

INFORMACE NA JEDNÁNÍ ZASTUPITELSTVA MĚSTA ŽATCE DNE 30. 05. 2019

Název:	Informace k usnesení RM č. 738/18 Pozemky v k. ú. Bezděkov u Žatce
Předkládá:	Rada města Žatce
Vypracoval:	Ing. Kateřina Mazánková - vedoucí odboru rozvoje města Ing. Marek Pataky, DiS. - investice
Obsah:	1) Zdůvodnění 2) Příloha

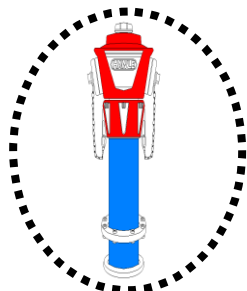
1) **Zdůvodnění:**

Odbor rozvoje města na základě usnesení RM č. 738/18 ze dne 03. 12. 2018 předkládá informaci k inženýrským sítím v k.ú. Bezděkov u Žatce.

U oddělení připojení a rozvoje společnosti GridServices, s.r.o. (Innogy) byla podána žádost o prověření volné kapacity pro odběr zemního plynu. V rámci žádosti bylo odhadem počítáno s odběrem pro 300 rodinných domů (otop, TUV, vaření). Dle sdělených informací je odběr pro uvedený počet domu možný. Pro plynofikaci je potřeba vybudovat regulační stanici o objemu 500 m³ (pro cca 250 rodinných domů) s odhadovanými náklady 1.600.000 Kč bez DPH nebo o objemu 1.200 m³ (pro cca 600 rodinných domů) s odhadovanými náklady 2.400.000 Kč bez DPH. Náklady na rozvody plynu DN 90 jsou cca 2.600 Kč/bm. Veškeré náklady na plynofikaci hradí žadatel o připojení.

V rámci řešení kanalizace v obci byla zpracována studie proveditelnosti, na jejímž základě jsou navrženy alternativy způsobu vybudování kanalizace a orientační náklady k jednotlivým alternativám. Podrobné informace jsou uvedeny v textové části, která tvoří přílohu této informace. Grafická část je k nahlédnutí na odboru rozvoje města

2) **Příloha:** - studie odkanalizování obce Bezděkov – textová část

Roman Hladíkprojekce vodohospodářských děl
Sídliště Míru 752, 441 01 PODBOŘANY**PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**

Otokara Březiny 2895

438 01 ŽATEC

tel.: 603533108

IČO: 445 38 723

DIČ CZ6401092093

email: roman.hladik@onlysoft.org

BEZDĚKOV U ŽATCE

Studie odkanalizování obce s ČOV EQ 500

TEXTOVÁ ČÁST

Číslo stavby : LN 20190301
Zak. č. : 20190301
Stupeň : STUDIE
Datum : březen '19
Kraj : Ústecký
Investor : MĚSTO ŽATEC, nám. Svobody 1k, 438 01 ŽATEC

Zodp. projektant: Roman Hladík
Vypracoval: kolektiv
Technická kontrola: Roman Hladík

Paré číslo:



OBSAH

1. Identifikační údaje
2. Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti
 - 2.1. Hydrotechnické údaje

3. ALTERNATIVA č.1

- gravitační systém:
- 3.1. Zásady celkového technického řešení stavby
 - 3.2. Potrubí
 - 3.3. Kanalizační řady
 - 3.4. Kanalizační odbočky
 - 3.5. Armatury
 - 3.6. Vodovodní přípojka ČOV
 - 3.7. Přípojka NN pro ČOV
 - 3.8. Přípojky NN pro ČSOV
 - 3.9. ČOV EQ 500
 - 3.10. Výústní objekt ČOV
 - 3.11. Komunikace k ČOV
 - 3.12. Výkopy
 - 3.13. Kanalizační šachty
 - 3.14. Čerpací stanice odpadních vod
 - 3.15. Ochrana dřevin

4. ALTERNATIVA č.1

- tlakový systém:
- 4.1. Zásady celkového technického řešení stavby
 - 4.2. Domovní ČSOV
 - 4.3. Řízené protlaky
 - 4.4. Proplachovací prvky
 - 4.5. Kanalizační odbočky

5. ALTERNATIVA č.2 – s ČSOV

6. Údaje o provedených průzkumech
7. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů
8. Dodržení obecných podmínek pro výstavbu
9. Přehled výchozích podkladů
10. Věcné a časové vazby na okolní výstavbu a související investice
11. Přehled uživatelů a provozovatelů
12. Věcné a časové vazby stavby a jiná opatření
13. Podmínky územního rozhodnutí
14. Předpokládaná lhůta výstavby
15. Údaje o splnění podmínek regulačního plánu a územního rozhodnutí
16. Orientační náklady stavby
 - 16.1. Alternativa č.1
 - 16.2. Alternativa č.1
 - 16.3. Alternativa č.2
17. Údaje o zkušebním provozu
 - 17.1. Zkoušky těsnosti kanalizace
 - 17.2. Tlakové zkoušky
 - 17.3. Hutnící zkoušky
18. Kontrolní prohlídky během realizace stavby
19. Související předpisy
20. Výhody a nevýhody uvedených systémů
21. Pozemky dotčené stavbou - informace
22. PRVKUK

1. Identifikační údaje

Název stavby : „Obec Bezděkov u Žatce“

„Studie odkanalizování obce – splašková kanalizace“

Číslo stavby : LN20190301

Místo stavby : k. ú. Bezděkov u Žatce

Pověřená obec : Žatec

Investor stavby : Město Žatec, nám. Svobody 1, 438 01 ŽATEC

IČ : 483095

Dodavatel stavby : dle výběrového řízení

Zpracovatel : Roman Hladík , Sídliště Míru 752; 441 01 PODBOŘANY

IČO : 445 38 723 tel. +420603533108 č. aut. 0401276

Charakteristika stavby: Nová výstavba – vodohospodářské stavby

2. Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti

Obec Bezděkov se nachází východně od města Žatec, ve vzdálenosti cca 3 km. Severovýchodně od obce teče řeka Ohře, která prakticky za ČD obtéká obec z ½. . Obec tvoří souvislá zástavba v rozmezí 230 - 240 m n.m. V současné době jsou pozemky využívány jako ostatní komunikace, manipulační plocha, tráva, silnice, orná půda, neplodná atd. ve správě a majetku obce, SÚS a ostatních vlastníků. Pozemky jsou svažité do 5%. V současné době jsou pozemky zastavěny – silnice, ostatní komunikace, zahrada. Do komunikací byly postupně umístěny inženýrské sítě vodovodu, kabelů NN a VO a dále kabely CETIN. Výstavba bude zasahovat do asfaltových komunikací ve správě obce a SÚS. Chodníky zde jsou. Výstavba je navržena v trase komunikace a bude provedena výkopovou technologií v hloubce cca 2,50m pro kanalizaci. Pro výstavbu doporučuji použít potrubí PP, SN 10, případně z oboustranně glazované kameniny tř. 160 pro gravitační stoky. Materiálové provedení navrhuji dle standardů budoucího provozovatele (plast, kamenina). Studie posuzuje gravitační a tlakovou kanalizaci a dále s koncovkou ČOV případně převedení splašků do stokové sítě města Žatec.

