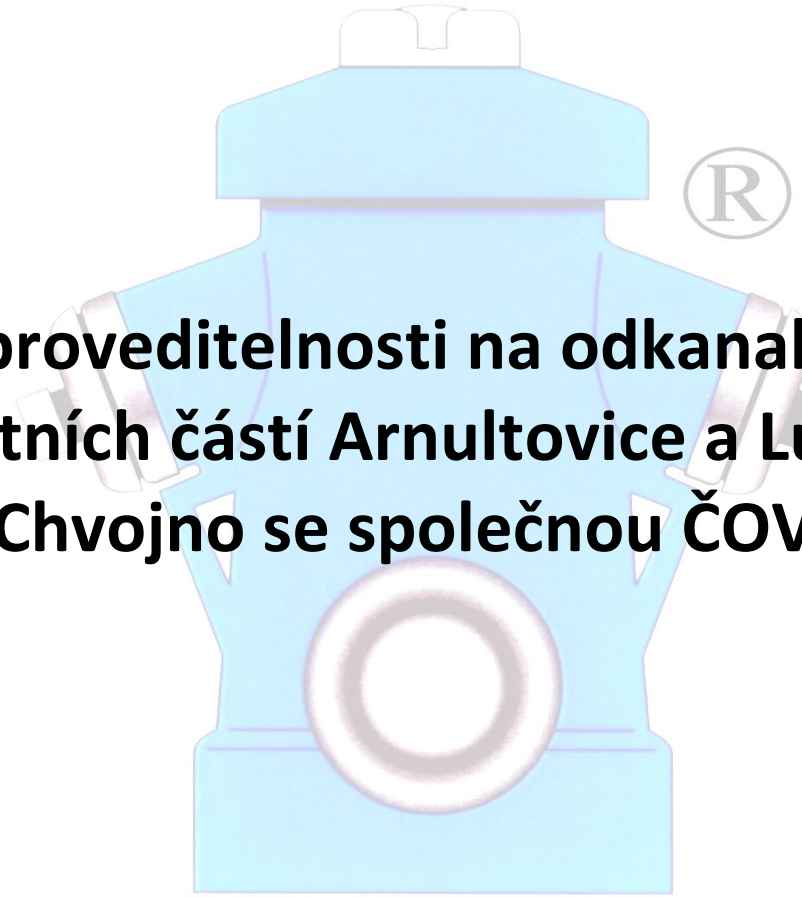
Technicko-ekonomické
posouzení vodohospodářské investice



Studii proveditelnosti na odkanalizování místních částí Arnultovice a Luční Chvojno se společnou ČOV

Ústí nad Labem
květen 2026

Vypracoval :
Bc. Michal Janíček

OBSAH

1. Identifikační údaje

2. Přehled výchozích podkladů

3. Údaje o území

4. Stávající stav

5. Navržené technické řešení odkanalizování a investiční náklady na stavbu

6. Výpočet potřeby vody pro účely stanovení množství odpadních vod

7. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací a PRVKÚK

8. Možnosti financování

9. Harmonogram na realizaci stavby (včetně přípravných prací a IČ)

10. Závěr

11. Seznam dotčených pozemků

12. Karty PRVKÚK

13. Výkresová část - přehledné situace

PROVOD - inženýrská společnost, s.r.o.
V Podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem

Web : www.provod.cz
Tel. : 475 201 580
Fax. : 474 720 561

1. Identifikační údaje

Akce : **Studii proveditelnosti na odkanalizování místních částí Arnultovice a Luční Chvojno se společnou ČOV**
Okres : Ústí nad Labem
Kraj : Ústecký
Ve správním obvodu obce s rozšířenou působností **Ústí nad Labem**.
Ve správním obvodu obce s pověřeným obecním úřadem **Libouchec**.

Stupeň dokumentace : Technicko – ekonomické posouzení

Investor : Obec Velké Chvojno
č. p. 55
403 34 Velké Chvojno
Projektant : PROVOD – inženýrská společnost s r. o.
V Podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem
zapsaná OR KS Ústí nad Labem odd. C, vl. 12676
Autorizovaný inženýr : Ing. Petr Plichta
Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby
ČKAIT – 0401243
PROVOD – inženýrská společnost s r. o.
V Podhájí 226/28, 400 01 Ústí nad Labem

2. Přehled výchozích podkladů

Podkladem ke zpracování tohoto posouzení jsou:
- Mapy 1 : 5000, Český úřad zeměměřický a katastrální
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací na území Ústeckého kraje (PRVKÚK)
- Vodohospodářské mapy 1 : 50 000, Hydroekologický informační systém VÚV TGM, Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka
- Místní šetření

3. Údaje o území

Obec Velké Chvojno s katastrální výměrou 17,13 km^2 se dělí na šest místních částí, Velké Chvojno, Malé Chvojno, Luční Chvojno, Arnultovice, Žďár a Mnichov. Leží severně od Ústí nad Labem, západně od dálnice D8, u exitu 80, v okrese Ústí nad Labem. Jednotlivé místní části jsou tvořeny typickou zástavbou rodinných domků v zahradách. Tato vodohospodářská studie se zaměřuje na místní části Arnultovice a Luční Chvojno. Těmito místními částmi prochází komunikace III. třídy 26036, 25374 a 25361.

PROVOD - inženýrská společnost, s.r.o.
V Podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem
Web : www.provod.cz
Tel. : 475 201 580
Fax. : 474 720 561

Dle Českého statistického úřadu zde k 1. 1. 2022 žilo celkem 850 obyvatel. V místních částech Arnultovice a Luční Chvojno 254 obyvatel. Územní plán navrhuje zastavitelné plochy pro realizaci cca 10-12 rodinných domů, pro cca 40 obyvatel. V plochách územních rezerv je možná další výstavba.



obr. 1, zdroj: www.google.cz/maps

PROVOD - inženýrská společnost, s.r.o.
V Podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem

Web : www.provod.cz
Tel. : 475 201 580
Fax. : 474 720 561

4. Stávající stav

Kanalizace

Místní část Arnultovice, ani Luční Chvojno nemá vybudovaný systém splaškové kanalizace. Splaškové vody se zde řeší především vsakováním po předčištění v septicích nebo zachycováním v bezodtokových jímkách s následným vyvážením na vhodnou ČOV.

5. Navržené technické řešení a investiční náklady na stavbu

V této vodohospodářské studii jsou uvedené ceny dle dokumentu Průměrné ceny dopravní a technické infrastruktury obcí, Aktualizace 2025, kterou vydává Ministerstvo pro místní rozvoj ČR (MMR)

Z dostupných materiálů nejsou zcela jasné spádové poměry. Pro přesné určení vedení stok a řadů je nutné zpracovat geodetické zaměření, které bude zcela jistě zapotřebí v dalším stupni projekční přípravy.

5.1 Varianta 1

ČOV a gravitační kanalizace

V obci Arnultovice a Luční Chvojno je v rámci této varianty navržen gravitační systém splaškové kanalizace. Celková délka gravitační kanalizace z materiálu KTH DN 300 je 2874,0 m. Z obou obcí vede páteřní stoka, na kterou se napojují další větvené stoky pro odkanalizování všech nemovitostí. Páteřní stoky se před ČOV spojí a přítok na ČOV budou pouze jeden. Odtok z ČOV bude gravitační o celkové délce 133,0 m a zaústěn do místní vodoteče (Ždárský potok).

