

# M Ě S T S K Ý   Ú Ř A D   B L A N S K O

## ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

nám. Svobody 32/3, 678 01 Blansko

Pracoviště: nám. Republiky 1316/1, 678 01 Blansko

„Svazek vodovodů a kanalizací“

měst a obcí

17.listopadu 14

680 01 Boskovice, IČ: 49468952

zastoupení:

AP INVESTING s.r.o.

Palackého 12

612 00 Brno,IČ:60712121

Spis. zn.: SMBK 15304/2013/ŽP/BAT/28

Čj.: MBK 7120/2015

Vyřizuje: Ing. Jiřina Batelková

Tel.: 516 775 335

Fax: 516 775 544

E-mail: batelkova@blansko.cz

Datum: 03.03. 2015

## ROZHODNUTÍ

### POVOLENÍ K NAKLÁDÁNÍ S VODAMI STAVEBNÍ POVOLENÍ

Městský úřad Blansko, odbor životního prostředí, jako věcně příslušný podle ustanovení § 104 odst.2 písm. c) a ustanovení § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (dále jen vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a jako místně příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen správní řád) a dále jako příslušný speciální stavební úřad podle ustanovení § 15 zákona zák. č. 183/2006, o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen stavební zákon), ve společném řízení podle ustanovení § 140 správního řádu

žadatel: „Svazek vodovodů a kanalizací“, měst a obcí, 17.listopadu 14

680 01 Boskovice, IČ: 49468952

zastoupení: AP INVESTING s.r.o., Palackého 12, 612 00 Brno,IČ:60712121

## ČÁST A

### POVOLENÍ K NAKLÁDÁNÍ S VODAMI

#### I. vydává povolení k nakládání s vodami – k vypouštění odpadních vod do vod povrchových

podle ustanovení § 8 odst. 1 písm. c) a v souladu s ustanovením § 9 a § 38 odst. 3 a 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a v souladu s nařízením vlády č. 23/2011 Sb., kterým se mění nařízení 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, ve znění nařízení vlády č. 229/2007 Sb. - **vypouštění odpadních vod z ČOV Jedovnice do vod povrchových**, za účelem likvidace odpadních vod z obcí Jedovnice, Krasová, Rudice a Senetářov

- kraj: **Jihomoravský**
- katastrální území : **Jedovnice**
- hydrologické pořadí: **4-15-02-101**
- hydrogeologický rajon: **662**
- vodní tok: **Jedovnický potok**
- říční km: **6,350**
- orientační určení polohy vypouštění : **X= 1146354,95 Y= 586413,99**

Účastníci řízení podle § 27 odst. 1 správního řádu, ve znění pozdějších předpisů  
„Svazek vodovodů a kanalizací“ měst a obcí, 17. listopadu 14, 680 01 Boskovice, IČ 49468952  
zastoupení: AP INVESTING s.r.o., Palackého tř. 12, 612 00 Brno, IČ 60712121

#### Údaje o předmětu rozhodnutí:

Druh vypouštěných vod - (č.07) : přečištěné odpadní  
Druh recipientu - (č. 08): veřejná kanalizace a následně vodoteč  
Související vodní díla - (č.03) : ČOV

#### Údaje o povoleném množství vypouštěných vod:

Průměrné povolené: **14,2 l/s**  
Maximální povolené: **40,0 l/s**  
Maximální měsíční povolené **45 tis. m<sup>3</sup>/měs**  
Maximální roční povolené: **540 tis. m<sup>3</sup>/rok**  
Počet měsíců v roce, ve kterých se vypouští: **12**  
Počet dnů v roce, ve kterých se vypouští: **365**  
Velikost zdroje znečištění v EO: **6800**  
Časové omezení platnosti povolení: **do 31.01.2025**

Vždy do konce ledna každého následujícího roku bude na Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 601 75 Brno hlášeno skutečně vypuštěné množství a jakost odpadní vody za minulý rok.

## II. stanoví

podle ustanovení § 10 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, podrobnosti měření množství a jakosti vypouštěných vod takto:

ukazatel	„p“ mg/l	„m“ mg/l	t/rok
CHSK <sub>Cr</sub>	<b>70</b>	<b>120</b>	<b>27,0</b>
BSK <sub>5</sub>	<b>18</b>	<b>25</b>	<b>5,94</b>
NL	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>6,48</b>
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<b>průměr 8</b>	<b>15</b>	<b>4,32</b>
P <sub>celk</sub>	<b>průměr 2</b>	<b>5</b>	<b>1,08</b>

#### Hodnoty jednotlivých limitů jsou dodrženy, jestliže:

- maximální průtok (průměrné denní množství, roční množství) vypouštěných odpadních vod vyjádřený v l/s ( m<sup>3</sup>/den, m<sup>3</sup>/rok) nepřekročí stanovenou hodnotu,
- maximální koncentrace vypouštěného znečištění stanovená v okamžitém (bodovém vzorku) odebraném v kterémkoliv provozním dni, vyjádřená v mg/l nepřekročí stanovenou hodnotu „m“ v mg/l,
- průměrná koncentrace vypouštěného znečištění získaná z výsledků rozborů směsných vzorků nepřekročí stanovenou hodnotu „p“ v mg/l,
- množství vypouštěného znečištění stanovené v kterémkoliv odběrovém dni (v kalendářním roce) jako součin průměrné koncentrace vypouštěného znečištění a průměrného průtoku nepřekročí stanovenou hodnotu v kg/den (t/rok).

#### Provozovatel je povinen sledovat množství a kvalitu vypouštěných odpadních vod takto:

- výsledky kontroly vypouštěných odpadních vod z ČOV je třeba zpracovat tak, aby na vyžádání vodoprávního úřadu umožňovaly kontrolu dodržení stanovených limitů množství a kvality,
- odběrným profilem, místem pro odběr vzorků bude před měrným objektem na odtoku ČOV za egalizační nádrží terciárního stupně. Měření objemu vypouštěných odpadních vod bude prováděno pomocí Parshallova žlabu,
- četnost kontroly se stanovuje 1 x za měsíc, tj. 12 x za rok, a to pomocí 24hodinových směsných vzorků těchto odpadních vod, získaných sléváním 12-ti objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin,
- odběr a rozbor vzorků odpadních vod z předmětné ČOV bude provádět jen k tomu oprávněná, tj. akreditovaná laboratoř,)
- povolení k nakládání s vodami se vydává do **31.01.2025** s tím, že vlastník uvedené ČOV požádá vodoprávní úřad nejpozději do **31.01.2025** o prodloužení termínu tohoto povolení.

# ČÁST B

## STAVEBNÍ POVOLENÍ

### III. vydává stavební povolení

podle ustanovení § 15 vodního zákona a ustanovení § 115 zákona stavebního zákona  
k provedení stavby vodního díla

### „JEDOVNICKO – INTENZIFIKACE ČOV A KANALIZACE V OBCÍCH JEDOVNICE, KRASOVÁ, RUDICE A SENETÁŘOV“

kraj Jihomoravský, č.h.p. 4-15-02-1020-0-00, 4-15-02-0892-0-00, obce Jedovnice, Krasová, Kotvrdovice, Rudice, Senetářov na pozemcích :

**1.stavba „Jedovnice – Intenzifikace ČOV a 2.stavba Kanalizace Jedovnice“** je na umístěna na pozemcích katastrální území **Jedovnice** :

p.č. 2159/1, p.č. 2159/2, p.č. 2159/3, p.č. 2160, p.č. 2161, p.č. 2162, p.č. 2163, p.č. 2167/1, p.č. 764, p.č. 765, p.č. 2164, p.č. 767/4, p.č. 767/3, p.č. 767/2, p.č. 767/1, p.č. 786, p.č. 832, p.č. 846, p.č. 834/1, p.č. 874/1, p.č. 873, p.č. 874/2, p.č. 833, p.č. 650, p.č. 651, p.č. 593, p.č. 288/8, p.č. 244/1, 1043/1, p.č. 8, p.č. 5/1, p.č. 3, p.č. 874/3, p.č. 874/4

**3.stavba Kanalizace Krasová** je na umístěna na pozemcích katastrální území **Krasová**: p.č. 69/1, p.č. 69/3, p.č. 410/8, p.č. 425/1, p.č. 1203

na pozemcích katastrální území **Jedovnice** : p.č. 127, p.č. 2488, p.č. 2489/1, p.č. 2490, p.č. 2491/9, p.č. 2491/10, p.č. 2491/11, p.č. 2491/14, p.č. 2491/28, p.č. 2491/30, p.č. 2491/31, p.č. 2491/35, p.č. 2491/38, p.č. 2491/57, p.č. 2491/79, p.č. 2491/82, p.č. 2491/83 , p.č. 2494/2 a p.č. 2491/70

**4.stavba Rudice** je na umístěna na pozemcích katastrální území **Rudice u Blanska**:

p.č. 480, p.č. 441, p.č. 501, p.č. 954, p.č. 322/1, p.č. 407, p.č. 510/1, p.č. 211, p.č. p.č. 589, p.č. 601/1, p.č. 1116/1, p.č. 154/5, p.č. 154/6, p.č. 154/7, p.č. 203/2, p.č. 204/1, p.č. 204/2, p.č. 283/1, p.č. 322/2, p.č. 322/3, p.č. 201, p.č. 202/3, p.č. 266, p.č. 301, p.č. 315, p.č. 1108, p.č. 1109, p.č. 113/1, p.č. 841/1, p.č. 847, p.č. 848, p.č. 1116/2, p.č. 841/2, p.č. 842, p.č. 844/2, p.č. 844/1, p.č. 844/3, p.č. 845/1, p.č. 845/2, p.č. 834/71, p.č. 857, p.č. 846/1, p.č. 603, p.č. 548/1, p.č. 152/1, p.č. 240, p.č. 256

na pozemcích katastrální území **Jedovnice**: p.č. 650 a p.č. 2343

**5.stavba Senetářov** je na umístěna na pozemcích katastrální území **Jedovnice**:

p.č. 1348/1, p.č. 2528/64, p.č. 2528/81, p.č. 2528/121,

na pozemcích katastrální území **Kotvrdovice**:

p.č. 1530, p.č. 1524, p.č. 1508, p.č. 1531, p.č. 1451, p.č. 796/1, p.č. 1357, p.č. 818, p.č. 1336

na pozemcích katastrální území **Senetářov**:

p.č. 1127, p.č. 1197, p.č. 1156, p.č. 1128, p.č. 667/2, p.č. 679/1, p.č. 751/1 (PK), p.č. 751/7, 751/8, p.č. 754/1, p.č. 25/2, p.č. 25/1, p.č. 754/7, p.č. 10/2, p.č. 728/1, p.č. 114/1, p.č. 119/1, p.č. 121/1, p.č. 121/8, st.p.č. 90/1, p.č. 506/11, p.č. 121/7, st.p.č. 117, p.č. 121/3, p.č. 506/1, p.č. 123/54, p.č. 123/70, p.č. 123/77, p.č. 123/65, p.č. 736/1, p.č. 122/1, p.č. 122/28, p.č. 750, p.č. 740/2, p.č. 126/1, p.č. 125/1, p.č. 1021, p.č. 1019, p.č. 737/1, p.č. 128/1, p.č. 128/3, p.č. 123/79, p.č. 18, p.č. 121/19, p.č. 205/18, p.č. 515/1, p.č. 776, p.č. 57/4, p.č. 667/4, p.č. 755, p.č. 753/2, p.č. 506/3, p.č. 753/1

Údaje o povolené stavbě vodního díla:

#### Popis stavby :

Základní koncepcí řešení likvidace odpadních vod z obcí Jedovnice, Krasová, Rudice a Senetářov je vybudování splaškových kanalizací v jednotlivých obcích a přečerpání těchto vod do společného centra čištění ve stávající, ale v rámci této projektové dokumentace intenzifikované, čistírně odpadních vod v Jedovnicích. V Jedovnicích dojde k rekonstrukci několika stávajících stok a k úpravě kanalizačního uzlu, kde se reguluje odtok na ČOV.

V obcích jsou respektovány stávající betonové kanalizace, které zůstanou v provozu pro odvádění dešťových vod.

#### 1.STAVBA: ČOV JEDOVNICE

Celková koncepce technického řešení ČOV

#### Nátok odpadních vod - mechanické předčištění (PS 1.02 Mechanické předčištění)

Odpadní vody z obcí jsou přivedeny na hrubé předčištění, které se skládá z lapáku šterku (šterk je těžen

pomocí drapáku) a hrubých česlí. Z hrubého předčištění natéká voda na jemné předčištění, které je tvořeno integrovaným zařízením pro mechanické předčištění, které se skládá z česlí, lapáku písku a zařízení pro propírání a lisování shrabků. Z integrovaného stroje odpadní vody natékají přímo do čerpací jímky a odtud jsou čerpány na biologické linky.

#### **Biologické čištění**

Mechanicky předčištěná odpadní voda bude natékat do rozdělovacího objektu, který zajistí rovnoměrné rozdělení průtoku mezi dvě paralelní linky biologického čištění. Každá linka biologického čištění (PS 1.04 Biologická linka) je tvořena oběhovou nádrží a dosazovací nádrží.

Dodávka vzduchu do aktivčních nádrží je řešena jemnobublinným aeračním systémem. Zdrojem tlakového vzduchu budou rotační objemová dmychadla zapojena v systému 2+1. Množství dodávaného vzduchu je řízeno časově dle údajů z kyslíkové sondy.

Odstraňování fosforu je řešeno pomocí chemického srážení v terciárním stupni. Vyčištěná voda přepadá přes V-přepady do odtokových žlabů umístěných po obvodu dosazovací nádrže a dále odtéká do akumulací jímky Terciárního stupně čištění.

#### **Terciární čištění (PS 1.06 Terciární stupeň)**

Systém terciárního čištění odpadní vody sestává z akumulací nádrže a nádrže na externí srážení fosforu.

#### **Kalové hospodářství (PS 1.05 Kalové hospodářství)**

K odtahu kalu je využíváno čerpadlo umístěné v armaturní komoře dosazovací nádrže. Kal bude čerpán nejdříve na pásový zahušťovač, který je doplněn o chemické hospodářství. Ze zahušťovače je kal čerpán do stabilizační kalové nádrže.

Stabilizační kalová nádrž je provzdušňována a probíhá tu proces konečné aerobní stabilizace kalu a jeho gravitační zahuštění. Odvodnění kalu probíhá na dekantaci odstředivce.

#### **PS 1.07 Elektrotechnologická část**

V rámci rekonstrukce bude provedena demontáž stávajícího el. zařízení provozního rozvodu silnoproudu. V novém sdruženém objektu bude v místnosti rozvaděčů instalován hlavní rozvaděč provozního rozvodu silnoproudu ozn. RM1.

V rámci rekonstrukce bude dále provedena demontáž stávajícího el. zařízení měření a regulace.

#### **PS 1.08 Dispečink a radiový přenos**

Na ČOV bude zřízeno dispečerské pracoviště, které bude obsahovat PC pro technologii ČOV a další PC pro technologii čerpacích stanic na kanalizační síti.

Technická data ČOV:

Počet ekvivalentních obyvatel		6800	EO
Průměrný bezdeštný přítok	$Q_{24}$	1224,0	$m^3 \cdot d^{-1}$
		14,17	$l \cdot s^{-1}$
Maximální bezdeštný přítok	$Q_d$	1632,0	$m^3 \cdot d^{-1}$
		18,89	$l \cdot s^{-1}$
Maximální hodinový bezdeštný přítok	$Q_h$	127,5	$m^3 \cdot h^{-1}$
		35,42	$l \cdot s^{-1}$
Látkové zatížení:			
$BSK_5$		408,0	$kg \cdot d^{-1}$
$CHSK_{cr}$		816,0	$kg \cdot d^{-1}$
NL		374,0	$kg \cdot d^{-1}$
$N_c$		74,8	$kg \cdot d^{-1}$
$P_c$		17,0	$kg \cdot d^{-1}$

#### **Garantované emisní limity**

		p	m	t/rok
$BSK_5$	$mg \cdot l^{-1}$	18	25	5,94
$CHSK_{cr}$	$mg \cdot l^{-1}$	70	120	27,0
NL	$mg \cdot l^{-1}$	20	30	6,48
		průměr		
$N-NH_4$	$mg \cdot l^{-1}$	8	15*	4,32
$P_c$	$mg \cdot l^{-1}$	2	5	1,08

\*Hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C. Teplota odpadní vody se pro tento účel považuje za vyšší než 12 °C, pokud z pěti měření provedených v průběhu dne byla tři měření vyšší než 12°C.

Odebrané vzorky vypouštěných městských odpadních vod budou typu B – 24 hodinový směsný vzorek

získaný sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin. Minimální roční četnost odběrů je 12 pro všechny kategorie. Odběry by neměly být prováděny za neobvyklých situací, při přívalových deštích a povodních.

#### **Údaje o množství vypouštěných odpadních vod**

Průměrné množství	14,2 l/s
Maximální množství	40,0 l/s
Maximální měsíční	45 000 m <sup>3</sup> /měs
Maximální roční	540 000 m <sup>3</sup> /rok

### **Stavební objekty**

#### **SO 1.01 HTÚ a sadové úpravy**

Tento objekt řeší hrubé terénní úpravy a sadové úpravy v areálu ČOV.

Před zahájením prací, bude potřeba vykácet stromy v rozsahu rozšířeného areálu. Celý areál se rozšiřuje a bude potřeba odkopat stávající svah. V rámci toho bude provedena i demolice stávající nízké opěrné stěny z gabionů, stávajících odvodňovacích žlabů a terénního schodiště. Odkopaný svah na severní a západní straně areálu bude zpevněn hřebíkováním, následně bude obložen gabionovým obkladem. Po odtěžení svahu budou do svahu uloženy dvě chráničky ø200mm pro novou přípojku VN (jedna jako rezervní) a jedna chránička ø200mm pro provizorní přeložku stávající přípojky VN.

Pod i nad opěrnou stěnou je navržen odvodňovací příkop zpevněný příkopovými tvárnicemi. Oba žlaby budou napojeny nátokovými šachtami na dešťovou kanalizaci.

V rámci tohoto objektu bude dále řešeno přisypání u nově budovaných objektů. V místech, kde není možné obsypy vysvahovat, budou tyto podchyceny opěrnými stěnami a na svazích budou vybudována terénní schodiště.

Volné plochy uvnitř areálu budou ohumšovány a zatravněny.

#### **SO 1.02 Hrubé předčištění**

V rámci tohoto stavebního objektu je řešeno hrubé předčištění odpadních vod – lapák šterku a hrubé česle.

Objekt bude situován při severním okraji areálu ČOV v místě stávající retenční nádrže. Jeho podélná osa bude orientována ve směru východ – západ. V době budování tohoto objektu bude muset být stávající retenční nádrž odstavena z provozu.

Objekt hrubého předčištění bude plnit funkci hrubého předčištění odpadních vod přitékajících na ČOV. Bude se skládat z lapáku šterku a z hrubých česlí včetně souvisejících konstrukcí. Jedná se o otevřený železobetonový podzemní žlab s přidruženým betonovým základovým blokem sloupového drapáku.

Přítokové potrubí bude zaústěné do čela východní rozšířené a prohloubené části žlabu, která bude sloužit jako lapák šterku, kde se budou v prohloubené jímce ve dně usazovat těžké nečistoty sunuté po dně potrubí. Na přítokovém potrubí v čele žlabu, bude namontován uzávěr pro případné odstavení ČOV z provozu. Zbývající část žlabu pak bude sloužit pro osazení hrubých strojních česlí, na kterých se zachytí hrubé plovoucí nečistoty. Po protečení přes lapák šterku a hrubé česle budou odpadní vody odtékat přes propojovací potrubí osazené v západním čele žlabu do SO 03.

Přístup do žlabu česlí bude umožněn pomocí stupadlového žebříku z kapsových stupadel osazených ve stěně žlabu.

Celý žlab bude ve zhlaví stěn opatřen zábradlím vysokým 1,1 m se zárážkou u podlahy. V místě stupadlového žebříku bude v zábradlí umístěna otevíravá branka.

Vedle lapáku šterku bude vybudován betonový základ pro zakotvení otočného sloupového drapáku pro těžení zachyceného šterku z prohloubené jímky ve dně lapáku šterku. Vlastní drapák je součástí dodávky technologie.

V prostoru jižně od žlabu bude v rámci SO 1.10 „Komunikace ČOV“ vybudována betonová plocha pro dva kontejnery (jeden na šterk a druhý na shrabky z česlí). Betonová plocha bude samostatně odvodněna do žlabu lapáku šterku tak, aby nedocházelo k odtékání úkapových vod z obou kontejnerů na okolní plochy. Manipulace s kontejnery bude umožněna z nádvoří ČOV před provozním objektem.

Vzhled objektu i materiálové řešení vychází z funkčního využití objektu.

#### **SO 1.03 Sdružený objekt ČOV**

V rámci tohoto stavebního objektu je řešena výstavba sdruženého objektu ČOV. Sdružený objekt ČOV bude nově vybudován v severozápadním rohu areálu stávající ČOV v místě nynějšího terénního svahu západně od stávající severní aktivační nádrže. Svah bude muset být předem odtěžen v rámci hrubých terénních úprav.

Objekt bude dvoupodlažní o venkovních rozměrech cca 15,45m x 7,4m. Pod spodním suterénním podlažím budou v úrovni základových konstrukcí vybudovány podzemní nádrže a komory. Podélná osa objektu bude orientována ve směru sever – jih (rovnoběžně s vrstevnicemi stávajícího terénního svahu). Objekt bude zapuštěn do svahu tak, že z východního průčelí budou nad terén vyčnívat obě podlaží (bude zde z terénu přístupné spodní suterénní podlaží) a ze západního a jižního průčelí bude nad upravený terén vyčnívat

pouze horní podlaží. Východně od objektu vznikne po vybourání stávajících objektů ČOV nádvoří sloužící pro manipulaci s kontejnery.

Pod částí suterénu budou v rámci betonáže základových konstrukcí vybudovány suchá armaturní jímka čerpací stanice, jímka svozových vod a jímka tuků. Pod stropem jímky svozových vod bude vybudována šachta hrubých česlí pro svozové vody. Všechny tyto prostory budou přístupné přes poklopy ze suterénního podlaží.

Suterénní podlaží bude tvořené kompletně železobetonovými konstrukcemi. V tomto podlaží bude v jižní části objektu situována místnost mechanického předčištění, kde budou umístěny kontejnery na shrabky a písek. V místnosti kontejnerů bude osazen dřez s výtokem pitné vody. Místnost kontejnerů bude přístupná z nádvoří ČOV pomocí vratového otvoru a samostatných dveří. V severní části tohoto podlaží bude situována místnost elektrorozvaděčů. Přístup do místnosti elektrorozvaděčů bude pomocí samostatných vstupních dveří přímo z nádvoří ČOV.

Horní podlaží objektu bude zděné z keramických bloků. Horní podlaží bude přístupné jednak pomocí venkovní přístupové terasy vybudované na východním průčelí nad vstupními vraty a dveřmi do spodního podlaží. Z terasy bude přístupná chodba ve střední části horního podlaží. Z chodby jsou přístupné místnost obsluhy ČOV (velín), denní místnost, WC a umývárna. V severní části horního podlaží bude situována dmychárna, která bude samostatně přístupná z venkovní terasy. Dmychárna bude odhlučněna tak, aby nedocházelo k šíření hluku od dmychadel do okolí.

Střecha objektu bude valbová s protažením podélných okapů. Krytina bude z betonových nebo pálených tašek.

Místnost mechanického předčištění ve spodním podlaží bude nuceně odvětrávána. Vzduch bude odsáván elektrickým ventilátorem do dezodorizačního filtru osazeného jihovýchodně od budovy.

Dmychárna bude nuceně větraná tak, aby bylo odvedeno veškeré přebytečné teplo z dmychadel. Přívod vzduchu do dmychárny bude zajištěn přes nasávací potrubí s tlumičem hluku osazené do severní stěny dmychárny. V severní stěně dmychárny bude osazeno i výfukové vzduchotechnické potrubí s ventilátorem a tlumičem hluku.

Místnost elektrorozvaděčů bude rovněž nuceně větraná a dle potřeby i klimatizovaná tak, aby bylo odvedeno odpadní teplo z frekvenčních měničů.

Ostatní místnosti budou větrány přirozeně pomocí okenních otvorů, v místnosti WC-umývárna bude přídatný ventilátor pro nárazové odvětrání.

Vytápění objektu bude zajištěno pomocí elektrické energie.

Do objektu bude zavedena přípojka pitné vody napojená na vnitřní vodovod zavedený ke všem zařízeníům předmětům a k výtokům na hadici. Teplá užitková voda bude připravována v elektrickém zásobníkovém ohříváči umístěném vedle sprchového koutu. V místnosti mechanického předčištění bude umístěn dřez s výtokem studené vody a samostatné výtoky s připojením na hadici. Na fasádě pak budou vyvedeny samostatné venkovní výtoky vody s ventily pro připojení na hadici. Na potrubí k venkovním výtokům budou uvnitř budovy osazeny uzavírací armatury s vypouštěním.

Odkanalizování objektu bude provedeno do čerpací stanice ČOV.

#### **SO 1.04 Aktivační nádrže**

V rámci tohoto stavebního objektu je řešen objekt aktivačních nádrží. Objekt aktivačních nádrží bude situován uprostřed areálu ČOV a východní nádrž je navržena v místě stávající čistírenské linky původní ČOV. Z toho důvodu bude nový objekt aktivačních nádrží budován ve dvou etapách.

Západní nádrž bude budována jako první vedle stávající čistírenské linky, v místě terénního svahu, který bude muset být předem odtěžen v rámci SO 1.01 – HTÚ a sadové úpravy. Po dobu budování této nádrže bude zachován provoz stávající ČOV. Po vybudování a zprovoznění západní nádrže a vybudování a zprovoznění sousedního objektu dosazovacích nádrží (SO 1.05) bude stávající ČOV odstavena z provozu a provizorně bude provoz zajišťovat nově vybudovaná aktivační nádrž společně s dosazovacími nádržemi. Teprve potom bude provedena demolice stávající ČOV (v rámci SO 1.14) a následně bude vybudována druhá, východní, aktivační nádrž a celý objekt aktivačních nádrží pak bude dokončen.

Objekt aktivačních bude tvořen dvěma železobetonovými otevřenými podzemními nádržemi oválného tvaru, které budou plnit funkci dvou samostatných oběhových aktivací. Podélná osa nádrží bude orientována ve směru sever – jih. Nádrže budou mít vnitřní délku 26.7m a vnitřní šířku 9.9m. Celková hloubka nádrží bude 6,75 až 7,5 m (horní hrana stěn nádrže je výškově odstupňovaná v závislosti na sklonu terénu s přílehlou komunikací), účinná hloubka náplně bude 5.5m.

Horní hrana stěn nádrží bude částečně kopírovat sklon okolního upraveného terénu. V prostoru mezi oběma nádržemi bude vybudován odtokový železobetonový žlab, který bude pevně spojen se západní nádrží. Nátok odpadních vod do nádrží z objektu mechanického předčištění bude realizován přes rozdělovací objekt, kde se odpadní vody rozdělí do jednotlivých nádrží. Uvnitř každé oválné nádrže bude vybudována dělicí stěna a v oblých koncích nádrže bude dále vybetonována oblouková stěna sloužící jako deflektor pro usměrnění toku odpadních vod v nádrži. V úrovni zhlaví stěn budou v příčném směru všechny stěny nádrže propojeny ztužujícími rozpěrnými železobetonovými trámy. Na dvou trámech cca ve třetinách nádrže budou zřízeny

betonové lávky sloužící pro obsluhu technologického vybavení nádrží. Prostor mezi nádržemi bude využit pro vybudování chodníku, který bude navazovat na obslužné lávky. Chodník bude tvořen částečně podlahovými rošty na zhlaví odtokového žlabu a částečně betonovou dlažbou. Po obvodě nádrží a na okrajích obslužných lávek bude zřízeno ocelové zábradlí.

#### **SO 1.05 Dosazovací nádrže a terciární stupeň**

V rámci tohoto stavebního objektu je řešen objekt dosazovacích nádrží a terciární stupeň. Objekt dosazovacích nádrží a terciární stupeň bude situován jižně od aktivačních nádrží, mimo stávající areál ČOV. Podélná osa tohoto objektu bude orientována ve směru sever – jih. Vlastní objekt bude tvořen dvěma otevřenými válcovými dosazovacími nádržemi a zastropenou armaturní komorou osazenou mezi nimi, rozdělovacím objektem a částí přítokového žlabu. Objekt bude zapuštěn pod úroveň terénu – obsyp bude proveden v rámci SO 1.01 – HTÚ a sadové úpravy.

Dosazovací nádrže mají vnitřní průměr 11m a hloubku 5,9m. Účinná hloubka (výška vodní náplně) je 4,5m. dno nádrží bude kónické – skloněné vždy směrem do středu nádrže, kde bude vybudována kalová jímka. Ve středu kalové jímky bude ve dně nádrže osazena pata pilíře shrabovacího mostu. Most spadá do dodávky technologie a bude jedním koncem osazen pomocí ložiska na pilíři a druhým koncem bude pojíždět po zhlaví kruhové obvodové stěny nádrže.

Armaturní komora mezi oběma nádržemi bude jednopodlažní a její východní stěna bude vyčnívat nad okolní upravený terén. V této stěně budou osazeny vstupní dveře do armaturní komory. Uvnitř komory bude hned za dveřmi vstupní plošina a schodiště na zapuštěné dno armaturní komory. Uvnitř armaturní komory bude kromě trubního vystrojení a čerpadel osazeno i chemické hospodářství pro terciární dočištění a tlaková stanice provozní vody. Bude zde také osazen dřez s výtokem pitné vody. K západní stěně armaturní komory budou přisazené dvě jímky – akumulární jímka vyčištěné vody (20m<sup>3</sup>) a jímka na srážení fosforu (40m<sup>3</sup>). K východní stěně armaturní komory bude přibetonována čerpací jímka zapuštěná pod úroveň sníženého terénu před vstupem do armaturní komory.

Odpadní vody budou přitékat z aktivačních nádrží pomocí otevřeného žlabu do rozdělovacího objektu situovaného vedle jímky na srážení fosforu. Zde budou rozděleny do jednotlivých dosazovacích nádrží, kam přitečou potrubím pod dnem nádrže napojeným do dutého pilíře shrabovacího mostu. Z dosazovacích nádrží pak odpadní vody budou odtékat obvodovým odtokovým žlabem a dále potrubím do jímky vyčištěné vody. Jímka vyčištěné vody bude sloužit jako zásobní nádrž provozní vody – odtud bude zásobován vnitroareálový rozvod provozní vody. Část odpadních vod z jímky vyčištěné vody bude přečerpávána do jímky na srážení fosforu, kde bude odpadní voda míchána s dávkovaným chemickým srážedlem. Z jímky na srážení fosforu bude odpadní voda přepadem odtékat do rozdělovacího objektu na nátok do dosazovacích nádrží. Přebytek odpadní vody z jímky vyčištěné vody bude odtékat přes měrný objekt do odtokového potrubí ČOV.

Kolem dosazovacích nádrží bude instalováno zábradlí s brankami.

Do čerpací jímky před východní stěnou armaturní komory budou svedeny plovoucí nečistoty zachycené v dosazovacích nádržích, oplachová voda z podlahy armaturní komory a dále i kalová voda z kalových nádrží, kalová voda z odstředivky v objektu kalového hospodářství a oplach podlah v objektu kalového hospodářství. Všechny tyto odpadní vody svedené do čerpací jímky budou čerpány do nátokové jímky mechanického předčištění.

Armaturní komora bude větrána přirozeně přes uzavíratelné otvory ve východní stěně.

Armaturní komora bude temperována elektrickými přímotopnými ohříváči. Větrání armaturní komory bude zajištěno průvětrníky přes čelní stěnu.

Do armaturní komory bude zavedena přípojka pitné vody a bude zde osazen dřez s výtokem studené vody a samostatný výtok s připojením na hadici. Odkanalizování bude provedeno do čerpací jímky.

#### **SO 1.06 Objekt kalového hospodářství**

V rámci tohoto stavebního objektu je řešen objekt kalového hospodářství. Objekt kalového hospodářství bude situován v jižní části rozšiřovaného areálu ČOV, mimo areál stávající ČOV.

Objekt bude téměř čtvercového půdorysu a bude tvořen dvěma podzemními zastropenými kalovými nádržemi, na kterých bude vlastní budova kalového hospodářství. V budově kalového hospodářství bude zřízena dmyhárna pro provzdušňování kalových nádrží, místnost elektrorozvaděčů a místnost zahuštění a odvodnění kalu. V místnosti odvodnění a zahuštění kalu bude osazeno technologické zařízení na zahuštění a odvodnění kalu včetně kontejneru na odvodnění kal. Dále zde bude osazen dřez s výtokem pitné vody.

Celý objekt bude železobetonový a bude zapuštěn do terénního svahu tak, že terén svahu plynule přejde v zelenou střechu budovy kalového hospodářství. Nad snížený terén areálu ČOV bude vyčnívat pouze severní, východní a částečně jižní stěna budovy kalového hospodářství. Celá západní a větší část jižní stěny budovy budou schovány pod úroveň terénu přilehlého svahu. Vstup do budovy bude prostřednictvím vrat a vstupních dveří v severní stěně budovy. Vstup do kalových nádrží bude umožněn prostřednictvím poklopů v podlaze místnosti zahuštění a odvodnění kalu.

Místnost zahuštění a odvodnění kalu bude nuceně odvětrávána - vzduch bude odsáván elektrickým ventilátorem do dezodorizačního filtru osazeného severně od budovy. Čerstvý vzduch bude nasáván

z fasády objektu. Dezodorizační filtr bude mít půdorysný rozměr cca 5,6 x 2,4m.

Dmychárna bude nuceně větraná tak, aby bylo odvedeno veškeré přebytečné teplo z dmychadel. Přívod vzduchu do dmychárny bude zajištěn přes nasávací potrubí s tlumičem hluku osazené do stropu. Stropem dmychárny bude řešen i odvod vzduchu přes výfukové vzduchotechnické potrubí s ventilátorem a tlumičem hluku. Nasávání i výfuk budou vyústěny v zelené střeše budovy.

Místnost elektrorozvaděčů bude rovněž nuceně větraná pomocí nasávacího a výfukového potrubí vyústěného přes střešinu budovy. Dle potřeby bude i klimatizovaná tak, aby bylo odvedeno odpadní teplo od frekvenčních měničů.

Kalové nádrže budou větrány přirozeně potrubím vyústěným nad střešinu objektu.

Objekt bude temperován odpadním teplem z dmychárny a popřípadě dotápěn elektrickými přímotopnými ohříváči.

Do objektu bude zavedena přípojka pitné vody a bude zde osazen dřez s výtokem studené vody a dále zde budou samostatné výtoky s připojením na hadici (dva uvnitř objektu a jeden na severní fasádě). Na potrubí k venkovním výtokům budou uvnitř budovy osazeny uzavírací armatury s vypouštěním. Odkanalizování bude napojeno na potrubí zaústění do čerpací jímky u dosazovacích nádrží.

#### **SO 1.07 Trubní rozvody v areálu ČOV**

Výstavba celé nové části ČOV bude prováděna za současného provozu stávající ČOV, po zapojení nově budovaných částí ČOV do provozu budou následně rušeny příslušné části stávající ČOV.

Stoky a potrubní vedení, jakož i objekty na nich umístěné, budou prováděny v areálu ČOV, ohraničeném novým oplocením. Pouze koncové úseky nově navrhovaných stok a výustní objekty jsou navrženy přes komunikaci mimo areál ČOV za oplocením. Potrubní rozvody budou trasovány v zatravněném prostoru areálu i pod nově navrhovanými komunikacemi a chodníky. Před zahájením vlastních výkopových prací budou vytyčeny veškeré inženýrské sítě, aby nedošlo k jejich poškození. Trasy jednotlivých vedení jsou navrhovány dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Trasy jednotlivých stok a potrubních vedení s objekty budou blíže charakterizovány Vytyčovací plánem a seznamem vytyčovacích bodů, které budou součástí realizační dokumentace. Tyto body budou uvedeny v systému S-JTSK.

#### **Čistírenská linka – stoka „A0“, stoka „A“, stoka „A1“, stoka „A2“, stoka „A3“, výtlačky „VO1“, „VO2“, „VO3“.**

##### **Stoka „A0“ kameninová DN 300**

Přítok na stávající ČOV je v současnosti zajištěn jednotnou kanalizační stokou - kameninovým potrubím DN 300. Stávající přítok je podchycen na přítoku novou stokou "A0" a novou šachtou, zbudovanou v místě poslední stávající šachty SŠ1 před stávající odlehčovací komorou na začátku ČOV. Stávající šachta SŠ1 bude vybourána a na jejím místě bude provedena šachta nová vnitřního průměru 1m s atypickým dnem z monolitického betonu a prefabrikovaným vstupním kónusem a poklopem. Při realizaci této šachty bude nutno přečerpávat odpadní vodu z nejbližší stávající šachty proti proudu do stávající odlehčovací komory před stávající ČOV.

Z nové šachty na místě SŠ1 je nová stoka „A0“ vedena přes novou šachtu NŠ5 do nového objektu SO 1.02 Hrubé předčištění. Šachta NŠ5 před hrubým předčištěním je navržena jako šachta s bočním přepadem – novou stokou „A3“ kameninovou DN 300. Stoka „A3“ bude plnit funkci obtoku objektu SO 1.02 Hrubé předčištění a funkci bezpečnostního přepadu nové čerpací stanice ČOV ( ve sdruženém objektu SO 1.03 ).

Objekt hrubého předčištění je na nátoky stoky „A0“ vybaven oboustranně těsnícím kanálovým šoupátkem s ovládáním pomocí stojanu s ručním kolem. Takto lze pro revize a opravy objektu přesměrovat průtok mimo objekt dále obtokem „A3“ z šachty NŠ5 do šachty NŠ2.

