



7

naše značka
5002408156
vyřizuje
Zdeněk Kocourek
datum
20.07.2021

DUIS s.r.o.
Srbská 1546/21
61200 Brno

Věc:
ČOV TIŠNOV, BŘEZINA-Intenzifikace a rozšíření

K.ú. - p.č.: Březina u Tišnova

Stavebník: Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko, nám. Míru 111, 66601 Tišnov

Účel stanoviska: Povolení stavby - stavební režim (ÚR+SP)

GasNet, s.r.o., jako provozovatel distribuční soustavy (PDS) a technické infrastruktury, zastoupený GasNet Služby, s.r.o., vydává toto stanovisko:

Výše uvedenou stavbou bude dotčeno stávající zařízení protikorozi ochrany VTL plynovodů.

Jedná se elektro přípojku NN pro stanici katodické ochrany SKAO Březina.

S výše uvedenou stavbou souhlasíme při dodržení následujících podmínek:

1. Před zahájením stavebních prací požadujeme kabel NN lokalizovat. Plynárenské zařízení, Vám vytyčí zaměstnanci příslušné provozní oblasti.
Informace o vytyčení plynárenských zařízení včetně žádosti naleznete na internetových stránkách: <https://dpo.gasnet.cz/zadost-o-vytyceni>

2. Požadujeme dodržet ČSN 73 6005.

2.1. Pro zvětšení mechanické odolnosti kabelů obecně požadujeme uložení kabelů v místě narušení ochranného pásma trasy kabelu NN do půlených plastových chrániček. Musí být zachováno stávající krytí. Přesah chráničky musí být minimálně do vzdálenosti 1 m na obě strany. Uložení kabelů do chrániček a následné zpětné zapravení bude vždy provedeno dle ČSN 33 2000-5-52, v souladu s ČSN 73 6005.

3. Ochranné pásmo v zemi uložených kabelů, dle zákona č. 458/2000 Sb. § 46, je 1 m po obou stranách od krajního kabelu a ostatních technologických objektů, včetně anodového uzemnění dle zákona č. 458/2000 Sb. § 68, je 4 m na všechny strany od půdorysu. V tomto ochranném pásmu je nutné zemní práce provádět pouze ručně a s největší opatrností. V místech, kde bude kabelové vedení odkryto, je dodavatel povinen zajistit jeho zabezpečení proti poškození, tak aby nedošlo k porušení uzemnění, izolace kabelů a nebyl ohrožen spolehlivý provoz el. zařízení a bezpečnost osob.

V rozsahu této stavby souhlasíme s povolením stavby dle zákona 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Tento souhlas platí pro územní řízení, řízení o územním souhlasu, veřejnoprávní smlouvy pro umístění stavby, zjednodušené územní řízení, ohlášení, stavební řízení, společné územní a stavební řízení, veřejnoprávní smlouvu o provedení stavby nebo oznámení stavebního záměru s certifikátem autorizovaného inspektora.

GasNet Služby, s.r.o.

Plynárenská 499/1 · Zábrdovice · 602 00 Brno · T 555 90 10 10 · www.gasnet.cz

IČ: 27935311 · DIČ: CZ27935311

Zápis do obchodního rejstříku: Krajský soud v Brně, sp. zn. C 57165, dne 26. 7. 2007

Certificate of incorporation: Regional Court in Brno, ref. number C 57165, on 26th July 2007

Zákaznická linka GasNet 555 90 10 10, info@gasnet.cz, www.gasnet.cz



V zájmovém území se mohou nacházet plynárenská zařízení jiných vlastníků či správců, případně i dlouhodobě nefunkční/neprovozovaná plynárenská zařízení bez dostupných informací o jejich poloze a vlastnictví.

Plynárenská zařízení a plynovodní přípojky (dále jen PZ) jsou dle ust. § 2925 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, provozovány jako zařízení zvlášť nebezpečná a z tohoto důvodu jsou chráněna ochranným pásmem dle zákona č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Rozsah ochranného pásma je stanoven v zákoně 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Stavební činnosti je možné realizovat pouze při dodržení podmínek stanovených v tomto stanovisku. Nebudou-li tyto podmínky dodrženy, budou stavební činnosti považovány dle § 68 zákona č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů za činnost bez našeho předchozího souhlasu. Při každé změně projektu nebo stavby (zejména trasy navrhovaných inženýrských sítí) je nutné požádat o nové stanovisko k této změně.

Nedodržení podmínek uvedených v tomto stanovisku zakládá odpovědnost stavebníka za vzniklé škody.

Za stavební činnosti se pro účely tohoto stanoviska považují všechny činnosti prováděné v ochranném pásmu PZ (tzn. bezvýkopové technologie a terénní úpravy) a činnosti mimo ochranné pásmo, pokud by takové činnosti mohly ohrozit bezpečnost a spolehlivost PZ (např. trhací práce, sesuvy půdy, vibrace, apod.).

Případné zřizování stavenišť, skladování materiálů, stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo PZ (není-li ve stanovisku uvedeno jinak).

Při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů požadujeme zabezpečit případný přejezd přes PZ uložením betonových panelů v místě přejezdu PZ.

PŘI REALIZACI STAVBY BUDOU DODRŽENY TYTO PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍ ČINNOSTI:

(1) Před zahájením stavební činnosti bude provedeno vytyčení trasy a přesné určení uložení PZ. Vytyčení trasy provede příslušná regionální oblast ZDARMA. Formulář a kontakt naleznete na <https://www.gasnet.cz/cs/ds-vytyceni-pz/>, lze využít QR kód, který je uveden v tomto stanovisku. Při podání žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska a sdělí termín zahájení a ukončení stavby. O provedeném vytyčení trasy bude sepsán protokol. Přesné určení uložení PZ (sondou) je povinen provést stavebník na svůj náklad.

BEZ VYTYČENÍ TRASY A PŘESNÉHO URČENÍ ULOŽENÍ PZ STAVEBNÍKEM NESMÍ BÝT VLASTNÍ STAVEBNÍ ČINNOST ZAHÁJENA. VYTYČENÍ POVAŽUJEME ZA ZAHÁJENÍ STAVEBNÍ ČINNOSTI V OCHRANNÉM A BEZPEČNOSTNÍM PÁSMU PZ. PROTOKOL O VYTYČENÍ MÁ PLATNOST 2 MĚSÍCE.

(2) Stavebník je povinen stavebnímu podnikateli prokazatelně předat kopii tohoto stanoviska. Převzetí kopie stvrdí stavební podnikatel stavebníkovi svým podpisem a zápisem do stavebního deníku. Pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou PZ, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami.

(3) Bude dodržena mj. ČSN 73 6005, u Hospodářské komory České republiky registrovaných TPG 702 01, TPG 702 04 a TPG 700 03 a zákon č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy související s uvedenou stavbou.

(4) Při provádění stavební činnosti v ochranném pásmu PZ vč. přesného určení uložení PZ je stavebník povinen učinit taková opatření, aby nedošlo k poškození PZ nebo ovlivnění jejich bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Nebude použito nevhodného nářadí, zemina bude těžena pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí.

(5) V případě použití bezvýkopových technologií (např. protlaku) bude před zahájením stavební činnosti provedeno úplné obnažení PZ v místě křížení na náklady stavebníka. Technologie musí být navržena tak, aby v místě křížení nebo souběhu s PZ byl dostatečný stranový nebo výškový odstup od PZ, který zajistí nepoškození PZ během prací a to s ohledem na použitou bezvýkopovou technologii a všechny její účinky na okolní terén. V případě, že nemůže být tato podmínka dodržena, nesmí být použita bezvýkopová technologie.

(6) Odkrytá PZ budou v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečena proti jejich poškození.

(7) Poklopy uzávěrů a ostatních armatur na PZ, vč. hlavních uzávěrů plynu (HUP) na odběrném plynovém zařízení udržovat stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti.

(8) Bude zachována hloubka uložení PZ (není-li ve stanovisku uvedeno jinak).

(9) Stavebník je povinen neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození PZ (vč. drobných vrypů do PE potrubí, poškození izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie, markeru atd.) na telefon 1239.

(10) Před provedením zásypu výkopu a v průběhu stavby bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro



stavební činnosti v ochranném pásmu PZ. Povinnost kontroly se vztahuje i na PZ, která nebyla odhalena. Kontrolu provede příslušná regionální oblast (formulář a kontakt naleznete na <https://www.gasnet.cz/cs/ds-vytyceni-pz/>, lze využít QR kód, který je uveden v tomto stanovisku). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Kontrolu je třeba objednat min. 5 dnů předem.

Předmětem kontroly je také ověření dodržení stanovené odstupové vzdálenosti staveb, které byly povoleny v ochranném a bezpečnostním pásmu PZ.

(11) O provedené kontrole bude sepsán protokol. Bez provedené kontroly nesmí být PZ zasypána. Stavebník je povinen na základě výzvy provozovatele PZ, nebo jeho zástupce doložit průkaznou dokumentaci o nepoškození PZ během výstavby nebo provést na své náklady kontrolní sondy v místě styku stavby s PZ.

(12) PZ budou po kontrole řádně podsypána a obsypána těžkým pískem, bude provedeno zhutnění a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, vše v souladu s u Hospodářské komory České republiky registrovaných TPG 702 01 a TPG 702 04.

(13) Neprodleně po skončení stavební činnosti budou řádně osazeny všechny poklopy a nadzemní prvky PZ.

(14) Pokud stavebník nedodrží podmínky stanovené tímto stanoviskem bude činnost stavebníka vyhodnocena provozovatelem PZ jako narušení ochranného nebo bezpečnostního pásma PZ a budou z toho vyvozeny příslušné důsledky.

Platí pouze pro území vyznačené v příloze tohoto stanoviska a to 24 měsíců ode dne jeho vydání.

V případě dotčení pozemku v majetku společnosti GasNet, s.r.o. je třeba dále projednat smluvní vztah k tomuto pozemku. Kontakt na projednání naleznete na adrese www.gasnet.cz/cs/kontaktni-system/, činnost Smluvní vztahy - pozemky a budovy plynárenských zařízení.

Za správnost a úplnost dokumentace předložené s žádostí včetně jejího souladu s platnými předpisy plně zodpovídá její zpracovatel. Stanovisko nenahrazuje případná další stanoviska k jiným částem stavby.

V případě další korespondence nebo jednání (např. změna stavby) uvádějte naši značku - 5002408156 a datum tohoto stanoviska. Kontakty jsou k dispozici na <https://www.gasnet.cz/cs/kontaktni-system/>.

