

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Navržená stavba bude vedena v místních komunikaci ul. Brankovická, Kolín.
Stavbou budou dotčeny zpevněné plochy (asfalt, štěrk)

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem

Tento bod je pro navrženou stavbu bezpředmětný. Obec nemá zpracovaný regulační plán. Stavba bude povolena společným územním a stavebním povolením.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Projektová dokumentace splňuje požadavky územního plánu obce.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Projekt je v souladu s vyhláškou 269/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V trase veřejného vodovodu a kanalizace včetně přípojek se nacházejí stávající podzemní sítě – sdělovacích podzemních kabelů, podzemních kabelů ČEZ, kabelů veřejného osvětlení, vodovodu a kanalizace. Při souběhu a křížení s podzemními vedeními budou respektovány platné zákony, ČSN a nařízení a požadavky správců podzemních vedení.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

- Digitální katastrální území Kolín
- Prohlídka lokality a potřebné doměření výšek
- Zákresy stávajících inženýrských sítí
- Požadavky správců sítí a DOSS

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Veřejná tlaková kanalizace včetně přípojek nebude ohrožena poddolováním vzhledem k tomu, že v místě stavby se nevyskytují žádné hlubinné ani povrchové doly.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v poddolovaném území. Navržená stavba nezasahuje do povodňového pásma Q100 řeky Labe.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Výstavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. V průběhu výstavby dojde pouze místně a časově k minimálnímu omezení dopravy, která je pro výstavbu vodovodní přípojky nezbytná. Stavební práce musí být prováděny s maximálním ohledem na prašnost a hlučnost. V průběhu stavby nesmí omezen přístup k okolním pozemkům a stavbám. Při stavebních pracích bude používán běžný klasický stavební materiál. Stavba bude prováděna takovým způsobem, aby nedocházelo k znečištění okolí. V případě znečištění komunikací při

dopravě bude zabezpečeno jejich okamžité očištění. Při stavbě nebude použito žádných škodlivých látek a nebudou vznikat žádné škodlivé odpady.

Odpady vzniklé realizací stavby, budou předány pouze právnické nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo osobě, která je provozovatelem zařízení podle § 14 odst. 2 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Okolí stavby není nutné chránit před negativními účinky při provádění stavby. Předpokládá se provádění stavby v pracovních dnech od 7 hod do 19 hod. O víkendu se provádění stavby neuvažuje.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nemá požadavky v oblasti kácení dřevin a náletové zeleně v prostoru trasy výstavby. V rámci výkopových prací dojde v místě napojení k odstranění úseku živičného krytu místní komunikace.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavbou nedojde k záboru zemědělského půdního fondu nebo pozemků k plnění funkce lesa. Stavba bude zasahovat do ochranného pásma do 50 m nejbližších lesních pozemků:

Dotčené pozemky: k.ú. Kolín – 668150

LV	KN	výměra (m ²)	vlastník - uživatel	ochrana	druh
<u>pozemku</u>					
10001	426/1	3689	<u>Město Kolín</u> Karlovo náměstí 78, 280 02 Kolín	LPF	lesní pozemek
422	424/5	149	<u>Česká republika</u> Lesy České republiky, s.p. Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové	LPF	lesní pozemek
10001	422/1	6263	<u>Město Kolín</u> Karlovo náměstí 78, 280 02 Kolín	LPF	lesní pozemek
10001	413	56939	<u>Město Kolín</u> Karlovo náměstí 78, 280 02 Kolín	LPF	lesní pozemek

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Staveniště bude dobře přístupné po stávajících místních komunikacích a sjezdech k dotčeným pozemkům. Napojení na inženýrské sítě je možné po dohodě se správcí vedení. Stavba je navržena v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu (zejména dle vyhlášky č.268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu ve znění dalších navazujících vyhlášek, na stavbu budou použity materiály dle §156 zákona č.183/2006 Sb.). Vzhledem k charakteru stavby se nepožaduje bezbariérový přístup.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Stavba bude zahájena v období v 2024 - 2025 a dokončena v průběhu 1. měsíce.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Dotčené pozemky: k.ú. Kolín – 668150