Odpadní vody budou na novou ČOV pro 350EO odváděny oddílnou kanalizací. Koncepce čištění odpadních vod zahrnuje výstavbu hrubého předčištění následovaného biologickým stupněm ČOV. Biologický stupeň ČOV je navrhován na principu nízkozatěžované aktivace s biologickým odstraňováním dusíku. Systém je dimenzován pro zabezpečení procesu nitrifikace i při relativně nízkých teplotách.

Převážná část dotčených pozemků je v majetku obce a státu, výjimkou je pozemek 40/4 v k. ú. Arnutovice, kdy se však jedná pouze o neoplocenou, štěrkem zpevněnou, příjezdovou cestu (případně je možné tento pozemek obejít). Seznam pozemků je uveden v příloze.

5.1.1 Propočet investičních nákladů

VARIANTA 1											
typ objektu	délka řadu (m)			počet ks/m^2	cena za 1m´ks			cena za objekt, tis (Kč)			cena tis (Kč)
	nezpevněný	zpevněný	SUS/ŘSD		nezpevněný	zpevněný	SUS/ŘSD	nezpevněný	zpevněný	SUS/ŘSD	celkem
Gravitační kanalizační síť Kamenina DN 300	317,0	1041,0	1516,0		11289	22640	24140	3578,6	23568,2	36596,2	**63 743,1**

PROVOD - inženýrská společnost, s.r.o.
V Podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem

Web : www.provod.cz
Tel. : 475 201 580
Fax. : 474 720 561

Gravitační kanalizační přípojka PVC DN 150	648,0				7100			4600,8			**4 600,8**
Gravitační odtok z ČOV Kamenina DN 300	133,0	0,0	0,0		11289	22640	24140	1501,4	0,0	0,0	**1 501,4**
ČOV 350EO				1				30000,0			**30 000,0**
KANALIZACE - CENA CELKEM BEZ DPH											**99 845,3**
DPH 21%											**20 967,5**
CENA S DPH											**120 812,8**

5.1.2 Tabulka délek

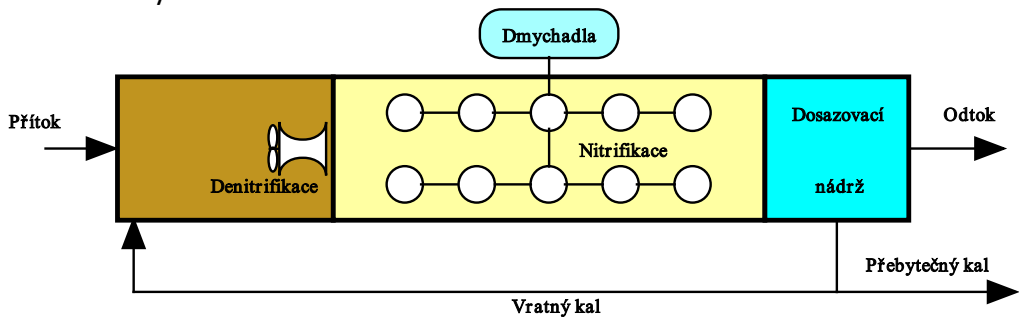
VARIANTA 1

typ kanalizace	stoka/výtlak	délka (m) / DN	celková délka (m)
gravitace	DN300	3007,00	**3007,00**
gravitační přípojka	DN150	648,00	**648,00**
celkem			**3655,00**

Technologické schéma navržené ČOV

Obr. č.2

1.linka D-N systém

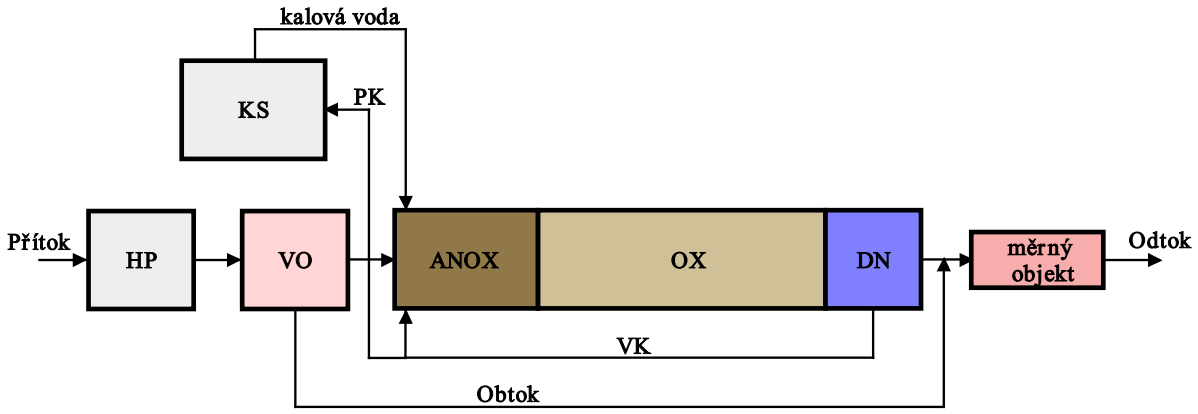


Schematické znázornění aktivačního D-N systému.

Obr.č.3

PROVOD - inženýrská společnost, s.r.o.
V Podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem

Web : www.provod.cz
Tel. : 475 201 580
Fax. : 474 720 561



Schematické znázornění technologické linky ČOV.

Legenda: HP – hrubé předčištění, VO – vypínací objekt, ANOX - denitrifikační sekce aktivace, N – nitrifikační sekce aktivace, DN – dosazovací nádrž, MO – měrný objekt, KS – kalové silo, VK – vratný kal, PK – přebytečný kal.

6. Výpočet potřeby vody pro účely stanovení množství odpadních vod

Počet obyvatel	**254**	obyvatel
Specifická spotřeba vody	**98,63**	**l/os/den**
Součinitel denní nerovnoměrnosti k_d	**1,5**	
Součinitel hodinové nerovnoměrnosti k_h	**5,5**	

Průměrná potřeba vody

Q_P = počet obyvatel * 98,63 l/os/den = 254 * 99 l/os/den = 25 052 l/den

Q_P = 25,1 m³/den = 0,29 l/s

Maximální denní potřeba vody

Q_d = $Q_P * k_d$ = 25,1 m³/den * 1,5 = **38 m³/den**

Q_d = 0,43 l/s

Maximální hodinová potřeba vody

Q_h = $Q_d * k_h$ = 0,43 l/s * 5,5 = 2,39 l/s

Výpočet je proveden v souladu s:

- Vyhláškou č. 48/2014 Sb., kterou se mění Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů;
- Vodovodními a kanalizačními tabulkami, Ing. Jaromír Herle a kolektiv;
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

PROVOD - inženýrská společnost, s.r.o.
V Podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem

Web : www.provod.cz
Tel. : 475 201 580
Fax. : 474 720 561

7. Soulad s Plánem rozvoje vodovodů a kanalizací a Územním plánem obce

PRVKÚK

Arnultovice

Části obce Velké Chvojno – Luční Chvojno a Arnultovice mají zpracovanou studii proveditelnosti, pro výstavbu kanalizace a ČOV. Do roku 2030 se realizace nepředpokládá, zůstane zachován stávající způsob likvidace odpadních vod.

