

**JM projekt** s.r.o.

projektová a inženýrská činnost  
<http://www.jmprojekt.eu>

Palackého 104, 387 01 Volyně

Stupeň : Prováděcí projekt dle přílohy č. 6 vyhlášky č. 499/2006 Sb.

Č. zakázky : 06/17

STAVBA :

## KANALIZACE A ČOV MILEJOVICE

ČÁST :

## E. DOKLADOVÁ ČÁST

Investor : **OBEC MILEJOVICE**, IČ 00667706

Milejovice 46, 387 01 Volyně

Vypracoval : **JM PROJEKT**, s.r.o., Ing. Martin Červený

Palackého 104, 387 01 Volyně

Datum : únor 2017

**JM projekt** s.r.o.

projektová a inženýrská činnost  
VOLYNĚ, Palackého 104  
Tel 732257090

IČO 60647884 DIČ CZ60647884

tel. 732257090  
e-mail: [jm.projekt@tiscali.cz](mailto:jm.projekt@tiscali.cz)

Bankovní spojení  
Komerční banka a.s. 4167850267/0100

IČO 60647884  
DIČ CZ60647884

**SOUŘADNICE PRO VYTÝČENÍ SO 01 ČOV**

č.b.	objekt	y (m)	x(m)
1	Oplocení	-791922,49	-1136829,11
2	Oplocení	-791907,49	-1136829,78
3	Oplocení	-791906,97	-1136817,79
4	Oplocení	-791921,96	-1136817,13
5	Podzemní ČOV	-791921,34	-1136825,81
6	Podzemní ČOV	-791915,76	-1136826,06
7	Podzemní ČOV	-791915,65	-1136823,38
8	Podzemní ČOV	-791921,22	-1136823,13
9	Manipulační plocha	-791910,06	-1136823,48
10	Manipulační plocha	-791909,89	-1136819,78
11	Manipulační plocha	-791921,55	-1136819,26
12	Provozní objekt	-791913,59	-1136823,85
13	Provozní objekt	-791913,80	-1136826,90
14	Provozní objekt	-791910,06	-1136827,07
15	Provozní objekt	-791909,93	-1136823,93
16	Objekt vyústění	-791944,05	-1136751,52

# SOUŘADNICE PRO VYTÝČENÍ SO 02 KANALIZACE

ŠACHTA	Y	X	ŠACHTA	Y	X
<b>Stoka A</b>			<b>Stoka C</b>		
ŠA1	-791920,90	-1136828,53	ŠC1	-791939,16	-1137114,77
ŠA2	-791934,89	-1136828,85	ŠC2	-791956,49	-1137124,68
ŠA3	-791938,83	-1136871,67	ŠC3	-791981,99	-1137140,01
ŠA4	-791951,39	-1136909,66	ŠC4	-792004,09	-1137155,46
ŠA5	-791969,22	-1136950,97	ŠC5	-792011,06	-1137168,75
ŠA6	-791965,41	-1137000,83	ŠC6	-792011,68	-1137188,77
ŠA7	-791961,51	-1137027,55	ŠC7	-792006,76	-1137210,84
ŠA8	-791935,43	-1137070,20	ŠC8	-791999,29	-1137229,38
ŠA9	-791920,58	-1137107,36	ŠC9	-791989,54	-1137245,69
ŠA10	-791903,04	-1137103,30	ŠC10	-791977,44	-1137283,83
ŠA11	-791878,04	-1137103,86	ŠC11	-791955,15	-1137305,38
ŠA12	-791862,57	-1137103,96	<b>Stoka D</b>		
ŠA13	-791825,00	-1137098,27	ŠD1	-791873,53	-1137121,26
ŠA14	-791823,32	-1137086,37	ŠD2	-791843,59	-1137122,85
ŠA15	-791778,76	-1137092,46	ŠD3	-791829,46	-1137135,53
ŠA16	-791728,96	-1137087,97	ŠD4	-791817,66	-1137138,12
ŠA17	-791679,05	-1137084,94	ŠD5	-791828,33	-1137186,91
ŠA18	-791629,06	-1137083,59	<b>Stoka A1</b>		
ŠA19	-791579,09	-1137081,95	ŠA1-1	-791975,47	-1137035,24
ŠA20	-791539,14	-1137079,94	ŠA1-2	-791968,81	-1137047,55
ŠA21	-791522,49	-1137073,10	<b>Stoka A2</b>		
ŠA22	-791507,89	-1137086,74	ŠA2-1	-791917,65	-1137067,38
<b>Stoka B</b>			ŠA2-2	-791903,26	-1137041,02
ŠB1	-791992,21	-1136950,57	ŠA2-3	-791887,71	-1137028,56
ŠB2	-792033,44	-1136933,49	ŠA2-4	-791866,07	-1137020,74
ŠB3	-792061,05	-1136921,61	ŠA2-5	-791836,46	-1137025,62
ŠB4	-792070,10	-1136942,75	ŠA2-6	-791826,39	-1137036,74
ŠB5	-792074,57	-1136958,11	ŠA2-7	-791824,88	-1137060,71
ŠB6	-792082,40	-1136982,90	<b>Stoka C1</b>		
ŠB7	-792100,70	-1136978,27	ŠC1-1	-791965,18	-1137112,44
ŠB8	-792144,34	-1136967,33	<b>Stoka C2</b>		
ŠB9	-792172,25	-1136956,34	ŠC2-1	-792009,95	-1137149,93
ŠB10	-792187,54	-1136946,89	ŠC2-2	-792010,14	-1137136,94
<b>Stoka B1</b>			ŠC2-3	-792025,33	-1137122,45
ŠB1-1	-792099,29	-11336892,74	ŠC2-4	-792026,40	-1137104,46
ŠB1-2	-792114,99	-1136885,98	<b>Stoka C3</b>		
<b>Stoka B2</b>			ŠC3-1	-791968,35	-1137239,73
ŠB2-1	-792045,52	-1136998,17	ŠC3-2	-791969,54	-1137206,75
			<b>Stoka D1</b>		
			ŠD1-1	-791811,27	-1137124,29



# Městský úřad Strakonice

odbor životního prostředí



## Adresáti dle rozdělovníku

Naše značka:  
MUST/011304/2014/ŽP/Ško  
SZ MUST/024832/2013/3  
I-2464

Vyřizuje/tel.:  
Ing. Škoda / 383700271

Datum:  
7. dubna 2014

Vypraveno dne 09.04.2014

*Milejovice – kanalizace a ČOV.*

## ROZHODNUTÍ

### povolení k nakládání s vodami a povolení stavby vodního díla

Městský úřad Strakonice, odbor životního prostředí, jako věcně příslušný vodoprávní úřad dle § 104, odst. 2, písm. c) a dle § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění, jako místně příslušný vodoprávní úřad dle § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění, a speciální stavební úřad dle § 15 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění,

**povoluje**  
**Obci Milejovice, IČ 00667706,**  
**Milejovice 46, 387 01 Volyně**

**A) vypouštění odpadních vod do vod povrchových** podle § 8, odst. 1, písm. c) vodního zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, v souladu s nařízením vlády č. 61/2003 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, z kořenové ČOV pro 100 EO do Svaryšovského potoka čhp 1-08-02-042.

na dobu deseti let od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.

Pro vypouštění odpadních vod do vod povrchových budou stanoveny následující limity:

pro 100 EO ekvivalentních obyvatel

v množství:  $Q_{24\text{ prům}} = 15,8 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_d = 0,27 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_h = 1,54 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q_{\text{rok}} = 5,75 \text{ tis m}^3/\text{rok}$

kvalita :	p( mg/l)	m( mg/l)	t/rok
BSK <sub>s</sub>	38	59	0,219
CHSK <sub>Cr</sub>	140	215	0,803
NL	35	54	0,054

**B) stavbu vodního díla „Milejovice – kanalizace a ČOV“ podle § 15 vodního zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění a dle § 115 stavebního zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění.**

### • Kanalizace

#### SO 02 – Splašková kanalizace

- kanalizační stoky PP RIB 2 - DN 250 .... 1.850,0 m, při min. spádu 0,5% kapacita 56 l/s
- kanalizační revizní šachty - bet. prefabrikát průměr 1,0 m, 57 ks
- kanalizační spadišťové šachty - bet. prefabrikát průměr 1,0 m, 11 ks
- protlaky - DN 400 .... 22,0 m ( 3 ks)
- DN 300 .... 9,0 m ( 2 ks)
- kanalizační přípojky PVC KG - DN 150 .... 376,0 m ( 57 ks)
- tlakové kan. přípojky PE - DN 50 .... 19,0 m ( 4 ks)

Obec Milejovice leží v okrese Strakonice, cca 6 km severovýchodně od města Volyně, cca. 4 km od komunikace I/4 Strakonice - Vimperk, v nadmořské výšce 500 - 540 m.n.m.. Obec, dle dostupných informací, má v současné době registrováno cca. 72 trvale žijících obyvatel.

