

IKKO Hradec Králové, s.r.o.
Br. Štefanů 238, 500 03 Hradec Králové, tel. 495 217 150
e-mail: ikko@ikko.cz, <http://www.ikko.cz>

Souhrnná technická zpráva

Akce: Pasport části kanalizace obce České Meziříčí
1.část - stoky D1, D1-1, D1-2, D2, D2-1, D2-2, D3, D4, D4-1. D5

Investor: Obec České Meziříčí, Boženy Němcové 61, České Meziříčí

Stupeň : Pasport

Zodp. projektant: Ing. Bohuslav Kouba
Vypracoval: Ing. Bohuslav Kouba



Datum: červen 2015

Č. paré

Číslo akce: 102015

Č. přílohy

B

a) Celkový popis stavby – pasport části kanalizace - 1.část

Pasport kanalizace byl zpracován v ulici Nová, Sokolská a Nerudova. Pasport byl zpracován v části ulice Na Štěpnici ke křižovatce s ulicí Krátká. Dále v části ulice A.Jiráska po napojení do kanalizace v ulici J.Nerudy.

V obci České Meziříčí je jednotná gravitační kanalizace rozdělená do dvanácti stok - D1, D1-1, D1-2, D1-3, D1-4, D2, D2-1, D2-2, D3, D4, D4-1, D5.

Jednotná kanalizace je zaústěna do toku Dědiny a do zatrubené vodoteče. Některé stoky jsou již přepojeny do nově vybudované kanalizace, která natéká na čistírnu. Celková délka části ověřené jednotné kanalizace v obci je 2039,0 m.

Kanalizace je uložena v místních komunikacích, podél nich v chodnících, krajnici a v zelené ploše a po soukromých pozemcích.

Jednotná kanalizace

150 BETON		31
200 BETON		6
300 BETON		953
400 BETON		484
800 BETON		0
300 KAM		7
250 PVC		74
300 PVC		484

Na jednotné kanalizaci bylo nalezeno 96 vnějších znaků, to je revizních šachet, šachtovpustí - šachet zakrytých pouze vtokovou mříží a sloužících zároveň jako vpusti a uliční vpusti. Tato část zaměřené kanalizace je vyústěna do toku Dědiny a do zatrubené vodoteče. Stoka D1, D2, D3, D4 jsou napojeny na nově vybudovanou kanalizaci natékající na ČOV.

U jednotlivých šachet, šachtovpustí, a revizních šachet byla zaměřena hloubka dna potrubí - viz situace č. D.02

Pro přehlednost jsme rozdělili stávající zaměřenou jednotnou kanalizaci na jednotlivé stoky. Jednotná kanalizace je rozdělena na stoky D1, D1-1, D1-2, D1-3, D1-4, D2, D2-1, D2-2, D3, D4, D4-1, D5.

Popis jednotlivých stok

Stoka D1

Stoka D1 - je dlouhá 235,0 m a je vedena jako jednotná kanalizace. Je provedena z trub betonových DN 300 mm a DN 400 mm. Jsou na ní 7 šachet, 1 šachtovpust a 2 vpusti.

Stoka D1 začíná nátokem do šachty Š27 - nátok předčištěných splaškových vod ze septiku u sokolovny. Stoka je vedena v chodníku přechází místní komunikaci, pokračuje v soukromých pozemcích a opět přechází místní komunikaci a pokračuje v travnaté ploše až do zaústění do šachty B5-6a, kde se napojuje do nově postavené kanalizace, která je zaústěna na ČOV.

Poklopy šachet jsou v chodníku a zelené ploše a mříže šachtovpusti a vpustí jsou osazeny v okraji místní komunikace. Stoka vede po pozemcích obce a po soukromých pozemcích.

Stoka D1-1

Stoka D1-1 - je dlouhá 150,0 m a je vedená jako jednotná kanalizace. Je provedená z trub betonových DN 300 mm a DN 400 mm. Jsou na ní 4 šachty a 6 šachtovpusti. Tato stoka je zaústěna do stoky D1 v šachtovpusti ŠV25.

Stoka D1-1 začíná nátokem do šachtovpusti ŠV20, podchází místní komunikaci a vede podél místní komunikace v zelené ploše až do šachtovpusti ŠV25.

