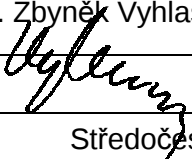


SO 02 VODOVOD

Zodpovědný projektant:	Vypracoval:	Kontrola:	Ing. Zbyněk Vyhlás IČO 74924401 Petržilkova 2266 158 00 Praha 5 vyhlas.z@gmail.com
Ing. Zbyněk Vyhlás	Ing. Z. Vyhlás	Ing. Z. Vyhlás	
			
Kraj: Středočeský	K.ú.: Sovínky		
Investor: Městys Sovínky			Stupeň: DPS
Název akce: SOVÍNKY, ROZVOJOVÁ LOKALITA Z4 – TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA SO 02 VODOVOD			Datum: 2018/02
			Č. přílohy: B.
Název přílohy: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. výtisku:

ČLENĚNÍ SO 02 Vodovod

Stavební objekty:	SO 02	Vodovod
	DSO 02.1	Vodovodní řad VO1
	DSO 02.2	Vodovodní řad VO2 – rekonstrukce (výměna potrubí řadu)
Provozní soubory:	PS 02	neobsazeno

SEZNAM PŘÍLOH SO 02 VODOVOD

B.	Souhrnná technická zpráva	
C.	Situační výkresy	
C.1.	Přehledná situace – viz Situace širších vztahů příl. C.1	
C.2.	Situace koordinační a katastrální	1:500/250
D.	Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení	
D.1	Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu	
D.1.1	Architektonicko-stavební řešení	neobsaženo
D.1.2	Stavebně konstrukční řešení	
D.1.2.1	Technická zpráva (vč seznamu vytyčovacích prvků) – viz příl. B. Souhrnná technická zpráva	
D.1.2.2	Stavební situace, koordinační, katastrální	příl. C.2
D.1.2.3.1	Podélný profil – vodovod řad VO1	1:1000/100
D.1.2.3.2	Podélný profil – vodovod řad VO2	1:1000/100
D.1.2.4	Příčný řez uložení potrubí - vzor	1:20
D.1.2.5	Koordinační řez uložení potrubí	1:50
D.1.2.6.1	Kladečské schéma – vodovod řad VO1	
D.1.2.6.2	Kladečské schéma – vodovod řad VO2	
D.1.2.7	Zavzdušovací a odvzdušovací ventil – vzor	1:10
D.1.2.8	Hydrant podzemní - vzor	1:10
D.1.2.8	Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí	
D.1.3	Požárně bezpečnostní řešení	neobsaženo
D.1.4	Technika prostředí staveb	neobsaženo
D.2	Dokumentace technologických a technických zařízení	neobsaženo
E.	Dokladová část – viz souhrnná část	
E.1	Závazná stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů	
E.2	Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury	
E.3	Geodetický podklad pro projekt. činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů	
E.4	Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace	

SAMOSTATNÉ PŘÍLOHY

1. Seznam vytyčovacích prvků

OBSAH ZPRÁVY

1.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY	5
2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity	5
2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	5
2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	5
2.4	Bezbariérové užívání stavby	6
2.5	Bezpečnost při užívání stavby	6
2.6	Základní charakteristika objektů	6
2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	6
2.8	Požárně bezpečnostní řešení	7
2.9	Zásady hospodaření s energiemi	7
2.10	Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpady, vibrace, hluk, prašnost apod.)	7
2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí (ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou seizmicitou, před hlukem, protipovodňová opatření)	7
3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	7
4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	8
5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	8
6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	8
7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	9
8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	9
9.	PODKLADY	12

PŘÍLOHY ZPRÁVY:

1. Tabulka vytyčovacích prvků
Seznam pozemků dotčených stavbou a jejich vlastníků – viz A. Průvodní zpráva

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Charakteristika stavebního pozemku

Řešená lokalita rozvojového území Z4 se nachází v Sovínkách na okraji obce, v zastavěném území. Jedná se o plochu bývalého ovocného sadu, která je připravena pro parcelaci a následnou výstavbu rodinných domů.

Provedené průzkumy a rozbor

Geodetické podklady

- Geodetické zaměření zájmového území, Hrdlička spol s r.o., 02/2015;
- Geometrický plán, parcelace rozvojové lokality Z4, Hrdlička spol s r.o., 04/2015;
- Katastrální mapa Sovínky (digitalizovaná).