LV	KN	výměra (m ²)	vlastník - uživatel	ochrana	druh
<u>pozemku</u>					
422	442/4	171	Česká republika Lesy České republiky, s.p. Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové		ostatní plocha
422	427	410	Česká republika Lesy České republiky, s.p. Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové		ostatní plocha
10001	2818/1	10629	Město Kolín Karlovo náměstí 78, 280 02 Kolín		ostatní plocha
10001	424/10	108	Město Kolín Karlovo náměstí 78, 280 02 Kolín		ostatní plocha
10001	422/2	1202	Město Kolín Karlovo náměstí 78, 280 02 Kolín		ostatní plocha
10001	st. 3281	333	Město Kolín Karlovo náměstí 78, 280 02 Kolín		zastavěná plocha

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Ochranné pásmo veřejného stoky nebude zasahovat na jiné pozemky, než které budou dotčeny výstavbou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 – Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu

Navržená stavba a její další zařízení budou mít charakter trvalé stavby.

b) účel užívání stavby

V současné době není v lokalitě oddílná splašková kanalizace. Odpadní vody jsou vyváženy nebo nedostatečně čištěny s odtokem do Labe. Tuto problematiku částečně řeší projekt nových komunikací s čerpací šachtou a tlakovou přípojkou z fotbalového stadionu včetně restaurace a ubytovny, která se napojí na navrženou stavbu.

Navržená stavba veřejného tlakového kanalizačního řadu bude zjišťovat odvod splaškových vod do veřejné tlakové kanalizace z PE d 75. Navržené potrubí bude odvádět splaškové vody z ubytovny, restaurace a šaten fotbalového stadionu, včetně vod ze šaten tréninkového hřiště.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba bude provedena jako trvalá.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k poloze a charakteru stavby není požadováno.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Veškeré podmínky a z nich vyplývající řešení závazných stanovisek, rozhodnutí a smluv jsou uvedeny samostatně, v části E. Dokladová část.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba tlakové kanalizace vyžaduje ochranné pásmo. Ochranným pásmem budou dotčeny výše uvedené stavební pozemky. V zájmovém území se nachází ochranná pásma vodovodu a kanalizace, sdělovacích podzemních kabelů, kabelů veřejného osvětlení a podzemních kabelů ČEZ. Při realizaci budou respektována ochranná pásma těchto vedení dle požadavků jejich správců.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Navržená veřejná kanalizační splašková stoka bude provedena z materiálu PEHD RC d 63 SDR17, celkové délky 272,0 m. Na potrubí budou vysazeny armatury pro proplach potrubí a odbočky s uzávěry pro napojení kanalizačních tlakových přípojek.

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Bilance odpadních vod	počet	l.den ⁻¹	průtok
1. Šatny	60	55	3 300 l.d ⁻¹
2. Ubytovna	20	70	1 400 l.d ⁻¹
3. Restaurace	1	220	220 l.d ⁻¹
celkem			4 920 l.d ⁻¹
Q _d	=		4,92 m ³ .den ⁻¹
	=		0,057 l.s ⁻¹
k _h	=		1,5
Q _{max}	=		0,085 l.s ⁻¹
Q _h	=		0,31 m ³ .hod ⁻¹
přepočet	=		51 EO
Q _{měsíc}	=		147,6 m ³
Q _{rok}	=		1 796 m ³

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba bude zahájena v období v 2024-2025 a dokončena v průběhu 1. měsíce. Stavba nebude členěna na etapy.

j) orientační náklady stavby

Přesná cena bude určena dle cenových nabídek potencionálních zhotovitelů.

B.2.2 – Celkové urbanistické a architektonické řešení

Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o podzemní stavbu, je tento bod bezpředmětný. Nadzemní části objektů – poklopy armatur, šachet nebudou svým charakterem narušovat okolí a budou zapadat do koloritu okolní zástavby.

B.2.3 – Celkové provozní řešení, technologie výroby

Tento bod je vzhledem k povaze navržené stavby bezpředmětný.

B.2.4 – Bezbariérové užívání stavby

Stavba svým charakterem není navržena pro bezbariérové užívání.

B.2.5 – Bezpečnost při užívání stavby

Stavba musí být užívána pouze k účelu, ke kterému je určena. Zásady provozu a bezpečnosti budou zpracovány v provozním řádu správce kanalizace.

B.2.6 – Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Kanalizační tlakový řad

Tlakový řad kanalizace je navržen z materiálu PEHD RC d 63 (DN 50 mm, 2") SDR17, celkové dl. 272,0 m.