Projektová dokumentace řeší splaškovou kanalizaci, včetně umístění centrální ČOV pro obec Milejovice s navrhovanou kapacitou 100 EO.

V obci není v současnosti zřízena splašková kanalizace, v části obce je stávající dešťová kanalizace. Dešťová kanalizace vyúsťuje do stávající vodoteče protékající obcí (Svaryšovský potok).

Stavba kanalizačních stok se převážně nachází v zastavěném území obce (podél napojovaných nemovitostí). Objekty ČOV a obslužná komunikace jsou umístěny v blízkosti zastavěného území obce

Nová kanalizace bude odvádět odpadní vody z většiny domácností obce na nově zřízenou centrální čistírnu odpadních vod a přečištěné odpadní vody odvádět do recipientu.

Do zřizované kanalizace nebudou zaústovány dešťové svody, ty bude odvádět stávající dešťová kanalizace.

Kanalizace je navržena jako stoková síť větveného systému s gravitačním spádem, bude odvádět splaškové vody z obce Milejovice na centrální KČOV umístěnou v severní části katastrálního území obce.

#### 2. Popis objektu

Stoka A je délky 740,0 m, pozemky k.ú. Milejovice par.č. 1342, 1329, 1183/1, 1208/1, 1515, z potrubí PP DN 250, na stoce je zřízeno 19 revizní šachet a 3 spadišťové šachty.



Trasa stoky začíná u ČOV, kde kříží vodní tok a je vedena podél a v obnovované komunikaci k zastavěnému území obce. Odtud je směřována do centrální části obce, pod stávající požární nádrží, dále do komunikace III. tř., kde je vedena až na východní okraj obce. Hloubka výkopu se pohybuje od 1,5 m do 4,55 m.

Stoka A1, pozemky k.ú. Milejovice par.č. 1183/1, 1177/1, 1183/10, je délky 30,0 m, z potrubí PP DN 250, na stoce je zřízena 1 revizní a 1 spadišťová šachta, je napojena na kmenovou stoku A v šachtě č. A7. Od napojení do stoky A je vedena protlakem pod komunikací III. tř. do nezpevněné komunikace u napojovaných nemovitostí. Hloubka výkopu je od 2,85 m až 3,85 m.

Stoka A2, pozemek k.ú. Milejovice par.č. 1183/1, je délky 160,0 m, z potrubí PP DN 250, na stoce je zřízeno 5 revizních šachet a 2 spadišťové šachty, je napojena na kmenovou stoku A. Od napojení do stoky A v šachtě č. A8 je vedena k místní asfaltové komunikaci, ve které je vedena až k poslední odkanalizované nemovitosti, hloubka výkopu je od 2,85 m až 3,15 m.

Stoka B, pozemky k.ú. Milejovice par.č. 1329, 1315, 1314, st.50, 1177/1, 1673, je délky 275,0 m, z potrubí PP DN 250, na stoce je zřízeno 8 revizní šachet a 2 spadišťové. Stoka je navržena pro odvedení odpadních vod od nemovitostí na severozápadním okraji obce. Začátek trasy stoky je v šachtě č. A5 na stoce A, odkud je volným terénem vedena po okraji pastviny, až ke stávajícímu oplocení, odkud je směřována pod a podél stávající nemovitosti do komunikace III. tř., ve které je vedena až ke koncové šachtě. Hloubka výkopu je od 2,25 m až 3,20 m.

Stoka B1, pozemky k.ú. Milejovice par.č. 1315, 1313, je délky 65,0 m, z potrubí PP DN 250, na stoce jsou zřízeny 2 revizní šachty a je napojena na kmenovou stoku B. Od napojení do stoky B v šachtě č. B3 je vedena v zahradách pod napojovanými nemovitostmi, hloubka výkopu je od 1,55 m až 3,15 m.

Stoka B2, pozemek k.ú. Milejovice par.č. 1177/1, je délky 40,0 m, z potrubí PP DN 250, na stoce je zřízena 1 revizní šachta a je napojena na kmenovou stoku B v šachtě č. B6, je vedena v silnici III. tř., zajistí odkanalizování nemovitosti u této komunikace, hloubka výkopu je od 1,85 m až 2,95 m.

Stoka C, pozemky k.ú. Milejovice par.č. 1208/1, 1201/1, je o celkové délce 265,0 m, z potrubí z PP vnitřního průměru 250 mm, na stoce bude zřízeno 11 kanalizačních revizních šachet. Stoka bude trasována, od napojení do stoky A v silnici III. tř. v centrální části obce, k místní komunikaci, ve které bude vedena až k poslední nemovitosti na jihozápadním okraji obce. Hloubka výkopu je od 2,25 m až 4,60 m.

Stoka C1, pozemky k.ú. Milejovice par.č. 1208/1, 1183/10, je délky 15,0 m, z potrubí PP DN 250, na stoce je zřízena 1 revizní šachta, je napojena na kmenovou stoku C v šachtě č. C2.

Od napojení do stoky C je vedena protlakem pod komunikací III. tř. do komunikace u napojovaných nemovitostí. Hloubka výkopu je od 2,35 m až 2,45 m.

Stoka C2, pozemky k.ú. Milejovice par.č. 1208/1, 1183/10, 1178, je délky 60,0 m, z potrubí PP DN 250, na stoce je zřízeno jsou zřízeny 4 revizní šachty, je napojena na kmenovou stoku C v šachtě č. C4, odkud je vedena protlakem pod komunikací III. tř. do místní komunikace u napojovaných nemovitostí. Hloubka výkopu je od 2,05 m až 2,5 m.

Stoka C3, pozemky k.ú. Milejovice par.č. 1201/1, 18/1.

Stoka D, pozemky k.ú. Milejovice par.č. 1208/1, 1183/7, 1199/1, je o celkové délce 125,0 m, z potrubí z PP vnitřního průměru 250 mm, na stoce budou zřízeny 2 revizní šachta a 3 spadišťové šachty. Stoka bude trasována, od napojení do stoky A v silnici III. tř. v zelených plochách v centrální části obce až k místní komunikaci, ve které bude vedena až k poslední nemovitosti na jižním okraji obce. Hloubka výkopu je od 2,50 m až 3,75 m.

Stoka D1 je délky 15,0 m, z potrubí PP DN 250, na stoce je zřízena 1 revizní šachta a je napojena na kmenovou stoku D v šachtě č. D4, je vedena v místní komunikaci, po poslední odkanalizované nemovitosti, hloubka výkopu je od 1,90 m až 2,25 m.



## • ČOV

### SO 01 – Objekty ČOV

- jemné česle - 3,5 x 2,5 x 2,87 m
- šterbinová nádrž - 8,6 x 3,55 x 4,52 m
- manipulační plocha - 13,25 x 4,0, tj. cca. 53 m<sup>2</sup>
- typový provozní objekt UF 2530 - půdorys 3,1 m x 2,62 m, výška hřebene 4,5 m, zastavěná plocha 8,14 m<sup>2</sup>, obestavěný prostor 30,2 m<sup>3</sup>
- kanalizace - PP DN 150, pr. hloubka 1,25 m, celkem 23 bm
- kořenové pole - 25,0 x 20,0 x cca. 1,50 m
- rozdělovací šachta - 1,6 x 1,6 x 1,6 m
- sběrná šachta - 1,6 x 1,6 x 1,8 m
- měrná šachta - 1,4 x 1,05 x 1,4 m, Thomsonův přeliv
- kanalizace a vyústění - PP DN 200, pr. hloubka 1,25 m, celkem 35 bm
- objekt vyústění - 1,0 x 1,0 x 1,2 m

Stavba ČOV je jedním ze stavebních objektů stavby Kanalizace a ČOV Milejovice. Napojení objektů čistírny bude v koncové šachtě ŠA1 stavebního objektu SO 02 Splaškové kanalizace, od které bude odpadní voda přivedena k objektům ČOV.

Hrubé předčištění bude probíhat v objektu jemných česlí. Tento objekt je navržen k zachycování hrubých nečistot ze stokové sítě a rovněž k sedimentaci hrubých nečistot. Pro shrabky z tohoto objektu budou na manipulační ploše umístěny plastové kontejnery.

Za objektem jemných česlí je připojen další objekt předčištění – šterbinová nádrž. Jedná se o obetonovanou polypropylenovou jímku se žlaby, kde dochází k mechanickému předčištění odpadní vody. Pro možnost vybírání kalů je šterbinová nádrž opatřena ve dně odkalovacími potrubími. Ze šterbinové nádrže jsou po přečištění odpadní vody odváděny PVC potrubím k vlastnímu kořenovému filtru.