Geologické, hydrogeologické a hydrologické podklady

- Inženýrskogeologický průzkum, INGES Praha, 04/200;
- Sovínky – rozvojová lokalita Z4, Hydrogeologický posudek pro likvidaci srážkových vod, Dekonta a.s., Mgr. Hana Tůmová, 05/2016.
- Z klimatického hlediska se zájmové území nachází v oblasti B1 (mírně teplá, suchá oblast s mírnou zimou).
- Průměrná teplota cca 8 – 9 st C.
- Průměrný roční úhrn srážek cca 550 – 600 mm.
- Čís hydrologického pořadí 1-05-04-042 bezejm potok – Košátecký potok - Labe
- Hydrogeolog rajon 4521 Křída Košáteckého potoka
- Hlad podz vody min 4 m pod terénem

Průzkum inženýrských sítí

- | | | |
|--|---------|-------------------------|
| - kabely a stožáry veřejného osvětlení | správce | Městys Sovínky |
| - silové kabely NN, VN | | ČEZ Distribuce a.s. |
| - sdělovací kabely | | Telefonica O2 a.s. |
| - vodovod | | VaK Mladá Boleslav a.s. |
| - kanalizace splašková | | VaK Mladá Boleslav a.s. |
| - kanalizace dešťová | | Městys Sovínky |

Zákresy stávajících podz inž sítí jsou provedeny dle poskytnutých podkladů jejich správci.

Před zahájením zemních prací je třeba zajistit vytyčení podz inž sítí jejich správci, v případě pochybností je třeba včas ověřit stávající stav ručně kopanou sondou a rozdíly oproti projekt dokumentaci je třeba konzultovat s projektantem.

Požadavek VaK Mladá Boleslav: Před zahájením požádat o vytyčení: a) stáv vodovod řadu – VaK Benátky nad Jizerou, p. Hadrbolec, tel. 326991914; b) stáv kanal stok – VaK Mladá Boleslav, p. Kuhn, tel. 326376229.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba neleží v ochranném pásmu dráhy, vodních zdrojů ani jiných speciálních staveb.

Ochranná pásma podzemních sítí stanoví obecně platné předpisy a vyjádření jejich správců.

Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území

Stavba se nenachází v záplavovém a poddolovaném území.

Vliv stavby na okolní pozemky a odtokové poměry, ochrana okolí

V průběhu provádění stavebních prací budou učiněna opatření k minimalizaci negativních účinků na okolní prostředí: zamezení znečišťování komunikací, omezení prašnosti a hluku ze stavební činnosti, ochrana stávající zeleně.

Odtokové poměry v území se stavbou SO 02 nemění.

Povrchová srážková voda bude odváděna z povrchu vozovky SO 01 Komikace a chodníků jejich příčným, resp. podélným sklonem do víceúčelového zasakovacího pásu případně na volný terén dle stávajícího stavu.

Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby se předpokládá pouze odstranění podměrečných náletových křovin.

Požadavky na zábor zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba SO 02 nemá požadavky na zábor ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Územně technické podmínky (zejm napojení na stáv doprav a techn infrastrukturu)

Nový vodovod řad VO01 bude zokruhován a připojen oběma konci na stáv vodovod řad, ul. Prošovická. Rekonstruovaný úsek vodovod řadu VO02 bude proveden výměnou stáv potrubí vodovod řadu v ul Prošovická v délce cca 74m.

Stáv vodovod je vlastněn a provozován VaK Ml Boleslav a.s. – způsob napojení je proveden dle vyjádření a poskytnutých podkladů.

Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba SO 02 vodovod bude koordinována s dalšími stavbami SO 01, SO 03 a SO 05 – dle projednaného harmonogramu zhotovitele stavby.

Se stavbou vodovodu souvisí stavba vodovodních přípojek, které by bylo vhodné realizovat společně v koordinaci s SO 02 a SO 03 a jejich přípojek.

VaK Mladá Boleslav a.s. požaduje ve vyjádření z 18.09.2015, aby DSO02.2. vodovod řad VO2 byl ve vodoprávním řízení povolen jako samostatný dílčí stavební objekt celé stavby.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity

DSO 02.1 Vodovodní řad VO1 – nový vodovodní řad pro zásobování nových nemovitostí / RD rozvoj lokality Z4.

Rozvoj lokalita Z4 obsahuje 16 staveb parcel pro plán stavbu 16 RD.

