



Název akce:

„Pasportizace kanalizace celého území obce Osoblaha“

Registrační číslo projektu: CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010066

Stupeň dokumentace:

Zjednodušená dokumentace (pasport stavby)
(dle Přílohy č. 14 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.)

Přílohy:

- A. Průvodní zpráva**
 - B. Souhrnná technická zpráva**
- Přílohy**

Objednatel: Obec Osoblaha
Na Náměstí 106
793 99 Osoblaha

Termín zpracování: říjen 2019

Výtisk č. :



Název akce:

„Paspportizace kanalizace celého území obce Osoblaha“

Registrační číslo projektu: CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010066

Stupeň dokumentace:

Zjednodušená dokumentace (pasport stavby)
(dle Přílohy č. 14 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.)

Příloha:

A. Průvodní zpráva



Obsah:

A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
A.1.1	Údaje o stavbě	2
a)	Název stavby:.....	2
b)	Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků):.....	2
c)	Předmět projektové dokumentace:	2
A.1.2	Údaje o vlastníkovi.....	2
a)	Obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba):	2
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	2
a)	Jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba)	2
b)	Jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace:.....	2
A.2	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3



A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby:

Pasportizace kanalizace celého území obce Osoblaha

b) Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků):

Katastrální území obce Osoblaha

c) Předmět projektové dokumentace:

Vytvoření aktuálního pasportu splaškové a dešťové kanalizace v obci Osoblaha

A.1.2 Údaje o vlastníkově

a) Obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adrese a sídla (právnícká osoba):

Název společnosti:	Obec Osoblaha
Adresa sídla:	Na Náměstí 106, 793 99 Osoblaha
IČ:	00296279
Zástupce stavebníka:	Ing. Antonín Rous
Tel:	731 610 860
E-mail:	starosta@osoblaha.cz

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) Jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba)

Název společnosti:	HydroIdea s.r.o.
Sídlo:	Lešetínská 676/68, 719 00 Ostrava - Kunčice
IČ:	02929368
Provozovna:	Lešetínská 676/68, 719 00 Ostrava - Kunčice
E-mail:	vasicek@hydroidea.cz
Tel:	602 678 014
Obchodní rejstřík:	Krajský soud v Ostravě, oddíl C, vložka 58943

b) Jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace:

Zodpovědný projektant:	Ing. Lukáš Skřížala
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Vladimír Vašíček



A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- [1] Geodetické zaměření území 10/2019
- [2] Protokoly z kamerových prohlídek 09/2019
- [3] Místní šetření a fotodokumentace pořízena zpracovatelem 10/2019
- [4] Osoblaha – situace kanalizace M 1:500

V Ostravě, říjen 2019

Vypracoval: Ing. Lukáš Skřížala
Ing. Vladimír Vašíček



Název akce:

„Pasportizace kanalizace celého území obce Osoblaha“

Registrační číslo projektu: CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010066

Stupeň dokumentace:

Zjednodušená dokumentace (pasport stavby)
(dle Přílohy č. 14 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.)

Příloha:

B. Souhrnná technická zpráva



Obsah:

A	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	2
B	POPIS STAVBY	2
C	TECHNICKÝ POPIS STAVBY A TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ	2
D	ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVEBNĚ TECHNICKÉHO STAVU	5
	Výpis statických údajů	6
E	NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	6
F	OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁŠMA	6
G	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANA ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ	7



A POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Stavba se nachází v zastavěném území. Zastavěné části jsou tvořeny komunikacemi a zástavbou tvořenou rodinnými a bytovými domy. Území je tvořeno převážně zpevněnými plochami a částečně travnatými plochami. Zpevněné plochy tvoří místní asfaltová komunikace a dlážděné chodníky. Území staveniště se nachází přibližně ve výšce 214 – 241 m n. m.

V rozsahu staveniště nebyly zjištěny žádné chráněné území podle jiných právních předpisů (např. památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území apod.).

Stavba nezasahuje do evropsky významných lokalit ani ptačích oblastí.

Stavba se nenachází v chráněném ložiskovém území.

B POPIS STAVBY

V rámci projektu se řeší zpracování komplexního pasportu kanalizace zastavěného území obce Osoblaha. Jedná se o dešťovou a jednotnou kanalizaci, do které jsou napojeny kanalizační přípojky od jednotlivých objektů a dešťové kanalizační přípojky od uličních vpustí či žlabů. Jedná se o stavbu trvalou.