Stoka D1-1 vede po pozemcích obce.

Stoka D1-2

Stoka D1-2 - je dlouhá 232,0 m a je vedená jako jednotná kanalizace. Je provedená z trub betonových DN 300 mm. Jsou na ní 3 šachty, 2 šachtovpusti a 1 uliční vpust.

Stoka D1-2 je napojena do stoky D1 v šachtě Š25.

Stoka D1-2 začíná nátokem do šachtovpusti ŠV18 a pokračuje v chodníku podél místní komunikace do šachtovpusti ŠV26, kde se láme a opět vede v chodníku podél místní komunikace do šachty Š26.

Stoka D1-2 vede v chodníku podél místní komunikace.

Poklopy šachet jsou v chodníku a mříž vpusti a šachtovpusti jsou v okraji asfaltu místní komunikace. Vpusti a šachtovpusti jsou zaneseny v celé výšce.

Stoka D1-3

Stoka D1-3 - je dlouhá 39,0 m a je vedená jako jednotná kanalizace. Je provedená z trub betonových DN 400 mm a kameninových DN 200 mm. Jsou na ní 3 šachty. Tato stoka je zaústěna do stoky D1 v šachtovpusti ŠV25.

Stoka D1-3 začíná nátokem z okolních nemovitostí do šachet Š23 a Š24. Poklopy šachet jsou v chodníku a v okraji komunikace.

Stoka D1-3 vede podél a v místní komunikace po pozemcích obce.

Stoka D1-4

Stoka D1-4 - je dlouhá 110,0 m a je vedená jako jednotná kanalizace. Stoka je zaměřena pouze v délce vnějších znaků kanalizace - šachty, vpusti. Je provedená z trub PVC 300 mm. Jsou na ní 2 šachty a 3 uliční vpusti. Tato stoka je zaústěna do stoky D1 v šachtě Š22a

Stoka D1-4 začíná šachtou Š32 a vede v asfaltu místní komunikace, zpevněných a nezpevněných plochách.

Stoka vede po pozemcích obce a soukromých pozemcích.

Poklopy šachet a mříže vpustí jsou v asfaltu místní komunikace.

Stoka D2

Stoka D2 - je dlouhá 440,0 m a je vedená jako jednotná kanalizace. Je provedená z trub betonových DN 400 mm a PVC DN 300 mm. Je na ní 14 šachet, 2 šachtovpusti a 8 uličních vpustí. Tato stoka je zaústěna do nově postavené kanalizace. Přepad kanalizace je do toku Dědiny.

Stoka D2 začíná nátokem do šachty Š14 z okolních nemovitostí a nátokem uliční vpusti. Vede v místní komunikaci, přes místní komunikaci a podél komunikace až do šachtovpusti ŠV1.

Stoka vede podél a v místní komunikaci po pozemcích obce.

Poklopy šachet jsou v komunikaci a v zelené ploše podél komunikace. Mříže šachtovpustí jsou ve zpevněném povrchu místní komunikace.

Stoka D2-1

Stoka D2-1 - je dlouhá 320,0 m a je vedená jako jednotná kanalizace. Je provedená z trub betonových DN 150 mm, DN 200 a DN300 mm. Jsou na ní 2 šachty a 13 šachtovpustí. Tato stoka je zaústěna do stoky D2.

Stoka D2-1 začíná šachtou Š17, do které natékají předčištěné vody z okolních nemovitostí. Dále pokračuje podél místní komunikace přechází komunikaci a pokračuje podél komunikace až do zaústění. Stoka vede v místní komunikaci a zelené ploše podél komunikace po pozemcích obce.

Poklopy šachet jsou v zelené ploše podél komunikace. Mříže šachtovpustí jsou v okraji komunikace.

Stoka D2-2

Stoka D2-2 - je dlouhá 52,0 m a je vedená jako jednotná kanalizace. Je provedená z trub betonových DN 300 mm. Je na ní 1 šachta a 1 šachtovpust.

Stoka D2-2 začíná šachtovpustí ŠV3, do které natékají předčištěné vody z okolních nemovitostí a komunikace. Dále pokračuje podél místní komunikace přechází komunikaci a a napojuje se v šachtě Š8 do stoky D2. Stoka vede v místní komunikaci a zelené ploše podél komunikace po pozemcích obce.

