

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

pro provádění stavby (DPS)

zpracována ve smyslu přílohy č. 6 k vyhlášce č. 62/20013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

OBEC EVAŇ MÍSTNÍ ČÁSTI EVAŇ A HORKA

OKRES LITOMĚŘICE, KRAJ ÚSTECKÝ

SOUSTAVA DOMOVNÍCH ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD

JEDNOTNÁ KANALIZACE

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Místo, datum:

Znojmo, 24.1.2025

Paré číslo:

1 2 3 4

OBSAH

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	3
A.1 Identifikační údaje.....	3
A.1.1 Údaje o stavbě.....	3
A.1.2 Údaje o stavebníkovi.....	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	3
A.2 Seznam vstupních podkladů.....	4
A.3 Údaje o území.....	4
A.4 Údaje o stavbě.....	9
A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	19
A.6 Údaje o umístění ČOV a místu vypouštění odpadních vod.....	21
A.7 Množství a jakost vypouštěných odpadních vod a roční bilance znečištění.....	23
A.8 Přílohy.....	25
A.8.1 Tab.č.1 – Soupis domovních ČOV a souvisejících objektů.....	25

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Název stavby: Obec Evaň, soustava domovních ČOV + jednotná kanalizace

b) místo stavby

Místo stavby: Evaň [kód obce. - 564834]

Katastrální území: Evaň [kód k.ú. - 634441]

Pozemky dotčené stavbou dČOV: parc.č. st.2/1, st.3, st.5, st.11/1, st.12/1, st.12/2, st.14/1, st.36/1, st.39, st.42, st.43/1, st.45/1, st.45/2, st.51, st.59, st.60, st.61, st.67, st.68, st.77/1, st.77/2, st.89, st.90, st.105, st.108, st.114, st.115/2, st.116, st.121, st.122, st.129, st.131, st.132, st.133, st.136, st.138, st.139, st.145, st.149, st.155

a parc.č. 55, 66/4, 67/1, 73, 261/1, 299/3, 381/33, 381/36, 381/53, 381/55, 381/58, 720/1, 751

Pozemky dotčené stavbou kan.: parc.č. 53, 68/2, 68/16, 720/1, 751, 761/2

Katastrální území: Horka u Libochovic [kód k.ú. - 634450]

Pozemky dotčené stavbou dČOV: parc.č. st.47, st.50, st.67, st.69, st.132

a parc.č. 625/34, 680/2, 680/8

c) předmět stavby

Objekt stavby Evaň : č.p. : 1, 2, 3, 7, 8, 9, 21, 23, 25, 26, 28, 32, 42, 53, 54, 60, 63, 64, 88, 93, 95, 100, 103, 104, 107, 108, 110, 117, 118, 119, 121, 122, 123, 128, 129, 137, 138, 141, 144, 146, 148, 151

Objekt stavby Horka : č.p. : 3, 17, 22, 23

Jednotná kanalizace Evaň : kanalizace PP DN300 mm / dl.191,0 m

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla

Investor / objednatel: Obec Evaň, Evaň 27, 410 02 Lovosice

tel. +420 416 591 180, e-mail: obecevan@obecevan.cz

IČ: 00526118

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla

Vypracoval: Ing. Luděk Chromík

Marušky Kudeříkové 2672/30, 669 02 Znojmo

tel.+420 724 302 667, e-mail: ludek.chromik@centrum.cz

Akce::	Soustava domovních čistíren odpadních vod + jednotná kanalizace (DPS)
Místo::	Evaň - místní části Evaň a Horka, okres Litoměřice, kraj Ústecký

A.2 Seznam vstupních podkladů

Před zahájením projektových prací byla provedena prohlídka stávajících staveb a pozemků. V rámci přípravy projektu byly pro zájmové území shromážděny jednotlivé podkladní informace, údaje z katastru nemovitostí, polohopisné a výškopisné zaměření, průběh sítí dopravní a technické infrastruktury a další výchozí podklady a informace.

V souvislosti s řešenou stavbou byla vydána následující rozhodnutí a povolení :

- dne 21.1.2025 bylo Městským úřadem Lovosice, odborem stavebního úřadu a územního plánování, pod číslem jednací OST 695/2024 vydáno rozhodnutí o schválení stavebního záměru na stavbu „**Evaň a místní část Horka - soustava domovních ČOV a dostavba jednotné kanalizace**“.
- dne 6.9.2024 bylo Městským úřadem Lovosice, odborem rozvoje města a životního prostředí, pod číslem jednací OŽP 460/2024 J-528 vydáno povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních a do vod povrchových ke stavbě „**Evaň a místní část Horka - soustava domovních ČOV a dostavba jednotné kanalizace**“.

Tato PD je předkládána jako stupeň „Dokumentace pro provádění stavby“ (DPS), vychází z výše uvedených vydaných rozhodnutí a povolení, dále vychází z PD k žádosti o vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení, kterou podrobněji doplňuje a upřesňuje.

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území, zastavěné / nezastavěné území

Obec Evaň leží při jihozápadní hranici litoměřického okresu, jižně od Libochovic. Jedná se o obec do 247 trvale žijících obyvatel. Zástavba je poměrně soustředěná, venkovského charakteru se zemědělskou výrobou, firma AGRI Libochovice. Obec se rozkládá v nadmořské výšce 260 – 300 m n. m., náleží do povodí řeky Ohře, ve vzdálenosti cca 150 m obtéká obec Evaňský potok, nachází se zde vodní nádrž. Svým územím zasahuje do Přírodního parku Dolní Poohří a do ochranného pásma vodního zdroje.

Místní část obce Evaň – Horka leží při jihozápadní hranici litoměřického okresu, západně od Evaně. Trvale zde žije do 30 obyvatel. Zástavba je poměrně soustředěná, venkovského charakteru se zemědělskou výrobou. Rozkládá se v nadmořské výšce 280 – 306 m n. m. Svým územím obec zasahuje do Přírodního parku Dolní Poohří. Horka patří do povodí Ohře, která protéká ve vzdálenosti 0,5 km.

b) dosavadní využití a zastavěnost území,

Obec Evaň a místní část Horka, je obec s trvalým sídlištěm významem. Zástavba obce je typicky vesnická s postupným trendem obnovy a výstavbou nových rodinných domků.

V současné době na území obce Evaň a její místní částí Horka není soustavná kanalizace, která by umožnila odvedení splaškových odpadních vod od jednotlivých nemovitostí k bezpečné likvidaci na centrální čistírně odpadních vod. Obec ani místní část nemá zbudovanou centrální ČOV.

Záměrem investora je na zájmové lokalitě zajistit možnost a podpořit vybudování domovních ČOV pro jednotlivé nemovitosti s cílem zlepšit stav povrchových a podzemních vod. Z celkového počtu 46 domovních ČOV zamýšlí investor ve 39 případech odvádět vyčištěné odpadní vody prostřednictvím vsaků do horninového prostředí na daných pozemcích, tedy do vod podzemních, ve 4 případech prostřednictvím jednotné kanalizace do vodoteče a ve 3 zbylých případech pak přímým vypouštěním do vodoteče, tedy celkově v 7 případech s vypouštěním do vod povrchových.

Akce::	Soustava domovních čistíren odpadních vod + jednotná kanalizace (DPS)
Místo::	Evaň - místní části Evaň a Horka, okres Litoměřice, kraj Ústecký

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů¹⁾ (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.),

Staveniště domovních ČOV se nenachází v záplavovém ani inundačním území. Staveniště domovních ČOV se nenachází v památkové rezervaci ani v památkové zóně. Lokalita leží v ochranném pásmu vodního zdroje Evaň – zářezy vyhlášeného v roce 1985 Odborem vodního a lesního hospodářství a zemědělství ONV Litoměřice.

Obec Evaň a místní část Horka leží na území Přírodního parku Dolní Poohří vyhlášeného v roce 2001 na ploše necelých 40 ha. Na jihovýchodním okraji obce Evaň mimo zastavěné území se na ploše 16 ha nachází přírodní památka Evaňská rokle vyhlášená v roce 2012.

Stavby individuálních domovních čistíren odpadních vod se budou realizovat ve většině případů na pozemku, který je zahradou nebo dvorem k rodinnému domu nebo objektu občanské vybavenosti. Stavba nemá negativní účinky na okolní stavby, pozemky ani životní prostředí.

Některé dotčené pozemky jsou pod ochranou zemědělského půdního fondu (ZPF). Jedná se o stavbu vodohospodářskou, podzemní.

d) údaje o odtokových poměrech,

Terén řešeného území je členitý. Odtokové poměry jsou dané přirozeným sklonem stávajícího terénu. Odtokové poměry nebudou měněny, namísto nečištěných odpadních vod z přepadů jímek a septiků budou vypouštěny odpadní vody přečištěné v domovních ČOV.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas,

Územní plán obce

Územní plán Evaň nabyt účinnosti dne 03.10.2008. Změna č. 1 územního plánu obce Evaň nabyt účinnosti 1. 2. 2022.

„I nadále budou splaškové odpadní vody zadržovány v bezodtokových jímkách s následným odvozem k likvidaci (ČOV Libochovice), případně po vyčištění v domovních ČOV následně vypouštěny do kanalizace či recipientů. Stejně řešení problematiky odpadních vod je navrženo i v osadě Horka a samotách“.

PRVKÚK

S ohledem na velikost této obce Evaň a její místní části Horka není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť. Navrhujeme řešit problematiku likvidace odpadních vod výstavbou domovní mikročistíren a rekonstrukcí stávajících akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V cílovém roce 2015 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokových jímkách likvidovány na čistírně odpadních vod obce Libochovice a na ČOV Litoměřice. Kaly z mikročistíren budou likvidovány na ČOV Litoměřice.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,

Využití řešeného území je omezeno zejména limity a ochrannými režimy vyplývajícími z existence sítí technické a dopravní infrastruktury, stávajícího zastavěného území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,

Požadavky, připomínky a podmínky dotčených orgánů státní správy budou zohledněny a v rámci stavebního řízení zapracovány do dokumentace. Zjištěná vedení byla dle podkladů jednotlivých správců zakreslena do výkresové dokumentace. Při předání staveniště zajistí zhotovitel nové výtýčení stávajících sítí technického vybavení v prostoru staveniště.

Akce::	Soustava domovních čistíren odpadních vod + jednotná kanalizace (DPS)
Místo::	Evaň - místní části Evaň a Horka, okres Litoměřice, kraj Ústecký

h) seznam výjimek a úlevových řešení,

V rámci řešení záměru nebyly použity výjimky, ani úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,

Obec Evaň podala žádost o poskytnutí podpory finančních prostředků ze Státního fondu životního prostředí ČR v rámci výzvy NPŽP 7/2021 k projektu Soustavy domovních ČOV a této bylo kladně vyhověno rozhodnutím SFŽP č. 1210700031 ze dne 30.11.2022 a přiznána podpora formou dotace 59,18 % ze základu pro stanovení podpory (nákladů stavby ve výši 11 913 430,10 Kč), tedy ve výši 7 050 000,00 Kč.