Kořenový filtr je mělká nádrž vyplněná kamenivem, do kterého je osázené rostlinstvo. Šterková náplň bude od podloží oddělena vodotěsnou izolací, která bude oboustranně chráněna proti protržení geotextilií. Filtr bude ohraničen sypanou svahovou hrází, jejíž hrana (břeh) se zpevní betonovým pásem a betonovými vegetačními tvárnicemi. Tato betonová konstrukce navíc ochrání izolaci filtrů proti pronikání hlodavců. Vodotěsná izolace filtru bude vytažena cca. 0,5 m nad povrch kořenového pole. Nad úroveň zpevňujícího betonového prahu bude izolace chráněna a stabilizována polovegetačními tvárnicemi, které se po provedení vyplní ornici a osejí travou.

Na výtok z KČOV je navržena měrná šachta, která umožňuje provádět odběry vzorků a měřit průtok vod čistírnou. Vlastní měrná šachta bude osazena typovým polypropylenovým prefabrikovaným objektem (např. Separa).

Pro vybírání kalů ze šterbinové nádrže bude použito fekální vozidla. Pro příjezd vozidla je navržena obslužná komunikace přístupná z komunikací v obci. Pro obsluhu mechanického předčištění bude realizována nepropustná asfaltová manipulační plocha. Přístupová komunikace je vyštěrkovaná, manipulační plocha je nepropustná (asfalt), vyspádována a odkanalizována do šterbinové nádrže.

## Nátoková a odtoková kanalizace s objekty

### Stručný popis

Pro přívod a odvod odpadních vod z jednotlivých objektů ČOV bude provedeno kanalizační

plastové potrubí. Přívodní potrubí bude napojeno v koncové šachtě ŠA1 SO 02 Splaškové kanalizace (nutno respektovat výškové řešení z PD).

Odtoková část potrubí, bude odvádět vody od měrné šachty na odtoku z kořenového filtru do objektu vyústění.

Propojovací potrubí napojuje jednotlivé objekty, tj. jemné česle – šterbinovou nádrž, šterbinovou nádrže – rozdělovací šachtu a sběrnou šachtu s měrnou šachtou.

Upřesnění :

- a) přívodní potrubí - potrubí PP DN250 ..... 2,5 m, ø hloubka uložení 1,2 m  
- revizní šachta ø 1,0 m na nátoku do ČOV (koncová šachta SO 02)
- b) propojovací potrubí - potrubí KG DN150 ..... 30,0 m, ø hloubka uložení 1,6 m  
- revizní šachta typová plastová DN 400 ..... 1 ks
- c) potrubí do recipientu - potrubí PP DN200 ..... 35,0 m, ø hloubka uložení 1,2 m  
- měrná šachta 1,44 x 1,05 x 1,435 m ..... 1 ks.  
osazen typ. plastový prefabrikát s Thomsonovo přelivem  
- objekt vyústění (OV) - cca. 1,3 x 1,4 x 1,2 m

### Revizní šachta

Revizní šachta DN 400 je navržena plastová prefabrikovaná. Prefabrikované šachtové dno (pro potrubí DN 150) bude uloženo do vrstvy z prostého betonu o tl. cca. 10cm. Šachta bude zakončena litinovým poklopem. (třída zatížení - zelené plochy).

### Měrná šachta (MŠ)

Na výtoku přečištěné vody z ČOV je navržena měrná šachta. Tato šachta umožňuje měření průtoku vody a odběr vzorků. Je navrženo osazení typového plastového prefabrikátu s hranou na principu Thomsonova přelivu. Tento objekt z PP desek bude obetonován betonem C20/25 HV8 s oboustrannou výztuží sítí SV. Měrná šachta bude zakryta polypropylenovou deskou, které budou opatřeny uzamykatelnou závorou.

Technické řešení osazení typového přelivu do šachty nutno před realizací konzultovat s dodavatelem.

### Objekt vyústění (OV)

Objekt vyústění je navržen, pro minimalizaci zásahu do stávajícího koryta vodoteče – Svaryšovského potoka, pouze z kameniva. Objekt bude založen z kamenného základového prahu (max. 200 kg) bude zpevněn kamenným záhozem (max. 200 kg) ve sklonu břehu. Sklon objektu bude přizpůsoben sklonu svahu vodoteče. Proti vnikání hlodavců do systému ČOV je možno osadit na vyústující potrubí ochrannou nerezovou síť, kotvenou do opěrného záhozu.

## Objekty mechanického předčištění

### Stručný popis

Od místa napojení, bude odpadní splašková voda vedena do objektů mechanického předčištění, tj. sdruženého objektu jemných česlí a šterbinové nádrže.



- Upřesnění :
- jemné česle (JČ) 3,5 x 2,5 x 2,87 m
  - šterbinová nádrž (ŠN) cca. 8,6 x 3,55 x 4,52 m
  - betonová dlažba 30x30 cm, cca. 10 m<sup>2</sup>
  - odvodňená asfaltová manipulační plocha (MP) cca. 53,0 m<sup>2</sup>
  - odvodňovací prefabrikovaný žlábek s přejezdovou mřížkou 30/20 cm délky 4,0m
  - plastový kontejner 1100 l
  - 2x plastový kompostér 720 l
  - uzamykatelná závora z ocelových profilů délky 4,0m

#### Jemné česle (JČ)

Objekt je navržen jako železobetonová izolovaná vana z betonu C20/25 HV8 s výztuží, ve které budou osazeny ocelové ručně stírané česle se šířkou mezery 30 mm, opatřeny před osazením ochranným antikoročním nástřikem. Objekt bude zakryt polypropylenovými deskami, proti vniknutí opatřen uzamykatelnou závorou, s úrovní cca. 0,2 m nad okolním terénem.

Osazení do terénu je navrženo na běžné základové podmínky, v případě výskytu podzemních vod, či nestabilní zeminy, nutno založení za účasti projektanta přehodnotit!

Pro shrabky z tohoto objektu budou na manipulační ploše umístěn plastových kontejner o objemu 1100 l a 2x plastových kompostér o objemu 720 l.

#### Šterbinová nádrž (ŠN)

Šterbinová nádrž je navržena jako další stupeň mechanické čištění před kořenovými filtry. Je navržena typová polypropylenová jímka s obetonováním. Dno je rozděleno do 4 kalových komor navzájem oddělených přepážkami. Na těchto přepážkách jsou upevněny vlastní žlaby. K odkalování těchto komor budou sloužit 4 kalová potrubí DN 150, která se osadí při betonáži dna a stěn. Zastropení nádrže je řešeno pomocí ocelových nosníků a zakrytí z polypropylenových desek. I zde je zakrytí zajištěno proti vniknutí uzamykatelnými závorami. Ze šterbinové nádrže je předčištěná voda odváděna do rozdělovací šachty.

Polypropylenová vana šterbinové nádrže se ukotví k podkladní betonové desce přes osazené U nosníky pomocí ocelových trnů (viz výkresová dokumentace).

Koncovka odkalovacích potrubí bude přizpůsobena mobilním zařízením, kterým bude investor – provozovatel ČOV zajišťovat odvoz kalu k jeho likvidaci. Osazení do terénu je navrženo na běžné základové podmínky, v případě výskytu podzemních vod, či nestabilní zeminy, nutno za účasti projektanta založení přehodnotit!

#### Manipulační plocha (MP)

Pro obsluhu objektů mechanického předčištění bude provedena asfaltová nepropustná plocha, pro případné úkapy při přečerpávání kalů, odkanalizovaná pomocí osazeného odvodňovacího žlábků do s odvodem do šterbinové nádrže.

Konstrukce – skladba jednotlivých vrstev bude provedena dle katalogu pozemních komunikací:

- asfaltový beton střednězrný ABS II ..... 60 mm
- obalované kamenivo OKH ..... 90 mm
- kamenivo zpevněné cementem KZC ..... 150 mm
- šterkodrt' ŠD ..... 200 mm

Manipulační plocha bude po obvodě, tak kde nejsou objekty ČOV, ohraničena silničními obrubníky, uloženými do betonového lože.

Pro odvodnění plochy je navržen prefabrikovaný žlábek s přejezdovou mřížkou 30/20 cm.

V případě výskytu nevhodných zemín v podloží a nebude-li na úrovni zemní pláň dosaženo předepsané min. hodnoty Edef2 = 45 MPa, bude nevhodná zemina odebrána a nahrazena zemínami vhodnými do aktivní zóny.



Na vjezdu do areálu ČOV bude osazena uzamykatelná závora z ocelových profilů, tj. 2 ks zabetonovaných sloupků a otočná závora.

## Provozní objekt

### Stručný popis

Objekt bude sloužit jako zázemí ČOV, tj. pro umístění ovládání, rozvaděče, nářadí pro obsluhu, materiál pro odběr vzorků apod.