GasNet, s.r.o.
zastoupená společností GasNet Služby, s.r.o., IČ 27935311
Zdeněk Kocourek
Specialista externích požadavků
Odbor zpracování externích požadavků
ZDENEK.KOCOUREK@GASNET.CZ

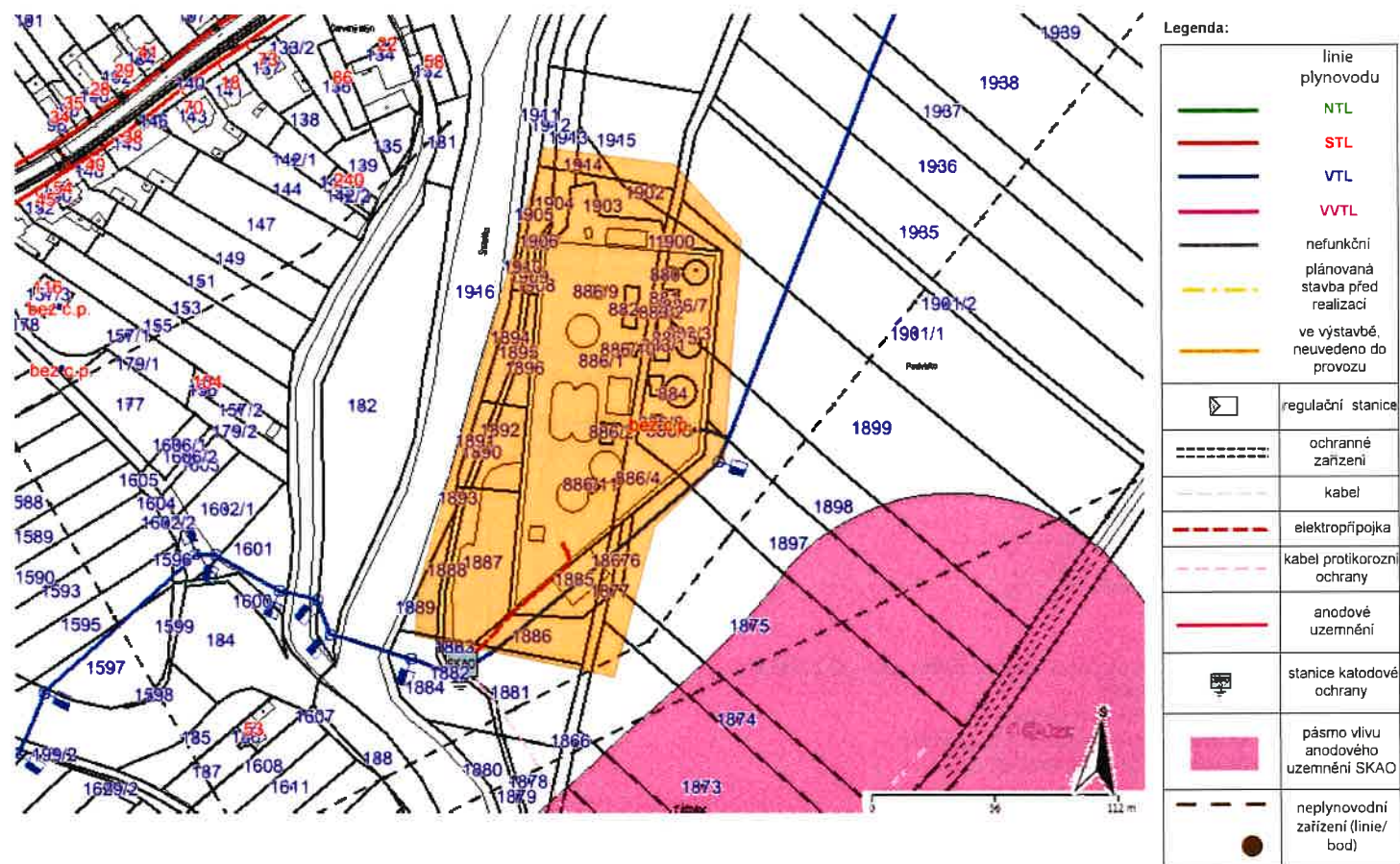


Zažádejte o vytyčení

Přílohy: Orientační zakres plynárenského zařízení, Ověřená příloha žadatele, Ověřená příloha žadatele

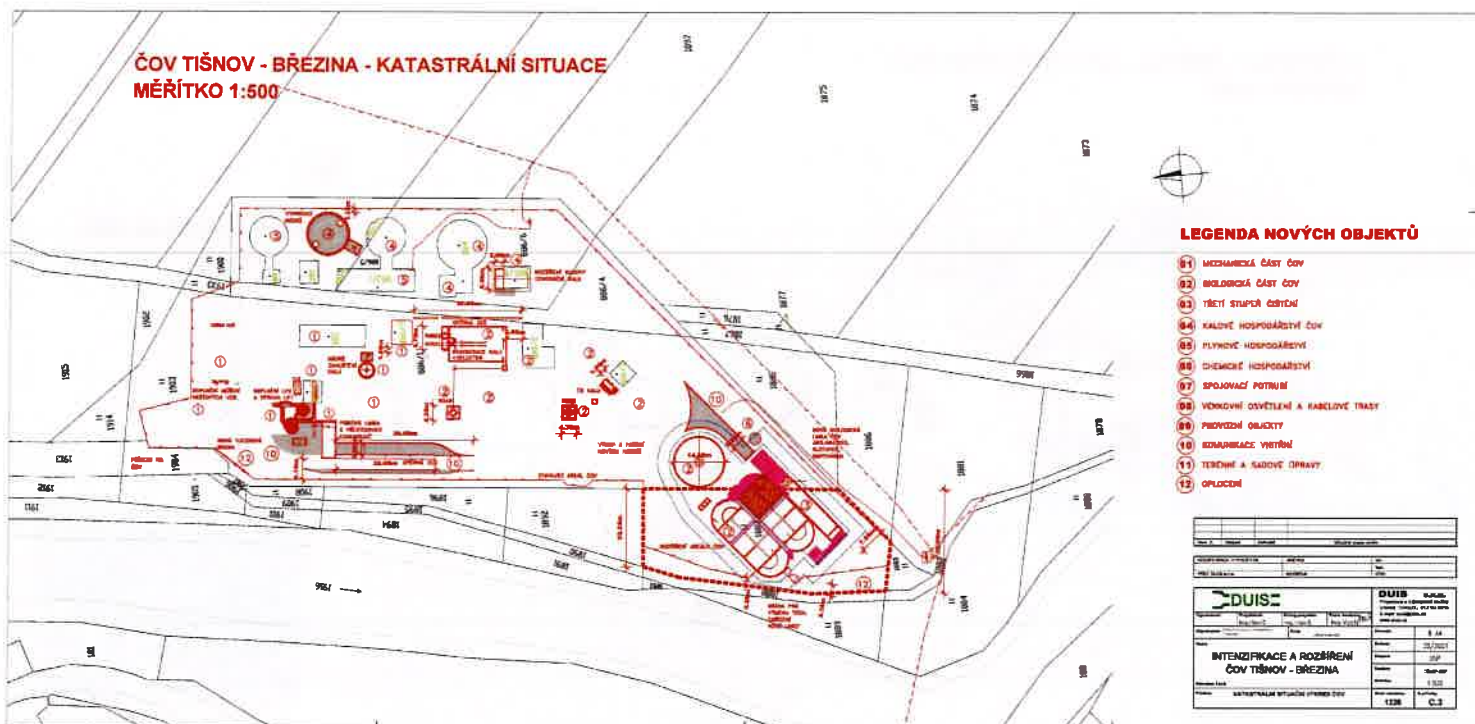
Příloha: Orientační zakres plynárenského zařízení. Tato příloha je nedílnou součástí stanoviska č. 5002408156 ze dne 20.07.2021.

Provozovatel DS: GasNet, s.r.o.; Stavebník: Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko, nám. Míru 111, 66601 Tišnov, K.ú.: Březina u Tišnova.

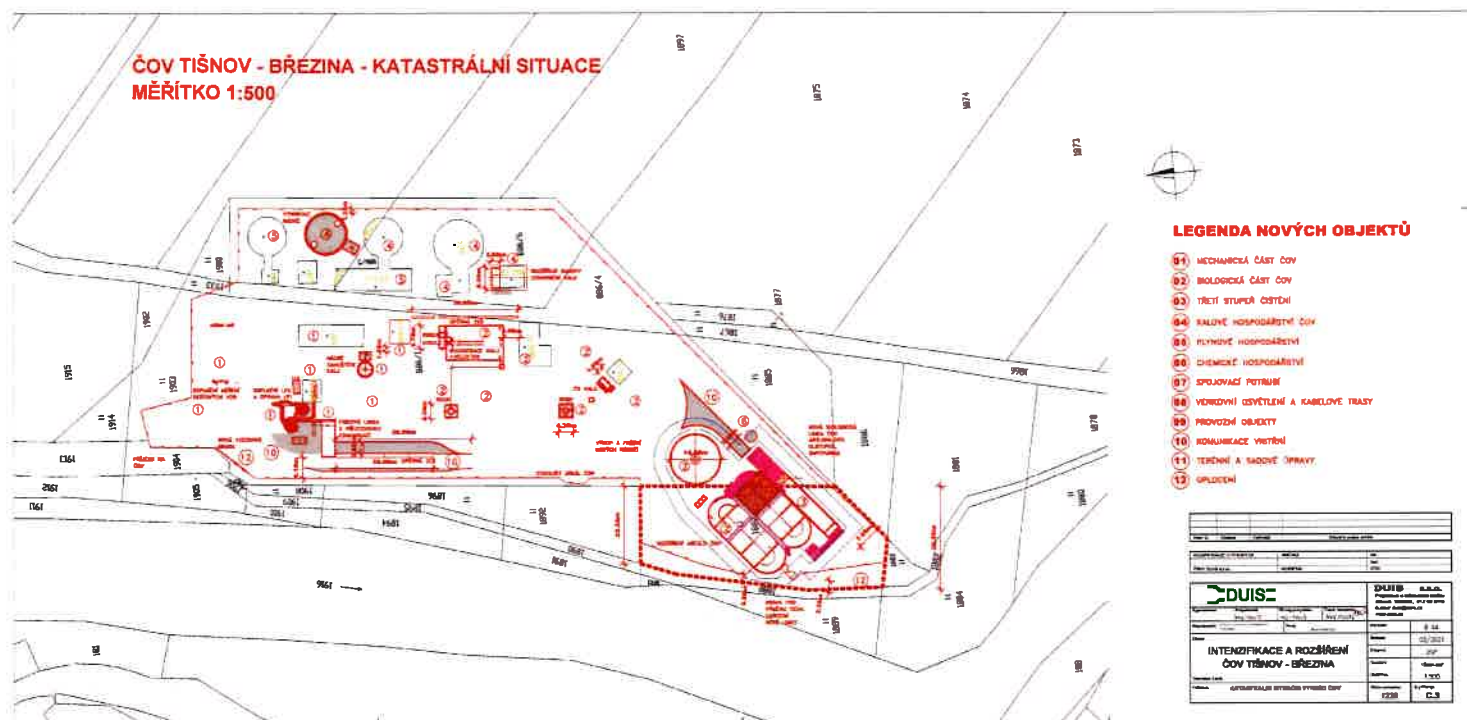


Příloha: Ověření příloha žadatele. Tato příloha je nedílnou součástí stanoviska č. 5002408156 ze dne 20.07.2021.

Provozovatel DS: GasNet, s.r.o.; Stavebníci: Svazek vodovodů a kanalizací Třínovsko, nám. Míru 111, 66601 Třínov, Kú: Březina u Třínova



Provozovateľ DS: GasNet, s.r.o.; Stavebník: Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko, nám. Míru 111, 66601 Tišnov, K.Ú.: Březina u Tišnova



DUIS s.r.o.

Srbská 1546/21

612 00 BRNO

Váš dopis č. j.:

Číslo jednací: BV/4008/2021-Bal

Vyřizuje: Ing. Kateřina Balasová

Tel.: 545 532 395

Datum: 12. 8. 2021

Tišnov – intenzifikace a rozšíření ČOV Tišnov-Březina

Vyjádření pro stavební povolení

Investor: Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko

Zpracovatel PD: DUIS, s.r.o., Ing. Igor Havlů, Srbská 1546/21, 612 00 Brno, DSP 02/2021

Zjednodušený popis PD

Předmětem PD je rekonstrukce a intenzifikace ČOV na kapacitu 21 000 EO.

Návrhové parametry:

	Bilančně	
Kapacita	21 000 EO	
Průtok $Q_{24,p}$	2 716,8 m³/d	(31,4 l/s)
Průtok Q_d	3 936 m ³ /d	(45,6 l/s)
Průtok $Q_{h,max}$	236,6 m ³ /h	(65,7 l/s)
Průtok $Q_{max} (biol.)$	432 m ³ /h	(120 l/s)

Zatížení

BSK ₅	1 262 kg/d
CHSK	2 945 kg/d
NL	883,6 kg/d
N _c	294,5 kg/d
P _c	42,1 kg/d

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
Divize Brno-venkov
Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
Bankovní spojení: 3201641/0100
sekretariát: +420 545 532 333, e-mail: sekretariat@vasbv.cz

SÍDLO SPOLEČNOSTI:
Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
IČ: 49455842, DIČ: CZ49455842
Společnost je zaregistrována v obchodním rejstříku
vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 1181

www.vodarenska.cz

Garantované parametry na odtoku

Kapacita ČOV (EO) 1)7)	CHSK-Cr		BSK5		NL		N-NH4+		Ncelk 2), 8)		Pcelk	
	p ³⁾	m ⁴⁾	p ³⁾	m ⁴⁾	p ³⁾	m ⁴⁾	prům ⁵⁾	m ^{4),6)}	prům. ⁵⁾	m ^{4),6)}	prům ⁵⁾	m ⁴⁾
10 001 – 100000	60	100	14	20	18	25	0	0	14	25	0,8	2,0

Koncept

Nátok – doplněno hradítka omezující nátok na max. 320 l/s. Mechanické předčištění – lapák šterku doplněn o provzdušnění, hrubé česle stávající, po nezbytné repasi. Nátok přes odlehčovací komoru (do průtočné DZ, nově doplněné měřením průtoku, v OK výměna stavitelné přepadové hrany), vyměněno regulační hradítka. Doplněn druhý LP vč. separátoru a RO před lapáky (stávající LP nadbetonován). Víření a čerání LP pneumaticky, kompresorem.