Povinnou přílohou k žádosti o dotaci z Národního programu Životního prostředí – výzvy č. 7/2021 Domovní čistírny odpadních vod je vyjádření a souhlas příslušného Krajského úřadu Ústeckého kraje, Odboru životního prostředí a zemědělství, že je uvedený projekt v souladu s platným Plánem rozvoje vodovodů a kanalizací území kraje (PRVK ÚK). KÚ ÚK, OŽPZ, vydal souhlas se záměrem a doporučení přiznání podpory.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).

Výstavba soustavy domovních čistíren odpadních vod v obci Evaň bude realizována na níže uvedených pozemcích v k.ú. Evaň :

parc. č.	LV	výměra m ²	vlastník	druh pozemku	ochrana	BPEJ
st. 2/1	1	7931	Obec Evaň, Evaň 27, 410 02 Lovosice 2	zast. plocha a nádvoří	-	-
st.3	685	1434	Švarha Antonín, Evaň 129, 410 02 Lovosice	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 5	165	1554	Veselý Luděk, Evaň 3, 410 02 Lovosice 2	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 11/1	237	532	Šobíšek Karel, Tobručka 702/3, Vokovice, 160 00 Praha 6	zast. plocha a nádvoří	-	-
st.12/1	694	1475	Navrátil Jiří a Navrátilová Lenka, Kytlická 752/7, 190 00 Praha 9	zast. plocha a nádvoří	-	-
st.12/2	694	84	Navrátil Jiří a Navrátilová Lenka, Kytlická 752/7, 190 00 Praha 9	zast. plocha a nádvoří	-	-
st.14/1	220	1125	Círová Kateřina, Velké Kunratické 1576/3g, Kunratice, 148 00 Praha 4 Malík Robert, Velké Kunratické 1576/3g, Kunratice, 148 00 Praha 4	zast. plocha a nádvoří	-	-
st.39	145	982	Hudík Jiří, Evaň 128, 410 02 Lovosice 2 Hudík Milan, Mnetěš 3, 413 01 Roudnice nad Labem Jirsáková Miluše, Na sídlišti 261, 411 12 Čížkovice Lubasová Jana, Držkov 256, 468 24 Držkov	zast. plocha a nádvoří	-	-
st.51	244	122	Sehak Roman, Evaň 23, 410 02 Lovosice 2	zast. plocha a nádvoří	-	-
st.42	615	874	Krejzová Stanislava, Evaň 25, 410 02 Lovosice 2 Paulen Milan, Evaň 25, 410 02 Lovosice 2	zast. plocha a nádvoří	-	-
st.43/1	69	1220	PhDr. Pešek Ladislav, Evaň 26, 410 02	zast. plocha a	-	-

Akce:: Soutava domovních čistíren odpadních vod + jednotná kanalizace (DPS)

Místo:: Evaň - místní části Evaň a Horka, okres Litoměřice, kraj Ústecký

			Lovosice 2	nádvoří		
381/53	645	578	Zahálka Tomáš a Bc. Zahálková Alena, Evaň 144, 410 02 Lovosice 2	orná půda	ZPF	10100
st.45/2	71	382	Švarha Antonín, Evaň 129, 410 02 Lovosice	zast. plocha a nádvoří	-	-
st.77/1	241	268	Hlous Josef, Evaň 32, 410 02 Lovosice 2	zast. plocha a nádvoří	-	-
st.68	71	269	Švarha Antonín, Evaň 129, 410 02 Lovosice	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 60	55	219	Müllerová Věra, Evaň 53, 410 02 Lovosice	zast. plocha a nádvoří	-	-
st.61	243	209	Kruchl Zdeněk, Zákoutí 215, 403 39 Chlumec u Ústí n. Labem Müllerová Věra, Evaň 53, 410 02 Lovosice	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 59	156	248	Chromý Milan, Evaň 60, 410 02 Lovosice 2	zast. plocha a nádvoří	-	-
st.90	599	198	Fengl Přemysl, Evaň 63, 410 02 Lovosice 2	zast. plocha a nádvoří	-	-
st.89	627	374	Anděl Petr a Andělová Jitka, Evaň 64, 410 02 Lovosice 2	zast. plocha a nádvoří	-	-
751	1	896	Obec Evaň, Evaň 27, 410 02 Lovosice 2	ostatní plocha	-	-
73	133	70	Klimt Václav, Evaň 88, 410 02 Lovosice 2 Klimtová Marcela, Evaň 88, 410 02 Lovosice 2	orná půda	ZPF	11944
st.45/1	218	449	Fröhlichová Marie, Evaň 93, 410 02 Lovosice 2 Růna Radek, Evaň 93, 410 02 Lovosice 2	zast. plocha a nádvoří	-	-
st.105	1	878	Obec Evaň, Evaň 27, 410 02 Lovosice 2	zast. plocha a nádvoří	-	-
st.114	90	948	Jurechová Adéla, Neustupného 1839/8, 155 00 Praha 5	zast. plocha a nádvoří	-	-
st.108	692	817	Hora Josef, Evaň 103, 410 02 Lovosice 2	zast. plocha a nádvoří	-	-
st.116	157	962	Lebert Miroslav, Evaň 104, 410 02 Lovosice 2	zast. plocha a nádvoří	-	-
st.122	258	920	Korousová Magdalena, Evaň 107, 410 02 Lovosice 2	zast. plocha a nádvoří	-	-
st.121	68	457	Lebert Josef a Lebertová Jitka, Evaň 108, 410 02 Lovosice 2 Lebertová Jitka, Evaň 108, 410 02 Lovosice	zast. plocha a nádvoří	-	-
66/4	68	159	Lebert Josef a Lebertová Jitka, Evaň 108, 410 02 Lovosice 2 Lebertová Jitka, Evaň 108, 410 02 Lovosice	zahrada	ZPF	11901
st.129	42	512	Protiva Josef, Evaň 110, 410 02 Lovosice 2	zast. plocha a nádvoří	-	-
st.131	94	583	Řepíková Olina, Evaň 117, 410 02 Lovosice	zast. plocha a nádvoří	-	-

Akce:: Soustava domovních čistíren odpadních vod + jednotná kanalizace (DPS)

Místo:: Evaň - místní částí Evaň a Horka, okres Litoměřice, kraj Ústecký

st.132	168	466	Mgr. Hrubá Wegerová Alena, Evaň 118, 410 02 Lovosice 2 Mgr. Hrubý Miloš, Evaň 118, 410 02 Lovosice 2	zast. plocha a nádvoří	-	-
st.133	130	415	Vyšatová Jitka, Evaň 119, 410 02 Lovosice	zast. plocha a nádvoří	-	-
st.138	69	453	PhDr. Pešek Ladislav, Evaň 26, 410 02 Lovosice 2	zast. plocha a nádvoří	-	-
st.139	105	547	Hora Tomáš, Evaň 122, 410 02 Lovosice 2	zast. plocha a nádvoří	-	-
67/1	105	3335	Hora Tomáš, Evaň 122, 410 02 Lovosice 2	zahrada	ZPF	11901, 11944
st.136	636	1043	Ing. Jonáš Tomáš, Evaň 123, 410 02 Lovosice 2 Jonášová Šárka, Evaň 123, 410 02 Lovosice	zast. plocha a nádvoří	-	-
st.77/2	239	172	Hudík Jiří, Evaň 128, 410 02 Lovosice 2	zast. plocha a nádvoří	-	-
st.149	71	511	Švarha Antonín, Evaň 129, 410 02 Lovosice	zast. plocha a nádvoří	-	-
55	71	1963	Švarha Antonín, Evaň 129, 410 02 Lovosice	zahrada	ZPF	11901, 11944
st.145	115	228	Ing. Šobíšek Karel, U valu 863/4, 161 00 Praha 6 Šobíšková Hana, José Martího 391/1, 162 00 Praha 6	zast. plocha a nádvoří	-	-
381/33	115	700	Ing. Šobíšek Karel, U valu 863/4, 161 00 Praha 6 Šobíšková Hana, José Martího 391/1, 162 00 Praha 6	zahrada	ZPF	10100
st.155	4	364	Protiva Lukáš, Evaň 110, 410 02 Lovosice 2	zast. plocha a nádvoří	-	-
381/36	4	936	Protiva Lukáš, Evaň 110, 410 02 Lovosice 2	zahrada	ZPF	10100
st.115/2	128	264	Bartiš Zdeněk, Evaň 141, 410 02 Lovosice 2	zast. plocha a nádvoří	-	-
299/3	128	435	Bartiš Zdeněk, Evaň 141, 410 02 Lovosice 2	zahrada	ZPF	10100, 13746
381/55	643	805	Ing. Rychlovský Martin, Evaň 146, 410 02 Lovosice 2	zahrada	ZPF	10100
381/58	642	883	Sasák Jan a Sasáková Magda, Evaň 148, 410 02 Lovosice 2	orná půda	ZPF	11901, 10100
st.36/1	675	480	Pešek Ladislav, Evaň 151, 410 02 Lovosice	zast. plocha a nádvoří	-	-
st.67	122	124	Mgr. Pospíšilová Bohumila., Vančurova 1248, 436 01 Litvínov Mgr. Šikulová Nina., Ke Džbánu 555/22, Liboc, 161 00 Praha 6	zast. plocha a nádvoří	-	-
720/1	1	334	Obec Evaň, Evaň 27, 410 02 Lovosice 2	ostatní plocha	-	-

Výstavba soustavy domovních čistíren odpadních vod v místní části Horka bude realizována na níže uvedených pozemcích v k.ú. Horka u Libochovic :

Akce:: Soustava domovních čistíren odpadních vod + jednotná kanalizace (DPS)

Místo:: Evaň - místní části Evaň a Horka, okres Litoměřice, kraj Ústecký

parc. č.	LV	výměra m ²	vlastník	druh pozemku	ochrana	BPEJ
st.50	215	1006	Grünerová Jaroslava, Horka 3, 410 02 Lovosice 2 Novák Josef a Nováková Jaroslava, Horka 3, 410 02 Lovosice 2	zast. plocha a nádvoří	-	-
st.132	330	25	Novák Josef, Horka 3, 410 02 Lovosice 2	zast. plocha a nádvoří	-	-
680/8	330	56	Novák Josef, Horka 3, 410 02 Lovosice 2	ostatní plocha	-	-
st.69	103	187	Hrzán Přemysl, Horka 22, 410 02 Lovosice	zast. plocha a nádvoří	-	-
680/2	1	1315	Obec Evaň, Evaň 27, 410 02 Lovosice 2	ostatní plocha	-	-
st.67	198	146	Šimice Jaroslav, Slatina 43, 410 02 Lovosice 2 Šimicová Hana, Horka 23, 410 02 Lovosice	zast. plocha a nádvoří	-	-
625/34	327	201	Šimice Jaroslav, Slatina 43, 410 02 Lovosice 2	zahradka	ZPF	11951, 11904
st.47	181	414	Ing. Jindra Vladimír a Jindrová Helena, Na Jarově 2043/41, Žižkov, 130 00 Praha 3	zast. plocha a nádvoří	-	-