C TECHNICKÝ POPIS STAVBY A TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Kanalizační síť v obci Osoblaha tvoří:

Kanalizační řad A – ul. Hlavní, ul. Na Náměstí, ul. Celní, ul. Hrnčířská

Celková délka: 770,6 m

Počet revizních šachet: 39 ks

Zaměřený kanalizační řad A začíná na ulici Hlavní, šachtou Š1 a dále pokračuje na ulici Na Náměstí. V místě skryté šachty Š14(S) podchází řad bytový dům a v šachtě Š16 se láme cca o 90° a pokračuje pak dále směrem ulice Hrnčířská, kde v šachtě Š20 zabočí o cca 90° a pokračuje až do čistírny odpadních vod. V místech Š6, Š8, Š11, Š12, a Š12A se na tento řad napojují další větve, které jsou součástí řadu A.

Trasa kanalizačního řadu je tvořena převážně z betonu a to z profilů DN400 a DN300 a dále pak kameniny DN200. Tato trasa vede z větší části pod místní komunikací, úsek Š15 – Š20 vede pod zelenou plochou.

V trase tohoto řadu se nachází skryté šachty, které je potřeba odkrýt a pozvednout. Nejčastější závadou v této trase jsou trhliny, vyskytují se zde ale i vychýlení potrubí nebo překážky v podobě usazenin.

Kanalizační řad A1 – ul. Hrnčířská

Celková délka: 174,69 m

Počet revizních šachet: 6 ks

Zaměřený kanalizační řad A1 vede pod místní komunikací na ulici Hrnčířská. Trasa začíná ve skryté šachtě ŠC1A(S) a končí v šachtě Š20, kde se napojuje na kanalizační řad A.

Trasa je tvořena v převážné většině z betonu DN300.

Hlavním problémem tohoto řadu jsou skryté šachty, které zde zastupují 50% podíl. Vyskytují se zde také trhliny a posuny potrubí.



Kanalizační řad A2 – ul. Pavlovická, ul. Nádražní, ul. Pod Hradbami

Celková délka: 622,14 m

Počet revizních šachet: 16 ks

Trasa kanalizačního řadu začíná před bytovým domem na ulici Pavlovická, a to šachtou ŠG10A. V šachtě ŠG10 se tento řad láme o 90° a pokračuje směrem ul. Nádražní. V šachtě ŠG3 trasa mění směr a pokračuje do šachty ŠG2 na pozemku par. č. 493/1. Šachta ŠG2 se nachází v zelené ploše, za zahrádkami rodinných domů. Do šachty ŠG2 se také napojuje rameno vedoucí ze šachty ŠG2B. Od šachty vede trasa kanalizace do čistírny odpadních vod. Součástí kanalizačního řadu A2 je taky kamerou neprozkoumaná dešťová kanalizace, která začíná dešťovou vpustí před řadovými domy a končí šachtou ŠN2. Další průběh této kanalizace nebylo z technických důvodů možné zjistit.

Trasa je tvořena převážně z betonu DN300 a nachází se v ní trhliny a posuny potrubí. Skryté šachty zde zjištěny nebyly, ale většina šachet na ulici Nádražní má zasypané dno asfaltem a betonem kvůli výstavbě nové asfaltové komunikace.

Kanalizační řad A3 – ul. Pavlovická, ul. Nádražní, ul. Hlavní

Celková délka: 253,39 m

Počet revizních šachet: 11 ks

Z části nezaměřený kanalizační řad A3 začíná šachtou ŠH1A mezi bytovými domy. V šachtě ŠH1 se mění směr o 90° a pokračuje směrem ulice Nádražní. Mezi šachtami ŠH1 a ŠH2(S) se napojuje rameno, které vede od stavebního objektu přes jímku. Do šachty ŠH4(S) se dále napojuje rameno, které vede od bytových domů, začínající šachtou ŠH4D. Do trasy za šachtou ŠH4(S) se dále napojuje dešťová vpust. Od tohoto napojení již není průběh této kanalizace z technických důvodů možné zjistit.

Trasa kanalizačního řadu A3 nebyla z technických důvodů z velké části zaměřena kamerou. Díky absenci kamerových průzkumů není možné určit závady, ani materiál potrubí. Rameno, napojující se do šachty ŠH4(S) je tvořeno z betonu DN300.

Kanalizační řad B – ul. Krátká, ul. Hlavní, ul. Klášterní

Celková délka: 224,25 m

Počet revizních šachet: 14 ks

Kanalizační řad B začíná v místě šachty SŠ9B, do které je připojen objekt místní restaurace. Trasa pokračuje v zelené ploše a obchází bytové domy šachtou SŠ8, dále pak pokračuje okolo bytových domů na ulici Hlavní a končí šachtou SŠ1, která je přepojena do šachty Š10, kanalizačního řadu A. Do šachet SŠ4A a SŠ2 se napojují ramena, která jsou součástí kanalizačního řadu B.

