

Číslo: 57/2023-MČ
Číslo jednací: 1048/15/23
Číslo spisové: 15/158/23-MČ
Vyřizuje: Ing. Čurdová
Tel.: 515 282 576
Email: curdova@vaszn.cz
Datum: 3.5.2023

Doba platnosti tohoto vyjádření je 1 rok ode dne vydání.

VAS, a.s. divize Znojmo
Ing. Otepková
Kotkova 20
670 25 Znojmo

Stanovisko k projektové dokumentaci pro společné územní a stavební řízení na stavbu
„ČOV Těšetice - intenzifikace“

Projektovou dokumentaci vypracovala firma DUIS s.r.o. v prosinci 2022

Místo stavby: pozemky k.ú. Těšetice u Znojma, p.č. 3255, 3257, 3258, 3259, 3261

Investor: DSO VAK ZNOJEMSKO

Popis stavby: Projektová dokumentace řeší intenzifikaci stávající čistírny odpadních vod v obci Těšetice. Stávající ČOV je doplněna o druhou linku biologické části ČOV s úpravou stávající provozní budovy. Na stávající stokové síti před ČOV je umístěna čerpací stanice ČS1, která stavebně zůstane beze změn bude pouze vyměněno technologické vybavení.

Předložená PD uvažuje:

Nová kapacita ČOV: 923 EO, BSK₅ 20,2 t/rok, CHSK-Cr 45,6 t/rok, NL 15 t/rok, N_C 5,8 t/rok,
P_C 0,6 t/rok, Q_d 133,4 m³/den, Q₂₄ 90,1 m³/den

Údaje o množství vypouštěných vod:

prům. 1,1 l/s, max. 2,6 l/s, Q_{roční} 34 492 m³/rok

Navržená technologie u kategorie ČOV 500-2000 EO garantuje níže uvedené emisní limity:

	<i>přípustné</i>	<i>maximální</i>
BSK ₅	22 mg/l	30 mg/l
CHSK-Cr	75 mg/l	140 mg/l
NL	25 mg/l	30 mg/l
	<i>průměrné</i>	<i>maximální</i>
N-NH ₄	12 mg/l	20 mg/l
P _C	- mg/l	- mg/l

Stavební objekty:

- SO 01 Příprava území
- SO 02 Mechanická část ČOV
- SO 03 Biologická část ČOV
- SO 04 Provozní objekt
- SO 05 Propojovací potrubí a drobné objekty
- SO 06 Kabelové trasy
- SO 07 Komunikace a zpevněné plochy
- SO 08 Terénní, sadové úpravy a oplocení

Provozní soubory – strojní část

- PS 01 Čerpací stanice na síti ČS1
- PS 02 Mechanická část
- PS 03 Biologická část
- PS 04 Kalové hospodářství

Provozní soubory – elektrotechnická část

- PS 05 Motorové rozvody
- PS 06 Systém řízení
- PS 07 Přenos na dispečink
- PS 08 EZS

Pro čistírnu odpadních vod bude využívána stávající přípojka pitné vody.

Souhlasíme s vydáním společného povolení na výše popsanou stavbu za předpokladu splnění následujících podmínek:

1. **V prováděcí dokumentaci pro KČS01 Těšetice požadujeme:**
 - Opravit chybný rozměr poklopu pro čerpadla z 900*600 na 1200*600.
 - Upřesnit provizorní čerpání OV z KČS01 při přestavbě a použití původních čerpadel, kam bude napojeno potrubí.
 - Upřesnit počet čerpadel (označení 2+1 je zavádějící, pokud se jedná o 1+1 v KČS01 a +1 rezerva na sklad).
 - Rekonstrukce elektro včetně řízení ADAM. Bude doplněna blokace KČS02 Těšetice od nové tlakové sondy a nastavených hladin ČOV.
2. **V prováděcí dokumentaci pro ČOV bude upraveno:**
 - Přepad z uskladňovací nádrže bude sveden gravitačně do rozdělovacího objektu nikoliv do AN1.
 - Tlaková kalová voda bude svedena do rozdělovacího objektu a ne do AN1 - opravit ve výkresech.
 - Uklidňovací válec - v DN vyvést nátok z AN až nad hladinu a osadit kolem válce mezikružím na stahování plovoucích nečistot.
 - Dopřesnit trasy vody stahované z kalojemu 1 a 2 včetně umístění trychtýře (neumísťovat do provozní budovy).
 - Dopřesnit trasy a řešení kalu přebytečného i vratného 1 a 2 zejména i z důvodu převýšení nové linky.
 - Rozvaděč technologie a řízení v místnosti obsluhy bude doplněn o přetlakové větrání.
 - U komunikace navýšit vnitřní poloměr na maximum pro možnost přístupu těžké techniky k lince 1+2.
 - Dosazovací nádrže budou doplněny o funkční klapky na vyrovnávání hladin mezi DN a AN.
 - Všechna čerpadla na ČOV budou o napětí 400V –(kaly, kalové vody plovoucí nečistoty).
 - Dodat výkresy všech objektů (např. rozdělovacího objektu).
 - Zajistit výšku stěny nad hladinou mezi AN a DN min 40 cm, aby v zimních měsících, kdy dochází k pění aktivace, nemohla pěna přepadat do DN. Možno využít i úchyty DN.
3. Stavba bude realizována odbornou firmou s autorizací na vodohospodářské stavby.
4. **Před zahájením stavebních prací požádá zhotovitel VAS o schválení použitého materiálu, strojů a zařízení (viz příloha č. 1). Na základě této žádosti bude vydáno stanovisko VAS (VTN- Ing. Vydra 737 204 361)) k předloženému materiálu.**
5. **Před zahájením stavebních prací požádá zhotovitel o vytyčení sítí ve správě VAS a.s. kanalizace a kanalizačních přípojek (p. Kišš 734 283 792, příp. Ing. Vavřina**

739 342 100, Ing. Zezula 607 948 415) a přípojky NN (p. Šalomon nebo p. Kalous 724 893 572). Při tomto vytyčení bude předloženo souhlasné stanovisko VAS k použitému materiálu, strojům a zařízením (bez tohoto souhlasného stanoviska nebude provedeno vytyčení inženýrských sítí ve správě VAS).

6. Musí být zajištěn provoz ČOV i během stavby. Pokud by v souvislosti se stavbou nastala výluka provozu ČOV, tak veškeré náklady související s vypouštěním odpadních vod ponese zhotovitel stavby.
7. **Přenos dat ČOV Těšetice – Centrální dispečink: Komunikační protokol radiové sítě musí být plně kompatibilní s již provozovaným systémem.** Je zajištěn primární přenos GSM-GPRS/LTE s pevně přiřazenou IP adresou v rámci privátní APN sítě a sekundární radiový přenos na centrální dispečink. Požadovaný protokol s časovou značkou ModBus RTU, Proteus, DNP3. U menších čistíren je možné použít na základě dostupnosti signálu pouze jeden komunikační přenos GSM-GPRS/LTE nebo radiový přenos. Kromě standardní komunikace přes radiovou síť nebo GSM je možno jako primární komunikační kanál použít komunikaci přes ethernet. Kanál bude umožňovat připojení z centrálního dispečinku na lokální dispečink prostřednictvím plnohodnotného klienta. V případě použití internetu je nutno z důvodu bezpečnosti realizovat spojení formou VPN (virtuální privátní síť).
8. Jakákoliv manipulace se stávajícím zařízením bude prováděna pracovníky VAS, a.s. divize Znojmo po dohodě s provozem kanalizací (Ing. Zezula 607 948 415), eventuálně dodavatelem stavby za účasti provozovatele.
9. **Výstavbou a provozem výše uvedené stavby nesmí být ovlivněn provoz kanalizačních řadů. Každé poškození těchto sítí je nutné neprodleně nahlásit provozovateli (kanalizace - Ing. Zezula 607 948 415). Zároveň nesmí být během stavby omezen přístup těžké čistící techniky k provozovaným zařízením pro případ havárií.**
10. V případě obnaženého či poškozeného potrubí budou přizváni pracovníci provozu kanalizací (Ing. Zezula 607 948 415) ke kontrole zařízení v naší správě a povolení zásypu. Splnění výše uvedených podmínek bude odsouhlaseno pracovníky VAS, a.s. divize Znojmo zápisem do stavebního deníku.
11. **V lokalitě stavby se nachází přípojka NN pro ČOV Těšetice, jejíž provoz nesmí být ovlivněn. Každé poškození napájecího kabelu je nutné neprodleně hlásit provozovateli (J. Housar – 607 520 967).**
12. V případě, že dozor stavby nebude provádět pracovník Vodárenské akciové společnosti, a.s., divize Znojmo, je nutné zvát pracovníka provozu kanalizací (Ing. Zezula 607 948 415) na kontrolní dny a zkoušky.
13. Při výstavbě bude zhotovitel postupovat dle platných ČSN, EN a v souladu s platnou legislativou. Je nutné dodržet normu ČSN 736005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Během stavby je nutné dodržet vždy kolmé křížení se sítěmi ve správě VAS, a.s. divize Znojmo.
14. Upozorňujeme, že zařízení v naší správě jsou chráněna ochranným pásmem dle zákona č. 274/2001 Sb., proto budou pracovníci, kteří budou stavební práce provádět, seznámeni s polohou zařízení v naší správě a upozorněni, aby v ochranném pásmu dbali nejvyšší opatrnosti, nepoužívali nevhodného nářadí a 1 m před a 1 m za osou vytyčeného zařízení těžili zeminu ručně, bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí tak, aby nedošlo k poškození kanalizace, vodovodní přípojky a kabelu NN.
15. Ke kolaudaci stavby bude předloženo souhlasné stanovisko provozovatele vodovodu a kanalizace VAS, a.s. divize Znojmo.
16. Jakákoliv změna oproti schválené PD bude písemně odsouhlasena zástupci provozu kanalizací a vodovodů.
17. Investor stavby technické infrastruktury zajistí bezodkladné předání dat a textového pasportu příslušnému úřadu územního plánování (podle § 27 odst. 3 z.č. 183/2006 Sb.z. o územním plánování a stavebním řádu). Při předání majetku bude součástí dokladů potvrzení, že textový pasport a data byly předány úřadu územního plánování.