Výstavba jednotné kanalizace pro odvedení vyčištěných odpadních vod do recipientu v obci Evaň bude realizována na níže uvedených pozemcích v k.ú. Evaň :

parc. č.	LV	výměra m ²	vlastník	druh pozemku	ochrana	BPEJ
53	1	111	Obec Evaň, Evaň 27, 410 02 Lovosice 2	ostatní plocha	-	-
68/2	1	16795	Obec Evaň, Evaň 27, 410 02 Lovosice 2	ostatní plocha	-	-
68/16	1	1077	Obec Evaň, Evaň 27, 410 02 Lovosice 2	ostatní plocha	-	-
720/1	1	334	Obec Evaň, Evaň 27, 410 02 Lovosice 2	ostatní plocha	-	-
751	1	896	Obec Evaň, Evaň 27, 410 02 Lovosice 2	ostatní plocha	-	-
761/2	60000	336	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 128 00 Praha 2	vodní plocha	-	-

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,

Překládaný projekt řeší vybudování celkem 46 ks systémových domovních čistíren odpadních vod, v Evani 42 ks domovních ČOVa v místní části Horka 4 ks.

typ dČOV	Evaň	Horka	celkem
5 EO	30	3	33 ks
8 EO	9	1	10 ks
10 EO	1	-	1 ks
15 EO	1	-	1 ks
20 EO	1	-	1 ks
Celkem	42	4	46 ks

Akce::	Soustava domovních čistíren odpadních vod + jednotná kanalizace (DPS)
Místo::	Evaň - místní části Evaň a Horka, okres Litoměřice, kraj Ústecký

Jedná se o stavbu novou, konkrétně jde o soustavu domovních ČOV pro rodinné domy a objekt občanské vybavenosti s bytovou jednotkou. V rámci předložené projektové dokumentace je navržena výstavba domovních ČOV a úseku jednotné kanalizace pro odvedení vyčištěných odpadních vod z nemovitostí v okolí vodního zdroje.

b) účel užívání stavby,

Navrhovaná stavba má po své realizaci zajistit vyčištění splaškových vod z příslušných nemovitostí obce Evaň a místní části Horka v místě jejich vzniku v soustavě domovních čistíren odpadních vod tak, aby byly splněny požadavky na vypouštění odpadních vod.

Stavba jednotné kanalizace má po své realizaci zajistit odvádění vyčištěných odpadních vod spolu s vodami dešťovými z nemovitostí v blízkosti vodního zdroje.

Jedná o výstavbu následujících objektů:

- výstavba nových domovních čistíren odpadních vod (46 ks)
- výstavba propojovací kanalizace DN 150 mm (444,5 m)
- výstavba nových nádrží vyčištěných vod (46 ks)
- výstavba nových vsakovacích zařízení (16 ks)
- vyspravení stávajících výustních objektů (3 ks)
- výstavba nových elektropřípojek k domovním ČOV (238,5 m)
- výstavba jednotná kanalizace v profilu DN 300 mm a délce 191,0 m

Nakládání s odpadními vodami

Vyčištěná voda nespotebovaná a déle nevyužitá bude odváděna prostřednictvím stávajících kanalizačních přípojek přímo do vod povrchových - vodoteče nebo se bude odvádět do stávajících příp. nově vybudovaných vsakovacích zařízení a zde se bude vsakovat do horninového prostředí na pozemku, který je ve vlastnictví producentů odpadních vod. Bezprostředně za domovní ČOV je vždy zařazena nádrž vyčištěných vod, zařazen může být i odvodňovací box na přebytečný kal.

Vypouštění přečištěných odpadních vod do vod povrchových :

Způsob vypouštění OV	Evaň	Horka	celkem
kanalizace - vodoteč	4	-	4
přípojka - vodoteč	3	-	3
Celkem	7	-	7

Vypouštění přečištěných odpadních vod do vod podzemních :

Způsob vypouštění OV	Evaň	Horka	celkem
vsakovací zařízení nové	13	3	16
vsakovací zařízení stávající	22	1	23
Celkem	35	4	39

Přečištěné odpadní vody z celkového počtu 46 domovních ČOV zamýšlí investor v 7 případech zneškodňovat vypouštěním do vodoteče (Evaňský potok, IDVT: 10228857, územní působnost: Povodí Ohře, správce: Povodí Ohře).

Akce::	Soustava domovních čistíren odpadních vod + jednotná kanalizace (DPS)
Místo::	Evaň - místní části Evaň a Horka, okres Litoměřice, kraj Ústecký

Ve zbylých 39 případech pak bude vyčištěná voda dopravena do zasakovacího zařízení o potřebném objemu, kterému bude vždy předcházet umístění akumulární nádrže vyčištěných vod. Řešení zasakování vychází následujících hydrogeologických posudků zpracovaných Mgr. Pavlem Tripalem – GEOLOGZN:

- Hydrogeologické posouzení z února 2023
- Dodatek hydrogeologického posouzení ze září 2023
- Dodatek hydrogeologického posouzení z února 2024

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o trvalé stavby.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů¹⁾ (kulturní památka apod.),

Stavba není chráněná podle jiných právních předpisů.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,

Projektová dokumentace odpovídá požadavkům vyplývajících ze zákona č. 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zákona č. 68/2007 Sb., zákona č. 191/2008 Sb. a zákona č. 350/2013 Sb., za jejichž platnosti byla stavba povolena.

Projektová dokumentace dále splňuje požadavky Vyhlášky č. 499/2006 Sb. ve znění novely č. 62/2013 Sb. o dokumentaci staveb a Zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

Z hlediska hygienických i vodohospodářských lze tuto čistírnu charakterizovat jako čistírnu podle normy ČSN 75 6402. Tato norma platí pro domovní čistírny do 500 EO.

Doporučení pro řešení technických problémů staveb přinášejí ČSN v řadách 73, 74 a 75.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů,

Požadavky, připomínky a podmínky dotčených orgánů státní správy budou zohledněny a v rámci stavebního řízení zpracovány do dokumentace.

g) seznam výjimek a úlevových řešení,

V návrhu nebyly použity výjimky, ani úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.),

Domovní čistírny odpadních vod

Jedná se tedy o výstavbu celkem 46 ks domovních ČOV dvou velikostí dle kategorizace z výzvy SFŽP č. 7/2021, z toho 45 ks dČOV bude ve velikosti od 5 do 15 ekvivalentních obyvatel (1-15 EO) a 1 ks dČOV bude o velikosti od 16 – 50 EO. Domovní ČOV v obci Evaň a místní část Horka:

kategorie dle výzvy č.7/2021	Evaň	Horky	celkový počet
dČOV pro 1 - 15 EO	41 ks	4 ks	45 ks
dČOV pro 16 - 50 EO	1 ks	0 ks	1 ks
Celkem	42 ks	4 ks	46 ks

Akce::	Soustava domovních čistíren odpadních vod + jednotná kanalizace (DPS)
Místo::	Evaň - místní části Evaň a Horka, okres Litoměřice, kraj Ústecký

Jednotná kanalizace

Systém kanalizace je navržen jako jednotný, odpadní vody běžné komunální (sociální zařízení apod.) přečištěné v domovních ČOV jsou odváděny do recipientu, kterým je Evaňský potok.

- trubní řady DN 300 mm - 191,00 m
- kan.přípojky DN 150 mm - 21,50 m

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov)

1. Množství splaškových vod

Pro dimenzování dČOV je použita specifická produkce odpadních vod 135,0 l/EO/den pro potřebu obyvatel. Jedná se o běžně používanou hodnotu, která u malých zdrojů znečištění obsahuje i určitou rezervu v množství odpadních vod.

Posouzení množství splaškových odpadních vod vychází z výpočtu spotřeby vody, ten je proveden dle směrných čísel roční potřeby vody dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 120/2011 Sb. Ministerstva zemědělství, 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).

Položka	Druh spotřeby vody	Směrné číslo roční spotřeby vody [m ³]
I.BYTOVÝ FOND		
Byty		
3.	na jednoho obyvatele bytu s tekoucí teplou vodou (teplá voda na kohoutku) za rok	35

Pro bytový fond je roční potřeba vody na jednoho obyvatele bytu s tekoucí teplou vodou (teplá voda na kohoutku) stanovena na 35 m³, což odpovídá cca. 96 l/osobu/den, což je tedy hodnota průměrného denního přítoku odpadních vod na jednoho obyvatele Q_{24} .

Počet domovních ČOV napojených pomocí stávajících kanalizačních přípojek s vyústěním přímo do recipientu – vodoteče nebo prostřednictvím nově navržené jednotné kanalizace s vyústěním do vodoteče, zde se jedná o **vypouštění odpadních vod do vod povrchových**, činí **7 ks**, z hlediska napojených osob představuje počet **27 EO**.

Počet domovních ČOV napojených na vsakovací zařízení **čítá 39 ks**, zde se jedná o **vypouštění do vod podzemních** (vsakování) a počet napojených osob činí **144 EO**. Celkový počet napojených obyvatel na domovní ČOV tedy činí 171 EO.

a) Celkové množství OV s vypouštěním do vod povrchových – do vodoteče (27 EO)

Průměrný denní přítok odpadních vod (1 EO = 100 l/d):

$$Q_{24} = 2,700 \text{ m}^3/\text{d} = 0,1125 \text{ m}^3/\text{h} = 0,03125 \text{ l/s}$$

Maximální denní přítok OV (koeficient denní nerovnoměrnosti $k_d = 1,5$):

$$Q_m = 4,050 \text{ m}^3/\text{d} = 0,16875 \text{ m}^3/\text{h} = 0,046875 \text{ l/s}$$

Maximální hodinový přítok OV (koeficient hodinové nerovnoměrnosti $k_h = 1,8$):

Akce::	Soustava domovních čistíren odpadních vod + jednotná kanalizace (DPS)
Místo::	Evaň - místní částí Evaň a Horka, okres Litoměřice, kraj Ústecký

$$Q_h = 0,30375 \text{ m}^3/\text{h} = 0,084375 \text{ l/s}$$

Pro uvedený počet obyvatel a výustní skupinu s vypouštěním OV do vod povrchových tedy celkové denní množství splašků činí **2,700 m³/den**. Celkové roční množství splaškových vod pak činí **945,0 m³/rok**, množství za měsíc pak **78,75 m³/měs.**

b) Celkové množství OV s vypouštěním do vod podzemních - vsakovací zařízení (144 EO)

Průměrný denní přítok odpadních vod (1 EO = 100 l/d):

$$Q_{24} = 14,400 \text{ m}^3/\text{d} = 0,600 \text{ m}^3/\text{h} = 0,16667 \text{ l/s}$$

Maximální denní přítok OV (koeficient denní nerovnoměrnosti $k_d = 1,5$):

$$Q_m = 21,600 \text{ m}^3/\text{d} = 0,900 \text{ m}^3/\text{h} = 0,250 \text{ l/s}$$

Maximální hodinový přítok OV (koeficient hodinové nerovnoměrnosti $k_h = 1,8$):

$$Q_h = 1,620 \text{ m}^3/\text{h} = 0,450 \text{ l/s}$$

Pro uvedený počet obyvatel a výustní skupinu s vypouštěním OV do vod podzemních tedy celkové denní množství splašků činí **14,400 m³/den**. Celkové roční množství splaškových vod pak činí **5040,0 m³/rok**, množství za měsíc pak **420,0 m³/měs.**

c) Výpočet dle velikosti domovní ČOV

Hydrotechnický návrh je zpracován podle normy ČSN 75 6402 – Čistírny odpadních vod do 500 EO. Aktivace je navrhována dlouhodobá s úplnou aerobní stabilizací kalu, na minimální dobu zdržení 24 hod. ČOV bude sloužit max. Pro 5, 8, 10, 15 a 20 osob.