Luční Chvojno

Části obce Velké Chvojno – Luční Chvojno a Arnultovice mají zpracovanou studii proveditelnosti, pro výstavbu kanalizace a ČOV. Do roku 2030 se realizace nepředpokládá, zůstane zachován stávající způsob likvidace odpadních vod.

Karty PRVKÚK jsou dle vyjádření Krajského úřadu, č. j. KUUK/091527, v souladu s plánovanou investicí navrženou v této studii.

ÚPD

Koncepce odvádění a likvidace odpadních vod vychází z koncepce Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Ústeckého kraje, který pro každé sídlo definuje současny stav a návrh rozvoje kanalizace. Současně je řešení likvidace odpadních vod koncipováno dle požadavků dotčených orgánů, vzešlých ze společného jednání.

V sídle Velké Chvojno je vybudována gravitační splašková kanalizace, zakončená ČOV pro 500 EO. Čistírna odpadních vod je vybudována na maximální denní množství 90 m3 /d odpadních vod. Jedná se o dvoulinkovou mechanicko-biologickou ČOV typu CFR-SD 75. Mechanicko-biologická ČOV je tvořena hrubým a jemným mechanickým předčištěním surových odpadních vod, biologickou linkou čištěni, kalovou koncovkou a měrným objektem. Součástí ČOV je i svozová jímka pro navážení odpadních vod ze žump a kalová jímka pro akumulaci přebytečných kalů. Vyčištěné odpadní vody se odvádějí do Klíšského potoka.

V ostatních sídlech není kanalizace vybudována a územní plán v souladu s PRVKÚK její budování s ohledem na malé počty obyvatel nenavrhuje. Je nutné postupné přebudování stávajících septiků na bezodtokové, nebo jejich nahrazení domovními čistírnami. Dle požadavků dotčených orgánů je v plochách změn, tedy zastavitelných a přestavbových plochách, které jsou mimo dosah stávající ČOV, tedy ploch ve všech sídlech mimo Velké Chvojno, nutné novou výstavbu řešit s individuální či skupinovou čistírnou odpadních vod.

Územní plán připouští (bez nutnosti změny územního plánu) výstavbu splaškové kanalizace pro místní části Arnultovice a Luční Chvojno s umístěním ČOV na návrhové ploše K_AR_02. Účelnost vybudování kanalizace musí být potvrzena technicko – ekonomickou studií.

PROVOD - inženýrská společnost, s.r.o.
V Podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem

Web : www.provod.cz
Tel. : 475 201 580
Fax. : 474 720 561

Územní plán detailně neřeší zachycování a likvidaci dešťových vod. Ta bude řešena individuálně v dalších stupních projektové přípravy při respektování obecně platných zásad, t.j. zpomalení odtoku dešťových vod a tím jejich maximální možné zadržení v krajině. Přímé neregulované odvádění dešťových vod do místních potoků je nepřípustné.

Územní plán respektuje ochranná pásma kanalizaci podle Zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu

Dle Územního plánu obce Velké Chvojno je přípustné vybudovat v sídlech Arnultovice a Luční Chvojno kanalizaci a čistírnu odpadních vod a to bez nutnosti změny územního plánu.

8. Možnosti financování

Pro tento projektový záměr je možné získat spolufinancování z několika zdrojů. Výše dotace může dosáhnout až 70 % z celkových způsobilých výdajů. Mezi tyto dotační zdroje patří:

- Operační program Životní prostředí
- Národní program Životní prostředí
- Dotační programy Ministerstva zemědělství ČR

Doporučení pro výběr vhodného dotačního programu je možné dát až v momentě, kdy bude zpracována projektová dokumentace minimálně ve stupni pro stavební povolení a se zpracovaným položkovým rozpočtem.

Obecně platí, že žadatel o dotaci musí být hlavním vlastníkem vodohospodářské infrastruktury (ve vztahu k odpadní vodě) na území obcí, na kterých bude vodohospodářská infrastruktura vybudována. Jakékoliv převody majetku pořízeného z dotace na jiného vlastníka musí být vždy dopředu odsouhlaseny ze strany poskytovatele dotace, a to v průběhu deseti let od vyúčtování dotace, která byla na danou stavbu poskytnuta.

V současné době musí obec Velké Chvojno dodržovat pravidla udržitelnosti u projektu výstavby kanalizace a ČOV. Je tedy vlastníkem dotčené infrastruktury a nemůže jej bez souhlasu poskytovatele dotace převést na jiný subjekt. Z toho tedy vyplývá, že při respektování podmínky hlavního vlastníka může být žadatelem o dotaci na nové projekt pouze Obec Velké Chvojno a že bude muset být vlastníkem kanalizace (jak stávající, tak i nově vybudované) ještě po dobu minimálně deset let od ukončené výstavby nového kanalizačního systému v místních částech obce.

Pokud by Obec Velké Chvojno uvažovala o převod kanalizace na jiný subjekt, musí si tento záměr nechat schválit od poskytovatele dotace – a to jak u stávající kanalizace, tak i u kanalizace připravované.

Obec Velké Chvojno má tedy dvě možnosti jak dále postupovat ve vztahu k vlastnictví kanalizačního systému na území celé obce:

1. Ponechat majetek ve svém vlastnictví (jak stávající, tak i novou kanalizaci), a to ve výhledu deseti let od dokončení výstavby nové kanalizace, tj. cca do roku 2035; žadatelem o dotaci na novou kanalizaci by tak byla Obec Velké Chvojno

PROVOD - inženýrská společnost, s.r.o.
V Podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem

Web : www.provod.cz
Tel. : 475 201 580
Fax. : 474 720 561

2. Před zahájením výstavby nové kanalizace projednat s poskytovateli dotace možnost převodu stávající kanalizace do vlastnictví nového subjektu s tím, že v případě souhlasu s tímto převodem by:
   a) žadatelem o dotaci na výstavbu nové kanalizace byl již tento nový subjekt nebo
   b) žadatelem o dotaci byla Obec Velké Chvojno a poskytovatel dotace na výstavbu nové kanalizace by souhlasil s budoucím převodem nového majetku na jiný subjekt

Tato druhá varianta bude vždy vyžadovat odsouhlasení ze strany poskytovatelů dotace

9. Harmonogram na realizaci stavby (včetně přípravných prací a IČ)

Předpokládané termíny plnění

Geodetické zaměření		do 3 měsíců od podpisu smlouvy
Geologický posudek		do 3 měsíců od podpisu smlouvy
Zpracování projektové dokumentace ke společnému povolení (DSP)		do 3 měsíců od dodání geodetického zaměření
Inženýrská činnost k zajištění vydání společného povolení (SP)		dle správních lhůt, předpoklad do 6 měsíců od odevzdání DSP
Zpracování projektové dokumentace pro zadání veřejné zakázky včetně soupisu prací s výkazem výměr a kontrolního rozpočtu (DPS)		do 2 měsíců od vydání SP s nabytím právní moci
Zpracování dokumentace pro zadání stavebních prací dle zákona č. 134/2016 Sb. v platném znění		do 2 měsíců od vydání SP s nabytím právní moci
Zadávací řízení na zhotovitele stavby		předpoklad 6 měsíců od schválení dokumentace pro zadání stavebních prací
Zpracování žádosti o dotaci		dle podmínek vyhlášené výzvy a požadavků poskytovatele podpory
Realizace stavby		12-18 měsíců

10. Závěr

V této vodohospodářské studii jsou uvedené ceny dle dokumentu Průměrné ceny dopravní a technické infrastruktury obcí, Aktualizace 2025, kterou vydává Ministerstvo pro místní rozvoj ČR (MMR).