Předpoklad kapacity:	16 RD – 16x4 obyv. =	64 obyv.		
spec. potřeba pitné vody	q	150 l/os/den		
potřeba pit vody pro RL Z4	Qp	9,6 m3/den	0,11	l/s
	Qd,max	14,4	0,17	
	Qh,max	2,64	0,73	

DSO 02.2 Vodovodní řad VO2 – rekonstrukce – výměna potrubí stáv vodovodního řadu v ul. Prošovická v dl cca 74m – stávající LT60 nahrazeno novým PE100 RC D90/8,2.

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanistické a architektonické řešení není pro danou stavbu relevantní.

2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Předmětem projektu je zásobování nových RD rozvoj lokalita Z4 pitnou vodou (vodovod. přípojky nejsou součástí DSP) – v rozvoj lokalitě Z4 je celkem 16 staveb parcel.

Nový vodovod řad VO1 bude zokruhován a oběma konci bude připojen na stáv vodovod v ul. Prošovická, opatřen uzávěry, podzemními hydranty (HP1 nahrazuje stáv hydrant, HP2 v nejnižším bodě trasy jako výpustní) a zavzduš a odvzduš ventil (v nejvyšším bodě trasy).

Rekonstr vodovod řad VO2 bude v dl cca 74m provedena výměna stáv potrubí LT60 bude nahrazeno novým PE100 RC D90/8,2.

2.4 Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérové řešení stavby není relevantní.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o podzemní stavbu v celém rozsahu; přístupná zařízení pro užívání, tj. uzávěry, budou opatřeny poklopy a budou přístupná pouze poučeným osobám provozovatele.

2.6 Základní charakteristika objektů

DSO 02.1 vodovodní řad VO1 je navržen PE100 RC SDR11 D90/8,2, dl 453m, zokruhovaný, připojený oběma konci na stávající vodovod. řad v ul Prošovická.

DSO 02.2. vodovodní řad VO2 je navržen jako výměna stávajícího potrubí LT60, umístěného ve stáv příjezd komunikaci ul. Prošovická k řešené lokalitě za nový vodovod řad PE100 RC SDR11 D90/8,2 v délce cca 74m.

2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Konstrukční a materiálové řešení: Stavební práce budou prováděny v otevřené, pažené staveb rýze. Nepředpokládá se kontakt s hl podzem vody.

Potrubí: PE100 RC (test PAS 1075), D90/8,2, SDR11, tyče 12 nebo 6m, spoje svařování elektrotvarovkami. K potrubí bude přiložen identif Cu vodič CYKY 2x4mm² a výstražná bílá fólie.

Uložení potrubí (podsyp, obsyp) dle technolog pokynů výrobce potrubí, podsyp 100 – 150mm, obsyp min 300mm nad líc potrubí, hutnění mimo osu potrubí – příl. D.1.2.4., ohyby potrubí budou zajištěny bet bloky obalenými geotextilií, která zabrání oděru potrubí.

Armatury: Na VO1 jsou navrženy podzemní hydranty (3ks): HP1 nahrazuje stávající, HP2 v nejnižším místě (odklalení), HP3 v koncovém, nejvyšším (odvzdušení) místě trasy nového potrubí. V nejvyšším místě nové trasy řadu VO1 v ul Prošovické je navržen automatický zavzdušovací a odvzdušovací ventil ZOV. Uzávěry na řadu (šoupata) jsou navrženy na začátku a konci vodovod řadu a v místech předpokládaného dalšího připojení nového vodovod řadu.

Požadavky na armatury: Certifikace dle zák. č. 22/1997 Sb o techn požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zák v plat znění a navazujícího nař. vl. č. 312/2005 Sb. Materiály použité na armaturách a přicházející do styku s pitnou vodou musí splňovat požadavky MZ č 409/2005 Sb.o hygienických požadavcích na výrobky. Armatury musí být vhodné pro pitnou vodu a neagresivní odpadní vodu.

Podrobný návrh armatura je patrný z kladeč schémat (příl. D.1.2.6.1, D.1.2.6.2) a ostatních příloh.

Ochranné pásmo vodovodu je 1,5m na obě strany od líce potrubí. Provádět terénní úpravy, budovat stavby trvalého charakteru, vysazovat trvalé porosty v tomto ochranném pásmu lze jen s dovořením příslušného správce sítě.

