



METROPROJEKT Praha a.s.
Argentinská Office Building
Argentinská 1621/36
170 00 Praha 7

Vaše zpráva č. j.: 55-1646/2020/Vot

Naše značka: 3869/20//2/02

V Praze dne: 12.12.2020

Vyřizuje: Ing. Tůma/ I. 303

**Modernizace trati Praha – Výstaviště (mimo) – Praha Dejvice (včetně)
Holešovice, Bubeneč, Dejvice, Praha 6, 7
Dokumentace pro potřeby vydání územního rozhodnutí
Stavebník: Správa železnic, státní organizace**

Předložená dokumentace řeší zdvoukolejnění a elektrifikace stávající jednokolejné trati a její částečné zatunelování v rozsahu km cca 1,360 – 4,312. V souladu se zadáním je návrh limitován potřebami směrového a výškového vedení železniční trasy a umístěním souvisejících staveb. Řešený úsek navazuje ve svém počátku v km cca 1,360 (dle nového staničení v km cca 1,619) na související stavbu „Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)“. Dále je trať povrchově vedena parkem Stromovka v koridoru stávající dráhy až do tunelového portálu v novém km 2,264. V tomto místě začíná výhledový tunelový komplex o celkové délce cca 5,7 km zakončený na začátku ŽST Praha-Veleslavín, úsek Praha-Dejvice (mimo) – Praha-Veleslavín (mimo) není součástí této stavby. Konec stavby je situován do km 4,312, ve kterém je dvojkolejná trať napojena na stávající jednokolejnou Buštěhradskou dráhu. Na tuto stavbu navazuje projekt a stavba „Modernizace trati Praha-Dejvice (mimo) – Praha-Veleslavín (mimo)“. Vzhledem k vedení železniční tratě převážně v koridoru stávající dráhy jsou minimalizovány trvalé zábory stavby. Jedná se o liniovou stavbu, souhrnná délka staveniště je cca 2,952 km.

Požární zabezpečení

SO 04-51-02 Tunel Stromovka, suchovod

SO 04-51-03 Tunel Bubeneč, suchovod

V rámci požární bezpečnosti jednotlivých tunelů jsou navrženy nová nezavodněná požární potrubí včetně samostatných zdrojů vody. Minimální objem nádrže je navržen pro každé z požárních potrubí minimálně 96 m³ (800 l/min, tj. 13,4 l/s po dobu 2 hodin). Minimální objem nádrže bude zvětšen o objem vody nutné k plnění nezavodněného potrubí. Navržené požární nádrže budou zásobeny vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu pomocí samostatných vodovodních přípojek, případně budou zaváženy pomocí mobilních cisteren. Systém funkce požárního vodovodu je navržen tak, že napouštění nezavodněného požárního potrubí na požadované množství a výstupní tlak bude zajištěn po příjezdu HZS pomocí ATS. Zde budou osazena čerpadla o vysokém výkonu, která zajistí rychlé zavodnění potrubí. ATS bude dále vybavena čerpadly o požadovaných parametrech, které zajistí množství 1 200 l/min a výstupní tlak min. 0,45 MPa. Při napojení nastávající vodovod pro veřejnou potřebu se vzhledem k délce jednotlivých tunelů nepředpokládá, že by kapacita stávající vodovodní sítě zajistila požadovaný objem a tlak vody a stejně tak není možno zavodnit potrubí v předpokládaném času příjezdu HZS. U požárních nádrží budou osazeny armaturní šachty, které budou také mít výstup pro případné plnění požárního potrubí mobilním požárním čerpadlem připojeným savicí a výtlakem přes spojky v armaturní šachtě. Navržené řešení s ATS zajistí poža-

dované množství 1200 l/min, tj. 20 l/s a minimálním výstupním tlakem 0,45 MPa dle ČSN 73 7508. Hydrostatický tlak vody v požárním vodovodu musí být v každém odběrném místě v rozsahu od 0,45 MPa do 0,9 MPa. Standardní požární technika může být také využita v některých případech a je schopna zajistit účinný tlak na proudnici 0,6 MPa. Jako nezavodněné potrubí je vzhledem k délkám jednotlivých tunelů a tím vysokým tlakovým ztrátám navrženo potrubí DN 200. Zavodnění potrubí bude provedeno do 15 minut. Případné vypouštění nádrže a zavodněného potrubí bude realizováno výtokem do otevřených příkopů, tratí vodů případně kanalizace. Nezavodněné požární potrubí bude umístěno jednostranně a bude uloženo rovnoběžně s niveletou kolejí. Toto potrubí bude sloužit pouze pro požární účely a není určeno pro další odběr pitné vody.