Jemné česle doplněny druhými (místo stávajících ručních – na obtoku) – vč. lisu.

Doplněna třídička dováženého písku – hrubý materiál do nového kontejneru, následně nátok jemného písku na LP2. Doplněn nový kontejner na jemný písek za separátorem písku z dvojice LP.

Stávající ČS na biologii – výměna čerpadel 30,30,60,(+60...záloha), čerpadla primárního kalu nová, stávající UN jen repase betonů.

Biologické čištění: nový RO před anox. selektor, regenerace kalu stávající (2+2 stávající nádrže a odtokový žlab nadbetonovány), stávající 2xAN jen repase, výměna technologie (vč. dmychadel), nové 2AN objemově shodné jako stávající, DN – 2stávající s drobnými úpravami + 1 shodná nová (nový RODN před DN), doplněn 3. stupeň – egalizace a prostá sedimentace.

Kalové hospodářství: doplněno gravit. zahuštění primárního kalu, přebytečný kal - stáv. flotace nahrazena zahušť. zařízením s flokulantem, stávající vyhnívání využito jako další akumulace=uskladnění vyhnílého kalu, nová vyhnívací nádrž 1000m³, plynojem zachován, sanace membrány a dalšího vybavení, hygienizace-pasterizace zachována jako postpasterizace (úprava výkonu pasterizace – pravděpodobně 4 pastéry), zařazena mezi akumulaci a stávající uskladnění (to jen sanováno). Zdroj tepla – kotelna – výměna kotlů.

Odvodnění kalu – doplněna 2. odstředivka vč. příslušenství (budova rozšířena). Deponie zachovány, úprava vynášení kalu (zachována i akumulace kalu před odvodněním).

ASŘ – výměna HW a SW

Mechanická část:

- Lapák šterku – repase + doplnění provzdušnění, hrubé česle – výměna roštu, na nátok ČOV doplněno hradítka omezující nátok na 320 l/s
- Za odlehčovací komorou (přepadající do DZ, nově s měřením na odtoku) bude upraveno škrcení (výměna hradítka řízeného z měření nátoku za mechanickým předčištěním) na 120l/s na biologii.

- Stávající LP jen nadbetonován, doplněn druhý vírový LP2 (těžení vzduchem, vč. nového separátoru), do něj zaústěn odtok jemné frakce z pískové linky-z třídičky.
- Třídička dováženého písku – hrubý materiál vytríděn do kontejneru, jemný do LP2
- Jemné česle – stávající jemné 6mm strojní česle vč. lisu zachovány, na jejich obtok doplněny druhé strojní česle 6mm s lisem.
- Měrný žlab na přítoku zachován, sanace betonu, kalibrace měření
- ČS - stávající objekt (jímka 21m³, hl. 2,05m max.), výměna stávajících čerpadel, nová konfigurace: 2x30l/s + 1x60l/s ... + 1x60l/s záloha
- Usazovací nádrž – pouze ošetření betonů, repase/náhrada opotřeбенých technol. částí. + k jímce primárního kalu v rámci budovy s ČS – nová vřetenová čerpadla primárního kalu vč. armatur (2x4 l/s)
- DZ zachována, doplněno měření na odtoku – P5, max. 320l/s (již provedeno)
- Provozní budova s podzemní ČS:
Oprava vnitřních částí budovy

Biologická část:

- Stávající selektory – stávající (2x72m³)– nadbetonování o 50cm pro zamezení přetékání, doplnění RO (ROSEL) před selektory, odstranění stáv. nátokových žlabů, kompletní přestrojení.
- Regenerace VK – stávající (2x144m³), nadbetonování, přestrojení, výměna dmychadel, nový RO (ROREG) vč. umožnění obtoku regenerace, před ROREG umístěna šachta pro odběr přebyt. kalu pro zahuštění. Do této šachty zaústěn chemický kal. Do ROREG zaústěn fugát ze zahuštění PK.
- Nový RO (ROAN) – nátok do dna, stavitelné přelivné hrany (??), rovnoměrný nátok na AN1 a 2 + nově AN 3 a 4, s možností hradítka odstavit jednotlivé AN.
- AN 1 a 2 – oběhové, (2x1126m³) – stávající, výměna dmychadel (2+1) s FM a 2x2 míchadel, AN 3 a 4 nové (taktéž 2x1126m³) – nátok přepadem, odtok přepadem, vystrojení shodné jako AN 1 a 2
- Nový RO (RODN) před DN – nový mezi stávajícími DN1 a 2, na odtoku hradítka k odstavení nátoků na danou DN. Rozděluje na trojici DN.
- DN 1 a 2 (2x154m², 2x742m³) kruhové, sanace betonů, úprava odtahu PN (pod hladinou, řízeno pneum. šoupětem do objektové kanalizace). Odtok vyčištěné vody přelivem. Čerpání VK ve stávající ČS kalu – výtlak do kašny, gravitačně před ROREG). DN 3 – nová, shodná jako DN 1 a 2 (průměr 14m, 154m², 742m³)
- Dmychárna pro AN1 a 2 + regeneraci – zachována, kompletní výměna dmychadel
- Nový provozní objekt – dmýchárna, rozvodna, strojovna u nových AN
- na koruně jedné z nových AN

Třetí stupeň čištění (srážení fosforu):

- Nově zařazená technologie
- Zásobník srážedla fosforu – nová 2plášťová nádrž 15m³, dávkování před AN/před DN/do 3. stupně

- Kapacita $Q_{\min} = 19,3 \text{ l/s}$, $Q_{\text{dv}} = 37,1 \text{ l/s}$, $Q_{\text{hmax}} = 65,7 \text{ l/s}$, ČS ??, dávkování (kontinálně předředeného) srážedla do nátokové šachty před rychlé míchání.
Rychlé míchání (nádrž $54,4\text{m}^3 - 4 \times 4\text{m}$, hl. $3,4\text{m}$), hyperboloidní míchadlo s proměnným gradientem rychlosti $80-120 \text{ s}^{-1}$
Pomalé míchání (nádrž $54,4\text{m}^3 - 4 \times 4\text{m}$, hl. $3,4\text{m}$), hyperboloidní míchadlo s proměnným gradientem rychlosti $20-40 \text{ s}^{-1}$
Dávkování pomocného flokulačního činidla ($30-150 \text{ ml } 0,025\% \text{ roztoku na } 1\text{m}^3$) – dávkování z ředící jednotky mezi rychlé a pomalé míchání
Sedimentace prostá (nádrž $4 \times 20\text{m}$, hl. $3,4\text{m}$, na nátoku norná stěna, odtok vody přelivem

Měření odtoku + výúst'

- Měrný objekt – betonový objekt se žlabem P4, zakrytý roštem
- Povodňová ČS – 2 ponořená čerpadla, uzavírací hradítko – při zvýšené hladině v řece hradítko uzavírá odtok a přepadem voda natéká k čerpadlům, které čerpou přes korunu objektu za hradítko
- Výústní objekt – stávající, jen repase

Kalové hospodářství:

- Zahuštění primárního kalu:
Mezi jímku PK a jímku směsného kalu vložena zahušťovací nádrž primárního kalu (průměr $3,6\text{m}$, 35m^3 , s vnější tepelnou izolací), míchání pomaluběžným otočným mechanismem, odtok přes elektroarmaturu a průtokoměr do jímky směs. kalu. Odtok kal. vody do odtoku UN.
- Čerpací stanice kalu:
Přebytečný kal: Odtok PK z každé DN do 3 nezávislých jímek, tyto každá zvlášť čerpána 2ks čerpadel (suché provedení) á 20l/s ($2+0$), standardní chod 1 čerpadla, souběh jen v případě Q_{max} . Výkon navržen na $Q_{\min} 26\text{l/s}$, $Q_{\text{max}} 110\text{l/s}$. Čerpání do nadzemní kašny, z ní 1 potrubí do jímky před regenerací kalu.
- Objekt zahuštění PK:
Z jímky před regenerací kalu sací potrubí PK do budovy zahuštění. Čerpání PK vřetenovými čerpadly ($1+1$) k novému strojnímu zahuštění – plně automatizovaná linka (rotační síťový zahušťovač s flokulačním reaktorem, vč. vřetenových čerpadel kalu, vřet. čerpadla flokulantů průtokoměrů a řídícího systému). Zahuštěný kal sveden do jímky směs. kalu, kde je míchán vrtul. míchadlem. Směs. kal čerpán vřetenovým čerpadlem do vyhnívací nádrže. Fugát zaveden do ROREG.
- Vyhnívací nádrž
- (stávající) nádrž upravena na nový kalojem.
- nová nádrž 1000m^3 (vnitř. průměr 11m , výška $11,6\text{m}$, tepelná izolace, 2ks míchadel, vyhřívání topnou spirálou na teplou vodu, rovný strop, ve středu nosný sloup)
Na výtlačku kalu do vyhnívací nádrže odbočka pro případnou pasterizaci.
- Uskladňovací nádrž (stávající):
Stávající nádrž (průměr 15m , hloubka $3,2\text{m}$, míchadlo) – výměna míchadla, úprava odtahu kalové vody.
- Hygienizace kalu – pasterizace
- stávající 2 past. jednotky nahrazeny, nově 4ks (á $2,5\text{m}^3$).
- režim pasterizace? Za vyhříváním/mezi UsN??

- Plynové hospodářství:
Plynojem stávající (450m³, přetlak 1,9kPa ... sanace + výměna membrány vč. příslušenství a ventilátoru)
Kotelna – drobné úpravy související s rozvody a spalováním bioplynu/zemního plynu
- Odvodnění kalu – rozšíření budovy, stávající linka odvodnění s DO250?? doplněna o 2. odvodňovací linku vč. souvisejících periferií a nového dopravníku, který posune kal do stávajícího dopravníku na deponii. Ta zůstává bez úprav.
Použití a příprava flokulantu – je uváděno použití emulzního flokulantu!!

Měření a regulace:

- Řízení procesů programovatelnými jednotkami – automatizováno dle údajů měřících čidel. Stávající systém doplněn (nové PLC pro nové objekty, úprava vizualizace (na PC). !!!

Stanovisko VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a. s., divize Brno-venkov (VAS):

K předložené dokumentaci, základnímu dimenzování, parametrům a návrhu zařízení nemáme zásadních připomínek.

