

# ZDRAVOTECHNIKA

STAVEBNÍK	<b>Základní škola a mateřská škola Naděje Škarabelova 562, 738 01 Frýdek-Místek</b>
NÁZEV STAVBY	<b>Oprava kanalizace v ZŠ Škarabelova</b>
MÍSTO STAVBY	<b>p.č. 202/141, 202/142, k.ú. Frýdek</b>

AUTORIZACE	PARÉ	DATUM
		<b>04 / 2023</b>

ČÁST PD	<b>ZDRAVOTECHNIKA</b>
STUPEŇ PD	<b>DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (PDPS)</b>

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČÁST PD	<b>ZDRAVOTECHNIKA</b>
---------	-----------------------

STAVEBNÍK	<b>Základní škola a mateřská škola Naděje Škarabelova 562, 738 01 Frýdek-Místek</b>
NÁZEV STAVBY	<b>Oprava kanalizace v ZŠ Škarabelova</b>
MÍSTO STAVBY	<b>p.č. 202/141, 202/142, k.ú. Frýdek</b>

AUTORIZACE	PARÉ

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. JIŘÍ KOLÁŘ	PROJEKTANT/VYPRACOVAL TOMÁŠ KEPPERT
--	--

STUPEŇ PD	<b>PDPS</b>	MĚŘÍTKO	<b>- - - -</b>
DATUM	<b>04 / 2023</b>		
DOKUMENT	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		ČÍSLO <b>D.1.4.1-01</b>

# OPRAVA KANALIZACCE V ZŠ ŠKARABELOVA

Dílčí část : **D.1.4.1 – ZDRAVOTECHNIKA**  
Objekt - název a adresa : Základní škola a mateřská škola Naděje  
parc. č. 202/141, 202/142, k.ú. Frýdek (634956)  
Stupeň : **DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (PDPS)**



## ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Zpracovatel - název, adresa firmy : Jan Müller, Rostislavova 1386/17, 703 00 Ostrava - Vítkovice  
- vypracoval : Jan Müller  
- mobil : +420 777 874 433  
- e-mail : [projekce.muller@seznam.cz](mailto:projekce.muller@seznam.cz)

## ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI:

Zpracovatel - název, adresa firmy : Ing. Jiří Kolář\_TZB PROJEKT, Anenská 121, Bohumín-Záblatí, 735 52  
- vypracoval : Ing. Jiří Kolář Tomáš Keppert  
- mobil : +420 777 230 245 +420 736 649 248  
- e-mail : [kolar@tzb-projekt.eu](mailto:kolar@tzb-projekt.eu) [keppert@tzb-projekt.eu](mailto:keppert@tzb-projekt.eu)  
- autorizovaná osoba : Ing. Jiří Kolář, autorizace v oboru technika prostředí staveb, č. autorizace 1102788

## INVESTOR:

Objednatel - název : Základní škola a mateřská škola Naděje  
- adresa : Škarabelova 562, 738 01 Frýdek - Místek

## ČÍSLO VÝTISKU

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Datum : duben 2023  
Číslo zakázky : 2484 / 2023

# D.1.4.1-01\_TECHNICKÁ ZPRÁVA

## OBSAH

<b>OBSAH</b> .....	2
<b>SEZNAM PŘÍLOH</b> .....	2
<b>ZÁKLADNÍ ÚDAJE</b> .....	3
ÚVOD .....	3
PODKLADY .....	3
POUŽITÉ NORMY, PŘEDPISY, VYHLÁŠKY .....	3
<b>KANALIZACE</b> .....	3
KONCEPČNÍ ŘEŠENÍ .....	3
ROZVODY KANALIZACE .....	3
POTRUBNÍ MATERIÁL, PROFILY, SPOJENÍ, PODEPŘENÍ A DILATACE .....	3
<b>POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE</b> .....	4
STAVEBNÍ PROFESE .....	4
<b>ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ</b> .....	4
TLAKOVÉ ZKOUŠKY .....	4
ZPROVOZNĚNÍ .....	4
<b>BEZPEČNOST PRÁCE</b> .....	4
MONTÁŽNÍ PRÁCE .....	4

