

Žádost ze dne: 04.02.2025
Číslo jednací: VASBV-9381/2025-Dou
Vyřizuje: Zuzana Doubravová, DiS.
Tel.: +420 545 532 247
Email: zuzana.doubravova@vodarenska.cz
Datum: 07.05.2025

Žadatel:

Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice
JUDr. Irena Zahradníková
Kounická 1598/78, 664 91 Ivančice

Vyjádření pro řízení o povolení záměru - povolení záměru § 195 a § 197

Stavba(projekt): **Veverské Knínice - prodloužení vodovodu a kanalizace**
Územní lokalizace: k.ú. Veverské Knínice, parc. č. 515/1
Stavebník: JUDr. Irena Zahradníková, Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice, Kounická 1598/78, 664 91 Ivančice
Projektant: Ing. Jan Gallus, VEGAspol v.o.s., Jiráskova 219/2, 602 00 Brno

Popis stavby:
vybudování nové splaškové kanalizace a propojení vodovodní řadů v obci

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. (dále jen "VAS") je provozovatelem technické infrastruktury (vodovodů a/nebo kanalizace) na základě uzavřené pachtovní (nájemní) a provozní smlouvy s vlastníkem vodovodu nebo kanalizace (Svazek vodovodů a kanalizací, obec, městys, město). VAS v souladu s uzavřenou provozní smlouvou vydává toto vyjádření.

V dané lokalitě **provozujeme** vodovod pro veřejnou potřebu a splaškovou kanalizaci pro veřejnou potřebu, ochranná pásma jsou či mohou být stavbou dotčena.

K předložené projektové dokumentaci č. 20055 ze dne 01/2025, za níž v rozsahu dle ustanovení § 162 zákona č. 283/2021 Sb. odpovídá projektant, vydává VAS následující stanovisko:

Zjednodušený popis PD

Předmětem PD je prodloužení splaškové kanalizace a propojení vodovodních řadů pro budoucí výstavbu v dané lokalitě Za humny. Navržené prodloužení vodovodu bude napojeno na stávající vodovody PVC DN 100 umístěné na p. č. 515/1 a 515/9. Na prodlužovaném vodovodu bude umístěn hydrant ve funkci kalníku. Navržené prodloužení splaškové kanalizace bude napojeno do šachty Š 549 na stávající stoce PP DN 300 umístěné na p. č. 515/1. Předmětem předložené PD nejsou jednotlivé přípojky.

Navržený vodovodní řad: PE 100 RC SDR 11 110x10,0 mm – délky 349,50 m

Navržená kanalizační stoka A-2-1: PP SN 12 DN 250 – délky 486,00 m

Navržená kanalizační stoka A-2-1b: PP SN 12 DN 250 – délky 137,00 m

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

Souhlasíme s navrženým prodloužením vodovodu a splaškové kanalizace dle předložené PD, požadujeme dodržet následující podmínky:

1. V uvedené lokalitě se nachází stávající zástavba a ostatní IS, které musí být respektovány. Dle PD dojde navrženým vodovodem a kanalizací (OP) k dotčení stávající zástavby a soukromých pozemků. Trasu vodovodu a kanalizace je nutné odsouhlasit jednotlivými majiteli soukromých pozemků. Při dalším návrhu umístění trvalých staveb budou muset tito majitelé respektovat OP navržených inženýrských sítí.
2. Navržený vodovod a kanalizaci je třeba nechat zapsat jako věcné břemeno ke všem dotčeným parcelám na příslušném katastrálním úřadě. Zřízení věcného břemene a jeho zapsáním do LV bude zaručeno respektování vodovodu a kanalizace pro každého i budoucího majitele dotčených pozemků.
3. Vedení trasy vodovodu a kanalizace ve vztahu k ostatním technickým sítím musí vyhovovat ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