18. **Před zahájením zkušebního provozu bude předloženo souhlasné stanovisko provozovatele ČOV.**
19. Budou splněny požadavky na dodavatele vodních děl (kanalizace), které jsou uvedeny v příloze tohoto vyjádření a jsou jeho nedílnou součástí.
20. Po dokončení stavby zhotovitel dodá náležitosti pro předání provozovateli dle standardů VAS, a.s. divize Znojmo – geodetické zaměření, dokumentace skutečného provedení, zkoušky, návrh provozního řádu ČOV pro zkušební provoz apod.
21. **Při realizaci stavby budou dodrženy standardy VAS, a.s.**
22. **Projektová dokumentace provádění stavby bude zpracována v souladu se standardy VAS, a.s. divize Znojmo oprávněným projektantem pro vodohospodářské stavby a bude předložena k odsouhlasení VAS, a.s. divize Znojmo a DSO VAK ZNOJEMSKO.**
23. V PD pro provedení stavby bude požadováno uvést jasnou specifikaci materiálu dle technických listů, které tvoří přílohu technických standardů VAS a specifikaci strojů a zařízení. Standardy a technické listy jsou uvedeny na <https://vodarenska.cz/>.
24. Ostatní podmínky pro vybudování splaškové kanalizace:
 - Požadujeme, aby na kanalizaci byla použita kompaktní šachtová dna a kanalizační poklopy BEGU D400 dle standardů VAS, a.s. divize Znojmo.
 - Dešťové vody nesmějí být zaústěny do splaškové kanalizace.
 - Potrubí pro gravitační kanalizaci bude odpovídat standardům VAS, a.s. divize Znojmo.
 - Pro kanalizaci bude použit ucelený kanalizační program včetně originálních tvarovek s prokazatelnou příslušností k systému. Tvarovky budou součástí uceleného výrobního programu stejného výrobce, jako je trubní materiál.
 - Pracovníci provozu kanalizací (Ing. Zezula 607 948 415) budou po provedení stavby přizváni ke kontrole zařízení v naší správě a povolení zásypu. Splnění výše uvedených podmínek bude odsouhlaseno pracovníky VAS, a.s. divize Znojmo zápisem do stavebního deníku.
 - Po provedení stavby kanalizace bude provedena kamerová zkouška v celém rozsahu stokové sítě. Tyto kamerové zkoušky budou předány k vyhodnocení a odsouhlasení pracovníkem provozu kanalizací VAS, a.s. Z kamerové zkoušky bude vyhotoveno souhlasné stanovisko, které je nutné ke kolaudaci díla.
 - Bude-li po dokončení zjištěno, že je kanalizace znečištěna stavební činností, bude na náklad zhotovitele provedeno vyčištění vysokotlakou čistící technikou.

Toto je společné stanovisko provozovatele VAS, a.s. divize Znojmo a majitele inženýrských sítí - DSO VAK ZNOJEMSKO.

Doba platnosti tohoto stanoviska je 1 rok ode dne vydání.

