



## **OBSAH:**

<b>OBSAH:</b> .....	<b>1</b>
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b> .....	<b>2</b>
<b>1. POPIS OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ</b> .....	<b>2</b>
<b>2. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ</b> .....	<b>5</b>
<b>3. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU</b> .....	<b>5</b>
<b>4. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY</b> .....	<b>5</b>
<b>5. ÚDAJE O HYDROTECHNICKÝCH VÝPOČTECH</b> .....	<b>5</b>
<b>6. POŽADAVKY NA ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ</b> .....	<b>6</b>
<b>7. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ</b> .....	<b>6</b>
<b>8. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE</b> .....	<b>8</b>
<b>9. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE</b> .....	<b>8</b>
VÝKOPOVÉ A ZEMNÍ PRÁCE .....	10
OSTATNÍ PRÁCE NA STAVENÍŠTI .....	11
<b>10. ZMĚNY OPROTI DSP</b> .....	<b>11</b>



## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1. POPIS OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

#### 1.1 Identifikační údaje

Název stavby:	Doplnění vodovodní sítě Český Brod
Část stavby:	Část „H“: Český Brod, ul.Polomská, Tovární– nový vodovodní řad
Místo stavby:	
kraj:	Středočeský
okres:	Kolín
místo:	Český Brod (533271)
katastrální území:	Český Brod (622737)
Objednatel:	<b>Město Český Brod</b> Náměstí Husovo č.p.70 282 01 Český Brod IČO:00235334, DIČ: CZ00235334
Hlavní projektant:	<b>VALBEK spol. s.r.o.</b> středisko Ústí nad Labem Děčínská 717/21 400 03 Ústí nad Labem tel. 475 531 077, 475 534 112 IČ: 48266230, DIČ: CZ48266230
Projektant:	<b>VALBEK spol. s.r.o.</b> středisko Bratislava Kutuzovova 11 831 03 Bratislava
Stupeň PD :	Projektová dokumentace pro provádění stavby - PDPS
Správce :	1.SČV a.s., Český Brod.

#### 1.2 Účel objektu

Účelem objektu je navržení nového vodovodního řadu pro zásobování obyvatel pitnou vodou v Polomské ulici města Český Brod. V Polomské ulici není městský vodovod a nemovitosti jsou zásobovány z vlastních studní, kde kolísá vydatnost i kvalita vody. Proto se město Český Brod rozhodlo vybudovat nový vodovodní řad, který v případě nutnosti je možné použít zároveň i pro požární účely.

#### 1.3 Popis objektu

Objekt řeší návrh nového vodovodního řadu v Polomské a Tovární ulici. Navrhovaný vodovod je napojen na stávající řad B8 ve Sportovní ulici a končí v Tovární ulici napojením na řad B16. Nový vodovodní řad s pracovním názvem větev „H“ je umístěn

na veřejných komunikacích a přilehlých zelených plochách. Rozsah navrženého díla je zřejmý z výkresové části projektové dokumentace.

Nový vodovodní řad začíná v Sportovní ulici v km 0,000 napojením na stávající řad B8, který je z potrubí PVC D110. V místě napojení je již zřízena odbočka se šoupátkem, na které se napojuje navrhovaný vodovod. Odtud vodovod pokračuje do Polomské ulice, kde je trasa vodovodu navržena pravým okrajem asfaltové cesty až po km 0,073 43. Vodovod je tady v souběhu s plynovodem v osově vzdálenosti 0,70 m. Mezi km 0,073 43 a 0,076 71 trasa vodovodu překřičuje stávající plynovod i kanalizaci DN 300 a podél chodníku je vodovod veden k okraji Tovární ulice. V km 0,089 03 vodovod prochází v blízkosti stávající kanalizační šachty. V tomhle místě je uvažováno s protlakem chráničky PEHD D180 délky 2,5 m.

V km 0,108 69 a 0,111 27 se vodovod lomí a okrajem Tovární ulice pokračuje k řadu B16. V km 0,109 82 je nejvyšším místem větve H a na odbočce se šoupátkem je umístěn nový podzemní hydrant pro odvodušnění potrubí.

Od km 0,111 27 na rozhraní asfaltové komunikace a zelené plochy vodovod pokračuje podél obrubníku až k stávajícímu řadu B16, který je v současnosti ukončen v zeleném pásu uprostřed ulice stávajícím šoupátkem a hydrantem. Stávající šoupátko a podzemní hydrant se demontují a potrubí se propojí.