## SEZNAM PŘÍLOH

- D.1.4.1-01 – TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.1.4.1-02 – VÝPIS MATERIÁLŮ
- D.1.4.1-03 – SITUACE / PŮDORYS 1.NP

## ZÁKLADNÍ ÚDAJE

### ÚVOD

- cíl projektu : projekt řeší formou dokumentace pro provedení stavby návrh nového svodného potrubí splaškové kanalizace vč. napojení nových zařízovacích předmětů (ve stávajících pozicích) v rámci řešené části stávajícího objektu základní školy akce „oprava kanalizace ZŠ Škarabelova“.
- umístění objektu : Škarabelova 562, parc. č. 202/141, 202/142, k.ú. Frýdek (634956)
- účel objektu : základní škola vč. zázemí
- popis objektu : jedná se o stávající objekt základní školy

### PODKLADY

- požadavky investora : - navrhnout nové rozvody svodného potrubí splaškové kanalizace pod řešenou částí objektu, ve které je stávající potrubí již za hranici životnosti a ve velmi havarijním stavu  
- osadit nové zařízovací předměty v původních pozicích  
- zařízovací předměty použít dle běžných standardů  
- v rámci PD ZTI nebude počítáno se stavebními pracemi uvnitř objektu – bude zahrnuto v rámci PD stavební části
- projekt. dokumentace : stavební dokumentace objektu vypracována Janem Mullerem v r. 2023

### POUŽITÉ NORMY, PŘEDPISY, VYHLÁŠKY

- ČSN 06 0830 : Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody
- ČSN 06 0320 : Ohřívání užitkové vody – navrhování a výpočet
- ČSN 73 6655 : Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 73 6660 : Vnitřní vodovody
- ČSN EN 752 – 1...7 : Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
- ČSN EN 12056 – 1...7 : Vnitřní kanalizace – gravitační systémy
- ČSN 73 6760 : Vnitřní kanalizace (Národní poznámka)

## KANALIZACE

### KONCEPČNÍ ŘEŠENÍ

- demontáže : - bude provedena demontáž stávajících zařízovacích předmětů  
- stávající svodné potrubí vedené pod objektem bude ponecháno, v trase stávajícího potrubí bude proveden řízený protlak  
- stávající potrubí v místech jam protlaku bude demontováno a nahrazeno novým potrubím
- systém kanalizace : vnitřní kanalizace je řešena jako „ SYSTÉM I. “ dle ČSN EN 12056, tzn. zařízovací předměty jsou napojeny na částečně plněná přípojovací potrubí, která jsou navrhována na stupeň plnění 0,5 ( 50% ) s napojením na stávající svodné potrubí
- kanalizační přípojka : není předmětem řešení, bude ponecháno stávající beze změn – napojení nového svodného potrubí bude provedeno na stávající vnitřní (areálové) rozvody kanalizace
- zařízovací předměty : druh a rozmístění zařízovacích předmětů vychází ze stavební dokumentace (ponecháno dle původní dispozice), konkrétní typy zařízovacích předmětů si ve fázi realizace vybere investor.

### ROZVODY KANALIZACE

- přípojovací potrubí : navazuje na zápachovou uzávěrku u zařízovacích předmětů a končí zaústěním do odpadního potrubí. Přípojovací potrubí budou od zápachových uzávěrek svedena převážně ve stěnách popř. v podlaze a následně napojena na nově řešené svodné potrubí – přípojovací potrubí bude provedeno nové pouze u nových zařízovacích předmětů.
- odpadní potrubí : odpadní potrubí bude ponecháno stávající beze změn.
- svodné potrubí : - bude provedeno nové svodné potrubí vedené pod podlahou popř. v zemi před objektem – rozsah výměny potrubí je patrný z výkresu půdorysu
- větrací potrubí : ponecháno stávající beze změn – není předmětem řešení.
- dešťová kanalizace : ponecháno stávající beze změn – není předmětem řešení.

### POTRUBNÍ MATERIÁL, PROFILY, SPOJENÍ, PODEPŘENÍ A DILATACE

- materiál rozvodů : nové přípojovací a odpadní potrubí bude provedeno z HT potrubí, určeného pro netlakovou kanalizaci v budovách. V případě nového svodného potrubí v zemi bude použito KG potrubí (potrubí z PVC), které je určeno pro výstavbu ležaté kanalizace
- tepelné izolace a nátěry : u plastového potrubí se neprovádějí

spojení a montáž : u systému HT a KG jsou hrdla opatřena drážkou s vloženým pryžovým těsněním. Montáž potrubí musí být prováděna v souladu s montážními předpisy daných systémů.