2.1. Hydrotechnické údaje

Číslo mapového listu : ŽATEC 12-11

Číslo hydrologického pořadí : 1 – 13 – 03 – 042

Správce povodí : Povodí Ohře s.p.

Recipient splaškové kan : nová ČOV EQ 500

Recipient : řeka Ohře

Ř. km : 85,85

Zdroj pitné vody : skupinový vodovod Žatec

Vodárenská soustava – SČVK a.s. Teplice

Správce vodovodu : SČVK a.s. Teplice

Byl proveden průzkum staveniště a byla zhotovena fotodokumentace.

Součástí PD je dokumentace ostatních podzemních inženýrských sítí.

3. ALTERNATIVA č.1 s ČOV

Splašková kanalizace – gravitační

3.1. Zásady celkového technického řešení stavby

Jedná se o výstavbu gravitační splaškové kanalizace v obci, která zajistí odvádění splaškových vod od jednotlivých nemovitostí až do místa napojení do nové ČOV. Trasa je navržena přes jednotlivé pozemky, dále pak komunikace v obci. Pokládka potrubí je navržena výkopovou technologií. Jednotlivé řady jsou uvedeny v situaci. Potrubí bude uloženo do výkopu na lože z kameniva frakce 0 - 8 mm o tl. 10cm. Lože pod potrubí bude zhuťněno, třída hutnění 2. Po pokládce bude potrubí obsypáno kamenivem frakce 0 - 8mm do výšky 30cm nad potrubí, rovněž se zhuťněním. Spádové poměry trasy potrubí, jeho kapacita a rychlost budou uvedeny ve výkresu podélného profilu stoky. Na trase kanalizace budou umístěny kanalizační šachty. Tato bude prefabrikovaná, typová o Ø 1000mm, s poklopem Ø 600mm. Vše je uvedeno ve výkrese. Hloubka

uložení kanalizace bude od 1,80 – 3,0m. Celková délka hlavních kanalizačních řadů bude 2485m. Délka přípojek byla odhadnuta na 885m a počet cca 87 ks.

3.2. Potrubí

Pro stavbu gravitační kanalizace je navrženo použít kameninové, nebo PP plastové potrubí profilu DN 300mm, SN 10 pro odtok z ČOV pak PP SN 8 DN 200mm. Pro kanalizační odbočky je navrženo potrubí PVC DN 150mm, SN 8. Gravitační potrubí bude použito v délkách do 6,0m.

3.3. Kanalizační řady

ŘAD	Profil	Celk. délka	Počet odb.
A	DN 300	1310	40
A1	DN 300	180	16
B	DN 300	320	13
B1	DN 300	230	12
B2	DN 300	85	6
D odtok	DN 250	360	
	CELKEM	2485m	87 ks
Š	Kanalizační šachty	48 ks	
ČSOV	Čerpací stanice odp. vod	1ks	v alter. II
ČOV	Vodovodní přípojka PE 50	300 m	
ČOV	Přípojka NN – AYKY 4*120+70	600 m	
ČOV	Komunikace š. 5,0m	20 m	
VO	Výústní objekt ČOV	1 ks	

3.4. Kanalizační odbočky

Při realizaci výstavby kanalizačních řadů dojde k výstavbě kanalizačních odboček pro jednotlivé objekty. Odbočky budou provedeny z potrubí plastového SN 8 DN 150mm v daných délkách. Začátek odbočky kanalizace bude napojením do nového hlavního svodu pomocí odbočky dle DN. Ukončení odbočky bude vždy před hranicí veřejného a soukromého pozemku dané nemovitosti. Do odboček nebudou zaústěny dešťové vody z ploch a střech objektů RD ani vyčištěné vody z domovních čistíren odpadních vod. Kanalizace je oddílná - splašková.

3.5. Armatury ČSN EN 1074-2 (137 111) „Armatury pro zásobování – Požadavky na použitelnost a jejich ověření zkouškami“.

Pro stavbu části tlakové kanalizace bude použito klasických vodovodních armatur a tvarovek. Pro uzávěry je navrženo použít šoupat litinových, měkce těsnících DN 80 a 50, PN 10. Bude použito litinových tvarovek tlakových (T kus, P, atd. PN 10). Potrubí HDPE bude použito z trubek vinutých a bude svařeno pomocí elektrotvarovek.

3.6. Vodovodní přípojka pro ČOV

Přípojka vody pro ČOV bude připojena na stáv. potrubí PE 90 pomocí navrtávacího pasu se šoupátkem, zemní soupravou a poklopem. Potrubí bude HDPE 50mm, DN 6/4“ v dl. 300,0m. Vodoměr bude umístěn v nice v budově ČOV, případně v samostatné šachtě za silnicí, cca 10m od místa napojení. Toto bude upřesněno dle požadavku provozovatele vodovodní sítě v obci. Přípojka bude řešena v části ČOV.

3.7. Přípojka NN pro ČOV

Přípojka NN pro ČOV bude připojena na stáv. nadzemní rozvody NN v obci - trafo. Odtud bude vedena zemním kabelem AYKY 4*120 + 70mm dl. 360,0m až k budově ČOV. Kabel bude v komunikaci uložen do chráničky. Z boku na stěně ČOV bude osazen elektroměrová skříň s rozvaděčem a jističi pro ČOV. Toto bude řešeno c samostatné části.

3.8. Biologicko-mechanická ČOV EQ 500

Počet obyvatel trvale bydlících – 315 obyv.

Počet obyvatel - chatařů – 20 obyv.

Plánovaný rozvoj – 165 obyv.

