



ETAPA 1

198,40 = 0,000 = PODLAHA 1NP

INVESTOR / CLIENT:



Město Kolín

Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I
IČ : 00235440, DIČ : CZ00235440

ARCHITEKT / ARCHITECT:

GENERÁLNÍ PROJEKTANT / CHIEF DESIGNER:



Projekt Haly s.r.o.
Plynární 10, 170 00 Praha
e-mail: projekce@projekthaly.cz
www.projekthaly.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI / PART DESIGNER:



Petr Studený, DiS.
ŽICHLINEK 50, 563 01 LANŠKROUN
tel: 732 575 266, e-mail: petfox@centrum.cz
IČO: 01727524

HIP / CHIEF ENGINEER:

Ing. Ondřej Němec

VYPRACOVAL / CREATED BY:

Petr Studený, DiS.

ZODPOVÍDÁ / RESPONSIBLE:

Petr Studený, DiS.

AKCE / PROJECT:

PARKOVACÍ DŮM V KOLÍNĚ

k.ú. Kolín, p.č. 1619/2, 1619/7, 1619/16, 1619/30, 2895/2

STUPEŇ DOKUMENTACE / DESIGN STAGE:

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

DÍL:

IO302

ČÁST / PART:

PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

NÁZEV PŘÍLOHY / INSET TITLE:

Technická zpráva

1.VYDÁNÍ / 1ST ISSUE:

01/09/2025

DATUM VYDÁNÍ / DATE:

01/09/2025

ZAKÁZKA / JOB NR.:

2024.0054

PARÉ / SET:

DÍL:

IO302

FORMÁT / SIZE:

A4

MĚŘÍTKO / SCALE:

-

STUPEŇ / STAGE: DÍL:

DPS

IO302

OBJEKT / OBJECT

IO302

ČÁST / PART:

PSK

KÓD / CODE:

040

ČÍSLO / NUM.:

01

REVIZE :

1. Úvod

Tato část dokumentace zpracovává kanalizační přípojku, která bude odvádět splaškové vody běžného charakteru z objektu parkovacího domu a regulovaný odtok srážkových vod spolu s případným bezpečnostním přepadem vod, v případě poruchy regulačního ventilu srážkových vod. Jedná se o jednotnou kanalizační přípojku.

2. Technický návrh

Splaškové vody spolu s regulovaným odtokem srážkových vod v množství 0,9 l/s, budou odváděny gravitační kanalizační přípojkou do ulice Starokolínská, kde dojde k napojení na veřejnou jednotnou kanalizaci z KAM DN 300 mm. Na přípojce a v místě napojení na stoku bude osazena prefabrikovaná revizní šachta DN 1000 mm.

Kanalizační přípojka je navržena z materiálu kanalizační kamenina KAM DN 150 – 300 mm, 50 kN/mm², spoj C, celkové délky 19,0 m. Potrubí bude začínat napojením na stávající kanalizaci z KAM DN 300 mm vysazením prefabrikované revizní šachty DN 1000 mm – šachta S1. Následně bude přípojka DN 300 mm, křížit ulici otevřeným výkopem a na pozemku investora bude umístěna revizní šachta S2. Zde dojde k zaústění potrubí srážkových vod regulovaného odtoku a potrubí bezpečnostního přelivu retence. Potrubí bezpečnostního přelivu bude zaústěno na nástupnici. Ze šachty pokračuje splašková přípojka z KAM DN 150 mm k objektu, kde dojde před obvodovou stěnou objektu k napojení na vnitřní splaškovou kanalizaci z PVC KG.

3. Objekty na kanalizaci

Prefabrikovaná revizní šachta DN 1000 mm

Šachta je navržena jako prefabrikovaná betonová kruhová DN 1000 mm s pryžovým těsněním ve spojích a vidlicovými poplastovanými stupadly. Veškeré spoje musí být vodotěsné. Šachta se skládá z prefabrikovaného šachtového dna s kynetou a vložkami pro napojení potrubí stok nebo přípojek. Dále se bude skládat ze skruží, přechodového kónusu 1000/600 nebo zákrytové desky, vyrovnávacích betonových prstenců a litinového samonivelačního poklopu s rámem DN 600 mm bez odvětrání, třídy zatížení D400. Spoje mezi prefabrikáty budou těsněny pryžovým těsněním dílců. Kyneta a nástupnice šachty S1 bude opatřena obkladem z kameniny, které bude osazeno při výrobě dna (nebude realizováno dodatečně po betonáži dna).

Šachty budou ukládány na betonovou podkladní desku tl. 100 mm.

3. Hydrotechnické výpočty

Bilance odpadních vod	počet	l.den ⁻¹	průtok
1. Návštěvníci	120	5	600 l.d ⁻¹
2. Údržba	1	60	60 l.d ⁻¹
celkem			660 l.d ⁻¹
Q _d	=		0,66 m ³ .den ⁻¹
	=		0,008 l.s ⁻¹
k _h	=		1,5
Q _{max}	=		0,01 l.s ⁻¹
Q _h	=		0,04 m ³ .hod ⁻¹
přepočet	=		7 EO
Q _{měsíc}	=		19,8 m ³
Q _{rok}	=		241 m ³

Bilance srážkových vod

Množství srážkových vod – ČSN 75 6101	plocha	koef.	průtok
1. Střecha včetně ramp	2730,0 m ²	1	53,51 l.s ⁻¹
2. Komunikace, sjezd	300,0 m ²	0,8	4,70 l.s ⁻¹
celkem	3030,0 m ²		58,21 l.s ⁻¹
Návrhová srážka 15 min – ČSN 756101	3030,0	P = 0,2	196 l.s ⁻¹ .ha ⁻¹
Objem 15 min. Srážky			52,39 m ³

Regulovaný odtok z retenční nádrže o užitém objemu 126,0 m³ bude regulován vírovým ventilem na hodnotu 0,9 l/s.

4. Provádění stavby

Potrubí z kameniny, mimo protlak, bude uloženo na betonovou podkladní desku s následným obetonováním pod úhlem 120°. Obsyp potrubí bude do výšky 300 mm proveden pískem. Zbytek výkopu bude zasypán štěrkodrtí po vrstvách max. 300 mm.

Zásyp potrubí pod novými komunikacemi (chodník, silnice, parkovací stání) bude zasypán betonovým recyklátem nebo štěrkodrtí, hutněnou po vrstvách max. 300 mm.

Veškeré výkopy – rýhy pro potrubí i jámy pro šachty budou paženy příložným nebo zátažným pažením.

Upozorňuji dodavatele prací na nutnost hutnění zásypu rýh v komunikacích na hodnotu min. 45 MPa. Před zahájením prací bude ověřen výskyt podzemních sítí a práce v místě křížení budou prováděny tak, aby nedošlo k jejich poškození. Na kabelech doporučuji provést ruční kopanou sondu.

Skladba podloží vozovky musí být hutněna dle požadavků správce komunikace pro stanovený typ komunikace.

Povrch terénu dotčeného stavbou bude uveden do původního stavu v původní nebo navržené skladbě.

Sítě jsou zakresleny v situaci pouze informativně. Před zahájením zemních prací investor požádá o jejich vytyčení a v místě křížení bude provedena kopaná sonda. V souběhu a v místě křížení budou zemní práce prováděny ručně.

Vypracoval:
Zodpovědný projektant:

Petr Studený, DiS.
Petr Studený, DiS.
Autorizovaný technik pro stavby vodního hospodářství
a krajinného inženýrství – ČKAIT 0602376