

Ing. Karel Vašík  
Ing. Karel Vašík  
Lideřovská 14  
69661 Vnorovy

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

VYŘIZUJE / LINKA

HODONÍN

2/PA/2023/20232082

Bronislava Padalíková, ☎ 518 305 932  
padalikova@vak-hod.cz

03.07.2023

**Hodonín - Hodonín, lokalita Mrkotálky – rekonstrukce kanalizace - p.č. 8374, 931/5, 931/34, 931/35, 931/37, 938/4, 2876/4, 939/59, 942/30, 942/3, 942/2, 938/2, 938/7, 940/1, 3680, 939/163, 939/132, 939/133, 8377, 8378, 8214/1, 2872/1, 1732/5**

Investor: Město Hodonín, Hodonín

Projektant: Ing. Karel Vašík Vnorovy

Popis stavby: oprava kanalizace v lokalitě Mrkotálky, v ulici Perunská, ulici 12.dubna a ulici Purkyňova. Jedná se o stoku jednotné kanalizace E, E21, E21.1, E22, E23, E24 a dešťovou stoku J

Na základě kamerové prohlídky byl zjištěn havarijný stav jak potrubí stok, tak objektů na nich. Ze záznamu prohlídky jsou patrné praskliny trubního materiálu, netěsná a vylomená hrdla, vrostlé kořeny stromů a místně i zborcené potrubí. Šachty jsou z nekvalitního betonu, mají zvětraný vnitřní povrch, zkorodovaná stupadla a jejich konstrukce neodpovídá ČSN 75 6101.

Řešením je kompletní výměna potrubí a objektů na stokách. Z opravy bude vynechán pouze úsek stoky E mezi šachtami Š1432 a Š1432a který je z trub z PVC a je v dobrém stavu. Stoka J bude opravena instalací sanačního rukávce.

Stoky budou ponechány ve stávajících trasách, které jsou dány polohou revizních šachet. Součástí stavby bude výměna veřejné části domovních přípojek. Přepojení bude prováděno v místech skutečně nalezené polohy. Bude provedena oprava stávajících dešťových vpustí a přípojek od nich.

Přehled stok podle dimenzí a délek

Název stoky	Dimenze				Celková délka
	300	400	500	600	
E		413,24		456,87	870,11
E21	291,84	62,00			353,84
E21.1		182,50			182,50
E22		47,16			47,16
E23	239,87				239,87
E24	63,00				63,00
J *)			251,6		251,60
celkem	594,71	704,9	251,6	456,87	2.008,08

Pozn.: \*) oprava stoky J bude provedena bezvýkopově, použitím sanačního rukávce

Na stokách bude osazeno celkem 48 ks nových revizních šachet, na stoce J bude provedena oprava 5 ks revizních šachet. Dále bude osazeno 183 ks odboček pro kanalizační přípojky a uliční vpustí.

Bude provedena oprava přípojek (včetně uličních vpustí) v úhrnné délce 815 m a oprava celkem 51 ks uličních vpustí.

#### Sklon, výškové poměry

Výškové řešení je dáno stávající niveletou stok.

#### Materiál, dimenze

Pro opravu stoky bylo zvoleno potrubí z PP plnostěnné, hladké, vyrobené dle ČSN 1852, tuhosti SN12. pro jednotlivé dimenze bude použito potrubí níže uvedené:

DN150 - potrubí PP f160/6,2 (přípojky) o délce 815 m

DN300	- potrubí PP f315/12,1	- celková délka 576 m
DN400	- potrubí PP f400/15,3	- celková délka 686 m
DN500	- potrubí PP f500/19,1	- celková délka 11 m
DN600	- potrubí PP f630/24,1	- celková délka 445 m

K napojení budou použity vstřikované odbočné tvarovky DN 315/150/45° a DN 400/150/45°, pro napojení odboček na potrubí DN600 budou použity sedlové odbočky DN600/150 s kloubovým napojením.

#### Sanace stoky J

Stoka J je dešťová, dimenze DN 500, potrubí je z trub betonových. Je vedena v hloubce až 6,0 m. Z tohoto důvodu bude oprava vložkováním textilním rukávem.

Potrubí v km 0,000-0,011 ve špatném stavu a bude zde provedena oprava výměnou potrubí. Bude použito potrubí PPf500.

Součástí opravy revizních šachet na stoce J bude výměna zkorodovaných stupadel za ocelové s PE povlakem. Dále bude rozebrána prefabrikovaná vstupní část a nahrazena novými šachtovými prefabrikáty (skruže, kónus). Vstupní otvor ve stropě monolitické části bude rozšířen na průměr 1,0 m, strop bude zesílen vrstvou betonu C20/25-XC2 tloušťky 100 mm s výztuží ocelovou sítí KARI f8/150/150 mm. Vstupní část bude prodloužena do úrovně terénu a osazena poklopem. Ve zpevněném terénu bude poklop třídy D, v nezpevněném poklop třídy A. Poklop v nezpevněné ploše bude odlážděn řadou dlažebních kostek drobných do betonového lože.