Veškeré odpadní vody z objektů budou přivedeny novou gravitační nebo tlakovou kanalizací na nově vybudovanou ČOV EQ 500. ČOV je určena pro úplné čištění splaškových odpadních vod z obcí. Mechanicko-biologická ČOV typu např. BC je navržena pro budoucí stav max. 500 EO. Hydraulické zatížení ČOV odpovídá stavu 450 EO. Strojně-technologickou část je ČOV možno provozovat v režimu zatížení 30-120% aniž dojde k průkaznému snížení účinků čištění. ČOV je vybavena technologií, která umožňuje odstraňování nutrientů z odpadních vod. Sestává ze souboru hrubého předčištění, z kompaktního biologického stupně (předřazená denitrifikace, nitrifikace s vestavěným separátorem aktivovaného kalu). ČOV musí být realizována nad úrovní hladiny Q_{100} a mimo zátopové území. Ve studii je ČOV osazena dle územního plánu obce, včetně přístupové komunikace.

Předpokládáme možnost nerovnoměrností v zatížení ČOV, při kterém však výrobce vždy garantuje požadovanou účinnost čistírny. Výrobce této technologie (např. společnost ENVI-PUR, s.r.o. Tábor) musí garantovat výstupní parametry vyčištěné vody již od 30 % vstupního zatížení až k maximálnímu krátkodobému přetížení 120 %.

Recipientem je potok Liběšický, číslo hydrologického pořadí 1- 13 – 03 – 088, který je vodným tokem a cca po 2,5 km se vlévá do Blšanky, který je významným tokem dané oblasti.

Ochranné pásmo malých čistíren bylo stanoveno na 20m. Vzdálenost od nejbližšího obytného objektu v obci je cca 50m. Objekt ČOV včetně přípojky a komunikace bude řešen v samostatné části.

3.10. Výústní objekt ČOV

Jedná se o nový betonový objekt na toku Ohře v ř. km 85,85 řeky. Osazení je patrné ze situace. Na konec potrubí bude osazena klapka proti vzdučné vodě DN 200mm. Objekt bude proveden z vodostavebního betonu C12/15 s obkladem z lomového kamene tl. 200mm, případně bude z něho i vyzděn. Okolí objektu bude zasypáno kamenivem s ohumusováním a osetím travní směsí. Na břehu bude umístěna trasírka. Dno objektu bude plynule napojeno na stávající břehovou část toku, která je opevněná – regulace kamenem.

3.11. Komunikace pro ČOV

Jedná se o zpevněnou přístupovou asfaltovou komunikaci k ČOV z důvodu možnosti přístupu techniky. Nová komunikace bude provedena z živičného s podkladem z kameniva, do obrub. Napojení plochy bude na asf. komunikaci ve správě SÚS. Délka nové příjezdové komunikace bude cca 20m a šířka min. 3,0m (jednosměrný provoz). Vše bude řešeno v samostatné části PD.

3.12. Výkopy

ČSN 73 3050 „Zemní práce“.

Před započítáním výkopových prací dojde k odstranění vrstvy kameniva a jednotlivých povrchů. Po ukončení prací budou jednotlivé povrchy opět obnoveny. Podkladní vrstvy komunikace budou dopraveny na mezideponii a následně použity. Výkopové práce budou prováděny v hornině III . V komunikaci SÚS bude zásyp proveden kamenivem (případně štěrkopískem – souhlas investora) ze 60%. Míra zhutnění v úrovni pláň vozovky bude 60 MPa. V rýze pod komunikací obce budou zásypy provedeny z 50% výkopovou zeminou se zhutněním po jednotlivých vrstvách a dále pak z 50% kamenivem. Zásypy mohou být změněny na 100% z kameniva v případě špatné kvality zeminy, kde nebude možno zeminu k zpětnému zásypu použít. Toto bude upřesněno při realizaci stavby investorem. V ostatních případech bude zásyp výkopu proveden výkopovou zeminou se zhutněním. Jednotlivé výkopy jsou řešeny formou otevřeného paženého výkopu. Hloubky výkopů pro kanalizaci jsou uvažovány cca 2,20m Před započítáním výkopových prací dojde v nezpevněných částech k sejmutí vegetační vrstvy v tl. 300mm a šířce 3,0m. V daném případě dojde k odstranění orniční vrstvy již pro komunikace. V případě výskytu podzemní vody bude trasa výkopu čerpána. Pro zajištění stěn výkopu projekt navrhuje použití příložného pažení a to v celém

rozsahu stavby, vzhledem k hloubkám potrubí. Jednotlivé povrchy budou uvedeny do původního stavu. Toto provede dodavatel stavby. Po realizaci výkopů v komunikacích města budou provedeny dílčí opravy povrchů dle PD.

Ve výkopu bude pod konstrukční vrstvy asf. komunikace položeno obalované kamenivo OK v tl. 60mm. Rozsahy opravy komunikace budou uvedeny v situacích a ve výkrese vzorových řezů výkopů.

3.13. vstupní objekty - šachty

Jako vstupní objekty jsou navrženy kanalizační šachty. Šachty budou jednak betonové prefabrikované DN 1000mm, a dále plastové DN 600mm, typové, s uložením dna na podkladní betonovou desku tl. min. 50mm, případně lože ze štěrkopísku vtl. 100mm. Šachty budou vodotěsné a budou zároveň sloužit pro změnu směru kanalizace. Jednotlivé výšky šachet jsou uvedeny v dokumentaci. Projekt využil katalog firmy PREFA. Šachty budou provedeny z betonových skruží z betonu a spoje prefabrikátů budou dodatečně po montáži šachty utěsněny proti spodní vodě. Dno šachty a podžlábků budou opatřeny nátěry. Jednotlivé šachty budou vybaveny poklopy, v komunikacích litinovými, přejezdnými, v travě pak betonovými. Šachty budou o vnitřním průměru 1000mm. Poklopy budou o vnitřním průměru 600mm. Poklopy litinové nebudou opatřeny zámkou - požadavek následného správce kanalizace a budou plné, pouze s otvory pro možnost otevření šachty. Kanalizace je navržena jako jednotná. Šachty budou opatřeny stupadly a to tak, že první bude vždy kapsová, ostatní pak vidlicové. Výrobce šachtových dílců již dodává jednotlivé dílce těmito stupačkami vybavené, nemusí se tedy dodatečně osazovat do vybouraných otvorů. Rám poklopu bude před položením krytu obetonován betonem třídy B 12,5 na tl. 20cm. Vše je uvedeno v tabulkách šachet. Spáry mezi jednotlivými prefabrikáty budou zajištěny proti možnosti vniku balastních vod.

- Ve zpevněných plochách bude poklop lícovat s povrchem zpevněné plochy. Při rekonstrukcích vozovek a zpevněných ploch pokud dojde ke změně nivelety plochy, je investor povinen upravit po dohodě se zástupcem smluvního partnera nebo jiného investora a provozovatelem kanalizace niveletu poklopů. Způsob stavebního provedení je povinen odsouhlasit s provozovatelem kanalizace.
- V zelených plochách – v intravilánu je nutné zvýšení poklopu oproti okolnímu terénu o 10 cm s obetonováním nad terén 1,5 m x 1,5 m.

