

HIP	ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL
Ing. arch. Jiří KŇÁKAL	Jitka DOUTNÁČOVÁ	Jitka DOUTNÁČOVÁ
INVESTOR: Město Šluknov, Nám. Míru 1, 407 77 Šluknov		
AKCE : ŠLUKNOV ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI V ZÁMECKÉ ULICI SO 05 DEŠŤOVÁ KANALIZACE		
OBSAH : TECHNICKÁ ZPRÁVA		

MĚŘÍTKO	
FORMÁT	
DATUM	II./2023
ÚČEL	
DPS	
05.01	
Č.VÝKR.	PARÉ Č.

## 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### a) základní identifikační údaje

#### Údaje o stavbě

---

Název stavby:	ŠLUKNOV ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI V ULICI ZÁMECKÁ S O 05 DEŠŤOVÁ KANALIZACE
Místo stavby:	Šluknov
Předmět dokumentace:	Projektová dokumentace ve stupni DPS

#### Údaje o stavebníkovi

---

Stavebník:	Město Šluknov
Sídlo stavebníka:	Nám. Míru 1, Šluknov, 407 77

#### Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

---

HIP:	Ing. Arch. Jiří Kňákal
Sídlo:	Okrouhlá 70, 473 01 autorizace ČKA č. 00 595
Vodohospodářské řešení:	
Vypracoval:	Jitka Doutnáčová IČO: 41321707
Sídlo zpracovatele:	Polevsko 163, 471 16

### b) popis charakteristik objektu

Tato dokumentace řeší úpravu odvodu dešťových vod zčásti střechy č.p.645 a odvodnění křižovatky v ulici Zámecká, které jsou dotčeny stavbou komunikace pro pěší v předmětném úseku.

Budoucí stavební pozemek je ohraničen stávající budovou č.p. 645 v Zámecké ulici a součástí budoucího staveniště jsou navazující venkovní plochy vč. uličních prostor uvedených ulic. Řešené území se nachází v zastavěné části města Šluknov a je součástí památkové zóny. Rozsah je dán stávajícími budovami a navazujícími pozemky. Staveniště je z velké části ve vlastnictví stavebníka – město Šluknov.

#### SO 05 DEŠŤOVÁ KANALIZACE

V řešeném území je pro odvedení dešťových vod navržena nová dešťová kanalizace, která bude provedena z trub PVC 160 MM – 31,50 M a 200 MM – 72,35 MM (SN8). Celková délka navržené kanalizace je 103,85 M. Do kanalizace podél objektu č.p. 645 bude napojen obvodová drenáž objektu.

Na trase kanalizace jsou navrženy typové plastové kanalizační šachty DN 400 MM – na trase podél objektu č.p.645 a betonová kanalizační šachta DN 1000 MM – na trase odvodnění křižovatky ulice Zámecká. Zde bude nejdříve proveden průzkum a odkrytí stávající kanalizace, do které je trasa napojena. Zjištěným skutečností bude přizpůsobeno provedení této trasy kanalizace, její hloubka a provedení betonové šachty. Potrubí dešťové kanalizace bude ukládáno v nezámrzné hloubce do pískového lože tl. 0,10 M a do výše 0,30 M nad vrchol bude obsypáno pískem. Další zásyp bude prováděn a hutněn po vrstvách 0,30 M. Nad vrchol potrubí bude uložena varovací barevná fólie.

Před zahájením prací na kanalizaci je nutné provést přesné vytyčení stávajících podzemních sítí a zařízení. V místech, kde nebylo možné doměřit přesnou hloubku stávajících kanalizací budou provedeny kopané sondy, pro potvrzení předpokládané hloubky uložení stávající kanalizace.

c) zdůvodnění funkčního a technického řešení

Stavba nové dešťové kanalizace je součástí navržených úprav Zámecké ulice zabezpečí odvod dešťových vod z upravovaných ploch a části střechy objektu č.p.645.

d) popis napojení na dosavadní síť nebo recipient

Nová dešťová kanalizace bude napojena do stávajících dešťových kanalizací v území.

e) úprava režimu povrchových a podzemních vod a jejich ochrana

Stavbou dešťové kanalizace nedojde ke změně režimu povrchových a podzemních vod v území.

f) zvláštní požadavky na postup stavebních prací na provoz a údržbu

Navržená stavba dešťové kanalizace neklade zvláštní požadavky na postup stavebních prací.

g) charakteristika a popis technického řešení objektu z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a provozu stavebních zařízení během výstavby

Stavba dešťové kanalizace je součástí navržených úprav ulice Zámecká a zabezpečí odvod dešťových vod z upravovaných ploch a části střechy objektu č.p. 645.