Kanalizace je tvořena PVC, betonem a kameninou o DN 200 – 300. V této trase byly kamerovým průzkumem zjištěny chyby v podobě trhlin na potrubí, posunu potrubí ale také provalení či zborcení stěny potrubí.

Kanalizační řad B1 – ul. Třešňová

Celková délka: 371,58 m

Počet revizních šachet: 10 ks

Kanalizační řad B1 na ulici Hlavní a vede do šachty ŠI8 na ulici Třešňová. Od této šachty dále pak touto ulicí pokračuje až do šachty ŠI3, do které se také napojuje rameno za šachet ŠI1A, ŠI1(S) a ŠI2. Ze šachty ŠI3 potrubí vede do otevřeného koryta.

Potrubí tohoto řadu je tvořeno z betonu v rozměrech DN200, DN300 a DN400. Největším problémem této trasy jsou vyčnívající přípojky a propady v potrubí.



Kanalizační řad B2 – Na Náměstí

Celková délka: 33,3 m

Počet revizních šachet: 3 ks

Tento kanalizační řad je zrušenou trasou mezi šachtami SŠ10 a Š17. Šachta Š13A je zatopená, šachty Š13B a Š13C jsou skryty.

Kanalizační řad C – Na Náměstí, ul. Klášterní

Celková délka: 201,61 m

Počet revizních šachet: 8 ks

Trasa kanalizačního řadu C začíná šachtou SŠ15 na ulici Klášterní, odkud dále pokračuje do skryté šachty SŠ14(S), kde se stáčí o 90° a pokračuje do šachty SŠ10, která je přepojena do skryté šachty Š14(S) kanalizačního řadu A. Do šachet SŠ11 a SŠ10 jsou také připojeny dvě ramena, které slouží jako přípojky od bytových domů a dešťové vpusti.

Trasa je tvořena převážně betonem DN300. Nejčastější závadou na této kanalizaci jsou trhliny, posunutí potrubí, provalení potrubí a překážky v odtoku.

Kanalizační řad D – ul. Lužní

Celková délka: 258,64 m

Počet revizních šachet: 6 ks

Kanalizační řad D začíná v šachtě ŠA1 a dále pokračuje po ulici Lužní, až do šachty ŠA5. Šachta ŠA5 je zatopená. Propojení této šachty s kanalizačním řadem A nelze přesně určit, neboť tento úsek nešel z technických důvodů zaměřit.

Trasa tohoto řadu se skládá z kameniny a PVC, o průměrech DN 150 – 300. Častou závadou na tomto řadu je posunutí potrubí, trhliny a zatopená šachta.

Kanalizační řad E – ul. Slunečná, ul. Celní

Celková délka: 281,23 m

Počet revizních šachet: 9 ks

Trasa kanalizačního řadu E začíná šachtou ŠB1 na ulici Slunečná a pokračuje dále do skryté šachty ŠB8(S), kde mění svůj směr o 90° a napojuje se do šachty ŠB9, do kanalizačního řadu F.

Trasa řadu je tvořena potrubím z betonu o průměru DN400. Mezi závady na potrubí patří trhliny, posuny potrubí a vyčnívající přípojky.

Kanalizační řad F – ul. Slunečná, ul. Celní

Celková délka: 132,50 m

Počet revizních šachet: 3 ks

Tato trasa slouží jako odvod vody z čistírny odpadních vod do Lesného potoka. V šachtě ŠB9 se do tohoto řadu napojuje řad E.

Kanalizační řad G – ul. Pavlovická, ul. Klášterní

Celková délka: 381,37 m

Počet revizních šachet: 13 ks

Trasa tohoto řadu začíná žlabem u autobusové zastávky na ulici Pavlovická a pokračuje dále přes šachtu ŠE7B až k vyústění do Lesného potoka. Do šachty ŠE7 navazuje rameno, které odvádí odpadní vody od bytových domů a rodinného domu. Do šachty ŠE1 se napojuje otevřený žlab, který odvádí vodu u části ulice Klášterní.



Materiál kanalizace tohoto řádu je PVC a beton v dimenzích DN150, DN300 a DN400. Na této trase se nachází větší množství skrytých šachet a šachet v havarijním stavu – nelze je otevřít. Další chyby v podobě prasklin, odchýlení trasy potrubí, překážky v odtoku a vyčnívajících přípojek byly nalezeny i v této trase.

Kanalizační řád H – ul. Klášterní

Celková délka: 115,91 m

Počet revizních šachet: 5 ks

Tento kanalizační řád začíná dešťovými vpustěmi na ulici Klášterní a vede dále pod objektem domova pro seniory až k čistírně odpadních vod, nacházející se na pozemku tohoto objektu. Tato trasa je částí/součástí kanalizace, která má za úkol odkanalizování celého areálu domova pro seniory.