V objektu SO 1.02 je navržen lapák štěrku a hrubé strojně stírané česle. Lapák štěrku je vybaven možností automatického provzdušňování, za účelem snižování organického podílu v zachyceném štěrku. Do objektu je pro tento účel dovedeno potrubí rozvodů vzduchu „L3“ nerezové DN 80 mm z nové dmychárny ve sdruženém objektu SO 1.03.

Z objektu SO 1.02 je odpadní voda za strojními hrubými česlemi dále vedena stokou „A0“ přes novou lomovou a spojnou šachtu NŠ4 ( do šachty je zaústěno potrubí odvodu kondenzátu z dezodorizačního filtru PE 100 RC SDR 11 ø 90 x 8,2 mm ) a lomovou šachtu NŠ3, do hradítkové šachty NŠ2. Šachty NŠ4 a NŠ3 jsou navrženy jako prefabrikované vnitřního průměru 1m.

Šachta NŠ2 je na svých dvou odtocích vystrojena kanálovými šoupátky, pro možnost směřování odpadní vody buď dále stokou „A0“ směrem do česlovny mechanického předčištění ( SO 1.03 Sdružený objekt ), nebo stokou „A2“ kameninovou DN 300 do nové čerpací stanice, umístěné ve sdruženém objektu SO 1.03 za česlovnou mechanického předčištění. Stoka „A2“ je tedy navržena jako obtok česlovny mechanického předčištění.

Do šachty NŠ2 je zaveden výtlačk svozových odpadních vod z jímky svozu fekavozů „VO4“ ( umístěné ve sdruženém objektu SO 1.03 ).

Pro zabránění zpětného proudění do objektu SO 1.02 hrubého předčištění při jeho odstavení ( je ve funkci obtok „A3“ ) je na přítoku do hradítkové šachty NŠ2 osazena zpětná koncová klapka DN 300 ( viz.: dodávka



stavby trubních rozvodů SO 1.07 ). Kanálové šoupátko na odtoku stoky „A0“ je provedeno s ovládáním pomocí stojanu a ručního kola, hradítko na odtoku stoky „A2“ je provedeno s ovládáním pneumatickým pohonem. Obě šoupátka budou součástí technologického vystrojení PS 1.02, nejsou součástí objektu SO 1.07 Trubní rozvody.

Z šachty NŠ2 je odpadní voda dále směřována stokou „A0“ přes prefabrikovanou lomovou šachtu „NŠ1“ do objektu česlovný ( součást sdruženého objektu SO 1.03 ). V česlovně je odpadní voda dovedena do integrovaného stroje mechanického předčištění, který je umístěn v suterénu objektu.

Zde dochází k separaci a praní písku, shrabků a tuků. Shrabky a písek jsou vynášeny šnekovými dopravníky do kontejnerů v prvním nadzemním podlaží. Tuhy jsou vyčerpávány do samostatné betonové jímky, ze které jsou tuhy odebírány a odváženy k dalšímu zpracování/likvidaci mimo ČOV. Na potrubí před a za integrovaným strojem mechanického předčištění jsou osazeny uzavírací armatury s pneupohony, kterými je možno v případě potřeby odstavit integrovaný stroj mechanického předčištění, nebo v případě výpadku el. energie mohou s kanálovým šoupátkem v NŠ2 odstavit celý nátok na ČOV. Z integrovaného stroje mechanického předčištění odpadní voda odtéká do nové čerpací stanice ČOV, která je stále součástí sdruženého objektu SO 1.03. Veškerá strojní zařízení a potrubí umístěná uvnitř v česlovně, čerpací stanici a jímce svozu fekavozů jsou součástí dodávky technologie provozního souboru PS 1.02, nejsou součástí objektu SO 1.07 Trubní rozvody.

**Výtlačky „VO1“, „VO2“ a „VO3“** – potrubí PE 100 RC SDR 11 ø 140 x 12,7mm

Z čerpací stanice ČOV z objektu SO 1.03 jsou odpadní vody dále čerpány třemi výtlačky PE 100 RC SDR 11 ø 140 x 12,7 mm do nové soutokové a rozdělovací šachty RŠ1. Šachta je navržena jako obdélníková železobetonová se vstupní nátokovou částí a rozdělovací komorou se dvěma přelivy a dvěma odtokovými zónami do stok „A“ a „A1“. Do vstupní části je zaústěno nejen potrubí již zmíněných výtlačků „VO1“, „VO2“ a „VO3“, ale také potrubí vratných kalů „VK1“ a „VK2“ z objektu nových dosazovacích nádrží, dále potrubí plovoucího kalu „PL1“ z objektu nových dosazovacích nádrží, potrubí odsazené kalové vody „VO6“ z jímky odsazené kalové vody ( jímka je součástí armaturních prostor objektu SO 1.05 Dosazovací nádrže ). Do vstupní části šachty RŠ1 je ještě zaústěno potrubí očkovacího kalu „OK1“ z objektu kalového hospodářství SO 1.06. Šachta je na odtocích „A“ a „A1“ DN 300 vystrojena dvěma kanálovými šoupátky DN 300 s ovládáním pomocí stojanů s ručními koly, přelivné hrany jsou z nerezového plechu. Vystrojení šachty není součástí trubních rozvodů, bude součástí dodávky technologie v rámci provozního souboru PS 1.04.

**Stoka „A“, stoka „A1“ DN 300 kameninová**

Z šachty RŠ1 odtéká voda rovnoměrně rozdělena stokou „A“ a „A1“ ( obě kameninové DN 300 ) do dvou linek objektu SO 1.04 Aktivační nádrže. Navíc manipulací s hradítky na odtocích do těchto stok lze přepouštět veškerou odpadní vodu buď do jedné nebo druhé linky ( odstavení jedné nebo druhé linky ).

Z nádrží oběhových aktivací odtéká odpadní voda přes přepady do společného železobetonového žlabu, který přivádí odpadní vodu do stavebního objektu SO 1.05 Dosazovací nádrže a terciární stupeň. Železobetonový žlab bude proveden z části v rámci objektu SO 1.04 Aktivační nádrže, a z části v rámci objektu SO 1.05 Dosazovací nádrže, nebude součástí trubních rozvodů. Veškerá potrubí a vystrojení objektů SO 1.04 a SO 1.05 budou provedena uvnitř objektů v rámci dodávky technologie provozního souboru PS 1.04 Biologická linka. Měření vyčištěné odpadní vody je umístěno v objektu SO 1.05 Dosazovací nádrže a terciární stupeň, nebude součástí trubních rozvodů v ČOV ( SO 1.07 ).

Z objektu SO 1.05 Dosazovací nádrže a terciární stupeň bude odtékat vyčištěná odpadní voda stokou „A“ DN 300 ( kamenina ) ven z areálu ČOV, přes šachtu - spadiště NŠ20 do nového výustního objektu NVO1.

Před šachtou NŠ20 je do stoky „A“ zaústěna přípojka liniové uliční vpusti jako odvodnění komunikace v místě před bránou areálu ČOV. Přípojka ani liniová vpust není součástí trubních rozvodů, bude součástí objektu komunikace v ČOV SO 1.10.

Před šachtou NŠ20 je do stoky „A“ zaústěna přípojka „PD1“ kameninová DN 150. Tato přípojka bude součástí trubních rozvodů SO 1.07 a bude do stoky „A“ přivádět vodu ze střešního svodu objektu SO 1.05 Dosazovací nádrže. Součástí přípojky „PD1“ bude komplet střešního svodu.

Výustní objekt bude vystrojen koncovou zpětnou klapkou DN 300 ( dodávka SO 1.07 Trubní rozvody ).

**Stoka „A2“ DN 300 kameninová**

Stoka „A2“ odvádí hrubě předčištěnou odpadní vodu z hradítkové šachty NŠ2 před novou česlovnou mechanického předčištění do nové čerpací stanice ČOV za česlovnou mechanického předčištění. Je navržena jako obtok česlovný mechanického předčištění, umístěné ve sdruženém objektu SO 1.03.

Na trase stoky je umístěna jedna lomová šachta NŠ7.

Stoka „A2“ je na odtoku z šachty NŠ2 vystrojena kanálovým šoupátkem DN 300 s ovládáním pneupohonem. Kanalizační šoupátko s pneupohonem není součástí SO 1.07 Trubní rozvody, bude součástí dodávky technologie. Kanálové šoupátko s pneupohonem bude zajišťovat obtok odpadní vody mimo česlovnu s integrovaným strojem mechanického předčištění v době výpadků proudu ( zajistí se tak odstavení stroje a

jeho nepřetečení při výpadku čerpadel v nové čerpací stanici ČOV ), voda bude přednostně natékat stokou „A2“ do čerpací stanice – až do dosažení hladiny v úrovni bezpečnostního přepadu stoky „B“ (bude přednostně plnit čerpací stanici ). Kanálové šoupátko na odtoku stoky „A2“ z hradítkové šachty bude řízeno dle výšky hladiny v nové čerpací stanici. Obtok stroje mechanického předčištění bude též využíván při jeho opravách. Do šachty NŠ7 bude zaústěna přípojka odvodnění manipulační zpevněné plochy pro napojování fekavozů. Přípojka ani vpust na ploše nejsou součástí SO 1.07 Trubní rozvody, budou součástí objektu SO 10 Komunikace v ČOV.

#### **Stoka „A3“ DN 300 kameninová.**

Stoka „A3“ je navržena jako obtok objektu hrubého předčištění SO 1.02 ( lapáku šterku s hrubými česlemi ), zároveň bude plnit funkci bezpečnostního přepadu čerpací stanice ČOV ve sdruženém objektu SO 1.03. Stoka „A3“ započne odvádět odpadní vody jako boční přepad z nové šachty NŠ5 na stoce „A0“ před nátokem na hrubé předčištění po nastoupení odpadní vody v přítoku „A0“ na kótu 448,05 m.n.m. ( pro srovnání: hladina Q100 ovlivněná rybníkem Olšovcem = 447,90 m.n.m, hladina Q100 neovlivněná = 448,38 m.n.m. ) Tento jev bude nastávat při uzavření šoupátka na přítoku do objektu hrubého předčištění při jeho odstavení z provozu ( obtok hrubého předčištění ), nebo při výpadku el. proudu a čerpadel v čerpací stanici ČOV ( bezpečnostní přepad ).

Stoka odvádí odpadní vody z šachty NŠ5 do nové šachty NŠ5.1. Tato šachta je železobetonová obdélníková spadištní šachta s vnitřní dělicí stěnou – přepad do stoky „B“. Odtud odtéká odpadní voda dále přes lomovou revizní šachtu NŠ6 do nové šachty NŠ2 do níž je zaústěna.

V šachtě NŠ5.1 je ve střední dělicí stěně proveden přepadový otvor DN 300 s niveletou dna na kótě 447,75 m.n.m., dále do odtokové části stoky „B“ ( bezpečnostní přepad ). Do této části šachty je přiveden ještě výtlak odpadních vod „VO5“ z nové čerpací stanice ČOV ve sdruženém objektu SO 1.02.

Šachta NŠ6 je navržena jako revizní lomová prefabrikovaná průměru 1m.

#### **Stoka „B“ kameninová DN 300 bezpečnostní přepad**

Z odtokové části šachty stoky „B“ v šachtě NŠ5.1 je stoka „B“ trasována jako bezpečnostní přepad dále přes měrnou šachtu NŠ9 a spojnou šachtu NŠ8 do nového výústního objektu NVO2. Měrná šachta NŠ9 je navržena kruhového půdorysu s vnitřním průměrem 1m s atypickým dnem z monolitického betonu, krytá prefabrikovanou zákrytovou deskou a kruhovým litinovým poklopem. V šachtě bude instalován měrný Parshallův žlab pro průtoky Qmax 50 l/s. Parshallův žlab bude součástí stavby trubních rozvodů SO 1.07, měrná sonda a přenos dat bude součástí dodávky technologie.

Spojná šachta NŠ8 bude zabezpečovat napojení nové stoky „B1“ ( nová dešťová kanalizace ČOV ) na stoku „B“ před jejím vyústěním do výústního objektu. Výústní objekt NVO2 bude na vyústění opatřen koncovou zpětnou klapkou ( dodávka stavby trubních rozvodů ).

#### **Dešťová kanalizace - stoka B1**

Stoka "B1" kameninová DN 300 přivádí do stoky "B" ( do šachty NŠ8 ), a dále do recipientu, dešťovou vodu z okolí areálu ČOV. Kolem ČOV je navržen příkop z betonových žlabovek, jenž je zaústěn do nové horské vpusti LS2 ( horská vpust viz.: SO 1.10 Komunikace v ČOV ) vedle nového parkoviště před novým sdruženým objektem. Z horské vpusti je odváděna dešťová voda stokou "B1" DN 300 do stoky "B" přes novou soutokovou revizní šachtu NŠ10. Do stoky „B1“ před šachtou NŠ10 je zaústěna přípojka liniové venkovní vpusti, sbírající dešťovou vodu z parkoviště před sdruženým objektem ČOV. Přípojka i vpust nejsou součástí trubních rozvodů, jsou součástí objektu SO 1.10 Komunikace v ČOV.

#### **Dešťová kanalizace - stoka B2**

Stoka "B2" kameninová DN 400 přivádí povrchové dešťové vody z horské vpusti LS4 do nového výústního objektu NVO3 do recipientu. Horská vpust LS4 sbírá povrchové dešťové vody z okolí areálu ČOV na severním okraji ČOV. Horská vpust LS4 není součástí trubních rozvodů, bude součástí objektu SO 1.10 Komunikace v ČOV.

#### **Interní splašková kanalizace – stoka „C“ a stoka „C1“**

##### **Stoka „C“**

Stoka „C“ je navržena pro odvedení interních odpadních vod z objektu SO 1.06 Objekt kalového hospodářství. Stoka kameninová DN 250 odvádí odpadní vody z koncové šachty NŠ13. Do této šachty je dovedeno kanalizační potrubí vnitřního ZTI z kalového hospodářství, jenž není součástí SO 1.07 trubních rozvodů. Jedná se o potrubí odvodnění podlahy kalového hospodářství, o odkanalizování umývadla, o odvedení fugátu – tři potrubí DN 125 mm. Dále je do šachty NŠ13 zaústěno potrubí „VO9“ PE 100 RC SDR 11 ø 90 x 8,2 mm, které do šachty přivádí kondenzát z dezodorizačního filtru objektu SO 1.06 Kalového hospodářství.

Ze šachty NŠ13 odvádí odpadní vodu stoka „C“ kameninová DN 300 přes spojnou lomovou šachtu NŠ11 a šachtu přímou spadištní NŠ11.1 do čerpací jímky v rámci objektu SO 1.05 Dosazovací nádrže ( odtud bude odpadní voda čerpána výtlakem „VO6“ do nové rozdělovací šachty před aktivací nádrže SO 1.04 ).

Do spojně lomové šachty NŠ11 na stoce „C“ bude zaústěna stoka „C1“ kameninová DN 300, která bude přivádět do stoky „C“ kalové vody z čerpadel kalové vody umístěných v obou nových kalojemech. Šachty NŠ13, NŠ11 i NŠ11.1 budou provedeny jako prefabrikované kruhové průměru 1m.

### **Stoka „C1“**

Stoka „C1“ kameninová DN 300 odvádí kalové vody z nové koncové šachty NŠ12 do nové spojné šachty NŠ11 na stoce „C“. Do šachty je přivedeno nerezové potrubí výtlačků „VO7“ a „VO8“ DN 100, tato potrubí nebudou součástí trubních rozvodů SO 1.07, budou součástí dodávky technologie objektu kalového hospodářství. Výtlačky budou přivádět do šachty NŠ12 kalovou vodu od čerpadel kalové vody v obou nádržích kalojemů. Šachta NŠ12 je navržena jako koncová prefabrikovaná kruhová průměru 1 m.

### **Dešťová kanalizace - stoka D, D1**

#### **Stoka „D“**

Stoka „D“ kameninová odvádí na výústní objekt do recipientu dešťové povrchové vody z horské vpusti LS1 (LS1 není součástí trubních rozvodů SO 1.07, je součástí SO 1.10 Komunikace v ČOV). Do horské vpusti LS1 jsou přiváděny povrchové vody betonovými žlabovkami odvodňujícími území mezi opěrnou zdí a komunikací na východní straně ČOV.

Z horské vpusti LS1 je trasována stoka „D“ kameninová DN 400 mm přes spojnou spadištní šachtu NŠ15 do spojné šachty NŠ14. Z šachty NŠ14 dále pokračuje stoka „B“ kameninová DN 600 ven z areálu ČOV do nového výústního objektu „NVO4“.

V šachtě NŠ15 se připojuje na stoku „D“ přípojka liniové vpusti komunikace před bránou vjezdu k novému kalovému hospodářství. Přípojka i liniová vpust nebudou součástí SO 1.07 Trubních rozvodů, budou součástí objektu SO 1.10 Komunikace v ČOV.

V šachtě NŠ14 bude do stoky „D“ připojena nová dešťová kanalizace „D1“ kameninová DN 500.

Šachty NŠ14 a NŠ15 jsou navrženy jako prefabrikované vnitřního průměru 1m.

#### **Stoka „D1“**

Stoka kameninová DN 500 odvádí do stoky „D“ povrchové vody přitéklé do nové horské vpusti LS3 betonovými žlabovkami z území nad opěrnou zdí východní strany areálu ČOV. Horská vpust není součástí trubních rozvodů SO 1.17, je součástí SO 1.10 Komunikace v ČOV. Stoka „D1“ je trasována z horské vpusti LS3 přes lomovou šachtu NŠ18 do šachty NŠ14 na stoce „D“. Šachta NŠ18 je provedena jako prefabrikovaná vnitřního průměru 1m.

### **Výústní objekty**

Výústní objekty budou zajišťovat vyústění odtokového potrubí vyčištěné odpadní vody z ČOV, vyústění bezpečnostního přepadu ČOV, a vyústění potrubí povrchových dešťových vod do koryta recipientu Jedovnický potok. Výústní objekty ani návodní líc betonových konstrukcí výústních objektů či opevnění svahů kolem výústních objektů nebude zasahovat do stávajícího průtočného profilu, bude čtít úroveň dna i sklon svahu břehu recipientu.

Jedná se o výústní objekt NVO1 vyčištěné odpadní vody na stoce "A", výústní objekt NVO2 bezpečnostního přepadu ČS ČOV na stoce "B", výústní objekt NVO3 povrchové dešťové vody na stoce "B2", a výústní objekt NVO4 povrchové dešťové vody na stoce "D".

#### **Výústní objekt NVO1**

Potrubí stoky "A" kameninové DN 300 bude zaústěno do stávajícího koryta recipientu pomocí betonové konstrukce bloku výústního objektu - ten bude betonován do výkopu v rostlém terénu. Tato konstrukce bude sestávat ze dna, čelní stěny a bočních opěrných křídel. Konstrukce bude vyztužena konstrukční výztuží. Dno objektu bude obloženo z vnějšího líce dlažbou z lomového kamene tl. 200 mm – do betonu dna konstrukce výústního objektu. Na vnější líc čelní svislé stěny bude v místě vyústění potrubí osazena plastová koncová zpětná klapka se svislým talířem DN 300 mm. Kotvení klapky bude provedeno pomocí hmoždin do betonové stěny.

Opevnění dna a svahů kolem vyústění bude provedeno dlažbou z lomového kamene tl. 300 mm do betonového lože tl. 100 mm z betonu. Proti vodě a po vodě bude dlažba z lomového kamene zavázána betonovým zakončovacím prahem průřezu 800 x 400 mm.

#### **Výústní objekt NVO4**

Potrubí stoky "D" kameninové DN 600 bude zaústěno do stávajícího koryta recipientu pomocí bloku výústního objektu - ten bude betonován do výkopu v rostlém terénu.

Opevnění dna a svahů kolem vyústění bude provedeno jako dlažba z lomového kamene tl. 300 mm do betonového lože tl. 100 mm. Proti vodě a po vodě bude dlažba z lomového kamene zavázána betonovým zakončovacím prahem průřezu 800 x 400 mm.

#### **Výústní objekt NVO3**

Potrubí stoky "B2" kameninové DN 400 bude zaústěno do stávajícího koryta recipientu pomocí bloku výústního objektu - ten bude betonován do výkopu v rostlém terénu.

Opevnění svahů kolem vyústění bude provedeno jako dlažba z lomového kamene tl. 300 mm do betonového lože tl. 100 mm. Proti vodě a po vodě bude dlažba z lomového kamene zavázána betonovým zakončovacím prahem průřezu 800 x 400 mm.

Ve dně bude opevnění a výústní objekt zakončen těžkým kamenným záhozem z lomového kamene z proštěrkováním - tloušťka záhozu 90 cm – provedeno jako zapaštěná opěrná patka.

Toto opevnění je provedeno takto z důvodů velmi plytkého a nevýrazného svahu břehu naproti vyústění.

## **Výústní objekt NVO2**

Potrubí stoky "A" kameninové DN 300 bude zaústěno do stávajícího koryta recipientu pomocí betonové konstrukce bloku výústního objektu - ten bude betonován do výkopu v rostlém terénu. Tato konstrukce bude sestávat ze dna, čelní stěny a bočních opěrných křídel. Konstrukce bude vyztužena konstrukční výztuží. Dno objektu bude obloženo z vnějšího líce dlažbou z lomového kamene tl. 200 mm – do betonu dna konstrukce výústního objektu. Na vnější líc čelní svislé stěny bude v místě vyústění potrubí osazena plastová koncová zpětná klapka se svislým talířem DN 300 mm. Kotvení klapky bude provedeno pomocí hmoždin do betonové stěny.

Opevnění dna a svahů kolem vyústění bude provedeno dlažba z lomového kamene tl. 300 mm do betonového lože tl. 100 mm. Proti vodě a po vodě bude dlažba z lomového kamene zavázána betonovým zakončovacím prahem průřezu 800 x 400 mm.

Stávající objekt VO1 v blízkosti nového výústního objektu NVO2 bude v rámci budování NVO2 vybourán a dno i břeh nad ním bude opevněn těžkou kamennou rovinaninou z lomového kamene s proštěrkováním v tloušťce 90 cm. Rovnanina bude navazovat na zakončovací práh nového výústního objektu NVO2.

## **Úprava stávajícího výústního objektu VO2 a VO3**

Stávající objekt VO2 a VO3 bude v rámci zrušení vybourán včetně stávajícího opevnění a dno i břeh v tomto místě bude opevněn těžkou kamennou rovinaninou z lomového kamene s proštěrkováním v tloušťce 90 cm.

## **Způsob provádění výústních objektů**

Výstavba výústních objektů se musí provádět za minimálních průtoků. Vzhledem k tomu, že se tok nachází pod rybníkem, lze zvážit, zda by po dobu výstavby nebylo možné téměř omezit odtoky z rybníku (nutno projednat).

Výstavba výústních objektů se předpokládá pod ochrannou zemní hrázku nasypané z místního materiálu, která bude v případě kamenitého materiálu prosypána těsnící zeminou. Ochranná hrázka bude provedena vždy nad výústním objektem na celou šířku toku. Průtoky v toku budou přes prostor stavby výústního objektu převedeny pomocí plastového potrubí DN 400. Ochranná zemní hrázka bude mít výšku 0,6 m s min. šířkou v koruně 0,8 m a sklony svahů 1:1. Pod každým výústním objektem bude nahrnuta zemina cca do výšky 0,3 m na ochranu proti spodní vodě.

## **Tlaková vnější propojovací potrubí objektů ČOV**

### **Potrubí vratného kalu „VK1“ a „VK2“ DN 150**

Potrubí vratného kalu "VK1" a "VK2" budou odvádět čerpaný vratný kal z armaturní části objektu dosazovacích nádrží ( SO 1.05 ) do nové rozdělovací šachty RŠ1 na stoce "A" před objektem SO 1.04 Aktivační nádrže. Jedná se o potrubí PE 100 RC SDR11 ø 180 x 16,4 mm.

### **Potrubí přebytečného kalu „PK1“ DN 80**

Potrubí přebytečného kalu "PK1" DN 80 mm bude odvádět čerpaný přebytečný kal z armaturní části objektu dosazovacích nádrží ( SO 1.05 ) do objektu kalového hospodářství ( SO 1.06 ). Jedná se o potrubí PE 100 RC SDR 11 ø 90 x 8,2 mm.

### **Potrubí očkovacího kalu „OK1“ DN 80**

Potrubí očkovacího kalu (zahuštěný biologický kal) "OK1" DN 80 mm bude odvádět čerpaný zahuštěný biologický kal z armaturní části objektu nového kalového hospodářství ( SO 1.06 ) do nové šachty RŠ1 na stoce "A" před nový objekt aktivačních nádrží ( SO 1.04 ). Jedná se o potrubí PE 100 RC SDR 11 ø 90 x 8,2 mm.

### **Potrubí tlakového vzduchu „L1“ a „L2“ DN 150**

Potrubí tlakového vzduchu "L1" a "L2" DN 150 z austenitické nerezové oceli budou přivádět tlakový vzduch z místnosti dmychárny ve sdruženém objektu ( SO 1.03 ) do nádrží oběhových aktivací ( SO 1.04 ). Potrubí bude provedeno z nerezové austenitické oceli profilu ø 156 x 3 mm. Potrubí bude u objektu aktivačních nádrží zakončeno nad úroveň terénu nerezovou přírubou DN 150 mm, na kterou budou napojena potrubí rozvodů vzduchu v rámci dodávky technologie.

### **Potrubí tlakového vzduchu „L3“ DN 80**

Potrubí tlakového vzduchu "L3" DN 80 z austenitické nerezové oceli budou přivádět tlakový vzduch z místnosti dmychárny ve sdruženém objektu ( SO 1.03 ) do objektu lapáku šterku v rámci objektu hrubého předčištění SO 1.02. Potrubí bude provedeno z nerezové austenitické oceli profilu ø 84 x 2 mm.

### **Potrubí výtlačů odpadní vody „VO1“, „VO2“ a „VO3“ DN 125**

Výtlačky odpadní vody "VOV1", "VOV2", "VOV3" budou zajišťovat transport odpadní vody z nové čerpací stanice umístěné v sdruženém objektu (SO 1.03 ) za mechanickým předčištěním do nové rozdělovací šachty RŠ1 před objektem nových aktivačních nádrží SO 1.04. Výtlačky budou provedeny z potrubí PE 100 RC SDR11 ø 140 x 12,7 mm.

### **Potrubí výtlaču odpadní vody „VO4“ DN 80**

Výtlač VO4 DN 80 bude podávat odpadní splaškové vody z čerpací jímky svozu fekavozů ( která je součástí sdruženého objektu SO 1.03 ) do nové šachty NŠ2 před česlovnou mechanického předčištění a před čerpací stanicí ČOV ve sdruženém objektu SO 1.03. Toto potrubí bude navrženo z trub PE 100 RC SDR11 ø 90 x 8,2 mm.

### **Potrubí výtlačku odpadní vody „VO5“ DN 125**

Výtlaček „VO5“ je navržen jako pojistný výtlaček od čerpadla v nové čerpací stanici ČOV, které bude zajišťovat objekt proti přeplnění při možném větším přítoku odpadních vod z obce (připojení nemovitostí mezi odlehčením v obci a ČOV) v době bezdeštných stavů (zajištění nepřetržitého chodu integrovaného stroje mechanického čištění v česlovně mimo mimořádné události). Výtlačkem „VO5“ budou transportovány odpadní vody z čerpací stanice ČOV do šachty NŠ5.1 a do odtokové části stoky „B“ (do bezpečnostního přepadu před měrný objekt). Výtlaček bude proveden z potrubí PE 100 RC SDR 11 ø 140 x 12,7mm.

### **Potrubí výtlačku odpadní vody „VO6“ DN 80**

Výtlaček „VO6“ DN 80 bude podávat odpadní splaškové vody (interní splaškové vody) z čerpací jímky, která je součástí objektu SO 1.05 Dosazovací nádrže (je k němu stavebně přidružena bez ostatních procesních vazeb). Potrubí výtlačku bude odpadní vody transportovat do nové rozdělovací šachty RŠ1 před objektem nových aktivačních nádrží SO 1.04. Jedná se o potrubí PE 100 RC SDR 11 ø 90 x 8,2 mm.

### **Potrubí výtlačku kalové vody „VO7“ s „VO8“ DN 100**

Tyto výtlačky budou dopravovat kalovou vodu z výškově polohovatelných čerpadel v nádržích kalojemů (zčerpávání horizontů kalové vody v kalojemech) do nové koncové šachty NŠ 12 na stoce „C“.

Potrubí výtlačků budou provedeny z nerezové austenitické oceli v rámci dodávky technologie objektu kalového hospodářství, nebudou součástí objektu trubních rozvodů ČOV SO 1.07

### **Potrubí „VO9“ DN 80 mm**

Jedná se o potrubí odvádějící kondenzát z dezodorizačního filtru objektu kalového hospodářství do nové šachty NŠ13 na nové stoce „C“. Potrubí bude provedeno z trub PE 100 RC SDR 11 ø 90 x 8,2 mm, na potrubí bude jako uzávěr osazeno šoupátko pro odpadní vodu se zemní zákopovou soupravou DN 80.

### **Potrubí „DF1“ DN 80 mm**

Jedná se o potrubí odvádějící kondenzát z dezodorizačního filtru sdruženého objektu do nové šachty NŠ13 na nové stoce „C“. Potrubí bude provedeno z trub PE 100 RC SDR 11 ø 90 x 8,2 mm, na potrubí bude jako uzávěr osazeno šoupátko pro odpadní vodu se zemní zákopovou soupravou DN 80.

### **SO 1.08 Rozvody vody v areálu ČOV**

V rámci tohoto stavebního objektu jsou řešeny rozvody vody po areálu ČOV. V areálu ČOV bude jednak rozvod pitné vody napojený na stávající přípojku pitné vody PE DN50, a dále rozvod užitkové vody polyetylen DN 80. Jako zdroj užitkové vody bude sloužit jímka vyčištěné vody v objektu dosazovacích nádrží. Rozvod pitné vody bude rozveden po areálu a zaveden do objektů mechanického předčištění, dosazovacích nádrží a objektu kalového hospodářství.

Rozvod užitkové vody bude z armaturní komory dosazovacích nádrží rozveden po areálu a zaveden do objektu mechanického předčištění a objektu kalového hospodářství.

V rámci tohoto objektu budou zrušeny nebo zaslepeny i stávající, dále nevyužívané rozvody vody po areálu původní ČOV.

### **SO 1.09 Stavební elektroinstalace**

V rozvodně NN sdruženého objektu bude instalován rozvaděč stavební elektroinstalace ozn. RS1, který bude připojen samostatným kabelem CYKY 4x16 z pojistkové skříně (6x400A), která bude osazena ve fasádě objektu. Z hlavního rozvaděče stavební elektroinstalace RS1 bude napojen podružný rozvaděč ozn. RS2, který bude osazen v místnosti rozvaděčů objektu kalového hospodářství. Z těchto rozvaděčů budou napájeny veškeré obvody stavební elektroinstalace (světelné, zásuvkové obvody 230, 400V, el. topidla, el. ohřívač TUV) a venkovní osvětlení areálu ČOV.

### **SO 1.10 Komunikace v ČOV**

V rámci tohoto stavebního objektu jsou řešeny komunikace uvnitř rekonstruovaného areálu ČOV Jedovnice. V rámci tohoto objektu budou odstraněny stávající chodníky a komunikace. Nově bude zpevněna stávající cesta před areálem a budou vybudována 3 kolmá napojení na stávající cestu podél Podomského potoka.

První napojení bude zpřístupňovat plochu před provozní budovou, čerpací stanicí a svozovou jímku. Tato plocha bude sloužit především pro manipulaci s kontejnery na shrabky a písek a dále i k otáčení vozidel obsluhy. Tyto kontejnery budou umístěny jednak v suterénu sdruženého objektu a dále pak vedle objektu čerpací stanice a svozové jímky, kde budou dva venkovní kontejnery na shrabky z hrubých česlí.

Druhé napojení umožňuje přístup k armaturní komoře dosazovacích nádrží a k čerpací jímce před armaturní komorou. Tato část komunikace bude zasahovat jen kousek za bránu a při otevření brány umožní otočení vozidla obsluhy. Třetí vjezd se nachází na konci areálu mezi dosazovacími nádržemi a kalovým hospodářstvím. Tento vjezd bude díky posunutí bráně oplocení sloužit i jako obratiště. Tento vjezd bude napojen na vnitroareálovou komunikaci a situovanou pod opěrnou stěnou podél západního okraje areálu. Z komunikace bude umožněna obsluha kalového hospodářství s přilehlým dezodorizačním filtrem, dosazovacích nádrží, aktivačních nádrží a horního podlaží sdruženého objektu i s přilehlou trafostanicí a dezodorizačním filtrem. Vzhledem k velkým výškovým rozdílům v areálu ČOV není možný příjezd k nádržím biologické linky jinak než po této komunikaci. Komunikace bude sloužit i pro manipulaci s kontejnerem na odvodněný kal umístěným v objektu kalového hospodářství. Uvnitř areálu budou také vybudovány chodníky pro přístup obsluhy k jednotlivým objektům.

### **SO 1.11 Oplocení ČOV**

V rámci tohoto stavebního objektu je řešeno oplocení rekonstruovaného areálu ČOV Jedovnice. Stávající oplocení je tvořeno dvěma druhy oplocení, v severní a západní části je drátěné oplocení, v jižní a východní části je dřevěné latkové oplocení. Stávající oplocení areálu ČOV bude v rámci tohoto stavebního objektu kompletně odstraněno.

Rozšířený areál ČOV po rekonstrukci bude následně kompletně nově oplocen.

Nové oplocení bude na východní hranici areálu přiléhající k příjezdové komunikaci provedeno z dřevěných latěk. Ve zbývajících částech podél severní, západní a jižní hranice areálu ČOV bude oplocení provedeno z drátěného pletiva.

Součástí oplocení západní části areálu budou i tři vjezdové brány a jedna vstupní branka.

Po dobu rekonstrukce musí být areál i se stavenišťem trvale oplocen alespoň provizorním oplocením, aby byl zamezen přístup nepovolaným osobám.

### **SO 1.12 Přípojka NN pro ČOV**

Čistírna odpadních vod bude připojena z nové kioskové trafostanice 22/0,4kV/250kVA.

Podmínkou připojení je umístění nepřímého elektrárenského měření, rozváděče RE1 na veřejně přístupném místě.

Z rozváděče NN trafostanice bude veden kabel AYKY-J 3x240+120mm<sup>2</sup> do pojistkové přípojkové skříně (6x400A), která bude osazena ve fasádě provozní budovy ČOV.

### **SO 1.13 Přeložka inženýrských sítí**

Přeložky kabelu VN a přeložka trafostanice

#### **SO 1.13.1 Přeložka kabelů VN**

Stávající trafostanice ČOV napájena kabelem VN z posledního podpěrného bodu odbočného nadzemního vedení. Před zahájením rekonstrukce a rozšíření ČOV bude vřazen do stávajícího vedení VN nový podpěrný bod před koncový bod.

#### **SO 1.13.2 Přeložka trafostanice**

Stávající trafostanice bude nahrazena novou kioskovou trafostanicí. Výkon nové trafostanice bude 250 kVA.

### **SO 1.14 Demolice**

V rámci tohoto stavebního objektu jsou řešeny demolice stávajících objektů původního areálu ČOV Jedovnice. Všechny stávající objekty ČOV budou v rámci provádění rekonstrukce vybourány.

Bourání objektů musí probíhat postupně a koordinovaně s postupem výstavby nových objektů. Je nutné, aby stávající ČOV zajišťovala alespoň provizorní čištění odpadních vod po celou dobu provádění rekonstrukce až do doby provizorního zprovoznění nové čistírenské linky se začleněnou pouze západní akivační nádrží.

V předstihu bude provedena demolice dešťové nádrže, která bude muset být zbourána při budování vstupní čerpací stanice.

Po vybudování a provizorním uvedení do provozu nové čistírenské linky (provizorní stav pouze se západní akivační nádrží a nevybudovaným nádvořím východně od sdruženého objektu) budou objekty stávající ČOV odstaveny z provozu a bude zahájena jejich demolice. Po provedení jejich demolice bude realizována výstavba východní akivační nádrže a dokončení celého areálu ČOV.

## **2.STAVBA: KANALIZACE JEDOVNICE**

Městys Jedovnice má stávající kanalizaci převážně jednotnou v dobrém stavu. Navržené řešení spočívá v rekonstrukci některých starších stok (paralelní stoky F a FB DN500 v centru a stoka C v ulici K Propadání) a nové řešení důležitého kanalizačního uzlu (odlehčovací komora, vírový ventil a dešťová zdrž), kde se reguluje odtok na ČOV. Stávající vírový separátor a regulační šachta v blízkosti rybníka Dymák jsou již dnes kapacitně přetíženy a do rybníku přepadá v období srážek větší množství splašků. Do stávající kanalizace v městysi budou navíc řízeně přečerpávány splašky z Krasové, Senetářova a Rudice. Proto je zde navrženo vybourání separátoru a regulační šachty a navržena odlehčovací komora, za ní vírový ventil, vedle rybníka dešťová zdrž o objemu 200 m<sup>3</sup> a s tím související stoky. Všechny stávající domovní přípojky, přípojky od uličních a pásových vpustí a ostatní přípojky budou přepojeny do nově položených stok. Předmětem této dokumentace jsou i odbočky pro domovní přípojky a vyvolané opravy povrchů komunikací po pokládce kanalizačních stok a odboček. V rámci řešení odkanalizování je navržena převážně rekonstrukce stok, rekonstrukce pásových a uličních vpustí včetně jejich napojení, přepojení všech stávajících odboček pro domovní přípojky, odlehčovací komora, vírový ventil a dešťová zdrž.

Stavební objekty:

### **SO 2.01 Stoky jednotné kanalizace**

V rámci tohoto stavebního objektu se uvažuje s vybudováním většinou rekonstruované, z části i nové, gravitační jednotné kanalizace, se zrušením stávajícího vírového separátoru a regulační šachty a s vybudováním nové odlehčovací komory a vírového ventilu v městysi Jedovnice.