Ochrana životního prostředí a především vodních ekosystémů vyžaduje čištění odpadních vod v bodových zdrojích znečištění na míru přijatelnou pro ekosystém daného toku. Úroveň ochrany vod před znečištěním se nejčastěji hodnotí podle vývoje produkovaného a vypouštěného znečištění.

Pro likvidaci odpadních vod lze využít tři možnosti:

PROVOD - inženýrská společnost, s.r.o.
V Podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem

Web : www.provod.cz
Tel. : 475 201 580
Fax. : 474 720 561

- Akumulace v bezodtokových jímkách (u jednotlivých nemovitostí) s vyvážením odbornou firmou a na výzvu vodoprávního úřadu nebo České inspekce životního prostředí předložit doklady o odvozu odpadních vod za období posledních dvou kalendářních let.
- Čištění odpadních vod na domovních čistírnách odpadních vod. Tento způsob však Povodí Ohře s. p., dle listu opatření ID: CZE30700004, nedoporučuje.
  Dle tohoto listu opatření jsou DČOV přípustné pouze u osamocených staveb příliš vzdálených od jiné zástavby, nejsou vhodné jako řešení pro celá sídla, místní části nebo rozvojové plochy. Změny v návrhové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací - PRVK (soulad s PRVK je zásadní pro získání finančních prostředků z dotačních titulů) směrem k řešení soustavou DČOV by měly být pečlivě zváženy.
- Vybudování splaškové kanalizace s centrálním čištění odpadních vod na ČOV.

Vzhledem k výše uvedenému, vhodným spádovým poměrům a majetkoprávním vztahům v dané lokalitě, doporučuje zpracovatel studie vybudovat splaškovou kanalizaci a odváděním splaškových vod na nově vybudovanou ČOV.

V Ústí nad Labem, květen 2026..

Bc. Michal Janíček

PROVOD - inženýrská společnost, s.r.o.
V Podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem

Web : www.provod.cz
Tel. : 475 201 580
Fax. : 474 720 561

Odkanalizování místních částí Arnultovice a Luční Chvojno se společnou ČOV

seznam pozemků

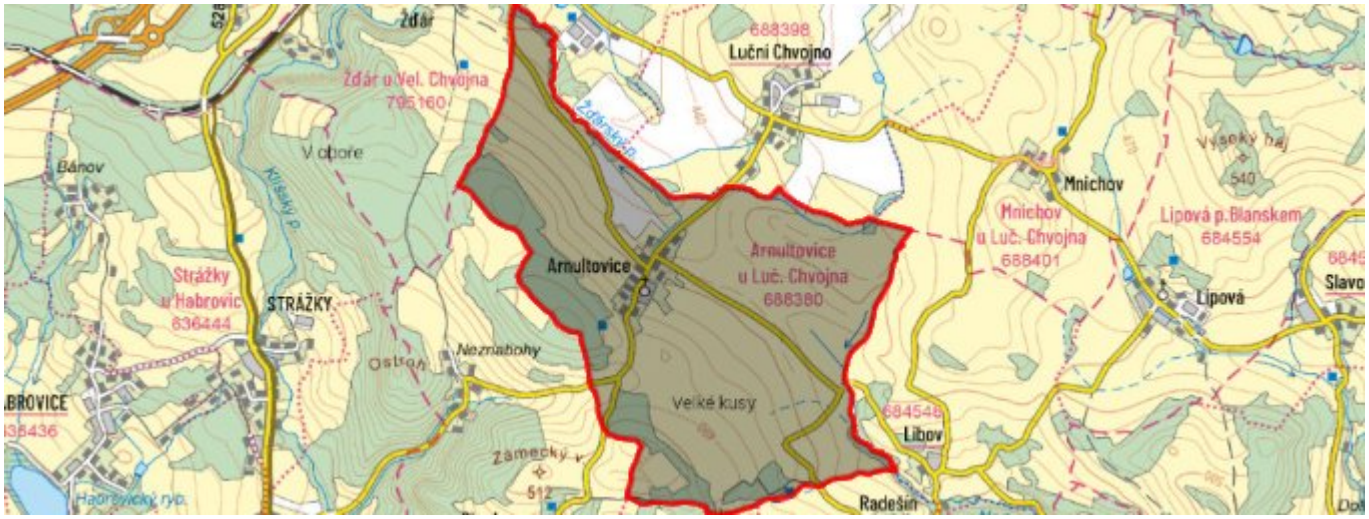
Pozemek	Vlastník	Adresa	Druh pozemku	LV	Výměra
k.ú. Luční Chvojno [688398]					
320/1	Obec Velké Chvojno	č. p. 55, 40334 Velké Chvojno	ostatní plocha	1	748
81/4	Obec Velké Chvojno	č. p. 55, 40334 Velké Chvojno	trvalý travnatý porost	1	235
75/5	Obec Velké Chvojno	č. p. 55, 40334 Velké Chvojno	ostatní plocha	1	66
100	Obec Velké Chvojno	č. p. 55, 40334 Velké Chvojno	zahrada	1	639
42/1	Obec Velké Chvojno	č. p. 55, 40334 Velké Chvojno	ostatní plocha	1	6398
142	Obec Velké Chvojno	č. p. 55, 40334 Velké Chvojno	zahrada	1	1541
283/1	Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace	Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí	ostatní plocha	85	18232
254	Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace	Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí	ostatní plocha	85	1819
255/1	Obec Velké Chvojno	č. p. 55, 40334 Velké Chvojno	zahrada	1	832
213	Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace	Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí	ostatní plocha	85	3530
k.ú. Vránov (675920)					
274	Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace	Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí	ostatní plocha	93	4123
271/7	Obec Velké Chvojno	č. p. 55, 40334 Velké Chvojno	trvalý travnatý porost	1	17928
72/1	Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace	Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí	ostatní plocha	93	2353
93/2	Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace	Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí	ostatní plocha	93	675
40/1	Obec Velké Chvojno	č. p. 55, 40334 Velké Chvojno	ostatní plocha	1	1504
40/4	Buchtela Daniel Ing.	Radimova 1995/17, Břevnov, 16900 Praha 6	ostatní plocha	17	213
40/3	Obec Velké Chvojno	č. p. 55, 40334 Velké Chvojno	ostatní plocha	1	896
14	Obec Velké Chvojno	č. p. 55, 40334 Velké Chvojno	ostatní plocha	1	565
11/1	Obec Velké Chvojno	č. p. 55, 40334 Velké Chvojno	ostatní plocha	1	1468
15	Obec Velké Chvojno	č. p. 55, 40334 Velké Chvojno	ostatní plocha	1	338
168/1	Obec Velké Chvojno	č. p. 55, 40334 Velké Chvojno	ostatní plocha	1	1198
168/5	Obec Velké Chvojno	č. p. 55, 40334 Velké Chvojno	ostatní plocha	1	564
38/2	Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace	Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí	ostatní plocha	93	2449
144	Obec Velké Chvojno	č. p. 55, 40334 Velké Chvojno	ostatní plocha	1	564

Velké Chvojno - CZ042.3510.4214.0329.02 - stav 11. 12. 2023

A. OBEC

Velké Chvojno

Číslo obce PRVKUK	329
Kód obce PRVKUK	CZ042.3510.4214.0329.02
Kód obce	555223
Číslo ORP (ČSÚ) **Název ORP**	922 (4214) Ústí nad Labem



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ042.3510.4214.0329.02.02	Arnultovice	08838	88382

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Arnultovice leží severně od Ústí nad Labem v nadmořské výšce 430 - 475 m n. m. Předpokládá se mírný nárůst počtu trvale bydlících obyvatel. Zástavba je soustředěná, obec je zastavěna převážně rodinnými domy. Území obce náleží do povodí Labe a zasahuje do CHKO České středohoří. V obci nejsou pracovní příležitosti.