Výkop mezi km 0,111 27 a 0,150 00 je v souběhu se stávajícím oplocením ve vzdálenosti cca 2,0 m. Je proto nutné stěny výkopu ihned pažit. V místě rozšířeného výkopu pro připojení na stávající vodovod je potřeba oplocení podepřít.

V km 0,150 00 větev H končí napojením na řad B16 z PVC potrubí D 90 pomocí spojky Multi/Joint DN100/DN80.

Materiál těla hydrantu – tvárná litina GGG 400 s vnější a vnitřní těžkou protikorozi ochranou dle GSK, tlakové třídy PN16.

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, 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.

Od km 0,002 53 až po km 0,073 43 je vodovod v souběhu s plynovodem DN 100 a na druhé straně NN rozvodem VM 6 kV (v správě SŽDC s.o.), od km 0,076 71 až po km cca 0,081 je vodovod v souběhu s kanalizací DN 300 na jedné straně a s NN rozvodem (v správě Cetin) na druhé straně. V km 0,081 podél stávající kanalizační šachty je potrubí uloženo v HDPE chráničce D 180 délky 2,5 m. Od km 0,111 27 po konec větve je potrubí vedeno okrajem zelené plochy v souběhu se stávajícím oplocením.

V trase je uvažováno pět vodovodních přípojek s dimenzí D 32 PEHD PE 100 SDR 11.

Vodovodní přípojky se na vodovodní větev napojí pomocí navrtávacího pasu. Profil navrtávacího pasu musí být shodný s profilem přípojky, typ navrtávacího pasu musí odpovídat materiálu vodovodního řadu, t.j. plastovému potrubí PE. Uzávěrem je šoupátko ovládáno zemní teleskopickou soupravou (s antikorózní úpravou) s poklopem. Navrtávka je uvažována zboku potrubí vodovodního řadu.

Poklopy ovládacích konců zemních souprav šoupat, automatických vzdušníků, hydrantů se používají šoupátkové poklopy, hydrantové poklopy z tvárné litiny, šedé litiny, plastů. Poklopy musí být označeny symbolem VODA (VODOVOD, HYDRANT).

Staničení	Označení přípojky	Pro pozemek -parcelní číslo
0,035 67	VP1	916
0,050 86	VP2	1000
0,058 02	VP3	1027
0,078 70	VP4	1143
0,097 96	VP5	1332

Poznámka:

-D - vnější průměr trubky

Na základě projektové dokumentace budou realizovány pouze navrtávací pasy se šoupátkem a zemní soupravou – samotnou vodovodní přípojku realizuje vlastník nemovitosti na vlastní náklady. Umístění přípojek je možné změnit na základě požadavku majitele nemovitosti v rámci dalšího stupně PD, nebo při samotné realizaci.

**Rozsah objektu:** vodovod D 110 materiál PEHD PE 100 SDR 11 150,00 m  
přípojky D32 PEHD PE 100 5 ks  
podzemní hydranty 1 ks  
plastová chránička D180,dl.2,5m 1 ks

Stavba se nachází v ochranném pásmu železniční tratě Praha – Česká Třebová mezi žkm 377,5 a 377,6. Potrubí je navrženo mimo pozemku železnice, ale stavební práce budou na tento pozemek zasahovat. Vodovod je v souběhu s kabelovou trasou MV 6 kV, která je ve správě Správy elektrotechniky a energetiky (SEE) OŘ PHA. Toto kabelové vedení nebude stavbou dotčeno - kabel se vytyčí a v případě projezdu stavebních mechanismů nad kabelovým vedením je potřeba chránit ho pokládkou cestných betonových panelů na terén.

Železniční trať je elektrifikovaná stejnoměrnou trakční soupravou o napětí 3 kV a je nutno respektovat veškeré platné normy, předpisy a zakázané činnosti v blízkosti TV pod napětím zejména dle ČSN EN 50 110-1 ed.2 a TNŽ 34 31 09. Realizace stavebních prací musí respektovat „minimální hranici přiblížení stavby“ k trakčnímu vedení dle ČSN 34 1530 ed.2.obr.1. Vzdušné vzdálenosti mezi živým trakčním vedením a stavbou jsou stanoveny v ČSN EN 50119 ed.2.