V dalším stupni projektové dokumentace bude nutno projednat a případně zpřesnit a upravit některé podrobnosti předpokládaných řešení, ze kterých uvádíme:

- V rámci úprav na hrubém předčištění a odlehčování do dešťové zdrže nutno prověřit místa napojení výtlačků splaškových vod (Vohančice, Hradčany) a případně tato přemístit až za odlehčení do DZ, tyto vody nesmí být předmětem odlehčování. (Předběžně projednáno)
- Hrubé česle - zvážit řešení jako strojní (bez pravidelného automatizovaného stírání hrozí vzdouvání vody do přívodní stoky) - v nejjednodušším provedení stíracího mechanismu, v případě ručních česlí s patřičným zajištěním obtoku a sledováním a hlášením vzniklé havarijní situace.
- Lapáky písku - společnou separaci a praní písku (oba LP a linka zpracování kanalizačních odpadů) je nutno řešit spolehlivým zařízením pro praní písku - s garantovanou účinností (3 až max. 5% org. látek, stanovených jako ztráta žíháním ve výstupním písku).
- Aktivační nádrže – přestrojení míchadel ve stávajících AN a návrh strojů pro nově budované nádrže je nutno řešit s maximálním ohledem na provozní hospodárnost – původní řešení je poměrně výrazně nehospodárné!
- Z důvodu možného ovlivnění nátoky na zahuštění požadujeme fugát ze zahuštění zavést až do ROREG
- Odtah primárního kalu z usazovací nádrže: případně přehesit stávající postup s nutným kontrolovaným odpouštěním i následným přečerpáním (lze zajistit jen samotným čerpáním)
- Zahušťování primárního kalu - případně prověřit rozměry a dimenzování nádrže (směrem ke zmenšení objemu)
- Odběr zahuštěného kalu ze zahušťovací nádrže – zvážit čerpání objemovým čerpadlem (i když se zápornou výtlačnou výškou) místo navrženého odpouštění pneuarmaturou,
- Řešení potrubí mezi původní vyhnívací nádrží, uskladňovací nádrží, odvodněním a pasterizací musí být provozně dostatečně univerzální (je třeba zajistit provoz i při revizi jednotlivých nádrží).
- ČOV slouží jako svozová ČOV - výkon pasterizace je tedy třeba řešit s ohledem na množství dovážených kalů z ostatních ČOV!

- Není zcela srozumitelná předložená představa manipulace s flokulanty a jejich příprava. Nutno počítat s různými typy (různé typy emulze/různé prášky) pro všechna tři spotřebišť (zahuštění, odvodnění, III.st.).
- Řídicí systém – je třeba s ohledem na rozsah změn v rámci intenzifikace ale zejm. licenční a aktualizací nepoužitelnost stávajícího systému počítat s kompletně novým ASŘ, rozsah uváděných snímačů, čidel a ovládacích prvků pro MaR je dostačující. Komunikaci s dispečinkem je třeba doplnit nově (modem LTE + SIM karta). Stávající radiokomunikace kapacitně nedostačuje!

Vypracovali:

Ing Jiří Jelínek, VAS, TÚ GR

Ing Petr Klimeš, VAS, divize Brno-venkov

V Brně 12. 8. 2021

Kontakt na příslušné provozní středisko VAS:
VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., divize Brno-venkov
Provozní středisko Tišnov
Wagnerova 1896, 666 01 Tišnov
Tel.: 549 410 203, email: tisnov@vasbv.cz

Doba platnosti tohoto vyjádření je 2 roky od data jeho vydání.

S pozdravem

 **VODÁRENSKÁ**
AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s.
Soběšická 320/106, Lesná, 638 00 Brno


Ing. Eva Kejvalová

vedoucí technického útvaru

**VYJÁDŘENÍ O EXISTENCI SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
společnosti CETIN a.s.
(„Vyjádření“)**

**A VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
společnosti CETIN a.s.
(„Všeobecné podmínky ochrany SEK“)**

toto Vyjádření a Všeobecné podmínky ochrany SEK je vydané dle ustanovení § 101 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, v účinném znění („**Zákon o elektronických komunikacích**“), a dle ustanovení § 161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v účinném znění („**Stavební zákon**“), a dle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění („**Občanský zákoník**“)

Číslo jednací: 751814/21

Číslo žádosti: 0121 224 352 („Žádost“)

Název akce („ Stavba “)	ČOV TIŠNOV, BŘEZINA-Intenzifikace a rozšíření	
Důvod vydání Vyjádření („ Důvod vyjádření “)	Stavební řízení	
Žadatel	DUIS	
Stavebník	Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko, nám. Míru 111, Tišnov, 66601	
Zájmové území	Okres	Brno-venkov
	Obec	Březina
	Kat. území / č. parcely	Březina u Tišnova
Platnost Vyjádření	13. 8. 2023 („Den konce platnosti Vyjádření“)	

Žadatel Žádostí určil a vyznačil Zájmové území, jakož i určil Důvod Vyjádření.

Na základě určení a vyznačení Zájmového území Žadatelem a na základě určení Důvodu Vyjádření vydává společnost CETIN a.s. následující Vyjádření:

Dojde ke střetu se sítí elektronických komunikací (dále jen „SEK“) společnosti CETIN a.s.

- (I) Na Žadatelem určeném a vyznačeném Zájmovém území se vyskytuje SEK společnosti CETIN a.s.;
- (II) Společnost CETIN a.s. **za podmínky splnění bodu (III)** tohoto Vyjádření **souhlasí**, aby Stavebník a/nebo Žadatel, je-li Stavebníkem v Zájmovém území vyznačeném v Žádosti, provedl Stavbu a/nebo činnosti povolené příslušným správním rozhodnutím vydaným dle Stavebního zákona;
- (III) Stavebník a/nebo Žadatel, je-li Stavebníkem, je povinen
 - (i) dodržet tyto níže uvedené podmínky, které byly stanovené POS, tak jak je tento označen ve Všeobecných podmínkách ochrany SEK
 - Upozorňujeme na přípojku SEK z tel. sloupu u příjezdové komunikace do areálu ČOV, která je součástí rozvodů v areálu ČOV.; a
 - (ii) řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, které jsou nedílnou součástí Vyjádření;

Číslo jednací: 751814/21

Číslo žádosti: 0121 224 352

(IV) Pro případ, že bude nezbytné přeložení SEK, zajistí vždy takové přeložení SEK její vlastník, společnost CETIN a.s. Stavebník, který vyvolal překládku SEK je dle ustanovení § 104 odst. 17 Zákona o elektronických komunikacích povinen uhradit společnosti CETIN a.s. veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK, a to na úrovni stávajícího technického řešení;

(V) Pro účely přeložení SEK dle bodu (IV) tohoto Vyjádření je Stavebník povinen uzavřít se společností CETIN a.s. Smlouvu o realizaci překládky SEK.

Vyjádření je platné pouze pro Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem, jakož i pro Důvod Vyjádření stanovený a určený Žadatelem v Žádosti.

Vyjádření pozbývá platnosti i) v Den konce platnosti Vyjádření, ii) změnou rozsahu Zájmového území či změnou Důvodu Vyjádření uvedeného v Žádosti a/nebo iii) jakýmkoliv porušením kterékoliv povinnosti stanovené Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, to vše v závislosti na tom, která ze skutečností rozhodná pro pozbytí platnosti Vyjádření nastane nejdříve.

Společnost CETIN a.s. vydáním tohoto Vyjádření poskytla Žadateli pro Žadatelem určené a vyznačené Zájmové území veškeré informace o SEK dostupné společnosti CETIN a.s. ke dni podání Žádosti.

Ze strany společnosti CETIN a.s. může v některých případech docházet ke zpracování Vašich osobních údajů. Ke zpracování Vašich osobních údajů dochází vždy v souladu s platnými právními předpisy. Konkrétní zásady a podmínky zpracování osobních údajů společností CETIN a.s. jsou dostupné na <https://www.cetin.cz/zasady-ochrany-osobnich-udaju>.

V případě dotazů k Vyjádření kontaktujte prosím asistenční linku 800 630 630.

Přílohami Vyjádření jsou:

- *Všeobecné podmínky ochrany SEK*
- *Informace k vytýčení SEK ve vlastnictví společnosti CETIN a.s.*
- *Informace o možném napojení na SEK ve vlastnictví společnosti CETIN a.s.*
- *Situační výkres (obsahuje Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem a výřezy účelové mapy SEK)*

Vyjádření vydala společnost **CETIN a.s.** dne: 13. 8. 2021.



CETIN a.s.
Českomoravská 2510/19, Libeň
190 00 Praha 9
DIČ: CZ04084063

102

VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ společnosti CETIN a.s.**1. PLATNOST VŠEOBECNÝCH PODMÍNEK**

- i) Tyto Všeobecné i podmínky ochrany sítě elektronických komunikací (dále jen „VPOSEK“) tvoří součást Vyjádření (jak je tento pojem definován níže v článku 2 VPOSEK).
- ii) V případě rozporu mezi Vyjádřením a těmito VPOSEK mají přednost ustanovení Vyjádření, pokud není těmito VPOSEK stanoveno jinak.

2. DEFINICE

Níže uvedené termíny, jsou-li použity v těchto VPOSEK a uvozeny velkým písmenem, mají následující význam, není-li těmito VPOSEK a/nebo Příslušnými požadavky stanoveno výslovně jinak:

„**CETIN**“ znamená CETIN a.s. se sídlem Českomoravská 2510/19, Libeň, 190 00 Praha 9, IČO: 04084063, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spz. B 20623;

„**Den**“ je kalendářní den;

„**Kabelovod**“ podzemní zařízení sestávající se z tělesa Kabelovodu a kabelových komor, sloužící k zatahování kabelů a ochranných trubek;

„**Občanský zákoník**“ znamená zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění;

„**POS**“ je zaměstnanec společnosti CETIN, pověřený ochranou sítě, Pavel Markus, tel.: 602 538 503, e-mail: pavel.markus@cetin.cz;

„**Pracovní den**“ znamená Den, kromě soboty, neděle, a státních svátků a ostatních svátků ve smyslu zákona č. 245/2000 Sb., o státních svátcích, o významných dnech a o dnech pracovního klidu, v účinném znění;

„**Příslušné požadavky**“ znamená jakýkoli a každý příslušný právní předpis, vč. technických norem, nebo normativní právní akt veřejné správy či samosprávy, nebo jakékoli rozhodnutí, povolení, souhlas nebo licenci, včetně podmínek, které s ním souvisí;

„**Překládka**“ je stavba spočívající ve změně trasy vedení SEK ve vlastnictví CETIN nebo přemístění zařízení SEK ve vlastnictví CETIN; Stavebník, který Překládku vyvolal, je dle ustanovení § 104 odst. 17 Zákona o elektronických komunikacích povinen uhradit společnosti CETIN veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK, a to na úrovni stávajícího technického řešení;

„**SEK**“ je síť elektronických komunikací ve vlastnictví CETIN;

„**Stavba**“ je stavba a/nebo činnost ve vztahu, k níž bylo vydáno Vyjádření, a je prováděna Stavebníkem a/nebo Žadatelem v souladu s Příslušnými požadavky, povolená příslušným správním rozhodnutím vydaným dle Stavebního zákona;

„**Stavebník**“ je osoba takto označená ve Vyjádření;

„**Stavební zákon**“ je zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu;

„**Vyjádření**“ je vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací vydané společností CETIN dne 13. 8. 2021 pod č.j. 751814/21;

„**Zájmové území**“ je území označené Žadatelem a/nebo Stavebníkem v Žádosti;

„**Situační výkres**“ je výkres, který je přílohou Vyjádření a obsahuje Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem v Žádosti a výřezy účelové mapy SEK;

„**Zákon o elektronických komunikacích**“ je zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, v účinném znění;

„**Žadatel**“ je osoba takto označená ve Vyjádření.

„**Žádost**“ je žádost, kterou Žadatel a/nebo Stavebník požádal CETIN o vydání Vyjádření.

3. PLATNOST A ÚČINNOST VPOSEK

Tyto VPOSEK jsou platné a účinné Dnem odeslání Vyjádření na i) adresu elektronické pošty Stavebníka a/nebo Žadatele uvedenou v Žádosti nebo ii) adresu pro doručení prostřednictvím poštovní přepravy uvedenou Stavebníkem a/nebo Žadatelem v Žádosti.

