

Zak. č. : 2928-2/DSP-2016

Arch. č. : 2928-2/03

Příl. č. : A., B.

 **INSTALL**[®] INSTALL CZ, s.r.o.
Kúty 1723
739 11 Frýdlant n. O.
IČ: 25876643, DIČ: CZ25876643
558 44 11 00, www.install.cz

Statutární město Frýdek - Místek

Výstavba vodovodního řadu – Panské Nové Dvory – lokalita č.2

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Textová část

(A. Průvodní zpráva)

(B. Souhrnná technická zpráva)

Hlavní inženýr projektu: Ing. Sergej Gorbunov

Vypracoval:

Jaromír Pastorek

Ing. David Molnár



Ostrava, červen 2018



Výtisk č.:

3

OBSAH :

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	4
A.1	Identifikační údaje stavby	4
A.2	seznam vstupních podkladů	5
A.3	údaje o území	6
A.3.a	Rozsah řešeného území	6
A.3.b	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	6
A.3.c	Údaje o odtokových poměrech	6
A.3.d	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	6
A.3.e	Údaje o souladu s územním rozhodnutím, s povolením stavby	6
A.3.f	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	6
A.3.g	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	7
A.3.h	Seznam výjimek a úlevových řešení	9
A.3.i	Seznam souvisejících a podmiňujících investic	9
A.3.j	Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby	9
A.4	údaje o stavbě	10
A.4.a	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	10
A.4.b	Účel užívání stavby	10
A.4.c	Trvalá nebo dočasná stavba	10
A.4.d	Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů	10
A.4.e	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	10
A.4.f	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	11
A.4.g	Seznam výjimek a úlevových řešení	11
A.4.h	Navrhované kapacity stavby	11
A.4.i	Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)	11
A.4.j	Základní předpoklady výstavby	11
A.4.k	Orientační náklady stavby	11
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	11
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	12
B.1	Popis území stavby	12
B.1.a	Charakteristika stavebního pozemku	12
B.1.b	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	12
B.1.c	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	12
B.1.d	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	13
B.1.e	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry území	13
B.1.f	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	14
B.1.g	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)	14
B.1.h	Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	14
B.1.i	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	14
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	15
•	B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	15
•	B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	15
•	B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	15
•	B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	15
•	B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	15

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

A.1.1 Údaje o stavbě

a)	Název stavby	Výstavba vodovodního řadu – Panské Nové Dvory – lokalita č.2
b)	Místo stavby	Moravskoslezský kraj k.ú. Frýdek (634956), Panské Nové Dvory (635081) okres Frýdek - Místek Parcelní čísla pozemků, adresy, čísla popisná: viz kapitola A.3.j této zprávy
c)	Předmět dokumentace	Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a)	Fyzická osoba	-
b)	Fyzická osoba - podnikající	-
c)	Právnícká osoba	Statutární město Frýdek - Místek Radniční 1148, 738 22 Frýdek – Místek IČO: 00296643 DIČ: CZ00296643 Tel.: +420 558 609 111, Fax: +420 558 609 166 www.frydekmistek.cz

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a)	Právnícká osoba	KONEKO spol. s r.o. Výstavní 2224/8, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory IČO : 00577758 DIČ : CZ00577758 Tel. : +420 596 633 836 Fax : +420 596 633 689 E-mail : koneko@koneko.cz
b)	Hlavní projektant	Ing. Sergej Gorbunov, ČKAIT 1101825
c)	Projektanti	
	vodohospodářská část	J. Pastorek Ing. David Molnár
	rozpočtová část	Ondřej Luč
	dokladová část	Ing. Lenka Kazdová, ČKAIT 1102702

A.1.4 Údaje o budoucím provozovateli

předpoklad - SmVaK Ostrava a.s., 28. října 1235/169, Mariánské Hory, 709 00 Ostrava

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

A.3.a Rozsah řešeného území

Výstavba vodovodu je navržena v intravilánu města Frýdek – Místek, v části Frýdek na ulici Panské Nové Dvory.

Rozsah dotčeného území je dán požadavkem Investora na zásobování stávajících objektů obytné zástavby viz podklad /1/. Vodovod bude umístěn v místní asfaltové komunikaci, ul. Panské Nové Dvory.

A.3.b Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Staveniště vodovodu se nachází mimo chráněná a zvláště chráněná území. V blízkosti staveniště se nachází přírodní park Kamenec, který nebude stavbou dotčen.

A.3.c Údaje o odtokových poměrech

V rámci stavby nejsou navrženy žádné terénní úpravy a nepředpokládá se ovlivnění stávajících odtokových poměrů.

A.3.d Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Město Frýdek – Místek má k dispozici schválený územní plán, včetně změn - viz podklad /11/.

Navržená výstavba vodovodu je plně v souladu s koncepcí zásobování pitnou vodou města Frýdku – Místku.