Upřesnění : - kompletní subdodávka prefabrikovaného objektu uložená na základové pasy  
- typový objekt cca. 2,62 x 3,0 m, stěna 16 cm, okap 2,7 m a hřeben 4,5 m nad UT  
- základový pás C16/20 cca. 2x 3,0 x 2,62 x 0,4 m, hloubka 1,0m pod UT  
- betonová dlažba 30x30 cm, cca. 5 m<sup>2</sup>

## Biologické čištění

### Stručný popis

Pro biologické čištění odpadních vod je navržen kořenový filtr, s nástupnou rozdělovací šachtou, odkud je plastovými perforovanými trubkami rozváděna podél nátokové části kořenového filtru, na konci pole je sběrné potrubí, které je uloženo na dně filtračního lože a je spojeno v odtokové šachtě s vypouštěcím mechanismem, kterým se nastavuje výška vodního sloupce ve filtračním loži (na principu spojených nádob) pomocí flexibilní hadice zavěšené na řetízku. Manipulace s hadicemi je velmi snadná a lze docílit velmi přesného nastavení výšky vodní hladiny. Při běžném provozu se hladina vody udržuje 5–10 cm pod povrchem filtračního lože. V zimních měsících lze vodní hladinu snížit, ale provozní zkušenosti ukazují, že vegetace poskytuje dostatečnou izolaci před zamrzáním a hladinu vody není nutné v zimním období snižovat.

Upřesnění :

- kořenový filtr	25,0 x 20,0 m, tj. 500 m <sup>2</sup> (5,0 m <sup>2</sup> na EO)
- rozdělovací šachta ROŠ	polyprop. tl 15 mm 1,23 x 1,23 x 1,415 m obetonování C20/25 HV8 1,6 x 1,6 x 1,6 m
- sběrná šachta SŠ	polyprop. tl 15 mm 1,23 x 1,23 x 1,615 m obetonování C20/25 HV8 1,6 x 1,6 x 1,8 m
- drenáž pod plochou filtru	DN 90 350 bm
- obtokové potrubí	PVC KG 150 ..... 25,0 bm
- rozvodné a svodné potrubí KF	děrované PVC 110x3 45,0 bm
- osázení rostlinami (Rákos, Chrastice)	10 ks/m <sup>2</sup> (500 m <sup>2</sup> ) cca. 5.500 ks

### Kořenový filtr (KF)

Vnitřní systém filtru je tvořen:

- nápusťnou a rozvodnou šachtou, která rozvádí přitékající odpadní vody plastovými perforovanými trubkami pr. 110 mm
- vlastní filtrační pole se šterkovou výplní a osázené mokřadními rostlinami
- sběrnou šachtou, která svádí odpadní vody plastovými perforovanými trubkami ø 110mm z kořenových polí a je opatřena plastovými ohebnými hadicemi s kovovým výpletem pro regulaci výšky hladiny ve filtru a spojovacím PE potrubím s pryžovou zátkou

Po provedení hrubých terénních úprav bude pod plochou kořenového filtru provedeno oddrenážování pláň. Odrenážování bude provedeno z děrovaného potrubí DN 90 v osové vzdálenosti cca. 1,5 m uloženého do šterku fr. 16/32, s odvedení vod do svodu z ČOV (za měrnou šachtou) vyústujícího do vodoteče.



Šikmé stěny (svahy) kořenového filtru jsou zpevněny betonovou deskou, která zamezuje porušení fólie a zároveň pronikání hlodavců do nádrže. Opěrný obvodový pás je navržen z betonové desky tl. 15 cm z betonu C16/20 se sítí SV 4/150/150 založený na základový práh 30 x 30 cm. Horní hrana betonových pásů bude min. 0,5 m nad úroveň povrchu KF. Poté bude provedena podkladní vrstva šterkopísku (fr. 0-4), na kterou budou provedeny jednotlivé skladby izolace filtrů.

Kořenové filtry jsou izolovány od podloží silnou izolační fólií (č. 803 popř. spec. dodávanou fólií pro kořenové ČOV), s oboustranným krytím ochranou geotextilií (pozn. v současnosti je ve výrobě speciální zelená fólie přímo pro KČOV). Izolace a geotextilie budou vytaženy pod vegetační tvárnice cca. 0,5 m nad povrch KF (ukončení betonových pásů). Polovegetační tvárnice zajistí stabilitu svahů a hydroizolačních vrstev.

Filtrační pole je hluboké 80 až 90 cm, a materiál musí být dostatečně propustný, aby nedocházelo k ucpávání. Nutno použít praný šterk a drcené kamenivo předepsané zrnitosti, je bezpodmínečně nutno použít materiály zbavené prachu a nečistot. Rozvodné a sběrné zóny jsou vyplněny hrubým kamenivem (až 150 mm) tak, aby se odpadní voda dobře rozvedla po celém profilu nátokové hrany.

Složení filtrační náplně může významně ovlivnit dobu její kolmatace, účinnost čištění, obnovení přirozené průtočnosti při částečné kolmataci vtokové části, nebo při vzniku zkratových proudů. Pro oddálení kolmatace nátokové části KF je vhodné za rozdělovací zónu (fr.64-128mm) umístit zónu přechodovou (fr.32-64mm), která zvýší akumulaci kalového prostoru v nejvíce zatížené části KF. Pro obnovení průtoku v celém objemu KF je možné vybudování infiltračních pásů, které lze umístit několik metrů za přechodnou zónu, nebo do poloviny KF. Pro efektivnější využití čistícího procesu je u KF, jejichž podélná délka je větší než 20 m, možné rozdělení rozdělovací zóny do nátokové části KF a do poloviny KF. Tato úprava vychází z provedeného výzkumu účinnosti odstraňování BSK<sub>5</sub> v závislosti na délce filtrační dráhy, kdy nejefektivnější účinnost odstraňování BSK<sub>5</sub> probíhá do délky cca 8 m. Dále tato úprava řeší požadovanou průtočnost v případě vzniku zkratových proudů.

Po provedení a srovnání šterkové náplně filtrů včetně potrubních rozvodů a šachet, se v pásech š. 1,5 m kolmých ke směru toku vody ve filtru, osadí navrhovaná vegetace (Rákos obecný, Chrástice rákosovitá, cca. 10 ks/m<sup>2</sup>). Po vysázení rostlin je vhodné udržovat hladinu vody při povrchu lože, případně těsně nad povrchem, až do té doby, než rostliny řádně zakoření.

Pro kontrolu výšky hladiny se v KF osadí při výtokové hladině svislé děrované potrubí PVC 110.

#### Potrubní rozvody kořenových filtrů:

Pro rozvod se většinou používají plastové trubky s velkými otvory, aby se zabránilo ucpávání. Rozvodné potrubí jsou uloženy nad úroveň povrchu filtračního pole a jsou převrstveny hrubým kamenivem. Sběrné potrubí je uloženo na dně filtračního lože a je spojeno v odtokové šachtě s výpustním mechanismem, kterým se nastavuje výška vodního sloupce ve filtračním loži (na principu spojených nádob).

Rozvodné potrubí je obsypáno šterkem zrnitosti >50mm je vedeno v terénním valu cca. 1,0 x 0,5 m nad povrchem KF.

Svodné potrubí je obsypáno šterkem zrnitosti >50mm v šíři 0,8 m – 1,5 m a je vedeno u paty KF do sběrných šachet.

Odtokové potrubí pr. 160 mm prochází filtrem a slouží k tomu, aby bylo možno odstavit kořenový filtr (výměna šterkové náplně).

#### Rozvodná a sběrná šachta :

Tyto objekty jsou navrženy z PP desek s obetonováním z C20/25 HV 8 s oboustrannou výztuží sítí SV. Pro manipulaci s hladinou jsou v šachtách osazeny flexibilní hadice z pryžových průřezově nedeformovatelných hadic zavěšené na řetízích.



Šachty budou zakryty polypropylenovými deskami, které budou opatřeny uzamykatelnou závorou. Řešení jednotlivých šachet je v principu shodné, pouze s výškovými rozdíly, které jsou součástí výkresové části projektové dokumentace.

