



OBSAH:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:	1
TECHNICKÁ ZPRÁVA	1
TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
1. POPIS OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	2
2. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ	7
3. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	7
4. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY	7
5. ÚDAJE O HYDROTECHNICKÝCH VÝPOČTECH	7
6. POŽADAVKY NA ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ	7
7. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ	8
8. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	9
9. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE	10
VÝKOPOVÉ A ZEMNÍ PRÁCE	12
OSTATNÍ PRÁCE NA STAVENIŠTI.....	12
10. ZMĚNY OPROTI DSP	12



TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. POPIS OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

1.1 Identifikační údaje

Název stavby: Doplnění vodovodní sítě Český Brod
Část stavby: Část „A“: Český Brod, ul.Rokycanova a Na Cihelně – optimalizace rozvodu vody

Místo stavby:
kraj: Středočeský
okres: Kolín
místo: Český Brod (533271)
katastrální území: Český Brod (622737)

Objednatel: **Město Český Brod**
Náměstí Husovo č.p.70
282 01 Český Brod
IČO:00235334, DIČ: CZ00235334

Hlavní projektant: **VALBEK spol. s.r.o.**
středisko Ústí nad Labem
Děčínská 717/21
400 03 Ústí nad Labem
tel. 475 531 077, 475 534 112
IČ: 48266230, DIČ: CZ48266230

Projektant: **VALBEK spol. s.r.o.**
středisko Bratislava
Kutuzovova 11
831 03 Bratislava

Stupeň PD : Dokumentace pro provádění stavby - PDPS
Správce : 1.SčV a.s., Český Brod.

1.2 Účel objektu

Účelem objektu je navržení optimalizace rozvodu vody pro zásobování obyvatel pitnou vodou v ulicích Na Cihelně a Rokycanova města Český Brod. Jedná se hlavně o zřízení nových přípojek pro bytové domy, vyřazení z provozu starých a poruchových řadů a propojení řadů B17 a B1 v Roháčově ulici.

1.3 Popis objektu

V ulici Na Cihelně se z řadu B17 zřídí nové vodovodní přípojky VP1 až VP6 pro bytové domy č.p. 1318, 1317, 1292, 1291, 1290 a 1289. Na žádost správce vodovodu jsou



přípojky oproti minulosti řešeny samostatně pro každý bytový dům. Umístění vodoměrných sestav je pro každý bytový dům zvlášť v 1. podzemním podlaží v prostorách sklepů.

Vodovodní přípojky:

Stávající přípojky jsou napojeny na vodovodní řady, které budou zrušeny – řad B1-1 a bezejmenný řad v souběhu s řadem B17, který je napojen na řad B1 v Roháčově ulici.

Nové přípojky budou napojeny na stávající vodovodní řad B17 v ulici Na Cihelně, který je z litinového potrubí DN 150. Přípojky budou napojeny v asfaltové místní cestě pomocí navrtávacího pasu a šoupátka DN 50 s teleskopickou zemní soupravou a ventilovým poklopem. Navrtávka je navržena zboku anebo shora na základě daných podmínek. Výhodou navrtávacích pasů je, že se navrtávka může dělat pod tlakem, čili bez nutnosti odstávky řadu.

Od napojení v místní cestě přípojka prochází pod chodníkem a zelenou plochou až k bytovému domu, kde vstupuje do sklepní místnosti na 1.podzemním podlaží. Vstup potrubí je skrze obvodovou zeď, do které se udělá otvor pro chráničku. Otvor mezi chráničkou a zdí se zabetonuje. Do chráničky se vtáhne potrubí přípojky a mezikružší se utěsní. Potrubí HDPE v ocelově chráničce je utěsněno těsníci prstenci anebo jiným vhodným způsobem. Po vstupu potrubí do budovy je přechod na trubky ocelové pozinkované.