Zájmové sdružení obcí
VODOVOUV A KANALIZACE
ZNOJEMSKO
Kotkova 20, 669 02 ZNOJMO
IČO: 47671745

Ing. Luděk Müller
tajemník DSO VAK ZNOJEMSKO

VODÁRENSKÁ
AKČIOVÁ SPOLEČNOST, a. s.
Soběšická 620/156, Lesná, 636 00 Brno
Divize Znojmo
Kotkova 20, 670 25 Znojmo
IČO: 252 22 123

Ing. Jiří Žižka
vedoucí TÚ divize Znojmo

Příloha:

1. materiálová kniha
2. požadavky na dodavatele vodních děl (kanalizace)

Zhotovitel :

SEZNAM STROJŮ A MATERIÁLŮ

[illegible]

POŽADAVKY BUDOUCÍHO VLASTNÍKA A PROVOZOVATELE NA DODAVATELE VODNÍCH DĚL - KANALIZACÍ

1. Přizvat budoucího vlastníka a provozovatele k účasti na:

1.1. Výrobních výběrech v průběhu zpracování všech stupňů projektové dokumentace

1.2. Kontrolních dnech výstavby

1.3. Zkouškách vodotěsnosti stok a tlakových zkouškách výtlaků

Zkoušky vodotěsnosti gravitačního potrubí se provádí podle:

a) ČSN EN 1610 z dubna 1999

b) ČSN 75 6909 z ledna 1996 a změny č.1 z dubna 1999

Zkoušky vodotěsnosti stok se provádí v rozsahu 100% nebo v jiném rozsahu zdůvodněném v projektu a ve vodoprávním povolení.

Bude-li provozovatelem Vodárenská akciová společnost, a.s., divize Znojmo je oprávněným zástupcem Ing. Zezula nebo Ing. Vavřina – manažeři stokové sítě (tel. 515 222 998). Bude-li technickým dozorem investora pracovník Vodárenské akciové společnosti, a.s., divize Znojmo, není třeba o účast na zkoušce zvlášť žádat pracovníky provozu kanalizací.

Termín a hodinu konání zkoušky je třeba účastníkům sdělit minimálně 2 dny předem. Ke zkoušce vodotěsnosti připraví odpovědný zástupce dodavatele stavby „Zkušební protokol“ (podle ČSN 75 6909 nebo podle vzoru VAS, a.s. divize Znojmo).

1.4. Zkouškách vodotěsností nádrží

zkoušky vodotěsnosti nádrží se provádí dle ČSN 750905. Bude-li provozovatelem Vodárenská akciová společnost, a.s., divize Znojmo je oprávněným zástupcem Ing. Vavřina nebo Ing. Zezula – manažeři stokové sítě (tel. 515 222 998). Bude-li technickým dozorem investora pracovník Vodárenské akciové společnosti, a.s., divize Znojmo, není třeba o účast na zkoušce zvlášť žádat pracovníky provozu kanalizací.

Termín a hodinu konání zkoušky je třeba účastníkům sdělit minimálně 2 dny předem. Ke zkoušce vodotěsnosti připraví odpovědný zástupce dodavatele stavby „Zkušební protokol“ (podle ČSN 75 0905 nebo podle vzoru VAS, a.s., divize Znojmo).

1.5. Kontrole provedení kanalizačních šachet a zkouškách funkčnosti osazených armatur

v rozsahu 100% kanalizační sítě vč. objektů. Bude-li provozovatelem Vodárenská akciová společnost, a.s., divize Znojmo je oprávněným zástupcem Ing. Vavřina nebo Ing. Zezula – manažeři stokové sítě (tel. 515 222 998).

Termín a hodinu konání je třeba účastníkům sdělit minimálně 2 dny předem. O provedení kontroly a odzkoušení funkčnosti armatur bude sepsán zápis.

1.6. Provedení prohlídky stavu kanalizace (po zásypu) průmyslovou kamerou

Kamerová prohlídka stok se provádí vždy v rozsahu 100% stokové sítě.

Kamerovou prohlídku provede oprávněná firma vlastníci potřebné vybavení a disponující odborně způsobilými pracovníky.

Doporučuje se Vodárenská akciová společnost, a.s., Brno, Soběšická 151. Bude-li kamerovou prohlídku provádět tato doporučená firma, není potřebná účast žádných dalších osob. Bude-li kamerovou prohlídku provádět jiná firma je dodavatel stavby povinen si vyžádat účast pracovníka provozu kanalizací Vodárenské akciové společnosti, a.s., divize Znojmo (Ing. Vavřinu nebo Ing. Zezulu, tel. 515 222 998) a to minimálně 2 dny předem.