Umístění vodovodu bylo koordinováno s platným územním plánem města. Vodovod je navržen ve funkčních plochách, které dle aktuálního Územního plánu města její umístění umožňují.

A.3.e Údaje o souladu s územním rozhodnutím, s povolením stavby

Na stavbu „Výstavba vodovodního řadu – Panské Nové Dvory – lokalita č.2“ bylo 14.6.2017 vydáno „Územní rozhodnutí“, které nabylo právní moci 15.07.2017, viz podklad /17/ a „Stavební povolení“, které nabylo právní moci 27.04.2018, viz podklad /20/.

Požadavky a připomínky orgánů a organizací státní správy a dotčených správců sítí technického vybavení uvedených v územním rozhodnutí a stavebním povolení jsou zohledněny v dokumentaci pro provádění stavby.

A.3.f Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Navrženou výstavbou vodovodu nedojde ke změně charakteru využití území.

- Vyhláška č.501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území. V souladu s ust. § 23 odst. 2 stavba ani její část nepřesahuje na sousední pozemky. Umístěním stavby na hranici pozemků nebo v její bezprostřední blízkosti není znemožněna zástavba sousedních pozemků.

V souladu s ust. § 24 odst. 1 je vodovod umístěn pod zem.

V průběhu realizace musí být staveniště uspořádáno a zabezpečeno v souladu s ust. § 24e.

- Z hlediska zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích – MM F-M odbor dopravy a silničního hospodářství – stanoví přechodnou úpravu provozu na pozemních komunikacích opatřením obecné povahy, které bude zahájeno podáním návrhu (min. 30 dnů před zahájením stavby) stanovení přechodné úpravy provozu na MK (přechodné dopravní značení);
 - Z hlediska zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči – nedojde k dotčení zájmů chráněných zákonem o státní památkové péči v kompetenci MM F-M, oddělení územního rozvoje;
2. Magistrát města Frýdku-Místku – Odbor územního rozvoje a stavebního řádu, oddělení územního rozvoje – předmětný záměr není v rozporu se záměry územního plánování. Záměr je slučitelný s hlavním funkčním využitím plochy PV.
3. Magistrát města Frýdku-Místku – Odbor správy obecního majetku – souhlas s umístěním stavby na pozemcích ve vlastnictví Statutárního města Frýdek-Místek.
4. Závazné stanovisko HZS MSK – souhlasné stanovisko s podmínkou – před uvedením do užívání bude provedena kontrola zařízení pro zásobování požární vodou a bude předložen písemný záznam o této kontrole.
5. Stanovisko Povodí Odry Ostrava – kladné stanovisko s podmínkami. Křížení drobného bezejmenného vodního toku IDVT 10217550 je navrženo za použití bezvýkopové technologie.
Předložený záměr je v souladu s Národním plánem povodí Odry a Plánem dílčího povodí Horní Odry.
6. SmVaK Ostrava a.s. – kladné vyjádření.
Vodovodní přípojky nejsou součástí PD.
V případě, že provozovatelem nebude SmVaK Ostrava a.s., je podmínkou pro napojení zřízení vodoměrné šachty za účelem měření množství vody předané.
Technické řešení vychází ze standardů SmVaK Ostrava a.s.
7. KÚ MSK - sdělení k žádosti o koordinované závazné stanovisko – KÚ MSK , odbor životního prostředí a zemědělství podle § 77a odst. 7 ve spojení s § 90 odst. 15 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny souhlasí s realizací záměru.
- Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na ŽP – záměr nepodléhá posouzení dle uvedeného zákona;
 - Z hlediska zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu – KÚ neuplatňuje k předmětné stavbě stanovisko z hlediska tohoto zákona;
 - Dle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích – při realizaci se předpokládá, že výkopem při napojování na stávající vodovod dojde k zásahu do silnice II/648. PD byla se správcem projednána, viz doklad /12/.
8. Technické služby a.s.
- Veřejné osvětlení – nedojde k dotčení VO ve správě TS;
 - Komunikace – v rámci PD je navrženo uložení vodovodu do otevřené pažené rýhy. Po uložení vodovodu je navržena obnova obrusné živičné vrstvy komunikace z ACO 11 (ABS III) tl. 50 mm v celé šířce dotčené vozovky. Projednání způsobu uložení potrubí a následné obnovy komunikace bylo kladně projednáváno na výrobních výborech za účasti zástupce TS a.s.;
9. Vojenský lesní úřad – závazné stanovisko - souhlas se stavbou do 50 m od lesa p.č. 7917 k.ú. Panské Nové Dvory- bez podmínek;

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

A.4.a Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o výstavbu nového rozváděcího vodovodního řadu, který bude sloužit pro zásobování pitnou vodou stávajících obytných objektů.

A.4.b Účel užívání stavby

Účelem stavby je vytvořit předpoklad pro zásobování pitnou vodou stávajících objektů obytné zástavby.