Délka nezavodněného požárního potrubí tunelů Stromovka a Bubeneč je celkem 1 206,5 m (Stromovka - 119,5 m, Bubeneč - 1 087 m). Nezavodněné požární potrubí tunelu Stromovka a tunelu Bubeneč tvoří jeden systém s tím, že není možno ovládat požární potrubí každého tunelu samostatně. Celkové převýšení obou tunelů je cca 7,5 m.

Zdrojem vody pro požární nádrž bude vodovodní přípojka s těžkou protikorozií ochranou. Celková délka přípojky je 48,5 m. Vodoměrná šachta je navržena z železobetonu vnitřních rozměrů 1200x2300 mm. Za vodoměrnou šachtou budou následovat neveřejné rozvody ve správě SŽDC. Vodoměrná šachta je situována ve zpevněné ploše v blízkosti technologického centra VZT u výdechu (tunelový komplex Blanka) Nad Královskou oborou a bude na ní osazen uzamykatelný poklop. Vodovodní přípojka bude napojena na vodovodní řad LT DN 100.

Požární nádrž bude umístěna v prostoru nástupní a záchranné plochy u portálu tunelu Stromovka. Požadovaný minimální využitelný objem nádrže 96 m³ bude doplněn o objem vody nutné k plnění nezavodněného potrubí 40 m³. Celkový využitelný objem nádrže bude minimálně 136 m³. Vedle požární nádrže u portálu tunelu Stromovka bude na požárním potrubí umístěna armaturní šachta.

Požární vodovod v tunelu Stromovka bude napájen vodovodní přípojkou vedenou k portálu tunelu. Přípojka je navržena v LT s těžkou protikorozií ochranou. Celková délka přípojky je 92 m. Vodoměrná šachta je navržena z železobetonu vnitřních rozměrů 1200x2300 mm. Za vodoměrnou šachtou budou následovat neveřejné rozvody ve správě SŽDC. Vodoměrná šachta je situována v prostoru jámy tunelu a bude na ní osazen uzamykatelný poklop. Vodovodní přípojka bude napojena na vodovodní řad DN 150 L.

Veškerá protipožární opatření (rozvody, nádrže a vystrojení) zůstávají v majetku a správě SŽDC.

Přeložky vodovodních řadů

Přeložka vodovodu DN150 v km 2,347

Stávající vodovod LT DN 150 L z roku 1977 vedený z ulice Nad Královskou oborou přes železniční trať v místě současného Dejvického tunelu je v kolizi se stavbou nového hloubeného železničního tunelu. Po dobu stavby bude vodovod provizorně přeložen a po realizaci nového tunelu bude vrácen do původní trasy. Přeložka je navržena z trub z tvárné litiny s těžkou protikorozií ochrannou DN 150 v celkové délce 24 m. Stávající vodovod je v místě křížení s železniční tratí uložen v ocelové chráničce DN 300 v délce 12 m, ta bude v rámci přeložky vodovodu zrušena. Součástí tohoto SO bude i rušení původního a provizorního vodovodu. V rámci přeložky vodovodu bude přeloženo cca 11 m potrubí veřejného vodovodu DN 150 L ve správě PVS/provozu PVK a cca 13 m potrubí DN 150 L, které není provozováno PVK.

