zámek Zlín - Lešná, příspěvková organizace, Lukovská 112, Štípa, 76314 Zlín.

Pozemky jsou zapsány u Katastrálního úřadu, pracoviště Vyškov. Pro uložení kanalizace není třeba vynětí z ZPF. Nedojde ke kácení vzrostlých dřevin. Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací obce.

B. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

1. Popis stavby

Projekt řeší rekonstrukci stávající dešťové kanalizace v havarijním stavu. Stavba bude provedena ve stávající trase, která je pro uložení kanalizace nejvhodnější. Zdrojem dešťové vody jsou střešní plochy Zámku Lešná stojící na par. č. 1592.

Od jednotlivých stávajících dešťových svodů a silničních vpustí bude vyvedeno potrubí KG150 SN12, které se následně napojí na hlavní sběrač KG200 SN12 ústíc do dvou vzájemně propojených, nově osazených betonových retenčních nádrží, každá o objemu 12,5 m³. V místě lomů budou osazeny revizní betonové šachty DN1000 s litinovým poklopem (plný 40t). Silniční vpusti budou osazeny litinovou mříží, kalník a zápachová uzávěrka.

Přebytečná dešťová voda bude odváděna bezpečnostním přepadem dopojením do stávající dešťové klenuté kanalizace v místě stávajícího napojení.

Prostorové uspořádání jednotlivých vedení je patrné z výkresové části projektové dokumentace.

Součástí stavby je „SO-02 Automatický zavlažovací systém.“ Popsaný v samostatné TZ.

Stavba má trvalý charakter, nebude etapizována. Výkopové práce budou prováděny v okolí nemovité kulturní památky v betonové zámkové dlažbě, ta musí být rozebrána, uskladněna a následně bude využita pro obnovu povrchu. Stavba bude realizována otevřeným výkopem v zapažené rýze.

Předpokládané náklady stavby: cca 2.000.000,- Kč

2. Stávající sítě

Zákresy sítí a jejich výškopisné umístění jsou pouze orientační a neslouží jako jejich vytyčovací výkres. Před započítáním prací si investor zajistí přesné vytyčení kanalizace u provozovatele. Provedení kanalizační přípojky bude ve smyslu ČSN 73 6760 , ČSN 75 5411 a Zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb.

Výkopové práce budou prováděny v ochranném pásmu stávajících sítí: stávající splašková kanalizace, která bude demontována.

Vyjádření jednotlivých správců sítí jsou součástí dokladové části projektové dokumentace a stavebník je bude respektovat. Jedná se zejména o koordinované stanovisko odboru životního prostředí. Stavba musí být předem projednána s dotčenou památkovou organizací.

3. Výpočet množství dešťových vod pro 15-ti minutový intenzivní déšť:

plocha	součinitel odtoku	Plocha m ²	vydatnost deště l/s	průtok l/s
střechy	0,9	579	138	7,18
zpevněné plochy	0,7	600	138	5,8
ostatní plocha	0,2	0	138	0
celkem				13
povolený odtok				30
Minimální velikost akumulace m ³				18
Množství odváděných dešťových vod výpočtem $Q_r = 13$ l/s				

4. Zemní práce:

Křížení a souběh bude proveden v souladu s ČSN 73 6005. Zemní výkopové práce budou prováděny strojově nebo ručně, jen v blízkosti podzemních sítí a budov budou prováděny ručně se zvýšenou opatrností. Výkop bude vyhlouben na šířku 0,8 m a hloubku 1,65 m. Výkop musí být zřetelně označen, opatřen zábradlím proti pádu chodců a v noci osvětlen.

Odpady, které vzniknou při realizaci této stavby musí být likvidovány v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. Souběh a křížení s podzemními inženýrskými sítěmi provést podle ČSN 73 6005.

Uložení potrubí v místě otevřeného výkopu

Podsypy, obsypy i zásypy potrubí budou řádně hutněny po vrstvách 30 cm, 0,45 MPa. Obsyp potrubí bude proveden pískem nebo lomovou výsivkou frakce 0-22 mm. Obsyp nebude nad troubou hutněn hutnicím zařízením. Zásyp bude hutněn po vrstvách max. 30 cm. Na pláni bude provedena zátěžová zkouška hutnění. Poté budou provedeny konstrukční vrstvy se zpětným uložením betonovou zámkovou dlažbou.

Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace:

Stavba objektu nebude mít negativní dopad na životní prostředí. Veškeré nakládání s odpady se bude řídit zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“).

Základní povinnosti původců odpadů (§16 zákona o odpadech) - původce odpadů je povinen:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií (vyhláška č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů),
- zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 9a zákona o odpadech,
- odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech a prováděcími předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí, dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí (původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo odstranění),
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi.
- veškeré odpady budou zhotovitelem bouracích prací shromažďovány utříděné dle jednotlivých druhů odpadů a kategorií do přistavených kontejnerů, průběžně odváženy a předány do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech, tj. osobě, která je provozovatelem zařízení na využívání nebo odstranění odpadů, příp. zařízení ke sběru a výkupu odpadů.

Odpady, které mohou vzniknout při realizaci stavby:

Kat. číslo	Kategorie	Název	Výpočet/ odhad množství	Způsob nakládání s odpady dle § 9a, odst. 1 zákona č. 185/2001
170101	O	beton	6,2t	R5 / D1 S-OO
170504	O	Zemina a kamení	12,8t	R5 / D1 S-OO
170203	O	plasty	25kg	R5
170604	O	izolační materiály neuvedené pod č. 170601, 170603	40kg	D1 S-OO
170302	O	Asfaltové směsi	0t	c

Doklady o využití, recyklaci nebo odstranění odpadů ze stavby předloží investor nebo jeho zástupce odboru životního prostředí nebo stavební úřad do 30 dnů od ukončení realizace stavby.

Hierarchie způsobů nakládání s odpady

(1) V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady:

- a) předcházení vzniku odpadů,
- b) příprava k opětovnému použití,
- c) recyklace odpadů,
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití,
- e) odstranění odpadů.

(2) Od hierarchie způsobů nakládání s odpady je možno se odchýlit v případě odpadů, u nichž je to podle posouzení celkových dopadů životního cyklu zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním vhodné s ohledem na nejlepší celkový výsledek z hlediska ochrany životního prostředí.

(3) Při uplatňování hierarchie se zohlední

- a) celý životní cyklus výrobků a materiálů, zejména s ohledem na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí a lidské zdraví,
- b) technická proveditelnost a hospodářská udržitelnost,
- c) ochrana zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví a hospodářské a sociální dopady.

Vyprodukované odpady budou po ukončení stavby předány osobě oprávněné k jejich převzetí. Doklady o využití, recyklaci nebo odstranění odpadů ze stavby budou předloženy odboru životního prostředí příslušnému MěÚ před kolaudací stavby.

Případné změny oproti dokumentaci musí být konzultovány s projektantem!

Ve Vyškově 9/2021

Vypracoval: Bc. Tomáš Poláček