Vzhledem k tomu, že stavba je v blízkosti železniční tratě, která je elektrifikovaná o napětí 3 kV, je tady možnost vzniku bludných proudů. Na základě upozornění SŽDC veškeré podzemní inženýrské sítě musí být opatřeny účinnou protikorozi ochranou. Po konzultaci tohoto problému se specializovaným střediskem SŽDC je plastové potrubí odolné proti bludným proudem. Litinové tvarovky a armatury jsou chráněny epoxidací.

## 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

Jedná se o dostavbu vodovodního řadu, na který budou připojeny domovní přípojky.

Předpokládá se celkem 20 EO.

### Balance spotřeby vody

Počet obyvatel domů	20	
Specifická denní potřeba vody	150 l/den	
Průměrná denní potřeba vody Qd	3.00 m <sup>3</sup> /den =	0.04 l/s
Koeficient denní nerovnoměrnosti Kd	1.5	
Max. denní potřeba vody Qm	4.5 m <sup>3</sup> /den =	0.05 l/s
Koeficient hodin. nerovnoměrnosti Kh	2.1	
Max. potřeba vody Qh	9.45 m <sup>3</sup> /den =	0.11 l/s
Roční spotřeba vody	1095.0 m <sup>3</sup> /rok	

Dimenze potrubí DN 100 s kapacitou průtoku 6 až 12 l/s je dostatečná a byla navržena na základě požadavku objednatele.

## 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, D110 mm**
- potrubí přípojek: **PEHD PE 100 SDR 11, D32 mm**
- armatury: navrženy z **tvárné litiny, PN 16**, budou opatřeny teleskopickými zemními soupravami a uličními poklopy

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. Přechody 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

Před zahájením výkopových prací se musí vytýčit skutečný průběh podzemního zařízení v terénu jednotlivými správci sítí. V místech křížení je nutno ověřit výškovou polohu a umístění podzemního zařízení např. ručně kopanými sondami. Výkopové práce v místě střetu s podzemním zařízením budou prováděny ručně.

V dané lokalitě je potřeba kácení keřů kolidujících s výkopem o ploše 20 m<sup>2</sup>-viz. D.2 Situace.

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.

Nad vodovodním potrubím materiálu PEHD, bude uložen vodič CYKY o profilu 6 mm<sup>2</sup>. Vodič se k rouře přichytí dvojnásobným ovinutím samolepící páskou ve vzdálenosti cca 1,5 m. Při spojování jednotlivých úseků vodiče a pro odbočování je třeba odizolované konce pevně mechanicky spojit a zalít kabelovou zalévací hmotou. (zhotovitel při předání stavby prokáže protokolárně celistvost a funkčnost tohoto vyhledávacího vodiče). Výstražná fólie 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:** mimo těleso komunikace se provede vhodnou zeminou z výkopů. V asfaltové cestě je zásyp ze štěrkodrtě. Zásyp se zhutňuje průběžně po vrstvách max. 150 mm.

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

## **8. ASFALTOVÁ CESTA SE VYSPRAVÍ KONSTRUKČNÍMI VRSTVAMI VOZOVKY UVEDENÝMI VE VZOROVÉM ULOŽENÍ**

## **POTRUBÍ. TAKY SE OSADÍ NOVÉ CHODNÍKOVÉ OBRUBNÍKY O ROZMĚRECH 1000X250X100 MM HONDA ACCORD COUPE 2.0I ES**

1. (ABO 14-10).
2. Provedou se úpravy dotčených zelených ploch, které se urovnají, ohumusují ornici tl. 15cm a následně se osejí travní směsí.

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.

Výtýčení objektu bude provedeno v souřadnicích JTSK a výškách Bpv.

### **9. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE**

Netýká se stavby tohoto objektu.

### **10. 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 zaslání 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 STAVENÍŠTI**

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

## **11. ZMĚNY OPROTI DSP**

Tato dokumentace je zpracována na základě projektové dokumentace s názvem: “Doplnění vodovodní sítě Český Brod, Část „H“: Český Brod, ul.Polomská, Tovární – nový vodovodní řad“ ve stupni DSP (dokumentace pro stavební povolení) ze roku 07/2016 vypracovanou firmou VALBEK spol. s r.o., na kterou bylo vydáno stavební povolení S-MUCB17688/2016/ŽP/IS, č. j. MUCB 17909/2016 ze dne 20.7.2016.

Projektová dokumentace PDPS je v celém rozsahu vypracována podle dokumentace pro stavební povolení (DSP).

Bratislava, 07/2015

Marek Kunic