4. Firma, která bude zajišťovat inženýrský dozor stavby, případně investor stavby musí pověřené pracovníky VAS (p. Nedoma – tel. 605 066 826, p. Votroubek – tel. 724 219 751) informovat o zahájení stavby – předání staveniště a v průběhu realizace stavby zvát naši divizi ke kontrole všech stavebních a technologických prací a důležitým zkouškám, jejichž kvalita provedení či výsledky mohou mít v budoucnu vliv na ekonomii provozu díla a jejichž způsob provedení nelze po zasypání díla zjistit (např. tlakové zkoušky, komplexní zkoušky ap.). Dozor nad stavbou ze strany VAS končí účastí na předání stavby mezi dodavatelem a investorem – spoluúčastí na sepsání předávacího protokolu nutného pro zahájení kolaudačního řízení.
5. Před zahájením stavebních prací musí být námi provozované stávající vodovodní a kanalizační potrubí vytyčeno, viditelně označeno a po dobu stavby chráněno před účinky stavebních prací. Před zahájením výkopových prací vytyčení telefonicky dohodnete s příslušným provozním střediskem VAS.
6. Veškeré manipulace na stávající síti a stavební a montážní práce, které se přímo dotýkají stávajících vodárenských zařízení, musí být prováděny za přítomnosti nebo po dohodě se zástupci příslušného provozního střediska VAS. Zejména se jedná o připojování nových úseků potrubí na stávající potrubí a připojování přípojek.
7. Nové IS pro veřejnou potřebu musí být uloženy pod veřejně přístupným prostranstvím. I do budoucna musí zůstat volný přístup k vodovodu a kanalizaci vně oplocení.
8. Ochranné pásmo (OP) navrhovaného vodovodu a kanalizace je vymezeno vodorovnou vzdáleností 1,5 m do DN 500 včetně od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu. V OP se nesmí provádět zemní práce, budovat žádné podzemní a nadzemní objekty s výjimkou komunikace, provádět činnosti omezující přístup k sítím nebo ohrožující jejich technický stav. Rovněž se nesmí vysazovat trvalé porosty, provádět skládky a terénní úpravy.
9. Požadujeme předložit k posouzení další stupeň projektové dokumentace, který musí být vypracován v rozsahu pro realizaci stavby. PD požadujeme dodat jednak v papírové podobě a současně i v digitálním provedení (dwg, dgn souřadnicového systému JTSK).
10. Předmětem řešené PD nejsou vodovodní a splaškové kanalizační přípojky pro jednotlivé RD. Upozorňujeme, že samotné projektové dokumentace vodovodních a splaškových kanalizačních přípojek požadujeme předložit k odsouhlasení.
11. **Před vlastní realizací stavby musí zvolené materiály pro navržené IS splňovat platné, aktuální technické standardy VAS.**

Technické podmínky pro vodovod:

1. **Souhlasíme s navrženým materiálem PE 100 RC SDR 11** certifikovaného podle technického předpisu PAS 1075. Trubky musí být dvouvrstvé – vnější vrstva (10 % jmenovité tloušťky stěny) modré barvy, vnitřní koextrudovaná vrstva (90 % jmenovité tloušťky stěny) černé barvy z PE 100 RC. Koextrudované vrstvy jsou roztavením ve společném nástroji spolu neoddělitelně spojeny a vytvářejí homogenní strukturu. Trubky požadujeme v tyčovém provedení.
2. Navržené hydranty požadujeme s dvojitým odvodněním a s předsazeným uzávěrem.
3. Vodovodní armatury požadujeme z tvárné litiny opatřené těžkou protikorozní ochranou a s vnitřní ochrannou vrstvou. Vnitřní i vnější těžká protikorozní ochrana odpovídající kvalitě GSK – navrstvený práškový epoxid modré barvy s minimální tloušťkou 250 µm dokladováno výrobním certifikátem.
4. Poklopy vodárenských armatur musí být z tvárné litiny min. GGG40, materiál spojovacího nýtu a třmenu z nerezové oceli. Poklopy musí být spolehlivě osazeny a jejich poloha trvanlivě zajištěna (podbetonovat ap.). Výškové osazení poklopů ve zpevněném terénu musí odpovídat niveletě zpevněné plochy.
5. Mezi vodovodními zařízeními a kabely dodržte ČSN 73 6005 v souběhu i při křížení.
6. V místě křížení kabelů s vodovodními zařízeními kabely vložte do chráničky.
7. Pro označení osy potrubí, lomů a polohy armatur je třeba v intravilánu použít orientační tabulky, mimo zastavěné plochy použít značení pomocí kovových sloupků osazených v betonových blocích.
8. Požadavek na identifikaci potrubí:
 - a. V případě pokládky v otevřené rýze: Na potrubí je třeba uložit identifikační vodič životností odpovídající životnosti potrubí – měděný izolovaný vodič s dvojitou izolací CYY o průřezu min. 6 mm² a s minimálním množstvím spojů. U každé armatury na trase musí být vodič smyčkou vyveden cca 50 cm nad terén a následně volně uložen pod poklop. Není žádoucí, aby byl propojován s poklopem anebo připojován na šrouby armatur. Spojení identifikačního vodiče musí být prováděny kvalitně např. letováním, lisováním a následně zajištěny proti vlhkosti