Výpočet dle ČSN pro navržené ČOV pro 5, 8, 10, 15 a 20 EO

Ukazatel	Ozn.	5 EO		8 EO		10 EO		15 EO		20 EO	
průměrný denní přítok	Q ₂₄	0.50	m ³ /den	0.80	m ³ /den	1.00	m ³ /den	1.50	m ³ /den	2.00	m ³ /den
		0.0208	m ³ /h	0.0333	m ³ /h	0.0417	m ³ /h	0.063	m ³ /h	0.0833	m ³ /h
		0.0058	l/s	0.0093	l/s	0.0116	l/s	0.0174	l/s	0.0231	l/s
max. denní přítok	Q _m	0.75	m ³ /den	1.20	m ³ /den	1.50	m ³ /den	2.25	m ³ /den	3.00	m ³ /den
		0.031	m ³ /h	0.050	m ³ /h	0.063	m ³ /h	0.094	m ³ /h	0.125	m ³ /h
		0.0087	l/s	0.0139	l/s	0.0174	l/s	0.0260	l/s	0.0347	l/s
max. hod. přítok	Q _h	0.056	m ³ /h	0.090	m ³ /h	0.113	m ³ /h	0.169	m ³ /h	0.225	m ³ /h
		0.0156	l/s	0.025	l/s	0.0313	l/s	0.047	l/s	0.0625	l/s

d) Množství OV dle jednotlivých nemovitostí

Vstupní hodnoty koncentrace znečištění při specifické spotřebě vody $q_{\text{spec}} = 96 \text{ l/EO.den}$ (dle vyhlášky znění změny č. 120/2011 Sb.)

Odpadní splaškové vody (sociální zařízení, umývadla, sprchy atd...) jsou běžné odpadní vody s těmito hodnotami: BSK₅ do 200 ÷ 400 mg/l, CHSK_{CR} do 250 ÷ 800 mg/l, NL do 200 ÷ 400 mg/l, N_{NH4} cca 53 mg/l, N_{CELK} do 30 ÷ 80 mg/l, P_{CELK} do 5 ÷ 15 mg/l. Dle ČSN 756402 se uvažují koncentrace znečištění OV na 1 osobu a den a dle velikosti dČOV a počtu EO v těchto hodnotách:

Akce::	Soustava domovních čistíren odpadních vod + jednotná kanalizace (DPS)
Místo::	Evaň - místní částí Evaň a Horka, okres Litoměřice, kraj Ústecký

	1 EO			5 EO			8 EO		
	kg/den	kg/měs	kg/rok	kg/den	kg/měs	kg/rok	kg/den	kg/měs	kg/rok
BSK₅	0,060	1,825	21,90	0,3000	9,125	109,50	0,480	14,600	175,20
CHSK_{cr}	0.120	3.650	43.80	0.6000	18.250	219.00	0.960	29.200	350.40
NL	0.055	1.673	20.075	0.2750	8.365	100.40	0.440	13.383	160.60
N_{celk}	0.012	0.365	4.380	0.0600	1.825	21.90	0.096	2.920	35.04
N_{NH4}	0.007	0.213	2.555	0.0350	1.065	12.775	0.056	1.935	20.44
P_{celk}	0.0025	0.076	0.9125	0.0125	0.380	4.563	0.020	0.608	7.30

	10 EO			15 EO			20 EO		
	kg/den	kg/měs	kg/rok	kg/den	kg/měs	kg/rok	kg/den	kg/měs	kg/rok
BSK₅	0,600	18,25	219,00	0,900	27,375	328,50	1,200	36,500	438,00
CHSK_{cr}	1.200	36.50	438.00	1.800	54.750	657.00	2.400	73.000	876.00
NL	0.55	16.729	200.75	0.825	25.094	301.13	1.100	33.458	401.50
N_{celk}	0.120	3.65	43.80	0.180	5.475	65.70	0.240	7.300	87.60
N_{NH4}	0.070	2.129	25.55	0.105	3.194	38.325	0.140	4.258	51.10
P_{celk}	0.025	0.760	9.125	0.0375	1.141	13.688	0.050	1.521	18.25

	27 EO (dle NV 401/2015)			144 EO (dle NV 57/2016)			171 EO (celkem)		
	kg/den	kg/měs	kg/rok	kg/den	kg/měs	kg/rok	kg/den	kg/měs	kg/rok
BSK₅	1,620	49,275	591,30	8,64	262,80	3153,60	10,26	312,075	3744,90
CHSK_{cr}	3.240	98.550	1182.60	17,28	525,60	6307,20	20,52	624,15	7489,8
NL	1.485	45.169	542.025	7,92	240,90	2890,80	9,405	286,068	3432,83
N_{celk}	0.324	9.855	118.26	1,728	52,56	630,72	2,052	62,415	748,98
N_{NH4}	0.189	5.749	68.985	1,008	30,66	367,92	1,197	36,408	436,91
P_{celk}	0.0675	2.053	24.638	0,36	10,95	131,40	0,4275	13,003	156,038

2. Vypouštění znečištění

Vypouštění vyčištěné vody z dČOV do vod povrchových

Na vypouštění odpadních vod do vod povrchových se vztahuje **NV 401/2015 Sb.**, o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

Akce::	Soustava domovních čistíren odpadních vod + jednotná kanalizace (DPS)
Místo::	Evaň - místní částí Evaň a Horka, okres Litoměřice, kraj Ústecký

Vypouštění do povrchových vod – požadované hodnoty ve smyslu NV 401/2015 Sb., přílohy č. 1 (tabulka 1a), kategorie ČOV < 500 EO:

Tabulka 1a: Emisní standardy: přípustné hodnoty (p), maximální hodnoty (m) a hodnoty průměru koncentrace ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod v mg/l

Kategorie ČOV nebo velikost aglomerace	CHSK _{Cr}		BSK ₅		NL		N-NH ₄		N _{celk}		P _{celk}	
	p	m	p	m	p	m	průměr	m	průměr	m	průměr	m
< 500	150	220	40	80	50	80	-	-	-	-	-	-

Dosažitelné hodnoty koncentrací a účinností pro jednotlivé ukazatele znečištění při použití nejlepší dostupné technologie v oblasti zneškodňování městských odpadních vod – příloha č. 7:

Kategorie ČOV nebo velikost aglomerace	CHSK _{Cr}		BSK ₅		NL		N-NH ₄		N _{celk}		P _{celk}	
	p	m	p	m	p	m	průměr	m	průměr	m	průměr	m
< 500	110	170	30	50	40	60	-	-	-	-	-	-

Minimální účinnost čištění pro kategorie výrobků označovaných CE v procentech dle tabulky 1c Nařízení vlády č. 401/2015 Sb.

Kategorie výrobku označovaného CE	CHSK _{Cr}	BSK ₅	N-NH ₄	N _{celk}	P _{celk}
I	70	80	-	-	-
II	75	85	75	-	-
III	75	85	80	50	80

Kategorie III - DČOV, u nichž je vyšší účinnost nitrifikace, částečné odstraňování dusíku denitrifikací a odstranění fosforu nutné z důvodu vypouštění do vod povrchových s přísnějšími požadavky z důvodu užívání vod pro vodárenské účely apod. Jedná se nejčastěji o DČOV kategorie II, doplněné např. membránovou filtrací nebo jiným dalším stupněm čištění - chemickým srážením, filtrací (pískový filtr, zemní filtr), sorpcí apod.

Vypouštění do podzemních vod

Na vypouštění odpadních vod do vod podzemních se vztahuje NV 57/2016 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních, příloha č.1, tabulka 1 A :

Tabulka 1 A: Ukazatele a emisní standardy pro odpadní vody vypouštěné z jednotlivých staveb pro bydlení a rodinnou rekreaci:

Velikostní kategorie (EO)	„m“ (mg/l)				
	CHSK	BSK ₅	N-NH ₄	NL	N _{celk}
< 10	150	40	20	30	x
10 – 50	150	40	x	30	30
> 50	130	30	x	30	20

Kategorizace domovních ČOV

Navržené domovní ČOV pro ohlášení splňují podmínky kategorie PZV v souladu s Nařízením vlády č. 57/2016 Sb., příloha č.2 a podmínky kategorie I, II a III v souladu s Nařízením vlády č. 401/2015 Sb., příloha č.1.

Akce::	Soustava domovních čistíren odpadních vod + jednotná kanalizace (DPS)
Místo::	Evaň - místní části Evaň a Horka, okres Litoměřice, kraj Ústecký

Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 57/2016 Sb. - Klasifikace výrobku označovaného CE

Kategorie výrobku	CHSK _{Cr}	BSK ₅	N _{celk}	P _{celk}
Domovní čistírna odpadních vod – PZV	90 %	95 %	50 %	40 %

Vysvětlivky:

Domovní čistírna odpadních vod - PZV je certifikována podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 305/2011 Sb., kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS, a podle ČSN EN 12566-3+A2 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - Část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod, a podle ČSN EN 12566-6: Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel.