3.14. Ochrana dřevin

V případě, že během realizace stavby dojde k výkopovým pracím v blízkosti stávajících porostů i samostatně stojících vzrostlých dřevin do vzdálenosti bližší než 2,0m, tyto budou před začátkem a během realizace stavby chráněny takto :

- kmeny vzrostlých stromů budou do výšky 2,0m chráněny dřevěným bedněním, případně geotextilií. Dále může během výstavby dojít k odlomení stávajících větví korun stromů. V případě, že dojde k jejich odlomení bude nutno provést zaříznutí
- ulomené větve pilkou s hladkým řezem a následně provést ošetření řezu vhodnou ochranou (např. štěpařský vosk atd.)
- dále může dojít během výkopových prací k většímu poškození kořenových částí stromů. Jedná se o větší kořeny o průměru min 40mm. V případě, že dojde k jejich překopnutí bude nutno provést zaříznutí ulomené části kořenu hladkým řezem a následně provést ošetření řezu vhodnou ochranou (např. štěpařský vosk atd.).
- dále dojde k odstranění náletových porostů a dřevin a to zejména v místě přechodu toku.

4. ALTERNATIVA č.1 – s ČOV

Splašková kanalizace - tlaková

4.1. Zásady celkového technického řešení stavby

Jedná se o výstavbu tlakové splaškové kanalizace v obci, která zajistí odvádění splaškových vod od jednotlivých nemovitostí až do místa napojení do nové ČOV. Trasa je navržena přes jednotlivé pozemky, dále pak komunikace v obci. Pokládka potrubí je

navržena jednak řízenými protlaký a jednak výkopovou technologií. Jednotlivé řady jsou uvedeny v situaci. Potrubí bude uloženo do výkopu na lože z kameniva frakce 0 - 8 mm o tl. 15cm. Lože pod potrubí bude zhuťněno, třída huťnění 2. Po pokládce bude potrubí obsypáno kamenivem frakce 0 - 8mm do výšky 15cm nad potrubí, rovněž se zhuťněním. Spádové poměry trasy potrubí, jeho kapacita a rychlost budou uvedeny ve výkresu podélného profilu stoky. Na trase kanalizace budou umístěny kanalizační a vzdušnickové šachty. Tato bude prefabrikovaná, typová o Ø 1000mm, s poklopem Ø 600mm. Vše je uvedeno ve výkrese. Hloubka uložení tlakové kanalizace bude od 1,20 – 1,80m. Na hlavní stokovou tlakovou síť budou jednotlivé nemovitosti připojeny pomocí domovních čerpacích stanic splaškových vod. Celková délka hlavních kanalizačních řadů bude prakticky totožná jako u gravitace – 1995m.

4.2. Domovní ČSOV

Tlaková kanalizace se používá v privátním, veřejném i státním sektoru. Technologie tlakové kanalizace se skládá z těchto základních komponentů: .kalové čerpadlo s řezacím zařízením, elektrorozvaděč, zpětná klapka s koulí, pojišťovací ventil, řízení provozu, hlídání hladiny, propojovací armatury , kanalizační jímka. U jednotlivých RD, kde je uložení stávajícího gravitačního přítoku hlubší než 0,90m je to uvedeno z důvodu uložení jímky hlouběji a nároku na vyšší vstupní komínek. Čerpadlo např. AQK 04-N3 (event.N1) je určeno k čerpání odpadní vody znečištěné biologickými kaly a vláknitými přímíseninami. Čerpadlo nelze v žádném případě použít k čerpání odpadních vod s abrazivními přímíseninami (např. hlína, písek, kamínky apod.) nebo agresivních látek (kyseliny, louhy, rozpouštědla apod.). Teplota čerpané kapaliny by neměla vybočovat z rozsahu 0 - 30°C.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Charakteristika čerpadla AQK 04-N3/N1 : (MPa) AQK 04 - N

Parametry:

Elektromotor-s olejovou náplní typ N3 typ N1

výkon 1.1 kW 1.5kW

napětí 400 V (3f) 230V (1f)

jmen. proud 3.6 A 9.1A

průměr 6"

jmen. otáčky 2820 /min

kmitočet 50 Hz

počet sepnutí max. 20 x za 1 hodinu

těsnění mechanická ucpávka

Čerpadlo- průtok (max.) 45 l/min

dopravní výška (max.) 58 m v. sl.

max. ponor pod hladinou 10 m

výtlačná přípojka G 1 1/4"

celková délka soustrojí 810 mm

celková hmotnost soustrojí 24 kg

Čerpaná kapalina- silně biologicky znečištěná odpadní voda bez abrazivních nebo agresivních přímísenin. Voda může obsahovat vláknité přímíseniny a měkký potravinářský odpad. max. teplota 30°C

hustota 1000 - 1150 kg/m³

rozsah pH 6 - 8.5

skladovací teplota +5°C až 40°C

4.3. Řízené protlaký

Potrubí je možno realizovat řízenými protlaký. Startovací jámy pro protlak budou situovány po 80 ti metrech. Na dno startovací jámy tlačícího zařízení bude provedeno lože z kameniva frakce 16-32mm v tl. Min. 200mm, na zadní opěrnou stěnu jámy budou opřeny silniční panely. Po realizaci protlaký budou tyto panely odstraněny. Tyto nebudou uvedeny v rozpočtu, dodavatel je dodá a opět si je odveze k dalšímu využití.

4.4. Proplachovací prvky kanalizace

Pro možnost zajištění proplachu kanalizace jsou použity proplachovací ventily DN 50mm, umístěné vždy na koncích jednotlivých řadů. Ventily budou osazeny na patkové koleno se šoupátkem přímo do výkopu. Počet ventilů cca 5 ks.

4.5. Kanalizační odbočky

Při realizaci výstavby kanalizačních řadů dojde k výstavbě kanalizačních odboček pro jednotlivé objekty. Odbočky budou provedeny z potrubí plastového HDPE 40mm v daných délkách. Ukončení tlakové přípojky kanalizace bude napojením do nového hlavního svodu pomocí šikmé varné tvarovky d90-63/45°s dvěma elektrospojkami a jednou elektroredukcí 63/40 SDR 17. Do odboček nebudou zaústěny dešťové vody z ploch a střech objektů RD ani vyčištěné vody z domovních čistíren odpadních vod. Kanalizace je oddílná - splašková.