STOKA F - Stoka F se bude rekonstruovat mezi šachtami Š506 až Š223, KAMENINA DN 500, 562,30m  
STOKA FB - rekonstrukce stoky FB začíná šachtou Š506 a končí v šachtě Š535, KAMENINA DN 500, délka 721,80m.

STOKA FB2 - rekonstrukce stoky FB2 je mezi šachtami Š513 až Š537 v Jiráskově ulici, KAMENINA DN 300, délka 28,50m.

STOKA FD - stoka FD propojuje stávající kanalizaci, která vede podél objektů na Havlíčkově náměstí do šachty Š511 stoky F, KAMENINA DN 300, délka 12,50m

STOKA C - rekonstrukce stoky C začíná v blízkosti stávajícího vírového separátoru v šachtě Š131 a končí v šachtě Š151, KAMENINA DN 300 – 282,70m, KAMENINA DN 400 – 160,60m, KAMENINA DN 500 – 113,85m

STOKA A - rekonstrukce stoky A začíná ve stáv. šachtě Š20 na kanalizaci do ČOV, pokračuje v trase stávající kanalizace do stávající šachty Š25, místem, kde bude vybourána regulační šachta a vírový regulátor. Uprostřed této stoky je šachta s vírovým ventilem a odlehčovací komora s bočním přepadem. KAMENINA DN 300 – délka 29,00m, SKLOLAMINÁT DN 800 – 8,40m

STOKA B - rekonstrukce části stoky B mezi šachtami Š111 a Š110, KAMENINA DN 300 – délka 48,00m

STOKA O - stoka O tvoří odtok z dešťové zdrže a odlehčení z OK. KAMENINA DN 200 – délka 24,70m, SKLOLAMINÁT DN 800 – 14,90m

#### **ODLEHČOVACÍ KOMORA S VÍROVÝM VENTILEM**

Odlehčovací komora je navržena jako monolitický podzemní objekt z vodostavebního betonu na stoce A o vnitřních světelných rozměrech 4,1 x 2,4 m s bočním přepadem z nerez plechu tl. 5 mm. Vstup do odlehčovací komory budou zajišťovat 2 vstupní otvory a stupadla KASI. Odlehčené odpadní vody budou za přelivnou hranou pokračovat do navržené stoky O a následně do dešťové zdrže. Odpadní vody v bezdeštném období a naředené odpadní vody za deště do poměru 1+10 Q<sub>max</sub> budou z odlehčovací komory pokračovat do druhé části objektu, kde je umístěn vírový ventil DN200, který do odtoku na ČOV škrtící trati DN 200 stoky A pustí 32,3 až 35,7 l/s. Druhá část objektu, kde je vírový ventil, má vnitřní světlost 2,2 x 2,4 m a jeden vstupní otvor a jeden montážní otvor.

#### **SO 2.02 Odbočky pro domovní přípojky**

V rámci tohoto objektu budou přepojovány stávající domovní přípojky, přípojky od uličních a pásových vpustí a ostatní přípojky do rekonstruované jednotné kanalizace. Přípojky včetně odboček jsou předběžně navrženy z kameninových trub DN 150 v krajských komunikacích a z PVC trub SN8 v místních komunikacích. Celková délka a počet odboček pro domovní přípojky, přípojky vpustí a ostatní přípojky je 371 m a 185 ks.

#### **SO 2.03 Opravy krajských komunikací**

V rámci výstavby nové a rekonstruované jednotné kanalizace v městysi Jedovnice jsou řešeny i opravy krajských komunikací II/373 a 379. Všechny krajské komunikace budou uvedeny po uložení kanalizačního potrubí do původního stavu. Celková délka opravy krajských komunikací po výkopech stok je cca 581,85 m, protlakem potrubí 15,6 m nebo protlakem chráničky 13,5 m, po výkopech přípojek 108 m.

#### **SO 2.04 Opravy místních komunikací**

Tento objekt zahrnuje opravy místních komunikací vč. dotčených dešťových vpustí a chodníků. Místní komunikace, ve kterých je uloženo kanalizační potrubí, mají asfaltový, šterkový, kostkový nebo dlážděný povrch, chodníky jsou dlážděné a asfaltové. Celková délka oprav místních komunikací po výkopech stok činí 981,75 m, po výkopech přípojek 148 m. Délka oprav chodníku činí 185,9 m, po výkopech přípojek 41 m.

#### **SO 2.05 Dešťová zdrž**

Dešťová zdrž je navržena na odlehčovací stoce z odlehčovací komory OK1A, která nahradí stávající vírový separátor. Při odlehčení podle výpočtu pro ředění 1+10 je průtok ve stoce na ČOV 198 l/s, při započtení uzlových vtoků z čerpání z okolních obcí je to 208 l/s. Poněvadž na ČOV lze přivést max. 34 l/s, je nutné zbývající množství kumulovat v dešťové zdrži. Pro její umístění není na ČOV dostatečný prostor, proto se navrhuje na výše uvedeném místě u rybníka Dymáku. Objem dešťové zdrže je 208 m<sup>3</sup>, pro odlehčení se počítá s poměrem ředění 1 + 10 Q<sub>max</sub>. Objem je vypočten na zdržení 20 min. pro průtok 174 l/s. Celkové množství, přesahující 208 m<sup>3</sup>, bude přepadat do potrubí DN 800, které bude vyústěno do Jedovnického potoka pod hrází rybníka Dymáku.

Dešťová zdrž (DZ) je navržena jako kompletně podzemní objekt monolitické železobetonové konstrukce.

Dešťová zdrž bude tvořena obdélníkovou železobetonovou zastropenou podzemní nádrží. Vnitřní půdorysné rozměry celé dešťové zdrže jsou 20,0m x 9,3m. Uprostřed kratší strany nádrže bude k její stěně přibetonována armaturní šachta přípojky vody pro plnění vyplachovacích klappek. Půdorysné vnitřní rozměry armaturní šachty jsou 0,9m x 1,2m a hloubka je cca 2,02m.

Nádrž dešťové zdrže bude rozdělena vnitřní podélnou stěnou na dvě propojené komory, každá o světlé šířce 4,5m a světlé délce 20m. Každá z těchto dvou komor bude opatřena samostatnou vyplachovací klapkou umístěnou pod poklopem podél čelní stěny komory. Plnění vyplachovacích klappek bude zajištěno z přípojky pitné vody zavedené do armaturní komory přilehlé ke stěně dešťové zdrže. Dno obou komor bude v podélném směru vyspádováno ve sklonu 1% směrem od vyplachovacích klappek ke sběrnému žlabu na protějším konci obou komor. Tento sběrný žlab bude opatřen čerpací jímkou s osazeným čerpadlem pro

řízené vyprazdňování dešťové zdrže výtlačkem HDPE 90x8,2 mm do gravitační kanalizace na ČOV. Do sběrného žlabu bude rovněž zaústěno potrubí pro gravitační vyprazdňování dešťové zdrže KT DN 200 na ČOV. Toto potrubí bude uzavíratelné šoupátkem, jehož ovládání bude vyvedené nad terén a zakončené stojanem s ovládacím kolem. Plnění dešťové zdrže bude prováděno prostřednictvím přítokového potrubí SKL DN 800 zaústěného do zdrže nad sběrným žlabem. Do dešťové zdrže bude rovněž zaústěno potrubí havarijního přepadu HP SKL DN 800, které bude na vtoku z dešťové zdrže opatřeno nornou stěnou pro zabránění odtékání plovoucích nečistot. Toto potrubí bude vedeno od DZ kolmo přes silnici II/373, do osy jejího vzdálenějšího jízdního pruhu, osou podélně cca 17 m, dále mimo komunikaci cca 30 m v souběhu s místní komunikací a vyústěno do potoka.

Vstup do dešťové zdrže bude umožněn pomocí žebříků osazených do dvou vstupních šachet – do každé komory jedna. Nad vyplachovacími klapkami a nad čerpací jímkou budou montážní otvory.

Světlá výška obou komor dešťové zdrže bude cca 3,27 až 3,45m. Strop nádrže bude zasypán vrstvou zeminy s ohumusováním a zatravněním tak, že nad úroveň upraveného terénu budou vyčnívat pouze vstupní a montážní šachty zakryté kompozitovými uzamykatelnými poklapy. Vlastní strop nádrže bude nadimenzován tak, aby terén nad stropem mohl být pojižděný technikou pro údržbu zeleně. Stěny vstupních a montážních šachet budou vyvedeny 300 mm nad okolní upravený terén tak, aby na poklapy nebylo možné najet vozidly. V úrovni terénu bude kolem těchto vyčnívajících betonových šachet položen po celém obvodu pás betonových dlaždic jako okapový chodníček usnadňující údržbu travního porostu.

**STOKA HP** - Havarijní přepad z dešťové zdrže HP je sklolaminátový DN 800. Vede ke krajské komunikaci, kterou v protlačené ocelové chráničce 1020 x 12 mm přechází, pokračuje v kraji krajské komunikace. Před mostem přechází z krajské komunikace do místní komunikace, vede nezpevněným terénem a je vyústěn do potoka. Výutní objekt tvoří železobetonová konstrukce obdélníkového půdorysného tvaru. Okolí objektu bude zpevněno kamennou dlažbou tl. min. 20 cm do betonového lože. Rozsah opevnění je na obě strany od okrajů výutního potrubí. Opevnění je stabilizováno dvěma příčnými betonovými prahy šířky 300 mm a hloubky 600 mm.

**VÝTLAK VA1** - Navržené čerpání z dešťové zdrže bude sloužit pro přečerpání odpadních vod prostřednictvím navrženého výtlačného řadu VA1 do gravitační kanalizační sítě městyse Jedovnice.

Navržený výtlač je z HDPE 100 Ø90x8,2 mm a začíná v kalové jímce dešťové zdrže, kde bude napojen na kalové čerpadlo, které bude sloužit k přečerpání akumulovaného objemu naředěných odpadních vod po dešti do šachty Š109 na stoce O.

**ZATRUBNĚNÝ POTOK** - Přeložení zatrubněného potoka je z železobetonového potrubí DN 1000. Na stávající trase zatrubnění potoka je osazena nová šachta, nová trasa potoka obejde dešťovou zdrž a končí v nové šachtě na stávajícím zatrubnění.

**OSTATNÍ STAVEBNÍ KONSTRUKCE** - Součástí SO bude **elektropilíř**, který je umístěn nad dešťovou zdrží v blízkosti čerpací stanice. Pilíř bude vyzděn z vápenopískových cihel na základové desce z prostého betonu C20/25. Stříšku bude tvořit vyztužená betonová deska sítí Ø 6-150 při horním a spodním líci. Při betonáži a zdění je nutno osadit elektrochráničky. Základová deska bude vybetonována v rámci zemních prací.

Vstupní dvířka elektropilíře budou dvoukřídlová, ocelová, žárově pozinkovaná a pozinkovaná bude i úhelníková zárubeň, která se osadí při zdění. Před elektropilířem je chodník z betonových dlaždic 300/300/50 uložených do štěrkopískového lože výšky 150mm. Chodník má plochu 1,2 x 3,0 m.

Pro příjezd k ČS dešťové zdrže je navržena příjezdová šterková komunikace. Příjezdová komunikace je v souběhu s krajskou komunikací, šířka je 4 m. Podél krajské komunikace jsou nájezdové obrubníky 150x150 mm v délce 30 m, jinak je bez obrubníků s nezpevněnou krajnicí. Celková plocha příjezdové komunikace je 106 m<sup>2</sup>.

#### **SO 2.06 Přípojka NN pro dešťovou zdrž**

Kabelová přípojka NN je napojena z plastové pojistkové skříňe osazené v plastovém pilíři ozn. SS100/E.ON (3x160A), která bude osazena poskytovatelem připojení v blízkosti DZ. Přípojka bude realizována kabelem CYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup> z přípojkové plastové pojistkové skříňe SS100/E.ON (3x160A), do typového plastového elektroměrového rozvaděče ozn. RE. Z elektroměrového rozvaděče RE bude tažen kabel CYKY-J 4x10 mm<sup>2</sup> do rozvaděče RMD. Rozvaděče budou umístěny ve společném zděném pilíři v blízkosti DZ. Elektroměrový rozvaděč ozn. RE je typová plastová skříň pro montáž do výklenku, osazená hl. jističem 3x20A/B s 3 fáz. jednosazbovým elektroměrem. Rozvaděče RE a RMD budou uzemněny pozinkovaným páskem FeZn □ 30/4mm, který bude připojen na základový zemnič DZ. Kabel bude uložen ve výkopu 35x80cm ve volném terénu v kabelovém loži z písku 10/10cm a výstražnou fólií š. 22 cm. Pod pojižděnými plochami bude uložen ve výkopu 50x120cm v PE chráničce DN 110, stejně jako při křížení s ostatními sítěmi. Chránička je uložena v betonovém loži.

#### **SO 2.07 Přeložky inženýrských sítí**

V rámci řešení výstavby rekonstruované a nové kanalizační sítě v Jedovnicích byly navrženy přeložky vodovodu o celkové délce 70m, materiál TLT DN 150. Budou přepojeny 3 přípojky.



Provozní soubory:

#### **PS 2.01 Dešťová zdrž – technologická část**

Zahrnuje návrh technologického vybavení dešťové zdrže, do které jsou sváděny odpadní vody z přepadu odlehčovací komory. Dešťová zdrž bude vybavena ponorným kalovým čerpadlem se spouštěcím zařízením s dostatečnou průchodností pro odpadní vody. Ovládání čerpadla bude v běžném provozu automatické. V případě potřeby bude možno čerpadlo přepnout na ruční ovládání. Proti chodu naprázdno bude čerpadlo automaticky blokováno. Čerpadlo spíná v závislosti na úrovni hladiny v DZ. Ovládání čerpadla tenzometrickou sondou, nouzové vypnutí čerpadla při poruše sondy plovákovými spínači.

Pro odstranění usazeného kalu z dešťové zdrže vypláchnutím jsou v nádrži navržena dvě vyplachovací pole se dvěma vyplachovacími klapkami DN 500 na šířku jednoho pole 4,5 m.

#### **PS 2.02 Dešťová zdrž – elektrotechnologická část**

Jedná se o výstavbu nové dešťové zdrže se dvěma čerpadly 1 x 1,7 kW se střídavým provozem v sestavě 1+0. Technologická elektroinstalace bude napájena z rozváděče RMD xx. Řídící systém technologie DZ bude osazen v rozváděči RMD xx, který zajistí autonomní automatický provoz s možností monitorování a povelování z dispečinku provozovatele.

### **3.STAVBA: KANALIZACE KRASOVÁ**

V obci Krasová je splašková kanalizace, ukončená stávající čistírnou odpadních vod. Kanalizace je převážně v dobrém stavu, rekonstrukci vyžadují části stoky B, která je vybudovaná z PVC trub a její část je ve špatném technickém stavu. ČOV Krasová nebude časem schopna zajistit vyhovující provoz. Z tohoto důvodu je navrženo přečerpávání splaškových odpadních vod na místo společného čištění - ČOV Jedovnice. Čerpací stanice je umístěna v nejnižším místě - v areálu stávající ČOV Krasová. Výtlačk bude napojen do armaturní spojovací šachty na stávajícím výtlačku, který vede z Vilémovic do gravitační stokové sítě v městysi Jedovnice.

Stavební objekty:

#### **SO 3.01 Stoky splaškové kanalizace**

V rámci tohoto stavebního objektu se uvažuje s vybudováním 3,0 m nové gravitační splaškové kanalizace DN 200, 11 m DN 1200 a 510,9 m rekonstruované splaškové kanalizace DN 300 v obci Krasová.

STOKA A - splašková stoka A tvoří propojení stávající kanalizace do čerpací stanice ČS 01B v areálu ČOV Krasová. PLAST DN 200 – délka 3,00m, SKLOLAMINÁT DN 1200 – 11,00m

STOKA B - rekonstrukce stoky B začíná šachtou ŠB1 a končí v šachtě ŠB14, rekonstrukce stoky bezvýkopově vložkováním potrubí UV rukávem – 510,90m. Šachty budou vybourány a provedeny nově.

#### **SO 3.02 Výtlačk odpadních vod VB1**

Navržený výtlačný řad VB1 je navržen z HDPE 100 ø110x10 mm, délka 1103,10m a začíná v čerpací stanici ČS 01B. Zaústí se do stávajícího výtlačku z Vilémovic DN 100 v armaturní spojovací šachtě. Jedná se o monolitické ŽB objekty sv. půdorysných rozměrů 1,45x2,0 m, které jsou zakryté ŽB monolitickou deskou tl. 250 mm. V extravilánu bude ve stropní desce otvor prům. 1000 mm, na kterém je osazen přechodový prefabrikovaný kónus DN 625/1000. Zhlaví šachty bude vytaženo 0,45 m nad terén, obetonováno a opatřeno výtyčkou. Nad otvorem bude umístěn kanalizační poklop..

Na výtlačném potrubí budou zřízeny čistící šachty po 150 m, v nejvyšším místě se vzdušníkovou a v nejnižším místě s kalníkovou šachtou.

#### **SO 3.03 Odbočky pro domovní přípojky**

V rámci tohoto objektu budou přepojeny stávající splaškové domovní přípojky do rekonstruované splaškové kanalizace – stoky B, která bude prováděna bezvýkopově vložkováním.

Součástí sanace potrubí je oprava napojení přípojek. Místa neodborně napojených přípojek budou vyspravena pomocí robota (frézování, klobouk, krátký rukáv, šála) dle technických možností. Přesazené přípojky budou před vložkováním zalícovány s vnitřní stranou stoky. Přesná technologie zapravení místa napojení přípojek bude stanovena na základě rozsahu poškození zjištěného z kamerového záznamu, konkrétní používané technologie dodavatelem bezvýkopové technologie i v závislosti na aktuálním stavu hladiny podzemní vody v době provádění. Po osazení rukávce budou přípojky otevřeny robotem a následně budou do napojení osazeny klobouky dl. cca 100 cm, případně šála.

Celková délka odboček pro domovní přípojky je 32,0 m.

#### **SO 3.04 Čerpací stanice ČS 01B**

Navržená čerpací stanice ČS 01B bude sloužit pro přečerpání splaškových odpadních vod z celé obce Krasová prostřednictvím navrženého výtlačného řadu VB1 do výtlačku z Vilémovic, který je zaústěn do gravitační kanalizační sítě městysi Jedovnice.

Čerpací stanice ČS01B je navržena v jižní části obce v oploceném areálu stávající ČOV. ČS01B je navržena jako podzemní objekt tvořený prefabrikovanou kruhovou konstrukcí DN 2400 ze sklolaminátu

v oploceném prostoru ve šterkové komunikaci s možností pojezdu vozidel. Tato konstrukce bude uložena na vrstvě 150 mm hutněného šterkopísku a 140 mm podkladního betonu na 180 mm základové desce. Vstup do šachty bude zajištěn vstupním litinovým poklopem třídy D400, který bude zároveň sloužit pro vytahování čerpadel v době jejich údržby. Na navržený vstup bude navazovat kompozitní žebřík s pomocí výstupu zabudovaný do stěny sklolaminátové nádrže. Z prefabrikované jímky budou provedeny prostupy pro vedení kabelů k pilířku rozvaděče, který je umístěn v bezprostřední blízkosti nádrže v oploceném prostoru. Ve společném pilířku umístěna společně s rozvaděčem i 3 odvětrávací potrubí.

Technologie čerpací stanice je řešena se separací pevných látek - neobsahuje samostatně mokrou jímku, čerpací stanice je osazena 2 čerpadly se střídavým provozem. Jako akumulční prostor slouží zvětšený úsek přírodního potrubí stoky A DN 1200 mezi šachtami ŠA0 – ŠA1 pro zachycení splaškového přítoku v případě havarijního stavu. Splaškové OV je možné akumulovat při průměrném denním přítoku  $Q_{24}$  po dobu cca 8 hod.

Nad akumulčním prostorem byl navržen havarijní přepad HP DN 300 v délce 13,4 m se zaústěním do stávající šachty dešťové kanalizace. ČS bude napojena na rádiový přenos dat na ČOV a do velínu budoucího provozovatele.

Po výstavbě ČS, výtlačku a stok bude provedeno obnovení příjezdové šterkové komunikace včetně obratiště.

### **SO 3.05 Přípojka NN pro ČS 01B**

Nová čerpací stanice bude umístěna v areálu stávající ČOV, kterou po svém dobudování nahradí. Pro připojení čerpací stanice bude využito stávající kabelové přípojky NN.

Kabelová přípojka NN pro čerpací stanici bude začínat vývodem z nové pojistkové skříně MP 01B, která nahradí stávající skříň. Odtud bude veden kabel CYKY-J 4x16 přes nový elektroměrový rozvaděč RE 01B, který nahradí stávající. Kabel bude ukončen v rozvaděči RMD 01B. Rozvaděč RMD 01B bude umístěn ve zděném pilíři, v blízkosti ČS. Nová pojistková elektroměrová skříň bude osazena do stávajícího zděného pilíře v oplocení ČOV. Ze stávající pojistkové skříně je vyveden z druhé sady pojistek kabel pro připojení neznámého odběratele, který bude přepojen do nové skříně MP 01B.

Nový elektroměrový rozvaděč ozn. RE 01B je plastová skříň pro montáž do výklenku, osazená novým hl. jističem 3x32A/B ( stejná proudová hodnota jako stávající jistič ) a stávajícím 3 fáz. jednosazbovým elektroměrem. Rozvaděče RE a RMD budou uzemněny pozinkovaným páskem FeZn □ 30/4mm.

Kabel bude uložen ve výkopu 35x80cm ve volném terénu v kabelovém loži z písku 10/10cm a výstražnou fólií š. 22 cm. Pod pojížděnými plochami bude uložen ve výkopu 50x120cm. Kabel bude v celé trase uložen v PE chrániče DN 110.

### **SO 3.06 Opravy krajských komunikací**

V rámci výstavby výtlačku a rekonstrukce splaškové kanalizace v obci Krasová jsou řešeny i opravy krajských komunikací II/373, III/37364 a III/37362. Všechny krajské komunikace budou uvedeny po uložení kanalizačního potrubí do původního stavu.

Délka příčné opravy krajských komunikací po výkopech stok je 2,5 m. Výtlač kříží krajské komunikace bezvýkopově – řízeným protlakem.

### **SO 3.07 Opravy místních komunikací**

Objekt zahrnuje opravy místních komunikací vč. dotčených dešťových vpustí. Místní komunikace, ve kterých je uloženo kanalizační potrubí, mají šterkový nebo nezpevněný povrch.

### **SO 3.08 DEMOLICE STÁVAJÍCÍ ČOV**

Objekt zahrnuje demolici a úpravu stávajícího objektu ČOV Krasová. Stávající objekt ČOV stavebně zůstane zachován, provede se jen demontáž technologie a vyčištění nádrží. Vybouraný materiál se bude třídit, odvázet a ukládat na příslušnou skládku. Všechny kovové prvky z bouraných objektů a demontované stroje a zařízení se budou přehledně třídit a ukládat na investorem určeném místě v areálu ČOV. Stávající oplocení zůstane.

Provozní soubory:

### **PS 3.01 Čerpací stanice ČS 01B – technologická část**

Součástí provozního souboru je kompaktní čerpací stanice ČS01B se separací pevných látek a dopojení vstupu a výstupu z této ČS. Kompaktní čerpací stanice se separací pevných látek umožňuje čerpat surové odpadní vody s obsahem mechanických nečistot, jako např. šterku nebo hadrů či jiných věcí, které mají tendenci se namotávat na oběžné kolo čerpadla, aniž by hrozilo ucpání či opotřebení čerpadla.

V čerpací stanici ČS01B v Krasové bude osazena technologie čerpací stanice, zajišťující bezpečný a spolehlivý provoz při těchto základních parametrech:

přítok $Q_{max}$	1,83 l/s
dopravní výška	34,5 m
délka výtlačného potrubí celková	1962,1 m

materiál výtlačného potrubí	PE d110/10,0 mm, PN 16 , SDR 11
min. čerpané množství Qč	4,17 l/s
vlastní akumulace ČS	0,43 m <sup>3</sup>
předřazená akumulace	12,30 m <sup>3</sup>
hloubka dna ČS pod terénem	4,17 m

### **PS 3.02 Čerpací stanice ČS 01B – elektrotechnologická část**

Čerpací stanice ozn. ČS 01B je řešena jako typová se separací tuhých látek, ovšem bez vlastního technologického rozvaděče ozn. RMD 01B, který bude součástí dodávky elektro a bude vybaven dle standardů provozovatele. Na ČOV Jedovnice nesmí čerpat současně více hlavních ČS v obcích Krasová, Rudice, Senetářov, Vilémovice a DZ v Jedovnicích, proto budou vzájemně blokovány. Blokaci ČS a DZ lze provést v době, kdy neprobíhá čerpání.

Součástí dodávky technologie ČS budou kalová čerpadla s kabelem patřičné délky, uzavřená akumulací jímka, čerpadlo průsakových vod s vlastním plovákovým spínačem, kontinuální měření hladiny v akumulaci – tenzometrická tlaková sonda s výstupem 4-20mA a osvětlení suché čerpací jímky.

Dodávkou tohoto provozního souboru je uzemnění čerpací stanice, kabelové chráničky mezi pilířem s rozvaděči a suchou čerpací jímkou, hlídání vstupu do jímky a rozvaděče a technologický rozvaděč pro řízení ČS.

### **4.STAVBA: KANALIZACE RUDICE**

V obci Rudice bude v rámci 1. etapy kompletně vybudována splašková kanalizační síť v jižní a jihovýchodní části s odvedením splaškových vod prostřednictvím navržené čerpací stanice a výtlačného řadu na ČOV v Jedovnicích. V těchto lokalitách bude stávající kanalizace využita nadále k odvádění pouze dešťových vod, které budou krátkými novými úseky dešťové kanalizace zaústěny do stávajícího závrtu „Za kovárnou“.

Ve zbývajících částech obce – v povodí P2 a P3 (severní polovina obce) zůstane zachován stávající jednotný kanalizační systém, na němž budou provedena následující opatření:

- vybudování čerpací stanice odpadních vod ČS01C s akumulací odpadních vod
- vybudování výtlačného potrubí VC1 DN 80 z Rudice do kanalizační sítě městyse Jedovnice
- výstavba nové části kmenové stoky A mimo zaplavovanou oblast nejnižší zástavby
- vybudování nové odlehčovací komory OKA u závrtu "Za kovárnou"
- rekonstrukce stávající dešťové zdrže včetně vtokového objektu do závrtu "Za kovárnou"
- zkapacitnění stávající stoky A1 v délce cca 112,80 m z DN 300 na DN 500
- zkapacitnění odpadního potrubí z ČS do místa dnešního vyústění ze stávající ČOV

Předmětem této dokumentace jsou i odbočky pro domovní přípojky a opravy povrchů komunikací po pokládce kanalizačních stok a odboček a vyvolané přeložky stávajících inženýrských sítí.

**Stavební objekty:**

#### **SO 4.01 Stoky splaškové kanalizace**

Je navrženo vybudování části splaškové kmenové stoky C, do níž jsou zaústěny odbočné splaškové větve C2, C3, C4 se svými odbočnými větvemi. Ve druhé etapě výstavby splaškové kanalizace v obci se předpokládá její dostavba do povodí P3 tak, aby se do ní výhledově napojily všechny splaškové odpadní vody z obce Rudice.

STOKA C - začíná šachtou ŠC15 a směřuje k šachtě ŠC14, kde je do ní napojena odbočná stoka C4. Pokračuje k šachtě ŠC11, kde je do ní napojena odbočná stoka C3, odvádějící splaškové odpadní vody z ulic U Větráku a V Zátíší. V šachtě ŠC8 je stoka ukončena napojením do stávající stoky KT DN 300, která bude využita pro odvedení splaškové odpadní vody do místa navržené čerpací stanice ČS 01C. Tento úsek stávající kanalizace je dle kamerového průzkumu provozovatele v dobrém stavebně technickém stavu, je třeba pouze doplnit do stávajících šachet kynetová dna. V tomto úseku je do stávající stoky navrženo také napojení odbočné větve C2 prostřednictvím nové šachty ŠC7. Celková délka stoky - 157,00m, PLAST DN 250.

STOKA C2 - začíná v ul. K Propadání před nemovitostí č.p. 249 šachtou ŠC85. V ulici Pod Kovárnou, kde je zaústěna do stávajícího úseku kameninové splaškové stoky, a to v šachtě ŠC7. Celková délka stoky - 316,70m, PLAST DN 250.

STOKA C2-1 - slouží k odvedení splaškových odpadních vod od nemovitosti č.p. 263 v ulici Na Vinohrádku. Začíná šachtou ŠC86 a končí napojením do stoky C2 v šachtě ŠC84. Celková délka stoky - 50,75m, PLAST DN 250.

STOKA C3 - Slouží k odvedení komunálních vod z ulic U Větráku a V Zátíší. Stoka začíná šachtou ŠC97 končí v šachtě ŠC11, kde se napojuje do stoky C. V úseku mezi šachtami ŠC88A a ŠC89 je stoka vedena v terénu s velkým sklonem, z toho důvodu je toto pole kanalizace navrženo z kameninového potrubí. V šachtě ŠC88 je do stoky C3 napojena odbočná stoka C3-1, která slouží k odvedení splaškových odpadních vod z přilehlé ulice. Šachty ŠC88 a ŠC88A jsou navrženy jako spadiště.

PLAST DN 250 - délka - 233,45 m, KAMENINA DN 250 -délka 34,45m.

STOKA C3-1 - Stoka v šachtě ŠC240 a končí zaústěním do stoky C3 v šachtě ŠC88. PLAST DN 250 - délka – 35,80 m

STOKA C4 - Stoka C4 začíná šachtou ŠC115 a končí v šachtě ŠC14 na kmenové stoce C. PLAST DN 250 - délka – 492,30 m. Nedaleko napojení na kmenovou stoku je mezi šachtami ŠC100 a ŠC14 navržena, díky stísněným prostorovým podmínkám, přeložka stávajícího vodovodu.

STOKA C4-1 - Stoka začíná ve stávající šachtě 4, která je osazena na stávající kanalizaci. V šachtě ŠC100 je stoka C4-1 napojena do stoky C4. PLAST DN 250 - délka – 322,50 m.

STOKA C4-2 - začíná v šachtě ŠC137 ,která je osazena v místní asfaltové komunikaci před nemovitostí č.p. 108, stoka je zaústěna do stoky C4 v šachtě ŠC109. Vzhledem ke stísněným prostorovým podmínkám je nutné v úseku podél šachet ŠC136 a ŠC137 provést přeložku plynovodu a přeložku vodovodu. PLAST DN 250 - délka – 105,30 m.

STOKA C4-3 -začíná šachtou ŠC141 před nemovitostí č.p. 89 v šachtě ŠC111 je napojena na stoka C4. PLAST DN 250 - délka – 146,80 m.

STOKA C4-4 - počáteční šachta ŠC144 je osazena v místní asfaltové komunikaci u nemovitosti č.p. 144 a v šachtě ŠC111 je napojena na stoku C4. PLAST DN 250 - délka – 59,20 m.

STOKA C4-5 - počáteční šachta ŠC148 stoka je zaústěna do stoky C4 v šachtě ŠC112. PLAST DN 250 - délka – 152,80 m.

STOKA C4-6 - počáteční šachta ŠC150 je navržena před křižovatkou s ulicí Sportovní u fotbalového hřiště, stoka je v šachtě ŠC113 je napojena na stoku C4. PLAST DN 250 - délka – 61,80 m.

STOKA C4-7 - počáteční šachta ŠC153, stoka je zakončena v šachtě ŠC114 na stoce C4. PLAST DN 250 - délka – 135,60 m.

STOKA C13 - stoka začíná šachtou ŠC216 , je vedena místní komunikací v souběhu s výtlačkem VC2 do čerpací stanice ČS 02C. Šachty na stoce ŠC13 jsou, z důvodu dodržení normových vzdáleností od stávajících inženýrských sítí, navrženy jako plastové o průměru DN 600, pouze počáteční šachta ŠC216 je navržena jako betonové o průměru 1 000 mm. PLAST DN 250 - délka –157,55 m.

STOKA C13-1 - začíná před nemovitostí č.p. 243 šachtou ŠC224 a dále je vedena místní komunikací v souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi směrem k čerpací stanici ČS 02C, kde se napojuje do stoky C13. Šachty jsou podobně jako na stoce C13 navrženy jako plastové DN600, pouze počáteční šachta ŠC224 je betonová DN1000. PLAST DN 250 - délka – 164,70 m.

STOKA C14 - Jedná se o krátkou stoku, která slouží k napojení komunálních vod od několika nemovitostí na konci obce Rudice do navržené čerpací stanice ČS 03C. Stoka je vedena v místní komunikaci v souběhu s výtlačkem VC4.PLAST DN 250 - délka – 78,90 m.

VÝTLAK VC2 - Výtlačk VC2 slouží k propojení čerpací stanice ČS 02C s navrženou stokovou sítí. Trasa výtlačku je vedena v místní komunikaci v souběhu s nově navrženou stokou C13. Prochází ul. Nad Propadáním a dále přechází do ul. Tumperská, kde se v šachtě ŠC115 napojuje do gravitační stoky C4 a odtud je vedena k ČS 01C a dále pak do ČOV v Jedovnicích. Provedení HDPE DN 80 – délka 196,00 m.

VÝTLAK VC4 - Výtlačk VC4 slouží k odvedení odpadních vod z akumulárního prostoru čerpací stanice ČS 03C. Trasa výtlačku je vedena v souběhu s navrhovanou stokou C14 a dále pak v souběhu s výtlačkem VC2, se kterým je společně napojen do počáteční šachty ŠC115 na stoce C4. Provedení HDPE DN 50 – délka 114,60 m.

#### **SO 4.02 Tlaková kanalizace VC3**

Slouží k odvedení odpadních splaškových vod od nemovitostí v ul. V Zátíší. Tlaková kanalizace je vedena v místní komunikaci a je napojena do gravitační stoky C3 v šachtě ŠC97. Do tlakové kanalizace VC3 jsou napojeny řešené podružné tlakové řady od jednotlivých nemovitostí a to tak, že na gravitační část přípojky od rodinného domu je osazena čerpací jímka velikosti kanalizační šachty, kde dochází k akumulaci odpadní vody a odtud je dopravena tlakovým potrubím malého průměru do tlakové kanalizace. Ponorná kalová čerpadla v čerpací jímce jsou vybavená míchacím a řezacím zařízením včetně zpětné kulové klapky. Automatické spuštění čerpadla je řízeno plovákovými spínači. Skříňka řídicího automatu je zpravidla umístěna na viditelné místo na objekt. Provedení HDPE DN 50 – délka 83,00 m.

#### **SO 4.03 Výtlačk odpadních vod VC1, VZ**

Výtlačný řad VC1 je navržen z materiálu HDPE 100 DN 80, délka 919,25m a začíná v čerpací stanici ČS 01C. V krátkém úseku za čerpací stanicí je veden v souběhu s navrhovanou přeložkou stávající kanalizace a následně v nezpevněném terénu a nezpevněné polní cestě směrem do městyse Jedovnice, kde je výtlačk na okraji městyse ukončen koncovou šachtou ŠC-K1, ze které je dále vedený krátký uklidňující úsek gravitačně odvádějící splaškovou vodu z výtlačku do stávající kanalizace – šachta Š2.Trasa navržené kanalizace je vedena podél sloupů elektrického vedení ve správě E-ON. V rámci DUR se navrhuje provedení úseků stok, vedoucích do vzdálenosti 4,0m od vnějšího líce sloupu VN, protlakem.

Výtlačný řad VZ DN 80 je navržen z HDPE 100, délka 45,15m a začíná v kalové jímce stávající dešťové zdrže u závrtu, kde bude napojen na kalové čerpadlo, které bude sloužit k přečerpání akumulovaného objemu naředených odpadních vod po dešti do šachty ŠC8 na jednotné stoce A.

#### **SO 4.04 Odbočky pro domovní přípojky**

Objekt zahrnuje návrh odboček pro domovní přípojky splaškové kanalizace, které se budou napojovat do budovaných stok splaškové kanalizace, pouze nemovitosti č.p. 319, 294 a 254 budou napojeny do stávající stoky, která bude sloužit jako splašková kanalizace. Odbočky pro domovní přípojky budou vytaženy min. 1,0 m za obrubu komunikace resp. chodníku nebo za hranu příkopu případně podle situace na stavbě za stávající inženýrské sítě.

Pro každou odbočku domovní přípojky je plánováno s tvarovkou odbočení 45° DN 150 z potrubí. Přípojky budou vedeny kolmo na stoku a budou napojeny kolenem 45° DN 150 na odbočku vysazenou při výstavbě kanalizace. Součástí každé přípojky je tedy 1x odbočná tvarovka 45° DN 150 a 1x koleno DN 150 - 45°. Variantně lze po dohodě s budoucím provozovatelem kanalizace provést i odbočky kolmé 90°. Přípojky včetně odboček jsou předběžně navrženy z PVC trub SN8.

Pro každou nemovitost je počítáno s 1 odbočkou, tzn. 1 přípojkou. Všechny odbočky v místních komunikacích budou prováděny otevřeným výkopem. Odbočky v krajských komunikacích budou prováděny dvojí technologií – otevřeným výkopem a bezvýkopovou technologií.

#### **SO 4.05 Čerpací stanice ČS 01C**

Navržená čerpací stanice ČS 01C bude sloužit pro přečerpání splaškových odpadních vod a znečištěných dešťových vod o objemu 20 minutového deště z celé obce Rudice prostřednictvím navrženého výtlačného řadu VC1 do gravitační kanalizační sítě městyse Jedovnice.

Čerpací stanice je navržena jako kompletně podzemní objekt monolitické železobetonové konstrukce sestávající ze soutokové šachty stok A a A1, bezprostředně navazující mokré jímky s čerpadly, dešťové zdrže a suché armaturní komory. Celý objekt je umístěn v oploceném areálu s novou příjezdovou komunikací s obratištěm a zpevněnou plochou.