Maximální bezdeštný hodinový přítok odpadních vod ( $k_h = 4,78$ )

$$Q_h = [(Q_{24,m} \times k_d \times k_h) + Q_B] / 24$$

$$Q_h = [15 \times 1,5 \times 5,9) + 0,75] / 24 = 5,56 \text{ m}^3/\text{h} = 1,54 \text{ l/s}$$

Průměrný roční bezdeštný přítok odpadních vod

$$Q_{\text{rok}} = 15,75 \times 365 = 5.750 \text{ m}^3/\text{rok}$$

#### Znečištění odpadních vod dle $Q_{24}$ na přítoku

<b>BSK<sub>5</sub></b>	(60g/EO.den)	100 x 0,060 = <b>6,0 kg/den</b>
	nátoková koncentrace	6,00 x 1000/15,75 = <b>381 mg/l</b>
<b>CHSK<sub>Cr</sub></b>	(110g/EO.den)	100 x 0,110 = <b>11,0 kg/den</b>
	nátoková koncentrace	11,0 x 1000/15,75 = <b>698 mg/l</b>
<b>NL</b>	(55g/EO.den)	100 x 0,055 = <b>5,5 kg/den</b>
	nátoková koncentrace	5,5 x 1000/15,75 = <b>349 mg/l</b>
<b>N-NH<sub>4</sub></b>	(11g/EO.den)	100 x 0,011 = <b>1,1 kg/den</b>
	nátoková koncentrace	1,1 x 1000/15,75 = <b>70 mg/l</b>

#### Přečištění v ČOV

Snížení hodnoty na odtoku z KČOV předpokládáme u **BSK<sub>5</sub>** o 90%, **NL** o 90%, **CHSK<sub>Cr</sub>** o 80%.

$$\text{BSK}_5 \quad 381 \times 0,10 \quad \dots\dots\dots 38,1 \text{ MG/L}$$

$$\text{CHSK}_{\text{CR}} \quad 698 \times 0,20 \quad \dots\dots\dots 139,6 \text{ MG/L}$$

$$\text{NL} \quad 349 \times 0,10 \quad \dots\dots\dots 34,9 \text{ MG/L}$$

Přípustná minimální účinnost čištění vypouštěných odpadních vod dle tabulky 1b. vyhl. č. 61/2003 Sb, změna 229/2007 Sb. pro ČOV do 500 EO

Parametr	Hodnoty dle NV.č. 61/2003 Sb. změna 229/2007 Sb. tabulka 1b.	Předpokládaná min. účinnost KČOV dle obdobných realizací
<b>CHSK<sub>R</sub></b>	70	80
<b>BSK<sub>5</sub></b>	80	90
<b>NL</b>		

Navrhovaná ČOV **splňuje** požadované hodnoty dle NV.

#### Bilanční hodnoty

Množství odpadních vod:		$Q_{24}$	=	15,75 m <sup>3</sup> /den	
		$Q_r$	=	5.750 m <sup>3</sup> /rok	
		$Q_h$	=	1,54 l/s	
Znečištění:	<b>BSK<sub>5</sub></b>	$\text{BSK}_{5\text{prům}}$	=	38,1 mg/l	
		$\text{BSK}_{5r}$	= $\text{BSK}_{5\text{prům}} \times Q_r$	=	219,1 kg/rok
		$\text{BSK}_{5\text{maxs}}$	= $\text{BSK}_{5\text{prům}} \times Q_h$	=	58,7 mg/l
	<b>CHSK<sub>Cr</sub></b>	$\text{CHSK}_{\text{Crprům}}$	=	139,6 mg/l	
		$\text{CHSK}_{\text{Crr}}$	= $\text{CHSK}_{\text{Crprům}} \times Q_r$	=	802,7 kg/rok
		$\text{CHSK}_{\text{Crmaxs}}$	= $\text{CHSK}_{\text{Crprům}} \times Q_h$	=	215,0 mg/l
<b>NL</b>	<b>NL</b>	$\text{NL}_{\text{prům}}$	=	34,9 mg/l	
		$\text{NL}_r$	= $\text{NL}_{\text{prům}} \times Q_r$	=	200,7 kg/rok
		$\text{NL}_{\text{maxs}}$	= $\text{NL}_{\text{prům}} \times Q_h$	=	53,7 mg/l



Tabulka předpokládané látkové zátížení na odtoku:

Parametr	Množství		
	mg/l	max.mg/s	t/rok
BSK <sub>5</sub>	38,1	59	0,219
CHSK <sub>Cr</sub>	139,6	215	0,803
NL	34,9	54	0,054

### Znečištění odpadních vod na odtoku z ČOV

Přípustné a maximální koncentrace znečištění v odpadních vodách dle nařízení vlády č. 61/2003 Sb., změna 229/2007 Sb. v ukazatelích dle přílohy č. 1 pro čistírny odpadních vod do 500 EO

Parametr	Hodnoty dle NV.č. 61/2003 Sb. přílohy 1 změna 229/2007 SB.		Na odtoku z ČOV	
	p (mg/l) přípustné	m (mg/l) maximální	p (mg/l)	m (mg/l)
BSK <sub>5</sub>	40	80	38	59
CHSK <sub>Cr</sub>	150	220	140	215
NL	50	80	35	54

Hodnoty **splňují** požadované hodnoty dle nař. vlády 61/2003 Sb., změna 229/2007 Sb.

### Ovlivnění vodního zdroje

Vstupní údaje

Množství odpadních vod  $Q_{24} = 15,75 \text{ m}^3/\text{den} = 0,18 \text{ l/s}$

Svaryšovský potok IDVT 10263024  $Q_{\text{prům.}} = 0,003 \text{ m}^3/\text{s}$

čhp 1-08-02-042  $Q_{355} = 0,5 \text{ l/s}$

(odborný odhad)

Jakost vody bezejmenná vodoteč při  $Q_{355}$  BSK<sub>5</sub> = 3,0 mg/l

(odborný odhad) CHSK<sub>Cr</sub> = 22,0 mg/l

NL = 19,0 mg/l

Kvalita vyčištěné vody z ČOV – průměrné BSK<sub>5</sub> = 38,0 mg/l

CHSK<sub>Cr</sub> = 140,0 mg/l

NL = 35,0 mg/l

Směšovací rovnice

$$Q_o \cdot C_o + Q_r \cdot C_r = X \cdot (Q_o + Q_r)$$

$$X = (Q_o \cdot C_o + Q_r \cdot C_r) : (Q_o + Q_r)$$

$Q_o$  - množství vod ze zdroje znečištění

$C_o$  - koncentrace znečištění v daném ukazateli ve vypouštěné vodě

$Q_r$  - průtok vody v recipientu ( $Q_{355}$ )

$C_r$  - koncentrace znečištění v daném ukazateli ve vodě recipientu

$X$  - vypočtená koncentrace znečištění



# Výpočet znečištění

BSK <sub>5</sub>	$(0,18 \cdot 38,0 + 0,5 \cdot 3,0) : (0,18 + 0,5)$	= 12,3 mg/l
CHSK <sub>Cr</sub>	$(0,18 \cdot 140,0 + 0,5 \cdot 22,0) : (0,18 + 0,5)$	= 53,2 mg/l
NL	$(0,18 \cdot 35,0 + 0,5 \cdot 19,0) : (0,18 + 0,5)$	= 23,2 mg/l

## Výsledná tabulka

Přípustné a maximální koncentrace znečištění v odpadních vodách dle nařízení vlády č. 61/2003 Sb. a změna 229/2007 Sb. v ukazatelích dle tabulky č. 1 pro čistírny odpadních vod do 500 EO.

Parametr	dle NV č. 61/2003 Sb. změna 229/2007 Sb. Tabulka 1a		Vypočtené hodnoty znečištění na odtoku		Hodnoty znečištění za zaústěním KČOV do vodoteče	Stávající znečištění (mg/l)
	p (mg/l)	m (mg/l)	p (mg/l)	m (mg/l)	(mg/l)	
BSK <sub>5</sub>	40	80	38	59	12,3	3
CHSK <sub>Cr</sub>	150	220	140	215	53,2	22
NL	50	80	35	54	23,2	19

Povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových bude vydáno na dobu deseti let od nabytí právní moci následného rozhodnutí.

## SO 03 – Obslužná komunikace ČOV

- šířka 3,5 m, délka celkem 236,0 m

### Stavbou dotčené pozemky:

Poz. p.č. KN	Stavba	LV	Vlastník, správce adresa dle výpisu z kat. nemovitostí	Druh využití
1342	ČOV	1	Obec Milejovice, Milejovice 46, 387 01 Volyně	ostatní plocha
1341	Stoka A, Komun	1	Obec Milejovice, Milejovice 46, 387 01 Volyně	Vodní plocha
1329	Stoka A,B, Komun	1	Obec Milejovice, Milejovice 46, 387 01 Volyně	ostatní plocha
1183/1	Stoka A, A1, A2, C, D, E	1	Obec Milejovice, Milejovice 46, 387 01 Volyně	ostatní plocha ostatní komunikace
1208/1	Stoka A,C, C1, C2, D	237	SÚS JčK., Nemanická 2133/10, 370 10 České Budějovice	ostatní plocha silnice