Při porušení izolace na obvodové zdi se pro vyspravení této izolace na těleso chráničky navlékne límec s polyetylénové folie. Límec se přelepí po obvodu lepící páskou a okolí chráničky se přelepí po obvodu jednostranně lepící butylkaučukovou páskou. Okolí prostupujícího tělesa se provede utěsnění pomocí trvale pružného tmelu.

Trasy přípojek VP1, VP3 a z části i přípojky VP5 jsou vedeny poblíž původního potrubí v blízkosti stěny bytového domu, proto tady doporučuji ruční výkop, aby nebyla porušena původní přípojka ani izolace domu.

Krytí potrubí u bytových domů je 1,2 m. U některých přípojek před vstupem do objektu je s ohledem na menší krytí navržen přísyp terénu do 0,1-0,2 m, aby bylo dodrženo minimální krytí 1,2 m. V případě, že není možné zřídit přísyp doporučujeme použít na obalení potrubí nenasákavou izolaci, například termoizolační trubice z pěnového polyethylenu.

Na potrubí je v místě křížení nebo souběhu s ostatními podzemními sítěmi navržena plastová chránička. Na přípojce VP2 je v blízkosti stromů navržený protlak plastové chráničky na ochranu kořenového systému stromů. V tomhle místě se nacházejí také keře, které v případě potřeby se vykácí v rozsahu 4,5 m². Jedná se o jehličnatý keř druhu jalovec prostřední - Juniperus media na parcele č.228/65.

Potrubí přípojek je navrženo tlakové HDPE D63 PE 100 SDR 11 (PN 16) o celkové délce 166,13 m.

Ocelové chráničky DN 100 pro prostup obvodou zdí jsou o celkové délce 6,4 m.

Vodovodní rozvod v objektu:

Stávající přípojky jsou vyvedeny do sklepa bytových domů na 1.podzemním podlaží, kde je přechod na potrubí ocelové závitové pozinkované DN 50. Po vstupu do objektu následuje nová vodoměrná sestava – viz řez na příloze D.9. Vodoměr DN 25 s přípojovacím závitem DN 32 je navržen typu: vícestokový mokroběžný bez obtoku. Trvalý průtok je 6,3 m³/h, minimální průtok 78,8 l/h, přetěžovací průtok 7,8 m³/h (t.j.2,16 l/s).

Navržený vodoměr vyhovuje i pro provedení požární vody- viz přílohu H.

Potrubí pak pokračuje podél stěn ke stávající hlavní stupačce, s kterou se propojí. Ocelové potrubí se obalí izolací tl. 8mm a pomocí nerezových držáků se uchytlí do stěny. Ostatní rozvody v budově zůstanou nedotčeny.

Potrubí uvnitř budovy je navrženo tlakové ocelové pozinkované závitové o celkové délce 60 m. Potrubí bude opatřeno izolací proti orosení tl. 8 mm v délce jako potrubí.

Prostupy vnitřní stěnou jsou řešeny pomocí ocelové chráničky DN 80 o celkové délce 4,8 m.

Na ulici Roháčova dojde k přepojení - zokruhování vodovodních řadů B17 z litinového potrubí tlakového DN 150 a B1 z PVC potrubí tlakového D 110. Propojení s pracovním názvem větev „A“ je navrženo z potrubí litinového DN 100 SN 16 v délce 10,5 m. Na potrubí je navržena plastová chránička D 225 délky 2 m v trase poblíž stávajícího uličního vpustu.

Větev „A“ je na začátku opatřena šoupátkem s teleskopickou soupravou. Na žádost správce jsou navržena šoupátka DN 150 na řadu B17 před a za napojením.

Po přepojení obou řadů se z provozu vyřadí starý řad D 110 PE v ulici Na Cihelně, který je v souběhu s řadem B17. Vyřazené potrubí se ponechá v zemi, pouze se vodotěsně zaslepí obnažené konce potrubí. Taktéž se demontují povrchové znaky – šoupátkové a hydrantové poklopy (DŠ).

Větev „A“ se může realizovat po zřízení nových přípojek na ulici Na Cihelně.