Mokrá jímka čerpací stanice je ve dně vyspádována směrem k umístění čerpadel. Vstupní otvory ve stropní konstrukci jsou navrženy dva, a to nad navrženým česlicovým košem a druhý nad čerpadly a pro vstup do mokré jímky. Vstup do jímky je zajištěn nerezovým žebříkem s permanentním jistícím systémem a přenosným výstupovým modulem.

Nad úroveň zapínací hladiny dochází k nátoku za deště do sousední dešťové zdrže. Dešťová zdrž má vyspádovanou podlahu směrem k otvoru pro snadný odtok akumulované vody po dešti. Vstup do dešťové zdrže zajišťuje nerezový žebřík s pevnými výstupními madly. Druhý kontrolní otvor je nad otvorem pro bezpečnostní přepad BP1. Úroveň bezpečnostního přepadu koresponduje s výškou maximální hladiny. Nad tuto úroveň začíná voda za deště přepadat z dešťové zdrže do bezpečnostního přepadu BP1 DN 600 navrženého ze sklolaminátu – dl. 81,5m - a je odváděna do dnešního místa vyústění odtoku ze stávající ČOV, kde je zakončena výústním objektem.

Stávající výústní objekt bude odstraněn a na jeho místě bude vybudován nový (VO-C).

Na mokrou jímku s čerpadly bezprostředně navazuje armaturní komora. V komoře jsou umístěny potřebné armatury a akumulační nádrž na chemikálie včetně čerpadla. Vstup do armaturní komory je zajištěn vstupním otvorem s nerezovým žebříkem a pevnými výstupními madly. Druhý otvor je umístěn nad akumulační nádrží na chemikálie pro snadnou manipulaci s plněním nádrže. Oba otvory jsou zakryty zateplenými dešťujistými poklopy.

Celý prostor armaturní komory je vyspádován do kalové jímky, kde by se v případě potřeby umísťovalo kalové čerpadlo.

Vedle konstrukce ČS01C v místech otvoru pro česlicový koš je navržena zpevněná plocha pro umístění kontejneru, která je pomocí vpusti odvodněna směrem do mokré jímky. Celý obvod nadzemní konstrukce navržené čerpací stanice je opatřen okapovým chodníkem z betonové dlažby, na něhož navazuje zpevněná plocha příjezdová komunikace.

Celý prostor čerpací stanice je oplocen pletivem s plastovým povrchem výšky 1600 mm, do něhož jsou zabudovány 2 brány z ocelových trubek a ocelovými plechy. Pro stání a pojiždění nákladními automobily a těžkou technikou slouží příjezdová komunikace a zpevněná plocha před bránami. Z boku u armaturní komory je v oplocení navržena ještě vstupní branka šířky 1000 mm, která bude sloužit pro vstup do areálu při manipulaci s hadicí od přistaveného vozu s cisternou chemikálie do akumulační nádrže pro chemikálii v rámci armaturní komory.

Součástí ČS01C je pilíř pro rozvaděč, který je umístěn vlevo od první vstupní brány. Pilíř je vyzděn z vápenopískových cihel na betonovém základu. Vstupní dvířka elektropilíře budou dvoukřídlová, ocelová, žárově pozinkovaná a pozinkovaná bude i úhelníková zárubeň, která se osadí při zdění.

Další součástí ČS01C je provizorní propoj DN 500 z plastového potrubí mezi šachtami Š14 – stoka A1 a šachtou Š20 – stoka BP1. Šachta Š14 je navržena i pro potřeby umístění kalového čerpadla během výstavby ČS01C a to tak, že bezdeštné průtoky budou čerpány kalovým čerpadlem během stavby do již realizovaného výtlačku VC1, průtoky za deště budou převáděny potrubím ve výšce 1,05 m nade dnem šachty provizorním propojem DN 500 (součást ČS01C) do šachty Š20 na havarijním přepadu BP1. Po dokončení stavby bude otvor DN 500 v šachtě Š14 zaslepen.

#### **SO 4.06 Příjezdové komunikace**

Objekt řeší příjezdovou komunikaci k čerpací stanici ČS 01C, která leží v Rudici. Příjezd je navržen v trase stávající štěrkové cesty, délka je 131,97m. V km 0,120 74 je odbočení délky 15,61 m, které slouží k obsluze samotné ČS. Parametry odbočení umožňují otáčení vozidel obsluhy. V území je louka, staveniště je v rovinatém terénu. Silnice navržena na jednotnou šířku 3,50 m, konstrukce vozovky – zpevněný štěrkový kryt.

#### **SO 4.07 Čerpací stanice ČS 02C**

Jedná se o rekonstrukci stávající čerpací stanice, která slouží k přečerpání odpadních splaškových vod z části obce Tumperk v ul. Nad Propadáním.

##### **Architektonické, dispoziční a funkční řešení**

Stávající čerpací stanice se nachází ve svažitém terénu na jižním okraji obce Rudice. Je tvořena podzemní zastropenou železobetonovou nádrží obdélníkového půdorysu a nadzemním objektem ve východní části, který se nachází zhruba nad jednou polovinou podzemní nádrže. Zbývající podzemní část je skryta pod terénem.

Nadzemní část objektu tvoří pouze jedna místnost, která slouží pro obsluhu čerpací stanice. Je zděná, s plochou střechou, krytou živičnou krytinou. Vstup je orientován východním směrem, přístup od komunikace po venkovním betonovém schodišti. K prosvětlení místnosti slouží okno ze sklobetonových tvárnic orientované na západ, k odvětrání větrací otvor pod stropem v jižní části objektu. Za dveřmi se nachází poklop pro vstup do podzemní nádrže. Dále je v podlaze otvor pro nadzemní technologii čerpadla. Na levé straně ode dveří je na stěně umístěna skříň elektro, která je napojena na elektroskříně umístěné při téže stěně z venkovní části.

V rámci rekonstrukce čerpací stanice bude provedeno zbourání nadzemního objektu a kompletní vybourání stropní konstrukce podzemní nádrže, což bude obnášet i odstranění zeminy nad skrytou podzemní částí. V rámci těchto prací bude rovněž zbourána stávající nevyhovující betonová schodišťová zídka, která bude nahrazena novou stejných rozměrů. Dále bude provedena přeložka elektroskříní. Stávající ponechané betonové konstrukce budou kompletně sanovány.

Stěny podzemní nádrže budou nadbetonovány a bude na ně osazena nová pochůzná železobetonová stropní deska s horním lícem v úrovni původního terénu při severní stěně (od komunikace). V desce budou provedeny příslušné otvory pro vstupy a obsluhu nových čerpadel a česlicového koše. Nádrž bude rozdělena novou železobetonovou stěnou a vznikne tak mokrá jímka (východní část) a armaturní komora (západní část). V severní stěně bude zabetonován otvor původního vtoku a v mokré jímkce bude proveden nový otvor pro přítok - zhruba v místech původního výtlaku. V armaturní komoře bude v severní stěně vyvrtán nový otvor pro výtlak. V obou částech čerpací stanice budou provedeny nové spádové betony. Na horní lícové části stropní desky při západním, jižním a východním okraji bude osazeno zábradlí, které bude pokračovat na schodišťovou zídku až ke komunikaci. Dále budou osazeny nové žebříky pro vstup do mokré jímky a armaturní komory a příslušné poklapy. V jihozápadní části bude vyzděn na stropní desce nový elektropíliř.

##### **Konstrukční řešení**

##### **Bourací práce**

Po odstavení objektu z provozu bude kompletně demontována stávající technologie.

Bude zbourána celá nadzemní část objektu a kompletně vybourán strop nad podzemní částí – nádrží. V podzemní části bude vybouráno stávající potrubí výtlaku a přítoku v severní stěně a vyvrtány nové prostupy pro nová potrubí. V rámci tohoto SO bude rovněž provedeno zaslepení odtokového otvoru směrem k ČS v poslední stávající šachtě před nátokem na ČS. Tato šachta zůstane k dispozici v době stavebních prací pro umístění kalového čerpadla a přečerpávání stávajícího pravostranného přítoku.

Vybouraný materiál se bude třídit a následně ekologicky likvidovat v souladu s platnou legislativou - podle možností recyklovat anebo ukládat na řádné skládky k tomu určené. Součástí bouracích prací je i odvoz a uložení materiálu včetně poplatku za uložení. Uložení na skládku je nutno protokolárně doložit.

Při bouracích pracích se bude postupovat v souladu s platnými bezpečnostními předpisy.

##### **Úpravy kolem objektu**

V místě přiléhající zatravněné plochy kolem objektu (mimo chodníky a komunikace) bude položen pás betonových dlaždic 300/300mm do pískového lože se sklonem 2% od objektu.

#### **SO 4.08 Čerpací stanice ČS 03C**

Navržená čerpací stanice ČS 03C je řešena jako podzemní kruhový objekt o vnitřním průměru 1,5 m umístěný v nezpevněném terénu v jižní části obce Rudice u nemovitosti č.p. 244. Proti parkování a pojiždění vozidly je ČS chráněna vytažením 290 mm nad terén.

Její akumulární prostor je navržen na 8hodinovou akumulaci pro případ výpadku elektrické energie. Vzhledem k tomu, že v okolí ČS 03C se nenachází recipient pro možné zaústění havarijního přepadu, není u této čerpací stanice navržen. Vlastní konstrukce čerpací stanice je tvořena prefabrikovanými dílci ukončenými železobetonovou stropní deskou se vstupním otvorem. Navržené poklapy pro vstup a vytažení čerpadel jsou uzamykatelné – jedná se o atypické zámečnické výrobky z rýhovaného plechu, žárově pozinkované, dělené, třídy zatížení B.

Na stropní konstrukci je umístěna patka pro mobilní zvedací zařízení opatřená víčkem. Zvedací zařízení je součástí dodávky ČS02C = PS 4.03 a bude sloužit společně pro ČS02C, ČS03C v Rudici a ČS02D v Senetářově. Zařízení bude uloženo v oploceném areálu provozovatele dle jeho zvyklostí.

Součástí SO bude elektropilíř, který bude vyžděn z vápenopískových cihel na vlastním základu z prostého betonu C20/25. Stříšku bude tvořit vyztužená betonová deska sítí ø 6-150 při horním a spodním líci. Při betonáži a zdění je nutno osadit elektrochráničky. Základová deska bude vybetonována v rámci zemních prací.

Vstupní dvířka elektropilíře budou dvoukřídlová, ocelová, žárově pozinkovaná a pozinkovaná bude i úhelníková zárubeň, která se osadí při zdění.

#### **SO 4.09 Přípojky NN pro ČS 02C, 03C**

**Přípojka NN pro ČS 01C** - Kabelová přípojka NN je napojena z plastové pojistkové skříně ozn. SP100/E.ON (3x100A), která bude osazena poskytovatelem připojení na stávajícím betonovém podpěrném bodě nadzemního vedení NN č. 107. Tato část přípojky NN zůstane v majetku E.ON Distribuce. Přípojka bude realizována kabelem CYKY-J 4x25 mm<sup>2</sup> z přípojkové plastové pojistkové skříně SP100/E.ON (3x160A), do typového plastového elektroměrového rozvaděče ozn. RE, který bude osazen před oplocením ČS, v plastovém pilíři. Z elektroměrového rozvaděče RE bude tažen kabel CYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup> do rozvaděče RMD, který bude umístěn ve zděném pilíři v blízkosti ČS uvnitř oplocení. Elektroměrový rozvaděč ozn. RE je typová plastová skříň v pilíři, osazená hl. jističem 3x32A/B a 3 fáz. jednosazbovým elektroměrem, který bude přenesen ze stávajícího elektroměrového rozvaděče ČOV. Ten bude společně s celou ČOV zrušen. Rozvaděče RE a RMD budou uzemněny pozinkovaným páskem FeZn 30/4mm. Kabel vedený z přípojkové pojistkové skříně, osazené na podpěrném bodu, do kabelové rýhy bude uložen v pancéřové trubce DN 42. Kabel bude uložen ve výkopu 35x80cm ve volném terénu v kabelovém loži z písku 10/10cm a výstražnou fólií š. 22 cm. Pod poježděnými plochami bude uložen ve výkopu 50x120cm v PE chrániče DN 110, stejně jako při křížení s ostatními sítěmi. Chránička je uložena v betonovém loži. V chodníku bude kabel uložen ve výkopu 35x60cm, v loži z písku 10/10cm a výstražnou fólií š. 22 cm. Pod poježděnými plochami bude uložen ve výkopu 50x120cm. Kabel bude v celé trase uložen v PE chrániče DN 110.

**Přípojka NN pro ČS 02C** - Jedná se o rekonstrukci stávající čerpací stanice. Stávající kabelová přípojka NN, která je vedena kabelem AYKY-J 4x70 mm<sup>2</sup> z pojistkové skříně ve zděném pilíři u nápojného bodu bude zrušena společně s přípojkovou skříní a elektroměrovým rozvaděčem, umístěnými ve společném plastovém pilíři na nadzemním objektu ČS. Ten bude v rámci rekonstrukce také zrušen. Hlavní jistič před elektroměrem je 3x25A, charakteristika B. Nová kabelová přípojka NN je napojena z plastové pojistkové skříně ozn. SS100/E.ON (3x100A), která je osazena poskytovatelem připojení ( E.ON Distribuce ) na hraně pozemku nad čerpací stanicí. Tato část přípojky NN zůstane v majetku E.ON Distribuce.

Přípojka bude realizována kabelem CYKY-J 4x10 mm<sup>2</sup> z přípojkové plastové pojistkové skříně SS100/E.ON (3x100A) do typového plastového elektroměrového rozvaděče ozn. RE 02C. Z elektroměrového rozvaděče RE 02C bude tažen kabel CYKY-J 4x10 mm<sup>2</sup> do rozvaděče RMD 02C. Rozvaděč RMD 02C bude umístěn ve zděném pilíři na stropní desce ČS.

Elektroměrový rozvaděč ozn. RE 02C je typová plastová skříň v plastovém pilíři, osazená hl. jističem 3x25A/B a stávajícím 3 fáz. jednosazbovým elektroměrem. Pojistková skříň SS, rozvaděče RE a RMD budou uzemněny pozinkovaným páskem FeZn 30/4mm, který bude uložen na dno kabelové rýhy.

Kabel bude uložen ve výkopu 35x80cm ve volném terénu v kabelovém loži z písku 10/10cm a výstražnou fólií š. 22 cm. Pod poježděnými plochami bude uložen ve výkopu 50x120cm. Kabel bude v celé trase uložen v PE chrániče DN 110.

**Přípojka NN pro ČS 03C** - Kabelová přípojka NN je napojena z plastové pojistkové skříně ozn. SP100/E.ON (3x100A), která bude osazena poskytovatelem připojení na stávajícím betonovém podpěrném bodě nadzemního vedení NN č. 138. Tato část přípojky NN zůstane v majetku E.ON Distribuce. Přípojka bude realizována kabelem AYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup> z přípojkové plastové pojistkové skříně SP100/E.ON (3x100A) do typového plastového elektroměrového rozvaděče ozn. RE. Z elektroměrového rozvaděče RE bude tažen kabel CYKY-J 4x10 mm<sup>2</sup> do rozvaděče RMD. Rozvaděče budou umístěny ve společném zděném pilíři v blízkosti ČS. Elektroměrový rozvaděč ozn. RE je typová plastová skříň, osazená hl. jističem 3x16A/B a 3 fáz. jednosazbovým elektroměrem. Rozvaděče RE a RMD budou uzemněny pozinkovaným páskem FeZn 30/4mm. Kabel vedený z přípojkové pojistkové skříně osazené na podpěrném bodu, do kabelové rýhy bude uložen v pancéřové trubce DN 42. Kabel bude uložen ve výkopu 35x80cm ve volném terénu v kabelovém loži z písku 10/10cm a výstražnou fólií š. 22 cm. Pod poježděnými plochami bude uložen ve výkopu 50x120cm v PE chrániče DN 110, stejně jako při křížení s ostatními sítěmi. Chránička je uložena v betonovém loži. V chodníku bude kabel uložen ve výkopu 35x60cm, v loži z písku 10/10cm a výstražnou fólií š. 22 cm.

#### **SO 4.10 Opravy místních komunikací**

Místní komunikace, ve kterých je uloženo kanalizační potrubí, mají asfaltový a šterkový povrch, chodníky - pokud vůbec jsou, se předpokládají dlážděné betonovou dlažbou. Komunikace budou opraveny po

překopech do původní výškové úrovně. Skladba je navržena na základě předpokladu složení konstrukce stávající vozovky. Výkop bude zaplněn nesedavým materiálem do úrovně konstrukce vozovky, nad zhutněným zásypem se doplní konstrukční vrstvy v původní skladbě. Komunikace budou opraveny do původního výškového řešení.

#### **SO 4.11 Přeložky inženýrských sítí**

V rámci řešení výstavby nové kanalizační sítě v obci Rudice byly navrženy přeložky vodovodu ( délka přeložek 324,50m materiál přeložek TLT DN 100 , PE 100 SDR 11 90x8,2mm, PE 100 SDR 11 90x5,5mm, přepojení 14 ks přípojek) a plynovodu ( materiál přeložek PE 100 SDR 17,6 a SDR 11, délka 20,50m).

#### **SO 4.12 Demolice stávající ČOV**

V areálu čistírny budou vybourány postupně všechny objekty, nadzemní trubní rozvody a oplocení. Demoliční práce budou probíhat ve dvou etapách. První etapa proběhne před výstavbou nové ČS, druhá etapa po jejím zprovoznění.

Bourané objekty v 1. etapě: Biologická nádrž, Kalová pole, Nadzemní trubní rozvody.

Bourané objekty v 2. etapě: Provozní budova, Mechanické předčištění, Oplocení.

Vybouraný materiál se bude třídit, odvážet a ukládat na příslušnou skládku. Všechny kovové prvky z bouraných objektů a demontované stroje a zařízení se budou přehledně třídit a ukládat na investorem určeném místě v areálu ČOV. Investor podle svého uvážení rozhodne o jejich dalším využití nebo likvidaci. Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu v nebezpečných plochách budou provedeny materiálem získaným při výkopových pracích.

#### **SO 4.13 Stoky jednotné kanalizace**

V rámci tohoto stavebního objektu se uvažuje s vybudováním gravitační jednotné kanalizace DN 200, 500, 600, 800 v obci Rudice s výstavbou nové odlehčovací komory OKA, rekonstrukcí stávající dešťové zdrže s vtokovým objektem.

**STOKA A** - Jedná se o změnu trasy stávající kmenové stoky v délce 371,6 m, která bude navazovat na stávající jednotnou stoku v ulici " Pod Kovárnou" profilem DN 800 bude pokračovat stávající místní asfaltovou komunikací až k navržené odlehčovací komoře OKA. V této odlehčovací komoře dojde k odlehčení dešťových vod nad poměr ředění 1+10 Q<sub>max</sub> do navržené odlehčovací stoky OS DN 800, která bude nově zaústěna do stávající dešťové zdrže s výústním objektem do závrtu. Po odlehčení pokračuje stoka A škrťací tratí DN 150 místní komunikací k šachtě Š8 s vyústěním výtlačného řadu VZ.

Stávající kanalizační stoka v místní komunikaci, která je v kolizi s navrženou trasou stoky A, bude vybourána. Za šachtou Š8 pokračuje stoka A dimenzí DN 500 až k navržené soutokové šachtě Š1, kde se spojuje s přítokem stoky A1, která je navržena ke zkapacitnění. Celková délka 371,60m , materiál SKLOLAMINÁT 500 – 234,75m, SKLOLAMINÁT 800 – 105,10m, KAMENINA DN 150 – 31,75m.

**STOKA A1** - Jde o zkapacitnění (rekonstrukci) stávající stoky DN 300 ve sklonu 4,2‰ a to od soutoku se stávajícími dešťovými stokami pod nejnižší zástavbou. Navržena dimenze stoky A1 je DN 500 při zvýšeném sklonu. Stávající trasa mezi šachtami Š17 a Š14 není v terénu známa z důvodu neexistence vnějších povrchových znaků. Navržená trasa rekonstrukce je výsledkem několika podkladů, kde je vždy stávající průběh v tomto úseku zakreslen odhadem.

Zkapacitněná stoka A1 je zaústěna do soutokové šachty Š1 před nátokem do navržené čerpací stanice ČS 01C. Délka stoky 112,8m – sklolaminát DN500.

V km 0,02710 kříží rekonstruovaná stoka VTL plynovod. V tomto úseku bude výkop 4 m od křížení na každou stranu prováděn zásadně ručně. Nejblíže šachta Š15 bude opatřena plynotěsným nátěrem. Sklolaminátová trouba délky 6m bude v místě křížení uložena tak, aby trouba křížila ve své polovině plynovod a tím pádem spojka s vedlejší troubou byla až 3 m od křížení s plynovodním potrubím.

Navržená šachta Š14 je navržena i pro potřeby umístění kalového čerpadla během výstavby ČS01C, a to tak, že bezdeštné průtoky budou čerpány kalovým čerpadlem během stavby do již realizovaného výtlačku VC1, průtoky za deště budou převáděny potrubím ve výšce 1,05 m nade dnem šachty provizorním propojem DN 500 (součást ČS01C) do šachty Š20 na havarijním přepadu BP1. Po dokončení stavby bude otvor DN 500 v šachtě Š14 zaslepen. Koncová šachta rekonstruované stoky Š17 je řešena jako monolitická z důvodu malé nivelety a nestandardního odtokového úhlu.

**STOKA OS** - Jde o novou stoku DN 800 z navržené odlehčovací komory OKA, která je zaústěna do stávající dešťové zdrže s výústním objektem do závrtu. Délka 12,80m, SKLOLAMINÁT DN 800. Na navržené odlehčovací stoce bude vybudována atypická šachta ŠČ, kde budou instalovány odnímatelné česle, které budou sloužit k ochraně akumulčního prostoru a vtokového koše ve stávající dešťové zdrži, kam je stoka OS zaústěna. Vlastní objekt atypické šachty o vnitřních rozměrech 1300 x 3000 mm je navržen z vodostavebního betonu na betonové základové desce a šterkopiskovém podsypu. V šachtě budou pod úhlem 45° umístěny nerezové česle s pružinami 60 mm, na které v horní části navazuje nerezový žlab šířky 500 mm, který bude sloužit provozní obsluze k soustředění vyhrabovaných shrabků před jejich přemístěním do uzavřeného kontejneru na shrabky, který bude umístěn v bezprostřední blízkosti šachty s česlemi. Celá šachta bude zakryta lehkými kompozitovými poklopy, které umožní snadnou manipulaci.



**STOKA BP1** - Jde o přepad z navržené dešťové zdrže z čerpací stanice ČS 01C nad akumulací objemu 20 minutového návrhového deště. Stoka o profilu DN 600, SKLOLAMINÁT, délka 81,50m, bude vedena ve stávající nepevněné cestě do místa dnešního vyústění ze stávající ČOV, odkud budou ředěné vody pokračovat otevřeným korytem do Jedovnického potoka. Ukončení SKL trouby bude vetknuto do nového výústního objektu VO-C, který je tvořen betonovým rámem, do něhož je konec trouby DN 600 vetknut. Na betonový rám bezprostředně navazuje opevnění břehů kamennou dlažbou tl. 100 mm do betonového lože tl. 150 mm, do jehož dna bude uložena ocelová síť. Délka opevnění břehu po obou stranách činí 1m.

Pro potřeby stavby je do navržené šachty Š20 proveden další vtok DN 500, který bude v rámci výstavby ČS01C sloužit k zaústění provizorního propoje mezi šachtami Š14 – stoka A1 a bezpečnostním přepadem BP1 za deště. Po ukončení stavby bude vtok DN 500 zaslepen.

**ODLEHČOVACÍ KOMORA OKA** - Odlehčovací komora je navržena jako železobetonový podzemní objekt z vodostavebního betonu na stoce A o vnitřních světlostech rozměrech 4,0 x 2,4 m s betonovým bočním přepadem. Vlastní konstrukce je založena na 150 mm šterkopísku a 100 mm podkladního betonu. Stropní deska je navržena jako staveništní prefabrikát se 2 vstupními otvory.

Vstup do odlehčovací komory bude zajišťovat 1 vstupní otvor nad přívodní stokou a ocelová stupadla s PE povlakem. Druhý vstupní otvor bude bez stupadel sloužit pouze jako kontrolní.

Odlehčené odpadní vody budou za přelivnou hranou pokračovat do navržené odlehčovací stoky OS a následně do rekonstruované dešťové zdrže s výústním objektem do závrtu. Odpadní vody v bezdeštném období a naředené odpadní vody za deště do poměru 1+10 Q<sub>max</sub> budou z odlehčovací komory pokračovat navrženou škrťací tratí DN 150 stoky A.

Součástí betonové přelivné hrany je nastavitelná hrana z nerezového plechu umožňující regulaci odtoku do odlehčovací stoky. Na odtoku do škrťací tratě je navrženo vřetenové šoupátko z korozivzdorné oceli umožňující provozovateli regulaci odtoku na navrženou ČS01C.

**REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ DEŠŤOVÉ ZDRŽE** - Stávající dešťová zdrž se nachází v místě vtoku dešťových vod do závrtu v lokalitě "Za kovárnou". Jde o železobetonový objekt se stěnami poškozenými příčnými trhlinami, se vstupem skalního výchozu do objemu nádrže a dnem s vysokým nánosem sedimentů. Vlastní prostor stávající dešťové zdrže je nízkou stěnou rozdělen na 2 části - a to část nátokovou a sedimentační a část s odtokem do závrtu. Stropní konstrukce je zakryta PZ deskami, vstup je zajištěn dvěma vstupními otvory.

Vtok do podzemního závrtu je opatřen česlicovým válcem o průměru 1,0 m, výšky 1,0 m se silně zkorodovanými česlicemi ucpanými shrabky a sedimenty.

Navržená rekonstrukce tohoto objektu spočívá ve:

- vybourání zasahujícího skalního výchozu
- vyspravení stávajícího dna
- vybourání nového otvoru pro přítokovou stoku OS, zaslepení stávajícího přítokového otvoru
- vybourání nových otvorů pro dešťové stoky DC, DC-4-2
- z důvodu silného poškození obvodových stěn rozestoupenými trhlinami - vybetonování nové obvodové stěny do vnitřního prostoru objektu o tloušťce 250 mm
- zvýšení obvodových stěn objektu o 250 mm nad stávající úroveň z důvodu zamezení nájezdu obslužných vozidel
- vybudování kompletně vyjímatelného zakrytí stropní konstrukce kompozitovými pochůznými díly
- zřízení 2 nových žebříků do obou sekcí dešťové zdrže
- vybudování nové konstrukce česlicového válce z nerez do výšky 0,5 m pod upravenou stropní konstrukci
- vytvoření čerpací jímky ve dně stávající dešťové zdrže pro umístění kalového čerpadla hl. 510mm, která bude vybetonována

Demolice by se měla provádět v co nejmenším možném rozsahu tak, aby bylo možno použít stávající konstrukci dešťové zdrže jako ztracené bednění.

Bude vybourán stávající skalní výchoz (s maximální opatrností), stávající přehrazující zídka, podlaha v místě navržené jímky na čerpadla, vtokové potrubí, ocelový česlicový koš včetně podlahy. Bude odstraněna stropní konstrukce s poklopy, žebřík včetně kotvicích a upevňovacích prvků.

Budou vybourány nové prostupy stávajících konstrukcí pro novou odlehčovací stoku, výtlač VZ a kabelové chráničky.

Po vybourání potřebných částí konstrukce bude provedena úprava dna. V místě, kde budou umístěna čerpadla, bude ve dně vytvořena jímka s min. hloubkou 500 mm. Dno jímky bude založeno na 150 mm šterku a 100 mm podkladního betonu. Dno rekonstruované zdrže v místech skalního výchozu a odtokového objektu do podzemí bude vytvořeno kompletně nové. Svislé stěny odtokového otvoru do podzemí budou opraveny do hloubky cca 1,85 m pod dno zdrže a stěny zajištěny ŽB tl. 250 mm opatřeným čedičovým obkladem. Pod dno zdrže do takto upraveného otvoru budou vetknuty konce navržených dešťových stok DC DN 400 a DC4-2 DN 800, které budou takto přímo zaústěny do podzemí bez akumulace v dešťové zdrži. Dno akumulací části bude vyspádováno směrem k čerpací jímkě spádovým betonem.

Horní úroveň stropní desky bude oproti stávajícímu stavu vyvýšena nad terén. Stropní konstrukce bude

tvořena odnímatelnými pochůznými kompozitovými kryty s odnímatelnými nosníky. V této výškové úrovni bude na boční stěně upevněna patka pro zdvihadlo. Sestup na dno zdrže zajišťují 2 navržené nerezové žebříky na opačných stranách zdrže s výsuvnými nerezovými madly.

Vtokový otvor do podzemí bude kryt atypickým nerezovým česlicovým košem s průlinami 60 mm.

Příjezdovou komunikaci k dešťové zdrži není možné, z důvodu výškového rozdílu terénů mezi dešťovou zdrží a přilehlou místní komunikací, realizovat. Proto bude pro údržbu zdrže využita pouze stávající komunikace, z které se bude provádět čištění. Přístup ke zdrži bude proveden výstavbou schodů a vybudováním nové vstupní branky š. 2,0m, která bude osazena na stávající oplocení.

Vlivem výstavby dešťové zdrže a přístupu k ní dojde ke kácení několika stromů v blízkosti stávajícího oplocení – konkrétně se jedná o 3ks lípy, 2ks javoru a náletových křovin.

#### **SO 4.14 Stoky dešťové kanalizace**

Z důvodu navrženého nového splaškového kanalizačního systému v povodí stok P1 a P4 budou v této lokalitě stávající kanalizační stoky sloužit již pouze k odvedení dešťových vod. Navrženými krátkými propoji DC, DC4-1 a DC4-2 je zajištěno odvedení dešťových vod do stávajícího závrtu „Za kovárnou“.

**STOKA DC** podchycuje dešťové stoky z povodí P1 (stoky C2, C3) a odvádí je přímo do vtokové části závrtu „Za kovárnou“. Délka stoky je 27,40m, materiál KAMENINA DN 400.

**STOKA DC4-1** - podchycuje dešťové stoky z povodí P4 (stoka C4) a odvádí je v počáteční šachtě 5 do stávající kanalizační stoky DN 800 procházející stávajícím areálem vodojemu, kde v místě stávající nefunkční odlehčovací komory, která bude vybourána, bude vybudována nová lomová šachta 10, která již navazuje na nově navrženou trasu dešťové stoky DC4-2. Délka stoky je 82,50 m, materiál SKLOLAMINÁT DN 500.

**STOKA DC4-2** - vychází z nově vybudované šachty 10 v místě nefunkční odlehčovací komory, kde navazuje na stávající stoku DN 800, která je navržena pouze k odvádění dešťových vod a pokračuje přes lomovou šachtu 11 k výústění do závrtu pod rovní podlahy stávající dešťové zdrže. Délka stoky je 18,10 m, materiál SKLOLAMINÁT DN 800.

#### **SO 4.15 Přípojka NN pro dešťovou zdrž**

Kabelová přípojka NN je napojena z plastové pojistkové skříně ozn. SP100/E.ON (3x100A), která bude osazena poskytovatelem připojení ( E.ON Distribuce ) na stávajícím betonovém podpěrném bodě nadzemního vedení NN č. 98. Tato část přípojky NN zůstane v majetku E.ON Distribuce.

Přípojka bude realizována kabelem CYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup> z přípojkové plastové pojistkové skříně SP100/E.ON (3x160A), do typového plastového elektroměrového rozvaděče ozn. RE, který bude osazen před oplocením ČS, v plastovém pilíři. Z elektroměrového rozvaděče RE bude tažen kabel CYKY-J 4x10 mm<sup>2</sup> do rozvaděče RMD. Rozvaděče RMD bude umístěn ve zděném pilíři, za DZ, uvnitř oplocení. Elektroměrový rozvaděč ozn. RE je typová plastová skříň v pilíři, osazená hl. jističem 3x20A/B a 3 fáz. jednosazbovým elektroměrem. Rozvaděče RE a RMD budou uzemněny pozinkovaným páskem FeZn □ 30/4mm. Kabel vedený z přípojkové pojistkové skříně osazené na podpěrném bodu, do kabelové rýhy bude uložen v pancéřové trubce DN 42. Kabel bude uložen ve výkopu 35x80cm ve volném terénu v kabelovém loži z písku 10/10cm a výstražnou fólií š. 22 cm. Pod pojížděnými plochami bude uložen ve výkopu 50x120cm v PE chrániče DN 110, stejně jako při křížení s ostatními sítěmi. Chránička je uložena v betonovém loži. V chodníku bude kabel uložen ve výkopu 35x60cm, v loži z písku 10/10cm a výstražnou fólií š. 22 cm.

Provozní soubory:

#### **PS 4.01 Čerpací stanice ČS 01C – technologická část**

Hlavní čerpací stanice ČS01C bude čerpat odpadní vody do kanalizačního systému městyse Jedovnice v závislosti na ostatních hlavních čerpacích stanicích v Senetářově a v Krasové, tj. tyto ČS nepojedou nikdy současně, ale vždy střídavě. Dále čerpadla umístěná ve stávající dešťové zdrži u závrtu budou v chodu pouze v době, kdy nebude čerpat hlavní čerpací stanice ČS01C.

Do mokré jímky čerpací stanice ČS 01 jsou osazena ponorná kalová čerpadla 1 + 1. Při výpadku elektrického proudu je čerpací stanice navržena takto:

Akumulační objem  $Q = 5,0 \text{ l/s}$ ,  $H = 40,95 - 41,55 \text{ m}$ ,  $A_{\text{prov}} = 5,40 \text{ m}^3$ ,  $A_{\text{max}} = 33,30 \text{ m}^3$  v ČS +  $11,55 \text{ m}^3$  v potrubí =  $44,85 \text{ m}^3$ , akumulace na dobu 8,0 hod při  $Q_{24}$  po max. hladinu =  $41,71 \text{ m}^3$ .

Při běžném provozu budou spínat čerpadla dle technologického schématu a vypínat 50 cm nade dnem. Při vypnutí elektrického proudu hladina splaškových vod stoupne v ČS nad zapínací hladinu čerpadel. Chod čerpadel bude automatický v závislosti na hladině v čerpací jímce, provoz čerpadel bude střídavý.

V blízkosti ČS 01C je společný pilířek pro rozvaděč a řídicí systém čerpací stanice PS 4.02.

Výtlačné potrubí: PE 90 x 8,2 mm, PN 16.

Řízení čerpací stanice zabezpečuje řídicí systém. Čerpadla jsou spínána od hladin v jímce, kterou lze nastavit z dispečinku.

V případě poruchy jednoho čerpadla ŘS spustí druhé čerpadlo. Čerpadla se budou střídát při každém zapnutí nebo po určitém počtu provozních hodin.

Armatury jsou na výtlačných a vypouštěcích potrubí osazeny v suché armaturní komoře, kde je umístěn i indukční průtokoměr.

S ohledem na vysokou dobu zdržení odpadní vody ve výtlačku z ČS 01C Rudice a ČS 01D Senetářov je nutné pro zamezení tvorby  $H_2S$  jako produktu anaerobního mikrobiálního rozkladu doplnit systém čerpání o dávkování vhodné chemikálie. S ohledem k návaznostem na proces čištění odpadních vod a na citlivost řešené lokality (CHKO Moravský kras) je zvolen systém dodávky kyslíku vázaného v dusičnanových molekulách (proti systému dávkování železitých solí pro zvýšení pH). Dávkování bude realizováno přímo do výtlačku.

Dávkovací systém bude sestávat ze zásobní nádrže, dávkovacího čerpadla a rozvodného potrubí. Zařízení bude umístěno v podzemním stavebním objektu - v armaturní komoře vedle akumulačního prostoru čerpací stanice. Zásobní nádrž bude dvouplášťová a na víku zásobní nádrže bude instalováno membránové dávkovací čerpadlo, které má za úkol dodávku dusičnanu vápenatého do výtlačku čerpadel odpadních vod. Nastavení délky zdvihu čerpadla bude ruční, řízení zdvihové frekvence externím pulsním signálem, popř. ručně na čerpadle. Sání i výtlač je řešen hadičkou z PVC s opletením. Sání je zavedeno přímo do zásobní nádrže. Výtlač pro snazší uchycení pomocí konzol ke stěně objektu je veden v chrániče z PE (dodávka technologie). Zaústěn je výtlač dusičnanu vápenatého do výtlačku odpadních vod v úseku za napojením všech čerpadel odpadních vod. Napojení chemikálie bude přes návarek s vnitřním závitem. Na konci výtlačku dusičnanu vápenatého bude osazen vstřikovací ventil, který slouží jako zpětná klapka a zároveň jako prvek umožňující přesné dávkování chemikálie.

#### **Akumulační nádrž chemikálie – 1ks**

Skladovací nádrž o objemu  $V = 1000$  l. Dvouplášťová nádrž ze svařovaného plastu je určena pro skladování dusičnanu vápenatého. Materiálové provedení PE. Vystrojení nádrže (hlavní části): inspekční otvor vodotěsný (šroubovací), vypouštěcí ventil, stupnice v litrech, ve víku zásobníku zalita závitová pouzdra pro instalaci dávkovacího čerpadla, typový štítek nádrže, kotevní patky, monitoring úniku kapaliny do mezipláště (plovákový spínač, výstup: beznapěťový kontakt, kabel délky 5 m).