izolačními smršťovacími trubičkami a před záhozem musí být pracovníkem VAS zkontrolovány.

- b. V případě pokládky bezvýkopovou technologií: Na potrubí je třeba uložit signalizační kabel PRAKAB CXKE-O 2x2,5. Každá žíla musí být spojena a spoj izolován smršťovací bužírkou samostatně. Místo spoje pak celkově izolováno taktéž smršťovací bužírkou. Spoje musí být provedeny kvalitně, např. lisováním, nebo pájením. Izolační odpor mezi žílami a každé žíly proti zemi, musí být nejméně 2M Ω . (Měření při kontrole se provádí měřičem izolačních odporů, celistvost vodičů a kvalita spojů pak reflektometrií).

9. **Před kolaudací je nutné provést kontrolu funkčnosti identifikačního vodiče pracovníkem VAS (p. Svoboda – tel. 724 030 063)** pomocí lokátoru podzemních inženýrských sítí a při použití frekvence 1 a 10 kHz ($\pm 10\%$). O této kontrole je třeba ke kolaudaci doložit protokol s uvedeným výrobcem, typem a výrobním číslem lokátoru, který byl použit.
10. Mimo identifikační vodič požadujeme každý lomový bod na trase, každé křížení s hlavní cizí sítí, každé odbočení bez šoupěte a po max. vzdálenosti 50 m označit osazením markerů (modrý 145,7 kHz, typ SebaMarker SM 2500) pro možnost vytyčení trasy potrubí pomocí multifunkčního lokátoru markerů. Markery musí být geodeticky zaměřeny s patřičným popisem funkce (křížení s plynovodem, změna materiálu, změna dimenze apod.) a toto zaměření předáno jako součást zaměření vodovodu při kolaudaci. Počet a polohu markerů je třeba před kolaudací zkontrolovat lokátorem markerů. O kontrole je pro potřeby kolaudace třeba doložit protokol s uvedeným výrobcem, typem a výrobním číslem lokátoru, který byl použit.
11. K zabránění případného narušení potrubí je třeba na zhutněný pískový obsyp položit modrobílou výstražnou pásku.
12. Do rozpočtu stavby je třeba zahrnout provedení tlakové zkoušky, propláchnutí a desinfekci potrubí, a to včetně vody odebrané pro tyto účely z vodovodní sítě.
13. Ke kolaudaci stavby musí být doložen doklad o odzkoušení funkčnosti všech osazených armatur.
14. Součástí dodávky stavby musí být ke kolaudaci geodetické zaměření vodovodu dle směrnice VAS (včetně markerů a výškového uložení před zasypáním).