Poklop šachty je v zelené ploše podél komunikace. Mříž šachtovpusti je v okraji komunikace.

Stoka D3

Stoka D3 - je dlouhá 120,0 m a je vedená jako jednotná kanalizace. Je provedená z trub betonových DN 300 mm. Jsou na ní 3 šachtovpusti a 1 uliční vpust.

Stoka D3 začíná šachtovpustí ŠV25, do které natékají vody z okolních nemovitostí a komunikace. Dále pokračuje podél místní komunikace až do šachty B1-17a, kde se napojuje do nové kanalizace, která je zaústěna na ČOV. Stoka vede podél místní komunikaci v zelené ploše po pozemcích obce.

Mříže šachtovpustí a vpusti jsou v zelené ploše na okraji komunikace.

Stoka D4

Stoka D4 - je dlouhá 131,0 m a je vedená jako jednotná kanalizace. Je provedená z trub betonových DN 300 mm. Jsou na ní 2 šachty a 3 šachtovpusti.

Stoka D4 začíná šachtou Š26, do které natékají předčištěné vody z okolních nemovitostí. Dále pokračuje podél místní komunikace až do v šachtovpusti ŠV26 ze které je napojení na novou kanalizaci, která je zaústěna na ČOV. Stoka vede v zelené ploše podél komunikace po pozemcích obce.

Poklopy šachet jsou v zelené ploše podél komunikace. Mříž šachtovpusti je v okraji komunikace.

Stoka D4-1

Stoka D4-1 - je dlouhá 74,0 m a je vedená jako jednotná kanalizace. Je provedená z trub PVC DN 250 mm. Jsou na ní 2 šachty a 2 uliční vpusti.

Stoka D4-1 začíná šachtou Š28, do které natékají předčištěné vody z okolních nemovitostí. Dále pokračuje v místní komunikaci, přechází ji a a napojuje se do stoky D4. Stoka vede v místní komunikaci po pozemcích obce.

Poklopy šachet a mříže vpustí jsou v asfaltu komunikace.

Stoka D5

Stoka D5 - je dlouhá 136,0 m a je vedená jako jednotná kanalizace. Je provedená z trub PVC DN 300 mm. Jsou na ní 4 šachty a 3 uliční vpusti.

Stoka D5 začíná šachtou Š34, do které natékají předčištěné vody z okolních nemovitostí. Dále pokračuje v místní komunikaci až do šachty Š37, kde se láme a zřejmě vede přes soukromé pozemky do šachty, která je na zatrubené vodoteči. Zaměřená část je pouze mezi šachtou Š34 až šachtou Š37. Stoka vede v asfaltu místní komunikace po pozemcích obce.

Poklopy šachet a mříže uličních vpustí jsou v asfaltu místní komunikace.

b) Zhodnocení stávajícího stavebně technického stavu

Potrubí kanalizace odpovídá stavem době, kdy byla postavena. Revizní šachty na kanalizaci jsou zděné, betonové monolitické a betonové prefabrikované. Betonové šachty jsou celkem v dobrém stavu, zděné šachty jsou v mnoha případech silně poškozené.

Šachty, šachtovpusti a vpusti na stokách kanalizace jsou zanesené.

c) Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Jednotlivé stoky jsou dobře přístupné z místní komunikace nebo zelených ploch.

d) Ochranná a bezpečnostní pásma

Žádné významné kulturní památky se v místě uložené kanalizace nenacházejí. Kanalizace se nachází v záplavovém území.

e) Vliv stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů

Kanalizace nemá při sledování provozu negativní vliv na životní prostředí.

Vysvětlivky :

- Š - revizní šachta s plným poklopem splašková
- Šp - revizní šachta na přípojce u jednotlivých nemovitostí
- Šd - revizní šachta s plným poklopem dešťová
- ŠVd - revizní šachta sloužící zároveň jako uliční vpust dešťová
- UV - uliční vpust
- V1 - vyústění do otevřené vodoteče

Zodpovědný projektant : Ing. Bohuslav Kouba
Vypracoval: Jana Jarkovská
Hradec Králové Červen 2015