Zástupce provozu kanalizací vyhodnotí kamerové zkoušky a napíše vyjádření, včetně případných vad k odstranění. S výše jmenovanými je rovněž nutno konzultovat odstranění případných závad – poruch zjištěných kamerovou prohlídkou. Opravy budou

opět prohlédnuty kamerou (na vrub zhotovitele) a předloženy zástupci provozu k odsouhlasení

Na základě kamerové prohlídky stok bude posouzena ovalita kanalizačního potrubí z PVC. Budoucí provozovatel akceptuje ovalitu v maximální hodnotě do 3,0%. Ovalita větší než 3,0% bude považována za vadu díla a bude požadováno její bezplatné odstranění.

Opakovaná kamerová prohlídka stok bude provedena před uplynutím záruční doby díla a to na náklady budoucího provozovatele. Při této prohlídce bude akceptována ovalita v maximální hodnotě do 6,0%. Ovalita větší než 6,0% bude považována za vadu v záruční době díla a bude požadováno její bezplatné odstranění. Zároveň budou dodavateli stavby vyúčtovány náklady na kamerovou prohlídku.

2. Dodavatel stavby předloží budoucímu provozovateli:

- 2.1. **Videozáznam a protokoly o kamerové prohlídce** - ke kontrole, minimálně 30 dnů před termínem předání stavby objednateli (Ing. Zezula, Ing. Vavřina 515 222 998).
- 2.2. **Zaměření skutečného provedení stavby**- ke kontrole, minimálně 14 dnů před termínem předání stavby objednateli (Ing. Žižka 515 282 571). Zaměření skutečného provedení díla bude provedeno před záhozem rýhy v digitální formě (formát MicroStation) dle standardu Vodárenské akciové společnosti, a.s. Brno, divize Znojmo, ve trojím vyhotovení + 1x CD se zpracovanými daty (2 x i s CD obdrží budoucí provozovatel, 1x městský úřad odbor ŽP- kolaudační orgán). V zaměření skutečného provedení budou zakresleny hranice a čísla parcel u pozemků, jichž se stavba dotýká. Standardy VAS divize Znojmo www.Vodarenska.cz .
- 2.3. **Předávací protokol stavby** s vyznačením záručních lhůt- min. 14 dnů před kolaudací z důvodů zapracování do provozního řádu (Ing. Žižka 515 282 571).
- 2.4. **Projektovou dokumentaci skutečného provedení stavby**- min. 14 dnů před kolaudací z důvodů zapracování do provozního řádu (Ing. Žižka 515 282 571). Dokumentace skutečného provedení stavby bude provedena zákresem do realizační dokumentace stavby ve dvojím vyhotovení (1x obdrží budoucí provozovatel, 1x městský úřad odbor ŽP- kolaudační orgán) dle těchto zásad
 - a) V realizační projektové dokumentaci budou zřetelně vyznačeny všechny změny, k nimž došlo v průběhu zhotovení díla.
 - b) Ty části realizační projektové dokumentace, u nichž nedošlo k žádným změnám, budou zřetelně označeny nápisem „Beze změn“.
 - c) Každý výkres dokumentace skutečného provedení stavby bude opatřen jménem a příjmením osoby, která změny zakreslila, jejím podpisem a razítkem dodavatele.
 - d) U výkresů obsahujících změnu proti realizačnímu projektu bude přiložen (nebo citován) doklad stvrzující projednání a odsouhlasení změny odpovědnou osobou objednatele
- 2.5. **Návody k obsluze a záruční listy strojů a zařízení, křivky výkonnosti, diagramy, mazací plány, seznamy olejů, mazadel a náhradních dílů** apod. v českém jazyce - min. 14 dnů před kolaudací z důvodů zapracování do provozního řádu (Ing. Žižka 515 282 571).
- 2.6. **Výchozí revizní zprávu elektro**, kopii uzavřené smlouvy pro trvalý odběr elektrické energie (smluvním partnerem je vždy investor – zpravidla obec) min. 14 dnů před kolaudací (Ing. Žižka 515 282 571).
- 2.7. **Nákresy míst pro připojení jednotlivých nemovitostí** se záměry ke dvěma pevným bodům a s uvedením hloubky přípojného místa- min. 14 dnů před kolaudací (Ing. Žižka 515 282 571).
- 2.8. **Kladné písemné vyjádření provozu o funkčnosti stavby**- souhlas s kolaudací manažera stokové sítě (Ing. Zezula, Ing. Vavřina) - ke kolaudaci.