Technické podmínky pro splaškovou kanalizaci:

1. **Souhlasíme s navrženým materiálem PP – plnostěnné hladké jednovrstvé nebo třívrstvé, min. kruhová tuhost SN 12. Požadujeme, aby byly dodrženy přesné specifikace potrubí uvedené v příloze, která je nedílnou součástí tohoto vyjádření.**
2. Před zahájením stavby musí být přesně určeno místo pro osazení odbočných kusů k přípojkám na jednotlivé pozemky. Kanalizační přípojky je třeba napojit do odbočných kusů vysazených na kanalizačním potrubí. Nelze dodatečně navrtávat potrubí.
3. Pro napojení kanalizačních přípojek požadujeme osadit na potrubí odbočné kusy, které musí být ze stejného trubního materiálu jako hlavní potrubí. Ze stejného materiálu by měly být realizovány i přípojky.
4. Nápojná šachta musí být po provedení napojení vyspravena a upravena dle požadavku stavebního dozoru VAS.
5. Kanalizační šachtu požadujeme řešit jako betonovou prefabrikovanou DN 1000 – vodotěsnou, sestavenou včetně dna ze stavebnicového programu. Min. tloušťka stěny musí být 120 mm. Vsazené průchodky musí odpovídat trubnímu materiálu použitému na výstavbu stok. Stupadla žebříková ocelová s antikorozivním PE povlakem vsazená při výrobě. Pro zachování průlezné šířky 600 mm je třeba ve vstupním konickém profilu použít žebříkové stupadlo s odstupem od stěny 150 mm a horní stupadlo řešit kapsové. Napojení šachty na stoku je třeba řešit kloubově pomocí zkrácených trub.
6. Navržené revizní šachty budou osazeny na podkladní beton v min. tloušťce 100 mm.
7. Průtočný žlábek ve dně šachty musí být do výšky profilu kanalizace. Žlábek požadujeme vykládat výhradně kameninou a dozdít kanalizačními cihlami. Žlábek musí plynule navazovat na kanalizaci a jeho provedení musí zajistit stejné hydraulické poměry jako průtok ve stoce.
8. Spád dna šachty musí odpovídat spádu napojovaných stok. Nepřípustné je řešení vyrovnání spádu mezi niveletou stoky a dnem šachty pomocí vyskřipání trub.
9. Poklopy pro vstupní šachty na stokách musí únosností odpovídat místu osazení a rozměrově vyhovovat DIN EN 124 (min. průměr 600 mm). V komunikacích požadujeme poklopy řady D400 vždy s tlumící

vložkou PUR na poklopu. Na splaškové kanalizaci – poklapy bez odvětrání. Pro umístění v silnicích běžného zatížení: rám – litinobetonový, víko – těžké litinobetonové nebo těžké z tvárné litiny. Pro umístění v hlavních silnicích s nákladní dopravou: rám – těžký s roznášecí deskou litinobetonový, víko – těžké litinové.

10. Revizní šachty umístěné v extravilánu obce (v nezpevněných plochách) požadujeme vyvýšit 50 cm nad upravený okolní terén. Půdorysný rozměr obetonovaného zhlaví musí mít 1,5 x 1,5 m s min. tloušťkou stěny zhlaví 150 mm. Vytyčovací sloupek požadujeme hnědo-bílé barvy s min. výškou 1,5 m nad zhlaví. Revizní šachty umístěné v zeleni v intravilánu požadujeme vyvýšit o 20 cm nad upravený okolní terén bez obetonování.
11. Ke kolaudaci stavby musí být předloženy tyto dokumenty:
- zkouška vodotěsnosti – v celé délce předávané stavby včetně zkoušek vodotěsnosti všech šachet;
 - kamerová prohlídka stoky i přípojek – v celé délce, zaměřená na provedení stoky včetně odboček, provedení kanalizačních přípojek, kontrolu spádu mezi šachtami, provedení spojů;
 - geodetické zaměření stavby (včetně všech objektů a přípojek).

Před kontrolní prohlídkou kamerou musí být stoka vyčištěná (proplach tlakovým vozem).