#### Objekty

##### **-šachta revizní kruhová prefabrikovaná**

Spodní část je tvořena prefabrikovaným litým dnem, vyrobeným z jednolitého betonu – typ Kompakt. Dno má průměr DN 1000. Napojení potrubí je řešeno integrovaným šachtovým přechodem na vtoku i výtoku (šachtová vložka). Horní část je z betonových prefabrikátů - skruží a kónusu, případně zákrytové desky. Vstupní část šachty sestává z podkladního prstence a poklopu z litiny. Poklop je kruhový průměru 600 mm. V plochách, pojížděných osobními automobily bude použit poklop třídy B, *bez větracích otvorů*. Poklopy budou osazeny do úrovně povrchu vozovky nebo travnatých ploch, v nezpevněných plochách budou odlážděny jednou řadou kamenných kostek do betonového lože s opěrou.

**- přepojení domovních přípojek** – bude provedeno přepojení všech přípojek. Bude vyměněn úsek v délce veřejné části (po hranici pozemku nebo po předzahrádce), která je u přípojek proměnlivá. Konec stávajícího potrubí bude zarovnan, nové potrubí bude napojeno na tupo a spoj bude utěsněn pryžovou spojkou případně SC 165. Dimenze přípojek je předpokládána DN150.

**- oprava dešťových vpustí** – v rámci stavby bude provedena oprava všech dešťových vpustí. Stávající vpusti budou odstraněny a budou nahrazeny novými z prefabrikovaných dílců se zápachovou uzávěrou. Vpust' sestává ze spodní části s vysokým kalištěm, průběžného dílce se zápachovou uzávěrkou a odtokem DN150, průběžným dílcem nízkým a horním prstencem čtvercovým. Vpust' je opatřena litinovou mříží 500×500 mm, třídy D.

**- likvidace stávající stoky** – Potrubí stávajících stok bude vybouráno při provádění výkopových prací.

**- výust' do toku.** Výust' dešťové stoky J do koryta toku Očovský járek je navržena jako trubní, zapuštěná do svahu. Koryto v místě zaústění bude opevněno v délce 6,0 m dlažbou z lomového kamene tl. 250 mm, do lože z vodostavebního betonu C12/15-XC2 tl. 150 mm. Šikmá šifka dlažby je 2,0 m, opevnění bude kopírovat tvar koryta a výšku teoretické nivelety. Na návodní i povodní straně bude opevnění zajištěno pasem z monolitického betonu vodostavebního C20/25-XC2, průřezu 0,5×0,8 m. Potrubí stoky bude na výusti seříznuto do roviny svahu.

#### Komunikace

Po dokončení jednotlivých stok bude provedena oprava dotčených komunikací. Z důvodu špatného stavu stávajících povrchů lze předpokládat, že dojde k poškození stavbou v celé šířce. Bude tedy provedena oprava v celé šířce komunikace. Výjimkou je úsek stoky E21 od Š1280 po Š1436, kde je komunikace nově opravená a bude zapraven povrch pouze na dotčené polovině.

##### Asfaltový povrch

- vrstva ACP16 (obalové kamenivo) tl. 100 mm
- šterkodrt' tl. 200 mm
- vrstva šterkopísku tl. 200 mm
- mezi každou vrstvou bude použit spojovací postřík

Po zapravení podkladních vrstev bude provedeno vytrhání obrubníků a osazení nových obrub. Výškově budou osazeny do výšky původních obrub. Vzhledem ke zřízení betonové opěry obrubníků bude rozebrán povrch přiléhajících chodníků a najezdů v šířce cca 0,3 m. po osazení obrub bude toto zpevnění zapraveno původním materiálem.

Následně bude zřízena obrusná vrstva ACO11+ v tloušťce 50 mm na celou šířku komunikace. V trase stoky E21 od Š1280 po Š1436 bude provedeno odfrézování povrchu a obnovení obrusné vrstvy v polovině šířky komunikace.

##### Betonové panely

V ulici Perunská mezi šachtami Š1276 a Š1280 je povrch z betonových panelů. Jejich stavebně-technický stav je špatný a lze předpokládat, že dojde při opravě kanalizace k jejich zničení. Investor rozhodl, že budou panely odstraněny v plném rozsahu a komunikace bude zpevněna živičnou konstrukcí.

Konstrukce komunikace bude provedena v následujícím složení:

- |   |            |
|---|------------|
| - vrstva ACP 11+ (asfaltobeton)                     | tl. 50 mm  |
| - vrstva ACP16 (obalové kamenivo)                   | tl. 100 mm |
| - štěrkodrt'  | tl. 200 mm |
| - vrstva štěrkopísku                                | tl. 200 mm |
| - mezi každou vrstvou bude použit spojovací postřík |            |

#### Dlážděná komunikace

V trase stoky E21 od Š1436 po Š1442 je chodník a cyklostezka šířky 3,2 m z betonové zámkové dlažby. Komunikace bude rozebrána v celé šířce, včetně obrubníků. Betonové dílce budou očištěny a uloženy k následnému zpětnému zapravení povrchu.