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Obyvatelé	Počet obyvatel					
	2002	2005	2011	2018	2025	2030

Trvale bydlící	56	58	68	65	62	61
Přechodně bydlící	14	14	15	17	17	17
Celkem	**70**	**72**	**83**	**82**	**79**	**78**

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Velké Chvojno	761	798	815	826	837	832	847	857	864	868	883	885	850	851	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených na vodovod					
2002	**2005**	**2011**	**2018**	**2025**	**2030**
20	26	38	82	79	78

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Arnultovice je zásobována ze skupinového vodovodu Velké Chvojno SK–UL.023 vodovodem SK–UL.023.7. Zdrojem vody je VDJ Arnultovice – 2 x 100 m^3 (496,70 / 500,00 m n. m.) zásobovaný z přívodního řadu DN 200 z AK Tisá. Majitelem vodárenského zařízení v obci je obec Velké Chvojno a přívodního řadu je bývalé TONASO Neštěmice a majetek provozují Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Bodové objekty

Identifikátor	Popis	Objem	Objem (popis)	Typ	Stav
VDJ.UL 023/6	VDJ.UL 023/6 Arnultovice	200,00	2x100 m3	Vodojem zemní	Stav
VDJ.UL 023/5	VDJ.UL 023/5 Radešín	200,00	2x100 m3	Vodojem zemní	Stav

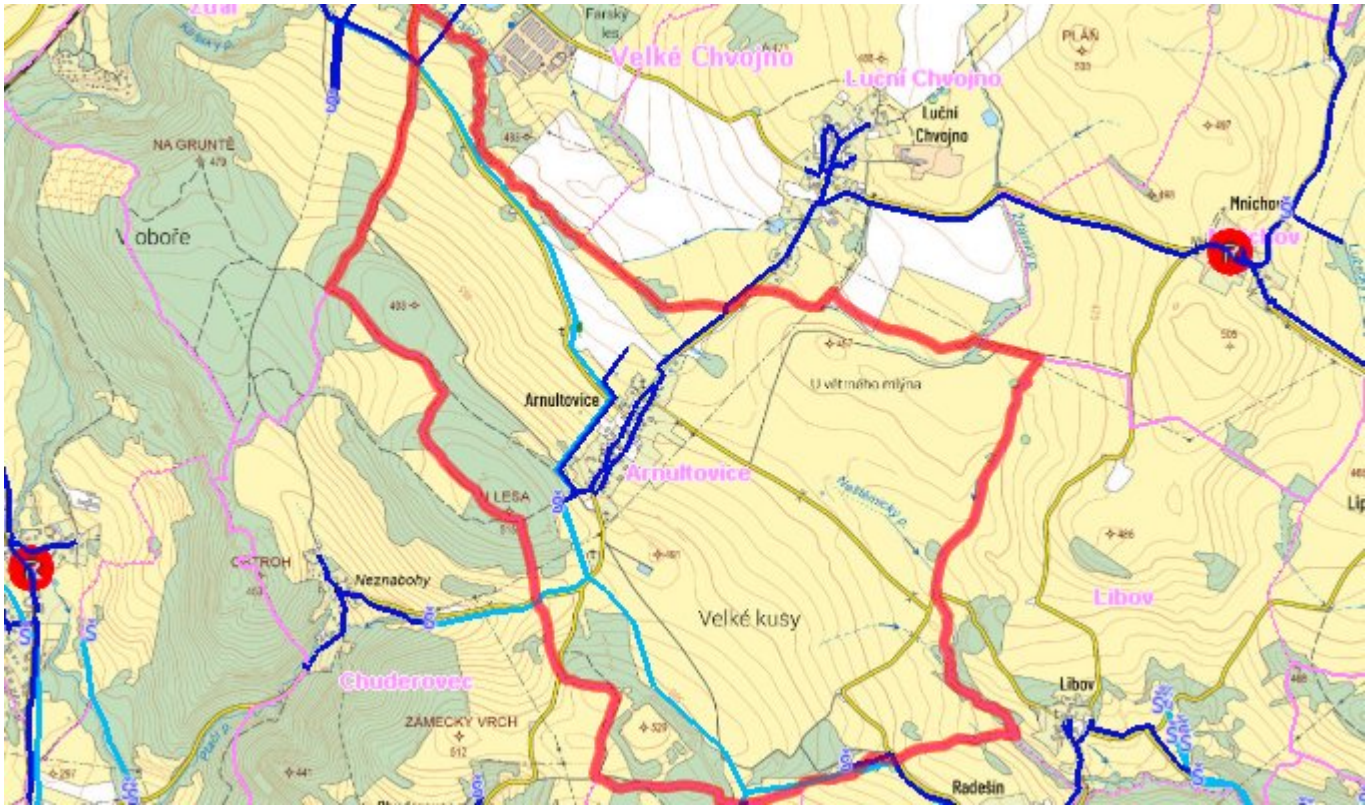
C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Vodovod je v celém rozsahu zástavby bez větších provozních problémů.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Pro zajištění krizového zásobování pitnou vodou jsou vytipovány zdroje Ostrov, Sebuzín, Tlučeň.
Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami v rámci závodu Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Nouzové zásobení pitnou vodou bude možno doplňovat balenou vodou.
Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z veřejného vodovodu. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

C.7 Mapa



D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na kanalizaci

Počet připojených na kanalizaci					
2002	**2005**	**2011**	**2018**	**2025**	**2030**
0	0	0	0	0	0

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Počet připojených na ČOV					
2002	**2005**	**2011**	**2018**	**2025**	**2030**
0	0	0	0	0	0

