



ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

STUPEŇ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
ČÁST DOKUMENTACE: D.1.4.1 ZTI
REVIZE: R.0 – 06/2024

KOLÍN, PRAŽSKÁ 161 NŮŽKOVÁ PLOŠINA PRO DŮM DĚTÍ A MLÁDEŽE

Přílohy části dokumentace: D.1.4.1.a-001 Technická zpráva, výkaz výměr, technické listy
D.1.4.1.b-001 Venkovní kanalizace

ZPRACOVAL: Jaroslav Černošlávka

AAUTORIZOVAL: Ing. Martin Outlý

DATUM: 3.9.2024
ZAK. Č.: 03-2024
ARCH. SOUBOR: D-1-4-1a_001_.doc

Příloha č.:

**D.1.4.1.a-
001**

Paré č.:

Odvodnění šachty prohlubně pod nůžkovou plošinou

Jedná se o odvod dešťových vod z prohlubně pod nůžkovou plošinou, dále svedených do malé šachty. Viz stavební část.

Šachta v prohlubni je vybavena kanalizačním filtrem např. KF 1704, obsahující speciální hydrofobní výměnou filtrační vložkou, zachycující oleje, ropné látky aj. v protékající dešťové vodě. Blíže přiložené technické údaje.

Voda ze šachty je v návrhu připojena do stávajícího, nedalekého svodu dešťových vod ze střechy objektu, označeného jako **DS1**.

Stávající svod DS1 je proveden z litinového potrubí DN125, uloženého v terénu, jež se v daném místě dosti svažuje. Sonda byla provedena na počátku svodu u zaústění okapového svodu DN125 (120) do litinového kolena, bez lapače střešních splavenin. Dno potrubí v tom to místě od terénu cca 470 mm.

Navrhované řešení:

Dešť. voda ze šachty je plastovým potrubím KG110 připojena přes odbočku 125/110 do svodu DS1. Litinový svod DS1 od počátku k místu odbočky bude demontován (vybourán) a nahrazen plastovým potrubím KG125 (SN8). Za odbočkou je navržen přechod z PVC KG na stávající litinový svod.

V návrhu je i oprava okapového svodu do výšky cca 1,5 m a zaústění do plastového lapače střešních splavenin DN125.

Poznámka : Hloubka uložení potrubí v místě odbočky je předpokládána. Navrhují před montáží provést sondu v místě odbočky a porovnat s návrhem.