## **POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE**

### **STAVEBNÍ PROFESE**

prostupy, drážky, výkopy : veškeré potrubí bude vedeno skrytě v podlaze, ve stěnách, SDK zákrytech popř. pod terénem mimo objekt. Veškeré výkopy je nutno provádět ručně (s ohledem na křížení s ostatními sítěmi)

## **ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ**

### **TLAKOVÉ ZKOUŠKY**

zkouška vodotěsnosti kanalizace: se provádí u svodného potrubí přetlakem min. 3kPa, max. 50kPa. Zkouška vodotěsnosti trvá 1 hodinu za průběžného sledování úrovně hladiny. Vodotěsnost svodného potrubí je vyhovující, jestliže únik vody nepřesáhne na 10 m<sup>2</sup> vnitřní plochy potrubí 0,5 l/hod.

zkouška plynotěsnosti kanalizace: se provádí u přípojovacího, odpadního a větracího potrubí. Po osazení zařizovacích předmětů, naplnění zápachových uzávěrek vodou a utěsnění potrubí v nejnižších místech se potrubí naplní přes nejnižší položenou čistící tvarovku s nasazeným zkušebním víkem zdravotně nezávadným, nejedovatým, nevýbušným a nehořlavým plynem s přetlakem 0,4 kPa, potrubí je plynotěsné, není – li v objektu vidět nebo cítit zkušební zabarvený nebo odorizující plyn

### **ZPROVOZNĚNÍ**

obecné zásady : do provozu smí být uvedeno zařízení, které svým stavem odpovídá platným předpisům a splňuje podmínky bezpečného provozu. Předpokladem pro uvedení nového zařízení do provozu po ukončení montáží, rekonstrukce nebo větší opravě, je provedení individuálních zkoušek zařízení.

## **BEZPEČNOST PRÁCE**

### **MONTÁŽNÍ PRÁCE**

svařování : svařování potrubí smí provádět pouze svářeči s příslušnou kvalifikací dle ČSN 07 0710. Při svařování musí být dodržena ustanovení příslušných ČSN pro výrobu, montáž a svařování potrubí

montáže : montáže je nutno provádět v souladu s bezpečnostními předpisy a příslušnými normami (ČSN 060310, ČSN 050610, ČSN 050630)

# VÝPIS MATERIÁLŮ

ČÁST PD	<b>ZDRAVOTECHNIKA</b>
---------	-----------------------

STAVEBNÍK	<b>Základní škola a mateřská škola Naděje Škarabelova 562, 738 01 Frýdek-Místek</b>
NÁZEV STAVBY	<b>Oprava kanalizace v ZŠ Škarabelova</b>
MÍSTO STAVBY	<b>p.č. 202/141, 202/142, k.ú. Frýdek</b>