A.4.c Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

A.4.d Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.

A.4.e Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Projektová dokumentace je zpracována v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích) a prováděcí vyhláškou 428/2001 Sb. v platném znění ve znění pozdějších předpisů. Návrh technického řešení stavby splňuje požadavky vyhlášky 268/2009 Sb, viz kap. /A.3.f /.

Veškeré trvalé i dočasné práce budou splňovat požadavky příslušných zákonů a předpisů platných v České republice včetně:

- (a) ochrany zdraví a bezpečnosti při práci;
- (b) předpisů pro dodávku elektřiny a elektrické instalace;
- (c) předpisů pro dodávku vody a s ní spojené instalace;
- (d) nakládání s odpadními vodami a jejich čištění;
- (e) nakládání s odpadem vzniklým stavební činností a bouráním stávajících vodovodních zařízení a ostatních stavebních objektů.

Kdekoliv je uvedena zmínka o normách a předpisech, které se vztahují na dodávaný materiál a výrobky nebo na provádění prací a jejich odzkoušení, je povinností použít jejich současné nebo opravené znění. Jiné normy mohou být akceptovány pouze v případě, že zajišťují stejnou nebo vyšší kvalitu než uvedené normy a zákony a budou akceptovány pouze s podmínkou předchozí revize, kterou provede zástupce Investora stavby, a který musí jejich použití písemně schválit.

Charakter stavby nevyžaduje návrh opatření pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.a Charakteristika stavebního pozemku

Výstavba nového vodovodního řadu je navržena v intravilánu města Frýdek – Místek, v části Frýdek na ul. Panské Nové Dvory.

Výběr staveniště byl proveden v rámci dokumentace pro územní řízení – viz podklad /18/ a je určeno umístěním navrženého vodovodu a je určeno stavebním pruhem podél trasy navrženého řadu, včetně souvisejících objektů.

Rozsah dotčeného území je dán požadavkem investora na zásobování stávajících objektů obytné zástavby viz podklad /1/. Vodovodní řad 2 bude umístěn v místní asfaltové komunikaci, ul. Panské Nové Dvory.

Staveniště vodovodu vyplývá z konfigurace okolního terénu, prostorových možností staveniště a charakteru obytné zástavby.

Dle ÚPD je zájmovému území přiřazena funkční kategorie ploch „Bydlení individuální“ a „drobná a řemeslná výroba (VD)“. Obytná zástavba, kterou tvoří rodinné domy je soustředěna podél komunikace ul. Nové Panské Dvory, která je napojena na ul. Slezská ze severní strany.

Zvláštní užívání silničního tělesa bude řešeno Zhotovitelem před realizací stavby.

B.1.b Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci zpracování PD byly provedeny průzkumné práce v rozsahu nezbytně nutném pro zpracování projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení.

Sítě technického vybavení

Byl proveden průzkum sítí technického vybavení, zjištěná vedení jsou zakreslena ve výkresové dokumentaci. V prostoru výstavby se nacházejí podzemní i nadzemní vedení, která bude nutno během stavby respektovat. Vyjádření jednotlivých správců jsou uvedena v dokladové části.

Použité geodetické podklady

Pro potřeby projektových prací byly využity digitální katastrální mapy v měřítku 1: 1000. Dále v rámci přípravy DÚR bylo provedeno podrobné polohopisné a výškopisné zaměření v M 1: 500, zpracované firmou GEODING v listopadu 2016 (souřadnicový systém JTSK, výškový systém BALT po vyrovnání) - viz podklad /13/.

B.1.c Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Lokalita leží mimo ochranná pásma vodních zdrojů (dle §30 Zákona č.254/2001 Sb. o vodách v platném znění), stejně tak není součástí velkoplošného ani maloplošného zvláště chráněného území (dle § 14 Zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) a není ani součástí Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

V rámci stavby nejsou navrženy žádné terénní úpravy a nepředpokládá se ovlivnění stávajících odtokových poměrů.

Stavba svým rozsahem a charakterem neovlivní kvalitu podzemních vod. Po ukončení čerpání podzemní vody z výkopu za účelem snížení hladiny lze očekávat postupný návrat k původnímu režimu proudění.

B.1.f Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba neklade požadavky na likvidaci zastaralých provozů a jiných objektů.

Stavba nevyžaduje zásah do stávající vzrostlé zeleně.

Při realizaci stavby musí být dodrženy podmínky zákona č.114/1992 Sb. (O ochraně přírody a krajiny) a ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Na základě této normy musí být stromy nacházející se v blízkosti staveniště opatřeny ochranným dřevěným bedněním a dále dle bodu 4.10 Ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam, v prostoru kořenové zóny dřevin musí být výkop prováděn ručně a vnější hrana výkopu od paty kmene musí být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1,0 m, nejméně však 2,5 m.