Ostatní je totožné jako v alternativě č. 1

5. ALTERNATIVA č.2 – s ČSOV

Splašková kanalizace - gravitační

5.1. Zásady celkového technického řešení stavby

Jedná se o výstavbu gravitační splaškové kanalizace v obci, která zajistí odvádění splaškových vod od jednotlivých nemovitostí až do místa napojení do nové ČOV. Trasa je navržena přes jednotlivé pozemky, dále pak komunikace v obci. Pokládka potrubí je navržena výkopovou technologií. Jednotlivé řady jsou uvedeny v situaci. Potrubí bude uloženo do výkopu na lože z kameniva frakce 0 - 8 mm o tl. 10cm. Lože pod potrubí bude zhuťněno, třída hutnění 2. Po pokládce bude potrubí obsypáno kamenivem frakce 0 - 8mm do výšky 30cm nad potrubí, rovněž se zhuťněním. Spádové poměry trasy potrubí, jeho kapacita a rychlost budou uvedeny ve výkresu podélného profilu stoky. Na trase kanalizace budou umístěny kanalizační šachty. Tato bude prefabrikovaná, typová o Ø 1000mm, s poklopem Ø 600mm. Vše je uvedeno ve výkrese. Hloubka uložení kanalizace bude od 1,80 – 3,0m. Celková délka hlavních kanalizačních řadů bude 2485m. Délka přípojek byla odhadnuta na 870m a počet cca 85 ks.

5.2. Potrubí

Pro stavbu gravitační kanalizace je navrženo použít kameninové, nebo PP plastové potrubí profilu DN 300mm, SN 10 pro odtok z ČOV pak PP SN 8 DN 200mm. Pro kanalizační odbočky je navrženo potrubí PVC DN 150mm, SN 8. Gravitační potrubí bude použito v délkách do 6,0m.

5.3. Kanalizační řady

ŘAD	Profil	Celk. délka	Počet odb.
A	DN 300	775	38
A1	DN 300	180	16
B	DN 300	320	13
B1	DN 300	230	12
B2	DN 300	85	6
Výtlak	DN 80	1135	
	CELKEM	2715 m	85 ks
Š	Kanalizační šachty	40 ks	
ČSOV	Čerpací stanice odp. vod	1ks	
Vzdušník	V1	1 ks	
ČSOV	Přípojka NN – AYKY 4*16	360m	
ČSOV	Komunikace š. 5,0m	5 m	

5.4. Kanalizační odbočky

Při realizaci výstavby kanalizačních řadů dojde k výstavbě kanalizačních odboček pro jednotlivé objekty. Odbočky budou provedeny z potrubí plastového SN 8 DN 150mm v daných délkách. Začátek odbočky kanalizace bude napojením do nového hlavního svodu pomocí odbočky dle DN. Ukončení odbočky bude vždy před hranicí veřejného a soukromého pozemku dané nemovitosti. Do odboček nebudou zaústěny dešťové vody z ploch a střech objektů RD ani vyčištěné vody z domovních čistíren odpadních vod. Kanalizace je oddílná - splašková.

Ostatní je totožné jako v alternativě č. 1

6. Údaje o provedených průzkumech

Před zahájením prací dojde k průzkumu staveniště pochůzkou a dále prohlídka okolí s přihlédnutím na možnost jednoduchého připojení na stávající technickou infrastrukturu. V místě stavby byla v minulosti provedena nová výstavba podzemních sítí. Inženýrské sítě jsou umístěny do nebezpečného území a komunikací a cest. Po konzultaci se správcem sítí a budoucích komunikací je z hlediska jejich zájmů navržené řešení výstavby realizovatelné. Výkopová technologie byla navržena na základě zjištěných parametrů pro jednotlivé inženýrské sítě. Dále byla provedena digitalizace katastrálních map a na tomto základě bylo umístěno potrubí do pozemků a komunikací. Po dokončení stavby a připojení nemovitostí, budou u jednotlivých producentů odpadních vod prokazatelně zrušeny stávající septiky, jímky a domovní ČOV.

7. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Výstavba trubních systémů bude realizována dle platných ČSN. Podmínky orgánů činných ve správním řízení byly do projektové dokumentace zapracovány. Dále jsou splněny podmínky ostatních správců podzemních sítí, dojde k jejich křížení. Přesný výčet je uveden v souhrnné technické zprávě. Dále byly dodrženy obecně platné předpisy pro výstavbu.

8. Dodržení obecných podmínek pro výstavbu

- stavba se nenachází v poddolovaném území
- konstrukce kanalizace jsou navrženy dostatečně stabilní, aby nedošlo k nepředvídatelnému ohrožení provozu veřejných sítí jako celku, uzávěry na síti umožní v případě poruchy pouze dočasné odstavení porušené části
- Kanalizační a vodovodní rozvodná síť je navržena na maximální hodinovou potřebu, se zajištěním požární vody se vzhledem k dimenzi počítá. V dané lokalitě je zajištěna z potrubí DN 80, hydrant DN 80 – podzemní.
- potrubí je navrženo z materiálů odolných proti vnitřní a vnější korozi
- srážkové vody budou vypouštěny stávající kanalizací do stávající vodoteče
- Provoz kanalizace bude klást nároky na energii – provoz ČOV a DČSOV

9. Přehled výchozích podkladů

- mapové podklady - Situace oblasti 1 : 50 000 a 1 : 6000
- mapové podklady – Přehledná situace kat. mapy 1 : 1000

10. Věcné a časové vazby na okolní výstavbu a související investice

Realizace stavby předchází minulé výstavbě těchto sítí (vodovod, kabely CETIN a NN). Po realizaci této stavby bude kanalizace uvedena do trvalého provozu. Trasa a umístění ČOV je v souladu s územním plánem obce, vzhledem k další občanské výstavbě a případné realizaci ostatních inženýrských sítí.

11. Přehled uživatelů a provozovatelů

Po dokončení stavby bude jejím uživatelem investor – obec Liběšice. Provozovatelem bude oprávněná organizace na základě výběrového řízení. Provozovatel se nepodílel na výběru systému výstavby.

12. Věcné a časové vazby stavby a jiná opatření

Výstavba je časově vázaná na dobu vhodnou pro výkopové práce v orné půdě a v komunikacích a bude konzultována s vlastníky pozemků, z důvodu přístupu k jejich nemovitostem .

13. Podmínky územního rozhodnutí

Vzhledem k charakteru stavby bude vedeno územní řízení. Vodoprávní úřad následně vydá stavební povolení. Výstavba kanalizace je v souladu s podmínkami územního plánu města. Stavba se nedotýká významných ochranných pásem.