Účinnost čištění, průměrné hodnoty a garantované hodnoty

Výrobky DČOV jsou však schopny dosahovat ještě vyšších účinností, kde např. dle protokolů konkrétního výrobku je tento schopen dosahovat v průběhu testování CE stabilních účinností:

Tabulka účinnosti v procentech dosažená při certifikaci konkrétní ČOV s PF:

CHSK _{Cr}	BSK ₅	NL ₁₀₅	P _{celk}	N _{celk}	N-NH ₄	N _{Kjeldahl}
96,4 %	99,2 %	97,5 %	76,3 %	80,2 %	84,6 %	96,4 %

Pokud budeme uvažovat tyto konkrétní účinnosti výrobku označovaného CE pro výpočet bilancí dosahovaných hodnot na odtoku za všechny dČOV, tedy 171 EO, dostaneme:

	mg/l	kg/den	kg/měs	kg/rok
BSK ₅	3,2	0,082	2,496	29,959
CHSK _{Cr}	28..8	0.739	22.469	269.633
NL	9.2	0.235	7.152	85.821
N _{celk}	15.8	0.406	12.358	67.283
N _{NH4}	8.2	0.184	5.607	36.981
P _{celk}	3.6	0.101	3.082	36.981

Což představuje odstraněné znečištění:

	mg/l	kg/den	kg/měs	kg/rok
BSK ₅	396,8	6,785	206,386	2476,627
CHSK _{Cr}	771.2	13.188	401.120	4813.445
NL	357.8	6.119	186.114	2233.365
N _{celk}	64.16	1.097	33.371	400.455
N _{NH4}	44.84	0.767	23.321	279.856
P _{celk}	11.45	0.196	5.953	71.434

Akce::	Soustava domovních čistíren odpadních vod + jednotná kanalizace (DPS)
Místo::	Evaň - místní části Evaň a Horka, okres Litoměřice, kraj Ústecký

Z hlediska účinnosti čištění jsou na trhu výrobci domovních ČOV splňující požadovanou účinnost v klasifikaci výrobku označovaného CE dle přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 57/2016 Sb.

3. Požadavky na kvalitu na odtoku

Na vypouštění odpadních vod do vod povrchových se vztahuje NV 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

Od 19.2.2016 je pak v platnosti nařízení vlády č. 57/2016 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních.

Novelizace nařízení vlády zavádí pojem „citlivých oblastí“ a uvádí do souladu naší legislativu s legislativou EU. Nutriční prvky, dusík a fosfor jsou limitovány jako celoroční průměrná hodnota, přičemž však nesmí být překročena maximální koncentrace ve dvouhodinovém směsném vzorku za předpokladu, že teplota odtoku je nad 12°C. Emisní standardy pro CHSK, BSK₅ a NL zůstávají beze změny. Amoniakální dusík je limitován pro velikostní kategorii 500 až 10000 EO. Současně je legislativně upraven minimální počet odběrů vzorků k analýzám.

Odběr vzorků

Odběr vzorků vyčištěné odpadní vody bude prováděn :

- z nádrže vyčištěných vod zařazených za domovní ČOV u všech 46 nemovitostí

Četnost měření míry znečištění odpadních vod u domovních ČOV podle NV 57/2016 Sb. dle odstavce 1 písm. f) je 2 x ročně s typem vzorku A, kterým se rozumí dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. Pokud je čistící zařízení vybaveno akumulacním prostorem pro vyčištěnou odpadní vodu umožňující hydraulickou dobu zdržení alespoň 2 hodiny (nádrž vyčištěných vod), je možné použít typ vzorku prostý jednorázově odebraný z akumulacního prostoru.

- 2 x ročně s typem vzorku prostý, kterým se rozumí jednorázově odebraný z akumulacního prostoru

Množství odpadní vody bude odpovídat spotřebě odebrané pitné vody z vodovodu pro veřejnou potřebu naměřené na vodoměru, v případě kombinace jiných zdrojů vody pak paušálním výpočtem.

Zkušební provoz

Pro soustavu domovních ČOV obce Evaň a místní části Horka bude udělen zkušební provoz v délce jednoho roku. V průběhu zkušební provozu (po dobu 1. roku provozu) budou odebírány vzorky 2 x ročně (1x za 6 měsíců) za každou dČOV zvlášť. Emisní limity pro zkušební provoz budou totožné jako u trvalého provozu.

Pokud nebudou během zkušební provozu dosaženy požadované limity, bude technologie doplněna o další stupeň čištění nebo změněna.

4. Produkce kalu

Produkce aktivního kalu závisí zejména na vstupním látkovém zatížení ČOV, stáří kalu. Laboratorní rozboru sušiny kalu přesně stanoví koncentraci kalu. Pokud je výška kalové vrstvy větší jak 70% výška náplně válce je nutné provést odkalení.

Na základě zvolených technologických parametrů bude denní produkce přebytečného kalu na úrovni 0,003 m³/d (zhruba 0,45 % suš.). Roční produkce stabilizovaného kalu bude na úrovni 1,0 t.

Odvoz stabilizovaného kalu cca 1-2 x ročně.

Akce::	Soustava domovních čistíren odpadních vod + jednotná kanalizace (DPS)
Místo::	Evaň - místní částí Evaň a Horka, okres Litoměřice, kraj Ústecký

Ve smyslu Zákona č. 541/2020 Sb., je kal z této ČOV zařazen pod číslem 19 08 05 a klasifikován jako ostatní odpad (O).

Nakládání s odpadem (kalem) z domovních ČOV bude v souladu se Zákonem č. 541/2020 Sb., O odpadech a změně některých dalších zákonů a jeho prováděcími předpisy a Zákonem č. 254/2001 Sb., O vodách a změně některých dalších zákonů (vodní zákon).

5. Spotřeba elektrické energie

Elektrická energie se využívá pro výrobu stlačeného vzduchu pomocí dmyhadla. Stlačený vzduch je od zdroje veden pomocí tlakové hadice do jemnobublinných provzdušňovacích elementů, které jsou umístěny na dně aktivačního prostoru čistírny.

Typ ČOV	Zdroj stlačeného vzduchu	Jmenovité napětí a frekvence (V / Hz)	Maximální příkon (W)	Spotřeba el.energie (kWh/d)	Celková spotřeba el.energie (kWh/d)
do 5 EO (33 ks)	dmyhadlo	230 V / 50 Hz	80 W	1,9	62,7
do 8 EO (10 ks)	dmyhadlo	230 V / 50 Hz	100 W	2,4	24,0
do 10 EO (1 ks)	dmyhadlo	230 V / 50 Hz	180 W	3,2	3,2
do 15 EO (1 ks)	dmyhadlo	230 V / 50 Hz	180 W	3,8	3,8
do 20 EO (1 ks)	dmyhadlo	230 V / 50 Hz	209 W	4,5	4,5
Celkem (46 ks)					98,2

Pro celkový počet 46 domovních ČOV představuje denní spotřeba el. energie cca. 98,2 kWh.

6. Emise do ovzduší

Vliv vlastního provozu ČOV na ovzduší bude minimalizován použitím pneumatického jemně bublinného aeračního systému, který nezpůsobuje únik aerosolů z nádrží. Komoru ČOV je však nutné odvětrávat. Odvětrání je nutné provést pomocí přítokového potrubí v souladu s ČSN EN 12 056 nad úroveň nejvyššího podlaží. Toto odvětrání by mělo být přirozené (komínový efekt).

7. Vsakovací zařízení

Objem vsakovacího zařízení

Objem vsakovacího zařízení je tvořen :

V_{vsak} - objem trub (\varnothing 0,150 m, dl. 3,0 m) = 0,06 m³,

- objem šterkového pole fr. 32/63 (dl. 3,0 x 1,0 x 1,0) = 3,0 m³, při koef. využití vzduch. mezer 30 % = 0,9 m³

Po dosazení je objem vsakovacího zařízení : $V_{vsak} = 0,06 + 0,9 = 0,96 \text{ m}^3$

Průměrné denní množství OV pro 3,70 EO (144 EO na 39 nemovitostí činí : $Q_{24} = 0,355 \text{ m}^3$)

Objem vsakovacího zařízení je 0,96 m³, průměrný denní přítok OV z 1 nemovitosti na ČOV činí 0,355 m³. Kapacita vsakovacího zařízení pojme 2,70 násobku denního přítoku bez přihlédnutí k akumulárnímu objemu v případě využití stávající vyřazené jímky nebo septiku jako retenční nádrže.

Akce::	Soustava domovních čistíren odpadních vod + jednotná kanalizace (DPS)
Místo::	Evaň - místní části Evaň a Horka, okres Litoměřice, kraj Ústecký

Vsakovaný odtok

Vsakovaný odtok je závislý na vsakovací ploše a koeficientu vsaku a stanoví se dle vztahu :

$$Q_{vsak} = I / f * k_v * A_{vsak}$$

kde je:

f součinitel bezpečnosti vsaku dle ČSN 75 9010, tabulka 2 (zde užitá hodnota 2)

k_v koeficient vsaku, (dle hydrogeologického hodnocení 10^{-4} až 10^{-6} m.s⁻¹)

A_{vsak} vsakovací plocha vsakovacího zařízení, (11,00 m²)

Po dosazení je vsakovaný odtok (pro nejnepríznivější hodnotu koef. vsaku) :

$$Q_{vsak} = I / f * k_v * A_{vsak} = 1 / 2 * 10^{-6} * 11,0 = 0,000055 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} = 4,752 \text{ m}^3 \cdot \text{den}^{-1}$$

Doba prázdňení vsakovacího zařízení

Doba prázdňení vsakovacího zařízení se stanoví dle vztahu :

$$T_{pr} = V_{VZ} / Q_{vsak}$$

kde je:

V_{VZ} objem (návrhový) vsakovacího zařízení, viz výpočet retenčního objemu (0,96 m³)

Q_{vsak} vsakovaný odtok viz výpočet (0,000055 m³.s⁻¹)

Po dosazení je doba prázdňení vsakovacího zařízení :

$$T_{pr} = V_{VZ} / Q_{vsak} = 0,96 / 0,000055 = 17454,5454 \text{ s} = 290,9090 \text{ min} = 4,8484 \text{ hod}$$

Doba prázdňení vsakovacího zařízení $T_{pr} = 4,8484$ h je menší než maximální doba prázdňení $T_{pr, max} = 24$ h → vyhovuje pro ČSN 75 9010.

Pro zasakování přečištěných odpadních vod byl navržen plošný podzemní vsakovací prvek ve formě perforovaného potrubí usazeného ve výkopu se šterkovým obsypem (vsakovací drén dle ČSN EN 12566-2).

Doporučená hloubková úroveň vsakování je v případě výskytu hladiny podzemní vody v hl. -3,0 m pod povrchem od 1,5 m do 2,0 m pod terénem (viz výkres - C.10 Vsakovací zařízení bez hladiny PV). Vsakovací objekt je dostatečně dimenzován tak, aby umožnil bezpečný zásak požadovaného množství odpadní přečištěné vody. V okolí vsakovacího objektu tak nebude docházet k podmáčení terénu ani jiným negativním vlivům na terén a okolí.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),

Výstavba není členěna na etapy. Realizace stavby se předpokládá do 10/2025.

k) orientační náklady stavby.