Na Rokycanově ulici projekt řeší nové vodovodní přípojky k bytovým domům č.p.1316 a 1315 a zároveň odpojení řadu B1-1, který bude vyřazen z provozu, pro špatný technický stav.

Vodovodní přípojky:

Vodovodní přípojky VP7 a VP8 se napojí na stávající řad DN 100 z litinového potrubí v asfaltové cestě, a to pomocí navrtávacího pasu a šoupátkem DN 50 s teleskopickou zemní soupravou, od kterého povede potrubí tlakové HDPE D63 PE 100 SDR 11. Přípojky jsou vedeny v samostatných trasách, protože v zelené ploše obcházejí stromy-smrky a stávající uliční vpust. Správce nemá k dispozici podklady o trase kanalizačních přípojek z bytových domů, proto veškerý výkop je nutné realizovat ručně.

Navrtávka je navržena shora. Výhodou navrtávacích pasů je, že se navrtávka může dělat pod tlakem, čili bez nutnosti odstávky řadu.

Od napojení v místní cestě přípojka prochází pod chodníkem a zelenou plochou až k bytovému domu, kde vstupuje do sklepní místnosti na 1.podzemním podlaží. Vstup



potrubí je skrze obvodovou zeď, do které se udělá otvor pro chráničku. Otvor mezi chráničkou a zdí se zabetonuje. Do chráničky se vtáhne potrubí přípojky a mezikruží se utěsní. Potrubí HDPE v ocelové chráničce je utěsněno těsnícími prstenci anebo jiným vhodným způsobem. Po vstupu potrubí do budovy je přechod na trubky ocelové pozinkované.

Při porušení izolace na obvodové zdi se pro vyspravení této izolace na těleso chráničky navlékne límec s polyetylenové folie. Límec se přelepí po obvodu lepící páskou a okolí chráničky se přelepí po obvodu jednostranně lepící butylkaučukovou páskou. Okolí prostupujícího tělesa se provede utěsnění pomocí trvale pružného tmelu.

Krytí potrubí u bytových domů je 1,2 m. U některých přípojek před vstupem do objektu je s ohledem na menší krytí navržen přísyp terénu do 0,1-0,2 m, aby bylo dodrženo minimální krytí 1,2 m. V případě, že není možné zřídit přísyp doporučujeme použít na obalení potrubí nenasákavou izolaci, například termoizolační trubice z pěnového polyetylenu.

Prostupy obvodovou zdí jsou řešeny pomocí ocelové chráničky DN 100 o celkové délce 2 m.

Před skončením výstavby bude nutno provést zpětné vyspravení vybouraného otvoru ve zdi objektu včetně vyspravení izolace objektu.

Vodovodní rozvod v objektu:

Stávající přípojky jsou vyvedeny do sklepa bytových domů na 1.podzemním podlaží, kde je přechod na potrubí ocelové závitové pozinkované DN 50. Po vstupu do objektu následuje nová vodoměrná sestava – viz řez na příloze D.9. Vodoměr DN 25 s přípojovacím závitem DN 32 je navržen typu: vícestokový mokroběžný bez obtoku. Trvalý průtok je 6,3 m³/h, minimální průtok 78,8 l/h, přetěžovací průtok 7,8 m³/h (t.j.2,16 l/s).

Navržený vodoměr vyhovuje i pro provedení požární vody- viz přílohu H.

Potrubí uvnitř budovy je navrženo tlakové ocelové pozinkované závitové o celkové délce 20 m. Potrubí bude opatřeno izolací proti orosení tl. 8 mm v délce jako potrubí.

Prostupy vnitřní stěnou jsou řešeny pomocí ocelové chráničky DN 80 o celkové délce 0,6 m.

Odpojení řadu B1-1:

Následně se odpojí řad B1-1 v Rokycanově ulici, přičemž v místě odpojení se na hlavním řadu část litinového potrubí DN 100 vyřeže na délce 2 m a nahradí novým litinovým potrubím. Zároveň se demontuje stávající šoupátko DN 100 na řadu B1-1.