Konstrukce chodníku bude provedena v následujícím složení:

- |   |            |
|---|------------|
| - betonová zámková dlažba vibrolisovaná | tl. 60 mm  |
| - ložná vrstva z drti 4/8               | tl. 40 mm  |
| - podkladní vrstva ze štěrkodrti 0-32   | tl. 200 mm |

#### **Etapizace výstavby**

Z důvodu velkého rozsahu díla bude stavba rozdělena na celkem 9 etap podle níže uvedeného seznamu:

1. etapa - stoka E od Š1276 po Š1280
2. etapa - stoka E od Š1280 po Š1241
3. etapa - stoka E od Š1241 po Š1429
4. etapa - stoka E od Š1429 po Š1432
5. etapa - stoka E21 od Š1280 po Š1436
6. etapa - stoka E21 od Š1436 po Š1442
7. etapa - stoka E21.1 a E22
8. etapa - stoka E23 a E24
9. etapa - stoka J

#### **Stanovisko:**

K předložené PD nemáme zásadních námitek, za předpokladu respektování následujících připomínek:


1. V daném prostoru jsou uloženy inženýrské sítě (vodovody a kanalizace) v provozování Společnosti Vodovody a kanalizace Hodonín, a. s., které nesmí být vlivem prováděných prací poškozeny, ani ovlivněny. Je nutno respektovat stávající veřejný vodovod a kanalizaci včetně ochranných pásem dle zákona 274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění.
2. Stoku „J“ Společnost Vodovody a kanalizace Hodonín, a. s. neprovozuje.
3. **Před zahájením výkopových prací požadujeme přizvat pověřeného zástupce Společnosti Vodovody a kanalizace Hodonín, a. s. tj. p. Bílík tel. 724 612 810 nebo p. Lačňák tel. 724 612 785 k vytyčení veřejného vodovodu a zástupce provozu vodovodů a kanalizací Hodonín – p.Prčík 602 755 604, k vytyčení stávající veřejné kanalizace. Vytyčení sítí pořizuje stavebník na své náklady. O tomto sepsat zápis. Zemní práce prováděné v ochranném pásmu vodovodu a kanalizace je nutno provádět ručně.** Ochranná pásma jsou stanovena zákonem č.274/2001Sb., v platném znění.
4. Na kanalizaci budou vysazeny originální kanalizační odbočky a tyto v případě potřeby budou zaslepeny originální kanalizační zátkou.
5. Uliční vpusti vč. jejich přípojek nebude Společnost Vodovody a kanalizace Hodonín, a. s. provozovat. Uliční vpusti situovat mimo veřejný vodovod. UV jsou navrženy s kalovým prostorem a zápachovou uzávěrou - toto je nutno dodržet.
6. Opravou dotčených komunikací a zpevněných povrchů nesmí dojít k znepřístupnění poklopů na vodovodu - poklopy Š+H+domovních uzávěrů.
7. Uvedené poklopy osadit do nivelety nových povrchů, poklopy obdlážit 500 x 500mm dlažeb. kostkou (příp. zámkovou dlažbou, toto bude provedeno na náklady investora), rámy kanalizačních šachet zapravit do konstrukce komunikace. Upozorňujeme, že vlivem výstavby nových povrchů nesmí dojít ke zhoršení technického stavu veřejného vodovodu a kanalizace (výkop. práce, hutnění apod.).
8. U kanalizačního potrubí v rámci kvalitativních kontrol provést monitoring kanálovou kamerou, která je vybavena zařízením k měření ovality potrubí. Videozáznam budou součástí předávací dokumentace Je nutno provést skutečné zaměření trasy kanalizačního potrubí, vč. odboček,

odbornou geodetickou firmou, ve formátu DGN. Zaměření kanalizační stoky doložit majiteli a provozovateli kanalizační stoky v digitální podobě.

9. Po dokončení stavby VH díla bude provedena závěrečná technická prohlídka. Této kontroly se zúčastní zhotovitel, zástupce provozovatele a investor stavby.
10. K záhozu a k závěrečné prohlídce stavby přizvat zástupce Společnosti Vodovodů a kanalizací Hodonín, a.s. ved. Ing. Kozlík tel. 518 353 173.
11. Mobilní buňky a sklady materiálu uložit mimo ochranné pásmo veřejného vodovodu a kanalizace.
12. PD je nutno odsouhlasit s majitelem nebo provozovatelem dešťové kanalizace – stoky „J“.
13. **Upozorňujeme, že kanalizační stoka E21 od šachty Š1280 po šachtu Š1436 je ve vlastnictví Společnosti Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s.**

**Platnost tohoto stanoviska je omezena na 1 rok od data vystavení.** Při jakékoliv změně je nutno si vyžádat nové stanovisko.

Společnost Vodovody a kanalizace Hodonín, a. s., se sídlem Purkyňova 2933/2, 695 11 Hodonín, IČO: 49454544, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 1168 ke dni 01.01.1994, jako správce osobních údajů informuje subjekt údajů dle GDPR, že veškeré jeho osobní údaje o něm, případně jeho zástupci, budou zpracovávány pouze za účelem vyhotovení tohoto stanoviska.

  
**Vodovody a kanalizace**  
**Hodonín, a.s.**  
Purkyňova 2933/2  
695 11 Hodonín  
20