B.1.g Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Stavba neklade nárok na trvalé a dočasné odnětí ze zemědělského a lesního půdního fondu.

Stavba si nevyžádá dočasné odnětí, popř. trvalé omezení pozemků určených k plnění funkce lesa. Stavba se nachází ve vzdálenosti méně než 50 m od okraje lesního pozemku, parc.č. 7917, k.ú. Panské Nové Dvory

Seznam stavbou dotčených parcel – viz kapitola /A.3.j/ této zprávy.

B.1.h Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Staveniště je určeno stavebním pruhem podél trasy navrženého vodovodu a je přístupné po stávajícím komunikačním systému v obci. Jako dopravní trasy pro příjezd na staveniště, přesun hmot a materiálů budou využity stávající místní komunikace a krajské silnice.

S ohledem na prostorové možnosti staveniště je zřejmé, že si výstavba vodovodu vyžádá úpravu dopravní situace v intravilánu města na ul. Panské Nové Dvory.

Realizace stavby bude prováděna za úplné uzavěry dotčené místní komunikace.

Napojení staveniště na technickou infrastrukturu, viz kapitola /B.8.c/.

B.1.i Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Veškeré objekty potřebné pro provoz vodovodu jsou součástí této stavby. V průběhu provádění stavebních prací je nutno respektovat stávající objekty, provozy a inženýrské sítě v prostoru výstavby.

Podmiňující a související investice nejsou známy.

TZ 01 Vodovodní řad

V rámci objektu je navržen vodovodní řad „2“.

Navržený vodovod bude propojen se stávajícím řadem DN 200 GGG v křižovatce s ulicí Slezská. Na potrubí DN 80 bude za napojením v komunikaci umístěna vodoměrná ŽB šachta, součástí šachty je kompletní vodoměrná sestava armatur, viz příloha /D.2.b.6/. Vodoměrná šachta je navržena jako monolitická, železobetonová, vnitřních rozměrů 1,20 x 2,50 m, výšky 2,0 m a bude provedena z betonu C 30/37 – XC3. Dno, stěny a stropní deska budou vyztuženy Kari sítěmi. Šachta bude opatřena litinovým poklopem 600x900 s rámem pro zatížení D 400. Poklop bude vodotěsný a uzamykatelný. Šachta bude vybavena žebříkem s demontovatelnými madly v provedení nerez nebo kompozit a odvodňovací jímkou.

Jako materiál řadu je navrženo potrubí z tvárné litiny DN 80, dle ČSN EN 545 a ISO 2531, tlakové třídy dle ČSN EN 545: min. C 40, s vnitřní cementovou výstelkou na bázi vysokopečního cementu vhodnou pro pitnou vodu. Vnější povrch včetně vnitřku hrdla bude opatřen žárově nanášenou slitinou Zn/Al s příměsí (Cu) 400 g/m² - a s ochranným nátěrem akrylové modré barvy. Mimo lomy bude použito potrubí s jednokomorovým hrdlovým násuvným spojem těsněným těsníci kroužky z EPDM dle ČSN EN 681-1.

Proti podélnému posuvu bude hrdlové potrubí TLT v místě lomů zajištěno jištěnými spoji (jednokomorové hrdlo se svěracím kroužkem z ušlechtilé oceli).

V místě křížení stávajícího vodovodního přivaděče Baška-Nové Dvory DN1000 se dle dostupných údajů předpokládá, že křížení bude realizováno nad přivaděčem v otevřeném výkopu. S ohledem na přítomnost katodové ochrany bude v místě křížení navržena zesílená ochrana potrubí (zinek 200 g/m² + vrstva PE), které bude zataženo do chráničky z PE 100 RC s přesahem 1,5 m za ochranné pásmo přivaděče.

V celém rozsahu je vodovod umístěn v nové trase, k přerušení dodávky vody dojde pouze při napojování nového řadu na stávající síť. Z tohoto důvodu provizorní zásobování vodou není navrženo.

Na řadech jsou navrženy tvarovky z tvárné litiny s těžkou protikorozi ochranou dle GSK.

Na trase vodovodu jsou navržena vodárenská šoupátka a podzemní hydranty s tělem z tvárné litiny s těžkou protikorozi úpravou dle GSK.

V celém rozsahu je vodovod navržen v otevřeném paženém výkopu. Zemní práce budou prováděny v komunikacích a zpevněných plochách s živичným krytem.

Stavbou dojde ke křížení drobného bezejmenného vodního toku „IDVT 10217550“, ř. km 0,546. V místě křížení je potok zatrubněn potrubím DN 600. Vodovodní řad bude umístěn pod zatrubněnou část vodoteče za použití bezvýkopové technologie zatlačení ocelové chráničky DN 250 délky 6,5 m. Do chráničky bude zataženo potrubí TLT DN 80 uložené na vymezovacích kluzných PE objímkách. Konce chráničky budou opatřeny pryžovou manžetou.