Vyřazené potrubí řadu B1-1 se ponechá v zemi, pouze se vodotěsně zaslepí obnažené konce potrubí. Povrchové znaky vodovodu – šoupátkové a hydrantové poklopy- se demontují (DŠ).

Realizace nových přípojek a přepojení řadů zlepší kvalitu vody a průtoky v potrubí pro obyvatele daných bytových domů.

Rozsah navrženého díla s pracovním názvem Větev „A“ a vodovodní přípojky VP1 až VP8 je zřejmý z výkresové části projektové dokumentace.

Rekapitulace:

1. Navržené vnější vodovody, tj. větev „A“ a odpojení řadu B1-1, jsou uvažovány z litinového potrubí tlakového DN 100 SN 16 o celkové délce $10,5+2=12,5$ m.

Na větve A je navržena plastová chránička D225x20,5 o délce 2 m.

2. Vodovodní přípojky

Tabulka vodovodních přípojek k bytovým domům:

Počet	Přípojka	BD č.p.	Délka (m)
1	VP1- HDPE D63	č.p.1318	15,27
2	VP2- HDPE D63	č.p.1317	25,91
3	VP3- HDPE D63	č.p.1292	15,32
4	VP4- HDPE D63	č.p.1291	26,06
5	VP5- HDPE D63	č.p.1290	14,93
6	VP6- HDPE D63	č.p.1289	28,08
7	VP7- HDPE D63	č.p.1316	17,55
8	VP8- HDPE D63	č.p.1315	16,61
Délka spolu po objekt BD:			159,73

Prostupy stěnou: $8 \times 0,8 = 6,4$ m, tj. celkově : 166,13 m

Vodovodní potrubí pro přípojky jsou uvažovány z potrubí HDPE D63 PE 100 SDR 11 o celkové délce 166,13 m (vč. prostupů obvodovou stěnou).

Na přípojkách jsou navrženy plastové chráničky D140x8,3 o celkové délce 25,5 m.

Na prostup do objektu jsou navrženy oc. chráničky DN 100 o celkové délce 8 m.

3. Rozvody vody v bytových domech:

V objektech je navrženo ocelové potrubí závitové pozinkované DN 50 o celkové délce 80 m. Potrubí bude opatřeno izolací proti orosení tl. 8 mm v délce jako potrubí.

Prostup vnitřními stěnami je chráničkami DN 80 o celkové délce 5,4 m.

Demontážní práce: šoupátka, ventily a podzemní hydrant se demontují včetně ovládacích souprav a poklopů. Část potrubí, která se odhalí, se demontuje. Ostatní potrubí bude ponecháno v zemi, přičemž se zaslepí odhalené konce potrubí.

Demontovaný materiál bude odvezen na skládku odpadů, která má oprávnění nakládat s tímto druhem odpadu.

Při demontáži potrubí bude nutno úsek stávajícího potrubí uzavřít sekčními šoupaty a vypustit vodu z potrubí. Po vyspravení potrubí se provede tlaková zkouška potrubí a tento úsek se dezinfikuje a propláchne. Náklady na tyto práce nejsou součástí tohoto projektu. Dodavatel po konzultaci se správcem musí tyto náklady zahrnout do ceny díla.

Asfaltové komunikace v daném území jsou ve správě Technických služeb Český Brod a budou vráceny do původního stavu. Dotčené cesty jsou ve správě Technických služeb



města Český Brod, vlastníkem pozemku je město – dotčené pozemky jsou uvedeny v průvodní zprávě v příloze A.6.

2. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

Nejsou žádné speciální požadavky na vybavení.

3. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Křížení a souběhy se stávajícími a navrženými podzemními vedeními jsou vyznačeny v situacích a v podélných profilech. Při kříženích a souběžích musí být dodržena jednotlivá ustanovení prostorové normy ČSN 73 6005.

Upozorňujeme na nutnost vytyčení podzemních zařízení před započítáním stavby jednotlivými správci podzemních zařízení.

4. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podloží a povrchové vody znečišťujícími látkami, zvláště ne ropnými. Prováděcí firma zabezpečí techniku proti úkapům olejů a ropných látek.

K ovlivnění povrchové a podzemní vody při běžném provozu nedojde, stavba neprodukuje škodliviny. Havarijní stavy budou řešeny v souladu s platnou legislativou.

5. ÚDAJE O HYDROTECHNICKÝCH VÝPOČTECH

Bilance spotřeby vody se nemění, protože se nemění počet obyvatel, který budou napojeni na vodovod.

6. POŽADAVKY NA ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ

Veškeré materiály použité při stavbě musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění a navazujícími předpisy (Nařízením vlády č. 163/02, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, atd.) v platném znění.

Podmínkou pro uvolnění materiálu pro jeho zabudování do stavby bude doložení dokladu o posouzení shody výrobku.

Stavba musí být dále v souladu s vyhl. 268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V případě liniové stavby se jedná hlavně o dodržení §6 *Připojení staveb na síť technického vybavení*, §9 *Mechanická odolnost a stabilita*, §15 *Bezpečnost při provádění a užívání staveb*, §17 *Odstraňování staveb*, §18 *Zakládání staveb*.

MATERIÁL:

- potrubí vodovodního řadu: **PEHD PE 100 SDR 11(PN 16) D100 mm**
- navrtávací pasy **DN150/D63 a DN100/ 63 s uzávěrem a ovl.soupravou a poklopem**
- armatury: **tvárná litina, PN 16, s teleskopickými zemními soupravami a uličními poklopy**

Vodárenské armatury by měli být od certifikovaného výrobce: např. HAWLE (či jiný výrobce stejné kvality).

Jednotlivé uspořádání vodovodního řadu je zřejmé s výkresu D.5 Kladačské schéma.

Na ochranu ovládacích konců zemních souprav šoupat, automatických vzdušníků, hydrantů, se používají šoupátkové poklopy, hydrantové poklopy z tvárné litiny, šedé litiny, plastů. Poklopy musejí být stabilně osazeny na distanční podložce, prefabrikátu, výškově přizpůsobeny okolnímu terénu, zpevněné ploše, je-li to možné, terén směrem od poklopu se vyspádaje. Poklopy musí být označeny symbolem VODA (VODOVOD, HYDRANT).

Při spojování potrubí PE bude v maximální možné míře používáno svařování, a to buď svařování natupo nebo pomocí elektrotvarovek. Svařování potrubí může provádět pouze osoba s příslušnou kvalifikací. Přečody na armatury, litinové tvarovky se řeší přechodem na přírubu, event. u šoupat s použitím vevařovacího šoupátka.

Tvarovky se používají v materiálu PE ve stejné pevnostní skupině jako materiál potrubí a spojené elektroobjímkou nebo spojené s potrubím natupo.

U spojů potrubí v chráničkách, podchodů pod dráhou, pozemních komunikací se preferuje technologie svařování elektrotvarovkami.

Tvarovky a armatury musí být položeny tak, aby nepřenášely zatížení na potrubí. V lomech, u tvarovek a armatur se vybetonují opěrné betonové bloky.

7. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Hloubení rýh bude prováděno se svislými stěnami. Svislý výkop je nutné pažit dle TKP 4 (doporučení projektanta - pažení od hloubky rýhy 1,2 m). Minimální šířka rýhy musí odpovídat ČSN EN 1610, čl. 6.2.2.

Po provedení výkopu se upraví dno rýhy, které musí tvořit rostlá neporušená zemina nebo zemina zhutněná na min. 95% PS. Úprava dna rýhy znamená jeho urovnání, zhutnění, upravení do požadovaného sklonu a odstranění vyčnívajících kamenů. Zhotovitel stavby pak požádá správce stavby o její odsouhlasení.

V případě výskytu podzemní vody ve výkopu se zřídí štěrkopískové lůžko s drenáží a voda bude čerpána mimo výkop.