2.9. Investor stavby technické infrastruktury (kanalizace) zajistí bezodkladné předání **dat a textového pasportu územně analytických podkladů** příslušnému úřadu územního plánování (podle § 27 odst. 3 z.č. 183/2006 Sb.z. o územním plánování a stavebním řádu). Při předání majetku bude součástí dokladů potvrzení, že textový pasport a data byly předány úřadu územního plánování.

3. Provozní řády:

Doplňěk provozního a kanalizačního řádu obvykle zajišťuje budoucí provozovatel díla na náklady investora, pokud nebude předem dohodnuto jinak.
(informace Ing. Žižka 515 282 571)

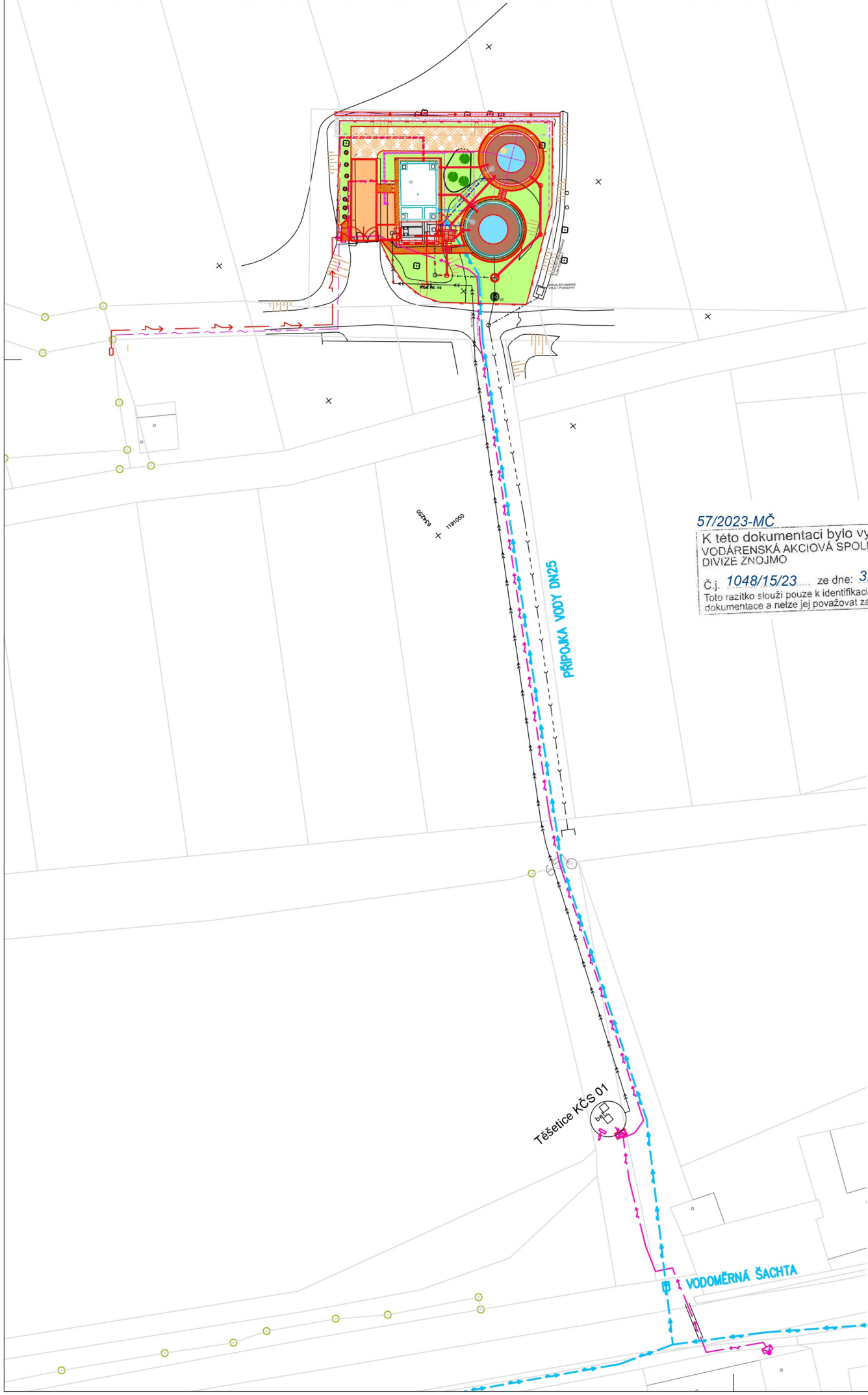
Zájmové sdružení obcí
VODOVODY A KANALIZACE
ZNOJEMSKO
Kotkova 20, 669 02 ZNOJMO
IČO: 45671745