1515	Stoka A	1	Obec Milejovice, Milejovice 46, 387 01 Volyně	ostatní plocha
1183/1 0	Stoka A1, C1, C2	1	Obec Milejovice, Milejovice 46, 387 01 Volyně	ostatní plocha ostatní komunikace
1315	Stoka B, B1	235	Jaroslava Kubátová, Čenkov 116, Čenkov, 262 24 Ladislav Švec, Čenkov 115, Čenkov, 262 24 Michael Švec, Tábořská 389/49, Praha 4, Nusle, 140 00	Orná půda
1314	Stoka B	235	Jaroslava Kubátová, Čenkov 116, Čenkov, 262 24 Ladislav Švec, Čenkov 115, Čenkov, 262 24 Michael Švec, Tábořská 389/49, Praha 4, Nusle, 140 00	Orná půda
st.50	Stoka B1	1	Obec Milejovice, Milejovice 46, 387 01 Volyně	zastavěná plocha a nádvoří
1177/1	Stoka A1,B,B2	237	SÚS JčK., Nemanická 2133/10, 370 10 České Budějovice	ostatní plocha silnice
1673	Stoka B	237	SÚS JčK., Nemanická 2133/10, 370 10 České Budějovice	ostatní plocha silnice
1313	Stoka B1	383	Jelínek Stanislav a Jelínková Irena Milejovice 55, Milejovice, 387 01 Volyně	zahrada
1201/1	Stoka C,C3	1	Obec Milejovice, Milejovice 46, 387 01 Volyně	ostatní plocha ostatní komunikace
1178	Stoka C2	1	Obec Milejovice, Milejovice 46, 387 01 Volyně	ostatní plocha ostatní komunikace
18/1	Stoka C3	1	Obec Milejovice, Milejovice 46, 387 01 Volyně	ostatní plocha ostatní komunikace
1183/7	Stoka D, D1	1	Obec Milejovice, Milejovice 46, 387 01 Volyně	ostatní plocha ostatní komunikace
1199/1	Stoka D	1	Obec Milejovice, Milejovice 46, 387 01 Volyně	ostatní plocha ostatní komunikace

Předčištěné odpadní vody z ČOV budou vypouštěny do Svaryšovského potoka čhp 1-08-02-042, IDVT 10263024.

**Účastníci řízení** (§ 27, odst. 1 správního řádu č. 500/2004, v platném znění):

JM Projekt, s.r.o., Palackého náměstí 104, 387 01 Volyně  
Obec Milejovice, IČ 00667706, Milejovice 46, 387 01 Volyně



### **Povolení se uděluje za těchto podmínek a povinností:**

- 1) Stavba bude provedena dle ověřené projektové dokumentace vypracované Ing. Jaroslavou Nevoralovou - autorizovanou inženýrkou pro vodohospodářské stavby (ČKAIT 0101217) v termínu do 31.12.2018.
- 2) Před zahájením prací stavebník zajistí vytyčení stavby a tras vedení všech sítí technického vybavení od jejich správců včetně všech domovních přípojek.
- 3) Před zahájením stavby bude u vstupu na staveniště na viditelném místě umístěn štítek "Stavba povolena", který obdrží stavebník po nabytí právní moci tohoto rozhodnutí. Štítek musí být chráněn proti povětrnostním vlivům a musí být ponechán na svém místě až do kolaudace stavby.
- 4) Stavba bude provedena dodavatelsky právnickou nebo fyzickou osobou způsobilou k provádění vodních děl podle zvláštních předpisů. Doklad o způsobilosti firmy bude doložen v kolaudačním řízení.
- 5) Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce.
- 6) Při stavbě budou respektovány podmínky vyjádření, souhlasů a výjimek správců stavbou dotčených sítí technického vybavení, dotčených orgánů státní správy a ostatních účastníků řízení.
- 7) Pracovníci provádějící stavbu musí být upozorněni, aby dbali při pracích v blízkosti sítí technického vybavení (telekomunikační kabely, elektrokabely, plynovodní potrubí apod.) největší opatrnosti, nepoužívali nevhodné nářadí a ve vzdálenosti nejméně 1,5 m u telekomunikačních sítí a 1 m u ostatních sítí po každé straně vyznačené trasy vedení nepoužívali žádných mechanizačních prostředků (hloubících strojů, sbíječek ap.).
- 8) Obnažené sítě technického vybavení musí být vhodně zabezpečeny (podložením, vyvěšením), aby nedošlo k jejich poškození poruchou nebo nepovolanou osobou a označeny výstražnými tabulkami. Toto bude provedeno podle pokynů správců jednotlivých sítí.
- 9) Při křížení nebo souběhu ostatních sítí technického vybavení je třeba dodržovat odstupové vzdálenosti vyplývající z ČSN 73 6005 "Prostorové uspořádání sítí technického vybavení". Vlastní výkopové práce je nutno provádět v souladu s ČSN 73 3050 "Zemní práce".
- 10) Odpad vzniklý při realizaci stavby bude zneškodněn dle právních předpisů platných v odpadovém hospodářství (zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění) a to pouze v zařízeních nebo prostorech k tomu určených.
- 11) Po ukončení prací požádá stavebník nebo jeho zástupce vodoprávní úřad o kolaudační souhlas. K žádosti připojí doklady dle § 12 vyhlášky č. 526/2006 Sb. a podmínek tohoto rozhodnutí.

### **Pro vypouštění odpadních vod se stanovují tyto podmínky:**

- 12) Pro kontrolu provozu ČOV budou odebrány dvouhodinové směsné vzorky získané sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15 minut. Vzorky budou odebrány s minimální četností 4x ročně. Odběr vzorků bude prováděn na odtoku z ČOV v těchto ukazatelích : BSK<sub>5</sub>, CHSK<sub>cr</sub>, NL.
- 13) Odběry, předběžná úprava vzorků a rozborů vzorků budou prováděny akreditovanou laboratoří dle příslušných právních předpisů a platných norem.
- 14) Výsledky rozborů vzorků, které budou obsahovat hodnoty všech ukazatelů stanovených kanalizačním řádem, budou uchovávány po dobu pěti let u provozovatele ČOV a na požádání budou předkládány místně a věcně příslušným vodoprávním úřadům a dalším oprávněným subjektům.



## O d ů v o d n ě n í

Na základě podání žádosti na základě žádosti Obce Milejovice, IČ 00667706, zastoupenou společností JM Projekt, s.r.o., Palackého náměstí 104, 387 01 Volyně, bylo zahájeno dle § 115 vodního zákona, v platném znění a § 112 stavebního zákona, v platném znění, vodoprávní řízení ve věci vypouštění odpadních vod do vod povrchových podle § 8, odst. 1, písm. c) vodního zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění a povolení stavby „*Milejovice – kanalizace a ČOV*“ dle § 15 vodního zákona, v platném znění a § 115 stavebního zákona, v platném znění.,

Oznámení o zahájení vodoprávního řízení, č.j. MUST/024832/2013/ŽP/Ško, ze dne 30.7.2013, bylo doručeno všem známým účastníkům řízení a dotčeným orgánům státní správy. V termínu k podání námitek a připomínek k zahájenému řízení uvedeném v oznámení o zahájení řízení neobdržel vodoprávní úřad žádnou připomínku.

K žádosti byly doloženy tyto doklady:

- 2x projektová dokumentace,
- výpisy z katastru nemovitostí a katastrální mapy,
- územní rozhodnutí, MěÚ Strakonice, č.j. MěÚV/2965/2012, ze dne 22.6.2012
- stanovisko:
  - Povodí Vltavy, č.j. 7330/2012-143, ze dne 31.1.2012,
  - MěÚ Strakonice, č.j. MUST/051118/2011/ŽP/Chm, ze dne 16.11.2011
  - MěÚ Strakonice, č.j. MUST/051424/2011/OD/Hli, ze dne 14.11.2011
  - Policie ČR OŘ Strakonice, č.j. KRPC-21139-1/ČJ-2013-020706, ze dne 25.2.2013,
- Vyjádření:
  - Muzeum středního Pootaví, Strakonice, č.j. 762/09/ČE, ze dne 24.8.2009
  - SÚS JčK Strakonice, č.j. SUS JčK 2289/2013, ze dne 12.3.2013
  - E.ON ČR, SSP, č.j. 8895/12, ze dne 29.11.2012
  - E.ONu Česká republika, a.s., č.j. M18391-Z051237517, ze dne 3.12.2012,
  - Telefónica O2 CR, a.s., č.j. 132759/11, ze dne 30.8.2013
  - Obec Milejovice ze dne 13.2.2013
- Rozhodnutí:
  - Smlouvy o budoucí smlouvě kupní a o věcném břemení
  - Plná moc pro zastupování investora
  - doklad o zaplacení spr. poplatku.