Potrubí bude uloženo na 100 mm podsyp ze štěrkopísku max. zrna 4 mm a minimálně 300 mm nad vrchol potrubí bude obsypáno stejným materiálem. Materiál pro obsyp max. velikosti zrna 16 mm se rovnoměrně rozprostře po obou stranách trouby po vrstvách 100-150 mm a zhutňuje se souměrně po obou stranách trouby na míru zhutnění min. 90% PS a ulehlost I_d min. 0,67. Vrstvy obsypu nad troubou se smí zhutňovat jen po stranách trouby. Zásyp se zhutňuje průběžně po vrstvách max. 150 mm. Míra zhutnění je předepsána do výšky 300 mm nad vrchol díků trub a to na min. 80% PS.

Nad vodovodním potrubím materiálu HDPE, bude uložen vodič CYKY o profilu 6 mm² (zhotovitel při předání stavby prokáže protokolárně celistvost a funkčnost tohoto vyhledávacího vodiče). Výstražná folie bude umístěna nad celou trasou vodovodu.



Vhodnost zvoleného způsobu uložení bude prověřena dle konkrétních požadavků zvolených výrobců potrubí.

Po skončení montáže potrubí se provede tlaková zkouška podle ČSN 75 5911.

Před tlakovou zkouškou se rýha zasype mezi spoji do výšky 60 cm nad vrchol potrubí. Po úspěšné tlakové zkoušce se provede obsyp spojů a zasype zbývající část rýhy. Potrubí bude propláchnuto a vydezinfikováno, bude provedena tlaková zkouška minimálně na 1,5 násobek provozního tlaku a bude proveden rozbor vody dle platné legislativy.

Při napojení na stávající řad se tento musí nejdříve odstavit nejbližšími sekčními šoupátkami a pak se vypouští voda. Zpětně se odstavená část řadu musí propláchnout, vydezinfikovat a naplnit a bude provedena tlaková zkouška minimálně na 1,5 násobek provozního tlaku. Délku uzavřeného úseku stanoví správce vodovodu. *Náklady na tuto činnost nejsou zahrnuty v rozpočtu - dodavatel je musí projednat s provozovatelem vodovodu.*

Výkopový materiál: Výkopový materiál se uskladní v prostoru staveniště pro pozdější zásypy podle pokynů objednatele pro provedení stavby. Nevhodný materiál odstraní zhotovitel.

Zásyp rýhy: se provede vhodnou zeminou z výkopů. V asfaltové cestě je zásyp ze štěrkodrtě. Zásyp se zhutňuje po vrstvách.

Po dokončení stavebních a zemních pracích budou dotčené povrchy upraveny do původního stavu:

1. Provedou se úpravy dotčených zelených ploch, které se urovnají, ohumusují orníci tl.15cm a následně se osejí travní směsí.
2. Povrch štěrkové cesty bude upraven na výšce 20 cm zatlačením štěrku fr.0-16 do štěrkodrtě.
3. Asfaltová cesta v ulici Roháčova a Rokycanova se vyspraví konstrukčními vrstvami vozovky uvedenými ve vzorovém uložení.

Horizontální a vertikální lomy potrubí budou jištěny proti posunutí betonovými bloky dle TNV 755410. Lomové body a armatury budou označeny tabulkami na domech či orientačních sloupcích. Orientační sloupek sestává z ocelové trubky sloupku, která je obalena modrým bralenem s nalepenými bílými pruhy, a betonové patky.

Vytýčení objektu bude provedeno v souřadnicích JT SK a výškách Bpv (příloha D.6 Vytýčovací situace).

8. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Netýká se stavby tohoto objektu.

9. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Po uvedení do provozu nebude mít tato stavba negativní vliv na životní prostředí, neprodukuje žádné odpady ani škodliviny.

Při provádění všech stavebních prací je třeba se řídit platnými výnosy, předpisy a vyhláškami a je nutno dodržovat platné normy.

Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podloží a povrchové vody znečišťujícími látkami, zvláště ne ropnými. Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Stavebník je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Pokud na stavbě plní úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou ti povinni se mimo jiné řídit ustanoveními § 101 zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), vč. vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., a to ve vzájemné součinnosti dle § 3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle § 14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle § 15.

Zhotovitel stavby je povinen seznámit prokazatelně všechny pracovníky s platnými bezpečnostními předpisy a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce a musí zařídit, aby tyto předpisy byly pracovníkům přístupny k nahlédnutí.

Dále je zhotovitel povinen zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, tesařské, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce s plamenem a elektrickým proudem.

Při provádění je třeba dbát na řádné pažení výkopů a opatrné provádění výkopů zvláště v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je nutno zabezpečit veškeré výkopy proti pádu osob pomocí zábradlí a osvětlení. V místech silničního provozu musí pracovníci zhotovitele stavby nosit oranžové vesty a silniční provoz musí být omezen příslušným dopravním značením. Způsob zajištění staveniště předepisuje příloha č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., minimální požadavky při provozu a používání strojů a nářadí příloha 2 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a požadavky na organizaci práce a pracovní postupy příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (zejména články II až VIII, které se zabývají zemními pracemi).

Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny v souladu s pokyny jejich správců a se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Projektant upozorňuje, že všechny práce při výstavbě musí být v souladu s:

S bezpečnostními a hygienickými předpisy

- 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)

- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 68/2010 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
- Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly, ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb. a č. 293/2006 Sb.
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a novela tohoto zákona č. 392/2005 Sb., kterým se mění zákon 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 115/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce, v platném znění.
- Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.
- Vyhláška č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy ve znění pozdějších předpisů.

Související právní předpisy

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- Novela vodního zákona č. 150/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- Zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb. a zákona č. 100/2001 Sb.
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, (zákon o posuzování vlivů na ŽP), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.



- Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách), ve znění zákona č. 167/2012 Sb.
- Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb.,
- Zákon 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání v energetice (energetický zákon), ve znění zákona č. 151/2002 Sb., zákona č. 262/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 278/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 670/2004 Sb. a zákona č. 183/2006 Sb.

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem, zejména zaměřeným na sledování geologických poměrů při výkopových pracích.

Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané dodavatelskou organizací a řídit se jimi.

Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.

VÝKOPOVÉ A ZEMNÍ PRÁCE

Provádění výkopových prací musí být v souladu s podmínkami vlastníka pozemků, s požadavky **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, přílohy 3, kapitol II až VIII** a s požadavky **ČSN EN 1610**.

Veškeré zemní práce v blízkosti stávajících podzemních vedení musí být prováděny v souladu s vyjádřeními jejich správců.

V souladu s ČSN EN 1610 a s NV č. 591/2006 Sb. mají být veškeré výkopy hlubší než 1,3 m paženy tak, aby nedošlo k ohrožení pracovníků ve výkopech.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány min. do vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu.

Výkopy ve vozovkách budou prováděny dle požadavků ČSN EN 1610, ČSN 73 3050 a zejména TP 146 *Povolování a provádění výkopů a rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací*.

OSTATNÍ PRÁCE NA STAVENIŠTI

Veškeré další činnosti musí být prováděny v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

10. ZMĚNY OPROTI DSP

Tato dokumentace je zpracována na základě projektové dokumentace s názvem: "Doplnění vodvodní sítě Český Brod, Část „A“: Český Brod, ul.Rokycanova a Na Cihelně - optimalizace rozvodu vody" ve stupni DSP (dokumentace pro stavební



povolení) z roku 10/2016 vypracovanou firmou VALBEK spol. s r.o., na kterou bylo vydáno stavební povolení S-MUCB23821/2016/ŽP/IS, Čj.MUCB 26945/2016.

Projektová dokumentace PDSP je v celém rozsahu vypracována podle dokumentace pro stavební povolení (DSP). V průběhu projektových prací došlo k upřesnění délky potrubí na Větve „A“.

Bratislava, 08/2016

Vypracoval: Ing. Vajsová Oľga, Marek Kunic