Přeložka vodovodu DN500 ulice U Vorlíků

Stavební objekt řeší přeložku vodovodního řadu DN500 (litina, rok 1926, 410 Gr. Bruska s kótou 230,0 až 240,0 m n. m.) v prostoru ulice U Vorlíků. Vodovodní řad je hlavním příváděcím řadem pro oblast Holešovic. Souběžně s tímto řadem je veden příváděcí řad DN400, který funguje jako stoprocentní rezerva. V prostoru ulice U Vorlíků se nachází směrem po toku armaturní uzel propojující oba řady. Směrem proti toku jsou řady propojené až v prostoru u vodojemu Bruska. Stávající

vodovodní řad se dostává do prostorové a výškové kolize s nově navrženou konstrukcí tunelu. Z tohoto důvodu je navržena přeložka řadu. Vodovodní řad bude v místě křížení dráhy veden v průchozím kolektoru, který bude na obou stranách tunelu zakončen vstupními šachtami. Kolektor bude výškově podcházet konstrukci tunelu, tj. na vodovodním řadu vznikne shybka. V prostoru kolektoru bude na potrubí umístěno provozní vypouštění řadu. Mimo kolektor bude umístěno odvědušení řadu.

Konstrukce kolektoru je součástí tohoto stavebního objektu. Celková délka kolektoru bude 25 m. Konstrukce kolektoru bude řešena jako železobetonová monolitická konstrukce o světlém profilu 5x3m. Dno, stěny a stropní deska konstrukce bude provedena tloušťky 300 mm. Vodovodní řad DN500 bude přeložen v celkové délce 100 m (materiál TLT s nejvyšší protikorozi ochranou. Stávající rušené vodovodní potrubí (LT DN 500) bude v celé délce vybouráno ze země v délce 100 m.

Přeložka vodovodu DN400 ulice U Vorlíků

Stavební objekt řeší přeložku vodovodního řadu DN400 (litina, rok 1926, 410 Gr. Bruska s kótou 230,0 až 240,0 m n. m.) v prostoru ulice U Vorlíků. Vodovodní řad je hlavním přiváděcím řadem pro oblast Holešovic. Souběžně s tímto řadem je veden přiváděcí řad DN 500, který funguje jako stoprocentní rezerva. V prostoru ulice U Vorlíků se nachází směrem po toku armaturní uzel propojující oba řady. Směrem proti toku jsou řady propojené až v prostoru u vodojemu Bruska. Stávající vodovodní řad se dostává do prostorové a výškové kolize s nově navrženou konstrukcí tunelu. Z tohoto důvodu je navržena přeložka řadu. Vodovodní řad bude v místě křížení dráhy veden v průchozím kolektoru, který bude na obou stranách tunelu zakončen vstupními šachtami. Kolektor bude výškově podcházet konstrukci tunelu, tj. na vodovodním řadu vznikne shybka. V prostoru kolektoru bude na potrubí umístěno provozní vypouštění řadu. Mimo kolektor bude umístěno odvědušení řadu. Vodovodní řad DN 400 bude přeložen v celkové délce 110 m (materiál TLT s nejvyšší protikorozi ochranou. Stávající rušené vodovodní potrubí (LT DN400) bude v celé délce vybouráno ze země v délce 90 m.

Přeložka vodovodu DN150 ulice U Vorlíků

Stavební objekt řeší přeložku vodovodního řadu DN150 (litina, rok 1935) v prostoru ulice u Vorlíků. Vodovodní řad DN150 plní funkci rozváděcího řadu pro ulici U Vorlíků a přilehlé ulice. Na hlavní řad DN300 je napojen v prostoru ulice M. Horákové. Stávající vodovodní řad se dostává do prostorové a výškové kolize s nově navrženou konstrukcí tunelu. Z tohoto důvodu je navržena přeložka řadu. Vodovodní řad bude v místě křížení dráhy veden v průchozím kolektoru, který bude na obou stranách tunelu zakončen vstupními šachtami. Kolektor bude výškově podcházet konstrukci tunelu, tj. na vodovodním řadu vznikne shybka. V prostoru kolektoru bude na potrubí umístěno provozní vypouštění řadu. Mimo kolektor bude umístěno odvědušení řadu. Vodovodní řad DN 150 bude přeložen v celkové délce 100 m (materiál TLT s nejvyšší protikorozi ochranou). Stávající rušené vodovodní potrubí (LT DN150) bude v celé délce vybouráno ze země v délce 100 m. V rámci vodovodního řadu bude obnovena jedna vodovodní přípojka.