Potrubí bude začínat osazením proplachovací soupravy DN 80 č. D810 s hydrantovým poklopem. Za soupravou bude umístěno šoupě pro odpadní vodu Š 80 č. D841 včetně teleskopické zemní soupravy a poklopu. Ve staničení M 1,0 bude osazena PE elektroodbočka 63/63/45° pro napojení přípojky z čerpací šachty šaten čp. 1044. Následně bude řad pokračovat ve zpevněné ploše a poté v komunikaci podél čp. 1216. Ve staničení M 141,0 bude osazena PE elektroodbočka 63/63/45° pro proplachovací soupravu ve stejném složení jako v M 0,0. Ve staničení M 141,5 bude na kanalizaci napojena pomocí odbočky a šoupěte přípojka splaškových vod z čp. 1216 (ubytovna, šatny, restaurace). Tato přípojka byla povolena samostatnou dokumentací. Dále pokračuje výtlač v jízdním pruhu podél chodníku a na stávající tlakovou kanalizaci z PEHD d 75 bude napojena za kruhovou křižovatkou pomocí navrtávacího litinového pasu 75/2", přechodky závit/ISO 2"/63 a vysazením ISO šoupěte 2" (d 63) v provedení pro odpadní vodu spolu se zemní teleskopickou zákopovou soupravou a litinovým teleskopickým poklopem s rámem umístěným na podkladní desce.

Kanalizační tlaková přípojka čp. 1044

Tlaková přípojka je navržena z materiálu PEHD RC d 63 (DN 50 mm, 2") SDR17, celkové dl. 2,0 m.

Potrubí bude začínat napojením na vystrojení ČŠ, která vznikne z úpravy stávající jímky šaten čp. 1044 v ulici Brankovická, následně bude prostupovat stěnou šachty a bude vedeno do staničení M 2,0, kde bude umístěn uzávěr 2" D480 pro odpadní vodu včetně teleskopické zemní soupravy a poklopu. Za uzávěrem bude přípojka napojena na PE elektroodbočku 63/63/45° navrženého řadu tlakové kanalizace.

Úpravy jímky čp. 1044 na čerpací šachtu

Součástí přípojky čp. 1044 bude úprava stávající ŽB jímky o vnějších rozměrech 4,4 x 2,4 x 2,84 m včetně zákrytové desky s prostupem DN 600 mm pro poklop D400 bez odvětrání na čerpací šachtu splaškových vod. Úpravy budou spočívat ve zmenšení objemu jímky pomocí dobetonávky a spádového betonu třídy C30/37 XA2. Dále bude ke stěně a dnu přikotven kompozitový žebřík pomocí ner. šroubů pro sestup na dno. Ve stěně bude proveden těsněný odvrť pro prostup potrubí výtlačku z PEHD RC d 63 a kabelů elektro.

Po technologické stránce bude jímka vystrojena dvojicí nerezových kalových čerpadel pro tlakovou kanalizaci (reprezentativní výrobek např. Inox Morava – P 1,1 kW, 400 V, Hmax 110 m, Qmax 0,8 l/s) s řezacím kolem a technologickým rozvaděčem s GSM modulem a s kabely délky 15,0 m. Čerpadla osazená v jímce budou spínat ve střídavém režimu, tak aby bylo jedno vždy jako 100% záloha. Na výtlačku d 50 (6/4“) každého čerpadla bude umístěna PE kulová klapka a a uzávěr se šroubením pro demontáž. Výtlačky budou spojeny do společného registru z PEHD kotveného ke stěně s následnou redukcí a prostupem na profil d 63.

Technologický rozvaděč s GSM modulem bude umístěn vedle stávajících rozvodných a přípojných skříní elektro. Napojení technologického rozvaděče bude provedeno areálovými rozvody CYKY-J 5x4, délky do 50 m, včetně chráničky podél objektu a následně prostupem za tepelným čerpadlem pomocí odvrty stěny nad podlahou. Uvnitř šaten bude kabel zalištován a ukončen napojením v rozvaděči objektu na volnou přípravu.

Spínání a hlášení havarijních stavů budou přenášet plováky, které budou součástí dodávky technologie, tak jako technologický rozvaděč.

b) konstrukční a materiálové řešení

Popis a typ materiálů je uveden v bodě B.2 b.

c) mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita je garantována jednotlivými certifikáty výrobců potrubí a dalších výrobků dodávaných na staveniště.

B.2.7 – Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Tato dokumentace neobsahuje žádné technologické zařízení.

B.2.8 – Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba nebyla svým charakterem a umístěním hodnocena samostatnou požární zprávou.

