

Lysá nad Labem, Litol

Rekonstrukce kanalizace v ul. Mírová vč. ČSOV

VEČNÉ ZADÁNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY NA VYHOTOVENÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE STAVBY

A. CÍLE, DOPADY A PRIORITA PROJEKTU:

Hlavním cílem tohoto projektu „Rekonstrukce kanalizace v ul. Mírová vč. ČSOV“ je revitalizace vyhovujícího jednotného stokového systému v Lysé nad Labem, v městské části Litol a to v souvislosti s připravovanou stavbou krajským investorem „Rekonstrukce části silnice II. třídy č. 272 v průtahu místní částí města Lysá nad Labem - Litol“ a záměrem města současně v rámci související investice rekonstruovat celý uliční prostor v rozsahu stavby průtahu. Zároveň bude ve stejném územním rozsahu rekonstrukce průtahu silnice městem s nově řešeným uličním prostorem revitalizován, kromě systému jednotné kanalizace, i vodovodní systém, to znamená doplněn (zokruhován) a obnoveny již vyhovující staré vodovodní litinové řady. Součástí revitalizace kanalizačního systému bude dále navazující jednotná kanalizace na stoku v ulici Mírová vč. dešťového oddělovače a čerpací stanice odpadních vod (dále ČSOV Litol) a výtlačného řadu odpadních vod do stoky vedoucí na ČOV.

Vedlejším cílem tohoto projektu je zvýšení bezpečnosti plynulého zásobování pitnou vodou vč. snížení ztrát a plynulého odvádění odpadních vod s dopadem na snížení infiltrovaných vod balastních i exfiltrovaných ze stokového systému, na lepší funkci segregace odpadních vod a oddělování odpadních vod odváděných do recipientu a na ČOV, na zvýšení spolehlivosti provozu ČSOV Litol a na zvýšení úrovně sledování a řízení provozu. Realizací projektu před úpravou uličního prostoru průtahu se zamezí pozdějšímu rozkopávání povrchů již hotového uličního prostoru z titulu nežádoucích propadů vozovek a častých oprav na sítích vodovodů a kanalizací.

Synergickým efektem výše uvedených cílů je zlepšení životního prostředí z hlediska vlivu na kvalitu vod podzemních a vod povrchových v recipientu Litolská svodnice. Realizace projektu se příznivě projeví i dopadem do provozu čistírny odpadních vod z titulu žádoucího snížení vod balastních.

Akce je prioritní a naléhavá vzhledem ke stavu sítí vodovodu a kanalizace pro veřejnou potřebu a objektů na nich, rostoucí potřebě obnovy infrastruktury a zejména k žádoucímu naplnění výše uvedených cílů, jejich dopadům a synergickým efektům.

B. ROZSAH PROJEKTU A PŘEDPOKLÁDANÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ:

V rámci projektu bude vyřešena rekonstrukce jednotné kanalizace v ulici Mírová a v části ulice Jiráskova včetně rekonstrukce a zokruhování vodovodu v rozsahu nově řešeného uličního prostoru a v návaznosti na související projekty, které jsou uvedeny v části F. PODKLADY, a také s nutnou prostorovou koordinací sítí VaK se souvisejícím projektem na odvodnění krajské komunikace (průtahu) do Litolské svodnice (bilančně tyto vody nebudou sváděny do nově rekonstruované jednotné kanalizace v majetku města). Dále bude projekt řešit rekonstrukci navazující jednotné kanalizace s novým dešťovým oddělovačem a rekonstrukci ČSOV Litol včetně jejího areálu a novou areálovou vodovodní přípojkou

vč. vnitřního areálového vodovodu. V rámci projektu bude rovněž řešena rekonstrukce výtlaku z ČSOV do gravitační jednotné kanalizace vedoucí na ČOV Lysá nad Labem.

Rekonstrukce jednotné kanalizace se předpokládá v rozsahu nově řešeného uličního prostoru s přesahem do příčných ulic v křižovatkách (aby se při navazující rekonstrukci ulic nerozkořpávaly nové povrchy). To znamená od křižovatky Litol „Pod nadjezdem“ (Mírová x Družstevní x Na Zemské stezce); tedy od hranice řešené navazujícím projektem až po přemostění Litolské svodnice v ul. Jiráskova resp. až po vyústění odlehčených dešťových vod z oddělovače poblíž Dobrovského sadů (před č.p. 4) do recipientu (trasy BET DN 400 až 600, H-9, J-1, J-2). Předpokládá se rovněž rekonstrukce tohoto technicky nevyhovujícího dešťového oddělovače včetně trasy odlehčení a vyřešení nežádoucího napojení splaškových přípojek do odlehčovací stoky. Dále se jedná o úsek stoky z ulice Mírová do areálu ČSOV (trasa BET DN 900, J-2-1). Dešťové vody ze střech nemovitostí, které přiléhají k uličnímu prostoru, budou zavedeny do nové jednotné kanalizace, nikoliv do plánovaného trubního odvodnění krajské komunikace. V rámci projektu budou v rozsahu veřejného prostranství rekonstruovány a případně doplněny kanalizační přípojky.