4. OBECNÁ PRÁVA A POVINNOSTI STAVEBNÍKA A/NEBO ŽADATELE

- (i) Stavebník, Žadatel je výslovně srozuměn s tím, že SEK je veřejně prospěšným zařízením, byla zřízena ve veřejném zájmu a je chráněna Příslušnými požadavky.
- (ii) SEK je chráněna ochranným pásmem, jehož rozsah je stanoven (a) ustanovením § 102 Zákona o elektronických komunikacích a/nebo (b) právními předpisy účinnými před Zákonom o elektronických komunikacích, není-li Příslušnými požadavky stanoveno jinak.
- (iii) Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen při provádění Stavby nebo jiných prací, při odstraňování havárií a projektování staveb, řídit se Příslušnými požadavky, správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy a je povinen učinit veškerá nezbytná opatření vyžadovaná Příslušnými požadavky k ochraně SEK před poškozením. Povinnosti dle tohoto odstavce má Stavebník rovněž ve vztahu k SEK, které se nachází mimo Zájmové území.
- (iv) Při zjištění jakéhokoliv rozporu mezi údaji v Situačním výkresu, který je přílohou Vyjádření a skutečným stavem, je Stavebník a/nebo Žadatel povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději Den následující po zjištění takové skutečnosti, oznámit takovou skutečnost dohledovému centru společnosti CETIN na telefonní číslo +420 238 464 190.
- (v) Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen každé poškození či krádež SEK bezodkladně, nejpozději Den následující po zjištění takové skutečnosti, oznámit takovou skutečnost dohledovému centru společnosti CETIN na telefonní číslo +420 238 464 190.
- (vi) Bude-li Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba na společnosti CETIN požadovat, aby se jako účastník správního řízení, pro jehož účely bylo toto Vyjádření vydáno, vzdala práva na odvolání proti rozhodnutí vydanému ve správním řízení, je oprávněn kontaktovat POS.

5. POVINNOSTI STAVEBNÍKA PŘI PŘÍPRAVĚ STAVBY

- (i) Při projektování Stavby je Stavebník povinen zajistit, aby projektová dokumentace Stavby (i) zohledňovala veškeré požadavky na ochranu SEK vyplývající z Příslušných požadavků, zejména ze Zákona o elektronických komunikacích a Stavebního zákona, (ii) respektovala správnou praxi v oboru stavebnictví a technologické postupy a (iii) umožňovala, aby i po provedení a umístění Stavby dle takové projektové dokumentace byla společnost CETIN, jako vlastník SEK schopna bez jakýchkoli omezení a překážek provozovat SEK, provádět údržbu a opravy SEK.
- (ii) Nebude-li možné projektovou dokumentaci zajistit některý, byť i jeden z požadavků dle předchozího odstavce (i) a/nebo umístění Stavby by mohlo způsobit, že nebude naplněn některý, byť i jeden z požadavků dle předchozího odstavce (i), vyvolá Stavebník Překládku.
- (iii) Při projektování Stavby, která se nachází nebo je u ní zamýšleno, že se bude nacházet v ochranném pásmu radiových tras společnosti CETIN a překračuje výšku 15 m nad zemským povrchem, a to včetně dočasných objektů zařízení staveniště (jeřáby, konstrukce, atd.) je Stavebník povinen písemně kontaktovat POS za účelem získání konkrétního stanoviska a podmínek k ochraně radiových tras společnosti CETIN a pro určení, zda Stavba vyvolá Překládku. Ochranné pásmo radiových tras v šíři 50m je zakresleno do situačního výkresu, který je součástí tohoto Vyjádření.

VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ společnosti CETIN a.s.

- (iv) Pokud se v Zájmovém území nachází podzemní silové vedení (NN) ve vlastnictví společnosti CETIN, je Stavebník povinen ve vztahu k projektové dokumentaci zajistit totéž, co je uvedeno pod písm (i) tohoto článku 5, přičemž platí, že Stavebník vyvolá Překládku v případech uvedených pod písm (ii) tohoto článku 5.
- (v) Stavebník je povinen při projektování Stavby, která je stavbou (a) zařízení silových elektrických sítí (VN, VVN a ZVVN) a/nebo (b) trakčních vedení, provést výpočet či posouzení rušivých vlivů na SEK, zpracovat ochranná opatření, to vše dle a v souladu s Příslušnými požadavky. Stavebník je povinen nejpozději třicet (30) Dnů před podáním žádosti o vydání příslušného správního rozhodnutí k umístění Stavby dle Stavebního zákona předat POS výpočet či posouzení rušivých vlivů na SEK a zpracovaná ochranná opatření.
- (vi) Je-li Stavba v souběhu s Kabelovodem, nebo Kabelovod kříží, je Stavebník povinen nejpozději ke Dni, ke kterému započne se zpracováním projektové dokumentace ke Stavbě, oznámit POS a projednat s POS (a) veškeré případy, kdy trajektorie podvrtní a protlaků budou vedeny ve vzdálenosti menší, než je 1,5 m od Kabelovodu a (b) jakékoliv výkopové práce, které budou nebo by mohly být vedeny v úrovni či pod úrovní Kabelovodu nebo kabelové komory.
- (vii) Je-li Stavba umístěna nebo má být umístěna v blízkosti Kabelovodu, ve vzdálenosti menší, než jsou 2 m nebo kříží-li Stavba Kabelovod ve vzdálenosti menší, než je 0,5 m nad nebo kdekoliv pod Kabelovodem, je Stavebník povinen předložit POS k posouzení zakreslení Stavby v příčných řezech, přičemž do příčného řezu je Stavebník rovněž povinen zakreslit profil kabelové komory.

6. POVINNOSTI STAVEBNÍKA PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY

- (i) Stavebník je před započítím jakýchkoliv zemních prací ve vztahu ke Stavbě povinen vytýčit trasu SEK na terénu dle Příslušných požadavků a dle Stavebního zákona. S vytýčenou trasou SEK je Stavebník povinen seznámit všechny osoby, které budou anebo by mohly zemní práce ve vztahu ke Stavbě provádět. V případě porušení této povinnosti bude Stavebník odpovědný společnosti CETIN za náklady a škody, které porušením této povinnosti společnosti CETIN vzniknou a je povinen je společnosti CETIN uhradit.
- (ii) Pět (5) Pracovních dní před započítím jakýchkoliv prací ve vztahu ke Stavbě je Stavebník povinen oznámit společnosti CETIN, že zahájí práce či činnosti ve vztahu ke Stavbě. Písemné oznámení dle předchozí věty zašle Stavebník na adresu elektronické pošty POS a bude obsahovat minimálně číslo jednací Vyjádření a kontaktní údaje Stavebníka.
- (iii) Stavebník je povinen zabezpečit a zajistit SEK proti mechanickému poškození, a to zpravidla dočasným umístěním silničních betonových panelů nad kabelovou trasou SEK. Do doby, než je zajištěna a zabezpečena ochrana SEK proti mechanickému poškození, není Stavebník oprávněn přejíždět vozidly nebo stavební mechanizací kabelovou trasu SEK. Při přepravě vysokých nákladů nebo při projíždění stroji, vozidly či mechanizací pod nadzemním vedením SEK je Stavebník povinen prověřit, zda výška nadzemního vedení SEK je dostatečná a umožňuje spolehlivý a bezpečný způsob přepravy nákladu či průjezdu strojů, vozidel či mechanizace.
- (iv) Při provádění zemních prací v blízkosti SEK je Stavebník povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání SEK. V místech, kde SEK vystupuje ze země do budovy, rozváděče, na sloup apod. je Stavebník povinen vykonávat zemní práce se zvýšenou mírou opatrnosti, výkopové práce v blízkosti sloupů nadzemního vedení SEK je Stavebník povinen provádět v takové vzdálenosti od sloupů nadzemního vedení SEK,

kteřá je dostatečná k tomu, aby nedošlo nebo nemohlo dojít k narušení stability sloupů nadzemního vedení SEK. Stavebník je povinen zajistit, aby jakoukoliv jeho činností nedošlo bez souhlasu a vědomí společnosti CETIN (a) ke změně nivelety terénu, a/nebo (b) k výsadbě trvalých porostů, a/nebo (c) ke změně rozsahu a změně konstrukce zpevněných ploch. Pokud došlo k odkrytí SEK, je Stavebník povinen SEK po celou dobu odkrytí náležitě zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení.

- (v) Zjistí-li Stavebník kdykoliv během provádění prací ve vztahu ke Stavbě jakýkoliv rozpor mezi údaji v projektové dokumentaci a skutečností, je povinen bezodkladně přerušit práce a oznámit zjištěný rozpor na adresu elektronické pošty POS. Stavebník není oprávněn pokračovat v pracích ve vztahu ke Stavbě do doby, než získá písemný souhlas POS s pokračováním prací.
- (vi) Stavebník není bez předchozího písemného souhlasu společnosti CETIN oprávněn manipulovat s kryty kabelových komor, jakkoliv zakrývat vstupy do kabelových komor, a to ani dočasně, vstupovat do kabelových komor, jakkoliv manipulovat s případně odkrytými prvky SEK či s jakýmkoliv jiným zařízením se SEK souvisejícím. Rovněž bez předchozího písemného souhlasu společnosti CETIN není Stavebník oprávněn umístit nad trasou Kabelovodu jakoukoliv jinou síť technické infrastruktury v podélném směru.
- (vii) Byla-li v souladu s Vyjádřením a těmito VPOSEK odkryta SEK je Stavebník povinen tři (3) Pracovní dny před zakrytím SEK písemně oznámit POS zakrytí SEK a vyzvat ho ke kontrole před zakrytím. Oznámení Stavebníka dle předchozí věty musí obsahovat minimálně předpokládaný Den zakrytí, číslo jednací Vyjádření a kontaktní údaje Stavebníka. Stavebník není oprávněn provést zakrytí do doby, než získá písemný souhlas POS se zakrytím.

7. ROZHODNÉ PRÁVO

Vyjádření a VPOSEK se řídí českým právem, zejména Občanským zákoníkem, Zákonem o elektronických komunikacích a Stavebním zákonem. Veškeré spory z Vyjádření či VPOSEK vyplývající budou s konečnou platností řešeny u příslušného soudu České republiky.

8. PÍSEMNÝ STYK

Písemným stykem či pojmem „písemně“ se pro účely Vyjádření a VPOSEK rozumí předání zpráv jedním z těchto způsobů:

- v listinné podobě;
- e-mailovou zprávou s uznávaným elektronickým podpisem dle zák. č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, v účinném znění; a/nebo e-mailovou zprávou zaslanou na adresu POS;

9. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- (i) Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba je počínaje Dnem převzetí Vyjádření povinen užít informace a data uvedená ve Vyjádření pouze a výhradně k účelu, pro který mu byla tato poskytnuta. Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba není oprávněn informace a data rozmnožovat, rozšiřovat, pronajímat, půjčovat či jinak umožnit jejich užívání třetí osobou bez předchozího písemného souhlasu společnosti CETIN.
- (ii) Pro případ porušení kterékoliv z povinností Stavebníka, Žadatele nebo jím pověřené třetí osoby, založené Vyjádřením /nebo těmito VPOSEK je Stavebník, Žadatel či jím pověřená třetí osoba odpovědný za veškeré náklady a škody, které společnosti CETIN vzniknou porušením povinností Stavebníka, Žadatele nebo jím pověřené třetí osoby.

Číslo jednací: 751814/21

Číslo žádosti: 0121 224 352

Informace o možném napojení na SEK ve vlastnictví společnosti CETIN a.s.