12. Požadujeme předat geodetické zaměření stavby (včetně všech objektů) – trasu i výškové uložení.

MATERIÁL POTRUBÍ - POLYPROPYLENOVÉ PLNOSTĚNNÉ TROUBY (PP)

SPECIFIKACE

- Trouby a tvarovky pro odpadní vodu v beztlakové kanalizaci uložené v zemi - plnostěnné konstrukce, nepěněné, s hladkou vnější i vnitřní stěnou, s homogenní strukturou, s vysokou odolností proti oděru.
- Materiál trub a tvarovek – polypropylen (PP), výrobek ze základního polymerního materiálu na bázi PP - bez přídavných minerálních plniv (tj. nezaměňovat s materiálem s minerálními plnivými označovaným PP-MD).
- Trouby o minimální jmenovité kruhové tuhosti $\geq 10 \text{ kN}\cdot\text{m}^{-2}$ a současně s minimální tloušťkou stěn pro jednotlivé DN (viz tabulka) odpovídající alespoň SDR 26, resp. S 12,5 a současně s rázovou odolností vyhovující požadavkům ISO 11173 (se zaměřením na nežádoucí křehkost trub).

DN	Min. tloušťka stěny [mm]
160	6,2
200	7,7
250	9,6
315	12,1
400	15,3
500	19,1
600	24,1

- Preferovaná délka trub 6 m.
- Trouby a tvarovky musí být vhodné pro pokládku při teplotě $-10 \text{ }^\circ\text{C}$.
- Trouby a tvarovky musí být probarveny přes celou stěnu.
- Systémové certifikované tvarovky – alespoň SDR 34, resp. S 16 (se zvýšenou tloušťkou stěny).
- Značení (popis) – vnější dle normy a preferujeme také uvnitř trub (z důvodu identifikace při kamerové prohlídce).

TVAROVKY

- Tvarovky a trouby tvoří kompletní certifikovaný systém přímo od výrobce trub.
- Tvarovky ze shodného materiálu a s technickými parametry srovnatelnými s troubou.
- Tvarovky preferujeme vstříkolisované, při větších dimenzích nad DN400 jsou přípustné tvarovky dílensky zhotovené (svažované).

- Tvarovky v širokém sortimentu tj. odbočky, kolena, redukce, spojky, přesuvky, víčka, zátky, čistící kusy, přechodky na různé materiály apod.
- Tvarovky s těsníci kroužky z elastomeru dodávanými přímo od stejného výrobce trub.

TRUBNÍ SPOJ

- Hrdla trub naformovaná nebo násuvná dvouhrdla integrovaná již z výroby.
- Těsnění pomocí vyztuženého pryžového těsníciho kroužku zajišťujícího těsnost spojů při zvýšeném tlaku min. 2,4 bar.

MATERIÁL POTRUBÍ - POLYPROPYLENOVÉ VÍCEVRSTVÉ TROUBY

SPECIFIKACE

- Trouby a tvarovky pro odpadní vodu v beztlakové kanalizaci uložené v zemi.
- Kanalizační trouby vícevrstvé, vyrobené z PP, s hladkou vnější i vnitřní stěnou, o minimální kruhové tuhosti $\geq 10 \text{ kN}\cdot\text{m}^{-2}$ a současně s rázovou odolností vyhovující požadavkům EN 1411 (se zaměřením na nežádoucí křehkost trub).
- Třívrstvá stavba stěny - prostřední vrstva sendvičové konstrukce nesmí být vypěněná, ale musí obsahovat materiál přispívající k vyztužení trouby.
- Značení (popis) – vnější dle normy a preferujeme také uvnitř trub (z důvodu identifikace při kamerové prohlídce).
- Standardní délka 1, 3, 6 m.
- Potrubí vhodné pro pokládku při teplotě $-10 \text{ }^\circ\text{C}$.