Rekonstrukce a zokruhování vodovodu se předpokládá v rozsahu nově řešeného uličního prostoru průtahu s přesahem do příčných ulic (aby se při navazující rekonstrukci ulic nerozkořpávaly nové povrchy). Rozsah uličního prostoru je popsán výše. Jedná se o výměnu vyhovujícího litinového vodovodu za účelem obnovení funkce a snížení ztrát pitné vody a dále o vytvoření plně zokruhované sítě doplněním potrubních řadů z důvodu zvýšení provozní spolehlivosti. V rámci projektu budou v rozsahu veřejného prostranství rekonstruovány a případně doplněny nové vodovodní přípojky. Rekonstrukci a doplnění vodovodu je nutno zkoordinovat se souvisejícím projektem vodovodu pro městskou část Byšičky – viz část F. PODKLADY.

Rekonstrukce areálu a objektů v ČSOV Litol, posouzení kapacity a výměna výtlaku. Předpokládá se nové vyřešení oddělovače odpadních vod se sklopnými česlemi na přepadové hraně odlehčení dešťových vod, přeřešení koncepce ČSOV (na 2 čerpadlovou s ponornými čerpadly Hidrostat a havarijní akumulací) s předřazenou separací sunutých splavenin a shrabků a také s nouzovým napojením na záložní (mobilní) zdroj el. energie. Dále je předmětem projektu rekonstrukce a změna vnitřní dispozice provozního domku a jeho napojení na novou vodovodní přípojku, demolice nepotřebných objektů a nové vyřešení manipulačních ploch v reálu. Bude vyřešen dálkový rádiový přenos provozních údajů na vodohospodářský dispečink provozovatele s možností dálkového řízení provozu. Areál ČSOV je situován v zátopové oblasti.

Nevyhovující výtlak z ČSOV do stoky vedoucí na ČOV (do trasy BET DN 500, G-7) bude posouzen a nadimenzován na nový stav technologie v čerpací stanici a vyměněn (v trase výtlaku G-9 a G-8). Pro možnost účinného čištění tlakovým vozem budou na výtlak osazeny proplachovací soupravy a na konci výtlaku před napojením na gravitační řad bude vložena uklidňovací šachta s obkladem proti abrazi.

Realizaci projektu je nutno koncipovat a provést za provozu s minimem nutných odstávek.

C. PŘEDMĚT VEŘEJNÉ ZAKÁZKY:

Předmětem veřejné zakázky je vypracování projektové dokumentace pro územní řízení a pro stavební řízení včetně doprovodných inženýrských činností souvisejících se získáním rozhodnutí o umístění stavby a stavebního povolení. Součástí předmětu zakázky je i zajištění veškerých potřebných podkladů a průzkumů (údaje o výškách hladiny n-letých vod v recipientu, zaměření skutečného stavu objektů apod.), tachymetrického zaměření zájmového

území v potřebném rozsahu (v JTSK, Bpv) a provedení průzkumu základových poměrů; včetně poměrů hydrogeologických pro založení ČSOV a zjištění agresivity podz. vody na BK.

Projektové dokumentace budou zpracovány v rozsahu a členění dle vyhl. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění.

Projektová dokumentace k územnímu řízení bude obsahovat, kromě částí souhrnných, část stavební, část technologickou, elektročást stavební a technologickou, ASŘTP a dálkový rádiový přenos důležitých provozních údajů na vodohospodářský dispečink provozovatele umožňující dálkové řízení provozu. V dokumentaci bude proveden návrh členění stavby na stavební objekty a provozní soubory a její součástí bude propočet investičních nákladů stavby.

Projektová dokumentace k územnímu řízení bude dále obsahovat, kromě obvyklých náležitostí, bilančních a technologických výpočtů a výpočtů souvisejících s návrhem dimenzí profilů na jednotné kanalizační síti (vč. hydrotechnické situace) a objektů na ní (dešťové oddělovače), návrh technologie čerpací stanice, jejího havarijního prostoru a dimenze výtlaku, i výchozí podklady (elaboráty průzkumů v paré č.1).

Projektová dokumentace bude minimálně ve fázi konceptu, rozpracovanosti a před odevzdáním konzultována s provozovatelem vodovodu a kanalizace pro veřejnou potřebu.