14 Předpokládaná lhůta výstavby

Termín zahájení stavby : v době zpracování PD nebyl pevně stanoven v závislosti na investičních prostředcích – patrně podzim 2021

Termín dokončení stavby : v době zpracování PD nebyl znám – léto 2023

Vzhledem k charakteru stavby není nutno přesně stanovit technologický postup prací na částech a řadech. Všechny jednotlivé části lze realizovat postupně. Jednotlivé pracovní procesy musí být prováděny v souladu s platnými ČSN pro pokládku a montáž potrubí a musí být dodrženy platná ustanovení o bezpečnosti práce při stavebních pracích. Výstavba kanalizace bude realizována od jedné jámy ke druhé, z důvodu zajištění přístupu k jednotlivým nemovitostem, dále pak z důvodu zajištění podzemních sítí a dodávky pitné vody. Doba realizace se odhaduje na 12 měsíců. Postup výstavby bude následovný :

1. oznámení termínu zahájení prací všem dotčeným
2. vytýčení stavby
3. vytýčení všech podzemních sítí
4. provedení sond a odhalení podzemních sítí
5. zahájení zemních prací
6. pokládka a montáž potrubí a armatur
7. tlaková zkouška potrubí a zkouška těsnosti
8. zásyp výkopu rýhy
9. proplach potrubí
10. geodetické zaměření skutečného provedení
11. zásyp zbylých jam pro připojení
12. finální povrchové úpravy – obnova jednotlivých krytů povrchů
13. osazení orientačních tabulek a trasírek

15. Údaje o splnění podmínek regulačního plánu a územního rozhodnutí

Stavba není v rozporu s územním plánem města, příjezdy k jednotlivým nemovitostem budou řešeny provizorními lávkami přes výkopy. Dokumentace byla vypracována pro možnost vydání vodoprávního rozhodnutí. Vzhledem k charakteru stavby (nová) bude vedeno územní řízení. Vodoprávní úřad vydá následně stavební povolení. Stavba se nedotýká významných ochranných pásem.

16. Orientační náklady stavby dle alternativ

16.1. ALTERNATIVA č. 1 – gravitace s ČOV

Potrubí gravitační kanalizace –	8.000,- Kč/m´	2485 m´	19.880.000,-Kč
Kanalizační odbočky –	4.500,- Kč/m´	885 m´	3.982.500,- Kč
Kanalizační šachty -	22.000,- Kč/ks	48 ks	1.056.000,- Kč

Kanalizační řady celkem 24.918.500,- Kč

Budova ČOV -			5.500.000,- Kč
Technologie ČOV -			2.600.000,- Kč
Komunikace -			100.000,- Kč
Přípojka NN –	1.500,-Kč/m´ 360m + pilířek		250.000,- Kč
Přípojka vodovodu -	1.500,-Kč/m´ 300m		120.000,- Kč
Odtok z ČOV -	3.500,-Kč/m´ 360m		1.260.000,- Kč
Protlak pod ČD – DN 400mm dl. 31 m			180.000,- Kč
Výústní objekt ČOV			80.000,- Kč

Náklady na vybudování ČOV + příslušenství 10.090.000,- Kč

Náklady na stavbu alt. Č.1 35.008.500,- Kč

Počet investičních nákladů na 1 obyv. = 70.017 Kč, včetně počtu rozvoje.

16.2. ALTERNATIVA č. 1 – tlaková s ČOV

Potrubí tlakové kanalizace –	2.500,- Kč/m´	2485 m´	6.212.500,-Kč
Kanalizační odbočky –	1.800,- Kč/m´	1750 m´	3.150.000,- Kč
Kanalizační šachty -	22.000,- Kč/ks	7 ks	154.000,- Kč
Domovní ČSOV -	42.000,- Kč/ks	87 ks	3.654.000,- Kč
Proplachovací soupravy	22.000,- Kč/ks	7 ks	154.000,- Kč

Kanalizační řady celkem 13.324.500,- Kč

Budova ČOV -			5.500.000,- Kč
Technologie ČOV -			2.600.000,- Kč
Komunikace -			100.000,- Kč
Přípojka NN –	1.500,-Kč/m´ 360m + pilířek		250.000,- Kč
Přípojka vodovodu -	1.500,-Kč/m´ 300m		120.000,- Kč
Odtok z ČOV -	3.500,-Kč/m´ 360m		1.260.000,- Kč
Protlak pod ČD – DN 400mm dl. 31 m			180.000,- Kč
Výústní objekt ČOV			80.000,- Kč

Náklady na vybudování ČOV + příslušenství 10.090.000,- Kč

Náklady na stavbu alt. Č.1 23.414.500,- Kč

Počet investičních nákladů na 1 obyv. = 46.829 Kč, včetně počtu rozvoje.

Dále je do studie zahrnuta verze gravitační stok s převedením splaškových vod pomocí centrální ČSOV a kanalizačního výtlaku DN 80 do stávající kanalizační sítě města Žatce a to do míst Na Homoli, viz. situace výtlaku. Popis stok je stejný.

16.3. ALTERNATIVA č. 2 – gravitace s ČSOV

Potrubí gravitační kanalizace –	8.000,- Kč/m´	1580 m´	12.640.000,-Kč
Potrubí výtlaku kanalizace –	1.800,- Kč/m´	1135 m´	2.043.000,-Kč
Kanalizační odbočky –	4.500,- Kč/m´	885 m´	3.982.500,- Kč
Kanalizační šachty -	22.000,- Kč/ks	40 ks	880.000,- Kč
Kanalizační šachty – vzdušník V1	22.000,- Kč/ks	1 ks	22.000,- Kč

Kanalizační řady celkem 19.567.500,- Kč

Objekt ČSOV včetně technologie	1 ks		550.000,- Kč
Komunikace k ČSOV			100.000,- Kč
Přípojka NN –	1.500,-Kč/m´ 20m + pilířek		60.000,- Kč

Náklady na vybudování ČSOV + příslušenství 710.000,- Kč
Náklady na stavbu alt. Č.2 20.277.500,- Kč
Počet investičních nákladů na 1 obyv. = 40.555 Kč, včetně počtu rozvoje.

Náklady na opravy komunikací dle požadavku SÚS bude potřeba připočítat ke každé z variant (rezerva) 1.000.000,- Kč

Do nákladů není započten budoucí rozvoj a výstavba kanalizace v nových lokalitách, počet budoucích obyvatel je do ČOV zahrnut.