CETIN a.s. („CETIN“) poskytuje dle ustanovení § 161 odst. 1 Stavebního zákona tyto informace o podmínkách napojení Stavby a/nebo budovy označené v Žádosti na již existující SEK:

- (i) specifické podmínky napojení Stavby a/nebo budovy označené v Žádosti na již existující SEK Vám za společnost CETIN poskytne Vašák Pavel, Mariánské náměstí 617 Brno, e-mail: pavel.vasak@cetin.cz („**Kontaktní osoba CETIN**“). Kontaktní osoba CETIN pro Vás bude koordinátorem případného napojení Stavby a/nebo budovy označené v Žádosti na již existující SEK, zejména poskytne informace o technickém řešení napojení a stanoví přípojný bod na již existující SEK;
- (ii) předpokladem pro napojení Stavby a/nebo budovy označené v Žádosti na již existující SEK je získání veškerých povolení a souhlasů vyžadovaných platnými právními předpisy pro vybudování té části SEK, která je nezbytná pro napojení Stavby a/nebo budovy označené v Žádosti na již existující SEK, je-li takových povolení a souhlasů dle platných právních předpisů pro vybudování SEK třeba, a rovněž splnění veškerých technických podmínek pro napojení na již existující SEK;

Další pro Vás užitečné informace k napojení na SEK ve vlastnictví společnosti CETIN a.s.:

- pokud Vaše Stavba bude umístována na základě správního rozhodnutí, doporučujeme žádost o vydání takového správního rozhodnutí podat tak, aby žádost obsahovala rovněž stavbu přípojky k SEK;
- doporučujeme stavbu přípojky k SEK v žádosti o vydání správního rozhodnutí označit jako stavební objekt - „SO trasa SEK společnosti CETIN a.s.“;
- trasu přípojky k SEK a místo napojení přípojky k SEK na již existující SEK společnosti CETIN a.s. konzultujte prosím s Kontaktní osobou CETIN;
- v případě, že jste dali na naše doporučení, a Vaše žádost o vydání správního rozhodnutí k umístění Stavby obsahovala rovněž stavbu přípojky k SEK, informujte Kontaktní osobu CETIN o nabytí právní moci správního rozhodnutí vydaného na Stavbu a stavbu přípojky k SEK, společnost CETIN a.s. se s Vámi dohodne na postoupení práv a povinností vyplývajících ze správního rozhodnutí na stavbu přípojky k SEK a zajistí výstavbu přípojky k SEK;
- stavíte-li budovu a/nebo je-li budova podstatně rekonstruována, mějte na paměti, že taková budova musí být vybavena fyzickou infrastrukturou uvnitř budovy, která umožní zavedení sítě elektronických komunikací až do koncového bodu sítě v prostoru budovy, který užívá koncový uživatel, budova musí být vybavena přístupovým bodem budovy - upozorňujeme, že se jedná o požadavky stanovené právním předpisem, zákonem č. 194/2017 Sb., o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací a o změně některých souvisejících zákonů, v účinném znění;
- doporučujeme provést přípravu budovy na následné vybudování vnitřních komunikačních rozvodů (např. trubkováním ve zdivu) nebo vybudovat vlastní komunikační rozvody umožňující napojení k SEK;
- stavíte-li budovu, mějte na paměti, že tato musí umožňovat vstup silnoproudých a komunikačních kabelů do budovy, umístění rozvodných skříní a provedení vnitřních silnoproudých a komunikačních rozvodů až ke koncovým bodům sítě. Vnitřní komunikační rozvody musí splňovat požadavky na zabezpečení proti zneužití;
- společnost CETIN a.s. Vám nabízí zhotovení typového projektu pro realizaci vnitřních rozvodů, koncového bodu sítě a řešení vstupu vedení SEK ke koncovému bodu sítě. Máte-li o zhotovení takového typového projektu zájem, prosím obraťte se na Kontaktní osobu CETIN, dohodne s Vámi vše potřebné.

Požadujete-li jakékoliv další informace o možném napojení Stavby a/nebo budovy označené v Žádosti na již existující SEK, prosíme kontaktujte Kontaktní osobu CETIN.

A zde www.zrychlujemecesko.cz můžete zjistit, jak je lokalita, kterou jste označil v Žádosti pokryta SEK ve vlastnictví CETIN, jakou rychlost připojení SEK umožňuje, a jak takové připojení můžete získat.

Číslo jednací: 751814/21

Číslo žádosti: 0121 224 352

Informace k vytyčení SEK

V případě požadavku na vytyčení SEK společnosti CETIN se, prosím, obraťte na společnosti uvedené níže:

CETIN a.s. - středisko Morava jih

se sídlem: Českomoravská 2510/19, Libeň, 190 00 Praha 9
IČ: 04084063 DIČ: CZ04084063
kontakt: tel: 238462177 obslužná doba po-pa 7 - 15 hod

Vegacom, a.s. - výhradní dodavatel společnosti CETIN a.s.

se sídlem: Holzova 14, 628 00 Brno
IČ: 25788680 DIČ: CZ25788680
kontakt: Luboš Bodzík, mobil: 603855439, e-mail: bodzik@vegacom.cz

CONTENT, s.r.o.

se sídlem: Karlov 1246, 594 01 Velké Meziříčí, pobočka: Okružní 28/18, 591 01 Žďár nad Sázavou
IČ: 63492164 DIČ: CZ63492164
kontakt: Martin Kalina, tel/fax: 566521721, mobil: 777702117, e-mail: kalina@content-vm.cz, vytycenisiti@seznam.cz

InfoTel

se sídlem: Brno, Novolíšeňská 18, PSČ: 628 00
IČ: 46981071 DIČ: CZ46981071
kontakt: Petr Košťál, mobil: 723350887, e-mail: petr_kostal@infotel.cz

Jiří Novotný, Montáž, údržba a servis tel.sítí - okr. Třebíč, Znojmo

se sídlem: Akad. Práta 524, 675 55 Hrotovice, okr. Třebíč
IČ: 72377259 DIČ:
kontakt: Jiří Novotný, tel.: 568860888, mobil: 777318588, e-mail: novotny.hrotovice@seznam.cz

Josef Joura

se sídlem: Okřešice 53, okres Třebíč, 674 01
IČ: 88282091 DIČ: CZ6312180820
kontakt: Josef Joura, mobil: 602578674, e-mail: josefjoura@seznam.cz

Karel Horský

se sídlem: Poličská 877/36, 568 02 Svitavy - Předměstí
IČ: 01377841 DIČ:
kontakt: Karel Horský, mobil: 602 483 023, e-mail: k.horsky.sy@gmail.com

Radim Zabloudil

se sídlem: Tábor 2356/28a, 602 00 Brno - Žabovřesky
IČ: 74899589 DIČ: CZ6210151585
kontakt: Radim Zabloudil, mobil: 602760276, e-mail: radim.zabloudil@seznam.cz

Sitel, spol. s r.o., oblast Brno

se sídlem: Vinohradská 74, 618 00 Brno-Černovice
IČ: 44797320 DIČ: CZ 44797320
kontakt: Vladimír Holík, mobil: 602171192, e-mail: vholik@sitel.cz

Číslo jednací: 751814/21

Číslo žádosti: 0121 224 352

STRATEL

se sídlem: Na březině 340 Rozdrojovice, 664 34 Brno-venkov

IČ: 26259427

DIČ: CZ26259427

kontakt: Daniel Stráský, tel/fax: 546221222, mobil: 602770022, e-mail: stratel@stratel.cz

TEMO Brno s.r.o

se sídlem: Hutařova 21, 612 00 Brno

IČ: 49436821

DIČ:

kontakt: Milan Král, tel.: 541216221, fax: 541213221, mobil: 602544583, e-mail: vytycenio2@centrum.cz

UniCab, s.r.o.,

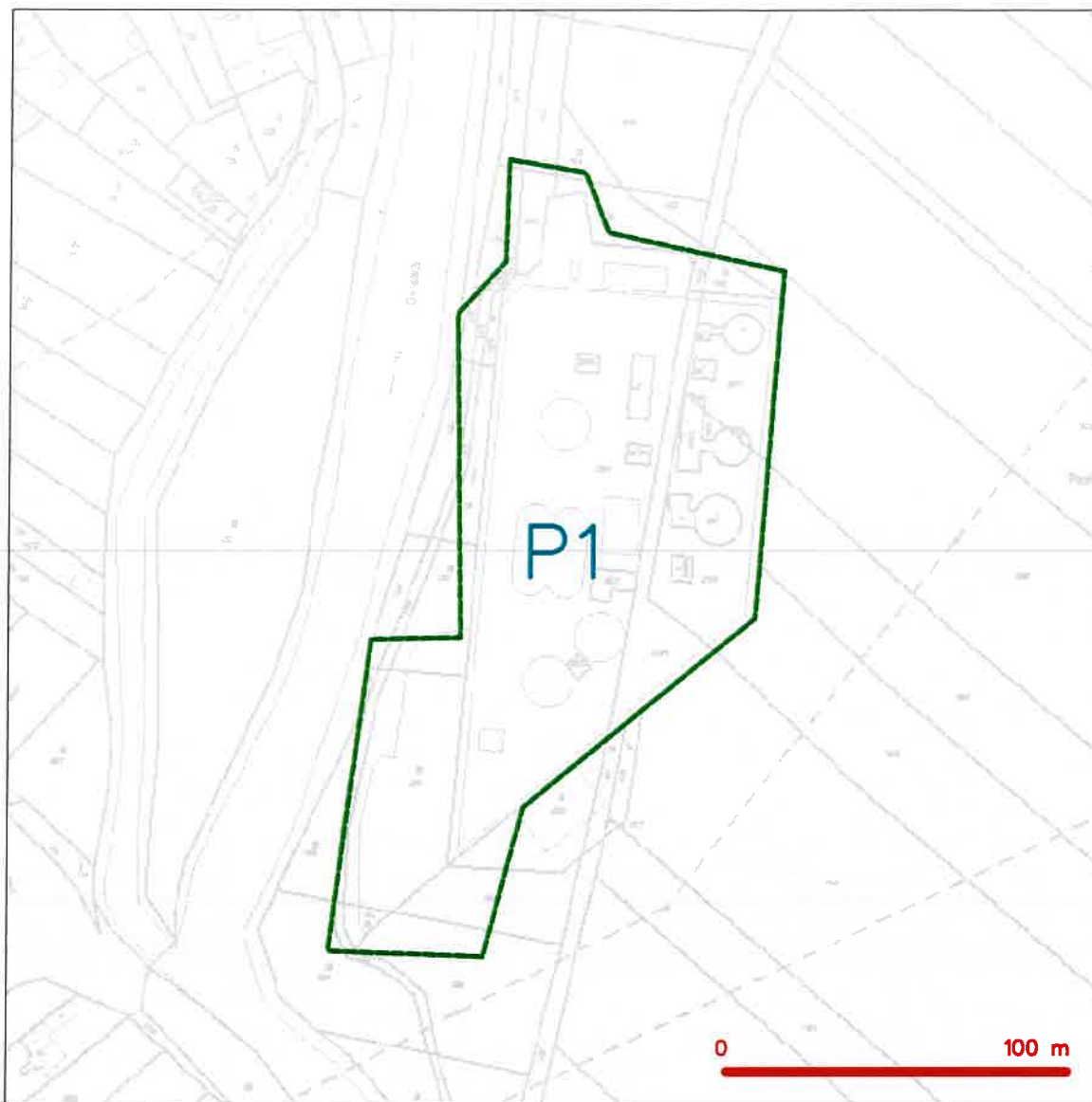
se sídlem: Švehlova 44, 664 00 Šlapanice