Před zahájením prací na kanalizaci bude provedeno přesné vytyčení stávajících podzemních sítí a zařízení.

Bude provedeno jejich zabezpečení proti poškození v souladu s požadavky jejich správců.

Budou dodrženy odstupové vzdálenosti přípojek sítí technické infrastruktury dle ČSN 73 6005.

Dále budou splněny veškeré požadavky vyjadřujících se dotčených orgánů a organizací.

Stavbou nesmí být negativně ovlivňováno životní prostředí, zejména škodlivými exhalacemi, hlukem, prachem, zápachem, otřesy, vibracemi apod.

Při stavbě nesmí docházet ke znečišťování ovzduší, vod a poškození veřejné zeleně.

Bude dbáno na to, aby odpady ze stavby byly na stavbě skladovány a následně likvidovány příslušným způsobem a způsobilými firmami dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Všechny odpady vzniklé při stavbě budou řazeny do skupin a následně využity nebo odstraněny ve smyslu zákona. Likvidace odpadů bude řešena v rámci odpadového hospodářství dodavatelské firmy. Za likvidaci dopadů je zodpovědná dodavatelská firma nebo stavební dozor.

Majitel objektů je povinen pravidelně udržívat a kontrolovat stavbu, zajišťovat potřebné revize zařízení dle platných předpisů a odstraňovat případné vady ohrožující zdraví osob a majetek.

Práce budou prováděny v souladu s předpisy na ochranu zdraví pracujících a v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí. Otevřené výkopy budou řádně zajištěny proti možnosti pádu osob do výkopu.

Při stavbě kanalizace a objektů na kanalizaci je nutné postupovat podle příslušných ustanovení ČSN 73 3050 Zemní práce, ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN EN 752-1 až 7 (75 6110) Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek a všech dalších platných předpisů.

Potrubí se může plně zasypat až po úspěšně vykonané zkoušce těsnosti.

Pruh území nad potrubím musí být přístupný po celé délce a nesmí být zastavěný.

Povrch zasypané rýhy se musí později kontrolovat. Případné sednutí povrchu rýhy je nutno opravit.

h) popis řešení ochrany proti agresivnímu prostředí, případně bludným proudům

Pro navrženou stavbu dešťové kanalizace není navržena žádná ochrana proti agresivnímu prostředí a bludným proudům.

## 2. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

- a) v rozsahu potřebném pro stanovení velikosti profilů a stok

Bilance srážkoodtokových poměrů povrchových vod.

Odtok ze zpevněných ploch a střech při intenzitě návrhového 15 min. deště 150l/s/ha ( $p = 0,2$ ) – navrhovaný stav:

PLOCHY STŘECH SVEDENÉ DO STÁVAJÍCÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE V ULICI SLADOVNICKÁ

střechy 285 m<sup>2</sup>,  $\Psi = 0,9$

3,85 l/s

PLOCHY KOMUNIKACÍ SVEDENÉ DO STÁVAJÍCÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE V ULICI ZÁMECKÁ

asfaltové plochy silničních komunikací cca 600 m<sup>2</sup>,  $\Psi = 0,9$

8,10 l/s

---

Celkem odtok dešťové vody navrhovaný stav

11,95 l/s

Průměrný roční úhrn srážek v této nadmořské výšce je 750 mm.

Celkové roční množství dešťových vod svedených dešťovou kanalizací do stávajících kanalizací z ploch redukovaných odtokovými koeficienty:

cca 885 m<sup>2</sup> x 0,75 m = 663,75 m<sup>3</sup>

Vzhledem k charakteru stavby nebyly další bilance zpracovány.

- b) v rozsahu potřebném pro stanovení velikosti dešťových usazovacích nádrží

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

- c) v rozsahu potřebném pro stanovení velikosti a druhu opevnění rigolů a příkopů

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

## 3. STATICKÉ VÝPOČTY

- a) pro potrubí v rozsahu potřebném pro návrh typu a únosnosti

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

- b) pro betonové konstrukce a ostatní objekty na síti pro stanovení tloušťky stěn a dna nádrže a případného vyztužení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

## 4. VÝKRESY

Výkresy situace a podélných profilů jsou přílohami této dokumentace.