17. Zkušební provoz

17.1. Předepsané zkoušky ČSN 75 6909 „Zkoušky vodotěsnosti stok“

Charakter stavby nevyžaduje zkušební provoz. Po předepsaných zkouškách pro kanalizační řady a následné kolaudaci bude kanalizace uvedena do trvalého provozu. Po ukončení montážních prací bude provedeno vyčištění kanalizace. Vyčištění provede dodavatel stavby. Dále bude provedena zkouška těsnosti kanalizace. Zkoušky těsnosti se provádí vodou nebo vzduchem (u výtlačných řadů jsou prováděny tlakové zkoušky) dle platných norem. Jednotlivé práce budou dokladovány zápisem o provedení a o jejím výsledku. Bude proveden zápis do stavebního deníku. Prohlídka bude prováděna za přítomnosti zástupce investora. Po ukončení stavby provede dodavatel přesné zaměření skutečného stavu a opravenou dokumentaci předá investorovi. Zaměření skutečného stavu bude předáno v digitální formě a 2x ve formě PD investorovi. Ke kolaudaci bude nutno doložit atesty použitého materiálu a souhlas jednotlivých vlastníků pozemků s konečnými povrchovými úpravami. Toto bude provedeno písemnou formou.

Při předávání stavby do užívání provozovateli kanalizace musí být dodržen ze strany zhotovitele (investora) následující postup, při kterém musí být předloženy níže uvedené doklady a splněny níže uvedené podmínky.

V rámci přejímacího řízení musí být provedena fyzická prohlídka stavby zástupcem odpovědného pracovníka provozovatele.

- Záruční podmínky – v protokolu o závěrečné prohlídce vodního díla je uvedena záruční doba stanovená na základě smlouvy mezi zhotovitelem a investorem.
- Kolaudační rozhodnutí, kolaudační souhlas nebo oznámení stavebního úřadu s nabytím právní moci.
- Doklady k použitým materiálům (atesty, prohlášení o shodě, certifikáty).
- Výsledky hutnicích zkoušek zásypů.
- Zkoušky kvality díla – zkoušky vodotěsnosti.
- Revizní zprávy, manipulační řady.
- Dokumentace skutečného provedení.
- Zaměření v systému JTSK a Bpv (v el. podobě v Auto CADu, v Microstation V.8), dle požadavků oddělení GIS provozovatele.
- Provozovateli musí být předložen provozní řád nebo návrh provozního řádu díla zpracovaný dle platné legislativy a odsouhlasený provozovatelem, majitelem a příslušným úřadem v papírové a elektronické podobě.

17.2. Předepsané zkoušky ČSN 75 5911 „Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí“.

Po předepsaných zkouškách pro tlakový převod odpadních vod a následné kolaudaci bude potrubí uvedeno do trvalého provozu. Kladné stanovisko kolaudační komise bude podmíněno provedením tlakové zkoušky potrubí a na základě jejího pozitivního výsledku

vydá následný uživatel souhlas s kolaudací. Tlakové zkoušky budou prováděny po jednotlivých úsecích výstavby na tlak 1,0 MPa. Doba trvání zkoušky je stanovena platnou ČSN o provádění tlakových zkoušek. O provedení tlakových zkoušek jednotlivých úseků budou vyhotoveny protokoly.

Ke kolaudaci bude nutno doložit atesty použitého materiálu a souhlas jednotlivých vlastníků pozemků s konečnými povrchovými úpravami. Toto bude provedeno písemnou formou. Dále bude ke kolaudaci doložen doklad o shodě potrubí použitého ke stavbě tlakové kanalizace. Při předávání stavby do užívání provozovateli kanalizace musí být dodržen ze strany zhotovitele (investora) následující postup, při kterém musí být předloženy níže uvedené doklady a splněny níže uvedené podmínky. V rámci přijímacího řízení musí být provedena fyzická prohlídka stavby zástupcem odpovědného pracovníka provozovatele.

Charakter stavby kanalizace a ČOV vyžaduje roční zkušební provoz.

17.3. Hutnění

Zhutnění záhozu rýhy v úrovni pláň vozovky bude 90 MPa a v úrovni konstrukce povrchu vozovky pak 120 MPa. Toto bude doloženo zkouškou dle ČSN 72 1006. V nezpevněných částech bude hutnění prováděno po vrstvách do tl. 300mm v záhozu rýhy na 60 MPa.

18. Kontrolní prohlídky během realizace stavby

Příslušný vodoprávní úřad bude dle zákona 183/2006 Sb, § 119-122 provádět kontrolní prohlídky během realizace stavby. Projektant navrhuje provést celkem tři prohlídky. První prohlídku po vytýčení stavby a označení skutečného vedení stávajících podzemních sítí. Druhou pak v průběhu výstavby. Třetí pak před ukončením stavby během jednotlivých zkoušek a uvedením povrchů do finálních stavů. Přesný počet prohlídek a stanovení jednotlivých časových intervalů stanoví příslušný vodoprávní úřad.

19. Související předpisy

- Zákon č. 254/2001 Sb. O vodách, s účinností od 1.1.2001
- Zákon č. 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon)
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů
- Zákon č. 368/1990 Sb o obcích
- Zákon č. 258/2000 Sb o zdraví
- Vyhláška č. 409/2005 Sb – hygienické požadavky

Bezpečnostní předpisy a ochrany zdraví

- Zákon č. 37/1989 Sb., o ochraně před alkoholismem a jinými toxikomaniemi
- Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce ve znění zákona č. 231/199 Sb.
- Nařízení vlády č. 461/2000 Sb., kterým se provádí zákoník práce č. 65/1965 Sb., v platném znění
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
- Nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášek č. 324/1990 Sb. A č. 207/1991 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 110/1975 Sb., o evidenci a registraci pracovních úrazů a o hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technických zařízení ve znění vyhlášky č. 274/1991 Sb.

- Vyhláška MPSV č. 204/1994 Sb., kterou se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a mycích, čistících a desinfekčních prostředků ve znění vyhlášky č. 279/1998 Sb.