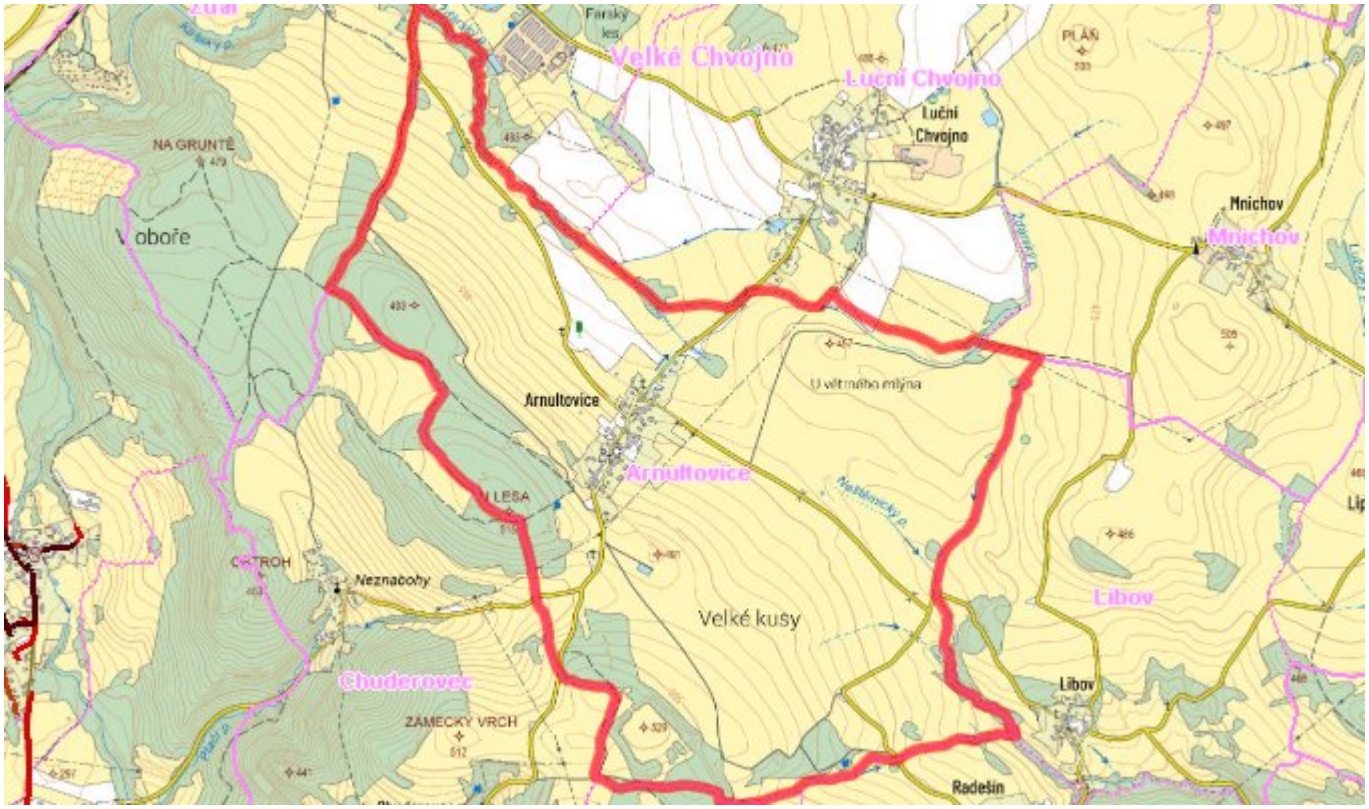
D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Obec Arnultovice nemá kanalizační systém, odpadní vody od 76 % trvale bydlících obyvatel jsou předčištěny v septicích se vsakováním, od 23 % jsou akumulovány v bezodtokových jímkách a vyváženy na ČOV Ústí nad Labem - Neštěmice a 1 % obyvatel má domovní mikročistírny se vsakováním.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Části obce Velké Chvojno – Luční Chvojno a Arnultovice mají zpracovanou studii proveditelnosti, pro výstavbu kanalizace a ČOV. Do roku 2030 se realizace nepředpokládá, zůstane zachován stávající způsob likvidace odpadních vod.

D.7 Mapa

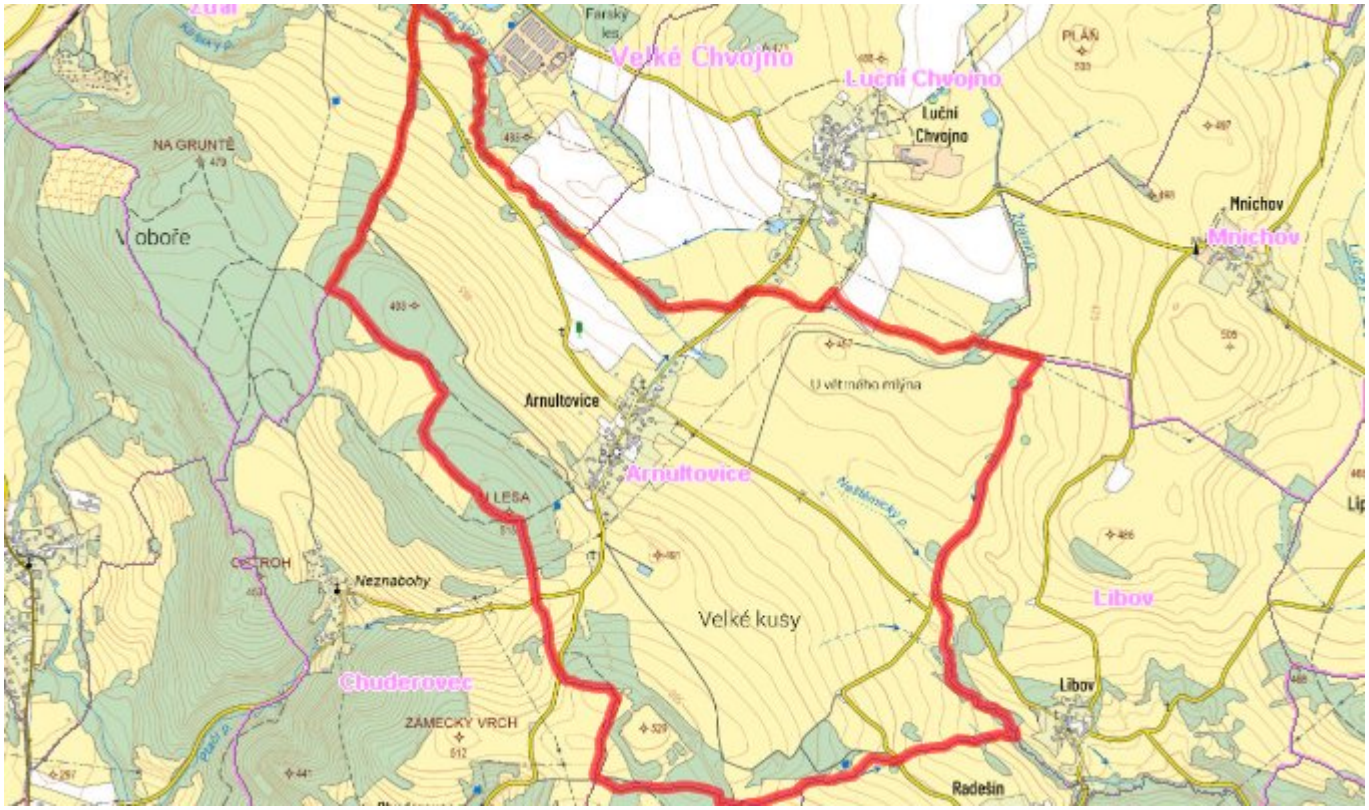


E. EKONOMICKÁ ČÁST

E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2018–2030 [tis. Kč]

Typ investice		
Vodovody	**Kanalizace**	**Celkem**
-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
11. 12. 2023	022/25Z/2023	usnesení zastupitelstva	
25. 4. 2022	024/14Z/2022	usnesení zastupitelstva	

G. VODOPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ

Vodoprávní úřad	ČJ	Popis rozhodnutí	Výroky	Datum vydání	Soubory

Velké Chvojno - CZ042.3510.4214.0329.03 - stav 11. 12. 2023

A. OBEC

Velké Chvojno

Číslo obce PRVKUK	329
Kód obce PRVKUK	CZ042.3510.4214.0329.03
Kód obce	555223
Číslo ORP (ČSÚ) **Název ORP**	922 (4214) Ústí nad Labem



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ042.3510.4214.0329.03.03	Luční Chvojno	08839	88391

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Luční Chvojno leží severně od Ústí nad Labem v nadmořské výšce 440 - 470 m n. m. Území obce se nachází v CHKO České středohoří. Počet trvale žijících obyvatel bude mírně klesat. V obci nejsou pracovní příležitosti.