DSO 02.2. Vodovodní řad VO 02: Výměna stáv potrubí v dl 74m bude provedena při zajištění provozu dodávky pitné vody z vodovodu. Na vyměňovaném úseku se nachází cca 4 vodovod přípojky (před zahájením staveb prací bude ověřeno umístění – v DSP je zakresleno jen orientačně). Na vyměňovaném úseku bude provedeno náhradní propojení s provizorním přepojením vodovod přípojek. Stávající potrubí bude vyjmuto a nové potrubí vodovod řadu bude uloženo v trase stávajícího řadu. Vodovod přípojky budou připojeny navrtávacím pasem. Před opětovným zprovozněním bude provede provedena tlaková zkouška, proplach a hygienické zabezpečení vodovod řadu.

Před zahájením stavby požaduje VaK Ml Boleslav oznámení o zahájení stavby.

Před zahájením stavby bude proveden pasport stáv staveb a objektů v blízkosti stavby (např řad V01 v úseku V2 – V3 stávající zeď oplocení soukr pozemku) a dle zjištěných skutečností provede zhotovitel stavby potřebná opatření, aby stáv objekty nebyly dotčeny stavbou a stavební činností v průběhu výstavby.

Před zahrnutím míst styku (souběh, křížení) s vodovod zařízeními požaduje VaK MI Boleslav přizvání k provedení revize (p. Hadrbolec, p. Kuhn).

Před zahrnutím potrubí bude provedeno jeho geodetické zaměření (VaK MI Boleslav požaduje provedení dle dispozic VaK, odd. GIS, p. Charvát).

Mechanická odolnost a stabilita

Potrubí, tvarovky a armatury z hlediska tlakových poměrů v celém rozsahu stavby v tlak. třídě PN16. V místech směrových lomů potrubí s použitím tvarovek (kolena, oblouky) bude potrubí jištěno beton. blokem (TNV 75 5410), v případě ohybu potrubí $R_{min} = 40D$.

Technologie výstavby bude dodržovat technologické pokyny a požadavky stanovené výrobcem použitého materiálu a výrobků apod.

Pro zajištění správné stability a provedení se provádí závěrečné zkoušky potrubí a armatur.

2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Vodovod v Sovínkách není určen pro řešení požární bezpečnosti a ani řad VO1 není určen pro požární účel. Zdrojem požární vody je v Sovínkách požární nádrž.

Stávající hydrant dotčený stavbou, tj HP v místě napojení, bude zachován (HP1).

2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Připojení na stávající vodovod systém – ve standardu provozu není specifikováno požadavek na energie.

2.10 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpady, vibrace, hluk, prašnost apod.)

Zhotovitel stavby je odpovědný za dodržování hygienických požadavků na stavbu, limity na hluk, prašnost, vibrace, požadavky na pracovní prostředí a dodržování podmínek stavby v komunálním prostředí.

Odpady v důsledku stavební činnosti bude zajišťovat zhotovitel stavby, odpady budou likvidovány v souladu se zákonem o odpadech a souvisejícími předpisy. O odpadech vzniklých při výstavbě bude vedena samostatná evidence v rozsahu vyhl. č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění. Doklady o nezávadném odstranění budou zhotovitelem stavby předány jako jedn. z dokladů ke kolaudačnímu řízení.

Zařízení stavenišť, sklady materiálů, deponie a mezideponie v důsledku stavební činnosti budou před zahájením stavby projednány mezi zhotovitelem a investorem.

Po dokončení stavby bude před zahájením provozu provedeno vyčištění, proplachy a hygienické zabezpečení vodovod řadu dle platných předpisů a norem pro provoz vodovod řadů.

2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí (ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou seizmicitou, před hlukem, protipovodňová opatření)

Zhotovitel stavby je odpovědný za dodržování hygienických požadavků v průběhu stavby z hlediska hluku, prašnosti, otřesů v důsledku stavby a dodržování podmínek stavby v komunálním prostředí. Zhotovitel stavby bude respektovat podmínky stanovené územním rozhodnutím a stavebním povolením, další specifické požadavky na stavbu definovány nejsou.

Ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou seizmicitou, před hlukem, protipovodňová opatření – není relevantní.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Vodovodní řad V01 je navržen jako zokruhovaný, připojený oběma konci na stávající vodovod řad: a) začátek úpravy poblíž stávajícího ČS07, kde končí stávající vodovod řad PE D90, vyvedený z ul. Prošovická do cesty, na konci tohoto řadu je bočně osazený podzemní hydrant a řad je zaslepen. Stávající podzemní hydrant bude nahrazen novým podzemním hydrantem.