Potrubí z tvárné litiny bude uloženo do otevřené, pažené rýhy a uložení je navrženo v souladu s technickými údaji výrobců. Obsyp potrubí bude proveden štěrkopískem, hutněným rovnoměrně po obou stranách. Po ukončení obsypu je ve zpevněných plochách navržena zásyp rýhy drceným kamenivem/štěrkodrtí fr. 0-32

Provoz vodovodu nebude mít žádný negativní vliv na zdraví obyvatel, nedojde k ovlivnění kvality ovzduší a hlukové zátěže. Provozem stavby nebudou vznikat v zájmovém území žádné odpady.

Poznámka: Pro výstavbu navrženého vodovodu musí být použit materiál, který je ze zdravotního hlediska certifikován jako vhodný pro styk s pitnou vodou (dle vyhl. MZ ČR č. 409/2005 Sb.).

• B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba se nachází mimo oblast aktivní seizmické činnosti.

Užívání stavby nevyžaduje ochranu proti účinkům působení radonu.

Stavba leží mimo území postižené aktivními sesuvy půdy.

Záplavové území recipientu IDVT 10217550 nebylo stanoveno.

Vodovodní přivaděč Baška-Nové Dvory DN1000 je chráněn katodovou protikorozi ochranou. V místě křížení se předpokládá výskyt bludných proudů.

V rámci PD se předpokládá, že bude dotčena ustálená hladina podzemní vody.

Jako materiál vodovodního řadu je navrženo potrubí z tvárné litiny, armatury a tvarovky z tvárné litiny s epoxidovou ochrannou vrstvou uvnitř i vně. V místě křížení vodovodního přivaděče je navržena zesílená ochrana potrubí. Ve zbývajících částech jsou navrženy materiály dostatečně odolné vůči korozi a nevyžadují další opatření.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.3.a Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Řešena lokalita je zásobována pitnou vodou z RŠ u Náhonu – HGL 374 m n.m. Nový vodovod bude napojen na stávající vodovod DN 200 GGG v křižovatce s ulicí Slezská, který je v majetku a provozování SmVaK Ostrava a.s.

V rámci stavby nejsou navrženy přeložky sítí technického vybavení.

V případě místní kolize (mimoúrovňové křížení) navržené trasy vodovodu se stávajícími sítěmi technického vybavení je nutno respektovat požadavky ČSN 73 6005 a vyjádření správců dotčených inženýrských, sítí – viz příloha /E./ Dokladová část.

B.3.b Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Viz kapitola /A.4.h/ této zprávy.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.4.a Popis dopravního řešení

Staveniště je určeno stavebním pruhem podél trasy navrženého vodovodu a je v celé trase přístupné po stávajícím komunikačním systému v obci. Jako dopravní trasy pro příjezd na staveniště, přesun hmot a materiálů budou využity stávající místní komunikace a krajské silnice.

S ohledem na prostorové možnosti staveniště je zřejmé, že si výstavba vodovodu vyžádá úpravu dopravní situace v intravilánu města Frýdek Místek na ul. Panské Nové Dvory.

Stavební odpady budou shromažďovány a utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku (tj. v místě stavby) a předávány k využití či odstranění oprávněným osobám majícím souhlas k jejich převzetí dle § 14 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných, povinnosti uvedené v § 16 zákona o odpadech (evidence odpadů). S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími právními předpisy (zejména s vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb. a 383/2001 Sb.).

Název a druh odpadu	Kód odpadu	Kategorie odpadu	Likvidace
Odpadní obaly	15 0101 -09*	O	recyklace
Stavební a demoliční odpad (stavební sut' -beton, cihly)	17 01 01 – 07 mimo 17 0106	O	řízená skládka, recyklace
Ocel, litina (potrubí)	17 04 05	O	recyklace
Dřevo, sklo, plasty	17 02 01 - 03	O	recyklace
Živičné vrstvy komunikací	17 03 02	O	řízená skládka, recyklace
Přebytečná zemina a kamenivo z výkopu, včetně ložních vrstev komunikací bez příměsí asfaltu	17 05 04	O	skládka

* pokud při stavebních pracích dojde ke vzniku odpadních obalů patřících pod katalogové číslo 15 0110 a 15 0111 bude jejich likvidace provedena v souladu s platnými zákony a předpisy.

V důsledku výstavby se nepředpokládá vznik nebezpečných odpadů. Nebezpečné odpady „N“ mohou vznikat pouze v malé míře v důsledku způsobení náhodného nebo havarijního znečištění staveniště nebezpečnými látkami, např. vyteklým olejem či pohonnými hmotami ze stavebních mechanismů.

Stavební a demoliční odpady budou likvidovány skládkováním na skládce tříděných odpadů. Evidenci veškerých odpadů povede Zhotovitele v průběhu výstavby předmětné akce. Nakládání s odpady včetně jejich likvidace budou zajišťovat oprávněné firmy v souladu s platnou legislativou.