Přeložky kanalizačních stok

Přeložka kanalizace 600x1100 ulice Korunovační

Předmětem dokumentace je návrh přeložky stoky 600x1100 v délce 54 m v ulici Korunovační, vyvolaná kolizí s umístěním tunelového objektu.

Přeložka kanalizace 800x1430 u Sparty

Předmětem objektu je přeložka stoky 800x1430 v délce 200 m, vyvolaná kolizí s umístěním tunelového objektu. Návrh reaguje na související záměry stavby Hotelu Letná a na realizované přeložky tunelu Blanka.

Kanalizace DN300 ulice U Vorlíků

V rámci úprav je navrženo odvodnění komunikací ul. U Vorlíků kanalizačním potrubím DN300.

Přeložka kanalizace 600x1100 ulice Pelléova

Jedná se o výškovou rektifikaci stávající kanalizace 600x1100.

Přeložka dešťové kanalizace, most Kamenická

Stávající most nad železniční tratí u ulice Kamenická v areálu městského parku Stromovka bude v rámci stavby zbourán a nahrazen novým, neboť svými dispozičními parametry nevyhovuje pro nově navrženou elektrifikovanou dvoukolejnou přemostovanou trať. Stávající dešťová kanalizace, která je mostem vedena, bude přeložena v potřebném rozsahu tak, aby mohla být tímto novým mostem opět převedena přes novou železniční trať. Přeložka bude realizována z kameninového potrubí ve stávajícím profilu. Předpokládaná délka přeložky je 39 m.

Odvodnění železničního tělesa

Odvodnění tělesa železničního spodku je navrženo vlevo trati příkopovým žlabem UCH1, vpravo trati pomocí trativodu vedeném ve společné rýze šířky 0,80m nad svodným potrubím z odvodnění tunelu. Oboje odvodňovací zařízení je pak zaústěno do kanalizace v prostoru zastávky Praha – Výstaviště. Trativody jsou navrženy z potrubí z plastu (tvrzený materiál PE-HD) dle OTP Ø150mm s hladkou vnitřní plochou, podélnými štěrbinami a s požadovanou odolností proti mrazu, uloženém na vrstvě štěrkopísku tl. 0,05m, vyloženy filtrační geotextilií a výplní trativodu štěrkodrtí fr. 16/32 mm. Svodné potrubí je navrženo z plastu DN 400. Na trativodní síti jsou rozmístěny plastové šachty z vysoce odolného materiálu PE-HD DN800 s poklopem opatřeným zámkem. Šachty jsou rozmístěny po maximálních vzdálenostech 50 m.

Stavba se nachází v kanalizačním povodí ÚČOV, v oddílném kanalizačním systému.

Pražská vodohospodářská společnost a.s. (dále jen PVS) s vydáním územního rozhodnutí z hlediska správce vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu na území hl. m. Prahy souhlasí s následujícími podmínkami:

- Překládané vodovodní řady a stoky jednotné a oddílné kanalizace sloužící k odvádění povrchových vod vzniklých odtokem srážkových vod a splaškové kanalizace s příslušnými objekty požadujeme provést v souladu s Městskými standardy vodárenských a kanalizačních zařízení na území hl. města Prahy.
- Upozorňujeme, že přeložky stávajících vodovodních řadů a kanalizačních stok pro veřejnou potřebu musí být odsouhlaseny ve smyslu Zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. - § 24 i provozovatelem dotčeného zařízení.
- Všechny povrchové znaky na stávajících zařízeních v naší správě, které se nachází v území stavby, musí být zachovány, případně renovovány a provedeny výškové rektifikace. Ke všem vstupním šachtám na stávající kanalizaci musí být zajištěn příjezd pro mechanizovanou obsluhu těžkými vozidly i po dobu výstavby.
- V průběhu stavby musí být umožněn přístup k ovládacím armaturám na vodovodních řadech. Stávající kanalizační stoky, vodovodní řady a jejich funkce nesmí být vlivem výstavby /spadem stavebního materiálu/ ani následného provozu poškozeny.
- Jakékoli poškození musí být okamžitě oznámeno provozovateli kanalizací a vodovodů pro veřejnou potřebu PVK. Úhradu veškerých škod, vzniklých během realizace stavby na zařízeních v naší správě, budeme uplatňovat na stavebníkovi předmětné stavby.
- Vzhledem k tomu, že je srážková voda dále zasakována, určí podmínky pro kvalitu a kvantitu zasakovaných vod Stavební úřad příslušné MČ.