IČ: 26961873

DIČ: CZ26961873

kontakt: Dita Schulzová, tel.: 548220344, e-mail: unicab@unicab.cz

SITUAČNÍ VÝKRES - ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ

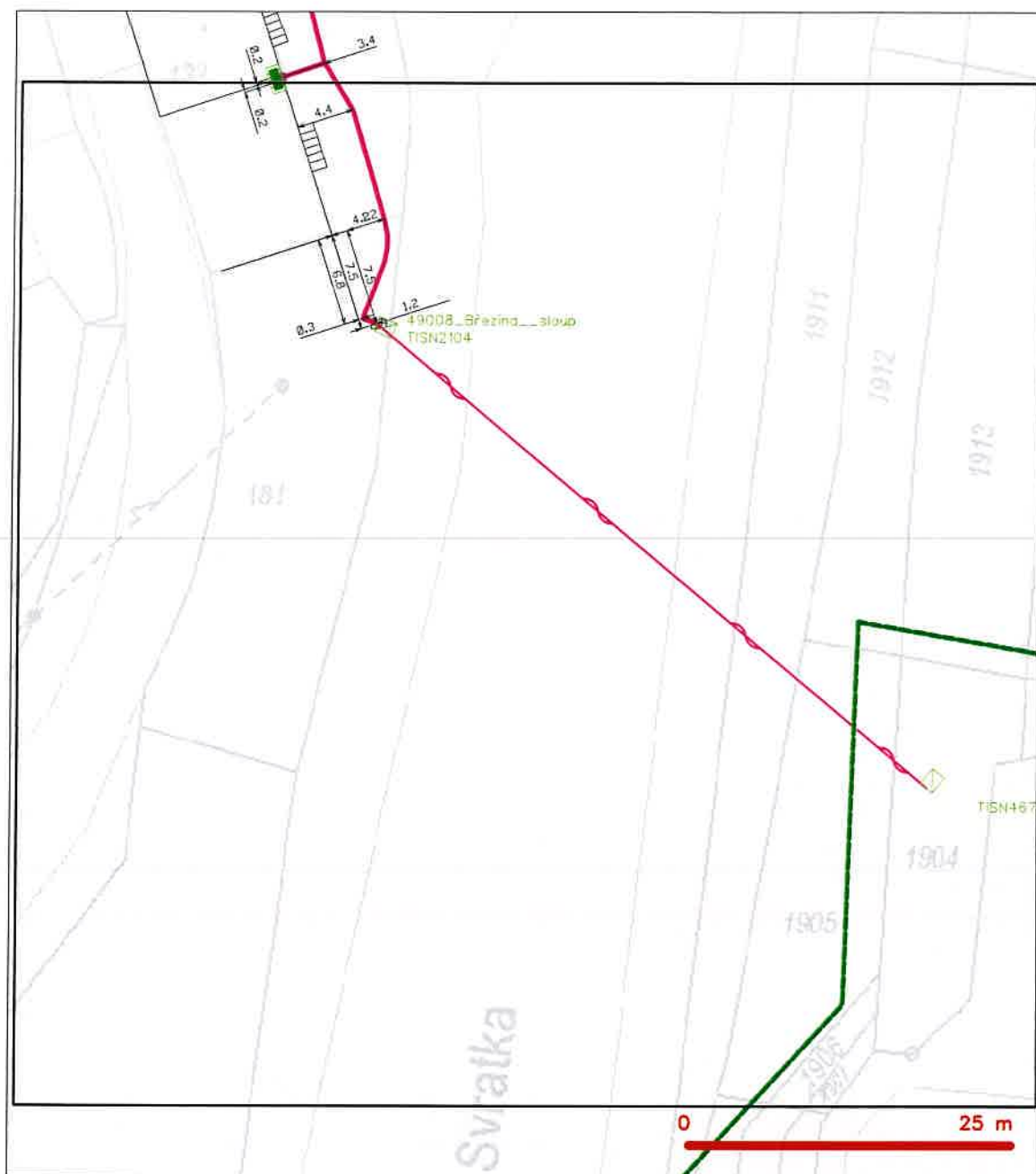


LEGENDA

----- hranice zájmového území k vyjádření

Kauf
CETIN a.s.
Českomoravská 2510/19, Libeň
190 00 Praha 9
DIČ: CZ04084063
102

SITUAČNÍ VÝKRES - POLYGON 1



LEGENDA

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | hranice zájmového území k vyjádření | | nezaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu |
| | NN přípojka, území s NN přípojkou CETIN | | radová síť, ochranné pásmo radové sítě |
| | zaměřený průběh metalického kabelu | | podzemní síť |
| | zaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu | | neprovozovaná síť |
| | nezaměřený průběh metalického kabelu | | podzemní síť cizí |
| | podzemní síť cizí | | sítě s NN |
| | | | |
| | | | == kolektor, kabelovod |

10



HZSBX008BV1L



Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje

krajské ředitelství

Štefánikova 32, 602 00 Brno

Č. j.: HSBM- 3154-2/2021
Datum: 9. 7. 2021
Vyřizuje: kpt. Ing. Adam Janočko
Tel.: 950 639 118
E-mail: adam.janocko@firebrno.cz
Počet stran: 2
Počet příloh: 1/PD

Adresát:
DUIS s.r.o.
Srbská 1546/21
612 00 Brno

ZÁVAZNÉ STANOVISKO DOTČENÉHO ORGÁNU NA ÚSEKU POŽÁRNÍ OCHRANY

Název stavby:

Intenzifikace a rozšíření ČOV Tišnov

Místo stavby:

Březina

k. ú.: Březina u Tišnova, parc. č. 880, 881, 882, 883/1, 883/3, 886/1, 886/2, 886/4, 886/5, 886/6, 886/7, 886/8, 886/9, 886/10, 886/11, 1887, 1888, 1889

Stavebník:

DUIS s.r.o., IČO 47916311,
Srbská 1546/21, Královo Pole, Brno 61 200

Předložená dokumentace:

projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení

ověřil: Ing. Igor Havlů, ČKAIT 1005184

datum: 2/2021

Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje (dále jen „HZS JMK“) jako věcně a místně příslušný dotčený orgán na úseku požární ochrany podle ustanovení § 7 odst. 4 zákona č. 320/2015 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů (zákon o hasičském záchranném sboru), ve znění pozdějších předpisů a podle ustanovení § 26 odst. 2 písm. b) a ustanovení § 31 odst. 1 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o požární ochraně“) posoudil v rozsahu níže uvedených podkladů výše uvedenou dokumentaci předloženou dne 14. 6. 2021. Na základě výše uvedeného vydává dle ustanovení § 31 odst. 3 zákona o požární ochraně a dále dle ustanovení § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů

SOUHLASNÉ ZÁVAZNÉ STANOVISKO.

Odůvodnění:

HZS JMK vycházel při vydání závazného stanoviska z těchto podkladů:

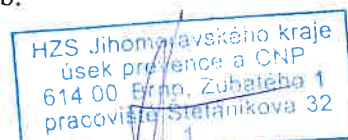
- Požárně bezpečnostní řešení:

ověřil: Ing. Ladislav Huf, ČKAIT 1005501

datum: 2/2021

Posouzením předložené dokumentace v rozsahu výše uvedených podkladů podle ustanovení § 46 odst. 1 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška o požární prevenci“) dospěl HZS JMK k závěru, že požárně bezpečnostní řešení splňuje obsahové náležitosti dle ustanovení § 41 vyhlášky o požární prevenci. Z obsahu posouzeného požárně bezpečnostního řešení vyplývá, že jsou splněny technické podmínky požární ochrany kladené na danou stavbu vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

Otisk úředního razítka



kpt. Ing. Adam Janočko
referent
úřední osoba

**KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE
JIHOMORAVSKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V BRNĚ
JEŘÁBKOVA 4, 602 00 BRNO**

Číslo jednací: KHSJM 37410/2021/BO/HOK
Spisová značka: S-KHSJM 37733/2021

Datovou zprávou

Vyřizuje: Mgr. Jana Polická
Telefon: 545 113 052
E-mail: jana.policka@khsbrno.cz

DUIS s. r. o.
Srbská 1546/21
612 00 BRNO
ID datové schránky: ant2f6i

V Brně dne 19. července 2021

**ZÁVAZNÉ STANOVISKO KE STAVEBNÍMU ŘÍZENÍ „INTENZIFIKACE A
ROZŠÍŘENÍ ČOV TIŠNOV - BŘEZINA“, PARC. Č. 886/1, 886/4, 886/6,
886/5, 886/7, 882, 886/9, 886/10, 886/2, 886/11, 886/8, 884, 883/1,
883/2, 883/3, 881, 880, 1887, 1888, 1889, K. Ú. BŘEZINA U TIŠNOVA,
BŘEZINA**

Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně (dále jen „KHS JmK“) jako dotčený správní úřad místně a věcně příslušný podle § 82 odst. 1 a odst. 2 písm. i) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 258/2000 Sb.“), podle § 77 zákona č. 258/2000 Sb. a § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), **vydává** v souladu s § 149 odst. 1 a 2 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, na základě žádosti o vydání závazného stanoviska ke stavebnímu řízení, podané dne 21. 6. 2021 společností DUIS s. r. o., IČO: 47916311, Srbská 1546/21 612 00 Brno, která zastupuje stavebníka na základě doložené plné moci, kterým je Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko, IČO: 49457004, nám. Míru 111, 666 01 Tišnov, (dále jen „žadatel“), **toto**

závazné stanovisko:

Po zhodnocení souladu předložených podkladů s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví KHS JmK s provedením stavby „Intenzifikace a rozšíření ČOV Tišnov - Březina“, umístěné na pozemcích parc. č. 886/1, 886/4, 886/6, 886/5, 886/7, 882, 886/9, 886/10, 886/2, 886/11, 886/8, 884, 883/1, 883/2, 883/3, 881, 880, 1887, 1888, 1889, v k. ú. Březina u Tišnova,

souhlasí.

Odůvodnění

Předloženou projektovou dokumentaci zpracovala společnost DUIS s. r. o., IČO: 47916311, Srbská 1546/21, 612 00 Brno, v únoru 2021.

Předmětem projektové dokumentace je intenzifikace a rozšíření ČOV Tišnov – Březina v okrajové části obce Březina. Stavba bude provedena na pozemcích parc. č. 886/1, 886/4, 886/6, 886/5, 886/7, 882, 886/9, 886/10, 886/2, 886/11, 886/8, 884, 883/1, 883/2, 883/3, 881, 880, 1887, 1888, 1889 v k. ú. Březina u Tišnova. Intenzifikace ČOV spočívá ve zvýšení kapacity z 18000 EO na 21000 EO, toto navýšení je z důvodů nově napojených obyvatel v regionu Tišnovsko.

KHS JmK bylo vydáno dne 16. 7. 2020 souhlasné závazné stanovisko k územnímu řízení pod č. j.: KHSJM 36574/2020/BO/HOK.

Staveniště je dáno stávajícím areálem ČOV Tišnov – Březina s rozšířením areálu v místě stávajících kalových lagun v jižní části. Zde budou vystavěna nová biologická linka (DN, AN, III. STUPEŇ, dmychárna). Stávající oplocení bude zachováno a v místě nové biologické linky bude převážně kopírovat hranici pozemku. Nové objekty budou budovány v oploceném areálu ČOV v těsné blízkosti

existujících nádrží, budov a ostatních objektů ČOV. Areál ČOV je oplocen a vybaven příslušnými čistírenskými a pomocnými objekty.

Nové aktivační nádrže AN3 AN4 – z ROAN vedou dvě odtokové potrubí do stávajících AN a dvě odtokové potrubí DN500 do nových aktivačních nádrží oběhových (nových), které jsou vybaveny aeračními jemnobublínymi elementy a míchadly. Nové AN jsou umístěny mimo stávající areál ČOV, ale na pozemku stavebníka. Bude provedena kompletní výměna dmychadel pro dodávku vzduchu pro regenerační nádrž i pro AN1 a AN2. Míchadla – nová (2ks á nádrž) jsou trvale v provozu. Aerační systém na ČOV se uvažuje jemnobublínný s membránovými elementy. Aerační systém musí zabezpečit dodávku kyslíku pro procesy biologického čištění. Přívod vzduchu je nerezovým potrubím s armaturami z dmychárny. Vznos aktivační směsi v oběhových nádržích budou zabezpečovat vrtulová míchadla. Nový objekt bude umístěn za stávajícími aktivačními nádržemi AN1 a AN2. Stávající RODN, který je součástí AN bude vyřazen z provozu. Odtokové potrubí bude zalomené a zaústěné společně s odtokem z AN3 a AN4 do dna nového rozdělovacího objektu. Odpadní voda následně přepadá přes nerezovou stavitelnou hranu a rozděluje se na tři stejné průtoky do DN1, DN2 a DN3. Na stěně odtokového potrubí jsou osazeny uzavíratelné hradítka, kterým lze odstavit nátok do jakékoli dosazovací nádrže. Objekt je železobetonový s pororoštovým zakrytím. Odpadní voda bude do aktivačních nádrží natékat v tlakovém režimu pod hladinou DN.

Dosazovací nádrž nová – vzhledem k navýšení průtoku přes biologickou linku ČOV je navržena dosazovací nádrž DN III o průměru 14 m. Nádrž bude umístěna v prostoru stávající povodňové čerpací stanice, která bude vybourána. Nádrž bude realizovaná ve stejném výkopu jako nové aktivační nádrže. Nádrž bude ze železobetonu s vnitřními spádovými betony. Nádrž je umístěna v jedné přímce s stávajícími DN. Odpadní voda natéká do středu nádrže potrubím ve dně. Vyčištěná voda přepadá přes přepadovou hranu do nerezového žlabu a odtéká do společného potrubí a natéká do objektu třetího stupně čištění. Odtok usazeného kalu na dně nádrže bude odtékat potrubím do stávajícího objektu čerpací stanice kalu. Kal z jímek bude svisle vyčerpán do kašny a dále bude odtékat gravitačně před regenerační nádrž.