Stavební mechanismy je nutno v průběhu stavby udržovat v řádném technickém stavu a během výstavby je nutno zabezpečit staveniště proti znečištění životního prostředí ropnými produkty.

Provozem stavby nedojde k ovlivnění kvality půdy.

Provozem stavby nedojde k ovlivnění kvality půdy ani kvality podzemních a povrchových vod.

V průběhu výstavby dojde k dotčení hladiny podzemní vody. Po ukončení čerpání podzemní vody z výkopu za účelem snížení hladiny lze očekávat postupný návrat k původnímu režimu proudění.

Ovlivnění horninového prostředí v souvislosti s předkládaným záměrem bude minimální a bude zahrnovat pouze přechodné odstranění hornin pro výkop.

Stavební práce budou mít pouze dočasný negativní vliv na některé přírodní charakteristiky. Za předpokladu dodržení všech předpisů platných pro výstavbu bude

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.a Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

V případě požadavku Zhotovitele bude odběr pitné vody řešen napojením na místní vodovodní rozvod ve správě SmVaK Ostrava, a.s. Předpokládána max. kapacita jednotlivých přípojek je 2 l/s. Veškerá napojení budou mít samostatné měření vodoměrem (měření spotřeby v přesnosti min. 0,01 m³).

Odběr elektrické energie bude řešen pomocí mobilního zdroje nebo napojením na rozvodnou síť ve správě ČEZ Distribuce, a.s. V příslušných místech stavby bude rozvod el. energie zakončen staveništním rozvaděčem. Tyto rozvaděče musí umožnit osazení podružného měření v případě využití těchto rozvodů pro jiného dalšího Zhotovitele stavby. Staveništní rozvod bude zřízen, provozován a demontován na náklady Zhotovitele. V případě potřeby bude vytápění objektů ZS řešeno elektrickou energií (obytná buňka 3-4x2,5x2,6 m – přímotopy 2 kW). Odběrná místa budou vybavena samostatným měřením.

Vlastní staveništní přípojky budou splňovat příslušné technické normy a nařízení s důrazem na bezpečnostní a požární předpisy (pokládka a umístění kabelů, křížení s komunikacemi, napojování jednotlivých zařízení, příslušné ochrany proti klimatickým podmínkám apod.).

Hygienické zařízení pro potřeby stavby bude řešeno sociálními buňkami.

Přípojka samostatné telefonní linky pro potřeby stavby není navržena.

Konečné projednání způsobu a místa napojení stavby na jednotlivé sítě technického vybavení si zajistí Zhotovitel stavby dle zvolené technologie výstavby.

Výrobní zařízení staveniště nebude budováno.

B.8.b Odvodnění staveniště

V rámci PD se předpokládá, že stavbou bude dotčena ustálená hladina podzemní vody.

Podzemní voda z daného úseku spolu s eventuálními průniky povrchové vody bude odváděna drenážní vrstvou na dně rýhy nebo jámy do čerpací jímky a odtud bude přes odkalovací jímku čerpána do vodoteče (IDVT 10217550). Čerpací jímka musí být provedena tak, aby při čerpání spodní vody nedocházelo k vyplavování jemnozrnných částic zeminy - např. perforovaná plastová trouba obalená geotextilií.

Po dobu realizace stavby nesmí dojít k ohrožení okolní zástavby a zařízení v trase výstavby vodovodu vlivem čerpání podzemních vod.

Návrh opatření na úsecích prováděných pod hladinou podzemní vody viz přílohy /D.2.a/ a /F.1/ Provozní řád čerpání podzemních vod po dobu výstavby.

B.8.c Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je určeno stavebním pruhem podél trasy navrženého vodovodu a je přístupné po stávajícím komunikačním systému v obci. Jako dopravní trasy pro příjezd na staveniště, přesun hmot a materiálů budou využity stávající místní komunikace a krajské silnice.

Pro účely výstavby bude odběr pitné vody zajištěn napojením na místní vodovodní rozvod v obci ve správě SmVaK Ostrava a.s.

B.8.i Ochrana životního prostředí při výstavbě

Zásah do stávající zeleně viz kapitola /B.1.f/. Při realizaci stavby musí být dodrženy podmínky zákona č.114/1992 Sb. (O ochraně přírody a krajiny) a ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Hladina hluku po dobu výstavby, viz kapitola /B.8.e/ této zprávy.

V průběhu stavebních prací bude vznikat různý odpadový materiál, viz kapitola /B.6.a/ této zprávy.

Ovlivnění horninového prostředí v souvislosti s předkládaným záměrem bude minimální a bude zahrnovat pouze přechodné odstranění hornin pro výkop.

Stavba svým rozsahem a charakterem neovlivní kvalitu podzemních vod.