#### **Dávkovací čerpadlo – 1ks**

Dávkovací membránové čerpadlo musí zabezpečit okamžité dávkované množství 33-108 ml/min. při  $p_{max}$  6 bar. Pohon elektromagnet cca 80W, 230V, 50Hz, IP65. Vnitřní el. ochrana před přetížením. Materiálové provedení dávkovací hlavy: PVDF/těsnění PTFE. Nastavení délky zdvihu membrány – ruční. Řízení zdvihové frekvence ručně na čerpadle, nebo externím pulsním signálem. Možnost dálkového zapnutí/vypnutí čerpadla beznapěťovým kontaktem. Výstup poruchové signalizace. Hlavní části příslušenství čerpadla: univerzální řídicí kabel, sací sestava s plovákem min. hladiny, vstřikovací ventil, hadice sání (8x5mm - opletené PVC), hadice výtlačku (12x6mm - opletené PVC). Dodávka výtlačné trasy bude kompletní a bude zahrnovat i chráničku (DN 65 z PE100) pro uchycení výtlačku k stavební konstrukci, včetně konzol i kotevního materiálu (vše nerezová ocel).

#### **PS 4.02 Čerpací stanice ČS 01C – elektrotechnologická část**

Čerpadlo bude možno ovládat místně ze dveří rozvaděče a dále přes řídicí systém. Na dveřích rozvaděče budou osazeny přepínače „místně“, „0“ a „dálkově“. V režimu „místně“ se bude ovládat pohon přímo. V režimu „dálkově“ se pohon bude ovládat z řídicího systému, popř. dále na povel dispečera. Na dveřích rozvaděče RMD bude instalován hlavní přepínač „Sít'-0-NZ“, jenž je zároveň ve funkci hlavního vypínače, kterým bude možno vypnout v případě nouze celou ČS a zároveň při ztrátě napájení ze sítě umožňuje po přepnutí do polohy „NZ“ napájet čerpací stanici z mobilního NZ provozovatele. Na spodní straně rozvaděče RMD bude osazena přívodka 32A/400V TN-S pro připojení NZ. Zděný pilířek bude osazen ocelovými dveřmi, za kterými budou umístěny ovládací prvky, světelná signalizace a hlavní vypínač. V rozvaděči bude pro jeho osvětlení vestavěno zářivkové svítidlo 1x10W, IP20 s vlastním spínačem, dále zde bude pro temperaci rozvaděče instalováno topné těleso s termostatem. Přívod a vývody z rozvaděče budou spodem. Kabely od čerpadel budou přímo zavedeny do rozvaděče. Rozvaděč bude dodán s uzamykatelnými dveřmi. Součástí rozvaděče bude i telemetrická stanice pro sběr a přenos dat na dispečink provozovatele.

Čerpadla budou ovládány od hladiny v ČS – hlavní měření bude od tenzometrické sondy a záložní měření od plovákových snímačů. Osazené čerpadlo je konstruováno pro chod s odhazeným motorem a proto i vypínací hladina je nastavena na nejnižší možnou úroveň. Tím je v běžném režimu vyčerpána jímka na nejnižší možnou hladinu. Čerpadla M1, M2 budou spouštěna přes softstartér, řízený ve třech fázích. Pohony budou individuálně kompenzovány. Do výtlačku bude pomocí dávkovacího čerpadla M3, dávkována látka proti zápachu. Velikost dávky bude možné měnit pomocí proudové smyčky 4-20mA.

Vstup do rozvaděče RMD bude indikovat dveřní magnetický kontakt umístěný na krycích dveřích pilíře. Zavřený stav poklopů budou indikovat mechanické koncové spínače ovládané pružinovým nádstavcem.

Ovládání pohonů - elektrické pohony budou ovládány místně z rozvaděče a automaticky z řídicího systému. Provedení el. rozvodů- kabelové rozvody budou provedeny kabely typu CYKY pro silnoproudé rozvody nebo stíněnými kabely typu JYTY, JQTQ pro slaboproudé el. rozvody. Kabely budou uloženy mezi rozvaděčem a čerpací jímkou v chráničkách a v čerpací jímce na povrchu v PVC závěsech, trubkách nebo žlabech.

Automatizovaný systém řízení - řídicí systém ozn. DM1 (17xDI, 2xDO, 2xAI) včetně radiomodemu bude osazen v plastovém rozváděči. Tento řídicí systém musí být kompatibilní se stávajícím řídicím systémem provozovatele.

Radiový přenos - řídicí systém a radiomodem budou zálohovány akumulátorem, který bude umístěn v RMD. PLC řídicí systém bude zajišťovat zpracování vstupních signálů a automatický režim ČS.

#### **PS 4.03 Čerpací stanice ČS 02C – technologická část**

Do stávající čerpací stanice ČS 02C budou osazena ponorná kalová čerpadla 1 + 1. Při výpadku elektrického proudu je čerpací stanice navržena takto:

Akumulační objem  $Q = 5,0 \text{ l/s}$ ,  $H = 11,86 - 12,16 \text{ m}$ ,  $A_{\text{prov}} = 3,40 \text{ m}^3$ ,  $A_{\text{max}} = 7,31 \text{ m}^3$  tj akumulace na dobu 1,14 dne při  $Q_{24}$  po max. Hladinu. Při běžném provozu budou spínat čerpadla dle technologického schématu a vypínat 60 cm nade dnem. Při vypnutí elektrického proudu hladina splaškových vod stoupne v ČS nad zapínací hladinu čerpadel. Chod čerpadel bude automatický v závislosti na hladině v čerpací jímce, provoz čerpadel bude střídavý.

V blízkosti ČS 02C je společný pilířek pro rozvaděč a řídicí systém čerpací stanice PS 4.04.

Výtlačné potrubí: PE 90 x 8,2 mm, PN 16.

Řízení čerpací stanice zabezpečuje řídicí systém. Čerpadla jsou spínána od hladin v jímce, kterou lze nastavit z dispečinku.

V případě poruchy jednoho čerpadla ŘS spustí druhé čerpadlo. Čerpadla se budou střídát při každém zapnutí nebo po určitém počtu provozních hodin. Armatury jsou na výtlačných a vypouštěcím potrubí osazeny ve stávající suché armaturní komoře.

#### **PS 4.04 Čerpací stanice ČS 02C – elektrotechnologická část**

Čerpadlo bude možno ovládat místně ze dveří rozvaděče a dálkově přes řídicí systém. Na dveřích rozvaděče budou osazeny přepínače „místně“, „0“ a „dálkově“. V režimu „místně“ se bude ovládat pohon přímo. V režimu „dálkově“ se pohon bude ovládat z řídicího systému, popř. dálkově na povel dispečera. Na dveřích rozvaděče RMD bude instalován hlavní přepínač „Sít'-0-NZ“, jenž je zároveň ve funkci hlavního vypínače, kterým bude možno vypnout v případě nouze celou ČS a zároveň při ztrátě napájení ze sítě umožňuje po přepnutí do polohy „NZ“ napájet čerpací stanici z mobilního NZ provozovatele. Na spodní straně rozvaděče RMD bude osazena přívodka 32A/400V TN-S pro připojení NZ. Na dveřích rozvaděče budou umístěny ovládací prvky, světelná signalizace a hlavní vypínač. V rozvaděči bude pro jeho osvětlení vestavěno zářivkové svítidlo 1x10W, IP20 s vlastním spínačem, dále zde bude pro temperaci rozvaděče instalováno topné těleso s termostatem. Přívod a vývody z rozvaděče budou spodem. Kabely od čerpadel budou přímo zavedeny do rozvaděče. Součástí rozvaděče bude i telemetrická stanice pro sběr a přenos dat na dispečink provozovatele. Rozvaděč bude osazen na stěně, uvnitř stávajícího nadzemního objektu.

Čerpadla budou ovládány od hladiny v ČS – hlavní měření bude od tenzometrické sondy a záložní měření od plovákových snímačů. Osazené čerpadlo je konstruováno pro chod s odhaleným motorem, a proto i vypínací hladina je nastavena na nejnižší možnou úroveň. Tím je v běžném režimu vyčerpána jímka na nejnižší možnou hladinu. Čerpadla M1, M2 budou spouštěna přímo. Pohony nebudou individuálně kompenzovány.

Vstup do nadzemního objektu ČS bude indikovat dveřní magnetický kontakt umístěný na vstupních dveřích.

Ovládání pohonů - Elektrické pohony budou ovládány místně z rozvaděče a automaticky z řídicího systému.

Provedení el. rozvodů- Kabelové rozvody budou provedeny kabely typu CYKY pro silnoproudé rozvody nebo stíněnými kabely typu JYTY, JQTQ pro slaboproudé el. rozvody. Kabely budou uloženy mezi rozvaděčem a čerpací jímkou na povrchu v PVC závěsech, trubkách nebo žlabech.

Automatizovaný systém řízení- bude osazen v plastovém rozváděči. Tento řídicí systém musí být kompatibilní se stávajícím řídicím systémem provozovatele.

Radiový přenos - řídicí systém a radiomodem budou zálohovány akumulátorem, který bude umístěn v RMD.

PLC řídicí systém bude zajišťovat zpracování vstupních signálů a automatický režim ČS.

#### **PS 4.05 Čerpací stanice ČS 03C – technologická část**

Do čerpací stanice ČS 03C jsou osazena ponorná kalová čerpadla 1 + 1. Při výpadku elektrického proudu je čerpací stanice navržena takto: Akumulační objem  $Q = 2,0 \text{ l/s}$ ,  $H = 9,93 - 10,11 \text{ m}$ ,  $A_{\text{prov}} = 0,32 \text{ m}^3$ ,  $A_{\text{max}} = 1,41 \text{ m}^3$ , akumulace na dobu 8,0 hod =  $0,71 \text{ m}^3$  při  $Q_{24}$  po max. Hladinu.

Při běžném provozu budou spínat čerpadla dle technologického schématu a vypínat 50 cm nade dnem. Při vypnutí elektrického proudu hladina splaškových vod stoupne v ČS nad zapínací hladinu čerpadel. Chod čerpadel bude automatický v závislosti na hladině v čerpací jímce, provoz čerpadel bude střídavý.

V blízkosti ČS 03C je společný pilířek pro rozvaděč a řídicí systém čerpací stanice PS 4.06.

Výtlačné potrubí: PE 63 x 3,8 mm.

Řízení čerpací stanice zabezpečuje řídicí systém. Čerpadla jsou spínána od hladin v jímce, kterou lze nastavit z dispečinku.

V případě poruchy jednoho čerpadla ŘS spustí druhé čerpadlo. Čerpadla se budou střídát při každém zapnutí nebo po určitém počtu provozních hodin.

#### **PS 4.06 Čerpací stanice ČS 03C – elektrotechnologická část**

Čerpadlo bude možno ovládat místně ze dveří rozvaděče a dálkově přes řídicí systém. Na dveřích rozvaděče budou osazeny přepínače „místně“, „0“ a „dálkově“. V režimu „místně“ se bude ovládat pohon přímo. V režimu „dálkově“ se pohon bude ovládat z řídicího systému, popř. dálkově na povel dispečera. Na dveřích rozvaděče RMD bude instalován hlavní přepínač „Sít'-0-NZ“, jenž je zároveň ve funkci hlavního vypínače, kterým bude možno vypnout v případě nouze celou ČS a zároveň při ztrátě napájení ze sítě umožňuje po přepnutí do polohy „NZ“ napájet čerpací stanici z mobilního NZ provozovatele. Na spodní straně rozvaděče RMD bude osazena přívodka 32A/400V TN-S pro připojení NZ. Na dveřích rozvaděče budou umístěny ovládací prvky, světelná signalizace a hlavní vypínač. V rozvaděči bude pro jeho osvětlení vestavěno zářivkové svítidlo 1x10W, IP20 s vlastním spínačem, dále zde bude pro temperaci rozvaděče instalováno topné těleso s termostatem. Přívod a vývody z rozvaděče budou spodem. Kabely od čerpadel budou přímo zavedeny do rozvaděče. Součástí rozvaděče bude i telemetrická stanice pro sběr a přenos dat na dispečink provozovatele. Rozvaděč bude osazen na stěně, uvnitř stávajícího nadzemního objektu.

Čerpadla budou ovládány od hladiny v ČS – hlavní měření bude od tenzometrické sondy a záložní měření od plovákových snímačů. Osazené čerpadlo je konstruováno pro chod s odhaleným motorem a proto i vypínací hladina je nastavena na nejnižší možnou úroveň. Tím je v běžném režimu vyčerpána jímka na nejnižší možnou hladinu. Čerpadla M1, M2 budou spouštěna přímo. Pohony nebudou individuálně kompenzovány.

Vstup do rozvaděče RMD bude indikovat dveřní magnetický kontakt umístěný na krycích dveřích pilíře. Zavřený stav poklopů budou indikovat mechanické koncové spínače ovládané pružinovým nadvstavcem.

Výpadek napájecího napětí bude sledován ve 3 fázích pomocí speciálního relé, které bude osazeno v rozvaděči RMD.

Ochrana proti přepětí -v rozvaděči RMD budou instalovány jednotlivé stupně přepětové ochrany ( stupně "I." a „II.“, pro část MaR a ASŘ přepětová ochrana stupně "III." 230V, 24V ). Ochrany II. a III. stupně jsou se signalizací.

Ovládání pohonů - elektrické pohony budou ovládány místně z rozvaděče a automaticky z řídicího systému.

Provedení el. rozvodů -kabelové rozvody budou provedeny kabely typu CYKY pro silnoproudé rozvody nebo stíněnými kabely typu JYTY, JQTQ pro slaboproudé el. rozvody. Kabely budou uloženy mezi rozvaděčem a čerpací jímkou v chráničkách a v čerpací jímce na povrchu v PVC závěsech, trubkách nebo žlabech.

Automatizovaný systém řízení - Řídicí systém ozn. DM1 (15xDI, 2xDO, 1xAI) včetně radiomodemu bude osazen v plastovém rozvaděči. Tento řídicí systém musí být kompatibilní se stávajícím řídicím systémem provozovatele.

Radiový přenos - Řídicí systém a radiodem budou zálohovány akumulátorem, který bude umístěn v RMD. PLC řídicí systém bude zajišťovat zpracování vstupních signálů a automatický režim ČS.

#### **PS 4.07 Dešťová zdrž – technologická část**

Do mokré jímky čerpací stanice ČS 01C jsou osazena ponorná kalová čerpadla 1 + 1. Při výpadku elektrického proudu je čerpací stanice navržena takto:

Akumulační objem  $Q = 5,0 \text{ l/s}$ ,  $H = 4,24 - 4,29 \text{ m}$ ,  $A_{\text{akumulace dešť. zdrže}} = 24,0 \text{ m}^3$ .

Při běžném provozu budou spínat čerpadla dle technologického schématu a vypínat 0 cm nade dnem, zatopena zůstává jen malá kalová jímka pro čerpadla. Při vypnutí elektrického proudu hladina splaškových vod stoupne v ČS nad zapínací hladinu čerpadel. Chod čerpadel bude automatický v závislosti na hladině v čerpací jímce, provoz čerpadel bude střídavý. V blízkosti stávající dešťové zdrže je společný pilířek pro rozvaděč a řídicí systém čerpací stanice PS 4.08.

Výtlačné potrubí: PE 90 x 8,2 mm, PN 16.

Řízení čerpací stanice zabezpečuje řídicí systém. Čerpadla jsou spínána od hladin v jímce, kterou lze nastavit z dispečinku.

V případě poruchy jednoho čerpadla ŘS spustí druhé čerpadlo. Čerpadla se budou střídát při každém zapnutí nebo po určitém počtu provozních hodin.

#### **PS 4.08 Dešťová zdrž – elektrotechnologická část**

Čerpadlo bude možno ovládat místně ze dveří rozvaděče a dálkově přes řídicí systém. Na dveřích rozvaděče budou osazeny přepínače „místně“, „0“ a „dálkově“. V režimu „místně“ se bude ovládat pohon přímo. V režimu „dálkově“ se pohon bude ovládat z řídicího systému, popř. dálkově na povel dispečera. Na dveřích rozvaděče RMD bude instalován hlavní přepínač „Sít'-0-NZ“, jenž je zároveň ve funkci hlavního vypínače, kterým bude možno vypnout v případě nouze celou DZ a zároveň při ztrátě napájení ze sítě umožňuje po přepnutí do polohy „NZ“ napájet DZ z mobilního NZ provozovatele. Na spodní straně rozvaděče RMD bude osazena přívodka 32A/400V TN-S pro připojení NZ. Na dveřích rozvaděče budou umístěny ovládací prvky, světelná signalizace a hlavní vypínač. V rozvaděči bude pro jeho osvětlení vestavěno zářivkové svítidlo 1x10W, IP20 s vlastním spínačem, dále zde bude pro temperaci rozvaděče instalováno topné těleso s termostatem. Přívod a vývody z rozvaděče budou spodem. Kabely od čerpadel budou přímo zavedeny do rozvaděče. Součástí rozvaděče bude i telemetrická stanice pro sběr a přenos dat na dispečink provozovatele. Rozvaděč bude osazen na stěně, uvnitř stávajícího nadzemního objektu.

Čerpadla budou ovládány od hladiny v DZ – hlavní měření bude od tenzometrické sondy a záložní měření od plovákových snímačů. Osazené čerpadlo je konstruováno pro chod s odhaleným motorem a proto i vypínací hladina je nastavena na nejnižší možnou úroveň. Tím je v běžném režimu vyčerpána jímka na nejnižší možnou hladinu. Čerpadla M1, M2 budou spouštěna přímo. Pohony nebudou individuálně kompenzovány. Vstup do rozvaděče RMD bude indikovat dveřní magnetický kontakt umístěný na krycích dveřích pilíře. Výpadek napájecího napětí bude sledován ve 3 fázích pomocí speciálního relé, které bude osazeno v rozvaděči RMD.

Ovládání pohonů - Elektrické pohony budou ovládány místně z rozvaděče a automaticky z řídicího systému. Provedení el. rozvodů - Kabelové rozvody budou provedeny kabely typu CYKY pro silnoproudé rozvody nebo stíněnými kabely typu JYTY, JQTY pro slaboproudé el. rozvody. Kabely budou uloženy mezi rozvaděčem a čerpací jímku v chráničkách a v čerpací jímce na povrchu v PVC závěsech, trubkách nebo žlabech.

Automatizovaný systém řízení - Řídicí systém ozn. DM1 (15xDI, 2xDO, 1xAI) včetně radiomodemu bude osazen v plastovém rozvaděči. Tento řídicí systém musí být kompatibilní se stávajícím řídicím systémem provozovatele.

Radiový přenos - Řídicí systém a radiomodem budou zálohovány akumulátorem, který bude umístěn v RMD. PLC řídicí systém bude zajišťovat zpracování vstupních signálů a automatický režim DZ.

## 5.STAVBA: KANALIZACE SENETÁŘOV

Stávající kanalizace v obci Senetářov je vybudovaná převážně z trub betonových, technický stav odpovídá stáří kanalizace a použitým materiálům. Jednotlivé nemovitosti jsou napojeny svými odpadními vodami do stávající kanalizace přes nevyhovující septiky, průtočné jímky nebo přímo. Stokový systém není ukončen čištěním odpadních vod, ale je v závěru vyústěn do Senetářovského potoka. Tento stav je v současné době již neudržitelný, způsobuje hygienické závady a silné znečištění povrchových toků. Následkem je zatížení vodních toků, které z území v horní části jejich povodí odtékají do chráněného území a protékají rekreační oblastí, využívanou ke koupání.

Návrh nových splaškových kanalizačních stok umožňuje napojení všech nemovitostí v obci, navržené profily splaškové kanalizace jsou pro současné i výhledové potřeby obce plně dostačující. Celý gravitační systém navržené splaškové kanalizace je zaústěn do navržené čerpací stanice ČS01D v nejnižším místě intravilánu obce, odkud jsou odpadní vody navrženým výtlačným řadem VD1 dopravovány přes k.ú. obce Kotvrdovice do gravitační kanalizační sítě městyse Jedovnice a následně čištěny na místní intenzifikované ČOV.

Předmětem této dokumentace jsou i odbočky pro domovní přípojky, vyvolané přeložky inženýrských sítí a opravy povrchů komunikací po pokládce kanalizačních stok a odboček.

### Stavební objekty:

#### **SO 5.01 Stoky splaškové kanalizace**

V rámci tohoto stavebního objektu se uvažuje s vybudováním nové gravitační splaškové kanalizace DN 250 a výtlačného potrubí DN 50 od navržené ČS02D v obci Senetářov.

**STOKA D** - v provedení z plastových trubek DN 250 délky 326,70m, plast DN 200 - 3,30m, KAMENINA DN 250 - délky 947,50m, SKLOLAMINÁT DN 800 47,05m. Stoka D tvoří páteřní kmenovou stoku začínající v severní části obce počáteční šachtou ŠD38 a prochází od severu k jihu podél pravostranné zástavby převážně v ose pravého jízdního pruhu krajské komunikace III/37923 tvořící spojku mezi krajskými komunikacemi II/378 a III/379. V souběhu s navrženou kmenovou stokou D jsou po obou stranách krajské komunikace uloženy stávající dešťové kanalizace a začínající zatrubněný Senetářovský potok. V přilehlých chodnících jsou uloženy další inženýrské sítě - vodovod, středotlaký plynovod a sdělovací kabel. V šachtě ŠD28A je do kmenové stoky napojena odbočná stoka D11 umožňující napojení prodejny smíšeného zboží, základní a mateřské školy. V následující šachtě ŠD28 přechází navržená kmenová stoka do levého jízdního pruhu a pokračuje v něm směrem jižním.

Na hlavní křižovatce před pohostinstvím a penzionem U Topolů přechází kmenová stoka do krajské komunikace II/379 a v soutokové šachtě ŠD26 je do ní napojena odbočná stoka ŠD10 ze směru od Jedovnic. Zde je také navrženo společné uložení kmenové stoky D ve společném výkopu s výtlačným řadem VD1. Pod křižovatkou pokračuje kmenová stoka v ose levého jízdního pruhu krajské komunikace II/379 v souběhu se stávající dešťovou kanalizací až k šachtě ŠC18, kde je do ní napojena další odbočná stoka D9 odvádějící splaškové odpadní vody z pravostranné zástavby. V šachtě ŠD16 je napojena další odbočná stoka D8, umožňující napojení vzdálenějších nemovitostí č.p.12 a 13. V soutokové šachtě se trasa kmenové stoky D lomí, opouští krajskou komunikaci a směřuje do části "Trávníky". Do této soutokové šachty je rovněž napojena odbočná stoka D5, pokračující dál krajskou komunikací II/379. V části "Trávníky" kříží navržená

kmenová stoka několikrát zatrubněný Senetářovský potok, v šachtě ŠD11 je napojena odbočná větev D4, v šachtě ŠD10 odbočná větev D3, v šachtě ŠD8 odbočná větev D2 umožňující napojení levostranné zástavby. Na křižovatce místních komunikací před občerstvením U Mamuta je z šachty ŠD4 navržena odbočná stoka D1 pro napojení areálu místního družstva. V úseku mezi šachtami ŠD3 - ŠD2 prochází navržená kmenová stoka D společně se zpětným výtlakem VD1 velmi stísněným koridorem mezi stávajícími nemovitostmi a zatrubněným Senetářovským potokem. Na stoce D bude provedeno 64ks odboček pro kanalizační přípojky celkové délky 375,85m (9ks protlakem)

**STOKA D1** - Navržená stoka D1 začíná šachtou ŠD42 a je zaústěna v křižovatce před občerstvením U Mamuta v šachtě ŠD4 do kmenové stoky D. Provedení je PLAST DN 250, délka 119,90m

**STOKA D2** - začíná šachtou ŠD47 pod nemovitostí č.p.20 a je zaústěna do šachty ŠD08. Celá stoka slouží k odvedení odpadních vod z levostranné zástavby v části "Trávníky". Provedení je PLAST DN 250, délka 108,45m

**STOKA D3** - začíná šachtou ŠD50 pro odkanalizování nemovitosti č.p.14. Stoka je zaústěna do kmenové stoky D v šachtě ŠD10. Provedení je PLAST DN 250, délka 48,70m.

**STOKA D4** - začíná šachtou ŠD56 pro odkanalizování nemovitosti č.p.170 a končí v šachtě ŠD11. Mezi šachtami ŠD54-ŠD11 prochází navržená stoka velmi úzkým koridorem mezi souvislou zástavbou. Provedení je PLAST DN 250, délka 106,10m.

**STOKA D5** - je navržena jako pokračování kmenové stoky D v krajské komunikaci II/379 ve směru na Podomí. Stoka začíná v prostoru pod smyčkou autobusové zastávky napojením na stávající šachtu Štáv. splaškové stoky. Stoka D5 je zaústěna do kmenové stoky D v soutokové šachtě ŠD14. Provedení je KAMENINA DN 250, délka 355,70m.

**STOKA D5-1** -Navržená stoka D5-1 slouží k odvedení splaškových odpadních vod ze vzdálenějších nemovitostí č.p. 25 a 65 do navržené kmenové stoky D v soutokové šachtě ŠD58. Provedení je PLAST DN 250, délka 23,20m a KAMENINA DN 250, délka 18,60m.

**STOKA D5-2** - začíná koncovou šachtou na výtlaku ŠD77A, kam je vyústěn výtlačný řad V2 a je napojena do stoky D5 v soutokové šachtě ŠD60. Provedení je PLAST DN 250, délka 247,10m.

**STOKA D5-3** - tvoří dolní úsek návazné sdružené kanalizační přípojky SDP1. Tato krátká stoka je vedena po obecních pozemcích a je napojena na stoku D5 v krajské komunikaci II/379. Provedení je PLAST DN 250, délka 16,60m a KAMENINA DN 250, délka 18,80m.

**STOKA D6** - stoka D6 slouží k odkanalizování rodinného domu č.p.172, bytového domu č.p.149 a rodinných domů č.p.142-145. Toto území nelze ekonomicky gravitačně odkanalizovat, a proto je navržena gravitační stoka D6 vyústěná do navržené čerpací stanice ČS02D a zpětný výtlak V2, který je uložen ve společném výkopu s gravitační stokou D6. Provedení je PLAST DN 250, délka 118,40m.

**STOKA D7** - slouží k odvedení odpadních vod z nové ulice rodinných domků pod hřbitovem, kde byla v současné době v komunikaci uložena pouze dešťová kanalizační stoka. Stoka začíná šachtou ŠD86 a končí v šachtě ŠD81. Provedení je PLAST DN 250, délka 44,75m a KAMENINA DN 250, délka 145,20m.

**STOKA D7-1** - bude výhledově sloužit k napojení komunálních vod stávající průmyslové zóny. Stoka začíná v nezpevněném terénu za krajskou komunikaci II/379 na hranici obecního pozemku průmyslové zóny prozatím zaslepenou šachtou ŠD105 a končí v šachtě ŠD84. Provedení je KAMENINA DN 250, délka 31,15m a PLAST délka 6,75m.

**STOKA D8** - je krátkou odbočnou stokou z kmenové stoky D v šachtě ŠD16. Tato stoka slouží k odvedení odpadních vod ze vzdálenějších nemovitostí č.p. 12A a 13. Provedení je PLAST DN 250, délka 20,20m.

**STOKA D9** - začíná napojením na dosud nevyužívaný úsek stávající kameninové stoky DN 300 v úseku mezi šachtou Štáv2 a Štáv1. Stávající odlehčovací komora nad tímto úsekem bude ve směru k šachtě Štáv2 zaslepena a bude nadále sloužit pouze jako velká průtočná šachta k napojení dešťových vod do zatrubněné části Senetářovského potoka DN 800. Stávající úsek Štáv2 - Štáv1 se tak stane prvním úsekem splaškové stoky pro napojení nemovitostí č.p.6 a 9, na něhož bude navazovat navržená stoka D9. Stoka D9 tedy začíná v šachtě Štáv1 a pokračuje podél pravostranné zástavby a kostela a dále kolem umělé vodní nádrže až k napojení do kmenové stoky D v šachtě ŠD18. Provedení je PLAST DN 250, délka 326,80m.

**STOKA D10** - začíná na západním okraji obce u poslední krajní nemovitosti a je uložena v ose levého jízdního pruhu krajské komunikace II/379. V šachtě ŠD100 je do ní napojena odbočná stoka D10-1 sloužící k odkanalizování nové obytné zóny, která se v současné době začala stavět. V šachtě ŠD26 napojena do kmenové stoky D. Provedení je KAMENINA DN 250, délka 246,10m.

**STOKA D11** je krátkou odbočnou stokou pro odkanalizování prodejny smíšeného zboží, základní školy a mateřské školy. Stoka je zaústěna do soutokové šachty ŠD28A kmenové stoky D. Provedení je PLAST DN 250, délka 40,90m a KAMENINA DN 250, délka 25,60m.

**VÝTLAK VD2** - výtlačný řad V2 DN 50 je navržen k dopravě odpadní vody z čerpací stanice ČS02D do první šachty gravitační stoky D5 - ŠD77A. Navržený výtlačný řad je veden z poloviny v souběhu a společném výkopu s gravitační stokou D6. Od šachty ŠD80 je veden samostatně v místní asfaltové komunikaci a je vyústěn do koncové šachty na výtlaku ŠD77A. Délka výtlaku – 227,60m, materiál PE DN 50.

**SDRUŽENÁ PŘÍPOJKA SDP1** - trasa sružené kanalizační přípojky SDP1 je umístěna na základě požadavku zástupců obce na soukromých pozemcích pro odkanalizování nemovitostí podél krajské komunikace, které nemají možnost gravitačního napojení do navržené stoky D5. Sružená kanalizační přípojka je napojena do veřejné kanalizační stoky D5-3, která je v závěru vyústěna do stoky D5 v krajské komunikaci II/379. Délka – 201,90m, materiál PLAST DN 200.

#### **SO 5.02 Výtlačk odpadních vod VD1**

Navržený výtlačný řad VD1 DA 110/10 mm, Di = 90 mm je navržen z HDPE 100 a začíná v čerpací stanici ČS 01D a je uložen ve společné rýze v gravitační kmenovou stokou D procházející nejprve částí "Trávníky" a následně krajskou komunikací II/379. Na křižovatce komunikací II/379 a III/37923 se navržený výtlačk od kmenové stoky D odpojuje a pokračuje ve společném výkopu s navrženou stokou D10 a je vyústěn v koncové šachtě na výtlačku nejbližší gravitační stoky vyústěné v závěru na ČOV v Jedovnicích. Délka výtlačku – 4688,35m, materiál PE DN 100.

#### **SO 5.03 Odbočky pro domovní přípojky**

Tento objekt zahrnuje návrh odboček pro domovní přípojky splaškové kanalizace, které se budou napojovat do budovaných stok splaškové kanalizace. Odbočky pro domovní přípojky budou vytaženy min. 1,0 m za obrubu komunikace resp. chodníku nebo za hranu příkopu případně podle situace na stavbě za stávající inženýrské sítě.

Pro každou odbočku domovní přípojky je plánováno s tvarovkou odbočení 45° DN 150 z potrubí. Přípojky budou vedeny kolmo na stoku a budou napojeny kolenem 45° DN 150 na odbočku vysazenou při výstavbě kanalizace. Součástí každé přípojky je tedy 1x odbočná tvarovka 45° DN 150 a 1x koleno DN 150 - 45°. Variantně lze po dohodě s budoucím provozovatelem kanalizace provést i odbočky kolmé 90°.

Pro každou nemovitost je počítáno s 1 odbočkou, tzn. 1 přípojkou. Všechny odbočky v místních komunikacích budou prováděny otevřeným výkopem. Odbočky v krajských komunikacích budou prováděny dvojí technologií – otevřeným výkopem a bezvýkopovou technologií.

Odbočky pro přípojky od nemovitostí ležících u krajské komunikace na vzdálenější straně od navržené kanalizace (která probíhá v jízdním pruhu stávající komunikace) budou realizovány bezvýkopově.

Odbočky pro přípojky pro nemovitosti ležící na straně komunikace, která je blíže navržené kanalizaci a tam, kde nebude možné u protilehlých nemovitostí provést odbočku pro přípojku bezvýkopovou technologií (geologické případně prostorové podmínky), budou provedeny otevřeným výkopem.

Přípojky včetně odboček jsou předběžně navrženy z PVC trub SN8 v místních komunikacích.

Počet odboček - 151ks, délka 756,20m.

#### **SO 5.04 Čerpací stanice ČS 01D**

Navržená čerpací stanice ČS01D bude sloužit pro přečerpání splaškových odpadních vod z celé obce Senetářov prostřednictvím navrženého výtlačného řadu VD1 do gravitační kanalizační sítě městysu Jedovnice.

Čerpací stanice ČS01D je navržena v jižní části obce v nezpevněném terénu u místní komunikace směřující od poslední nemovitosti směrem k místní vodoteči a lesu.

ČS01D je navržena jako podzemní objekt (poklopy jsou umístěny 0,25 m nad úrovní terénu) tvořený prefabrikovanou kruhovou konstrukcí DN 2400 ze sklolaminátu navrženou v oploceném prostoru mimo komunikaci bez pojezdu vozidel. Tato konstrukce bude uložena na 150 mm hutněného šterkopísku a 140 mm podkladního betonu na 180 mm základové desce.

Vyložení podkladního betonu 500 mm za stěnu šachty zaručuje navržené ČS dostatečnou stabilitu proti vyplavání.

Vstup do šachty bude zajištěn vstupním poklopem s ventilační hlavicí, který bude zároveň sloužit pro vytahování čerpadel v době jejich údržby. Na navržený vstup bude navazovat pozinkovaný žebřík s pomocí výstupu zabudovaný do stěny sklolaminátové nádrže.

Z jímky ČS budou provedeny prostupy pro vedení kabelů k rozvaděči, který je umístěn v boční nise nově navrženého skladu chemikálií. Sklad chemikálií je navržen jako přízemní nepodsklepený objekt sloužící k uskladnění chemikálie, která je navržena k dávkování do výtlačného řadu VD1 v prostoru ČS01D. V boční stěně je navržena nika pro elektrorozvaděč a ukončení odvětracích potrubí.

Objekt ČS01D bude oplocen poplastovaným pozinkovaným ocelovým pletivem zelené barvy výšky 2000 mm se vstupní bránou šířky 3000 mm. Vnitřek oplocení bude vydlážděn zámkovou dlažbou 250x250x80 mm. Ukončení odláždění bude zajištěno chodníkovými obrubníky, ve styku s navrženou příjezdovou komunikací silničními obrubníky.

Technologie čerpací stanice je řešena se separací pevných látek - neobsahuje samostatně mokrou jímku, čerpací stanice je osazena 4 čerpadly se střídavým provozem 2+2.

Jako akumulací prostor slouží zvětšený úsek přírodního potrubí stoky D DN 800 mezi šachtami ŠD2A - ŠD1A pro zachycení splaškového přítoku v případě havarijního stavu (např. výpadku el. energie nebo poruchy technologie). Splaškové OV je možné akumulovat při průměrném denním přítoku Q24 po dobu cca 8 hod. Rozměry čerpací stanice jsou zvoleny tak, aby horní hladina pracovní akumulace byla pod nátokem do ČS a nezpůsobovala zpětné vzdouvání vody do kanalizace.



Nad navrženým akumulčním prostorem byl na základě požadavku budoucího provozovatele navržen havarijný přepad HPD1 DN 200 v délce 127,65 m s vyústěním do blízkého recipientu.

Havarijný přepad je ukončen výústním objektem VO-D, který je tvořen betonovým blokem s vetknutým koncem potrubí DN 200. Kyneta potoka a protilehlý břeh jsou opevněny kamennou dlažbou do betonu. Kamenná dlažba je ukončena betonovým příčným prahem.

ČS bude napojena na rádiový přenos dat na ČOV a do velínu budoucího provozovatele.

V rámci tohoto projektu není navrhován náhradní zdroj energie pro čerpací stanici.

Součástí ČS 01D bude sklad chemikálie.

Objekt skladu chemikálie je navržen jako přízemní nepodsklepený objekt zastřešený sedlovou střechou, v tradiční zděné technologii, s pálenou taškovou krytinou uloženou na dřevěném krovu. Obsahuje jednu místnost bez oken, s větracími otvory, vchodové dveře jsou orientovány k vjezdu do areálu čerpací stanice. Na boční stěně orientované k ČS 01D je vytvořena nika pro elektrorozvaděč a vyústění odvětrání čerpací stanice.

Příprava staveniště a výkopové práce budou prováděny v rámci realizace čerpací stanice ČS 01D.

Obecné požadavky na stavební konstrukce

Při realizaci musí být dodrženy veškeré platné ČSN a technické a bezpečnostní předpisy.

Všechny výrobky materiály a zařízení je nutné dopravovat, skladovat, zabudovat, a následně ošetřovat v souladu s technologickými předpisy výrobce konkrétního materiálu a v souladu s platnými technickými normami a bezpečnostními předpisy.

Stavební konstrukce budou při realizaci stavby dle potřeby uzpůsobeny konkrétnímu osazovanému technologickému zařízení.

V rámci ceny jednotlivých konstrukcí a výrobků je nutné zohlednit i cenu povrchových úprav, pokud není tato cena uvedena v samostatné položce.

K navržené ČS bude vybudována příjezdová komunikace včetně obratiště, celý areál ČS bude oplocen. V rámci elektrotechnologické části bude navržen přenos dat na dispečink a ČOV Jedovnice.

#### **SO 5.05 Příjezdová komunikace k ČS 01D**

Objekt řeší příjezdovou komunikaci k čerpací stanici ČS 01D, která leží v Senetářově. Příjezd je navržen v trase stávající šterkové cesty. V km 0,02226 je odbočení vpravo k ČS 01D, které slouží k otáčení vozidel obsluhy. V území je louka, staveniště je v rovinném terénu.

Odbočná větev k ČS 01D kopíruje stávající terén a klesá v celé délce 1,01%.

Podle dohody je silnice navržena na jednotnou šířku 4,00 m. Na vozovku navazuje krajnice šířky 0,5 m. Základní příčný sklon silnice je jednostranný 2,00 %. Navazující terén se napojí, ohumusuje a zatravní. Podél vozovky se u ČS osadí silniční obrubník s krajníkem s navýšením 13 cm. Plocha ČS je v násypu a je vyspádovaná do příkopové tvárnice. Ta odvádí dešťové vody mimo zemní těleso ČS. Stávající svah je zde poměrně strmý a pro řádné zhutnění násypu je třeba vytvořit svahové stupně.