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Obyvatelé	**Počet obyvatel**					
	2002	**2005**	**2011**	**2018**	**2025**	**2030**

Trvale bydlící	107	106	129	124	119	116
Přechodně bydlící	4	4	40	46	20	2
Celkem	**111**	**110**	**169**	**170**	**139**	**118**

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Velké Chvojno	761	798	815	826	837	832	847	857	864	868	883	885	850	851	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených na vodovod					
2002	**2005**	**2011**	**2018**	**2025**	**2030**
42	51	66	168	138	118

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Luční Chvojno je zásobována ze skupinového vodovodu Velké Chvojno SK–UL.023 vodovodem SK–UL.023.9. Zdrojem vody je přívodní řad DN 200 z AK Tisá. Majitelem vodárenského zařízení v obci je Obec Velké Chvojno a přívodního vodovodního řadu Radešín - bývalé Tonaso Neštěmice a majetek provozují Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

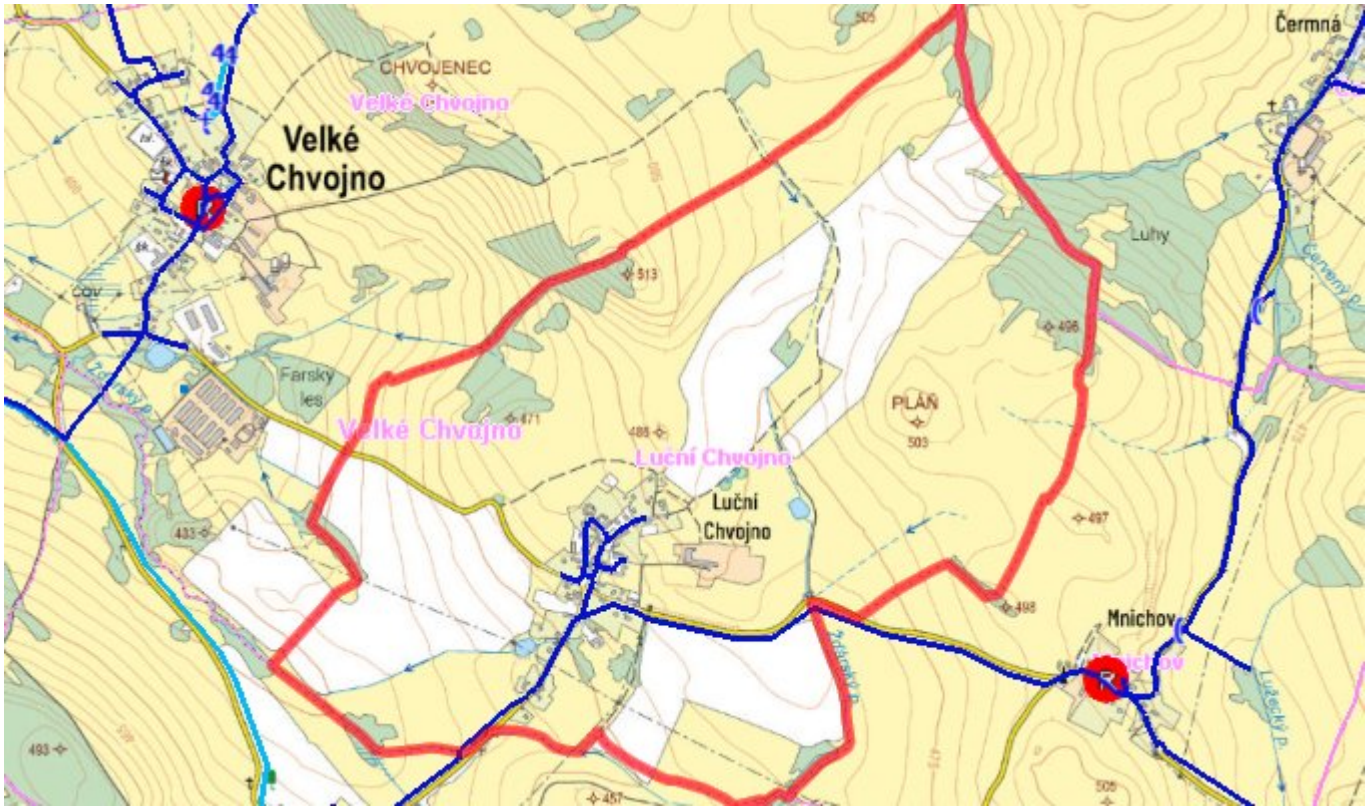
C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Vodovod je v celém rozsahu zástavby bez větších provozních problémů.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Pro zajištění krizového zásobování pitnou vodou jsou vytipovány zdroje Ostrov, Sebuzín, Tlučeň.
Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami v rámci závodu Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Nouzové zásobení pitnou vodou bude možno doplňovat balenou vodou.
Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z veřejného vodovodu. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

C.7 Mapa



D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na kanalizaci

Počet připojených na kanalizaci					
2002	**2005**	**2011**	**2018**	**2025**	**2030**
0	0	0	0	0	0

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Počet připojených na ČOV					
2002	**2005**	**2011**	**2018**	**2025**	**2030**
0	0	0	0	0	0