Vodovodní řad V02 bude nahrazovat stávající vodovod řad – výměna v dl 74m – napojení je profilech stávajícího řadu (viz situace D.1.2.2), nový řad bude uložen v trase řadu stávajícího.

Připojovací rozměry PE100 RC D90/8,2, výkonové kapacity jsou uvedeny v kap. 2.1. a délky jsou uvedeny v kap. 2.6.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Popis dopravního řešení, napojení na stávající dopravní infrastrukturu
Doprava bude zabezpečena po stáv. komunikacích, zejm. ul. Prošovická.

Doprava v klidu

V době výstavby bude řešena dle projednání zařiz. staveniště a harmonogramu stavby mezi investorem a zhotovitelem stavby.

Pěší a cyklistické stezky - není relevantní

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Terénní úpravy

SO 02 Vodovod nemá specif. požadavky na terénní úpravy. Terénní úpravy vycházejí zejm. z návrhu SO 01 Komunikace, SO 02 je požadavkům na tyto terénní úpravy přizpůsoben.

Použité vegetační prvky a úpravy

SO 02 Vodovod nemá specif. požadavky na vegetační úpravy. Vegetační úpravy vycházejí zejm. z návrhu SO 01 Komunikace, SO 02 je požadavkům na tyto úpravy přizpůsoben.

Biotechnická opatření - není relevantní

6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Vliv stavby na ŽP – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda

V době výstavby se budou projevovat standard. negativní vlivy v důsledku stavební činnosti (zejm. zvýšená hlukovost, prašnost, příp. vibrace, ovlivnění podz. vod v blízkosti výstavby se nepředpokládá); po ukončení výstavby negativní vlivy stavební činnosti pominou a po zprovoznění bude mít stavba pozitivní dopady na zabezpečení kvalitní pitné vody v dostatečném množství pro připojené spotřebitele.

Vliv stavby na krajinu a přírodu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba nezasahuje do prvků ÚSES, nenachází se v lokalitách se zvl. ochranou životního prostředí dle zák. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000.

V blízkosti stavby se nenacházejí EVL a ptačí oblasti.

Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Pro stavbu nebylo nařízeno zpracování oznámení EIA dle zák. 100/2001 Sb. o hodnocení vlivů staveb na životní prostředí.

Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranné pásmo vodovodu je 1,5m na obě strany od líce potrubí dle § 23 odst. 3 a 5 zák. č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění.

Provádět terénní úpravy, budovat stavby trvalého charakteru, vysazovat trvalé porosty a tomto ochranném pásmu lze jen s dovořením přísl. správce sítě.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Není specifikována.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot jejich zajištění

Zemní práce – výkopy celkem

řad VO1	0,9 x 1,75 x 453	714	m3
řad VO2	0,9 x 1,75 x 74	117	m3
podsyp:			
řad VO1	0,9 x 0,15 x 453	62	m3
řad VO2	0,9 x 0,15 x 74	10	m3
obsyp:			
řad VO1	(0,9 x 0,39 x 453) – (0,006 x 453)	156,3	m3
řad VO2	(0,9 x 0,39 x 74) – (0,006 x 74)	25,5	m3
zásyp (konstr vozovky SO 01 – tl 420 mm)			
řad VO1	0,9 x 0,79 x 453	322	m3
řad VO2	0,9 x 0,79 x 74	53	m3

Výkaz materiálu potrubí a armatur – viz kladečské schéma řad VO1 příl. D.1.2.6.1., řad VO2 příl. D.1.2.6.2.

Odvodnění staveniště

Na základě hydrogeologického průzkumu (Tůmová, 2016) se nepředpokládá kontakt s hl. podzem. vody. Příp. průsaky v průběhu výstavby z okolních pozemků bude řešen jako nepředpokládaný vliv.

Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na stáv. komunikace – průjezd intravilánem Sovinky, příp. Bezno.

Zhotovitel stavby je povinen v době výstavby zajistit provizorní příjezd vozidlům ZS, PZS, Policie ČR, odvoz odpadu.

Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V době výstavby je zhotovitel stavby odpovědný za dodržování relevantních souvisejících právních předpisů a norem ve vztahu k okolním stavbám a pozemkům – pro bezprostřední sousední stávající stavby bude před zahájením staveb činnosti proveden pasport stávajících staveb – zejm. poz. KN 429/20 (oplocení, objekt), stávající ČS07, poz. KN 429/21 (oplocení, objekty).

V případech křížení a souběhu se stáv. inž. sítěmi je nutné dodržet ČSN 736005 (vč. respektování pásma energetiky), ČSN 73 3050, v blízkosti vytýčených rozvodů provádět práce ručně; ČSN 332160 (Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení), ČSN 332000-5-54 (Uzemnění a ochranné vodiče), zák. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích.

V případě odkrytí stáv. podz. inž. sítě je nutné odkryté vedení zabezpečit proti poškození, odcizení, prověšení; před záhozem přizvat ke kontrole neporušenosti pracovníka dotčeného správce. V případě narušení, poškození stáv. inž. sítě je nutné bez otálení informovat dotčeného správce.

Při stavební činnosti je třeba respektovat podmínky práce v ochranných pásmech stáv. inž. sítí.

V případě pochybností, že výkopové práce a/nebo stavební činnost může ovlivnit stáv. stav okolních staveb / nemovitostí, zajistí zhotovitel stavby vodovodu včas před zahájením staveb. činnosti zpracování pasportu ohrožené nemovitosti, stavby – povinností zhotovitele stavby vodovodu je zvolit

adekvátní technologický a termínový postup s ohledem na okolí stavby; v případech, kde není vhodné provádět zemní práce strojní technikou budou zemní práce prováděny ručně. Případné změny vzniklé v důsledku staveb. činnosti bude řešit zhotovitel stavby vodovodu ve vlastní režii.

Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na vyvolané asanace, demolice, kácení dřevin nejsou (odstranění a výměna 74m potrubí LT60 stáv. vodovod řadu v rámci rekonstrukce řadu VO2 je záměrem tohoto DSO 02.2).

Maximální zábory pro staveniště (dočasné, trvalé)

Dočasný zábor v rámci zařízení staveniště lze předpokládat v rozsahu cca 200 až 400 m² – bude koordinován s ostatními stavbami SO01, SO03, SO05 a bude předmětem projednání před zahájením stavby mezi zhotovitelem a investorem.

Trvalý zábor není předmětem SO 02.

Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Zemní práce – výkopy celkem

řad VO1	0,9 x 1,75 x 453	714	m3
řad VO2	0,9 x 1,75 x 74	117	m3

Stávající vodovod potrubí

řad VO2	LT60, dl 74m
---------	--------------

Zpětné použití zemin se dle výsledku IGP nepředpokládá, likvidaci zajistí zhotovitel stavby v souladu s zařazením dle katalogu odpadů, též viz kap. 2.10.

Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin – viz výše.

Ochrana životního prostředí při výstavbě

V době výstavby se budou projevovat standard. negativní vlivy v důsledku stavební činnosti (zejm. zvýšená hluchost, prašnost, příp. vibrace, ovlivnění podz. vod v blízkosti výstavby se nepředpokládá); po ukončení výstavby negativní vlivy stavební činností pominou a po zprovoznění bude mít stavba pozitivní dopady na zabezpečení kvalitní pitné vody v dostatečném množství pro připojené spotřebitele.

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle nových právních předpisů

Obecné požadavky na bezpečnost při výstavbě jsou dány předpisy BOZ - zejm. zák. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích atd. a navaz. přepisy, např. nař. vl. 591/2008 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nař. vl. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nař. vl. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a další.

Při práci poblíž el. vedení dodržovat požadavky bezpečnosti práce, zejm. dle ČSN EN 50110-1 a PNE 330000-6; stavbou se nesmí narušit stabilita stáv. podpěr el. vedení.

Při otevřené stavební rýze bude nutné dodržet bezpečnostní předpisy, rýha bude řádně označena a při výkopu v nesoudržných zeminách bude provedeno příložné pažení. Na veřejných pozemcích pak výkopy budou označeny dopravním značením, které bude značit dopravní omezení po dobu výstavby. Bude zajištěno osvětlení v nočních a za snížené viditelnosti i v denních hodinách. Při stavbě bude nutné, aby byli pracovníci řádně poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které budou na stavbě prováděny. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Pracovníci musí používat ochranné pracovní pomůcky. Umístění stávajících inženýrských sítí není ve většině případů známo s dostatečnou přesností. Jejich průběh bude nutno před započítáním stavby vytyčit za účasti jejich správců, případně ověřit jejich polohové i výškové umístění kopanými sondami. Při kontaktu s těmito sítěmi je nutno provést jejich opatrné obnažení, vyvěšení a zabezpečení proti poškození. Musí být zajištěn bezpečnost dodavatelem prací v souladu s ČSN 34 3108.