#### **SO 5.06 Čerpací stanice ČS 02D**

Navržená čerpací stanice je řešena jako podzemní kruhový objekt o průměru 1,5 m umístěný v nezpevněném terénu vedle nemovitosti č.p.142. Její akumulční prostor je navržen na 8hodinovou akumulaci pro případ výpadku elektrické energie. Vzhledem k tomu, že v okolí ČS není recipient pro možné zaústění havarijního přepadu, není u této čerpací stanice navržen. Součástí čerpací stanice jsou přípojky NN – viz SO 5.07 a přenos dat na dispečink.

Navržené poklopy pro vstup a vytažení čerpadel jsou uzamykatelné, stropní konstrukce je opatřena patkou pro mobilní zvedací zařízení.

Součástí SO bude elektropilíř, který bude vyzděn z vápenopískových cihel na základové desce z prostého betonu C20/25. Stříšku bude tvořit vyztužená betonová deska sítí ø 6-150 při horním a spodním líci. Při betonáži a zdění je nutno osadit elektrochráničky. Základová deska bude vybetonována v rámci zemních prací. Vstupní dvířka elektropilíře budou dvoukřídlová, ocelová, žárově pozinkovaná a pozinkovaná bude i úhelníková zárubeň, která se osadí při zdění.

Okolní plocha bude uvedena do původního stavu. Stávající odtok dešťových vod z blízkého dešťového svodu navazující na ocelový U profil umístěný v komunikaci, bude navazovat vybudování 10m betonového odvodňovacího žlabu š.500 mm, který dešťovou vodu nasměruje mimo ČS a nově navržený pilíř rozvaděče do okolní zeleně.

#### **SO 5.07 Přípojky NN pro ČS 01D, 02D**

**Přípojka NN pro ČS 01D** -Kabelová přípojka NN je napojena z plastové pojistkové skříně osazené v plastovém pilíři ozn. SS100/E.ON (3x160A), která bude osazena poskytovatelem připojení v blízkosti ČS. Přípojka bude realizována kabelem CYKY-J 4x25 mm<sup>2</sup> z přípojkové plastové pojistkové skříně SS100/E.ON (3x160A), do typového plastového elektroměrového rozvaděče ozn. RE. Z elektroměrového rozvaděče RE bude tažen kabel CYKY-J 4x25 mm<sup>2</sup> do rozvaděče RMD. Rozvaděč bude umístěn v nice na boční stěně nadzemního objektu ČS. Elektroměrový rozvaděč ozn. RE je typová plastová skříň pro montáž do výklenku, osazená hl. jističem 3x63A/B s 3 fáz. jednosazbovým elektroměrem. Rozvaděče RE a RMD budou uzemněny pozinkovaným páskem FeZn □ 30/4mm.

Kabel bude uložen ve výkopu 35x80cm ve volném terénu v kabelovém loži z písku 10/10cm a výstražnou fólií š. 22 cm. Pod poježděnými plochami bude uložen ve výkopu 50x120cm v PE chrániče DN 110, stejně jako při křížení s ostatními sítěmi. Chránička je uložena v betonovém loži. V chodníku bude kabel uložen ve výkopu 35x60cm, v loži z písku 10/10cm a výstražnou fólií š. 22 cm.

**Přípojka NN pro ČS 02D** - Kabelová přípojka NN je napojena z plastové pojistkové skříně ozn. SP100/E.ON (3x100A), která bude osazena poskytovatelem připojení na stávajícím betonovém podpěrném bodě nadzemního vedení NN č. 87.

Přípojka bude realizována kabelem AYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup> z přípojkové plastové pojistkové skříně SP100/E.ON (3x100A) do typového plastového elektroměrového rozvaděče ozn. RE. Z elektroměrového rozvaděče RE bude tažen kabel CYKY-J 4x10 mm<sup>2</sup> do rozvaděče RMD. Rozvaděče budou umístěny ve společném zděném pilíři v blízkosti ČS.

Elektroměrový rozvaděč ozn. RE je typová plastová skříň, osazená hl. jističem 3x16A/B a 3 fáz. jednosazbovým elektroměrem.

Rozvaděče RE a RMD budou uzemněny pozinkovaným páskem FeZn □ 30/4mm.

Kabel bude uložen ve výkopu 35x80cm ve volném terénu v kabelovém loži z písku 10/10cm a výstražnou fólií š. 22 cm. Pod poježděnými plochami bude uložen ve výkopu 50x120cm v PE chrániče DN 110, stejně jako při křížení s ostatními sítěmi. Chránička je uložena v betonovém loži. V chodníku bude kabel uložen ve výkopu 35x60cm, v loži z písku 10/10cm a výstražnou fólií š. 22 cm.

#### **SO 5.08 Opravy krajských komunikací**

V rámci výstavby nové splaškové kanalizace v obci Senetářov jsou řešeny i opravy krajských komunikací II/379 a III/37923. Krajské komunikace jsou podélně dotčeny převážně v ose jednoho jízdního pruhu. Všechny krajské komunikace budou uvedeny po uložení kanalizačního potrubí do původního stavu. Komunikace bude opravena do původní výškové úrovně. Rozsah oprav krajských komunikací – 2 499,90m.

#### **SO 5.09 Opravy místních komunikací**

Místní komunikace, ve kterých je uloženo kanalizační potrubí, mají asfaltový a šterkový povrch, chodníky. Komunikace budou opraveny po překopecích do původní výškové úrovně. Délky oprav místních komunikací je 2 463,55m.

#### **SO 5.10 Přeložky inženýrských sítí**

V rámci řešení výstavby nové kanalizační sítě v obci Senetářov byly navrženy přeložky vodovodu a plynovodu.

SO 5.10.1 Přeložka vodovodu - materiál PE 100 SDR 11 110x10,0mm ,délka 205m , 17ks přepojení přípojek.

SO 5.10.2 Přeložka plynovodu – materiál PE 100 SDR17 d110/6,3mm , délka 34m. Součástí bude i obnovení domovní přípojky v délce cca 2,5m.

Provozní soubory:

#### **PS 5.01 Čerpací stanice ČS 01D – technologická část**

Součástí provozního souboru je dodávka kompaktní čerpací stanice ČS01D se separací pevných látek a dopojení vstupu a výstupu z této ČS. Kompaktní čerpací stanice se separací pevných látek umožňuje čerpat surové odpadní vody s obsahem mechanických nečistot.

Čerpadla jsou instalována v suché jímce, proto jsou snadno dostupná pro údržbu a nejsou vystavena ponoru v agresivním prostředí odpadní vody.

V čerpací stanici ČS01D v Senetářově bude osazena technologie čerpací stanice, zajišťující bezpečný a spolehlivý provoz při těchto základních parametrech:

přítok Q <sub>max</sub>	2,27 l/s
dopravní výška	102,41 m
délka výtlačného potrubí celková	4686,80 m
materiál výtlačného potrubí	PE d110/10,0 mm, PN 16 , SDR 11
min. čerpané množství Q <sub>č</sub>	6,4 l/s
vlastní akumulace ČS	0,65 m <sup>3</sup>
předřazená akumulace	25,45 m <sup>3</sup>
hloubka dna ČS pod terénem	max. 4,35 m

S ohledem na vysokou dobu zdržení odpadní vody ve výtlačku z ČS 01D Senetářov je nutné pro zamezení tvorby H<sub>2</sub>S jako produktu anaerobního mikrobiálního rozkladu doplnit systém čerpání o dávkování vhodné chemikálie. S ohledem k návaznostem na proces čištění odpadních vod a na citlivost řešené lokality (CHKO Moravský kras) je zvolen systém dodávky kyslíku vázaného v dusičnanových molekulách (proti systému dávkování železitých solí pro zvýšení pH). Dávkování bude realizováno přímo do výtlačku.

Dávkovací systém bude sestávat ze zásobní nádrže, dávkovacího čerpadla a rozvodného potrubí. Zařízení bude umístěno v nadzemním stavebním objektu „sklad chemikálií“. Zásobní nádrž bude dvouplášťová a na víku zásobní nádrže bude instalováno membránové dávkovací čerpadlo, které má za úkol dodávku dusičnanu vápenatého do výtlačku čerpadel odpadních vod. Nastavení délky zdvihu čerpadla bude ruční, řízení zdvihové frekvence externím pulsním signálem, popř. ručně na čerpadle. Sání i výtlač je

řešen hadičkou z PVC s opletením. Sání je zavedeno přímo do zásobní nádrže. Výtlačk je pro snazší uchycení pomocí konzol ke stěně objektu veden v chrániče z PE (dodávka technologie). V úseku mezi objekty skladu chemikálií a čerpací stanice bude výtlačk veden v ohebné korugované PVC chrániče (dodávka stavby). Ze země výtlačk ústí v objektu čerpací stanice se separací tuhých látek. Zde je výtlačk opět veden podél stěny čerpací stanice v chráničkách (dodávka technologie) z PE. Zaústěn je výtlačk dusičnanu vápenatého do výtlačku odpadních vod. Napojí se přes návarek s vnitřním závitem (součást dodávky technologie čerpací stanice). Na konci výtlačku dusičnanu vápenatého bude osazen vstřikovací ventil, který slouží jako zpětná klapka a zároveň jako prvek umožňující přesné dávkování chemikálie.

Akumulační nádrž chemikálie – 1ks

Skladovací nádrž o objemu  $V = 1000$  l. Dvouplášťová nádrž ze svařovaného plastu je určena pro skladování dusičnanu vápenatého. Materiálové provedení PE. Vystrojení nádrže (hlavní části): inspekční otvor vodotěsný (šroubovací), vypouštěcí ventil, stupnice v litrech, ve víku zásobníku zalita závitová pouzdra pro instalaci dávkovacího čerpadla, typový štítek nádrže, kotevní patky, monitoring úniku kapaliny do mezipláště (plovákový spínač, výstup: beznapěťový kontakt, kabel délky 5m).

Dávkovací čerpadlo – 1ks

Dávkovací membránové čerpadlo musí zabezpečit okamžité dávkované množství 30-120 ml/min. při  $p_{max}$  16 bar. Pohon elektromagnet cca 80W, 230V, 50Hz, IP65. Vnitřní el. ochrana před přetížením. Materiálové provedení dávkovací hlavy: PVDF/těsnění PTFE. Nastavení délky zdvihu membrány – ruční. Řízení zdvihové frekvence ručně na čerpadle, nebo externím pulsním signálem. Možnost dálkového zapnutí/vypnutí čerpadla beznapěťovým kontaktem. Výstup poruchové signalizace. Hlavní části příslušenství čerpadla: univerzální řídicí kabel, sací sestava s plovákem min. hladiny, vstřikovací ventil, hadice sání (8x5mm - opletené PVC), hadice výtlačku (12x6mm - opletené PVC). Dodávka výtlačné trasy bude kompletní a bude zahrnovat i chráničku (DN 65 z PE100) pro uchycení výtlačku k stavební konstrukci, včetně konzol i kotevního materiálu (vše nerezová ocel).

Pro plnění zásobní nádrže bude obsluhou objednáván dovoz příslušného roztoku v odpovídajícím kontejneru. Vlastní plnění bude řešeno přečerpáváním mezi kontejnerem a zásobní nádrží. Prostředky potřebné pro přečerpání (čerpadlo, hadice apod.) zajistí dodavatel chemikálie.

#### **PS 5.03 Čerpací stanice ČS 02D – technologická část**

Do čerpací stanice ČS 02DC jsou osazena ponorná kalová čerpadla 1 + 1. Při výpadku elektrického proudu je čerpací stanice navržena takto:

Akumulační objem  $Q = 2,0$  l/s,  $H = 12,08 - 12,28$  m

$$A_{prov} = 0,71 \text{ m}^3$$

$$A_{max} = 1,73 \text{ m}^3 \text{ akumulace na dobu } 8,0 \text{ hod} = 1,67 \text{ m}^3 \text{ při } Q_{24} \text{ po max. hladinu}$$

Při běžném provozu budou spínat čerpadla dle technologického schématu a vypínat 50 cm nade dnem. Při vypnutí elektrického proudu hladina splaškových vod stoupne v ČS nad zapínací hladinu čerpadel. Chod čerpadel bude automatický v závislosti na hladině v čerpací jímce, provoz čerpadel bude střídavý.

V blízkosti ČS 02D je společný pilířek pro rozvaděč a řídicí systém čerpací stanice PS 5.04.

Výtlačné potrubí: PE 63 x 5,8 mm, SDR 11

Řízení čerpací stanice zabezpečuje řídicí systém. Čerpadla jsou spínána od hladin v jímce, kterou lze nastavit z dispečinku. V případě poruchy jednoho čerpadla ŘS spustí druhé čerpadlo.

#### **PS 5.04 Čerpací stanice ČS 01D – elektrotechnologická část**

Dodávkou tohoto provozního souboru je uzemnění čerpací stanice, kabelové chráničky mezi pilířem s rozvaděči a suchou čerpací jímkou, hlídání vstupu do jímky a rozvaděče a technologický rozvaděč pro řízení ČS.

Technické řešení ČS Rozvaděč RMD 01D bude plastová typová skříň umístěná ve zděném pilíři, v blízkosti ČS. Přívod a vývody z rozvaděče budou spodem. Kabely od čerpadel budou bez svorkování zavedeny až do rozvaděče RMD 01D. Na dveřích rozvaděče bude instalován hlavní přepínač „Sít'-0-NZ“, jenž je zároveň ve funkci hlavního vypínače, kterým bude možno vypnout v případě nouze celou ČS a zároveň při ztrátě napájení ze sítě umožňuje po přepnutí do polohy „NZ“ napájet čerpací stanici z mobilního NZ provozovatele. Na spodní straně rozvaděče RMD bude osazena přívodka 125A/400V TN-S pro připojení NZ. Na montážním panelu budou osazeny přístroje PRS, MaR, ASŘ a přenosu dat. Na dolní stěně rozvaděče budou osazeny montážní zásuvky 400V, 230V, osvětlení a temperance rozvaděče, na dveřích pak ovládací prvky, světelná signalizace. Napájení PLC řídicího systému včetně napájení vstupů/výstupů a radiomodemu bude zálohováno. Rozvaděč RMD xx bude dodán s uzamykatelnými dveřmi – zámek FAB. Kompenzace bude zajištěna individuální, společná pro provoz čerpadel nad 3kW v režimu 1+1, suchým kondenzátorem 400V, umístěným uvnitř rozvaděče RMD 01D.

ČS obsahuje suchá čerpadla splaškových vod 4x11,0 kW, osazená v suché čerpací jímce, která budou provozována v režimu 2+2. Čerpadla budou spouštěna podle provozních hladin, které budou měřeny tlakovým tenzometrickým snímačem, budou pravidelně střídána a hlídána maximální doba chodu 15min., kdy při jejím dosažení bude čerpadlo vypnuto a vystřídáno druhým čerpadlem v pořadí. Čerpadlo prosáklých vod bude spouštěno vlastním plovákovým spínačem. Do výtlačku bude pomocí dávkovacího čerpadla

dávkována látka proti zápachu. Velikost dávky bude možné měnit pomocí proudové smyčky 4-20mA. Případný únik chemikálie bude hlášen plovákovým spínačem v meziplášti nádrže. Sklad chemie bude temperován elektrickým konvektorem. Suchá čerpací jímka a sklad chemikálií budou osvětleny zářivkovými svítidly ovládanými spínači osazenými u vstupního poklopu nebo dveří. Vstupy do rozvaděčů, čerpací a akumulací jímky budou zabezpečeny magnetickými kontakty a koncovými spínači.

V rozvaděči RMD budou instalovány jednotlivé stupně přepětové ochrany.

Elektrické pohony budou ovládány místně z rozvaděče a automaticky z řídicího systému.

Kabelové rozvody budou provedeny kabely typu CYKY pro silnoproudé rozvody nebo stíněnými kabely typu JYTY, JQTQ pro slaboproudé el. rozvody. Kabely budou uloženy mezi rozvaděčem a čerpací jímkou v chráničkách a v čerpací jímce na povrchu v PVC závěsech, trubkách nebo žlebach.

Trubkové propojení mezi pilířem s rozvaděči, čerpací a akumulací jímkou, popřípadě kanalizační šachtou jsou včetně uložení dodávkou stavby !!! Uzemnění elektrotechnologické částí a rozvaděče se připojí na základový nebo obvodový zemnič, který bude tvořen páskem FeZn 30/4.

Řídicí systém včetně radiomodemu bude osazen v plastovém rozvaděči. Tento řídicí systém musí být kompatibilní se stávajícím řídicím systémem provozovatele.

ŘS včetně radiomodemu jsou napájeny zálohovaným napětím. Řídicí systém a radiodem budou zálohovány akumulátorem, který bude umístěn v RMD. PLC řídicí systém bude zajišťovat zpracování vstupních signálů a automatický režim ČS.

#### **PS 5.04 Čerpací stanice ČS 02D – elektrotechnologická část**

Jedná se o podzemní čerpací stanici se dvěma čerpadly 2 x 1,7 kW se střídavým provozem v sestavě 1+1. Technologická elektroinstalace budou napájena z rozvaděče RMD 02D. Řídicí systém technologie ČS bude osazen v rozvaděči RMD 02D, který zajistí autonomní automatický provoz s možností monitorování a ovládání z dispečinku provozovatele.

Čerpadlo bude možno ovládat místně ze dveří rozvaděče a dále přes řídicí systém. Na dveřích rozvaděče budou osazeny přepínače „místně“, „0“ a „dálkově“. V režimu „místně“ se bude ovládat pohon přímo. V režimu „dálkově“ se pohon bude ovládat z řídicího systému, popř. dále na povel dispečera. Na dveřích rozvaděče RMD bude instalován hlavní přepínač „Síť-0-NZ“, jenž je zároveň ve funkci hlavního vypínače, kterým bude možno vypnout v případě nouze celou ČS a zároveň při ztrátě napájení ze sítě umožňuje po přepnutí do polohy „NZ“ napájet čerpací stanici z mobilního NZ provozovatele. Na spodní straně rozvaděče RMD bude osazena přívodka 32A/400V TN-S pro připojení NZ. Zděný pilířek bude osazen ocelovými dveřmi, za kterými budou umístěny ovládací prvky, světelná signalizace a hlavní vypínač. V rozvaděči bude pro jeho osvětlení vestavěno zářivkové svítidlo 1x10W, IP20 s vlastním spínačem, dále zde bude pro temperaci rozvaděče instalováno topné těleso s termostatem. Přívod a vývody z rozvaděče budou spodem. Kabely od čerpadel budou přímo zavedeny do rozvaděče. Rozvaděč bude dodán s uzamykatelnými dveřmi. Součástí rozvaděče bude i telemetrická stanice pro sběr a přenos dat na dispečink provozovatele.

Vstup do rozvaděče RMD bude indikovat dveřní magnetický kontakt umístěný na krycích dveřích pilíře. Zavřený stav poklopu budou indikovat mechanické koncové spínače ovládané pružinovým nádstavcem.

V rozvaděči RMD budou instalovány jednotlivé stupně přepětové ochrany.

Elektrické pohony budou ovládány místně z rozvaděče a automaticky z řídicího systému.

Kabelové rozvody budou provedeny kabely typu CYKY pro silnoproudé rozvody nebo stíněnými kabely typu JYTY, JQTQ pro slaboproudé el. rozvody. Kabely budou uloženy mezi rozvaděčem a čerpací jímkou v chráničkách a v čerpací jímce na povrchu v PVC závěsech, trubkách nebo žlebach. Uzemnění elektrotechnologické částí a rozvaděče se připojí na základový nebo obvodový zemnič, který bude tvořen páskem FeZn 30/4.

Řídicí systém včetně radiomodemu bude osazen v plastovém rozvaděči. Tento řídicí systém musí být kompatibilní se stávajícím řídicím systémem provozovatele.

Řídicí systém a radiodem budou zálohovány akumulátorem, který bude umístěn v RMD.

Do automatického provozu bude možno vstoupit z dispečinku prostřednictvím vizualizace objektu a radiové sítě a čerpání spustit, popř. zastavit.

## **IV. stanovuje podmínky**

pro provedení vodního díla :

1. Stavba vodního díla bude provedena podle projektové dokumentace ; kterou vypracoval autorizovaný inženýr Ing. Milan Jokl, ČKAIT 1000415 D1375 , AQUA PROCON s.r.o., Palackého 12,61200 Brno a která byla ověřena ve vodoprávním řízení, případné změny nesmí být provedeny bez předchozího povolení vodoprávního úřadu.
2. Stavebník zajistí vytyčení prostorové polohy stavby vodního díla podle ustanovení § 75 zákona stavebního zákona odborně způsobitou osobou. Výsledky vytyčení musí být ověřeny úředně oprávněným zeměměřičským inženýrem.

3. Při provádění stavby vodního díla je nutno dodržet předpisy týkající se bezpečnosti práce a použitých technických zařízení na stavbě, zejména vyhlášku č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Vždy je třeba zajistit ochranu zdraví a života osob na staveništi.
4. Při provádění stavby vodního díla budou dodrženy základní technické požadavky pro vodní díla a obecné technické požadavky na stavební konstrukce vodních děl podle vyhlášky č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla.
5. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku stavby a bude splňovat podmínky stanovené v §2 v příloze č.1 vyhlášky č. 591/2006 Sb.
6. Škody, které budou způsobeny během stavby nebo v souvislosti s ní, budou hrazeny dle platných předpisů.
7. Stroje používané pro stavbu musí být v dobrém technickém stavu, který musí být denně kontrolovány, zejména musí být kontrolovány úkapy ropných látek. Případné úniky ropných látek je třeba okamžitě sanovat.
8. Stavebník prokazatelně oznámí vodoprávnímu úřadu termín zahájení stavby. Dále prokazatelně oznámí vodoprávnímu úřadu tyto fáze výstavby pro kontrolní prohlídky stavby:
  - předání staveništěm
  - ukončení provádění jednotlivých tras
  - závěrečné předání stavby
  - závěrečná kontrolní prohlídka stavby
9. Stavba bude dokončena nejpozději **do 31.12.2018**.
10. Stavba bude prováděna dodavatelsky a oprávněnou osobou. Bude viditelně označena štítkem o jejím povolení, který obdrží stavebník po nabytí právní moci stavebního povolení. Na staveništi bude umístěna na viditelném místě tabule podávající informaci o názvu stavby, dodavateli stavby, jménu odpovědného stavbyvedoucího a termínu dokončení stavby.
11. Před zahájením stavebních prací je nutno oznámit vodoprávnímu úřadu název a sídlo stavebního podnikatele (viz §2 odst.2 písm.b) stavebního zákona), který bude stavbu provádět. S oznámením bude předložen - u fyzických osob živnostenský list (kopie), u právnických osob výpis z obchodního rejstříku (kopie), jako doklad oprávnění provádění stavby. Stavební podnikatel je povinen zajistit její odborné vedení stavbyvedoucím, aby na stavbě nebo staveništi byla k dispozici ověřená projektová dokumentace, stavební deník a všechny doklady týkající se provádění stavby nebo její změny, popřípadě jejich kopie.
12. Před zahájením stavby doplní stavebník na štítku „Stavba povolena“ údaje o vybraném stavebním podnikateli.
13. Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je stavebník povinen zajistit činnost koordinátora BOZP podle ustanovení §14 a § 15 zákona č.309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
14. Zhotovitel je povinen provádět stavbu v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením vodoprávního úřadu a s ověřenou projektovou dokumentací, dodržet obecné požadavky na výstavbu, popřípadě jiné technické předpisy a technické normy a zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce vyplývajících ze zvláštních předpisů.
15. Stavbou nesmí vzniknout škoda na majetku soukromém či veřejném. Případné škody na majetku soukromém či veřejném je stavebník povinen okamžitě odstranit nebo uhradit.
16. Stavbou nesmí být dotčena vlastnická práva vlastníků sousedních pozemků či nemovitostí. V případě potřeby vstupu na sousední pozemek jste povinni se předem s vlastníky dohodnout.
17. Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. Doklady o využití nebo odstranění odpadů budou předloženy při závěrečné kontrolní prohlídce stavby.
18. Před zahájením zemních prací bude v dostatečném předstihu zajištěno vytyčení všech podzemních inženýrských sítí v místě stavby tak, aby nedošlo k jejich případnému poškození. Zahájení prací v ochranných pásmech nadzemních a podzemních inženýrských sítí bude oznámeno jejich jednotlivým správcům.
19. Zemní práce v ochranných pásmech stávajících inženýrských sítí budou prováděny výhradně ručním nářadím bez použití mechanismů.
20. Před provedením záhozu výkopů v místě dotčení původních inženýrských sítí budou jednotlivě přizváni jejich správci k provedení kontroly a o kontrole pořízen zápis.
21. Vozovky ani veřejná prostranství nesmí být znečišťovány, případné znečištění musí být okamžitě odstraněno.
22. Území na kterém se stavba uskuteční, je území s archeologickými nálezy. Stavebník je povinen písemně ohlásit termín zahájení zemních prací s předstihem 30 dnů Ústavu archeologické AV ČR, uzavřít před

zahájením prací smlouvu o podmínkách provedení záchranného archeologického výzkumu s institucí oprávněnou k provádění archeologických výzkumů, umožnit provedení archeologického výzkumu a uhradit náklady spojené s archeologickým výzkumem.

23. Při provádění stavby budou dodrženy podmínky, které stanovili ve svých vyjádřeních a závazných stanoviscích:

A) MěÚ Blansko, Odbor ŽP, souhlas k trvalému odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu č.j. MBK 38015/2010 ŽP/PLH ze dne 19.08.2010 :

- Za trvalý zábor zemědělské půdy nebude předepsán odvod ve smyslu ust. § 11 odst.3 písm. b) zákon.
- Před započatím stavby bude provedena skrývka kulturní vrstvy půdy, dle zpracovaného projektu bilance skrývky ornice. Skrývka bude provedena z plochy 2282m<sup>2</sup> do hloubky 0,25 m, celkem bude skryto 570 m<sup>3</sup>. Sejmутá ornice bude uložena na mezideponii v blízkosti staveniště. Bude udržována v bezplevelném stavu a chráněna proti zcizení. O činnostech souvisejících se skrývkou, přemístěním, uložením, rozprostřením, ochranou a ošetřováním skrývaných kulturních vrstev se povede pracovní deník, v němž se uvedou všechny skutečnosti rozhodné pro posouzení správnosti a účelnosti využívání těchto zemin. Po skončení výstavby bude použita na terénní sadové úpravy pozemků p.č. 2160,2161,2162, a 2163 v katastrálním území Jedovnice.
- Zemědělská půda nesmí být odňata zemědělské výrobě dřívě, než nabude právní moci rozhodnutí (stavební povolení) podle zvláštního předpisu.
- Tento souhlas k trvalému odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu, je vydán jako podklad pro vydání rozhodnutí podle zvláštního předpisu, územního souhlasu nebo ohlášení stavby. Žadatel je povinen plnit podmínky v něm stanovené ode dne, kdy toto rozhodnutí nabude právní moci, popřípadě ve lhůtách v něm určených. Platnost vydaného souhlasu je totožná s platností tohoto rozhodnutí a prodlužuje se současně s prodloužením platnosti podle zvláštních předpisů.
- Na základě rozhodnutí vydaného podle zvláštních předpisů a ohlášení vlastníka, Katastrální úřad Blansko vyřadí zastavěné části pozemku p.č. 2160,2161,2162, a 2163 v katastrálním území Jedovnice, ze zemědělského půdního fondu.

B) MěÚ Blansko, Odbor ŽP, orgán státní správy lesů v závazném stanovisku č.j. MBK 21513/2011/ŽP/Su ze dne 04.05.2011 :

- V průběhu stavby je nutno dbát základních povinností k ochraně pozemků určených k plnění funkcí uvedených v § 13 a 14 lesního zákona
- Stavba bude realizována dle předložené katastrální situace se zákresem stavby ČOV

C) MěÚ Blansko, Odbor ŽP, orgán ochrany přírody ve svém stanovisku č.j. MBK 16565/2014 ze dne 07.05.2014 :

- Stavební práce budou probíhat v souladu s odst.3 §5 zák. č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a živočichů a k ničení jejich biotopu mimo místo stavby.
- Stavební práce budou prováděny v souladu s předloženou dokumentací, zpracovanou společností AQUA PROCON s.r.o., duben 2014, č.z.1308009-11.
- Jakákoliv změna oproti předloženému projektu musí být se zdejšími orgánem ochrany přírody projednána.

D) Agentura OP a krajiny ČR, Správa CHKO Moravský kras, Svitavská 29, 678 01 Blansko, v závazném stanovisku č.j. 10006/MK/13S/10006/MK/13 ze dne 03.07.2013 :

- V době rekonstrukce ČOV Jedovnice bude zajištěno alespoň provizorní čištění, které bude obnášet minimálně mechanické a biologické čištění.
- Stávající ČOV Rudice zůstane v provozu až do doby zprovoznění navržené čerpací stanice a uvedení rekonstruované ČOV v městysi Jedovnice do provozu.
- V případě zasahování do biotopu vodního toku Jedovnický potok (břehový porost, koryto vodního toku) bude zásah konzultován přímo v terénu s pracovníkem Správy CHKO Moravský kras.
- Veškeré výsadby a zatravnění budou konzultovány se Správou CHKO Moravský kras.
- Trvalé deponie výkopové zeminy nebudou ukládány na území CHKO Moravský kras.
- Vzniklý odpad ze stavebních prací, tak z demolice bude likvidován zákonným způsobem.
- Ve výustních objektech bude v kamenné dlažbě požitio neopracovaných lomových kamenů, šířka opevnění bude zúžena na 1m na každou stranu, celková šířka i s betonovými prahy tak bude 2,8m.
- O zahájení stavby a jejím průběhu bude Správa CHKO informována.

E) Policie České republiky, Okresní ředitelství, dopravní inspektorát, 678 11 Blansko ve svém stanovisku č.j. KRPB-132924-3/ČJ-2014-061806-TES ze dne 24.06.2014 :

- Před zahájením stavebních prací požadujeme v dostatečném časovém předstihu předložit v souladu s ustanovením §77 odst.1 písm."c" zák.č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních

komunikacích ve změně pozdějších předpisů, přechodné dopravní značení ,které bude předmětem samostatné dokumentace.

24. Budou respektovány ty části dále citovaných vyjádření a stanovisek vlastníků a správců inženýrských sítí, toků, komunikací, lesů , které se týkají podmínek jejich ochrany:

- E.ON Česká republika, s.r.o., Správa TE A GIS, F.A.Gertnera 2151/6, 370 49 České Budějovice vyjádření ze dne 19.06.2013 pod č.j.: O2672-Z051319847; ze dne 20.06.2013 pod č.j.: O2672-Z051319994; ze dne 18.06.2013 pod č.j.: O2672-Z051319532; ;ze dne 01.08.2013 pod č.j.: R11679-Z051324555; ze dne 06.05.2014 pod č.j.: L14369-16009884; ze dne 06.05.2014 pod č.j.: L14369-16009877, souhlas s činností v ochranném pásmu zařízení distribuční soustavy -
- E.ON Česká republika, s.r.o., reg. Správa sítě VN, NN Prostějov , Poděbradovo nám. 2, 797 27 Prostějov souhlas s činností v ochranném pásmu zařízení distribuční soustavy ze dne 15.05.2012 pod č.j.: M18540-Z061215257; ze dne 24.04.2012 pod č.j.: A22120-Z061213361; ze dne 23.04.2012 pod č.j.: A22120-Z061212784
- Telefonica Czech Republic, a.s., divize sítí Blansko, Za Brumlovkou 266/2, 140 22 Praha vyjádření ze dne 30.05.2013, č.j. 589646/13 ; ze dne 24.04.2014, č.j. 583005/14; ze dne 24.04.2014, č.j. 583017/14
- Jihomoravská plynárenská a.s., Plynárenská 499/1, 657 02 Brno, vyjádření ze dne 19.06.2013 č.j. 5000791267
- RWE Distribuční služby , s.r.o., Plynárenská 499/1, 657 02 Brno, vyjádření ze dne 20.05.2014 č.j. 5000945527
- Správy a údržby silnic Jihomoravského kraje , p.o.k., Žerotínovo nám. 3/5 , 601 82 Brno, vyjádření ze dne 03.01.2011, č.j. 20875/10-TSÚ/ToAn; ze dne 13.05.2013, č.j. 7 133/2013-TSÚ/DoZd
- Vodárenská akciová společnost ,a.s. divize Boskovice, vyjádření č.j. 1630/13 ze dne 30.08.2013; č.j. 1308/14 ze dne 12.05.2014
- Lesů České republiky, s.p., Lesní správa Černá Hora ,U Selkova 548, 679 21 Černá Hora, vyjádření č.j. LCR144/001728/2011 ze dne 14.11.2011
- Lesů České republiky, s.p., Správa toků – oblast povodí Dyje, Jezuitská 13 602 00 Brno, vyjádření č.j. LCR952/002733/2013 09.07.2013
- Mendelovy university v Brně, Školního lesního podniku Masarykův les Křtiny, Křtiny 175 ze dne 06.02.2015, č.j. 604/2010-32-Ma
- Povodí Moravy s.p., Dřevařská 11, 60175 Brno jako správce toku , vyjádření č.j. PM026002/2013-203/Še ze dne 19.06.2013; č.j. PM031926/2014-203/Še ze dne 16.07.2014

25. Po ukončení prací bude ve smyslu § 124 stavebního zákona požádáno o vydání povolení k zahájení zkušební provozu.

26. Po úspěšném ukončení zkušební provozu bude ve smyslu § 122 stavebního zákona požádáno o vydání kolaudačního souhlasu . Přílohy žádosti o vydání kolaudačního souhlasu :

- dokumentace skutečného provedení stavby
- geometrický plán
- závazná stanoviska dotčených orgánů k užívání stavby (lze nahradit stanovisky uvedených dotčených orgánů při závěrečné kontrolní prohlídce stavby)

27. K závěrečné kontrolní prohlídce stavby stavebník připraví další doklady , zejména pak

- doklad o způsobu naložení s odpady
- prohlášení o shodě a certifikáty výrobků
- doklady o výsledcích předepsaných zkoušek
- stavební deník
- předávací protokol

#### **Účastníci řízení podle § 27 odst.1 správního řádu :**

„Svazek vodovodů a kanalizací“ měst a obcí se sídlem 17.listopadu 14, 680 01 Boskovice, IČ 49468952, zastoupený společností AP INVESTING s.r.o., Palackého 12, 612 00 Brno, IČ:60712121

#### **Odůvodnění**

„Svazek vodovodů a kanalizací“ měst a obcí se sídlem 17.listopadu 14, 680 01 Boskovice, IČ 49468952, zastoupený společností AP INVESTING s.r.o., Palackého 12, 612 00 Brno, IČ:60712121, požádal odbor životního prostředí Městského úřadu Blansko (dále jen MěÚ OŽP Blansko) podáním ze dne 22.04.2013 o vodoprávní projednání

- povolení stavby „JEDOVNICKO – INTENZIFIKACE ČOV A KANALIZACE V OBCÍCH JEDOVNICE, KRASOVÁ, RUDICE A SENETÁŘOV“
- povolení k nakládání s vodami, spočívající ve vypouštění odpadních vod do vod povrchových toku Jedovnický potok

Podáním žádosti bylo zahájeno správní řízení. Podle ustanovení § 115 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, příslušných ustanovení zákona č. 183/2006, o územním plánování a stavebním řádu, oznámil vodoprávní úřad zahájení vodoprávního řízení všem známým účastníkům řízení i dotčeným správním úřadům veřejnou vyhláškou č.j.: MBK 16254/2013 ze dne 30.05.2013 s upozorněním, že na námítky, které nebudou sděleny ve stanovené lhůtě, nebude možno brát zřetel. V průběhu řízení však bylo zjištěno, že předložený návrh neposkytuje dostatečný podklad pro vydání rozhodnutí. Žadatel byl vyzván k doplnění žádosti a současně vodoprávní úřad rozhodl o přerušení řízení usnesením dne 12.07.2013, č.j. MBK 21173/2013.

Po doplnění dokladů oznámil vodoprávní úřad opatřením ze dne 18.11.2014, č.j. MBK 38748/2014 pokračování řízení dotčeným orgánům státní správy a známým účastníkům řízení. Vzhledem k tomu, že jsou mu dobře známy poměry staveniště a žádost poskytovala dostatečný podklad pro posouzení navrhované stavby a stanovení podmínek k jejímu provádění, upustil ve smyslu § 112 odst.2 stavebního zákona od ústního jednání. Stanovil, že dotčené orgány mohou uplatnit závazná stanoviska a účastníci řízení své námítky popřípadě důkazy nejpozději do 15 dnů od doručení tohoto oznámení.