Kanalizační řád M – ul. Nádražní

Celková délka: 212,25 m

Počet revizních šachet: 4 ks

Během obchůzky v terénu byla nalezena trasa kanalizačního řádu M. Tato trasa začíná šachtou ŠM1 na ulici Nádražní a končí vyústěním do řeky Osoblaha. Na této trase se nachází čtyři šachty a pět dešťových vpustí. Tento kanalizační řád slouží k odvádění dešťových vod. Materiál potrubí je beton DN400.

Propojení kanalizačního řádu A1 a řeky Osoblaha

Celková délka: 380,59 m

V místě šachty ŠC2 se nachází rameno, které je propojené s řekou Osoblaha. Z technických důvodů se nepodařilo tuto trasu projet kamerou či jinak zaměřit. Trasa této kanalizace je pouze odhadnutá.

D ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVEBNĚ TECHNICKÉHO STAVU

Stávající stav byl zhodnocen na základě místního šetření a kamerových prohlídek.

Během místního šetření byly otevřeny všechny dostupné šachty a změřena jejich hloubka. Současně byl posouzen stav poklopů a vnitřků šachet. Dále byly otevřeny některé dešťové vpusti, posouzen jejich stav a změřena jejich hloubka. Během místního šetření byla také pořízena podrobná fotodokumentace, která zachycuje aktuální stav a směrové poměry šachet.

Kamerové prohlídky byly provedeny v září 2019. Výsledkem těchto kamerových prohlídek jsou videa zachycující aktuální stav vnitřku potrubí kanalizace. Současně byly vytvořeny podrobné protokoly zachycující různé závady na potrubí. Tyto protokoly byly zpracovány do přehledné tabulky, která je přílohou této dokumentace.

Nejčastější závadou na řešené kanalizaci jsou praskliny na potrubí, propady či posuny potrubí ze své osy, překážky v odtoku v podobě sedimentů, kořenů nebo jiných předmětů a předsazené přípojky, které vyčnívají do trasy kanalizace. Mezi další závady patří závady na kanalizačních šachtách v podobě chybějících nebo porušených stupaček, špatně osazených poklopů (poklop je osazen na cihlách, nebo jiných předmětech), zasypaných nebo zatopených šachet, zborcené kiny dna, popraskané skruže a propady v okolí šachet.

Podrobné zhodnocení celkového technického stavu včetně návrhu oprav je v příloze č. 2 této dokumentace.



Výpis statických údajů

Materiál	DN [mm]	délka [m]
Beton	150	13,6
Beton	200	62,8
Beton	300	1576,89
Beton	400	509,7
Kamenina	150	16,6
Kamenina	200	448,5
Kamenina	300	88,7
Kamenina	400	16
PVC	150	154,6
PVC	300	25,4
PVC	400	103,9

Neprojetu kamerou:

Beton	300	61,15
Beton	400	213
Není známé	není známé	1 101,83

Celkem zmapované kanalizace v obci Osoblaha:	4 392,67 m
Celkový počet revizních šachet:	147 ks
Celkový počet výustí:	3 ks
Celkový počet ČOV:	3 ks
Celkový počet nalezených septiků:	2 ks

E NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba stávající kanalizace se nachází v zastavěném území obce Osoblaha. Přístup do této obce je možný z ulic Albrechtická, Nádražní, Pavlovická, Polská a Zahradní.

Téměř všechny části kanalizace jsou přístupné z místní komunikace. Výjimku tvoří vyústění F a vyústění A1, které se nachází ve vzrostlém terénu u vodních toků.

F OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

V souladu se zákonem 274/2001 Sb. §23 ve znění pozdějších předpisů je ochranné pásmo kanalizačního sběrače a souvisejících objektů navrženo do průměru 500 mm včetně, 1,5 m, u profilu nad 500 mm, 2,5 m od vnějšího líce stěny kanalizace na každou stranu. V případě uložení potrubí většího než DN 200 mm hlouběji než 2,5 m, u profilu nad 500 mm na 3,5 m od vnějšího líce stěny kanalizace na každou stranu.

V ochranném pásmu není dovoleno budovat jakékoliv nadzemní objekty či vysazovat dřeviny bez souhlasu provozovatele zařízení.



G VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANA ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMU

Současná stavba kanalizace nemá vliv na životní prostředí.

PŘÍLOHY SAMOSTATNĚ VÁZANÉ

Př. č. 1 – Výpis šachet

Př. č. 2 – Tabulka úseků – výpis závad na kanalizaci

Př. č. 3 – Geodetické zaměření

V Ostravě, říjen 2019

Vypracoval: Ing. Lukáš Skřížala
Ing. Vladimír Vašíček