B.2.9 – Úspora energie a tepelná ochrana

Rozsah a charakter stavby nevyžaduje stanovení celkové energetické náročnosti stavby a ani splnění požadavků na energetickou náročnost staveb.

B.2.10 – Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Z hlediska hygienických požadavků na stavby lze konstatovat, že PD se tento bod netýká. Stavba svým určením sama přispívá ke zlepšení životního prostředí. V průběhu stavby bude docházet ke krátkodobému zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Riziko poškození vzrostlých stromů v případě dodržení technologického postupu není. Realizací stavby nedojde k tvorbě nebezpečného odpadu).

B.2.11 – Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nenavrhuje se.

b) ochrana před bludnými proudy

Nenavrhuje se.

c) ochrana před technickou seismicitou

Nenavrhuje se.

d) ochrana před hlukem

Nenavrhuje se.

e) protipovodňová opatření

Nenavrhuje se.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba nevyžaduje zvláštní opatření, v lokalitě se nenacházejí žádné hlubinné doly.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Vzhledem k rozsahu a umístění stavby není řešeno. Stavba se nachází na veřejných pozemcích.

B.4 Dopravní řešení

Stavba si v průběhu prováděcích prací vyžádá částečné omezení provozu na místní komunikaci v ulici Brankovická. Toto dočasné dopravní řešení bude se správcem komunikace projednáno ještě před započatím stavebních prací.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

V rámci výstavby nebudou provedeny žádné terénní úpravy. Veškeré dotčené povrchy budou uvedeny do původního stavu nebo stavu dohodnutého s majiteli pozemků! Přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

b) použité vegetační prvky

Nenavrhuje se.

c) biotechnická opatření

Nenavrhuje se.

B.6 Popis vlivů na životní prostředí

Stavba nebude mít negativní účinky na životní prostředí. Po dobu výstavby může vlivem stavební mechanizace dojít k zvýšení úrovně hluku a prašnosti v bezprostředním okolí stavby.

Nakládání s odpady musí být prováděno v souladu s platnou legislativou, kterou je zejména:

Nakládání s odpady musí být prováděno v souladu s platnou legislativou, kterou je zejména:

- zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění
- vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů v platném znění

Při provádění stavby mohou vznikat následující odpady:

č. katalogu		kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	O
17 01 01	Beton	O
17 05 04	Zemina a kamení	O
17 03 02	Asfalt bez dehtu	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 05	Železo a ocel	O

O – ostatní

N – nebezpečný

Výše uvedenými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a prováděcími právními předpisy. Odpady budou shromažďovány v kontejnerech a roztříděny dle druhů a kategorií a předány oprávněné osobě. Další povinnosti viz zákon o odpadech.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Staveniště (výkopy na veřejném prostranství) bude zajištěno a označeno dle nařízení vlády č.11/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů a bude zajištěno dle výše uvedených předpisů.

B.8 Zásady organizace výstavby

Stavba nemá zvláštní nároky na média a hmoty. Sklad pohonných hmot a maziv pro stavební stroje není vyžadován. Odvodnění staveniště bude v případě potřeby provedeno čerpáním na pozemky investora. Stavba bude na dopravní a technickou infrastrukturu napojena stávajícím sjezdem a vjezdem na pozemek investora. Při provádění stavby může dojít ke krátkodobému zhoršení životních podmínek v okolí vlivem zvýšené hlučnosti nebo prašnosti použité mechanizace. Staveniště bude na veřejném prostranství po dobu výstavby chráněno mobilním oplocením s tabulkami zákaz vstupu na staveniště. Během prací by nemělo dojít k demoličním pracím. Ke kácení náletové zeleně a vzrostlých stromů nedojde.

Deponie zemin bude probíhat na soukromých pozemcích. Přebytečná zemina z výkopu bude odvezena na skládku, výkop bude zasypáván výhradně vhodných (hutnitelným) výkopkem,

případně pak štěrkopískem. Veškeré povrchy budou uvedeny do původního stavu.

Před zahájením výkopových prací bude zajištěno vytýčení veškerých podzemních vedení a inženýrských sítí, za účasti správců sítí a podzemních zařízení.

V Žichlítku 12/2023

Vypracoval:

Zodpovědný projektant:

Petr Studený, DiS.

Petr Studený, DiS.

Autorizovaný technik pro stavby vodního hospodářství
a krajinného inženýrství – ČKAIT 0602376