HRDLOVÉ TVAROVKY

- Systémové certifikované tvarovky – preferujeme alespoň SDR 34, resp. S 16 (se zvýšenou tloušťkou stěny), případně vyrobené ze základního polymerního nevrstveného materiálu na bázi PP se srovnatelnou kvalitou.
- Široký sortiment tvarovek: kolena, spojky, odbočky, redukce, šachtové vložky apod.
- Tvarovky dodávané od stejného výrobce jako trouby – tj. kompletní certifikovaný systém.

TRUBNÍ SPOJ

- Trouby opatřeny integrovaným hrdlem, naformovaným ve výrobě.
- Těsnící kroužek z elastomeru, s pevným plastovým podpůrným kroužkem, těsnost spojů při zvýšeném tlaku min. 2,4 bar.

Kontakt na příslušný provoz:

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s., divize Brno-venkov

Provoz Rosice, Litostrovská 1062, 665 01 Rosice

e-mail: rosice@vasbv.cz

tel.: 546 411 012

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



Digitálně podepsal
Zuzana Doubravová,
DiS.
Datum: 2025.05.07
09:53:29 +02'00'

Zuzana Doubravová, DiS.
specialista pro provoz a rozvoj VaK

Seznam požárních hydrantů

Seznam dostupných míst vhodných k odběru vody pro hašení mobilní požární hasicí technikou, technickými prostředky požární ochrany nebo certifikovanými typy výrobků osazených na veřejném vodovodu provozovaného VAS pro zájmovou oblast dle žádosti č. 9381.

ID hydrantu	Typ hydrantu	DN hydrantu	Vydatnost hydrantu [l/s]	Ověření vydatnosti dle SN 730873	Souřadnice hydrantu (JTSK)	Souřadnice hydrantu (GPS)
1154486	podzemní	DN 80	4	Ano*	-612343.171 / -1154830.41	49.2341N, 16.4056E
1154502	podzemní	DN 80	4	Ano*	-612290.245 / -1154436.758	49.2377N, 16.4057E
1154504	podzemní	DN 80	4	Ano*	-612111.254 / -1154502.65	49.2373N, 16.4083E
1154507	podzemní	DN 80	4	Ano*	-611957.49 / -1154620.83	49.2364N, 16.4105E
1154510	podzemní	DN 80	4	Ano*	-611947.36 / -1154478.79	49.2377N, 16.4105E
1154561	podzemní	DN 80	4	Ano*	-612912.325 / -1154626.25	49.2354N, 16.3975E
1154563	podzemní	DN 80	4	Ano*	-613063.093 / -1154708.057	49.2345N, 16.3956E
1154523	podzemní	DN 80	4	Ano*	-612812.435 / -1154429.968	49.2372N, 16.3986E

* hydrant vyhovuje normě SN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou. Na těchto požárních hydrantech je garantována vydatnost pro účely požárního odběru uvedená ve sloupci „vydatnost hydrantu“. U požárních hydrantů provádí VAS pravidelné revize o funkčnosti a provozuschopnosti.

** místo vhodné k odběru vody pro hašení

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.

Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno

I : 49455842, DI : CZ49455842

Společnost je zaregistrována v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 1181

ID hydrantu	Typ hydrantu	DN hydrantu	Vydatnost hydrantu [l/s]	Ověření vydatnosti dle SN 730873	Souřadnice hydrantu (JTSK)	Souřadnice hydrantu (GPS)
1154529	podzemní	DN 80	4	Ano*	-612647.015 / -1154284.13	49.2387N, 16.4006E

* hydrant vyhovuje normě SN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou. Na těchto požárních hydrantech je garantována vydatnost pro účely požárního odběru uvedená ve sloupci „vydatnost hydrantu“. U požárních hydrantů provádí VAS pravidelné revize o funkčnosti a provozuschopnosti.

** místo vhodné k odběru vody pro hašení

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.

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

SPOLEČENSKÝ ODPOVĚDNÁ ORGANIZACE – Vítež Národní ceny za společenskou odpovědnost a udržitelný rozvoj 2016