Akce : NŮŽKOVÁ PLOŠINA PRO DDM

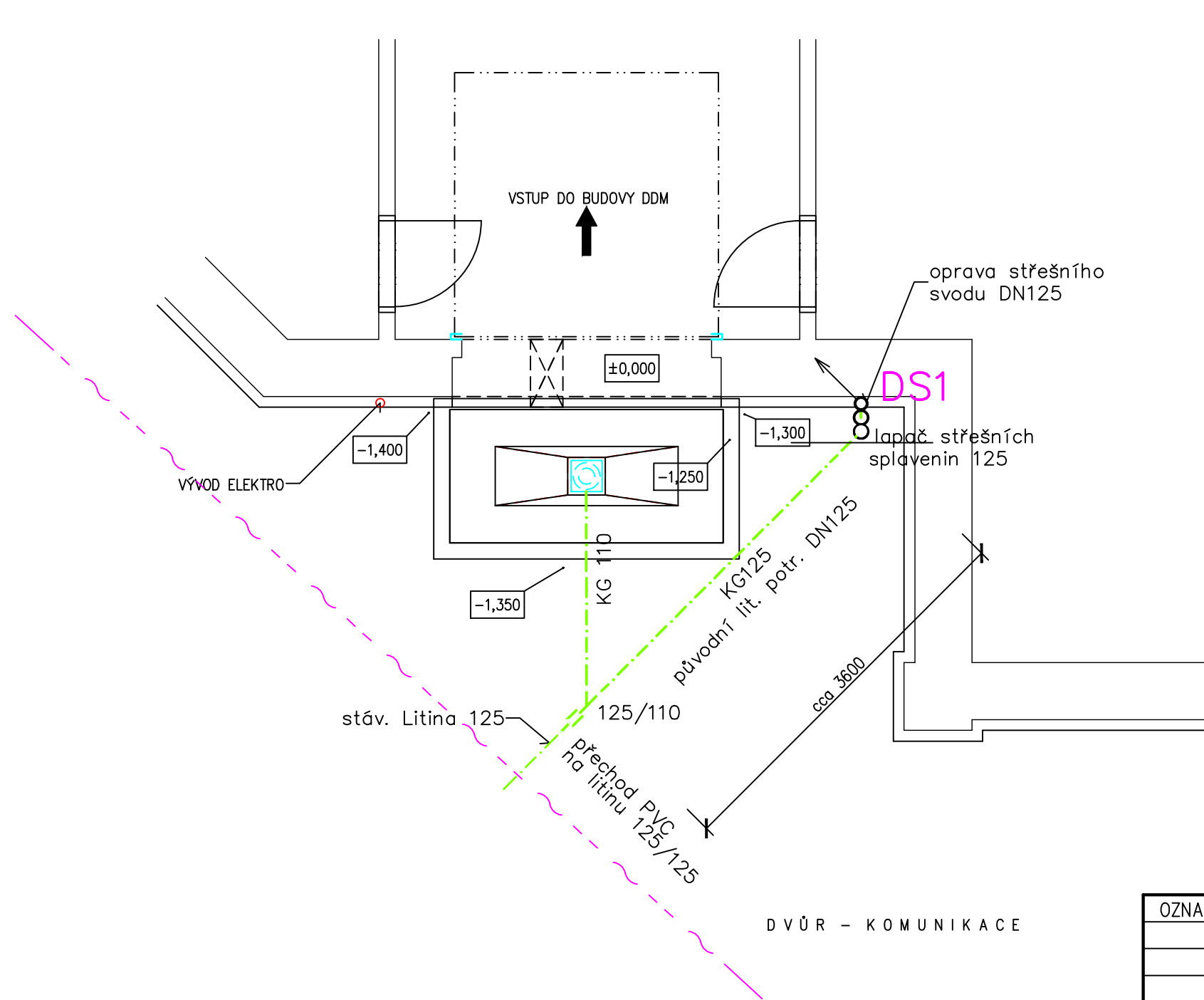
Místo : DDM - Kolín, Pražská 161

Investor : Město Kolín

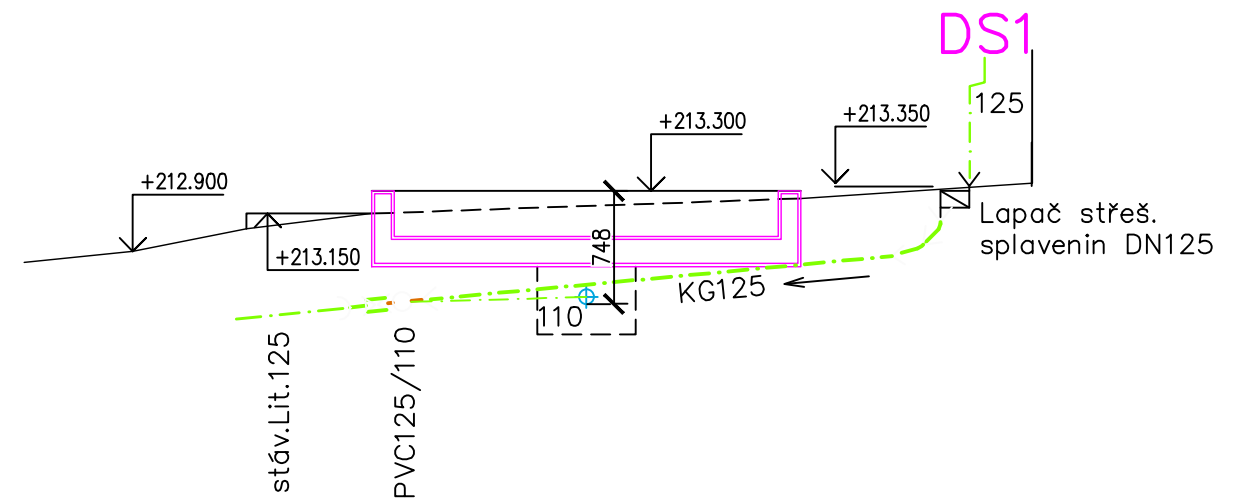
VÝKAZ - dešťová kanalizace

30.8.2024

Pozice	Položka	Popis	Množství v m.j.		Dodávka		Montáž	
					jedn. cena	celk. cena	jed. cena	celk. cena
1	ZEMP	ZEMNÍ PRÁCE (dešť.kanalizace DS1)						
1.01		Hloubení nezapaž. rýh do šířky 800 mm ručně v horní. sk.3	1,40	m3				
1.02		Svislé přemístění výkopku z horniny tř.3 nošením	1,40	m3				
1.03		Vodorovné přemístění do 10 m nošením , horniny tř.3	1,40	m3				
1.04		Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození,ulož. do 3 m	0,70	m3				
1.05		Zásyp rýh sypaninou se zhuťněním ručně	0,60	m3				
1.06		Uprava pláně v hornině skupiny 3 se zhuťněním ručně	5,00	m2				
1.07	materiál	tříděný stěrko písek pro obsyp potrubí s dopravou	1,30	t				
2	VT	Vedení trubní (venkovní kanalizace)						
2.01		Bourání stávajícího potrubí z trub litinových DN125	4,50	m				
2.02		Montáž kanalizační potrubí z PVC, systém KG, tř.SN8, DN110	3,00	m				
2.03		Montáž kanalizační potrubí z PVC, systém KG, tř.SN8, DN125	6,00	m				
2.04		Montáž odboček na kanal.potrubí z PVC DN125	1,00	ks				
2.05		Montáž kolen na kanal.potrubí z PVC DN125	2,00	ks				
2.06		Montáž spojek na kanal. potrubí z PVC DN125	2,00	ks				
2.07		Přesun hmot pro vedení z trub plast. v otevř. výkopu	0,05	t				
2.08	materiál	Potrubí plastové PVC KG 110 SN8	3,00	m				
2.09	materiál	Potrubí plastové PVC KG 125 SN8	6,00	m				
2.10	materiál	Kolena PVC KG 125/45°	2,00	ks				
2.11	materiál	Odbočka PVC KG 125/110- 45°	1,00	ks				
2.12	materiál	Přechod litina /plast 125/125	1,00	ks				
2.13	materiál	Spojka PVC KG 125	1,00	ks				
2.14	materiál	Lapač střešních splavenin 125/125	1,00	ks				
2.15	oprava	Oprava okapového svodu DN120 (125) do výše 1,5 m	1,00	soub				
3	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady						