Za předpokladu dodržení všech předpisů bude negativní vliv stavby na životní prostředí a okolí minimalizován a bude omezen pouze na dobu realizace stavby.

B.8.j Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při provádění stavebních prací je nutno respektovat podmínky dané:

- a/ Schváleným projektem stavby;
- b/ Rozhodnutím o povolení stavby;
- c/ Vyjádřením jednotlivých účastníků stavby, které jsou nedílnou součástí PD;
- d/ Plánem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast.

V průběhu výstavby se Zhotovitel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Zhotovitel zajistí zpracování "Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi". Plán BOZP platí pro všechny zúčastněné firmy a jejich zaměstnance i jiné osoby, které se podílejí na výstavbě a jsou fyzicky přítomni na staveništi.

Zhotovitel stavebních prací je povinen všechny pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti.

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho Zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit koordinátora BOZP nebo potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Při realizaci díla je nutno bezpodmínečně dodržovat příslušné zákonné ustanovení, platné normy a předpisy vztahující se k bezpečnosti práce na povrchu a

Příloha č.1

Seznam parcel dotčených stavební činností (věcné břemeno) -k.ú. Frýdek (634956)

Parcelní číslo	Číslo LV	Vlastník / uživatel, (svěřená správa)	Druh pozemku	Poznámka
lokalita 2				
6565	1	Statutární město Frýdek- Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek- Místek	ostatní plocha	věcné břemeno

-k.ú. Panské Nové Dvory (635081)

Parcelní číslo	Číslo LV	Vlastník / uživatel, (svěřená správa)	Druh pozemku	Poznámka
287/4	139	Statutární město Frýdek- Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek- Místek	ostatní plocha	(zatrubněná vodoteč)
8095	1	Statutární město Frýdek- Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek- Místek	ostatní plocha	věcné břemeno

Seznam parcel dotčených stavební činností (pouze zemní práce) -k.ú. Frýdek (634956)

7603/1	563	Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	ostatní plocha	parcela bude dotčena pouze výkopem
		Správa silnic MSK, příspěvková organizace, Úprkova 795/1, Přívoz, 70200 Ostrava		
6566/3	1	Statutární město Frýdek- Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek- Místek	ostatní plocha	parcela bude dotčena pouze výkopem

Lesní pozemky, ochranné pásmo 50 m -k.ú. Panské Nové Dvory (635081)

Parcelní číslo	Číslo LV	Vlastník / uživatel, (svěřená správa)	Druh pozemku	Poznámka
7917	24	Česká republika	lesní pozemek	ochrana LPF
		Vojenské lesy a statky ČR, s.p., Pod Juliskou 1621/5, Dejvice, 16000 Praha 6		

Seznam parcel sousedících s parcelami dotčených stavební činností -k.ú. Dobrá u Frýdku-Místku (626988)

Parcelní číslo	Číslo LV	Vlastník / uživatel, (svěřená správa)	Druh pozemku	Poznámka
lokalita 2				
2311	530	Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, Úprkova 795/1, Přívoz, 70200 Ostrava	ostatní plocha	

-k.ú. Frýdek (634956)

Parcelní číslo	Číslo LV	Vlastník / uživatel, (svěřená správa)	Druh pozemku	Poznámka
7713	1143	Janků Magda, Jana Švermy 484, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek Staňková Marcela, Panské Nové Dvory 2203, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	zastavěná plocha a nádvoří	
7706/1	974	SJM Skarka Václav a Skarková Dana, Panské Nové Dvory 2202, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	zastavěná plocha a nádvoří	
7717	974	SJM Skarka Václav a Skarková Dana, Panské Nové Dvory 2202, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	zahrada	ochrana ZPF
7718	1142	Kocián Daniel, Panské Nové Dvory 2201, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek Kocián Zdeněk, Panské Nové Dvory 2201, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek Nezgodová Irena, Slavičkova 3599, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	zastavěná plocha a nádvoří	
7719	1142	Kocián Daniel, Panské Nové Dvory 2201, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek Kocián Zdeněk, Panské Nové Dvory 2201, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek Nezgodová Irena, Slavičkova 3599, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	zahrada	ochrana ZPF
7711/2	974	SJM Skarka Václav a Skarková Dana, Panské Nové Dvory 2202, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	trvalý travní porost	ochrana ZPF
7710/2	974	SJM Skarka Václav a Skarková Dana, Panské Nové Dvory 2202, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	trvalý travní porost	ochrana ZPF
6564/2	9629	Výtahy-Elektro Žižka spol. s r.o., Nové Dvory-Kamenec 3605, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	orná půda	ochrana ZPF
7709/1	974	SJM Skarka Václav a Skarková Dana, Panské Nové Dvory 2202, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	orná půda	ochrana ZPF

INSTALL INSTALL CZ, s.r.o.
Kúty 1723
739 41 Frýdlant n. O.
IČ: 25876643 DIČ: CZ25876643
558 44 11 00, www.install.cz