Propočet nákladů stavby soustavy domovních ČOV dle dotačního titulu v rámci Výzvy č. 7/2021 stavebních standardů roku 2022, cca. 9,940 mil. Kč bez DPH. Náklady na vybudování jednotné kanalizace budou činit cca. 1,5 mil. Kč bez DPH.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

V rámci předkládané dokumentace je tato stavba členěna na následující stavební části:

Akce:: Soustava domovních čistíren odpadních vod + jednotná kanalizace (DPS)

Místo:: Evaň - místní části Evaň a Horka, okres Litoměřice, kraj Ústecký

•	Domovní čistírny odpadních vod s vyústěním do recipientu	...	7	ks
•	Domovní čistírny odpadních vod s vyústěním do vsaku	...	39	ks
•	výstavba nových nádrží vyčištěných vod	46	ks
•	Kanalizační přípojky a odvod vyčištěné vody	...	444,5	m
•	Elektro přípojky	...	238,5	m
•	Vsakovací zařízení 1,0 x 1,0 x 3,0 m	...	16	ks
•	Kanalizace jednotná PP DN 300 mm	191,0	m
•	Kanalizační přípojky PP DN 150 mm	21,5	m

Akce::	Soustava domovních čistíren odpadních vod + jednotná kanalizace (DPS)
Místo::	Evaň - místní části Evaň a Horka, okres Litoměřice, kraj Ústecký

A.6 Údaje o umístění ČOV a místu vypouštění odpadních vod

Údaje o umístění domovní ČOV a místu vypouštění odpadních vod **do vod povrchových** :

Č. ČOV	Č. popisné	Typ ČOV	Nakládání s OV	Parc.č s ČOV	Souřadnice ČOV	Parc.č. vsaku	Souřadnice vsak	Parc.č. výustí	Souřadnice výustí
k.ú. Evaň									
13	Evaň 32	8 EO	vodoteč	st.77/1	X=-765484.77 Y= -1006178.64	-	-	261/1	X=-765465.50 Y= -1006183.60
14	Evaň 42	10 EO	vodoteč	st.68	X=-765988.84 Y=-1006558.78	-	-	68/2	X=-766024.36 Y=-1006681.01
15	Evaň 53	5 EO	vodoteč	st.61	X=-766059.31 Y=-1006611.27	-	-	68/2	X=-766024.36 Y=-1006681.01
16	Evaň 60	5 EO	vodoteč	st.59	X=-766079.46 Y=-1006628.16	-	-	68/2	X=-766024.36 Y=-1006681.01
19	Evaň 88	5 EO	vodoteč	73	X=-766091.43 Y=-1006697.87	-	-	68/7	X=-766074.88 Y=-1006713.89
34	Evaň 128	5 EO	vodoteč	st.77/2	X=-765467.63 Y=-1006164.05	-	-	261/1	X=-765467.63 Y=-1006164.05
45	Evaň 54	5 EO	vodoteč	st.67	X=-765995.77 Y=-1006562.27	-	-	68/2	X=-766024.36 Y=-1006681.01
k.ú. Horka									

Údaje o umístění domovní ČOV a místu vypouštění odpadních vod **do vod podzemních** :

Č. ČOV	Č. popisné	Typ ČOV	Nakládání s OV	Parc.č s ČOV	Souřadnice ČOV	Parc.č. vsaku	Souřadnice vsak	Parc.č. výustí	Souřadnice výustí
k.ú. Evaň									
1	Evaň 1	8 EO	vsak	st.2/1	X=-766025.46 Y=-1006413.79	st.2/1	X=-766028.05 Y=-1006409.11	-	-
2	Evaň 2	5 EO	vsak	st. 3	X=-765969.63 Y=-1006405.11	st. 3	X=-765966.39 Y=-1006398.27	-	-
3	Evaň 3	5 EO	vsak	st.5	X=-765944.72 Y=-1006381.50	st.5	X=-765952.85 Y=-1006365.20	-	-
4	Evaň 7	5 EO	vsak	st.11/1	X=-765905.45 Y=-1006377.15	st.11/1	X=-765903.35 Y=-1006362.51	-	-
5	Evaň 8	5 EO	vsak	st.12/1	X=-765878.96 Y=-1006376.09	st.12/1	X=-765865.62 Y=-1006367.56	-	-
6	Evaň 9	5 EO	vsak	st.14/1	X=-765879.77 Y=-1006403.39	st.14/1	X=-765868.68 Y=-1006405.23	-	-
7	Evaň 21	5 EO	vsak	st.39	X=-765988.67 Y=-1006517.85	37	X=-765975.49 Y=-1006507.29	-	-
8	Evaň 23	5 EO	vsak	st.51	X=-766031.36 Y=-1006555.06	st.56	X=-766025.96 Y=-1006562.38	-	-
9	Evaň 25	8 EO	vsak	st.42	X=-765981.13 Y=-1006479.83	st.42	X=-765997.39 Y=-1006491.03	-	-
10	Evaň 26	5 EO	vsak	st.43/1	X=-765998.39 Y=-1006472.37	st.43/1	X=-766013.71 Y=-1006482.56	-	-
11	Evaň 144	8 EO	vsak	381/53	X=-766485.22 Y=-1006483.26	381/53	X=-766486.56 Y=-1006492.66	-	-

Akce:: Soustava domovních čistíren odpadních vod + jednotná kanalizace (DPS)

Místo:: Evaň - místní části Evaň a Horka, okres Litoměřice, kraj Ústecký

12	Evaň 28	15 EO	vsak	st.45/2	X=-766007.76 Y=-1006445.69	st.45/2	X=-766023.05 Y=-1006452.43	-	-
17	Evaň 63	5 EO	vsak	st.90	X=-765824.82 Y=-1006378.39	st.90	X=-765823.37 Y=-1006381.39	-	-
18	Evaň 64	5 EO	vsak	st.89	X=-765810.66 Y=-1006413.93	751	X=-765809.03 Y=-1006433.28	-	-
20	Evaň 93	5 EO	vsak	st.45/1	X=-766019.51 Y=-1006439.08	st.45/1	X=-766021.96 Y=-1006435.73	-	-
21	Evaň 95	20 EO	vsak	st.105	X=-766139.47 Y=-1006366.26	st.105	X=-766149.07 Y=-1006368.31	-	-
22	Evaň 100	5 EO	vsak	st.114	X=-766197.07 Y=-1006547.37	st.114	X=-766193.94 Y=-1006556.23	-	-
23	Evaň 103	8 EO	vsak	st.108	X=-766186.82 Y=-1006536.85	st.108	X=-766177.49 Y=-1006552.95	-	-
24	Evaň 104	8 EO	vsak	st.116	X=-765995.82 Y=-1006183.13	st.116	X=-765986.26 Y=-1006183.78	-	-
25	Evaň 107	8 EO	vsak	st.122	X=-766271.74 Y=-1006596.36	st.122	X=-766267.69 Y=-1006590.96	-	-
26	Evaň 108	5 EO	vsak	66/4	X=-766292.00 Y=-1006617.55	66/6	X=-766288.97 Y=-1006620.31	-	-
27	Evaň 110	5 EO	vsak	st.129	X=-766279.25 Y=-1006559.65	st.129	X=-766273.83 Y=-1006552.88	-	-
28	Evaň 117	5 EO	vsak	st.131	X=-766293.88 Y=-1006497.49	381/30	X=-766288.75 Y=-1006504.02	-	-
29	Evaň 118	5 EO	vsak	st.132	X=-766324.20 Y=-1006493.77	st.132	X=-766331.96 Y=-1006495.92	-	-
30	Evaň 119	5 EO	vsak	st.133	X=-766322.77 Y=-1006512.65	381/26	X=-766327.07 Y=-1006528.14	-	-
31	Evaň 121	5 EO	vsak	st.138	X=-766359.78 Y=-1006668.39	67/4	X=-766359.69 Y=-1006682.29	-	-
32	Evaň 122	8 EO	vsak	67/1	X=-766387.23 Y=-1006691.52	67/1	X=-766382.72 Y=-1006696.50	-	-
33	Evaň 123	8 EO	vsak	st.136	X=-766326.62 Y=-1006653.15	st.136	X=-766322.58 Y=-1006655.25	-	-
35	Evaň 129	5 EO	vsak	st.149	X=-766115.29 Y=-1006504.62	55	X=-766112.89 Y=-1006509.43	-	-
36	Evaň 137	5 EO	vsak	st.145	X=-766368.82 Y=-1006556.15	381/33	X=-766362.99 Y=-1006556.43	-	-
37	Evaň 138	5 EO	vsak	st.155	X=-766379.47 Y=-1006479.37	381/36	X=-766373.00 Y=-1006477.01	-	-
38	Evaň 141	5 EO	vsak	st. 115/2	X=-766035.16 Y=-1006220.06	299/3	X=-766038.42 Y=-1006222.93	-	-
39	Evaň 146	5 EO	vsak	381/55	X=-766475.02 Y=-1006553.12	381/55	X=-766475.83 Y=-1006555.59	-	-
40	Evaň 148	5 EO	vsak	381/58	X=-766460.80 Y=-1006624.58	381/58	X=-766456.03 Y=-1006631.18	-	-
41	Evaň 151	5 EO	vsak	st.36/1	X=-765949.35 Y=-1006488.25	st.36/1	X=-765948.00 Y=-1006491.75	-	-
k.ú. Horka									

Akce:: Soustava domovních čistíren odpadních vod + jednotná kanalizace (DPS)
Místo:: Evaň - místní části Evaň a Horka, okres Litoměřice, kraj Ústecký

42	Horka 3	8 EO	vsak	680/8	X=-768566.45 Y=-1006132.30	680/8	X=-768570.17 Y=-1006133.08	-	-
43	Horka 22	5 EO	vsak	st.69	X=-768512.92 Y=-1006143.10	680/2	X=-768525.16 Y=-1006145.01	-	-
44	Horka 23	5 EO	vsak	625/34	X=-768573.33 Y=-1006052.13	625/34	X=-768576.62 Y=-1006053.71	-	-
46	Horka 17	5 EO	vsak	st.47	X=-768530.00 Y=-1006069.46	st.47	X=-768530.83 Y=-1006061.98	-	-

A.7 Množství a jakost vypouštěných odpadních vod a roční bilance znečištění

Údaje o množství a jakosti vypouštěných OV **do vod povrchových** a roční bilance znečištění :