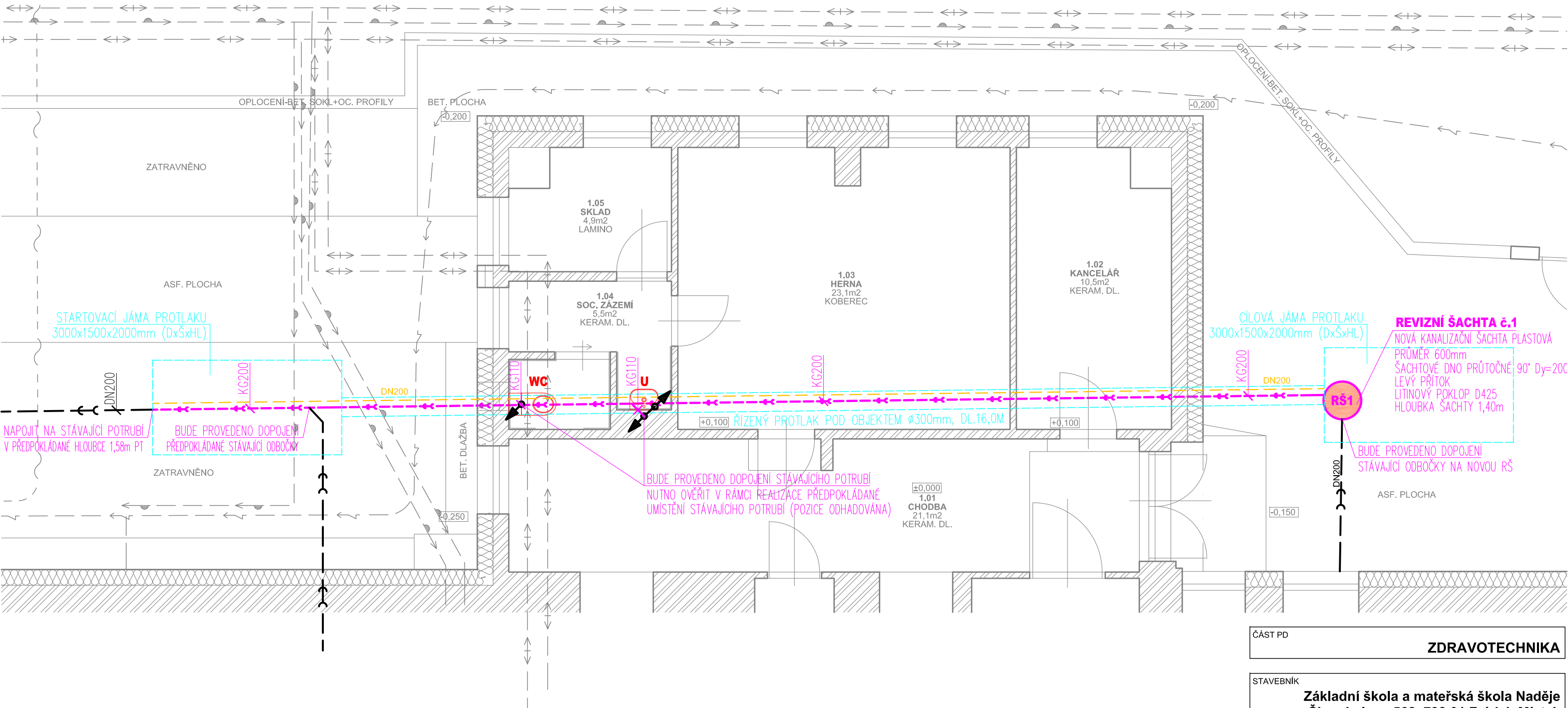
AUTORIZACE	PARÉ

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. JIŘÍ KOLÁŘ	PROJEKTANT/VYPRACOVAL TOMÁŠ KEPPERT
--	--

STUPEŇ PD	<b>PDPS</b>	MĚŘITKO	<b>- - - -</b>
DATUM	<b>04 / 2023</b>		
DOKUMENT	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		ČÍSLO <b>D.1.4.1-02</b>