6564/1	7794	Adámek Milan, Skalice 77, 73801 Frýdek-Místek	trvalý travní porost	ochrana ZPF
6564/5	1362	Franková Ladislava Ing., Jana Čapka 3084, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	trvalý travní porost	ochrana ZPF
6564/3	1493	Adámek Milan, Skalice 77, 73801 Frýdek-Místek	trvalý travní porost	ochrana ZPF
		Výtahy-Elektro Žižka spol. s r.o., Nové Dvory- Kamenec 3605, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek		
6562	432	Míček Jan, Nové Dvory-Kamenec 1965, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	trvalý travní porost	ochrana ZPF
6566/1	432	Míček Jan, Nové Dvory-Kamenec 1965, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	orná půda	ochrana ZPF
7603/1	563	Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	ostatní plocha	
		Správa silnic MSK, příspěvková organizace, Úprkova 795/1, Přívoz, 70200 Ostrava		

-k.ú. Panské Nové Dvory (635081)

Parcelní číslo	Číslo LV	Vlastník / uživatel, (svěřená správa)	Druh pozemku	Poznámka
287/2	160	Hotzyová Danuše, Panské Nové Dvory 3589, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	vodní plocha	
7881/3	160	Hotzyová Danuše, Panské Nové Dvory 3589, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	ovocný sad	ochrana ZPF
7881/2	139	Pohlová Anna, Panské Nové Dvory č. ev. 2, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	ovocný sad	ochrana ZPF
7881/11	278	Pohl Marcel, Novodvorská 3057, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	ovocný sad	ochrana ZPF
7907/8	56	Eppinger Ludvík, Nádražní stezka 144/13, Horní Lomany, 35101 Františkovy Lázně	trvalý travní porost	ochrana ZPF
7907/5	179	Brix Vladimír, Panské Nové Dvory 2412, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	trvalý travní porost	ochrana ZPF
		Brixová Matušková Bronislava, Panské Nové Dvory 2412, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek		
7907/9	56	Eppinger Ludvík, Nádražní stezka 144/13, Horní Lomany, 35101 Františkovy Lázně	trvalý travní porost	ochrana ZPF
7891/1	232	Skotnicová Vanda, Panské Nové Dvory 3718, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	trvalý travní porost	ochrana ZPF
7888	231	Václavík Martin, Panské Nové Dvory 2413, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	zastavěná plocha a nádvoří	

7890/1	231	Václavík Martin, Panské Nové Dvory 2413, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	orná půda	ochrana ZPF
314/2	295	SJM Nogol Václav a Nogolová Pavla, Jana Čapka 3099, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	ostatní plocha	
308/4	120	Garba Martin, Panské Nové Dvory 2414, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	ostatní plocha	
7915	4	Garba Martin, Panské Nové Dvory 2414, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	zastavěná plocha a nádvoří	
		Garbová Lenka, Panské Nové Dvory 2414, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek		
7916	4	Garba Martin, Panské Nové Dvory 2414, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	zahrada	ochrana ZPF
		Garbová Lenka, Panské Nové Dvory 2414, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek		
7911/2	120	Garba Martin, Panské Nové Dvory 2414, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	trvalý travní porost	ochrana ZPF
7881/4	234	Velčovský Pavel, Panské Nové Dvory 2413, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	orná půda	ochrana ZPF
7917	24	Česká republika	lesní pozemek	ochrana LPF
		Vojenské lesy a statky ČR, s.p., Pod Juliskou 1621/5, Dejvice, 16000 Praha 6		
7887/2	184	Kaleta Josef, Panské Nové Dvory 2906, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	trvalý travní porost	ochrana ZPF
7886	184	Kaleta Josef, Panské Nové Dvory 2906, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	zahrada	ochrana ZPF
7885/1	184	Kaleta Josef, Panské Nové Dvory 2906, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	zastavěná plocha a nádvoří	
7885/3	1	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	ostatní plocha	
7885/4	184	Kaleta Josef, Panské Nové Dvory 2906, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	ostatní plocha	
7885/2	184	Kaleta Josef, Panské Nové Dvory 2906, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	trvalý travní porost	ochrana ZPF
8096	1	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	ostatní plocha	
7920	70	Plant Richard Clifford, ST 15 OBX Walton House Farm, Common Lane, Stone, Staffordshire, Spojené království Velké Británie a Severního Irska	zahrada	ochrana ZPF
		Plant Hana, Panské Nové Dvory 2418, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek		

7918	49	Piskoř Tomáš, Panské Nové Dvory 2426, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	orná půda	ochrana ZPF
8091/1	52	Česká republika	ostatní plocha	
		Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1		
7911/1	188	Garbová Zdeňka, Panské Nové Dvory 2414, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek	trvalý travní porost	ochrana ZPF