Č. p.	EO	Množství vypouštěných OV				BSK ₅		CHSK _{Cr}		NL	
		max. (l/s)	prům. (l/s)	prům. (m ³ /mě)	prům. (m ³ /r)	„p“/„m“ (mg/l)	t/rok	„p“/„m“ (mg/l)	t/rok	„p“/„m“ (mg/l)	t/rok
Evaň 32	5	0,00833	0,00555	14,5833	175,00	30 / 50	0,00525	110 / 170	0,01925	40 / 60	0,0070
Evaň 42	8	0,01333	0,00888	23,333	280,00	30 / 50	0,0084	110 / 170	0,0308	40 / 60	0,0112
Evaň 53	2	0,00333	0,00222	5,8333	70,00	30 / 50	0,0021	110 / 170	0,0077	40 / 60	0,0028
Evaň 60	2	0,00333	0,00222	5,8333	70,00	30 / 50	0,0021	110 / 170	0,0077	40 / 60	0,0028
Evaň 88	3	0,00500	0,00333	8,750	105,00	30 / 50	0,00315	110 / 170	0,01155	40 / 60	0,0042
Evaň 128	3	0,00500	0,00333	8,750	105,00	30 / 50	0,00315	110 / 170	0,01155	40 / 60	0,0042
Evaň 54	4	0,00666	0,00444	11,6667	140,00	30 / 50	0,0042	110 / 170	0,0154	40 / 60	0,0056
Celk.	27	0,0450	0,0300	78,75	945,00	30 / 50	0,02835	110 / 170	0,1040	40 / 60	0,0378

Údaje o množství a jakosti vypouštěných OV **do vod podzemních** a roční bilance znečištění :

Č. p.	EO	Množství vypouštěných OV				BSK ₅		CHSK _{Cr}		NL	
		max. (l/s)	prům. (l/s)	prům. (m ³ /mě)	prům. (m ³ /r)	„p“/„m“ (mg/l)	t/rok	„p“/„m“ (mg/l)	t/rok	„p“/„m“ (mg/l)	t/rok
Evaň 1	6	0,01000	0,00666	17,5000	210,00	30 / 50	0,0063	110 / 170	0,0231	40 / 60	0,0084
Evaň 2	4	0,00666	0,00444	11,6667	140,00	30 / 50	0,0042	110 / 170	0,0154	40 / 60	0,0056
Evaň 3	4	0,00666	0,00444	11,6667	140,00	30 / 50	0,0042	110 / 170	0,0154	40 / 60	0,0056
Evaň 7	4	0,00666	0,00444	11,6667	140,00	30 / 50	0,0042	110 / 170	0,0154	40 / 60	0,0056
Evaň 8	1	0,00167	0,00111	2,91667	35,00	30 / 50	0,00105	110 / 170	0,00385	40 / 60	0,0014
Evaň 9	2	0,00333	0,00222	5,8333	70,00	30 / 50	0,0021	110 / 170	0,0077	40 / 60	0,0028
Evaň 21	1	0,00167	0,00111	2,91667	35,00	30 / 50	0,00105	110 / 170	0,00385	40 / 60	0,0014
Evaň 23	4	0,00666	0,00444	11,6667	140,00	30 / 50	0,0042	110 / 170	0,0154	40 / 60	0,0056
Evaň 25	5	0,00833	0,00555	14,5833	175,00	30 / 50	0,00525	110 / 170	0,01925	40 / 60	0,0070
Evaň 26	3	0,00500	0,00333	8,750	105,00	30 / 50	0,00315	110 / 170	0,01155	40 / 60	0,0042
Evaň 144	4	0,00666	0,00444	11,6667	140,00	30 / 50	0,0042	110 / 170	0,0154	40 / 60	0,0056
Evaň 28	10	0,0167	0,0111	29,1667	350,0	30 / 50	0,0105	110 / 170	0,0385	40 / 60	0,014
Evaň 63	2	0,00333	0,00222	5,8333	70,00	30 / 50	0,0021	110 / 170	0,0077	40 / 60	0,0028

Akce:: Soustava domovních čistíren odpadních vod + jednotná kanalizace (DPS)

Místo:: Evaň - místní části Evaň a Horka, okres Litoměřice, kraj Ústecký

Evaň 64	3	0,00500	0,00333	8,750	105,00	30 / 50	0,00315	110 / 170	0,01155	40 / 60	0,0042
Evaň 93	4	0,00666	0,00444	11,6667	140,00	30 / 50	0,0042	110 / 170	0,0154	40 / 60	0,0056
Evaň 95	2	0,00333	0,00222	5,8333	70,00	30 / 50	0,0021	110 / 170	0,0077	40 / 60	0,0028
Evaň 100	2	0,00333	0,00222	5,8333	70,00	30 / 50	0,0021	110 / 170	0,0077	40 / 60	0,0028
Evaň 103	6	0,01000	0,00666	17,5000	210,00	30 / 50	0,0063	110 / 170	0,0231	40 / 60	0,0084
Evaň 104	6	0,01000	0,00666	17,5000	210,00	30 / 50	0,0063	110 / 170	0,0231	40 / 60	0,0084
Evaň 107	5	0,00833	0,00555	14,5833	175,00	30 / 50	0,00525	110 / 170	0,01925	40 / 60	0,0070
Evaň 108	3	0,00500	0,00333	8,750	105,00	30 / 50	0,00315	110 / 170	0,01155	40 / 60	0,0042
Evaň 110	3	0,00500	0,00333	8,750	105,00	30 / 50	0,00315	110 / 170	0,01155	40 / 60	0,0042
Evaň 117	4	0,00666	0,00444	11,6667	140,00	30 / 50	0,0042	110 / 170	0,0154	40 / 60	0,0056
Evaň 118	3	0,00500	0,00333	8,750	105,00	30 / 50	0,00315	110 / 170	0,01155	40 / 60	0,0042
Evaň 119	4	0,00666	0,00444	11,6667	140,00	30 / 50	0,0042	110 / 170	0,0154	40 / 60	0,0056
Evaň 121	4	0,00666	0,00444	11,6667	140,00	30 / 50	0,0042	110 / 170	0,0154	40 / 60	0,0056
Evaň 122	6	0,01000	0,00666	17,5000	210,00	30 / 50	0,0063	110 / 170	0,0231	40 / 60	0,0084
Evaň 123	5	0,00833	0,00555	14,5833	175,00	30 / 50	0,00525	110 / 170	0,01925	40 / 60	0,0070
Evaň 129	2	0,00333	0,00222	5,8333	70,00	30 / 50	0,0021	110 / 170	0,0077	40 / 60	0,0028
Evaň 137	2	0,00333	0,00222	5,8333	70,00	30 / 50	0,0021	110 / 170	0,0077	40 / 60	0,0028
Evaň 138	2	0,00333	0,00222	5,8333	70,00	30 / 50	0,0021	110 / 170	0,0077	40 / 60	0,0028
Evaň 141	4	0,00666	0,00444	11,6667	140,00	30 / 50	0,0042	110 / 170	0,0154	40 / 60	0,0056
Evaň 146	4	0,00666	0,00444	11,6667	140,00	30 / 50	0,0042	110 / 170	0,0154	40 / 60	0,0056
Evaň 148	4	0,00666	0,00444	11,6667	140,00	30 / 50	0,0042	110 / 170	0,0154	40 / 60	0,0056
Evaň 151	4	0,00666	0,00444	11,6667	140,00	30 / 50	0,0042	110 / 170	0,0154	40 / 60	0,0056
Horka 3	6	0,01000	0,00666	17,5000	210,00	30 / 50	0,0063	110 / 170	0,0231	40 / 60	0,0084
Horka 22	2	0,00333	0,00222	5,8333	70,00	30 / 50	0,0021	110 / 170	0,0077	40 / 60	0,0028
Horka 23	2	0,00333	0,00222	5,8333	70,00	30 / 50	0,0021	110 / 170	0,0077	40 / 60	0,0028
Horka 17	2	0,00333	0,00222	5,8333	70,00	30 / 50	0,0021	110 / 170	0,0077	40 / 60	0,0028
Celk.	144	0,2850	0,1900	498,750	5985,00	30 / 50	0,04515	110 / 170	0,16555	40 / 60	0,0602

Vypracoval :

Ing. Chromík Luděk


Ing. Luděk CHROMÍK
Dolní Česká 25, 669 02 Znojmo
Tel.: +420 724 302 667, IČ: 023 15 904
e-mail: ludek.chromik@centrum.cz

Akce:: Soustava domovních čistíren odpadních vod + jednotná kanalizace (DPS)