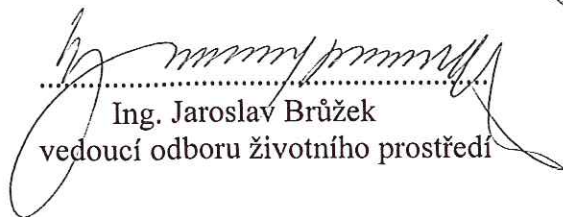
Dle předložených dokladů a na základě provedeného řízení povolil zdejší odbor dle § 15 vodního zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění a dle § 115 stavebního zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění, výše uvedenou stavbu, za účelem odvedení a předčištění odpadních vod na ČOV. Dále povoluje vypouštění odpadních vod z této ČOV do Svaryšovského potoka čhp 1-08-02-042.

## Poučení účastníků

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat dle ustanovení § 83, odst. 1 správního řádu č. 500/2004 Sb., v platném znění, odvolání, ve kterém se uvede v jakém rozsahu se rozhodnutí napadá a dále namítaný rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo, ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení ke Krajskému úřadu Jihočeského kraje podáním učiněným u odboru životního prostředí Městského úřadu Strakonice.

Odvolání se podává v počtu 5 vyhotovení (stejnopisů). Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je na jeho náklady Městský úřad Strakonice. Podané odvolání má v souladu s ustanovením § 85, odst. 1 správního řádu odkladný účinek. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřipustné.



  
Ing. Jaroslav Brůžek  
vedoucí odboru životního prostředí

Obdrží:

*účastníci řízení (§ 27, odst. 1 správního řádu)*

JM Projekt, s.r.o., Palackého náměstí 104, 387 01 Volyně

*účastníci řízení (§ 27, odst. 2 správního řádu): doručení veřejnou vyhláškou*

Jaroslava Kubátová, Čenkov 116, Čenkov, 262 24, Ladislav Švec, Čenkov 115, Čenkov, 262 24, Michael Švec, Tábořská 389/49, Praha 4, Nusle, 140 00, Jelínek Stanislav a Jelínková Irena, Milejovice 55, Milejovice, 387 01 Volyně, SÚS Jč kraje, Nemanická 2133/10, 370 10 České Budějovice, E.ON Česká republika, A.Gerstnera 2151/6, 370 49 České Budějovice, Telefónica O2 CR, a.s., Olšanská 6, 130 00 Praha, ZVHS, Palackého nám. 1090/I, 386 01 Strakonice, Muzeum středního Pootaví Strakonice, Zámek 1, 386 01 Strakonice, Povodí Vltavy, s.p., Litvínovická 5, 371 21 České Budějovice

*dotčené správní orgány*

KHS Jčk, ÚP Strakonice, Žižkova 505, 386 01 Strakonice

MěÚ Volyně, stavební úřad, Nám. Svobody 41, 387 01 Volyně,

MěÚ Strakonice, odbor dopravy

MěÚ Strakonice, odbor stavební úřad – památková péče

Policie ČR KŘPJK, ÚO Strakonice, č.j. KRPC-21139-1/ČJ-2013-020706



JM Projekt, s.r.o., Palackého náměstí 104, 387 01 Volyně  
Obecní úřad Milejovice, Milejovice 46, 387 01 Volyně (1 x na úřední desku)  
MěÚ Strakonice, kancelář tajemníka, (dálkový přístup, na úřední desku)  
vlastní

**Toto rozhodnutí bude vyvěšeno formou veřejné vyhlášky na úřední desce Obce Milejovice patnáct dnů a poté bude předáno MěÚ Strakonice, odboru ŽP, s vyznačením data vyvěšení a sejmutí a potvrzením úřadu. Zároveň bude po stejnou dobu zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup.**

Patnáctým dnem po vyvěšení se považuje písemnost za doručenou, byla-li splněna i podmínka zveřejnění umožňující i dálkový přístup.

#### **Úřední deska:**

Vyvěšeno dne: ..... Sejmuto dne: .....

.....  
razítko a podpis orgánu, který potvrzuje vyvěšení a sejmutí oznámení

#### **Dálkový přístup:**

Vyvěšeno dne: ..... Sejmuto dne: .....

.....  
razítko a podpis orgánu, který potvrzuje vyvěšení a sejmutí oznámení





# Městský úřad Strakonice



Odbor životního prostředí

**Obec Milejovice**  
**Milejovice 46**  
**387 01 Volyně**

Číslo jednací:  
MUST/056470/2016/ŽP/Hod  
SZ MUST/052517/2016/3  
**I-2464**

Vyřizuje/tel.:  
Ing. Hodoušek/383 700 271

Datum:  
2. prosince 2016

**Kanalizace a ČOV Milejovice – změna stavby SO 01 ČOV**

## **R O Z H O D N U T Í** **změna stavby před jejím dokončením**

Městský úřad Strakonice, odbor životního prostředí, jako věcně příslušný vodoprávní úřad dle § 104, odst. 2, písm. c) a dle § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění, speciální stavební úřad dle § 15 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění, a jako místně příslušný vodoprávní úřad dle ustanovení § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění,

**povoluje**

**Obci Milejovice, Milejovice 46, 387 01 Volyně, IČ 00667706,**

Změnu stavby vodního díla před dokončením „**Kanalizace a ČOV Milejovice – změna stavby SO 01 ČOV**“ dle § 15 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění a dle § 118 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění.

### Předmět žádosti:

Jedná se o změnu stavby před dokončením, která byla povolena rozhodnutím Městského úřadu Strakonice, odboru životního prostředí, č. j. MUST/011304/2014/ŽP/Ško ze dne 7. 4. 2014.

### Navrhovaná změna stavby:

**SO 01 Objekty ČOV:** Projektová dokumentace řeší změnu stavby objektů SO 01, kde původní navrhovaná kořenová čistírna odpadních vod bude nahrazena typovou mechanicko – biologickou aktivační čistírnou. Změnou stavby SO 01 Objekty ČOV se nemění původně navrhovaná kapacita 100 EO ani povolené limity vypouštění odpadních.

Navržena je typová mechanicko – biologická ČOV pro 100 EO, jejíž vystrojení je provedeno do betonové nádrže. Betonová nádrž je tvořena prefabrikovanými dílci, dnem, poklopem a komínky, které se skládají na místě stavby. Technologie ČOV zahrnuje mechanická předčištění, biologické

čištění, dosazovací, vyrovnávací a kalový prostor. Čistírna bude provedena s dávkováním srážedla na snížení obsahu fosforu.

Ovládaní a zařízení ČOV bude umístěno v samostatném provozním objektu z monolitického betonu se zateplením, zastřešením z dřevěných sbíjených vazníků, laťováním a střešní krytinou.

Pro přívod a odvod odpadních vod z a do ČOV bude provedeno kanalizační plastové potrubí.

Přívodní potrubí bude napojeno v koncové šachtě ŠA1 SO 02 Splaškové kanalizace. Odtoková část potrubí bude odvádět vody od revizní šachty na odtoku z ČOV do objektu vyústění. Objektu vyústění je navržen pouze z kameniva, pro minimalizaci zásahu do stávajícího koryta vodoteče – Svaryšovského potoka.

Revizní šachta je navržena plastová prefabrikovaná DN 600 s litinovým poklopem.

Pro případné úkapy při přecherpávání kalů bude pro obsluhu ČOV provedena asfaltová nepropustná plocha, odkanalizovaná před odvodňovací žlábkem s odvodem do nátoky ČOV.

S ohledem na změnu velikosti areálu, oproti původnímu řešení, bude nyní prostor ČOV oplocen.

### SO 01 Objekty ČOV

- typová mechanicko – biologická ČOV 100 EO..... 5,58 x 2,68 x 3,11 m
- manipulační plocha..... 11,8 x 4,0 m (cca 42 m<sup>2</sup>)
- typový provozní objekt..... půdorys 3,74 x 3,14 m,  
výška hřebene 3,74 m
- kanalizace pro napojení ČOV..... PP DN 200, dl. 3,0 m
- revizní šachta..... typová plastová DN 600
- kanalizace k vyústění..... PP DN 150, dl. 88,0 m
- objekt vyústění (původní řešení)..... 1,0 x 1,0 x 1,2 m
- oplocení..... h = 1,8 m, dl. 50,0 m, vrata š. 4,0 m

Stavbou dotčené pozemky:

p. č. 1342 v k. ú. Milejovice

Přímé určení polohy (souřadnice X, Y):

ČOV: 1136824, 791919

### **Pro povolení se stanovují tyto podmínky a povinnosti:**

1) Stavba bude provedena dle předložené projektové dokumentace schválené a ověřené ve vodoprávním řízení, vypracované Ing. Martinem Červeným, JM PROJEKT, s.r.o., Palackého 104, 387 01 Volyně, zodp. projektant Ing. Jaroslava Nevoralová, autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby, ČKAIT – 0101217.

2) Před zahájením prací stavebník zajistí vytyčení stavby a tras vedení všech sítí technického vybavení od jejich správců včetně všech přípojek.