Pro zajištění bezpečnosti práce na technických zařízeních, při přípravě i provádění stavebních a montážních prací, je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení zejména pak:

- Vyhlášku č. 591/2006 Sb. Českého svazu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích, zahrnujících mimo jiné: stavební práce v mimořádných podmínkách, staveniště (pracoviště) včetně skladování, zemní práce, betonářské práce a práce související, zednické práce, montážní práce, práce ve výškách a nad volnou hladinou, bourací a rekonstrukční práce, stroje a strojní zařízení, práce, související se stavební činností.
- ČSN 050610 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre plameňové zváranie kovov a rezanie kovov – vydání 1993
- ČSN 050630 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre oblúkové zváranie kovov – vydání 1993
- Zákon č.258/2000 Sb. o veřejném zdraví a prováděcí předpis – Nařízení vlády č.502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Hygienický předpis č. 58 – svazek 51/81 – Směrnice o zásadních hygienických požadavcích, o nejvyšších přípustných koncentracích škodlivin v ovzduší a o hodnocení stupně jeho znečištění.

Všechny výrobky a zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými českými technickými normami.

Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb – není relevantní.

Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Návrh DIO je v rámci staveb objektů celé stavby rozhodující pro SO01 – DIO pro ostatní SO (SO02 Vodovod, SO03 Kanalizace splašková, SO 05 veřej osvětlení) bude začleněn do DIO SO01.

Stavba SO 02 je prováděna v rozhodujícím rozsahu na zelené louce (DSO 02.1) a nevyžaduje spec omezení dopravy na stáv komunikacích.

Návrh DIO bude předmětný pro DSO 02.2 vodovodní řad VO2 – výměna potrubí v ul Prošovická – bude zachována průjezdnost – bude předmětem návrhu zhotovitele stavby a projednání s provozovatelem stáv vodovodu VaK Mladá Boleslav a.s., vlastníkem dotčené komunikace a investorem stavby (Městys Sovínky).

Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (za provozu, proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.):

Z plochy staveb pozemku bude skryta ornice – souvisí s SO01.

Při provádění staveb prací nesmí být překročeny přípustné limity znečišťování ŽP a komunikací, limity hluku, prachu, vibrace; dotčení stáv objektů, pozemků bude uvedeno do původního stavu.

Před zahájením staveb prací zajistí zhotovitel stavby vytyčení všech podzem sítí techn. infrastruktury jejich správci.

Při provádění staveb a zemních prací, na pozemcích, kde se nachází energ. zařízení nebo elektr. komunikace budou dodrženy podmínky stanovené ve vyjádření o existenci sítí vydané jednotl. správci těchto sítí (O2 Czech Republic a.s. č.j. 582732/15 do 23.04.2014, ČEZ Distribuce a.s. z 23.04.2015).

Před zahájením stavby požádá zhotovitel stavby o vytyčení stáv. vodovod řadu VaK MI Boleslav a.s.

Zahájení stavby oznámí zhotovitel stavby VaK MI Boleslav.

Zahájení zemních a výkop prací bude dle § 22 odst. 2 zák. č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči v platném znění oznámeno v předstihu 14 dní Archeologickému ústavu AV ČR, Letenská 4, Praha 1 a 3 týdny předem Ústavu archeologické péče středních Čech – písemné potvrzení o provedení výzkumu bude přiloženo k žádosti o kolaudační souhlas.

Dojde-li při provádění stavby k nálezům kulturně cenných předmětů, detailů stavby, chráněných částí přírody nebo archeolog. nálezům, je stavebník povinen nález ohlásit a postupovat dle požadavků ÚR a dalších podmínek DOSS.

Po dokončení stavby budou provedeny všechny tlakové a provozní zkoušky, hygienické zabezpečení a proplach.

Tlaková zkouška bude provedena dle EN806. Potrubí vč. armatur musí být po celou dobu trvání tlakové zkoušky volně přístupné. Před provedením tlakové zkoušky je nutné pro zachycení osových sil, které mohou působit na potrubí, vybudovat opěrné kotvení i záchytné bloky dle přísl. technické normy a pokynů výrobce použitého materiálu.