Místo:: Evaň - místní části Evaň a Horka, okres Litoměřice, kraj Ústecký

A.8 Přílohy

A.8.1 Tab.č.1 – Soupis domovních ČOV a souvisejících objektů

Poř. č. ČOV	Adresa budovy napojené na DČOV	Vlastník budovy	Parcelní číslo dotčených pozemků dle katastru nemovitostí	Způsob užití budovy dle katastru nemovitostí	Počet trvale žijících osob	Typ DČOV (BO)	Parcelní číslo pozemků - DČOV	Parcelní číslo pozemků - VSAK	Parcelní číslo pozemků - VÝUSŮ	Kan. přítok DN 150 mm (m)	Kan. Odtok DN 150 mm (m)	Připojky NN (m)	Způsob vypouštění vyčištěných vod
1	Evaň 1	Obec Evaň, Evaň 27, 410 02 Lovosice 2	st. 2/1 k.ú. Evaň	rodinný dům	6	8	st. 2/1	st. 2/1	-	0,5	4,5	7,0	referenční - vsak
2	Evaň 2	Svaha Antonín, Evaň 129, 410 02 Lovosice 2	st. 3 k.ú. Evaň	rodinný dům	4	5	st. 3	st. 3	-	4,5	4,5	4,0	referenční - vsak
3	Evaň 3	Veselý Luděk, Evaň 3, 410 02 Lovosice 2	st. 5 k.ú. Evaň	rodinný dům	4	5	st. 5	st. 5	-	5,0	4,5	4,0	referenční - vsak
4	Evaň 7	Šebílek Karel, Tobručská 702/3, Vokosice, 160 00 Praha 6	st. 11/1 k.ú. Evaň	rodinný dům	4	5	st. 11/1	st. 11/1	-	2,0	3,5	1,0	referenční - vsak
5	Evaň 8	Navrátil Jiří a Navrátilová Lenka, Kytická 752/7, 190 00 Praha 9	st. 12/1 k.ú. Evaň	rodinný dům	1	5	st. 12/1	st. 12/1	-	5,5	1,0	6,5	referenční - vsak
6	Evaň 9	Čirová Kateřina, Velká Kurnatice 1576/3g, Kurnatice, 14800 Praha 4 Malík Robert, Velká Kurnatice 1576/3g, Kurnatice, 148 00 Praha 4	st. 14/1 k.ú. Evaň	rodinný dům	2	5	st. 14/1	st. 14/1	-	16,5	7,5	12,0	referenční - vsak
7	Evaň 21	Hudík Jiří, Evaň 128, 410 02 Lovosice 2 Hudík Milan, Mšeně 3, 413 01 Roudnice nad Labem Jirásková Miluše, Na sídlišti 261, 411 12 Čížkovice Lubacová Jana, Držkov 256, 468 24 Držkov	st. 39 k.ú. Evaň	rodinný dům	1	5	st. 39	37	-	2,0	12,0	7,0	referenční - vsak
8	Evaň 23	Šelha Roman, Evaň 23, 410 02 Lovosice 2	st. 51 k.ú. Evaň	rodinný dům	4	5	st. 51	st. 56	-	6,5	2,0	3,5	referenční - vsak
9	Evaň 25	Krýžová Stanislava, Evaň 25, 410 02 Lovosice 2 Paulen Milan, Evaň 25, 410 02 Lovosice 2	st. 42 k.ú. Evaň	rodinný dům	5	8	st. 42	st. 42	-	3,5	8,5	7,5	referenční - vsak
10	Evaň 26	PhDr. Pešek Ladislav, Evaň 26, 410 02 Lovosice 2	st. 43/1 k.ú. Evaň	rodinný dům	3	5	st. 43/1	st. 43/1	-	0,5	7,0	3,0	referenční - vsak
11	Evaň 144	Záhálka Tomáš a Bc. Záhálková Alena, Evaň 144, 410 02 Lovosice 2	st. 185 k.ú. Evaň	rodinný dům	4	8	381/53	381/53	-	4,0	7,5	5,5	referenční - vsak
12	Evaň 28	Svaha Antonín, Evaň 129, 410 02 Lovosice 2	st. 45/2 k.ú. Evaň	rodinný dům	10	15	st. 45/2	st. 45/2	-	0,5	13,5	3,0	referenční - vsak
13	Evaň 32	Hloušek Josef, Evaň 32, 410 02 Lovosice 2	st. 77/1 k.ú. Evaň	rodinný dům	5	8	st. 77/1	-	261/1	12,5	8,0	2,0	referenční - vodoteč
14	Evaň 42	Svaha Antonín, Evaň 129, 410 02 Lovosice 2	st. 68 k.ú. Evaň	rodinný dům	8	10	st. 68	-	68/2	4,0	15,5	8,0	kanalizační - vodoteč
15	Evaň 53	Kruchl Zdeněk, Zákov 215, 403 39 Chlumec u Ústí n. Labem Müllerová Věra, Evaň 53, 410 02 Lovosice 2	st. 61 k.ú. Evaň	rodinný dům	2	5	st. 61	-	68/2	2,0	3,5	1,5	kanalizační - vodoteč
16	Evaň 60	Chromý Milan, Evaň 60, 410 02 Lovosice 2	st. 59 k.ú. Evaň	rodinný dům	2	5	st. 59	-	68/2	0,5	10,5	12,0	kanalizační - vodoteč
17	Evaň 63	Fengl Přemysl, Evaň 63, 410 02 Lovosice 2	st. 90 k.ú. Evaň	rodinný dům	2	5	st. 90	st. 90	-	3,0	4,0	1,0	referenční - vsak
18	Evaň 64	Anděl Petr a Andělková Jitka, Evaň 64, 410 02 Lovosice 2	st. 89 k.ú. Evaň	rodinný dům	3	5	st. 89	751	-	1,5	5,0	0,5	referenční - vsak
19	Evaň 88	Kliment Václav, Evaň 88, 410 02 Lovosice 2 Marcela, Evaň 88, 410 02 Lovosice 2	Klimentová st. 102 k.ú. Evaň	rodinný dům	3	5	73	-	68/7	0,5	4,0	3,0	referenční - vodoteč
20	Evaň 93	Prohlašková Marie, Evaň 93, 410 02 Lovosice 2 Radok, Evaň 93, 410 02 Lovosice 2	Růna st. 45/1 k.ú. Evaň	rodinný dům	4	5	st. 45/1	st. 45/1	-	5,0	5,0	5,0	referenční - vsak
21	Evaň 95	Obec Evaň, Evaň 27, 410 02 Lovosice 2	st. 105 k.ú. Evaň	objekt občanské vybavenosti	2	20	st. 105	st. 105	-	1,0	7,0	3,0	referenční - vsak
22	Evaň 100	Jurechová Adéla, Neustupná 1839/8, 155 00 Praha 5	st. 114 k.ú. Evaň	rodinný dům	2	5	st. 114	st. 114	-	0,5	5,0	14,5	referenční - vsak
23	Evaň 103	Hora Josef, Evaň 103, 410 02 Lovosice 2	st. 108 k.ú. Evaň	rodinný dům	6	8	st. 108	st. 108	-	0,5	13,0	8,0	referenční - vsak
24	Evaň 104	Lebert Miroslav, Evaň 104, 410 02 Lovosice 2	st. 116 k.ú. Evaň	rodinný dům	6	8	st. 116	st. 116	-	16,0	5,5	2,5	referenční - vsak
25	Evaň 107	Korouzová Magdalena, Evaň 107, 410 02 Lovosice 2	st. 122 k.ú. Evaň	rodinný dům	5	8	st. 122	st. 122	-	2,5	6,5	6,5	referenční - vsak
26	Evaň 108	Lebert Josef a Lebertová Jitka, Evaň 108, 410 02 Lovosice 2 Lebertová Jitka, Evaň 108, 410 02 Lovosice 2	st. 121 k.ú. Evaň	rodinný dům	3	5	66/4	66/6	-	6,0	4,5	4,0	referenční - vsak
27	Evaň 110	Prohlašková Josef, Evaň 110, 410 02 Lovosice 2	st. 129 k.ú. Evaň	rodinný dům	3	5	st. 129	st. 129	-	3,5	2,5	3,0	referenční - vsak
28	Evaň 117	Řepilová Olina, Evaň 117, 410 02 Lovosice 2	st. 131 k.ú. Evaň	rodinný dům	4	5	st. 131	381/30	-	2,5	4,0	4,5	referenční - vsak
29	Evaň 118	Mgr. Hrubá Wigerová Alena, Evaň 118, 410 02 Lovosice 2 Mgr. Hrubý Miloš, Evaň 118, 410 02 Lovosice 2	st. 132 k.ú. Evaň	rodinný dům	3	5	st. 132	st. 132	-	2,0	1,0	5,0	referenční - vsak
30	Evaň 119	Výšňanová Jitka, Evaň 119, 410 02 Lovosice 2	st. 133 k.ú. Evaň	rodinný dům	4	5	st. 133	381/26	-	1,5	6,0	2,0	referenční - vsak
31	Evaň 121	PhDr. Pešek Ladislav, Evaň 26, 410 02 Lovosice 2	st. 138 k.ú. Evaň	rodinný dům	4	5	st. 138	67/4	-	0,5	1,0	5,5	referenční - vsak
32	Evaň 122	Hora Tomáš, Evaň 122, 410 02 Lovosice 2	st. 139 k.ú. Evaň	rodinný dům	6	8	67/1	67/1	-	2,5	2,0	8,0	referenční - vsak
33	Evaň 123	Ing. Jonáš Tomáš, Evaň 123, 410 02 Lovosice 2 Šárka, Evaň 123, 410 02 Lovosice 2	Jonášová st. 136 k.ú. Evaň	rodinný dům	5	8	st. 136	st. 136	-	4,0	3,0	11,0	referenční - vsak
34	Evaň 128	Hudík Jiří, Evaň 128, 410 02 Lovosice 2	st. 77/2 k.ú. Evaň	rodinný dům	3	5	st. 77/2	-	261/1	0,5	4,0	2,0	referenční - vodoteč
35	Evaň 129	Svaha Antonín, Evaň 129, 410 02 Lovosice 2	st. 149 k.ú. Evaň	rodinný dům	2	5	st. 149	55	-	3,0	9,5	10,5	referenční - vsak
36	Evaň 137	Ing. Šebílek Karel, U valu 863/4, 161 00 Praha 6 Hana, Josef Martho 391/1, 162 00 Praha 6	Šebílková st. 145 k.ú. Evaň	rodinný dům	2	5	st. 145	381/33	-	5,5	7,0	6,5	referenční - vsak
37	Evaň 138	Prohlašková Josef, Evaň 110, 410 02 Lovosice 2	st. 155 k.ú. Evaň	rodinný dům	2	5	st. 155	381/36	-	3,0	3,0	6,5	referenční - vsak
38	Evaň 141	Bartůšek Zdeněk, Evaň 141, 410 02 Lovosice 2	st. 115/2 k.ú. Evaň	rodinný dům	4	5	st. 115/2	299/3	-	0,5	5,5	1,5	referenční - vsak
39	Evaň 146	Ing. Rychlovský Martin, Evaň 146, 410 02 Lovosice 2	st. 187 k.ú. Evaň	rodinný dům	4	5	381/55	381/55	-	3,5	3,0	3,5	referenční - vsak
40	Evaň 148	Sasák Jan a Sasáková Magda, Evaň 148, 410 02 Lovosice 2	st. 186 k.ú. Evaň	rodinný dům	4	5	381/58	381/58	-	0,5	1,0	5,0	referenční - vsak
41	Evaň 151	Pešek Ladislav, Evaň 151, 410 02 Lovosice 2	st. 35/2 k.ú. Evaň	rodinný dům	4	5	st. 36/1	st. 36/1	-	9,5	10,5	11,5	referenční - vsak
42	Horka 3	Grünerová Jaroslava, Horka 3, 410 02 Lovosice 2 Josef a Nováková Jaroslava, Horka 3, 410 02 Lovosice 2	Novák st. 50 k.ú. Horka u Libochovic	rodinný dům	6	8	680/8	680/8	-	14,0	2,5	2,0	referenční - vsak
43	Horka 22	Hrzán Přemysl, Horka 22, 410 02 Lovosice 2	st. 69 k.ú. Horka u Libochovic	rodinný dům	2	5	st. 69	680/2	-	7,5	10,0	2,0	referenční - vsak
44	Horka 23	Šemice Jaroslav, Slatina 43, 410 02 Lovosice 2 Hana, Horka 23, 410 02 Lovosice 2	Šemice st. 67 k.ú. Horka u Libochovic	rodinný dům	2	5	625/34	625/34	-	14,0	2,5	6,0	referenční - vsak
45	Evaň 54	Mgr. Pospíšilová Bohumila, Váňdřova 1248, 436 01 Litvínov Mgr. Šikulová Nina, Ke Dřbánu 555/22, Libos, 161 00 Praha 6	st. 67 k.ú. Evaň	rodinný dům	4	5	st. 67	-	68/2	0,5	6,0	4,5	kanalizační - vodoteč
46	Horka 17	Ing. Jindra Vladimír a Jindřová Helena, Na Jarově 2043/41, Žďarov, 130 00 Praha 3	st. 47 k.ú. Horka u Libochovic	rodinný dům	2	5	st. 47	st. 47	-	0,5	2,0	2,5	referenční - vsak

171 290

185,5 250,0 238,5