Příslušné ČSN

- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 73 6005 Prostorová úprava technického vybavení
- ČSN EN 13244-2 Plastové trubní systémy uložené v zemi
- ČSN 01 3463 Výkresy inženýrských staveb
- ČSN EN 1074-2 (137 111) „Armatury pro zásobování vodou – Požadavky na použitelnost a jejich ověření zkouškami“.
- ČSN 73 0873 „Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou“.
- ČSN 75 5025 „Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě“.
- ČSN 75 5411 „Vodovodní přípojky“.
- ČSN 75 5911 „Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí“.
- ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Technické požadavky ČSN 25 7801, ČSN 73 6005, ČSN 73 6655, ČSN 75 5401

20. Výhody a nevýhody uvedených systémů

20.1. Gravitační

Výhody

- Nižší provozní náklady
- Jednoduchý provoz
- Centrální ČSOV v majetku provozovatele (investora)
- Následné menší náklady na odkanalizovanou osobu

Nevýhody

- Vysoká pořizovací hodnota
- Není možné připojit všechny nemovitosti gravitačně (hloubky)
- Delší a vyšší odpisy
- Přípojky pouze k pozemku vlastníků RD

20.2. Tlaková

Výhody

- Příznivá pořizovací cena
- Připojení všech nemovitostí bez ohledu výškového umístění
- Možnost realizace řízenými protlaky
- Zrychlený odpis majetku

Nevýhody

- Vyšší provozní náklady
- Složitější provoz
- Závislost celého systému na NN
- Častější možnost poruchy čerpadel v DČSOV
- Zatížení vlastníku RD energií – navýšení spotřeby každé připojené nemovitosti cca o 1000-1400 Kč/rok
- Potřeba, aby každé RD mělo 400V – tzv. motorový proud
- Následné větší náklady na odkanalizovanou osobu

21. Pozemky dotčené stavbou kanalizace

Kat. území: Bezděkov u Žatce 603546

obec: Žatec 566985

okres: Louny

KAT. ČÍSLO	ČÍSLO LV	VLASTNÍK	PLOCHA v m ²	VYUŽITÍ
316/6	291	Femme Plus, a.s., Bezděkov 116, 43801 Žatec	7125	Manipulační plocha
319/2	291	Femme Plus, a.s., Bezděkov 116, 43801 Žatec	174	Orná půda
319/1	291	Femme Plus, a.s., Bezděkov 116, 43801 Žatec	12678	Orná půda
3155/2	10001	Město Žatec, náměstí Svobody 1, 43801 Žatec	3657	Trvalý travní porost
316/3	291	Femme Plus, a.s., Bezděkov 116, 43801 Žatec	2777	Manipulační plocha
316/2	246	Naxera Miroslav, č. p. 67, 43975 Libočany	7537	Orná půda
1168/2	10001	Město Žatec, náměstí Svobody 1, 43801 Žatec	652	Ostatní komunikace
1168/3	10001	Město Žatec, náměstí Svobody 1, 43801 Žatec	634	Ostatní komunikace
1168/1	10001	Město Žatec, náměstí Svobody 1, 43801 Žatec	1596	Ostatní komunikace
1168/22	10001	Město Žatec, náměstí Svobody 1, 43801 Žatec	337	Ostatní komunikace
1206/2	10002	ČR - Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	476	Ostatní komunikace
29/13	10002	ČR - Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	401	Orná půda
1167/1	10001	Město Žatec, náměstí Svobody 1, 43801 Žatec	2170	Ostatní komunikace
1167/2	137	Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí	117	silnice
1203/1	137	Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí	1596	Silnice
1203/2	137	Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí	710	Silnice
1205/1	10001	Město Žatec, náměstí Svobody 1, 43801 Žatec	2661	Ostatní komunikace
1162/5	137	Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí	193	Silnice
1162/1	10001	Město Žatec, náměstí Svobody 1, 43801 Žatec	11503	Ostatní komunikace
1193/2	137	Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí	993	Silnice

Kat. území: Žatec 794732 obec: Žatec 566985 okres: Louny

KAT. ČÍSLO	ČÍSLO LV	VLASTNÍK	PLOCHA v m ²	VYUŽITÍ
3469/1	10002	ČR - Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	3146	Trvalý travní porost
2844/77	7483	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	47436	Dráha
2844/111	6895	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	592	Ostatní komunikace
2844/5	7483	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	1905	Dráha
3529/56	10002	ČR - Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	5442	Orná půda
3155/2	10001	Město Žatec, náměstí Svobody 1, 43801 Žatec	3657	Trvalý travní porost
3155/5	241	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov	6409	Neploďná
7032/69	241	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov	6519	Neploďná

Kat. území: Tvršice 772046 obec: Staňkovice 543128 okres: Louny

KAT. ČÍSLO	ČÍSLO LV	VLASTNÍK	PLOCHA v m ²	VYUŽITÍ
983/1	241	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov	85581	Koryto vodního toku

POZEMKY navíc PRO VÝTLAK Z ČSOV

Kat. území: Bezděkov u Žatce 603546 obec: Žatec 566985 okres: Louny

KAT. ČÍSLO	ČÍSLO LV	VLASTNÍK	PLOCHA v m ²	VYUŽITÍ
1168/4	10001	Město Žatec, náměstí Svobody 1, 43801 Žatec	58	Ostatní komunikace
339/18	10002	ČR - Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	1354	Orná půda
339/19	35	SJM Vajda Vasil a Vajdová Danuše, Bezděkov 125, 43801 Žatec	16144	Orná půda
3767/43	10002	ČR - Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	3824	Orná půda
3767/40	10002	ČR - Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	255	Orná půda
3767/38	10002	ČR - Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	1354	Orná půda

3743/70	10002	ČR - Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	527	Orná půda
3684/1	1299	ČR- Ministerstvo obrany, Tychonova 221/1, Hradčany, 16000 Praha 6	157030	Manipulační plocha

20. PRVKŮK

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Obec Bezděkov nemá kanalizační síť, odpadní vody od 50 % trvale bydlících obyvatel jsou akumulovány v bezodtokových jímkách s vyvážením na pole a od 50 % trvale bydlících obyvatel jsou zachycovány v septicích s odtokem do vodoteče.

S ohledem na velikost obce Bezděkov není investičně a provozně výhodné budovat kanalizační systém a ČOV. Do roku 2015 musí být všechny bezodtokové jímky vyváženy na ČOV Žatec a po roce 2016 navrhujeme jejich rekonstrukci a intenzifikaci septiků na MČOV.

V obci je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě a ČOV. Z důvodu nedostatku finančních prostředků je realizace nejasná.

VODOVODY – ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Obec Bezděkov je zásobována pitnou vodou ze skupinového vodovodu Žatec OKSKLN.026 vodovodem OK-SK-LN.026.2 z rozvodné sítě HTP Žatec s VDJ Čeradice střední – 2 x 1500 m³ (328,00 / 333,50 m n. m), VDJ Čeradice velký - 1 x 4000 m³ (328,00 / 333,50 m n. m) a VDJ Čeradice malý - 1 x 250 m³ (327,50 / 333,00 m n. m), které jsou zásobované z vodárenské soustavy Karlovy Vary. Před obcí Bezděkov je osazen společný regulátor tlaku s výstupním tlakem 0,5 MPa. Na vodovodní síť je napojeno 94 % trvale bydlících obyvatel, 6 % trvale bydlících obyvatel je zásobováno individuálně. Majitelem vodárenského zařízení je Severočeská vodárenská společnost a.s. a majetek provozují Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.