Číslo akce :		2484 / 2023					
Název stavby:		ZŠ Škarabelova - oprava kanalizace					
Dílčí část:		Zdravotechnika - oprava kanalizace					
Místo:		Frýdek - Místek					
Investor:		Základní škola a mateřská škola Naděje					
	specifikace materiálu	typ	DN	technické parametry	výrobce	M.J.	mn.
Zdravotechnika							
Zařizovací předměty							
U	Umyvadlo					ks	1
	+ umyvadlová směšovací baterie	páková				ks	1
	+ lahvový sifon			s odtok. ventilem		ks	1
	+ kryt na sifon					ks	1
	+ kulový kohout rohový		1/2" x 3/8"			ks	2
	+ nástěnné koleno PPR		20 x 1/2"			ks	2
	+ flexi hadice			DL. 500mm		ks	2
WC	Kombi klozet	se spodním připojením		s hlubokým splachováním		ks	1
	+ manžeta pro připojení WC					ks	1
	+ WC sedátko					ks	1
	+ nástěnné koleno PPR		20 x 1/2"			ks	1
	+ kulový kohout rohový		1/2" x 3/8"			ks	1
	+ flexi hadice			DL. 500mm		ks	1
Zařizovací předměty - demontáže							
	Demontáž stávajícího závěsného klozetu					kpl	1
	Demontáž stávajícího umyvadla					kpl	1
Splašková kanalizace							
	KG potrubí		DN 200			bm	20
	KG potrubí		DN 100			bm	3
	HT potrubí		DN 100			bm	2
	HT potrubí		DN 40			bm	1
Řízený protlak pod stávajícím objektem - protlak průměr 300mm, délka 16,0m						kpl	1
+ vodotěsná manžeta pro prostup stávajícím základem						ks	4
Provedení výkopů - provádění ručně						m3	33
Pískový podsyp + obsyp						m3	3
Zpětná zásyp zeminou						m3	30
Odvoz přebytečné sutě na skládku						m3	3
Rozřezání a demontáž stávající asfaltové plochy						m2	8
Zpětné zapravení stávající asfaltové plochy						m2	8
Osetí trávou						m2	50
Revizní šachta		průměr 600mm		hl. 1,40m		kpl	1
+ šachtové dno		průměr 600mm - průtočná 90°				ks	1
+ šachotvá roura		průměr 600mm		délka 2,0m		ks	1
+ poklop		průměr 600mm		litinový		ks	1
Napojení na stávající rozvody v rámci stávajícího objektu						kpl	2
Napojení na stávající rozvody v rámci venkovního terénu						kpl	3
Splašková kanalizace - demontáže							
	Demontáž stávající betonové revizní šachty					kpl	1
	Demontáž stávajících betonových rozvodů kanalizace DN200					bm	8





**ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY:**  
**WC - KOMBI KLOZET S HLUBOKÝM SPLACHOVÁNÍM**  
WC SEDÁTKO  
1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"  
1x PANCÉŘOVÁ HADICE 3/8" DL. 500mm  
1x MANŽETA PRO PŘIPOJENÍ KANALIZACE DN100

**U - UMYVADLO**  
KRYT NA SIFON  
UMYVADLOVÁ SMĚŠOVACÍ BATERIE STOJÁNKOVÁ  
2x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"  
LÁHVOVÝ SIFON S ODTOKOVÝM VENTILEM

- LEGENDA:**
- STÁVAJÍCÍ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE (VEDENO POD TERÉNEM) – PONECHÁNO BEZE ZMĚN
  - STÁVAJÍCÍ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE (VEDENO POD TERÉNEM/OBJEKTEM) – URČENO K NÁHRADĚ
  - NOVÉ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE (VEDENO POD TERÉNEM/OBJEKTEM) – NOVÉ POTRUBÍ VEDENO V TRASE PŮVODNÍHO POTRUBÍ
  - STÁVAJÍCÍ ROZVODY VODY (VEDENO POD TERÉNEM) – PONECHÁNO STÁVAJÍCÍ BEZE ZMĚN
  - STÁVAJÍCÍ ROZVODY NN (VEDENO POD TERÉNEM) – PONECHÁNO STÁVAJÍCÍ BEZE ZMĚN
  - STÁVAJÍCÍ ROZVODY TEPLOVODU (VEDENO POD TERÉNEM) – PONECHÁNO STÁVAJÍCÍ BEZE ZMĚN
  - STÁVAJÍCÍ ROZVODY SDĚLOVACÍHO VEDENÍ (VEDENO POD TERÉNEM) – PONECHÁNO STÁVAJÍCÍ BEZE ZMĚN
  - RŠ
  - NOVÁ PLASTOVÁ REVIZNÍ ŠACHTA Ø600mm
  - NOVÉ ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

ČÁST PD **ZDRAVOTECHNIKA**

STAVEBNÍK  
**Základní škola a mateřská škola Naděje Škarabelova 562, 738 01 Frýdek-Místek**  
NÁZEV STAVBY  
**Oprava kanalizace v ZŠ Škarabelova**  
MÍSTO STAVBY  
**p.č. 202/141, 202/142, k.ú. Frýdek**

AUTORIZACE	PARÉ
------------	------

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. JIŘÍ KOLÁŘ	PROJEKTANT/VYPRACOVAL TOMÁŠ KEPPERT
--	--

STUPEŇ PD <b>PDPS</b>	MĚŘÍTKO <b>----</b>
DATUM <b>04 / 2023</b>	ČÍSLO <b>D.1.4.1-03</b>
DOKUMENT <b>SITUACE / PŮDORYS 1.NP</b>	