Projektová dokumentace ke stavebnímu řízení bude zpracována v rozsahu a členění dle výše uvedené vyhlášky v podrobnostech realizační dokumentace. Dále bude obsahovat výkaz výměr, slepý rozpočet, kontrolní rozpočet stavby naceněný dle ceníku stavebních prací URS (aby bylo možno dle dokumentace provést výběr zhotovitele dle zákona o veřejných zakázkách a navazující prováděcí vyhlášky o náležitostech zadávací dokumentace, tedy soupis prací musí být proveden v souladu s vyhláškou č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, v platném znění).

Projektová dokumentace bude minimálně ve fázi rozpracovanosti a před odevzdáním konzultována s provozovatelem vodovodu a kanalizace pro veřejnou potřebu.

Doprovodná inženýrská činnost potřebná ke získání rozhodnutí o umístění stavby a stavebního povolení bude ukončena nabytím právní moci stavebního povolení.

Výkon autorského dozoru

Zhotovitel se zavazuje vykonávat autorský dozor (dále AD) na stavbě po celou dobu výstavby tedy ode dne oznámení o zahájení výstavby následujícím po doručení oznámení objednatele do komplexního dokončení všech stavebních prací a technologických dodávek (včetně odstranění všech zjištěných vad či nedodělků zhotovitelem stavby) a jejich předání a převzetí objednatelem a/nebo do provedení kolaudace stavby. Předpokládaná doba výstavby je 5 měsíců, kromě obvyklé činnosti AD je požadavek na účast na vybraných KD, které budou organizovány s předpokládanou četností 1 x za 14 dnů.

D. POŽADAVKY NA ODEVZDÁNÍ PŘEDMĚTU DÍLA:

Každá projektová dokumentace bude odevzdána v 6 tištěných paré. Paré č. 1 bude navíc obsahovat propočet či rozpočet investičních nákladů stavby a na 2* CD kompletní elektronickou verzi dokumentace vč. elaborátů z vykonaných průzkumů. Dokumentace v elektronické podobě bude zpracována ve formátech: **formát dwg** a formát pdf, formát doc(x) a formát xls(x)).

E. POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY:

Celková nabídková cena bude ve smlouvě strukturovaná do následujících položek a uvedena bez DPH a včetně DPH:

- Průzkumy - zajištění podkladů a provedení průzkumů projektantem, geodetické práce, hydrogeologické práce vč. vyhodnocení
- Projektová dokumentace k územnímu řízení včetně projednání s provozovatelem a zadavatelem
- Projektová dokumentace ke stavebnímu řízení včetně projednání s provozovatelem a zadavatelem
- Inženýrská činnost potřebná k získání rozhodnutí o umístění stavby a získání stavebního povolení
- Výkon autorského dozoru projektantem

F. PODKLADY:

a) Podklady pro zpracování díla, které budou předané provozovatelem zhotoviteli:

- Pasport vodovodu a kanalizace
- Kanalizační řád města
- Provozní údaje
- Územní plán města

b) Související projekty, které budou zadavatelem poskytnuté a s nimiž je zapotřebí stavbu koordinovat z hlediska technického řešení nebo bilancí množství odpadních a dešťových vod

- Byšičky – Kanalizace splašková tlaková a vodovod - DPS z 01/2017, Ing. Vítězslav Hansel
- Rekonstrukce vodovodu a kanalizace - křižovatka Litol Pod Nadjezdem - o DSP z 10/2015, Ing. Z. Neumannová
- Napojení areálu fy Brazel na veřejnou kanalizaci a vodovod - DUR+DSP z 05/2016, Ing. Čápová+Ing. Knapová
- Lysá nad Labem – Na Vysoké mezi, SO D.2.4 Vodovod a SO D.2.5 Splašková kanalizace - DSP z 11/2015, Ing. Liběna Knapová
- Rekonstrukce vodovodu a kanalizace v ulicích Na Vysoké mezi
DUR z 09/2014, Area group s.r.o., Ing. Arch. Vojtěch Liška
- Rekonstrukce ulice Ve Višňovce“ z 07/2015, Ing. Z. Fiedler
- Kompletní rekonstrukce části silnice II. třídy č. 272 v průtahu místní částí města Lysá nad Labem – Litol (PRAGOPROJEKT, a.s.); vč. odvodnění komunikace průtahu – projekt ve fázi přípravy, **podmínka koordinace projektů!**

Kontaktní osoba pro primárně písemné odborné dotazy: Ing. Zdeněk Dlouhý,
email: dlouhy@stavokomplet.cz

Přílohy:

1. Lysá Litol kanalizace, formát pdf
2. Lysá Litol vodovod, formát pdf