D V Ů R – K O M U N I K A C E




Poznámka: původní litinový dešť. svod s počátkem od DS1 bez lapače střešních splavenin je veden po spádu terénu do měst. kanalizace. Nově je navrhováno odstranění části litin. svodu do DS1 a nahrazení plastovým potrubím KG125 s vysazenou odbočkou 125/110 pro odvodnění šachty pod nůžkovou plošinou. Hloubka uložení potrubí v místě odbočky je odhadována (sonda byla provedena jen u DS1) a může se lišit. Zjištění až při montáži.

PVC KG 110 SN8 = 3 m
PVC KG 125 SN8 = 6 m
Lapač střešních splavenin 125/125 = 1 ks
Oprava okapového svodu 125 (DS1) = 1,5 m
Zemní práce = hloubení rýh do 0,8 m, V=1,4 m³

OZNAČENÍ	DATUM:	ÚČEL ZMĚNY/DODATKU:
R.0	06/2024	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A VÝBĚR ZHOTOVITELE

±0,000=214,550

VED. PROJEKTU ING. OUTLÝ	PROJEKTANT J.ČERNOHLÁVEK	KRESLIL AutoCAD	KONTROLOVAL	 PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ ING. MARTIN OUTLÝ O-PRO SERVIS Karlova náměstí 75, 280 02 Kolín 2 IČO 11422131 email: projekce@o-pro.cz tel. 602495770
INVESTOR MÍSTO STAVBY	MĚSTO KOLÍN, KARLOVO NÁMĚSTÍ 78, 280 02 KOLÍN ST.P.Č. 184/4 KÚ KOLÍN			
KOLÍN, PRAŽSKÁ 161 NŮŽKOVÁ PLOŠINA PRO DDM NAVRHOVANÝ STAV				FORMÁT 2 x A4
				DATUM 06/2024
				ÚČEL PDSP+DZS
				MĚŘÍTKO 1:50
				Č. ZAKÁZKY 03-2024
				Č. ARCHIVNÍ D141b_001.DWG
				Č. KOPIE Č. VÝKRESU D.1.4.1b-001

ZTI–Venkovní kanalizace

TECHNICKÝ LIST



Kanalizační filtr KF 1704

TECHNICKÁ DATA:

Hlavní rozměry:

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| - vnější Ø válce: | 29 × 29 × 32 cm (d × š × v) |
| - vnitřní Ø válce: | 25 cm |

Hmotnost:

4 kg

Max. průtok vody filtrem:

6 l/s

Světlost kanalizační šachty:

30 × 30 cm

Parametry filtrační vložky:

- | | |
|---------------------|-------------------|
| - rozměry: | Ø 7 cm × 4 m |
| - hmotnost: | 1 kg |
| - materiál: | 100% polypropylen |
| - sorpční kapacita: | max. 24 l |

POPIS VÝROBKU:

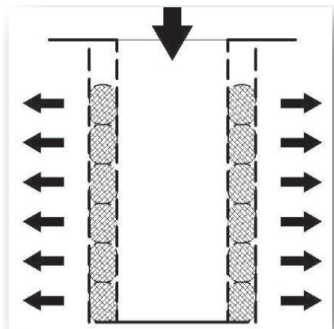
Kanalizační filtr je vyroben z kvalitní nerezové oceli, díky tomu má dlouhou životnost. Kompaktní konstrukce umožňuje snadnou a rychlou instalaci pod mříž kanalizační vpusti standardního rozměru a tvaru. Filtr je vybaven speciální hydrofobní výměnnou filtrační vložkou, která účinně zachycuje ropné látky, oleje a tuky obsažené v protékající odpadní a srážkové vodě. Tento filtr lze použít pro zajištění zpevněné plochy o ploše 200 m².

VÝHODY:

- Vysoká účinnost - obsah oleje v odtékající vodě je spolehlivě udržován pod limity povoleného znečištění až do vyčerpání sorpční kapacity náplně.
- Kompaktní konstrukce - lze jej snadno instalovat pod mříž kanalizační vpusti standardních rozměrů.
- Velký rozsah použití - ideální řešení v případech extrémních výkyvů zatížení v důsledku silných deští nebo kolísání míry znečištění protékající vody.
- Jednoduchá údržba - vyžaduje pouze občasnou kontrolu a minimální údržbu.
- Rychlá a jednoduchá instalace - bez nutnosti zemních prací a potřeby manipulační techniky.

PRINCIP FUNKCE KANALIZAČNÍHO FILTRU:

Do kanalizační vpusti přitéká olejem znečištěná voda, která protéká přes speciální hydrofobní filtr umístěný v plášti kanalizačního filtru. Speciální filtrační vložka zachytí olej, ale voda volně protéká dál. Pevný odpad a smetí zůstává uvnitř zařízení.



POUŽITÍ:

Kanalizační filtry jsou ideálním řešením jak pro nově realizované stavby, tak pro dodatečné zabudování do stávajících kanalizačních vpustí. Rychlá a snadná instalace je možná bez dodatečných zemních úprav a bez jeřábu – tuto výhodu ocení projektanti i zhotovitelé staveb. Tato zařízení lze doporučit i pro vysoce zatížená místa:

- podél silnic a dálnic
- v průmyslových a logistických areálech
- na nádražích
- v blízkosti čerpacích stanic
- v okolí autoservisů a dílen
- na parkovištích

Zařízení nevyžaduje stálý dohled, pouze pravidelné kontroly a minimální údržbu. Kanalizační filtry jsou technicky schválené stavební výrobky, pro jejich instalaci není nutné vodoprávní povolení.

Toto zařízení je vhodné i v případě extrémních výkyvů zatížení vlivem deště i v případě proměnlivého obsahu ropných látek ve vodě.

Při použití kanalizačního filtru lze obsah ropných látek spolehlivě držet pod stanovenou limitní hodnotou nižší než 2 mg/l.

Při použití kanalizačních filtrů je nutné zvážit, zda odpadní voda protékající filtrem neobsahuje povrchově aktivní látky, které mohou negativně změnit účinnost polypropylenové filtrační vložky pro zachyt ropných látek, olejů a tuků.

DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:

OBM 7400 – náhradní filtrační náplň do kanalizačních filtrů

OPL 5040/1 – sorpční rohož pro přípravu těsnění (viz návod k použití)

PROHLÁŠENÍ K BEZPEČNOSTNÍMU LISTU

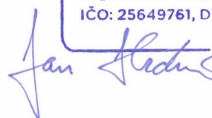
k výrobku:

Čtvercový kanalizační lapol, 29 × 29 × 32 cm - KF 1704



Společnost HAPPY END CZ, a.s., prohlašuje podle svého nejlepšího svědomí a svých nejlepších současných vědomostí, že v souladu se směrnicí EU 1907/2006 REACH a v souladu se zákonem č. 350/2011 Sb. se u výrobku **Čtvercový kanalizační lapol, 29 × 29 × 32 cm** pod katalogovým označením **KF 1704** nejedná o chemickou látku, pro kterou vzniká povinnost vydávat bezpečnostní list.

V Praze dne: 25. 7. 2024

HAPPY END CZ, a.s.
Argentinská 772/3, 170 00 Praha 7
IČO: 25649761, DIČ: CZ25649761
 HAPPY END

Ing. Jan Hrdina
produktový manažer
HAPPY END CZ, a.s.