.....
Ing. Luděk Müller
tajemník DSO VaK ZNOJEMSKO

 **VODÁRENSKÁ**
AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s.
Soběšická 620/156, Lesná, 636 00 Brno
Divize Znojmo
Kotkova 20, 670 25 Znojmo

.....
Ing. Jirí Žižka
vedoucí TÚ divize Znojmo

KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES



57/2023-MČ 15/158/23-MČ
K této dokumentaci bylo vydáno stanovisko
VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
DIVIZE ŽNOJMO
Č.j. 1048/15/23 ze dne: 3.5.2023
Toto razítko slouží pouze k identifikaci předložené
dokumentace a nelze jej považovat za naše stanovisko. 01

LEGENDA

- STÁVAJÍCÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- VÝTLAČNÉ POTRUBÍ Z ČS
- STÁVAJÍCÍ ROZVOD PITNÉ VODY
- KABELOVÝ ROZVOD NN
- SDĚLOVACÍ KABEL
- NOVÁ PŘÍPOJKA NN – současně EGD

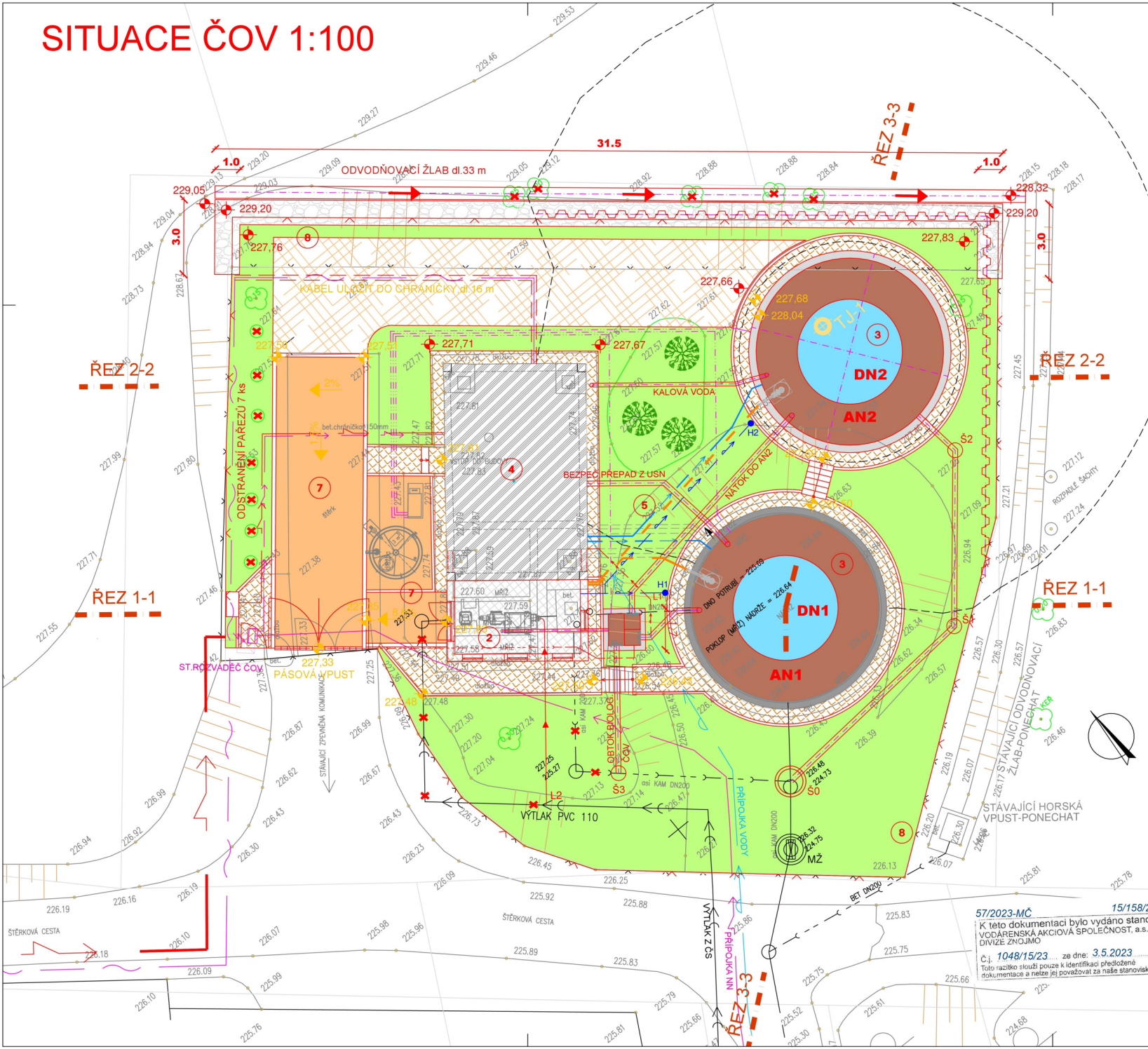


Rev. č.	Datum	Schválil	Stručný popis změn

KOOPERACE V PROFESI		
PRO DUIS s.r.o.		

DUIS				DUIS S.R.O. Projektové a inženýrské služby Srbská 1546/21, 612 00 Brno E-mail: duis@duis.cz www.duis.cz	
Vypracoval: Ing.Klímová	Projektant: Ing.Klímová	Hl.ing.projektu: Ing.Klímová	Tech. kontrola: Ing.Vach	Formát:	4 A4
Investor: VAK Znojensko				Datum:	12/2022
Akce: ČOV TĚŠETICE INTENZIFIKACE				Stupeň:	DUR+DSP
Příloha: KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES				Soubor:	Těšetice-situace
Měřítko: 1:500		Číslo zakázky: 1276		Č.přílohy:	C.2

SITUACE ČOV 1:100



LEGENDA NOVÝCH OBJEKTŮ:

- 1 SO 01 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ
- 2 SO 02 MECHANICKÁ ČÁST
- 3 SO 03 BIOLOGICKÁ ČÁST ČOV
- 4 SO 04 PROVOZNÍ OBJEKT
- 5 SO 05 PROPOJOVACÍ POTRUBÍ A DROBNÉ OBJEKTY
- 6 SO 06 KABELOVÉ TRASY
- 7 SO 07 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
- 8 SO 08 TERÉNNÍ, SADOVÉ ÚPRAVY A OPLOCENÍ

LEGENDA MATERIÁLŮ A POVRCHŮ

- | | |
|---|--|
|  | NOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE |
|  | NOVÁ ZDĚNÁ KONSTRUKCE |
|  | NOVÉ ZPEVNĚNÉ PLOCHY ZE ZÁMKOVÉ DLAŽBY |
|  | NOVÉ CHODNÍKY |
|  | ŠTĚRKOVÁ ZPEVNĚNÁ PLOCHA |
|  | NOVÉ ZELENÉ PLOCHY OHUMUSOVÁNÍ TL.0,1m+OSETÍ TRAVNÍM SEMENEM |
|  | VÝSADBA DŘEVIN |
|  | STÁVAJÍCÍ ŽB KONSTRUKCE |
|  | STÁVAJÍCÍ PROVOZNÍ OBJEKT |

LEGENDA NOVÝCH VEDENÍ

- | | |
|---|--------------------------------------|
|  | VÝTLAČNÉ POTRUBÍ Z ČS |
|  | PROPOJOVACÍ POTRUBÍ GRAVITAČNÍ |
|  | POTRUBÍ VRATNÉHO A PŘEBÝTEČNÉHO KALU |
|  | ROZVOD TLAKOVÉHO VZDUCHU |
|  | POTRUBÍ PREFLOCU |
|  | ROZVOD VODY PO ČOV |
|  | PŘELOŽKA VODOVODNÍ PŘÍPOJKY |
|  | OPLOCNÍ |
|  | KABELOVÁ TRASA |
|  | OBJEKTOVÁ KANALIZACE |

Rev. č.	Datum	Schválil	Stručný popis změn

KOOPERACE V PROFESI		
PRO DUIS s.r.o.		

		DUIS S.R.O. Projektové a inženýrské služby Srokska 1546/21, 612 00 Brno E-mail: duls@duis.cz www.duls.cz	
Vypracoval: Ing.Klimov	Projektant: Ing.Klimov	Hj.ing.projektu: Ing.Klimov	Tech. kontrola: Ing.Vach
Investor: VAK Znojemsko		Formát:	6 A4
Akce: ČOV TĚŠETICE INTENZIFIKACE		Datum:	12/2022
		Stupeň:	DUR+DSP
		Soubor:	Těšetice-siua
Příloha: SITUACE ČOV		Měřítko: 1:100	Číslo zakázky: 1276
			Č.přílohy: C.3