Třetí (terciální) stupeň čištění – intenzifikace ČOV Březina bude kromě jiného realizována zavedením terciálního stupně čištění odpadní vody. Navržená technologie terciálního stupně se skládá z nádrže rychlého míchání (RM), nádrže pomalého míchání (PM) a sedimentační nádrže (SED). Jako koagulační/flokulační činidlo bude použit síran železitý, který bude dávkován do nátokové části za přepadovou hranu, zařazené před vlastní linku terciálního stupně. Jako pomocné flokulační činidlo bude použit neionogenní polyelektrolyt na bázi polyakrylamidu (např. Superfloc), který umožní další nárůst agregátů a zvýší jejich sedimentační rychlost. Pomocné flokulační činidlo bude dávkováno do nátoku na PM. Tvorba suspenze bude realizována v několika krocích, primární agregáty se budou tvořit ve fázi rychlého míchání, sedimentovatelné agregáty pak ve fázi míchání pomalého. Míchání bude zabezpečeno hyperboloidními míchadly. Separace vytvořených agregátů bude realizována prostou sedimentací v podélně protékané sedimentační nádrži.

Nový provozní objekt – dmychárna, rozvodna, strojovna – nad novou nádrží AN bude umístěn provozní domek v kterém budou osazeny potřebné technologické celky určené pro provoz nové biologické linky. Budova je založena na koruně nádrže a součástí podlahy budovy budou ztužující průvlaky. Na železobetonové podlaze bude vyzděn přízemní objekt z cihel z keramického střeptu tl.0,45m, půdorysného rozměru 8 x 9,9 m. Budova bude mít sedlovou střechu s krytinou stejnou jako na ostatních stávajících budovách. Ve stěnách budou umístěny plastové okna a dveře. V místě vstupu do budovy budou na AN osazeny pororošty a obslužné schodiště s lávkami.

Stávající provozní budova s podzemní čerpací stanicí – objekt bude stavebně zachován, dojde pouze k výměně dlažby, obkladů a zařizovacích předmětů s novým napojením na ZTI. V budově budou vyměněna světla a vzduchotechnika. Z vnější strany budovy zůstane objekt nezměněn. Ve spodním patře, kde jsou osazena čerpadla odpadní vody a čerpadla primárního kalu s AT stanicí užitkové vody budou vyměněna pouze stávající čerpadla s doplněním jednoho rezervního pro odpadní vodu.

Nová čerpadla splaškových vod – bude kompletní výměna čerpadel a příslušných trubních rozvodů. Velikost čerpadel 30, 30, 60, a rezerva 60 l/s nainstalovaná v suterénu.

Nová čerpadla primárního kalu – základy pro vřetenové čerpadla budou zachovány, nově se osadí čerpadla včetně armatur a bude upraven výtlak do nového objektu zahuštění primárního kalu. Součástí úpravy výtlaku jsou dva nové prostupy a uzavírací armatury.

Kalové hospodářství – primární kal je gravitačně odpouštěn z usazovací nádrže do jímky směsného (surového kalu) před vyhnívací nádrží. Nově je zařazený objekt zahušťovací nádrže pro gravitační zahuštění primárního kalu průměr nádrže 3,6 m, objem kalu cca 35 m³.

Kal ze dna usazovací nádrže odtéká gravitačně do jímky před provozní budovou. V suterénu budovy jsou osazeny čerpadla, která čerpají kal do akumulární jímky směsného kalu vedle budovy flotace. Čerpadla budou obnovena a potrubí výtlaku bude upraveno na nový stav, kdy kal je čerpán přes armaturní komoru do středu zahušťovací nádrže. Pomocí prosté sedimentace a pomalu běžného otočného mechanismu se kal zahustí. Zahuštěný kal ze dna odtéče potrubím přes armaturní objekt do jímky směsného kalu. Množství kalu bude hlídáno indukčním průtokoměrem a regulované pneumatickým pohonem armatury šoupátka. Kalová voda bude odtékat gravitačně do šachty za usazovací nádrž. Výstavbou bude nutná přeložka objektové kanalizace (bezpečnostní přepad z jímky směsného kalu, odtok kalové vody z budovy zahuštění přebytečného kalu). Kal ze dna dosazovacích nádrží odtéká gravitačně do armaturní komory pod budovou čerpací stanice. Ve stávající strojovně bude nově vybetonována jímka rozdělena na tři samostatné prostory. Každá dosazovací nádrž má vlastní jímku a sací potrubí k čerpadlům kalu. Čerpadla jsou umístěna v suchém prostoru strojovny. Nad novými jímkami je vybetonována kašna do které jsou zaústěny všechny výtlaky kalu. Z nadzemní kašny odtéká kal gravitačně pouze jedním potrubím, které je ukončeno v objektu před regenerací kalu. Zde se kal rozděluje na vratný a přebytečný.

Čerpací stanice kalu ČSK – ve stávající budově ČSK bude otočeno schodiště na novou dispozici, stávající nádrž na síran železitý bude rozebrána a odstraněna. Ve stěně ve strojovně bude proveden nový vstup pro dveře. Vnější plášť budovy a rozmístění oken a dveří zůstane beze změny. Nová venkovní kašna bude vybetonována v místě stávajícího stropu strojovny, tudíž se nebude půdorys objektu rozšiřovat. Koruna kašny se zakryje porořostem a vstup bude zajištěn schodištěm se zábradlím. V čerpací stanici budou umístěny nové čerpadla pro výhledovou kapacitu ČOV. Bude provedena kompletní výměna a doplnění technologického zařízení. Čerpadla jsou navržena na Q min 26l/s a Qmax 110l/s. Každá jímka kalu pro DN má dvě čerpadla kde jedno je instalovaná rezerva, která se sepne když se bude čerpat Qmax.

Budova zahuštění přebytečného kalu – z jímky kalu před rozdělovacím objektem regenerace ROREG bude umístěno sací potrubí, kterým bude natékat přebytečný kal do budovy zahuštění přebytečného kalu. V současnosti je kal zahuštěn pomocí flotační jednotky. Nově flotační jednotku budou nahrazeny výkonnějším technologickým začazením, které umožní vyšší zahuštění přebytečného kalu. Z toho plyne menší množství přebytečného kalu s vyšším procentem zahuštění a tím pádem i menší objem kalu, který je potřeba zahřát ve vyhnívací nádrži.

Nové technologické zařízení pro zahuštění přebytečného kalu – přebytečný kal z jímky bude čerpán vřetenovými čerpadly (zapojení 1+1) ke strojnímu zahuštění. Navržena je kompletní plně automatizovaná linka, která se skládá z následujících hlavních částí: rotační síťový zahušťovač s flokulačním reaktorem, řídicí panel, plnicí vřetenová čerpadla kalu, vřetenové čerpadlo flokulantu, automatizovaná stanice na přípravu roztoku flokulantu, průtokoměry. Kompletní technologické zařízení je instalováno na podlaží stávající budovy. Zahuštěný kal bude odtékat do jímky směsného kalu, kde bude promíchán se zahuštěným primárním kalem pomocí vrtulového míchadla. Směsný kal bude čerpán vřetenovým čerpadlem, umístěným v suché jímce, do vyhnívací nádrže.

Vyhnívací nádrž – je provozována jako anaerobní v mezofilním režimu. Ohřev kalu je zajištěn provozem pasterizace a dodávka tepla je z teplovodní plynové kotelny. Vzhledem k navýšené kapacitě kalového hospodářství nutno doplnit objemy vyhnívací komory na cca celkových 1000 m³. V současné době je kal ohříván v pasterizaci a následně čerpán do vyhnívací nádrže. Nově bude směsný kal čerpán rovnou do nové vyhnívací nádrže, kde bude ohříván pomocí trubní spirály, v které bude proudit teplá voda ohřívá v kotelně na plynovém kotli. Na výtlaku kalu do vyhnívací nádrže bude odbočka pro případnou pasterizaci. Stávající vyhnívací nádrž bude sloužit jako záložní objem. Přednostně kal poteče do nové vyhnívací nádrže. Nová VN je založena v místě přístřešku, který se bude odstraněn a proveden výkop pro založení nadzemní nádrže a podzemního armaturního objektu. Objekty jsou postaveny z železobetonové konstrukce o vnějším průměru 12 m a výšce 12 m. Nádrž je

z vnější strany je zateplená minerální izolací a oplášťena pozinkovaným trapézovým plechem. Středem nádrže je nosný sloup. Přístup na nádrž bude umožněna novou lávkou propojující stávající VN1 a novou VN2.

Odvodnění kalu – kal je odvodňován na odstředivce a šnekovým dopravníkem je dopravován na skládku kalu odkud je odvážen k likvidaci. Stávající budova odvodnění je rozměrově nevyhovující pro umístění dvou odvodňovacích linek a je nutné budovu rozšířit. Stávající půdorys budovy bude rozšířen a pod novou přístavbou se vybetonuje jímka na kalovou vodu z odvodnění kalu. Vnitřní vybavení bude demontováno včetně rozvaděčů. Vnitřní příčky budou vybourány. V novém prostoru vznikne nová rozvodna, plocha pro kontejnery flokulantu a jejich přípravu. V hlavní místnosti budou osazeny dvě odvodňovací linky se šnekovým dopravníkem, který bude posouvat odvodněný kal do stávajícího šikmého dopravníku. Akumulační nádrž před odvodněním bude zachována.

Plynové hospodářství – bioplyn vytvářený procesem ve vyhnívacích nádržích je jímán v suchém plynojem, který současně vytváří tlak v soustavě bioplynu vhodný pro kotelnu. Bioplyn je spalován ve dvojici plynovodních kotlů, které vytváří topnou vodu pro ohřev kalu v pasterizaci a ve vyhnívacích nádržích. V případě přebytku bioplynu je teplo z kotlů mařeno v ochlazovačích a v případě nedostatku je odebírán zemní plyn z veřejné sítě. Součástí plynového hospodářství je: Jímání plynu na vyhnívací nádrži. Plynojem s armaturní komorou – stávající beze změny. Stávající ocelová konstrukce plynojemu bude očištěna a natřena novým ochranným nátěrem. Podobně bude natřen i vnější plášť tvořen trapézovým plechem. V armaturním objektu a rozvodně budou také provedeny pouze udržovací práce. Stávající membrána bude vyměněna. S výměnou membrány je potřeba provést výměnu souvisejících technologických celku (ventilátor...). Kotelna – drobné úpravy související s novými rozvody a spalovacími kotly na bioplyn a zemní plyn.

Chemické hospodářství – je uvažováno s použitím rozmíchané emulze (tekutý flokulant dovezený v kontejneru 1m3. Po rozmíchání přesného množství ve flokulační stanici případně polymeru. Kontejnery s flokulantem se budou do jednotlivých objektu zavážet pomocí paletového vozíku.

Areál ČOV je napojen na rozvody elektrické energie přípojkou VN a trafostanicí, má vodovodní a plynovodní přípojku.

Rozšiřovaná část ČOV bude umístěna ve vzdálenosti cca 150 m od obytné zástavby. Technologická zařízení a stroje ČOV budou umístěny ve zděné budově, která zamezí šíření hluku z provozu ČOV.

Příjezdová komunikace, vodovodní přípojka a plynovodní přípojka zůstávají beze změny.

Vzhledem k výše uvedenému, nebylo KHS požadováno vyhodnocení hlukové situace měřením ani výpočtem ve smyslu § 77 zákona 258/2000 Sb. ve fázi prováděného stavebního záměru

Na základě uvedených skutečností a po zhodnocení zdravotních rizik stavby mohlo být vydáno souhlasné závazné stanovisko k předložené žádosti.

(podepsáno elektronicky)
v z. Mgr. Jana Polická
Ing. Veronika Jurečková
vedoucí oddělení
hygieny obecné a komunální
pracoviště Brno-venkov

Rozdělovník:

1. DUIS s. r.o., Srbská 1546/21, 612 00 BRNO, ID datové schránky: ant2f6i
2. KHS JmK - spis