3) Před zahájením stavby bude u vstupu na staveniště na viditelném místě umístěn štítek "Stavba povolena", který obdrží stavebník po nabytí právní moci tohoto rozhodnutí. Štítek musí být chráněn proti povětrnostním vlivům a musí být ponechán na svém místě až do kolaudace stavby.

4) Provádět stavbu může jako zhotovitel jen stavební podnikatel, který při realizaci zabezpečí odborné vedení provádění stavby stavbyvedoucím, pokud není stavebním zákonem stanoveno jinak. Dále je povinen zabezpečit, aby práce na stavbě, k jejichž provádění je předepsáno zvláštní oprávnění, vykonávaly jen osoby, které jsou držiteli takového oprávnění. Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a dbát o ochranu zdraví na staveništi.



5) Při stavbě budou respektovány podmínky vyjádření, souhlasů a výjimek správců stavbou dotčených sítí technického vybavení, dotčených orgánů státní správy a ostatních účastníků řízení. Kopie vyjádření, stanovisek, souhlasů a výjimek jsou nedílnou součástí projektové dokumentace ověřené ve stavebním řízení.

6) Pracovníci provádějící stavbu musí být upozorněni, aby dbali při pracích v blízkosti sítí technického vybavení (parovody, telekomunikační kabely, elektrokabely, plynovodní potrubí apod.) největší opatrnosti, nepoužívali nevhodné nářadí a ve vzdálenosti nejméně 1,5 m u telekomunikačních sítí a 1 m u ostatních sítí po každé straně vyznačené trasy vedení nepoužívali žádných mechanizačních prostředků (hloubících strojů, sbíječek ap.).

8) Obnažené sítě technického vybavení musí být vhodně zabezpečeny (podložením, vyvěšením), aby nedošlo k jejich poškození poruchou nebo nepovolanou osobou a označeny výstražnými tabulkami. Toto bude provedeno podle pokynů správců jednotlivých sítí.

9) Při křížení nebo souběhu ostatních sítí technického vybavení je třeba dodržovat odstupové vzdálenosti vyplývající z ČSN 73 6005 "Prostorové uspořádání sítí technického vybavení". V prováděcím projektu bude uveden způsob zajištění a ochrany majetku ostatních sítí technického vybavení. Vlastní výkopové práce je nutno provádět v souladu s ČSN 73 3050 "Zemní práce".

10) Veškerý nevyužitelný odpad musí být zneškodněn podle platných předpisů v odpadovém hospodářství (zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů), a to pouze v prostorech k tomu určených.

11) Dokončenou stavbu lze užívat jen na základě vydaného kolaudačního souhlasu (§ 122 stavebního zákona). Po ukončení prací požádá stavebník vodoprávní úřad o vydání kolaudačního souhlasu. K této žádosti doloží doklady dle vyhlášky č. 63/2013 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona.

#### Účastníci řízení (§ 27 odst. 1 správního řádu):

Obec Milejovice, Milejovice 46, 387 01 Volyně, IČ 00667706

### **O d ů v o d n ě n í**

Na základě podání žádosti Obce Milejovice, Milejovice 46, 387 01 Volyně, v zastoupení Ing. Martina Červeného, JM PROJEKT, s.r.o., Družstevní 524, 387 01 Volyně, bylo zahájeno dle § 115 vodního zákona, v platném znění a § 112 stavebního zákona, v platném znění, vodoprávní řízení ve věci povolení změny stavby před dokončením „Kanalizace a ČOV Milejovice – změna stavby SO 01 ČOV“ dle § 15 vodního zákona, v platném znění a § 118 stavebního zákona, v platném znění.

Oznámení o zahájení vodoprávního řízení č. j. MUST/052517/2016/ŽP/Hod ze dne 14. 11. 2016, bylo zasláno všem účastníkům řízení a dotčeným orgánům státní správy.

Vzhledem k tomu, že byly stavebnímu úřadu známy poměry staveniště a žádost poskytovala dostatečný podklad pro posouzení navrhované stavby, bylo dle § 112 stavebního zákona upuštěno od ústního jednání.

Byla uplatněna zásada koncentrace řízení, kdy mohli účastníci řízení a dotčené orgány státní správy uplatnit případné námitky nebo připomínky do 10 dnů po obdržení výše uvedeného oznámení. V průběhu řízení nebyla uplatněna žádná připomínka.

Správní poplatek ve výši 1 000,- Kč (v. s. 7021362638) byl zaplacen dne 25. 11. 2016.

K žádosti byly doloženy tyto doklady:

- 2 x projektová dokumentace,
- MěÚ Volyně, odbor stavební úřad a ŽP, souhlas, č. j. MěÚV/4732/2016 ze dne 7. 11. 2016,
- Povodí Vltavy, s. p., vyjádření správce povodí, č. j. 55212/2016-143 ze dne 18. 8. 2016,
- E.ON ČR, s.r.o., vyjádření, č. j. J13685/12182881/3610366562 ze dne 6. 10. 2016,
- E.ON Servisní, s.r.o., vyjádření, č. j. M18391-16146367 ze dne 21. 10. 2016,
- Česká telekomunikační infrastruktura a.s., vyjádření, č. j. 738505/16 ze dne 21. 10. 2016,
- plná moc k zastupování ve věci.

Dle předložených dokladů a na základě provedeného řízení povolil zdejší odbor dle § 15 vodního zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění a dle § 118 stavebního zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění, změnu výše uvedené stavby před jejím dokončením.

### **Poučení účastníků**

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat dle ustanovení § 83, odst. 1 správního řádu č. 500/2004 Sb., odvolání, ve kterém se uvede, v jakém rozsahu se rozhodnutí napadá a dále namítaný rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo, ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení ke Krajskému úřadu Jihočeského kraje podáním učiněným u odboru životního prostředí Městského úřadu Strakonice.

Odvolání se dle ust. § 80 odst. 2 správního řádu podává s potřebným počtem stejnopisů tak, aby jeden stejnopis zůstal správnímu orgánu a aby každý účastník dostal jeden stejnopis. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je na jeho náklady Městský úřad Strakonice. Podané odvolání má v souladu s ustanovením § 85, odst. 1 správního řádu odkladný účinek. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřipustné.

„otisk úředního razítka“

.....  
Ing. Jaroslav Brůžek  
vedoucí odboru životního prostředí  
v z. Ing. Lucie Klimešová

**Příloha:** ověřená projektová dokumentace + štítek „Stavba povolena“ – po nabytí právní moci

### **Rozdělovník:**

- Adresát prostřednictvím JM PROJEKT, s.r.o., Palackého 104, 387 01 Volyně + příloha (PD č. 1)
- Povodí Vltavy, s. p., Litvínovická 5, 370 21 České Budějovice – DS

### *Vlastníci sousedních pozemků*

- Bohumil Kubička, Jaroškov 5, 384 73 Stachy

### *Dotčené orgány státní správy*

- KHS Jčk, Na Sadech 25, 370 21 České Budějovice – DS
- MěÚ Volyně, odbor stavební úřad a ŽP, Nám. Svobody 41, 387 01 Volyně – DS
- MěÚ Strakonice, odbor životního prostředí – vlastní + PD č. 2





# Městský úřad Strakonice



Odbor životního prostředí

**Obec Milejovice**  
**Milejovice 46**  
**387 01 Volyně**

Číslo jednací:  
MUST/058848/2016/ŽP/Hod  
SZ MUST/052517/2016/4  
**I-2464**

Vyřizuje/tel.:  
Ing. Hodoušek/383 700 271

Datum:  
14. prosince 2016

## **Kanalizace a ČOV Milejovice**

### **Sdělení Městského úřadu Strakonice, odboru životního prostředí**

Městský úřad Strakonice, odbor životního prostředí, jako speciální stavební úřad dle § 15 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen stavební zákon), a jako místně příslušný vodoprávní úřad dle ustanovení § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění,

#### **s d ě l u j e,**

že povolení stavby vodního díla „**Kanalizace a ČOV Milejovice**“, které bylo vydáno Městským úřadem Strakonice, odborem životního prostředí, dne 7. 4. 2014, č. j. MUST/011304/2014/ŽP/Ško

#### **j e p l a t n é.**

Byly zahájeny přípravné práce, jako jsou úpravy pozemků pro stavbu.

Vodoprávní úřad dále vydává v souladu s § 115 stavebního zákona

#### **s o u h l a s**

s prodloužením termínu k dokončení stavby „**Kanalizace a ČOV Milejovice**“.

**Termín k dokončení stavby se prodlužuje do 31. 12. 2019.**

„otisk úředního razítka“

.....  
Ing. Jaroslav Brůžek  
vedoucí odboru životního prostředí  
v z. Ing. Lucie Klimešová

#### **Rozdělovník:**

- Adresát prostřednictvím JM PROJEKT, s.r.o., Palackého 104, 387 01 Volyně – DS
- MěÚ Strakonice, odbor životního prostředí – vlastní