Při stanovení okruhu účastníků řízení vycházel vodoprávní úřad z předpokládaného působení stavby na okolí, a to s ohledem na její konstrukci, hmotu a odstupy od okolních hranic pozemků, ovlivnění vodních poměrů nebo životního prostředí. Z těch hledisek přiznal postavení účastníka řízení mimo stavebníka pouze vlastníkům pozemků se stavbou a těm, kdo mají k těmto pozemkům a stavbám na nich právo, může-li být jejich právo prováděním stavby přímo dotčeno, kterými jsou

Ing. Felix Kuba, Brněnská 270, 679 06 Jedovnice; Mgr. Eva Kubová, Brněnská 270, 679 06 Jedovnice; Emil Kmeč, Barachov 329, 679 06 Jedovnice; František Flek, K Propadání 143, 679 06 Jedovnice; František Julínek, Šošůvka 43, 679 13 Sloup v Moravském krasu; MUDr. Pavel Kocman, Cihlářská čtvrt' 3104/2, 695 01 Hodonín; Josef Pliska, Na Kopci 501, 679 06 Jedovnice; Josef Tesař, Legionářská 52, 679 06 Jedovnice; Františka Tesařová, Legionářská 52, 679 06 Jedovnice; Ing. Jan Kučera, Jiráskova 507, 679 06 Jedovnice; Libuše Pavléková, Havlíčkovo nám. 25, 679 06 Jedovnice; Ing. Rudolf Randula, Šrámkova 423/5, 638 00 Brno; Eva Prokopová, Svinošice 105, 679 22 Lipůvka; Rudolf Starý, Vilémovice 96, 679 06 Jedovnice; Blanka Malárová, Na Kopci 635, 679 06 Jedovnice; Ing. Ivan Mrázek, Olomučany 368, 679 03 Olomučany; Jiří Nejezchleb, Rudice 254, 679 06 Jedovnice; Hana Nejezchlebová, Rudice 254, 679 06 Jedovnice; Yvona Konečná, Rudice 155, 679 06 Jedovnice; Hana Kleková, Rudice 9, 679 06 Jedovnice; Josef Cyrek, Petrovice 138, 672 01 Petrovice; Svatopluk Krátký, Rudice 6, 679 06 Jedovnice; Zdeňka Krátká, Rudice 6, 679 06 Jedovnice; Jiří Šebela, Rudice 273, 679 06 Jedovnice; Zdeňka Martinásková, Rudice 21, 679 06 Jedovnice; Jana Ušelová, 679 06 Rudice 99; František Šebela, 679 06 Rudice 277; Jaroslava Šebelová, 679 06 Rudice 277; Pavla Šíbllová, Senetářov 96, 679 06 Jedovnice; Anna Brachtlová, Pohledy 168, 568 02 Svitavy; Antonín Vintr, Senetářov 144, 679 06 Jedovnice; Božena Ondroušková, Sloup 22, 679 13 Sloup v Moravském krasu; Hana Vintrová, Senetářov 144, 679 06 Jedovnice; Ivo Vintr, Senetářov 144, 679 06 Jedovnice; Jan Gross, Senetářov 15, 679 06 Jedovnice; Jan Jelínek, Rudice 37, 679 06 Jedovnice; Jaroslav Gross, Senetářov 15, 679 06 Jedovnice; Jitka Hlaváčková, Kotvrdovice 206, 679 07 Kotvrdovice; Josef Šíbl, Senetářov 96, 679 06 Jedovnice; Karel Kunc, Senetářov 13, 679 06 Jedovnice; Lenka Vintrová, Senetářov 144, 679 06 Jedovnice; Libor Sedlák, Senetářov 145, 679 06 Jedovnice; Lucie Šebková, Senetářov 142, 679 06 Jedovnice; Magda Kyjová, Senetářov 25, 679 06 Jedovnice; Marta Grossová, Senetářov 62, 679 06 Jedovnice; Olga Hudcová, Senetářov 172, 679 06 Jedovnice (1987); Pavel Šebek, Senetářov 142, 679 06 Jedovnice; Pavla Grossová, Senetářov 15, 679 06 Jedovnice; Věra Grossová, Senetářov 15, 679 06 Jedovnice; Věra Matušková, Senetářov 94, 679 06 Jedovnice; Vladimíra Tihelková, Dvorská 1690/52, 678 01 Blansko; Zdeněk Gross, Senetářov 62, 679 06 Jedovnice; Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, 501 68 Hradec Králové; Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha; AGRIS Jedovnice, spol. s r. o., Legionářská 597, 679 06 Jedovnice; SENTUS Senetářov, Senetářov 156, 679 06 Senetářov; ARMO METAL, s.r.o., Kobylnická 1168, 664 51 Šlapanice u Brna; AVZO TSC ČR Senetářov, Senetářov 157, 679 06 Jedovnice; Jedovnice; Pozemkový fond České republiky, pracoviště Brno, Hroznová 17, 603 00 Brno; Modrá pyramida stavební spořitelna, a.s., Bělehradská 222/128, 120 00 Praha; Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno; SENTUS Senetářov, Senetářov 156, 679 06 Senetářov; Mendlova univerzita v Brně. Dále jsou účastníky řízení dle vodního zákona obce, v jejichž územním obvodu může dojít k ovlivnění vodních poměrů (Městys Jedovnice, Obec Krasová, Obec Senetářov, Obec Rudice) a správci dotčených vodních toků (Povodí Moravy s.p., Dřevařská 11, 60175 Brno; Lesy České republiky, s.p., Správa toků - oblast povodí Dyje, Jezuitská 13, 602 00 Brno). Dále bylo postavení účastníka řízení přiznáno vlastníkům bezprostředně sousedících (mezujících) pozemků, kteří by mohli být povolením stavby přímo dotčeni, Dále těm, kdo mají k těmto pozemkům a stavbám na nich právo odpovídající věcnému břemenu, může-li být jejich právo prováděním stavby přímo dotčeno.



Takto bylo postavení účastníka řízení přiznáno vlastníkům pozemků par.č. katastrální území Jedovnice p.č.2345/1, p.č.714/2,p.č. 714/1,p.č. 713,p.č. 702, p.č.685,p.č. 683/2, p.č.681,p.č. 652,p.č. p.č.653, p.č. 655,p.č. 659,p.č. 658,p.č. 606,p.č. 607,p.č. 605,p.č. 599, p.č.595/1, p.č.595/2, p.č.596, p.č.594, p.č.810,p.č. 809/1,p.č. 809/2, p.č.808,p.č. 807,p.č. 806, p.č.804, p.č.802/1,p.č. 801/1,p.č. 801/2, p.č.797,p.č. 660, p.č.662,p.č. 661, p.č.649/2, p.č.649/1,p.č. 678,p.č. 743, p.č.740,p.č. 737, p.č.735, p.č.733, p.č.732,p.č. 715, p.č.716, p.č.2322/68, p.č.2322/67,p.č. 2322/4, p.č.2322/5,p.č. 652,p.č.584, p.č.647/1,p.č. 639/2,p.č. 636,p.č. 634, p.č.626, p.č.625,p.č. 618,p.č. 615,p.č. 613, p.č.612, p.č.611/1, p.č.587, p.č.587, p.č.589/1,p.č. 590,p.č. 591, p.č.592,p.č. 585, p.č.598, p.č.600,p.č. 602,p.č. 601, p.č.604,p.č. 603, p.č.608, p.č.657, p.č.656,p.č. 654,p.č.842, p.č.840,p.č. 839, p.č.837, p.č.835, p.č. 830,p.č. 829, p.č.818,p.č. 819,p.č. 814, p.č.813, p.č. 812, p.č.811,p.č. 871, p.č.872, p.č.149, p.č.831, p.č.847,p.č. 834/2,p.č.872,p.č. 870,p.č. 2153,p.č.784, p.č.785,p.č.785, p.č.784, p.č.788/1, p.č.800,p.č. 823/3, p.č.823/1,p.č.2149,p.č.284, p.č.287, p.č.10, p.č.22/1,p.č.53/1, p.č.5/2, p.č.55/2, p.č.62, p.č.64, p.č.66, p.č.69, p.č.9, p.č.2, p.č.1, p.č.6,p.č.2, p.č.4, p.č.9, p.č.95, p.č.265, p.č.267, .č. 268, p.č.270, p.č.278/1, p.č.278/1, p.č.283, p.č.7,p.č.288/7, p.č.288/10,p.č. 289, p.č.291, p.č. 292/1, p.č.292/1, p.č.290, p.č.456, p.č.455/5, p.č.447/1, p.č.447/3, p.č.445, p.č.443/1, p.č.443/2, p.č.441/1, p.č.441/2, p.č.441/3, p.č.439, p.č.437, p.č.434, p.č.430, p.č.426, p.č.424/1, p.č.420, p.č.418, p.č.415, p.č.412, p.č.411/1,p.č. 293, p.č.296, p.č.299, p.č.301, p.č.288/6, p.č.288/5, p.č.303, p.č.288/4, p.č.288/3, p.č.305, p.č.307/2, p.č.307/1,p.č.285, p.č.254, p.č.245, p.č.127, p.č.1135, p.č.1042,p.č.1118, p.č.1110, p.č.1104, p.č.1102,p.č. 1101, p.č.1100/1, p.č.1099,p.č. 1092, p.č.1090/1,p.č. 1088, p.č.1086, p.č.1084, p.č.1083, p.č.1082, p.č.1080/1,p.č. 1065, p.č.1064/1, p.č.1062,p.č. 1061, p.č.1060, p.č.1044/2, p.č.1041, p.č.1042,p.č.2494/6, p.č.2494/7, p.č.2494/10, p.č.2494/12, p.č.2494/13, p.č.2494/22,p.č.2494/21,p.č.2494/20,p.č.2491/86,p.č.2491/83,p.č.2491/86,p.č.2491/84,p.č.2491/77,p.č.2491/73,p.č.2491/65,p.č.2491/4, p.č. 2491/59, p.č.2491/56, p.č.2491/55, p.č.2491/54,p.č. 2491/52, p.č.2491/50, p.č.2491/48, p.č.2491/47, p.č.2491/44, p.č.2491/43, p.č.2491/39, p.č.2491/39,p.č. 2491/32, p.č.2491/25, p.č.2491/24,p.č.2491/23,p.č.2491/3,p.č.2491/39,p.č.2491/32,p.č.2491/29,p.č.2491/25,p.č.2491/15,p.č.2491/13,p.č.2491/12,.č.2491/8,p.č.2491/8,p.č.2491/7,p.č.491/6,p.č.2491/5,p.č.2491/2,p.č.2491/6, p.č. 2491/7,p.č. 2491/8, p.č.2491/12, p.č.2491/13, p.č.2464/150 ,p.č.2464/150, p.č.2487/5, p.č.2487/6, p.č.2464/178,p.č.2494/22, p.č.2494/18, p.č.2494/19,p.č. 2494/20, p.č.2494/21,p.č. 2322/12, p.č. 2322/51, p.č.2322/59,p.č.714/2,p.č.2345/8,p.č. 2322/14, p.č. 2322/57, p.č. 2322/10, p.č. 2322/17, p.č. 2322/8, p.č. 2322/63,p.č.2322/21,p.č. 2322/15, p.č. 2322/60, p.č. 2322/24, p.č. 2322/50, p.č. 2322/32, p.č. 2322/13, p.č. 2322/55,p.č. 2322/23, p.č. 2322/61, p.č. 2322/11, p.č. 2322/7, p.č. 2345/10, p.č. 2322/20, p.č. 2322/31, p.č. 2322/56, p.č. 716, p.č. 2322/67, p.č. 2322/ 4, p.č. 2322/5, p.č. 2322/6, p.č. 2345/9, 2322/9, p.č. 2322/16, p.č. 2322/18, p.č. 2322/19, p.č. 2322/44,p.č.1348/2,p.č.1350/1,p.č.1350/3,p.č.2528/17, p.č.2533/4,p.č.1348/1, p.č.1348/5, p.č.2526/25,p.č. 2528/18,p.č. 2533/9,p.č. 2528/26,p.č. 2533/5, p.č. 2533/7,p.č. 2528/23,p.č. 2533/11,p.č. 2533/2,p.č. 2528/24, p.č.2533/3,p.č. 2533/6, p.č. 1348/4,p.č. 2528/289,p.č.1348/3, p.č. 2528/103,p.č. 2528/70,p.č. 2525/102,p.č. 2528/115, p.č. 2528/71,p.č. 2528/73, p.č.2528/72, p.č.2528/68,p.č.2528/77,p.č.2528/100,p.č.2528/75,p.č.2528/76,p.č.2528/74,p.č.2528/64,p.č.2528/66,p.č.1348/1,p.č.2528/42,p.č.2528/61,p.č.2528/60,p.č.2528/62,p.č.2568/65,p.č.2568/63,p.č.2528/81,p.č.2528/116,p.č. 2528/78,p.č.2528/80,p.č.2528/147,p.č.2528/121,p.č.2528/148,p.č.2528/144, p.č.2528/126,p.č.2528/146,p.č. 2528/145,p.č.2528/123,p.č.2528/143, p.č.2528/122,p.č.2528/124, p.č. 2528/125,p.č. 2528/121, p.č. 1348/1, p.č. 2528/64, p.č. 2528/81

katastrální území Krasová p.č.1202, p.č.427/6, p.č.425/4, p.č. 68/2,p.č.68/2, p.č.44, p.č. 86/23, p.č. 1255, p.č.1260, p.č.1261,p.č. 69/2, p.č.149,p.č. 58, p.č.61/2, p.č.47,p.č. 56, p.č.74, p.č.75, p.č.49, p.č.44,p.č. 425/3,p.č.69/2, p.č.432/5, p.č.1204, p.č.1205, p.č.1208/1, p.č.1209, p.č.1211, p.č.1212,p.č. 1213, p.č.1214, p.č.1216, p.č.1217,p.č. 1218, p.č.1219, p.č.1220, p.č.1221, p.č.1222, p.č.1223, p.č.1224, p.č.225, p.č.1226, p.č.1227, p.č.1228, p.č.1229, p.č.1230, p.č.115/4, p.č.115/5, p.č.1/2, p.č.125/1, p.č.129, p.č.7/2, p.č. 8/1, p.č.8/2, p.č.10/1, p.č.10/3, p.č.10/2, p.č.11/1, p.č.11/2, p.č.138, p.č.13/1, p.č.14/2, p.č.14/1, p.č.15,p.č. 145/1, p.č.145/2, p.č.17, p.č.18, p.č.19, p.č.20, p.č.149,p.č.115/6, p.č.78, p.č.209/1, p.č. 161/1,p.č. 118/3, p.č.1/2, p.č.57, p.č.25/3, p.č.89, p.č.425/4, p.č.94

katastrální území Vilémovice p.č.363/1 ,p.č.363/1, p.č.363/2, p.č.364/2, p.č.1101, p.č.435, p.č.419, p.č.1104/4, p.č.437,p.č.437

katastrální území Rudice u Blanska - p.č. 470, p.č. 471, p.č. 468, p.č. 469, p.č. 427, p.č. 428, p.č. 452, p.č. 435, p.č. 436/1, p.č. 431, p.č. 432, p.č. 446, p.č. 429/2, p.č. 430, p.č. 492, p.č. 493, p.č. 425, p.č. 426, p.č. 474, p.č. 475, p.č. 457, p.č. 458, p.č. 421, p.č. 422, p.č. 477, p.č. 448, p.č. 449 p.č. 454, p.č. 456, p.č. 443, p.č. 1101, p.č. 516, p.č. 517, p.č. 518, p.č. 519, p.č. 489, p.č. 491, p.č. 466, p.č. 467, p.č. 444, p.č. 445, p.č. 497, p.č. 423, p.č. 424, p.č. 420, p.č. 511, p.č. 1119, p.č. 565, p.č. 530, p.č. 383/1, p.č. 523, p.č. 524/1, p.č. 510/6, p.č.560, p.č. 555/2, p.č. 556/2, p.č. 568, p.č. 525/4, p.č. 384, p.č. 242/2, p.č. 234/1, p.č. 525/2 p.č. 525/5 p.č. 545, p.č. 241/1, p.č. 525/1, p.č. 398/1, p.č. 542, p.č.543, p.č. 1130, p.č. 557 p.č. 558/1, p.č. 558/2 p.č. 412, p.č. 395, p.č. 526, p.č. 229/2, p.č. 233/2, p.č. 234/2, p.č. 383/2, p.č. 524/2, p.č. 525/7, p.č. 535/3, p.č. 539, p.č. 549, p.č. 987, p.č. 1121, p.č. 1128, p.č. 580, p.č. 581, p.č. 210/2, p.č. 214, p.č. 215, p.č. 604, p.č. 605,

p.č. 563, p.č. 584, p.č. 597, p.č. 223, p.č. 586, p.č. 587, p.č. 588, vpáč 598, p.č. 561, p.č. 578, p.č. 579, p.č. 608, p.č. 585, p.č. 220, p.č. 152/1, p.č. 216, p.č. 576, p.č. 577, p.č. 591/1, p.č. 595, p.č. 985/7, p.č. 993/1, p.č. 993/3, p.č. 226, p.č. 227, p.č. 572, p.č. 564, p.č. 573, p.č. 574, p.č. 575, p.č. 582, p.č. 583, p.č. 596, p.č. 213, p.č. 210/1, p.č. 601/2, p.č. 602, p.č. 985/1, p.č. 1107, p.č. 208/1, p.č. 283/4, p.č. 261/2, p.č. 283/2, p.č. 203/1, p.č. 276, p.č. 154/2, p.č. 278, p.č. 279, p.č. 260, p.č. 261/1, p.č. 271, p.č. 274, p.č. 189, p.č. 187, p.č. 185, p.č. 262, p.č. 154/1, p.č. 154/3, p.č. 154/4, p.č. 206, p.č. 207, p.č. 219/2, p.č. 281/1, p.č. 282, p.č. 1132, p.č. 240, p.č. 387, p.č. 415, p.č. 416, p.č. 403/1, p.č. 403/2, p.č. 404, p.č. 265, p.č. 238, p.č. 388, p.č. 389/1, p.č. 389/2, p.č. 253/1, p.č. 253/2, p.č. 391, p.č. 263, p.č. 414, p.č. 258, p.č. 259, p.č. 264, p.č. 256, p.č. 257, p.č. 1118, p.č. 405, p.č. 406, p.č. 419, p.č. 399, p.č. 400/2, p.č. 267, p.č. 379, p.č. 249, p.č. 377, p.č. 366/2, p.č. 435, p.č. 436/1, p.č. 368, p.č. 464, p.č. 432, p.č. 370, p.č. 429/2, p.č. 364, p.č. 340, p.č. 440, p.č. 355/2, p.č. 357, p.č. 479, p.č. 374, p.č. 355/1, p.č. 457, p.č. 458, p.č. 481, p.č. 454, p.č. 456, p.č. 380, p.č. 378, p.č. 338, p.č. 349, p.č. 353, p.č. 323, p.č. 324, p.č. 358/7, p.č. 313/1, p.č. 313/1, p.č. 302/1, p.č. 302/2, p.č. 303, p.č. 304/1, p.č. 306/1, p.č. 314/1, p.č. 202/2, p.č. 298/1, p.č. 317, p.č. 293, p.č. 294, p.č. 295, 299, p.č. 300, p.č. 296, p.č. 297, p.č. 269, p.č. 270/1, p.č. 200, p.č. 307/2, p.č. 285, p.č. 287, p.č. 289, p.č. 291, p.č. 307/1, p.č. 325, p.č. 327, p.č. 329, p.č. 331, p.č. 333, p.č. 202/1, p.č. 197, p.č. 195, p.č. 191, p.č. 193, p.č. 199, p.č. 841/1, p.č. 843/2, p.č. 846/2, p.č. 834/67, p.č. 859/3, p.č. 184, p.č. 859/2, p.č. 834/70, p.č. 843/1, p.č. 845/6, p.č. 845/7, p.č. 846/3, p.č. 846/6, p.č. 846/7, p.č. 849, p.č. 309, p.č. 858, p.č. 859/1, p.č. 834/74, p.č. 851, p.č. 834/68, p.č. 834/76, p.č. 834/79, p.č. 834/69, p.č. 834/60, p.č. 850, p.č. 834/81, p.č. 1115/1, p.č. 834/72, p.č. 200, p.č. 592, p.č. 571, p.č. 570, p.č. 559, p.č. 554/2, p.č. 556/1, p.č. 555/1, p.č. 540, p.č. 541, p.č. 553, p.č. 532, p.č. 510/2, p.č. 534, p.č. 533, p.č. 535/2, p.č. 537, p.č. 528, p.č. 529/3, p.č. 529/2, p.č. 514/1, p.č. 514/2, p.č. 515, p.č. 510/3, p.č. 504, p.č. 507, p.č. 229/1, p.č. 243, p.č. 244, p.č. 1121, p.č. 382/2, p.č. 381, p.č. 382/1, p.č. 385, p.č. 386, p.č. 394, p.č. 393, p.č. 395, p.č. 397, p.č. 396/1, p.č. 396/2, p.č. 398/2, p.č. 408, p.č. 409, p.č. 410, p.č. 434, p.č. 433, p.č. 461, p.č. 450, p.č. 459, p.č. 495, p.č. 473, p.č. 499, p.č. 500, p.č. 483/1, p.č. 482, p.č. 351, p.č. 344, p.č. 342, p.č. 372, p.č. 376, p.č. 307/2

k.ú.Kotvrdovice

p.č.1508,p.č.1506,p.č.1526,p.č.1525,p.č.1527,p.č.1507,p.č.1537,p.č.1524,p.č.1529,p.č.1528,p.č.1523,p.č.1502,p.č.1505,p.č.1503,p.č.1504,p.č.1531,p.č.1500,p.č.1499,p.č.1497,p.č.1496,p.č.1501,p.č.1498,p.č.233/98,p.č.796/1,p.č.1448,p.č.1450,p.č.1451,p.č.233/106,p.č.1495,p.č.818,p.č.1496,p.č.233/11,p.č.233/128,p.č.233/82,p.č.233/9,p.č.795/2,p.č.795/3,p.č.1353,p.č.232/23,p.č.1356,p.č.1357,p.č.1352,p.č.1354,p.č.1350,p.č.1351,p.č.1359,p.č.1104,p.č.1115,p.č.1121,p.č.1122,p.č.1117,p.č.1118,p.č.1119,p.č.1120,p.č.1358,p.č.1341,p.č.1349,p.č.1342,p.č.1336,p.č.1347,p.č.1348, p.č.1360,p.č.1361,p.č.1345,p.č. 1524, p.č. 1359, p.č. 1336, p.č. 1529, p.č. 796/1, p.č. 1357, p.č. 1451, p.č. 1508, p.č. 1530, p.č. 1531,

k.ú.Senetářov p.č.655, p.č. 1156, p.č. 1127, p.č. 1191, p.č. 1159, p.č. 1158, p.č. 1090, p.č. 1128, p.č. 1152, p.č. 1151, p.č. 1153, p.č. 1154, p.č. 1155, p.č. 1143, p.č. 1143, p.č. 1181, p.č. 1150, p.č. 1147, p.č. 1149, p.č. 1142, p.č. 1146, p.č. 1180, p.č. 1148, p.č. 1145, p.č. 1141, p.č. 1135, p.č. 1140, p.č. 1136, p.č. 1137, p.č. 1182/1, p.č. 1139, p.č. 1138, p.č. 4/6, p.č. 137, p.č. 183, p.č. 24/1, p.č. 126/2, p.č. 102/1, p.č. 227/1, p.č. 123/78, p.č. 25/1, p.č. 229, p.č. 123/96, p.č. 126/5, p.č. 228, p.č. 20, p.č. 765, p.č. 4/2, p.č. 22/2, p.č. 745/15, p.č. 222, p.č. 128/1, p.č. 24/2, p.č. 769, p.č. 277/2, p.č. 123/100, p.č. 123/113, p.č. 1030/1, p.č. 166, p.č. 126/6, p.č. 123/93, p.č. 242/2, p.č. 754/11, p.č. 23, p.č. 905, p.č. 1030/2, p.č. 22/1, p.č. 767, p.č. 669, p.č. 1132, p.č. 149, p.č. 205/9, p.č. 205/19, p.č. 1127, p.č. 1131, p.č. 1133, p.č. 1134, p.č. 1130, p.č. 1129, p.č. 205/3, p.č. 205/14, p.č. 205/18, p.č. 205/26, p.č. 205/27, p.č. 839, p.č. 1017, p.č. 1182/4, p.č. 36/4, p.č. 153, p.č. 205/23, p.č. 205/13, p.č. 205/15, p.č. 205/16, p.č. 667/2, p.č. 208, p.č. 1187/35, p.č. 150, p.č. 205/20, p.č. 151, p.č. 205/21, p.č. 147, p.č. 205/5, p.č. 205/6, p.č. 205/17, p.č. 205/25, p.č. 205/24, p.č. 1016, p.č. 36/2, p.č. 1187/16, p.č. 1187/36, p.č. 52/2, p.č. 138 p.č. 39, p.č. 40/1, p.č. 52/2, p.č. 667/19, p.č. 667/20, p.č. 751/4, p.č. 751/7, p.č. 751/8, p.č. 753/2, p.č. 906, p.č. 92/1, p.č. 42, p.č. 33, p.č. 50/1, p.č. 38, p.č. 79/3, p.č. 35, p.č. 79/1, p.č. 1609, p.č. 52/2, p.č. 57/4, p.č. 107/1 p.č. 135, p.č. 57/1, p.č. 57/2, p.č. 218/4, p.č. 291/1, p.č. 106, p.č. 218/2, p.č. 52/1, p.č. 59/1, p.č. 52/3, p.č. 217/4,p.č. 59/2, p.č. 53/5, p.č. 58, p.č. 117,p.č. 208, p.č. 37/1, p.č. 18, p.č. 25/1, p.č. 17/2, p.č. 114/1, p.č. 728/1, p.č. 123/65, p.č. 128/1, p.č. 90/1, p.č. 121/8, p.č. 506/11, p.č. 10/2, p.č. 121/7, p.č. 667/2, p.č. 679/1, p.č. 1127, p.č. 1197, p.č. 121/16, p.č. 776, p.č. 506/1, p.č. 737/1, p.č. 740/2, p.č. 750, p.č. 751/7, p.č. 751/8, p.č. 753/1, p.č. 753/2, p.č. 754/1, p.č. 754/7, p.č. 755, p.č. 839, p.č. 1019, p.č. 1021, p.č. 1128, p.č. 1156, p.č. 1187/2, p.č. 25/2, p.č. 57/4, p.č. 119/1, p.č. 121/1, p.č. 121/3, p.č. 121/19, p.č. 122/1, p.č. 122/28, p.č. 123/53, p.č. 123/54, p.č. 123/70, p.č. 123/77, p.č. 123/79, p.č. 125/1, p.č. 128/3, p.č. 205/3, p.č. 205/18, p.č. 515/1, p.č. 667/4, p.č. 669, p.č. 736/1, p.č. 51, p.č. 1187/32, p.č. 1187/34, p.č. 1187/26, p.č. 1187/33, p.č. 1187/10, p.č. 1187/12, p.č. 1187/11, p.č. 1187/13, p.č. 1187/14, p.č. 1187/28, p.č. 1187/29, p.č. 1187/27, p.č. 1187/9, p.č. 217/1, p.č. 45/3, p.č. 914, p.č. 51/1, p.č. 73, p.č. 121/1, p.č. 121/3, p.č. 121/19, p.č. 121/21, p.č. 123/52, p.č. 667/5, p.č. 754/1, p.č. 506/1, p.č. 506/3, p.č. 7, p.č. 89/2, p.č. 89/5, p.č. 773, p.č. 96, p.č. 123/2, p.č. 89/1, p.č. 89/6, p.č. 121/12, p.č. 118/1, p.č. 118/2, p.č. 121/9, p.č. 123/20, p.č. 121/20,

p.č. 99/1, p.č. 5, p.č. 201, p.č. 98, p.č. 121/43, p.č. 123/7, p.č. 8, p.č. 89/3, p.č. 89/4, p.č. 772, p.č. 117, p.č. 126, p.č. 504/2, p.č. 121/16, p.č. 91, p.č. 123/3, p.č. 123/4, p.č. 116, p.č. 121/7, p.č. 506/10, p.č. 101, p.č. 123/14, p.č. 121/11, p.č. 99/2, p.č. 123/29, p.č. 5, p.č. 92, p.č. 123/6, p.č. 3/2, p.č. 94/1, p.č. 123/9, p.č. 123/11, p.č. 506/11, p.č. 1418, p.č. 3/1, p.č. 777, p.č. 97, p.č. 123/10, p.č. 2, p.č. 778, p.č. 94/2, p.č. 1, p.č. 779, p.č. 100/1, p.č. 6, p.č. 121/10, p.č. 92, p.č. 123/5, p.č. 95, p.č. 504/1, p.č. 123, p.č. 119/1, p.č. 11/1, p.č. 2/1, p.č. 3/1, p.č. 123/99, p.č. 754/1, p.č. 1381, p.č. 30, p.č. 6/2, p.č. 14, p.č. 757, p.č. 764, p.č. 114, p.č. 9/2, p.č. 113/1, p.č. 15, p.č. 6/1, p.č. 17/1, p.č. 762, p.č. 18/2, p.č. 1384, p.č. 13/1, p.č. 13/2, p.č. 198, p.č. 776, p.č. 9, p.č. 4/1, p.č. 1382, p.č. 12, p.č. 199, p.č. 760, p.č. 761/1, p.č. 16/2, p.č. 200, p.č. 16/1, p.č. 761/2, p.č. 17/2, p.č. 754/3, p.č. 763, p.č. 239/2, p.č. 2/2, p.č. 3/2, p.č. 754/10, p.č. 227, p.č. 500/4, p.č. 119/2, p.č. 114/1, p.č. 114/2, p.č. 728/1, p.č. 10, p.č. 770, p.č. 17/3, p.č. 754/7, p.č. 754/8, p.č. 18, p.č. 15, p.č. 110/2, p.č. 110/3, p.č. 10/2, p.č. 84, p.č. 36, p.č. 16/1, p.č. 17/1, p.č. 17/2, p.č. 667/2, p.č. 667/4, p.č. 755, p.č. 41, p.č. 21/3, p.č. 22, p.č. 37/1, p.č. 37/2, p.č. 19, p.č. 39, p.č. 20, p.č. 754/1, p.č. 679/1, p.č. 75, p.č. 148, p.č. 25/2, p.č. 91/2, p.č. 91/4, p.č. 97/3, p.č. 97/4, p.č. 753/3, p.č. 34/2, p.č. 43/2, p.č. 27/1, p.č. 47/1, p.č. 32, p.č. 74, p.č. 97/2, p.č. 27/2, p.č. 93, p.č. 23/4, p.č. 25/1, p.č. 100, p.č. 44, p.č. 30, p.č. 754/2, p.č. 122/3, p.č. 129, p.č. 121/18, p.č. 122/25, p.č. 122/26, p.č. 122/29, p.č. 122/32, p.č. 121/10, p.č. 121/42, p.č. 122/1, p.č. 122/2, p.č. 122/28, p.č. 736/1, p.č. 188, p.č. 189, p.č. 193, p.č. 123/74, p.č. 123/110, p.č. 187, p.č. 191, p.č. 123/108, p.č. 123/21, p.č. 266, p.č. 123/73, p.č. 194, p.č. 123/69, p.č. 123/102, p.č. 192, p.č. 123/97, p.č. 211, p.č. 123/57, p.č. 208, p.č. 123/49, p.č. 87/159, p.č. 123/101, p.č. 143, p.č. 123/50, p.č. 1022, p.č. 123/53, p.č. 123/79, p.č. 128/3, p.č. 737/1, p.č. 740/2, p.č. 1019, p.č. 1020, p.č. 1021, p.č. 125/1, p.č. 126/1  
Dále jsou za účastníky řízení považováni vlastníci dotčených inženýrských sítí, komunikací.

V daném případě jde o řízení s velkým počtem účastníků řízení dle § 144 odst.1 správního řádu, což odůvodnilo oznámení o zahájení řízení formou veřejné vyhlášky dle § 144 odst.2 správního řádu a vydání stavebního povolení touto ediktální formou, viz § 144 odst.6 správního řádu.

Žádost byla doložena všemi povinnými doklady podle ustanovení § 6 vyhlášky č. 432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu, a dalšími doklady, a to:

- Územní rozhodnutí vydané úřadem Městysse Jedovnice, Stavebním úřadem č.j. SÚ – 1291/1290/11 ze dne 02.10.2011; č.j. SÚ – 3028/728/12 ze dne 20.07.2012; č.j. SÚ – 128/336/13 ze dne 04.04.2013; č.j. SÚ – 3028/865/12 ze dne 10.08.2012; č.j. SÚ – 1464/846/14 ze dne 15.09.2014; č.j. SÚ – 1465/1021/14 ze dne 03.10.2014
- souhlas Stavebního úřadu Jedovnice se stavbou dle § 15 stavebního zákona č.j. MJED SÚ – 2008/851/13 ze dne 10.09.2013; č.j. MJED SÚ – 2008/851a/13 ze dne 10.09.2013; č.j. MJED SÚ – 2008/851b/13 ze dne 10.09.2013; č.j. MJED SÚ – 2008/851c/13 ze dne 10.09.2013; č.j. MJED SÚ – 2875/1141/14 ze dne 10.12.2014; č.j. MJED SÚ – 2875/1141a/14 ze dne 10.12.2014
- rozhodnutí Krajského úřadu Jm kraje, Odboru životního prostředí, Žerotínovo nám.449/3, 601 82 Brno
- č.j. JMK 75344/2010/OŽP/Mč ze dne 21.06.2010 24.04.2012
- rozhodnutí Odboru stavební úřad, oddělení silničního hospodářství, MěÚ Blansko – povolení zvláštního užívání komunikace č.j. SH ZVL 122/2010-37800/2010 ze dne 18.08.2010; č.j. SH ZVL 14/2011-10391/2011 ze dne 28.02.2011
- rozhodnutí odboru ŽP MěÚ Blansko, orgánu státní správy lesů o dočasném odnětí a omezení hospodaření z pozemků určených k plnění funkcí lesa č.j. MBK 6566/2015/ŽP/Su ze dne 26.02.2015
- závazné stanovisko Agentury OP a krajiny ČR, Správa CHKO Moravský kras, Svitavská 29, 678 01 Blansko č.j. 10006/MK/13S/10006/MK/13 ze dne 03.07.2013; č.j. SR/0118/MK/2014 SR/0118/MK/2014-2 ze dne 12.05.2014
- závazné stanovisko Krajské hygienické stanice Jm kraje, ÚP Blansko č.j. KHSJM 25018/2013/BK/HOK ze dne 17.06.2013; č.j. KHSJM 19937/2014/BK/HOK ze dne 13.05.2014
- závazné stanovisko Hasičského záchranného sboru Jihomoravského kraje, Územní odbor Blansko, Poříčí 22, 678 01 Blansko č.j. HSBM-2-42-6/2-POKŘ-2013 ze dne 08.07.2013; č.j. HSBM-2-42-8/2-POKŘ-2014 ze dne 13.05.2014; č.j. HSBM-2-109-6/2-POKŘ-2014 ze dne 13.05.2014
- závazné stanovisko odboru životního prostředí MěÚ Blansko - souhlas k odnětí ze ZPF - č.j. MBK 38015/2010/789 ze dne 19.08.2010
- závazné stanovisko Odboru životního prostředí MěÚ Blansko, orgánu ochrany lesů č.j. MBK 21513/2011/ŽP/Su ze dne 04.05.2011
- vyjádření Povodí Moravy s.p., Dřevařská 11, 60175 Brno, č.j. PM026002/2013-203/Še ze dne 19.06.2013; č.j. PM031926/2014-203/Še ze dne 16.07.2014; č.j. PM038573/2014-203/Še ze dne 07.08.2014; č.j. PM022032/2014-203/Še ze dne 05.06.2014; č.j. PM027126/2014-203/Še ze dne 05.06.2014
- vyjádření E.ON Česká republika, s.r.o., Správa TE A GIS, F.A.Gertnera 2151/6, 370 49 České Budějovice ze dne 19.06.2013 pod č.j.: O2672-Z051319847; ze dne 20.06.2013 pod č.j.: O2672-Z051319994; ze dne 18.06.2013 pod č.j.: O2672-Z051319532; ze dne 01.08.2013 pod č.j.: R11679 -

Z051324555; ze dne 06.05.2014 pod č.j.: L14369-16009884; ze dne 06.05.2014 pod č.j.: L14369-16009877

- souhlas s činností v ochranném pásmu zařízení distribuční soustavy - E.ON Česká republika, s.r.o., reg. Správa sítě VN, NN Prostějov, Poděbradovo nám. 2, 797 27 Prostějov ze dne 15.05.2012 pod č.j.: M18540-Z061215257 ; ze dne 24.04.2012 pod č.j.: A22120-Z061213361; ze dne 23.04.2012 pod č.j.: A22120-Z061212784
- vyjádření Telefonica Czech Republic, a.s., divize sítí Blansko, Za Brumlovkou 266/2, 140 22 Praha ze dne 30.05.2013, č.j. 589646/13 ze dne 24.04.2014; č.j. 583005/14 ; ze dne 24.04.2014, č.j. 583017/14
- vyjádření Jihomoravské plynárenské a.s., Plynárenská 499/1, 657 02 Brno ze dne 19.06.2013 č.j. 5000791267
- vyjádření RWE Distribuční služby, s.r.o., Plynárenská 499/1, 657 02 Brno ze dne 20.05.2014 č.j. 5000945494 a ze dne 20.05.2014 č.j. 5000945527
- vyjádření Správy a údržby silnic Jihomoravského kraje, p.o.k., Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno ze dne 03.01.2011, č.j. 20875/10-TSÚ/ToAn a ze dne 13.05.2013, č.j. 7 133/2013-TSÚ/DoZd
- vyjádření Vodárenská akciová společnost, a.s. divize Boskovice č.j. 1630/13 ze dne 30.08.2013 a č.j. 1308/14 ze dne 12.05.2014
- vyjádření Policie ČR, Krajské ředitelství Jm kraje, Územní odbor Blansko-Vyškov, Dopravní inspektorát, Bezručova 31, 678 11 Blansko č.j. KRPB-132924-3/ČJ-2014-061806-TES ze dne 24.06.2014
- vyjádření Archeologického ústavu Akademie věd ČR, Brno, v.v.i., Královopolská 147, 602 00 Brno ze dne 17.10.2011 č.j. 3596/11 a ze dne 09.06.2014 č.j. 1988/14
- vyjádření Archeologického ústavu Akademie věd ČR, Brno, v.v.i., Čechyňská 363/19, 602 00 Brno ze dne 19.11.2014 č.j. 5829/14 DS
- vyjádření Archeologické památkové péče Brno, Kaloudova 30, 604 00 Brno ze dne 04.06.2014
- vyjádření Lesů České republiky, s.p., Lesní správa Černá Hora, U Selkova 548, 679 21 Černá Hora č.j. LCR144/001728/2011 ze dne 14.11.2011
- vyjádření Lesů České republiky, s.p., Správa toků – oblast povodí Dyje, Jezuitská 13 602 00 Brno č.j. LCR952/002733/2013 09.07.2013
- vyjádření Mendelovy university v Brně, Školního lesního podniku Masarykův les Křtiny, Křtiny 175 ze dne 06.02.2015, č.j. 604/2010-32-Ma
- odborné stanovisko Agentury OP a krajiny ČR, Správa CHKO Moravský kras, Svitavská 29, 678 01 Blansko (§ 45 -vliv na význačnou lokalitu) č.j.01110/MK/2010 S/00969/MK/2010 ze dne 06.08.2010
- vyjádření Krajského úřadu Jm kraje, Odboru životního prostředí, Žerotínovo nám.449/3, 601 82 Brno ( z hled. vlivu Natura 2000 , EIA) č.j. JMK 55441/2010 ze dne 27.04.2010; č.j. JMK 101493/2010 ze dne 09.08.2010; č.j. JMK 55780/2014 ze dne 04.06.2014; č.j. JMK 52402/2014 ze dne 04.06.2014
- vyjádření Odboru životního prostředí MěÚ Blansko č.j. MBK 16565/2014 ze dne 07.05.2014
- vyjádření obce Krasová č.j. KRA 199/2013 ze dne 08.07.2013
- vyjádření obce Senetářov č.j. 120/2013 ze dne 03.07.2013
- vyjádření Městyse Jedovnice č.j. MJED- 1006/408/14 ze dne 22.05.2014
- vyjádření obce Rudice č.j. 543/2014/OU ze dne 29.10.2014
- doklady, prokazující vlastnické právo nebo právo založené smlouvou, týkající se dotčených pozemků

Závazná stanoviska s podmínkami byla zahrnuta do podmínek výrokové části tohoto rozhodnutí. Ostatní závazná stanoviska jsou bez podmínek. Podmínky vydaných rozhodnutí do stavebního povolení nejsou přebírány, na jejich platnosti se ovšem nic nemění.