- Upozorňujeme na nutnost dodržení projekčních a prováděcích podmínek výstavby sloupů VO dle Smlouvy o spolupráci mezi smluvními stranami (Hlavní město Praha, Pražské vodovody a kanalizace, a.s. Pražská vodohospodářská společnost a.s.), která řeší činnost smluvních stran v ochranných pásmech vodovodních řadů a kanalizačních stok a v ochranných pásmech elektrických zařízení provozovaných vybranými subjekty. Uzavřením této smlouvy smluvní strany reagovaly na obtížnost dodržování podmínek druhé strany při stavbách zařízení stanovených v průběhu správních řízení v těchto ochranných pásmech.
- Projekty přípojek vodovodu a kanalizace zpracované ve smyslu Městských standardů vodárenského a kanalizačního zařízení na území hl. m. Prahy předložte k odbornému posouzení na PVK Dykova 3, Praha 10, do jehož kompetence spadá posouzení projektové dokumentace přípojek v rámci rozdělení kompetencí mezi PVS a PVK.
- Stavebník oznámí nejméně 10 dní před termínem zahájení stavebních prací správci písemně jméno pracovníka pověřeného výkonem technického dozoru. Dále požadujeme nejméně 15 dní předem oznámení zahájení komplexních zkoušek (tam, kde budou předepsány), a také k účasti na převímacím řízení dokončené stavby nebo její části i mezi zhotovitelem a stavebníkem. Oznámení bude zasláno mailem na adresu realizace@pvs.cz

VŠEOBECNĚ

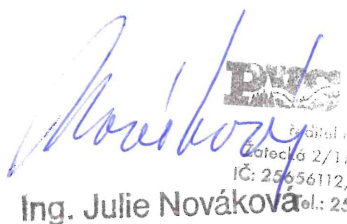
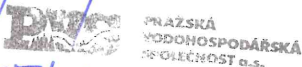
Majetkoprávní vztahy k překládaným vodovodním řadům a kanalizacím pro veřejnou potřebu musí být vyřešeny před vydáním vodoprávního rozhodnutí. Vzhledem k tomu, že se nové řady a stoky napojují na řady ve vlastnictví hl. m. Prahy, požadujeme, aby i tyto navrhované řady byly předány do majetku HMP. Poté budou předány do správy PVS, která zajistí jejich provozování u PVK.

Proto musí být do doby konání vodoprávního řízení uzavřeny příslušné majetkoprávní smlouvy, případně aktualizovány stávající smluvní vztahy. Vzorové texty smluv, včetně návodu, jak smlouvy uzavřít, Vám poskytne Ing. Jana Almerová tel. 251 170 316, almerovaJ@pvs.cz.

Požadujeme být informováni o všech případných změnách stavby i stavebníka a být přizváni ke kolaudačnímu řízení.

Naše vyjádření je platné dva roky od data jeho vydání. Projektovou dokumentaci si ponecháváme.

S pozdravem



PRAŽSKÁ
VODOHOSPODÁŘSKÁ
SPOLEČNOST a.s.
oddíl divize rozvoje
Žatecká 2/110, 110 01 Praha 1
IČ: 25656112, DIČ: CZ25656112
Ing. Julie Nováková tel.: 251 170 225 -201-

Co: PVK, Ke Kablu 971, Praha 10, 100 00, úsek provozního ředitele