Označení vodovodního potrubí bude provedeno po projednání s investorem stavby v souladu s ČSN 75 5025 Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě

Povrchy dotčených pozemků budou po dokončení stavby provedeny dle SO01, příp. uvedeny do původního stavu nebo dle projednaného požadavku vlastníka dotč. pozemku.

Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup výstavby bude koordinován s ostatními SO 01, SO 03, SO05. Doporučuje se koordinovat výstavbu též s přípravou a realizací přípojek vodovodních, kanalizačních a elektro nn.

Termíny rozhodující a dílčí budou předmětem návrhu a projednání harmonogramu výstavby před zahájením stavby mezi zhotovitelem a investorem stavby.

9. PODKLADY

1. Sovinky, rozvojová lokalita Z4 – technická infrastruktura, SO 01, SO02, SO03, SO05, DUR, Athos-co, s.r.o. Praha, 02/2016;
2. Inženýrskogeologický průzkum, INGES Praha, 04/200;
3. Sovinky – rozvojová lokalita Z4, Hydrogeologický posudek pro likvidaci srážkových vod, Dekonta a.s., Mgr. Hana Tůmová, 05/2016.
4. Geodetické zaměření zájmového území, Hrdlička spol s r.o., 02/2015;
5. Geometrický plán, parcelace rozvojové lokality Z4, Hrdlička spol s r.o., 04/2015;
6. Územní rozhodnutí o umístění stavby Sovinky, rozvojová lokalita Z4 – technická infrastruktura, MÚ, Stavební úřad Bezno, ze dne 11.05.2016;
7. Podklady provozovatelů, příp. vlastníků stávajících inž. sítí o jejich umístění
8. Jednání s investorem stavby
9. Sovinky – vodovodní přípojky, Athos-co, s.r.o. Praha, rozpracováno;
10. Zákon č 183/2006 Sb. Stavební zákon a související předpisy
11. Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
12. Zákon č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích ve znění pozdějších předpisů).
13. Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou a na úpravu vody
14. Zák. č. 22/1997 Sb o techn požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zák v plat znění a navazující
15. Nař. vl. č. 312/2005 Sb., kterým se mění nař vl č 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky;
16. Zákon č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Normy a technické předpisy - výběr

- ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy
- ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN 73 3050 Zemní práce
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

- ČSN 73 6650 Vodojemy
- ČSN 75 0748 Žebříky pevně zabudované v objektech vodovodů a kanalizací
- ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží

ČSN 75 5011 EN 805 Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti
ČSN 75 5025 Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě
ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí
ČSN 75 5402 Výstavba vodovodního potrubí
ČSN 75 5050 Hospodářství pro dezinfekci vody ve vodohospodářských provozech
ČSN 75 5301 Vodárenské čerpací stanice
ČSN 75 5356 EN 1508 Vodárenství – Požadavky na systémy a součásti pro akumulaci vody
ČSN 75 5411 Vodárenství - Vodovodní přípojky
ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací
ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

ČSN 75 6110 Venkovní systémy stokových sítí a kanal přípojek

TNV 75 0747 Ochranné zábradlí v objektech vodovodů a kanalizací

Příloha č. 2

SO02 Vodovod

Tabulka vytyčovacích prvků

Vytyčovací bod	X	Y
řad V01		
V0	-712837.768	-1015047.733
V1	-712849.5748	-1015042.931
V2	-712872.2836	-1015034.583
V3	-712910.5547	-1015022.32
V4	-712917.331	-1015021.416
V5	-712932.9682	-1015016.515
V6	-712935.9717	-1015015.786
V7	-712938.9473	-1015015.769
V8	-712940.0231	-1015015.931
V9	-712943.2444	-1015017.003
V10	-712943.9829	-1015017.39
V11	-712944.6272	-1015017.78
V12	-712954.3386	-1015024.936
V13	-712957.7856	-1015028.674
V14	-712960.0652	-1015026.573
V15	-713061.6535	-1015136.638
V16	-712965.3494	-1015219.495
V17	-712935.7936	-1015187.687
řad V02		
V0	-712756.2516	-1015093.257
V1	-712767.3691	-1015083.479
V2	-712807.8241	-1015060.763
V3	-712819.9055	-1015060.262