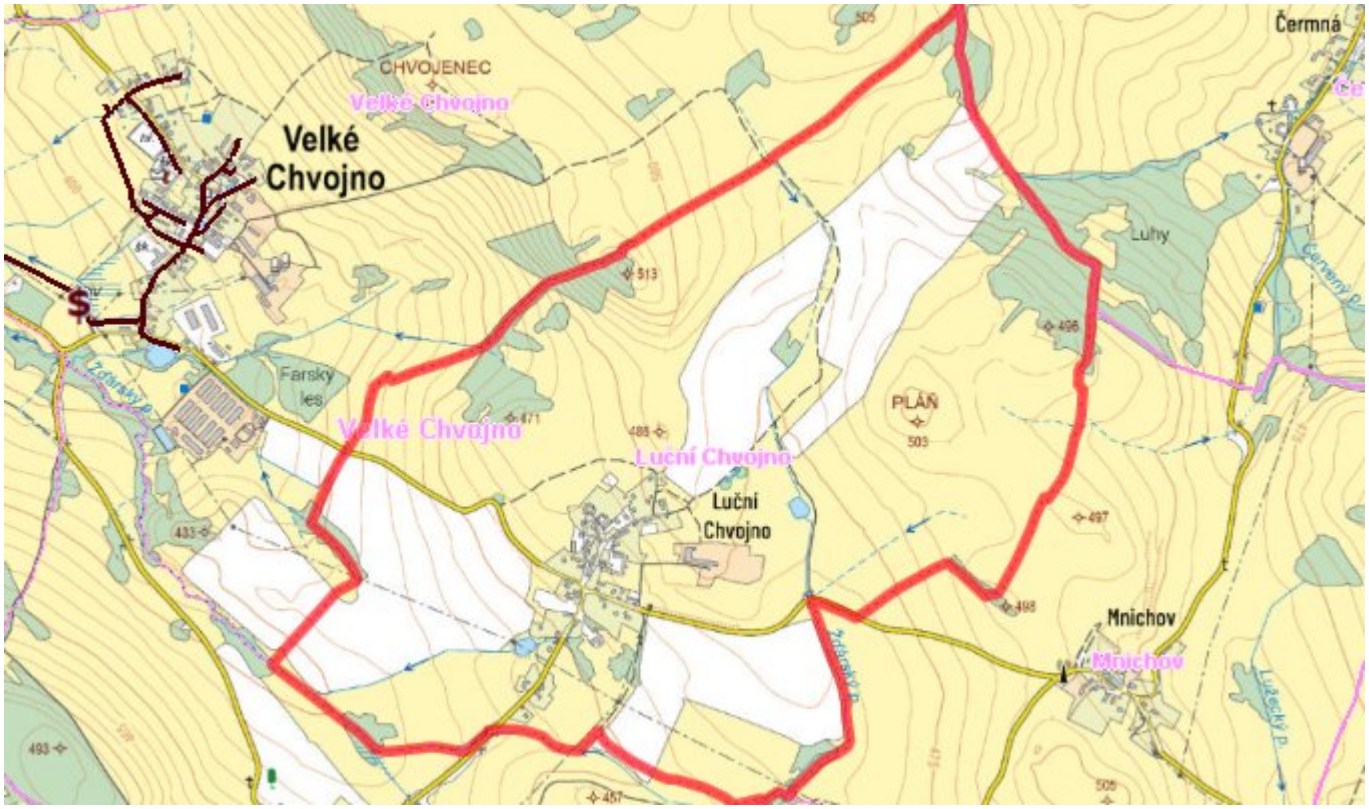
D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Obec Luční Chvojno nemá kanalizační systém, odpadní vody od 25 % trvale bydlících obyvatel jsou čištěny v domovních mikročistírnách s odtokem do povrchových vod a od 75 % trvale bydlících obyvatel jsou zachycovány v septicích se vsakováním.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Části obce Velké Chvojno – Luční Chvojno a Arnultovice mají zpracovanou studii proveditelnosti, pro výstavbu kanalizace a ČOV. Do roku 2030 se realizace nepředpokládá, zůstane zachován stávající způsob likvidace odpadních vod.

D.7 Mapa

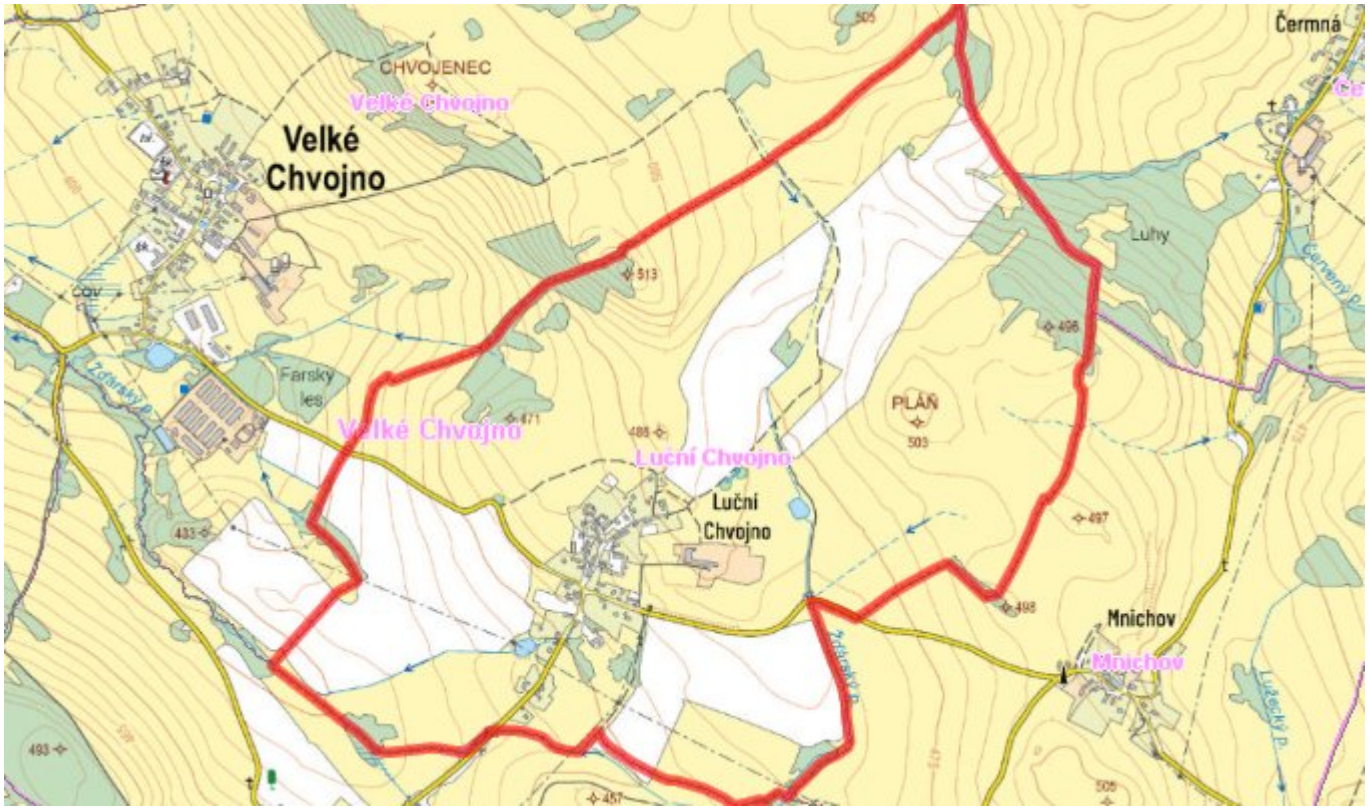


E. EKONOMICKÁ ČÁST

E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2018–2030 [tis. Kč]

Typ investice		
Vodovody	**Kanalizace**	**Celkem**
-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
11. 12. 2023	022/25Z/2023	usnesení zastupitelstva	
25. 4. 2022	024/14Z/2022	usnesení zastupitelstva	

G. VODOPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ

Vodoprávní úřad	ČJ	Popis rozhodnutí	Výroky	Datum vydání	Soubory

Odkanalizování místních částí Arnultovice a Luční Chvojno se společnou ČOV
VARIANTA 1 – ČÁST 1
měřítko: 1 : 1000

areál ČOV
350 EO

Arnultovice

2

1

LEGENDA:

VARIANTA 1 – ČÁST 1

nová splašková gravitační kanalizace

areál ČOV

příjezdová komunikace

Odkanalizování místních částí Arnultovice a Luční Chvojno se společnou ČOV
VARIANTA 1 – ČÁST 2
měřítko: 1 : 1000

Luční Chvojno

Pod silnicí

Ždárský potok

2

1

LEGENDA:

VARIANTA 1 – ČÁST 2

nová splašková gravitační kanalizace

areál ČOV

příjezdová komunikace