Podmínky uvedené ve vyjádřeních a stanoviscích vlastníků a správců komunikací a inženýrských sítí, správců toků, které se netýkají podmínek jejich ochrany, zakládají soukromoprávní vztah mezi těmito subjekty a stavebníkem. Tyto podmínky proto v tomto stavebním povolení nejsou zezávazňovány.

Vodoprávní úřad prověřil v rámci vodoprávního řízení předložené podklady včetně projektové dokumentace. Uvedl do souladu rozhodnutí se všemi stanovisky dotčených správních úřadů. Posoudil rozsah dotčených jednotlivých práv a právem chráněných zájmů. Zjistil, že stavba bude prováděna v souladu s veřejným zájmem a je v souladu s technickými požadavky na výstavbu.

Námítky účastníků ke stavbě ani k nakládání s vodami nebyly podány.

#### **Poučení účastníků :**

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat podle ustanovení § 83 odst.1 správního řádu 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, a to ke Krajskému úřadu Jihomoravského kraje, podáním učiněným u Městského úřadu Blansko,

Odboru životního prostředí. Odvolání se 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 Blansko. Podané odvolání má v souladu ustanovením § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřípustné.

Stavba nesmí být zahájena, dokud stavební povolení nenabude právní moci. Stavební povolení pozbývá platnosti, jestliže do dvou let ode dne, kdy nabylo právní moci, nebude stavba zahájena.

Vodoprávní úřad po dni nabytí právní moci stavebního povolení zašle stavebníkovi jedno vyhotovení ověřené projektové dokumentace.

**Ing. Pavel Konečný**

vedoucí odboru životního prostředí

Tato písemnost bude vyvěšena nejméně po dobu 15 dnů způsobem na místě v obci obvyklém. Oznámení bude též zveřejněno způsobem, umožňujícím dálkový přístup, a to na [www.blansko.cz](http://www.blansko.cz).

Vyvěšeno dne .....

Sejmuto dne .....

Zveřejněno způsobem, umožňujícím dálkový přístup .....

Razítko, podpis orgánu, který potvrzuje vyvěšení a sejmutí oznámení.  
(po sejmutí zaslat MěÚ OŽP Blansko)

**Přílohy pro Obec Krasová, Kotvrdovice, Rudice, Senetářov a Úřad Městyse Jedovnice a MěÚ Blansko, odbor hospodářské správy :** vyhláška k vyvěšení (po sejmutí zaslat MěÚ Blansko, OŽP)

#### **Poplatek :**

Správní poplatek podle zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, vyměřený podle položky 17 písmene h) ve výši 3 000,- Kč byl uhrazen.

#### **Přílohy:**

- ověřená dokumentace stavby
- štítek „Stavba povolena“

Přílohy obdrží stavebník po nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.

## **ROZDĚLOVNÍK:**

### **žadatel:**

„Svazek vodovodů a kanalizací“ měst a obcí se sídlem 17.listopadu 14, 680 01 Boskovice, IČ 49468952, zastoupený společností AP INVESTING s.r.o., Palackého 12, 612 00 Brno, IČ:60712121

### **účastníci řízení:**

Městys Jedovnice, Havlíčkovo náměstí 71, 679 06 Jedovnice  
Obec Krasová, Krasová 43, 679 06 Jedovnice  
Obec Senetářov, Senetářov 116, 679 06 Jedovnice  
Obec Rudice, Radniční 7, 679 06 Jedovnice  
E.ON Česká republika, s.r.o., F.A.Gerstnera 2151/6, 370 49 České Budějovice  
O2 Czech Republic, a.s., Za Brumlovkou 266/2, 140 22 Praha  
RWE Distribuční služby.s.r.o., Plynářská 499/1, 657 02 Brno  
Vodárenská akciová společnost, a.s., divize Boskovice, 17. listopadu 14, 680 19 Boskovice  
Mendlova univerzita v Brně, Školní lesní podnik, Masarykův les, Křtiny 175, 679 05 Křtiny  
Lesy České republiky, s.p., Správa toků -. oblast povodí Dyje, Jezuitská 13, 602 00 Brno  
Povodí Moravy s.p., Dřevařská 11, 60175 Brno  
Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, 501 68 Hradec Králové  
Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha  
AGRIS Jedovnice, spol. s r. o., Legionářská 597, 679 06 Jedovnice  
SENTUS Senetářov, Senetářov 156,679 06 Senetářov  
ARMO METAL, s.r.o., Kobylnická 1168, 664 51 Šlapanice u Brna  
AVZO TSC ČR Senetářov, Senetářov 157, 679 06 Jedovnice  
Římskokatolická farnost Jedovnice, Kostelní 38, 679 06 Jedovnice  
Pozemkový fond České republiky, pracoviště Brno, Hroznová 17, 603 00 Brno  
Modrá pyramida stavební spořitelna, a.s., Bělehradská 222/128,120 00 Praha  
Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno, Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo nám. 3/5, 601 02 Brno – kontaktní adresa pro doručování korespondence: Správa a údržba silnic JmK, oblast Blansko, Komenského 2, 678 01 Blansko

### **Ostatní účastníci řízení dle § 109 písm. c,d) stavebního zákona ( doručenky):**

#### **1.STAVBA: ČOV JEDOVNICE a 2.STAVBA: KANALIZACE JEDOVNICE**

Ing. Felix Kuba, Brněnská 270, 679 06 Jedovnice  
Mgr. Eva Kubová, Brněnská 270, 679 06 Jedovnice  
Emil Kmeč, Barachov 329, 679 06 Jedovnice  
František Flek, K Propadání 143, 679 06 Jedovnice  
František Julínek, Šošůvka 43, 679 13 Sloup v Moravském krasu

#### **3.STAVBA: KANALIZACE KRASOVÁ**

MUDr. Pavel Kocman, Cihlářská čtvrť 3104/2, 695 01 Hodonín  
Josef Pliska, Na Kopci 501, 679 06 Jedovnice  
Josef Tesař, Legionářská 52, 679 06 Jedovnice  
Františka Tesařová, Legionářská 52, 679 06 Jedovnice  
Ing. Jan Kučera, Jiráskova 507, 679 06 Jedovnice  
Libuše Pavlíková, Havlíčkovo nám. 25, 679 06 Jedovnice  
Ing. Rudolf Randula, Šrámkova 423/5, 638 00 Brno  
Eva Prokopová, Svinošice 105, 679 22 Lipůvka  
Rudolf Starý, Vilémovice 96, 679 06 Jedovnice  
Blanka Malárová, Na Kopci 635, 679 06 Jedovnice  
Ing. Ivan Mrázek, Olomučany 368, 679 03 Olomučany

#### **4.STAVBA: KANALIZACE RUDICE**

Jiří Nejezchleb, Rudice 254, 679 06 Jedovnice  
Hana Nejezchlebová, Rudice 254, 679 06 Jedovnice  
Yvona Konečná, Rudice 155, 679 06 Jedovnice  
Hana Kleková, Rudice 9, 679 06 Jedovnice  
Josef Cyrek, Petrovice 138, 672 01 Petrovice  
Svatopluk Krátký, Rudice 6, 679 06 Jedovnice  
Zdeňka Krátká, Rudice 6, 679 06 Jedovnice

Jiří Šebela, Rudice 273, 679 06 Jedovnice  
Zdeňka Martinásková, Rudice 21, 679 06 Jedovnice  
Jana Ušelová, 679 06 Rudice 99  
František Šebela, 679 06 Rudice 277  
Jaroslava Šebelová, 679 06 Rudice 277

#### **5.STAVBA: KANALIZACE SENETÁŘOV**

Pavla Šíblová, Senetářov 96, 679 06 Jedovnice  
Anna Brachtlová, Pohledy 168, 568 02 Svitavy  
Antonín Vintr, Senetářov 144, 679 06 Jedovnice  
Božena Ondroušková, Sloup 22, 679 13 Sloup v Moravském Krasu  
Hana Vintrová, Senetářov 144, 679 06 Jedovnice  
Ivo Vintr, Senetářov 144, 679 06 Jedovnice  
Jan Gross, Senetářov 15, 679 06 Jedovnice  
Jan Jelínek, Rudice 37, 679 06 Jedovnice  
Jaroslav Gross, Senetářov 15, 679 06 Jedovnice  
Jitka Hlaváčková, Kotvrdovice 206, 679 07 Kotvrdovice  
Josef Šíbl, Senetářov 96, 679 06 Jedovnice  
Karel Kunc, Senetářov 13, 679 06 Jedovnice  
Lenka Vintrová, Senetářov 144, 679 06 Jedovnice  
Libor Sedlák, Senetářov 145, 679 06 Jedovnice  
Lucie Šebková, Senetářov 142, 679 06 Jedovnice  
Magda Kyjová, Senetářov 25, 679 06 Jedovnice  
Marta Grossová, Senetářov 62, 679 06 Jedovnice  
Olga Hudcová, Senetářov 172, 679 06 Jedovnice (1987)  
Pavel Šebek, Senetářov 142, 679 06 Jedovnice  
Pavla Grossová, Senetářov 15, 679 06 Jedovnice  
Věra Grossová, Senetářov 15, 679 06 Jedovnice  
Věra Matušková, Senetářov 94, 679 06 Jedovnice  
Vladimíra Tihelková, Dvorská 1690/52, 678 01 Blansko  
Zdeněk Gross, Senetářov 62, 679 06 Jedovnice

**Ostatní účastníci řízení dle § 109 písm. e,f) stavebního zákona ( veřejná vyhláška):**  
(identifikováni označením pozemků)

#### **1.STAVBA: ČOV JEDOVNICE a 2.STAVBA: KANALIZACE JEDOVNICE**

katastrální území Jedovnice

p.č.2345/1, p.č.714/2,p.č. 714/1,p.č. 713,p.č. 702, p.č.685,p.č. 683/2, p.č.681,p.č. 652,p.č. p.č.653, p.č. 655,p.č. 659,p.č. 658,p.č. 606,p.č. 607,p.č. 605,p.č. 599, p.č.595/1, p.č.595/2, p.č.596, p.č.594, p.č.810,p.č. 809/1,p.č. 809/2, p.č.808,p.č. 807,p.č. 806, p.č.804, p.č.802/1,p.č. 801/1,p.č. 801/2, p.č.797,p.č. 660, p.č.662,p.č. 661, p.č.649/2, p.č.649/1,p.č. 678,p.č. 743, p.č.740,p.č. 737, p.č.735, p.č.733, p.č.732,p.č. 715, p.č.716, p.č.2322/68, p.č.2322/67,p.č. 2322/4, p.č.2322/5,p.č. 652,p.č.584, p.č.647/1,p.č. 639/2,p.č. 636,p.č. 634, p.č.626, p.č.625,p.č. 618,p.č. 615,p.č. 613, p.č.612, p.č.611/1, p.č.587, p.č.587, p.č.589/1,p.č. 590,p.č. 591, p.č.592,p.č. 585, p.č.598, p.č.600,p.č. 602,p.č. 601, p.č.604,p.č. 603, p.č.608, p.č.657, p.č.656,p.č. 654,p.č.842, p.č.840,p.č. 839, p.č.837, p.č.835, p.č. 830,p.č. 829, p.č.818,p.č. 819,p.č. 814, p.č.813, p.č. 812, p.č.811,p.č. 871, p.č.872, p.č.149, p.č.831, p.č.847,p.č. 834/2,p.č.872,p.č. 870,p.č. 2153,p.č.784, p.č.785,p.č.785, p.č.784, p.č.788/1, p.č.800,p.č. 823/3, p.č.823/1,p.č.2149,p.č.284, p.č.287, p.č.10, p.č.22/1,p.č.53/1, p.č.5/2, p.č.55/2, p.č.62, p.č.64, p.č.66, p.č.69, p.č.9, p.č.2, p.č.1, p.č.6,p.č.2, p.č.4, p.č.9, p.č.95, p.č.265, p.č.267, p.č. 268, p.č.270, p.č.278/1, p.č.278/1, p.č.283, p.č.7,p.č.288/7, p.č.288/10,p.č. 289, p.č.291, p.č. 292/1, p.č.292/1, p.č.290, p.č.456, p.č.455/5, p.č.447/1, p.č.447/3, p.č.445, p.č.443/1, p.č.443/2, p.č.441/1, p.č.441/2, p.č.441/3, p.č.439, p.č.437, p.č.434, p.č.430, p.č.426, p.č.424/1, p.č.420, p.č.418, p.č.415, p.č.412, p.č.411/1,p.č. 293, p.č.296, p.č.299, p.č.301, p.č.288/6, p.č.288/5, p.č.303, p.č.288/4, p.č.288/3, p.č.305, p.č.307/2, p.č.307/1,p.č.285, p.č.254, p.č.245, p.č.127, p.č.1135, p.č.1042,p.č.1118, p.č.1110, p.č.1104, p.č.1102,p.č. 1101, p.č.1100/1, p.č.1099,p.č. 1092, p.č.1090/1,p.č. 1088, p.č.1086, p.č.1084, p.č.1083, p.č.1082, p.č.1080/1,p.č. 1065, p.č.1064/1, p.č.1062,p.č. 1061, p.č.1060, p.č.1044/2, p.č.1041, p.č.1042

#### **3.STAVBA: KANALIZACE KRASOVÁ**

katastrální území Jedovnice

p.č.2494/6, p.č.2494/7, p.č.2494/10, p.č.2494/12, p.č.2494/13, p.č.2494/22,p.č.2494/21, p.č.2494/20, p.č.2491/86,p.č.2491/83,p.č.2491/86,p.č.2491/84,p.č.2491/77,p.č.2491/73,p.č.2491/65,p.č.2491/4, p.č. 2491/59, p.č.2491/56, p.č.2491/55, p.č.2491/54,p.č. 2491/52, p.č.2491/50, p.č.2491/48, p.č.2491/47,

p.č.2491/44,p.č.2491/43,p.č.2491/39,p.č.2491/39,p.č.2491/32,p.č.2491/25,p.č.2491/24,p.č.2491/23,  
p.č.2491/3,p.č.2491/39,p.č.2491/32,p.č.2491/29,p.č.2491/25,p.č.2491/15,p.č.2491/13,p.č.2491/12,č.2491/8,  
p.č.2491/8,p.č.2491/7,p.č.491/6,p.č.2491/5,p.č.2491/2,p.č.2491/6, p.č. 2491/7,p.č. 2491/8, p.č.2491/12,  
p.č.2491/13, p.č.2464/150 ,p.č.2464/150, p.č.2487/5, p.č.2487/6, p.č.2464/178,p.č.2494/22, p.č.2494/18,  
p.č.2494/19,p.č. 2494/20, p.č.2494/21

katastrální území Krasová

p.č.1202, p.č.427/6, p.č.425/4, p.č. 68/2,p.č.68/2, p.č.44, p.č. 86/23, p.č. 1255, p.č.1260, p.č.1261  
p.č. 69/2, p.č.149,p.č. 58, p.č.61/2, p.č.47,p.č. 56, p.č.74, p.č.75, p.č.49, p.č.44,p.č. 425/3,p.č.69/2,  
p.č.432/5, p.č.1204, p.č.1205, p.č.1208/1, p.č.1209, p.č.1211, p.č.1212,p.č. 1213, p.č.1214, p.č.1216,  
p.č.1217,p.č. 1218, p.č.1219, p.č.1220, p.č.1221, p.č.1222, p.č.1223, p.č.1224, p.č.225, p.č.1226, p.č.1227,  
p.č.1228, p.č.1229, p.č.1230, p.č.115/4, p.č.115/5, p.č.1/2, p.č.125/1, p.č.129, p.č.7/2, p.č. 8/1, p.č.8/2,  
p.č.10/1, p.č.10/3, p.č.10/2, p.č.11/1, p.č.11/2, p.č.138, p.č.13/1, p.č.14/2, p.č.14/1, p.č.15,p.č. 145/1,  
p.č.145/2, p.č.17, p.č.18, p.č.19, p.č.20, p.č.149,p.č.115/6, p.č.78, p.č.209/1, p.č. 161/1,p.č. 118/3,  
p.č.1/2, p.č.57, p.č.25/3, p.č.89, p.č.425/4, p.č.94

katastrální území Vilémovice

p.č.363/1 ,p.č.363/1, p.č.363/2, p.č.364/2, p.č.1101, p.č.435, p.č.419, p.č.1104/4, p.č.437,p.č.437

#### **4.STAVBA: KANALIZACE RUDICE**

katastrální území Rudice u Blanska - p.č. 470, p.č. 471, p.č. 468, p.č. 469, p.č. 427, p.č. 428, p.č. 452,  
p.č. 435, p.č. 436/1, p.č. 431, p.č. 432, p.č. 446, p.č. 429/2, p.č. 430, p.č. 492, p.č. 493, p.č. 425,  
p.č. 426, p.č. 474, p.č. 475, p.č. 457, p.č. 458, p.č. 421, p.č. 422, p.č. 477, p.č. 448, p.č. 449 p.č. 454, p.č.  
456, p.č. 443, p.č. 1101, p.č. 516, p.č. 517, p.č. 518, p.č. 519, p.č. 489, p.č. 491, p.č. 466,  
p.č. 467, p.č. 444, p.č. 445, p.č. 497, p.č. 423, p.č. 424, p.č. 420, p.č. 511, p.č. 1119, p.č. 565,  
p.č. 530, p.č. 383/1, p.č. 523, p.č. 524/1, p.č. 510/6, p.č.560, p.č. 555/2, p.č. 556/2, p.č. 568,  
p.č. 525/4, p.č. 384, p.č. 242/2, p.č. 234/1, p.č. 525/2 p.č. 525/5 p.č. 545, p.č. 241/1, p.č. 525/1,  
p.č. 398/1, p.č. 542, p.č.543, p.č. 1130, p.č. 557 p.č. 558/1, p.č.558/2 p.č. 412, p.č. 395, p.č. 526,  
p.č. 229/2, p.č. 233/2, p.č. 234/2, p.č. 383/2, p.č. 524/2, p.č. 525/7, p.č. 535/3, p.č. 539, p.č. 549,  
p.č. 987, p.č. 1121, p.č. 1128, p.č. 580, p.č. 581, p.č. 210/2, p.č. 214, p.č. 215, p.č. 604, p.č. 605,  
p.č. 563, p.č.584, p.č. 597, p.č. 223, p.č. 586, p.č.587, p.č. 588, vpáč 598, p.č. 561, p.č. 578, p.č. 579, p.č.  
608, p.č. 585, p.č. 220, p.č. 152/1, p.č. 216, p.č. 576, p.č. 577, p.č. 591/1, p.č. 595, p.č. 985/7,  
p.č. 993/1, p.č. 993/3, p.č. 226, p.č. 227, p. č. 572, p.č. 564, p.č. 573, p.č. 574, p.č. 575, p.č. 582,  
p.č. 583, p.č. 596, p.č. 213, p.č. 210/1, p.č. 601/2, p.č. 602, p.č. 985/1, p.č. 1107, p.č. 208/1,  
p.č. 283/4, p.č. 261/2, p.č. 283/2, p.č. 203/1, p.č. 276, p.č. 154/2, p.č. 278, p.č. 279, p.č. 260,  
p.č. 261/1, p.č. 271, p.č. 274, p.č. 189, p.č. 187, p.č. 185, p.č. 262, p.č. 154/1, p.č. 154/3, p.č. 154/4, p.č.  
206, p.č. 207, p.č. 219/2, p.č. 281/1, p.č. 282, , p.č. 1132, p.č. 240, p.č. 387, p.č. 415, p.č. 416, p.č. 403/1,  
p.č. 403/2, p.č. 404, p.č. 265, p.č. 238, p.č. 388, p.č. 389/1, p.č. 389/2, p.č. 253/1,  
p.č. 253/2, p.č. 391, p.č. 263, p.č. 414, p.č. 258, p.č. 259, p.č. 264, p.č. 256, p.č. 257, p.č. 1118,  
p.č. 405, p.č. 406, p.č. 419, p.č. 399, p.č. 400/2, p.č. 267, p.č. 379, p.č. 249, p.č. 377, p.č. 366/2,  
p.č. 435, p.č. 436/1, p.č. 368, p.č. 464, p.č. 432, p.č. 370, p.č. 429/2, p.č. 364, p.č. 340, p.č. 440,  
p.č. 355/2, p.č. 357, p.č. 479, p.č. 374, p.č. 355/1, p.č. 457, p.č. 458, p.č. 481, p.č. 454, p.č. 456,  
p.č. 380, p.č. 378, p.č. 338, p.č. 349, p.č. 353, p.č. 323, p.č. 324, p.č. 358/7, p.č. 313/1, p.č. 313/1,  
p.č. 302/1, p.č. 302/2, p.č. 303, p.č. 304/1, p.č. 306/1, p.č. 314/1, p.č. 202/2, p.č. 298/1, p.č. 317,  
p.č. 293, p.č. 294, p.č. 295, 299, p.č. 300, p.č. 296, p.č. 297, p.č. 269, p.č. 270/1, p.č. 200, p.č. 307/2, p.č.  
285, p.č. 287, p.č. 289, p.č. 291, p.č. 307/1, p.č. 325, p.č. 327, p.č. 329, p.č. 331, p.č. 333,  
p.č. 202/1, p.č. 197, p.č. 195, p.č. 191, p.č. 193, p.č. 199, p.č. 841/1, p.č. 843/2, , p.č. 846/2,  
p.č. 834/67, p.č. 859/3, p.č. 184, p.č. 859/2, p.č. 834/70, p.č. 843/1, p.č. 845/6, p.č. 845/7, p.č. 846/3, p.č.  
846/6, p.č. 846/7, p.č. 849, p.č. 309, , p.č. 858, p.č. 859/1, p.č. 834/74, p.č. 851, p.č. 834/68,  
p.č. 834/76, p.č. 834/79, p.č. 834/69, p.č. 834/60, p.č. 850, p.č. 834/81, p.č. 1115/1, p.č. 834/72,  
p.č. 200, p.č. 592, p.č. 571, p.č. 570, p.č. 559, p.č. 554/2, p.č. 556/1, p.č. 555/1, p.č. 540, p.č. 541,  
p.č. 553, p.č. 532, p.č. 510/2, p.č. 534, p.č. 533, p.č. 535/2, p.č. 537, p.č. 528, p.č. 529/3, p.č. 529/2, p.č.  
514/1, p.č. 514/2, p.č. 515, p.č. 510/3, p.č. 504, p.č. 507, p.č. 229/1, p.č. 243, p.č. 244, p.č. 1121, p.č.382/2,  
p.č. 381, p.č. 382/1, p.č. 385, p.č. 386, p.č. 394, p.č. 393, p.č. 395, p.č. 397, p.č. 396/1,  
p.č. 396/2, p.č. 398/2, p.č. 408, p.č. 409, p.č. 410, p.č. 434, p.č. 433, p.č. 461, p.č. 450, p.č. 459,  
p.č. 495, p.č. 473, p.č. 499, p.č. 500, p.č. 483/1, p.č. 482, p.č. 351, p.č. 344, p.č. 342, p.č. 372,  
p.č. 376, p.č. 307/2

katastrální území Jedovnice - p.č. 2322/12, p.č. 2322/51, p.č. 2322/59, p.č. 714/2, p.č. 2345/8,  
p.č. 2322/14, p.č. 2322/57, p.č. 2322/10, p.č. 2322/17, p.č. 2322/8, p.č. 2322/63, p.č. 2322/21,  
p.č. 2322/15, p.č. 2322/60, p.č. 2322/24, p.č. 2322/50, p.č. 2322/32, p.č. 2322/13, p.č. 2322/55,  
p.č. 2322/23, p.č. 2322/61, p.č. 2322/11, p.č. 2322/7, p.č. 2345/10, p.č. 2322/20, p.č. 2322/31,  
p.č. 2322/56, p.č. 716, p.č. 2322/67, p.č. 2322/ 4, p.č. 2322/5, p.č. 2322/6, p.č. 2345/9, 2322/9,  
p.č. 2322/16, p.č. 2322/18, p.č. 2322/19, p.č. 2322/44,



## 5.STAVBA: KANALIZACE SENETÁŘOV

k.ú.Jedovnice

p.č.1348/2,p.č.1350/1,p.č.1350/3,p.č.2528/17,p.č.2533/4,p.č.1348/1,p.č.1348/5,p.č.2526/25,p.č. 2528/18,p.č. 2533/9,p.č. 2528/26,p.č. 2533/5, p.č. 2533/7,p.č. 2528/23,p.č. 2533/11, p.č. 2533/2,p.č. 2528/24, p.č.2533/3,p.č. 2533/6, p.č. 1348/4,p.č. 2528/289,p.č.1348/3, p.č. 2528/103,p.č. 2528/70,p.č. 2525/102, p.č.2528/115,p.č.2528/71,p.č.2528/73,p.č.2528/72, p.č.2528/68,p.č.2528/77,p.č.2528/100,p.č.2528/75,p.č.2528/76,p.č.2528/74,p.č.2528/64,p.č.2528/66, p.č.1348/1,p.č.2528/42,p.č.2528/61,p.č.2528/60,p.č.2528/62,p.č.2568/65,p.č.2568/63,p.č.2528/81, p.č.2528/116,p.č.2528/78,p.č.2528/80,p.č.2528/147,p.č.2528/121,p.č.2528/148,p.č.2528/144, p.č.2528/126,p.č.2528/146,p.č.2528/145,p.č.2528/123,p.č.2528/143,p.č.2528/122,p.č.2528/124, p.č. 2528/125

k.ú.Kotvrdovice

p.č.1508,p.č.1506,p.č.1526,p.č.1525,p.č.1527,p.č.1507,p.č.1537,p.č.1524,p.č.1529,p.č.1528,p.č.1523,p.č.15 02,p.č.1505,p.č.1503,p.č.1504,p.č.1531,p.č.1500,p.č.1499,p.č.1497,p.č.1496,p.č.1501,p.č.1498,p.č.233/98, p.č.796/1, p.č.1448, p.č.1450, p.č.1451, p.č.233/106, p.č.1495,p.č. 818, p.č.1496, p.č.233/11,p.č.233/128, p.č.233/82,p.č.233/9,p.č.795/2,p.č.795/3,p.č.1353,p.č.232/23,p.č.1356,p.č.1357,p.č.1352,p.č.1354,p.č.1350, p.č.1351,p.č.1359,p.č.1104,p.č.1115,p.č.1121,p.č.1122,p.č.1117,p.č.1118,p.č.1119,p.č.1120,p.č.1358,p.č.1341 ,p.č.1349,p.č.1342,p.č.1336,p.č.1347,p.č.1348, p.č.1360,p.č.1361,p.č.1345

k.ú.Senetářov

p.č.655, p.č. 1156, p.č. 1127, p.č. 1191, p.č. 1159, p.č. 1158, p.č. 1090, p.č. 1128, p.č. 1152, p.č. 1151, p.č. 1153, p.č. 1154, p.č. 1155, p.č. 1143, p.č. 1143, p.č. 1181, p.č. 1150, p.č. 1147, p.č. 1149, p.č. 1142, p.č. 1146, p.č. 1180, p.č. 1148, p.č. 1145, p.č. 1141, p.č. 1135, p.č. 1140, p.č. 1136, p.č. 1137, p.č. 1182/1, p.č. 1139, p.č. 1138, p.č. 4/6, p.č. 137, p.č. 183, p.č. 24/1, p.č. 126/2, p.č. 102/1, p.č. 227/1, p.č. 123/78, p.č. 25/1, p.č. 229, p.č. 123/96, p.č. 126/5, p.č. 228, p.č. 20, p.č. 765, p.č. 4/2, p.č. 22/2, p.č. 745/15, p.č. 222, p.č. 128/1, p.č. 24/2, p.č. 769, p.č. 277/2, p.č. 123/100, p.č. 123/113, p.č. 1030/1, p.č. 166, p.č. 126/6, p.č. 123/93, p.č. 242/2, p.č. 754/11, p.č. 23, p.č. 905, p.č. 1030/2, p.č. 22/1, p.č. 767, p.č. 669, p.č. 1132, p.č. 149, p.č. 205/9, p.č. 205/19, p.č. 1127, p.č. 1131, p.č. 1133, p.č. 1134, p.č. 1130, p.č. 1129, p.č. 205/3, p.č. 205/14, p.č. 205/18, p.č. 205/26, p.č. 205/27, p.č. 839, p.č. 1017, p.č. 1182/4, p.č. 36/4, p.č. 153, p.č. 205/23, p.č. 205/13, p.č. 205/15, p.č. 205/16, p.č. 667/2, p.č. 208, p.č. 1187/35, p.č. 150, p.č. 205/20, p.č. 151, p.č. 205/21, p.č. 147, p.č. 205/5, p.č. 205/6, p.č. 205/17, p.č. 205/25, p.č. 205/24, p.č. 1016, p.č. 36/2, p.č. 1187/16, p.č. 1187/36, p.č. 52/2, p.č. 138 p.č. 39, p.č. 40/1, p.č. 52/2, p.č. 667/19, p.č. 667/20, p.č. 751/4, p.č. 751/7, p.č. 751/8, p.č. 753/2, p.č. 906, p.č. 92/1, p.č. 42, p.č. 33, p.č. 50/1, p.č. 38, p.č. 79/3, p.č. 35, p.č. 79/1, p.č. 1609, p.č. 52/2, p.č. 57/4, p.č. 107/1 p.č. 135, p.č. 57/1, p.č. 57/2, p.č. 218/4, p.č. 291/1, p.č. 106, p.č. 218/2, p.č. 52/1, p.č. 59/1, p.č. 52/3, p.č. 217/4,p.č. 59/2, p.č. 53/5, p.č. 58, p.č. 117,p.č. 208, p.č. 37/1, p.č. 18, p.č. 25/1, p.č. 17/2, p.č. 114/1, p.č. 728/1, p.č. 123/65, p.č. 128/1, p.č. 90/1, p.č. 121/8, p.č. 506/11, p.č. 10/2, p.č. 121/7, p.č. 667/2, p.č. 679/1, p.č. 1127, p.č. 1197, p.č. 121/16, p.č. 776, p.č. 506/1, p.č. 737/1, p.č. 740/2, p.č. 750, p.č. 751/7, p.č. 751/8, p.č. 753/1, p.č. 753/2, p.č. 754/1, p.č. 754/7, p.č. 755, p.č. 839, p.č. 1019, p.č. 1021, p.č. 1128, p.č. 1156, p.č. 1187/2, p.č. 25/2, p.č. 57/4, p.č. 119/1, p.č. 121/1, p.č. 121/3, p.č. 121/19, p.č. 122/1, p.č. 122/28, p.č. 123/53, p.č. 123/54, p.č. 123/70, p.č. 123/77, p.č. 123/79, p.č. 125/1, p.č. 128/3, p.č. 205/3, p.č. 205/18, p.č. 515/1, p.č. 667/4, p.č. 669, p.č. 736/1, p.č. 51, p.č. 1187/32, p.č. 1187/34, p.č. 1187/26, p.č. 1187/33, p.č. 1187/10, p.č. 1187/12, p.č. 1187/11, p.č. 1187/13, p.č. 1187/14, p.č. 1187/28, p.č. 1187/29, p.č. 1187/27, p.č. 1187/9, p.č. 217/1, p.č. 45/3, p.č. 914, p.č. 51/1, p.č. 73, p.č. 121/1, p.č. 121/3, p.č. 121/19, p.č. 121/21, p.č. 123/52, p.č. 667/5, p.č. 754/1, p.č. 506/1, p.č. 506/3, p.č. 7, p.č. 89/2, p.č. 89/5, p.č. 773, p.č. 96, p.č. 123/2, p.č. 89/1, p.č. 89/6, p.č. 121/12, p.č. 118/1, p.č. 118/2, p.č. 121/9, p.č. 123/20, p.č. 121/20, p.č. 99/1, p.č. 5, p.č. 201, p.č. 98, p.č. 121/43,p.č. 123/7, p.č. 8, p.č. 89/3, p.č. 89/4, p.č. 772, p.č. 117, p.č. 126, p.č. 504/2, p.č. 121/16, p.č. 91, p.č. 123/3, p.č. 123/4, p.č. 116, p.č. 121/7, p.č. 506/10, p.č. 101, p.č. 123/14, p.č. 121/11, p.č. 99/2, p.č. 123/29, p.č. 5, p.č. 92, p.č. 123/6, p.č. 3/2, p.č. 94/1, p.č. 123/9, p.č. 123/11, p.č. 506/11, p.č. 1418, p.č. 3/1, p.č. 777, p.č. 97, p.č. 123/10, p.č. 2, p.č. 778, p.č. 94/2, p.č. 1, p.č. 779, p.č. 100/1, p.č. 6, p.č. 121/10,p.č. 92, p.č. 123/5, p.č. 95, p.č. 504/1, p.č. 123, p.č. 119/1, p.č. 11/1, p.č. 2/1, p.č. 3/1, p.č. 123/99, p.č. 754/1, p.č. 1381, p.č. 30, p.č. 6/2, p.č. 14, p.č. 757, p.č. 764, p.č. 114, p.č. 9/2, p.č. 113/1, p.č. 15, p.č. 6/1, p.č. 17/1, p.č. 762, p.č. 18/2, p.č. 1384, p.č. 13/1, p.č. 13/2, p.č. 198, p.č. 776, p.č. 9, p.č. 4/1, p.č. 1382, p.č. 12, p.č. 199, p.č. 760, p.č. 761/1, p.č. 16/2, p.č. 200, p.č. 16/1, p.č. 761/2, p.č. 17/2, p.č. 754/3, p.č. 763, p.č. 239/2, p.č. 2/2, p.č. 3/2, p.č. 754/10, p.č. 227, p.č. 500/4, p.č. 119/2, p.č. 114/1, p.č. 114/2, p.č. 728/1, p.č. 10, p.č. 770, p.č. 17/3, p.č. 754/7, p.č. 754/8, p.č. 18, p.č. 15, p.č. 110/2, p.č. 110/3, p.č. 10/2, p.č. 84, p.č. 36, p.č. 16/1, p.č. 17/1, p.č. 17/2, p.č. 667/2, p.č. 667/4, p.č. 755, p.č. 41, p.č. 21/3, p.č. 22, p.č. 37/1, p.č. 37/2, p.č. 19, p.č. 39, p.č. 20, p.č. 754/1, p.č. 679/1, p.č. 75, p.č. 148, p.č. 25/2, p.č. 91/2, p.č. 91/4, p.č. 97/3, p.č. 97/4, p.č. 753/3, p.č. 34/2, p.č. 43/2, p.č. 27/1, p.č. 47/1, p.č. 32, p.č. 74, p.č. 97/2,p.č. 27/2, p.č. 93, p.č. 23/4, p.č. 25/1, p.č. 100,p.č. 44, p.č. 30, p.č. 754/2, p.č. 122/3, p.č. 129, p.č. 121/18, p.č. 122/25, p.č. 122/26, p.č. 122/29, p.č. 122/32, p.č. 121/10, p.č. 121/42, p.č. 122/1, p.č.

122/2, p.č. 122/28, p.č. 736/1, p.č. 188, p.č. 189, p.č. 193, p.č. 123/74, p.č. 123/110, p.č. 187, p.č. 191, p.č. 123/108, p.č. 123/21, p.č. 266, p.č. 123/73, p.č. 194, p.č. 123/69, p.č. 123/102, p.č. 192, p.č. 123/97, p.č. 211, p.č. 123/57, p.č. 208, p.č. 123/49, p.č. 87/159, p.č. 123/101, p.č. 143, p.č. 123/50, p.č. 1022, p.č. 123/53, p.č. 123/79, p.č. 128/3, p.č. 737/1, p.č. 740/2, p.č. 1019, p.č. 1020, p.č. 1021, p.č. 125/1, p.č. 126/1

**orgány státní správy a ostatní:**

MěÚ Blansko, odbor stavební úřad, oddíl silničního hospodářství, nám. Republiky 1316/1, 678 01 Blansko  
Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa chráněné krajinné oblasti Moravský kras, Svitavská 29, 678 01 Blansko  
Hasičský záchranný sbor JmK, Územní odbor Blansko, Poříčí 22, 678 01 Blansko  
Krajská hygienická stanice JmK, územní pracoviště Blansko, Mlýnská 2, 678 01 Blansko  
Policie České republiky, Okresní ředitelství, dopravní inspektorát, 678 11 Blansko  
Archeologický ústav AV ČR, Královopolská 147, 612 00 Brno  
Úřad městyse Jedovnice – stavební úřad, Havlíčkovo náměstí 71, 679 06 Jedovnice