

# **Volnočasový areál Rolava Přivaděč vody - čerpání**

**DSP**

## **A.B. PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Arch. č. KV – 4615/01**

HIP: Ing. Vladimír Palivec  
ZPO: Ing. Vladimír Palivec

## A. Průvodní zpráva

### A.1 Identifikační údaje

#### A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby : **Volnočasový areál Rolava – Přivaděč vody - čerpání**

Stupeň: DSP

Místo stavby : Karlovy Vary - Rybáře

Kraj : Karlovarský

Okres : Karlovy Vary

Objednatel : Statutární město Karlovy Vary  
Moskevská 21  
360 01 Karlovy Vary

Zpracovatel dokumentace:

ALFA-projekt s.r.o.  
K Panelárně 172  
362 32 Otovice u K. Varů  
IČO : 45355711  
DIČ : CZ-45355711

ZPO : Ing. Vladimír Palivec, ČKAIT 0300602  
tel. 353 567 614, 604

Předpokládané termíny:

zahájení stavby	04/2016
ukončení stavby	06/2016

## **A.2 Seznam vstupních podkladů**

### *A.3 Údaje o území*

#### **a) rozsah řešeného území,**

Město Karlovy Vary, jako provozovatel uvažuje o realizaci nového nátoky z řeky Rolavy pro soustavu 2 vodních nádrží, které jsou součástí „Volnočasového areálu Rolava“ v Karlových Varech – Rybářích. Stavba je v podstatě řešena v rámci stávající stavby vodního náhonu Rolavských nádrží, případně v rámci samotného Volnočasového areálu Rolava. Odběrný objekt včetně čerpací stanice budou realizovány v bezprostřední blízkosti koupaliště.

#### **b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů,**

Řešení záměru předpokládá využívat povrchovou vodu z řeky Rolavy. Navržené technické a technologické řešení odběrného objektu - česle zohledňuje ochranu vodních a na vodu vázaných živočichů. Vlivy na podzemní vody se nepředpokládají.

#### **c) údaje o odtokových poměrech,**

Projekt řeší odběr malého množství vody z řeky Rolavy pro doplňování nádrží (v průběhu léta) Volnočasového areálu Rolava a přepadem je vracena zpět do řeky Rolava cca 100 m od místa odběru.

#### **d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací,**

Na stavbu bylo vydáno Rozhodnutí o umístění stavby spis.zn.: 9842/SÚ/15/Plh ze dne 12.10.2015 (nabytí právní moci 30.10. 2015) úřadem Územního plánování a stavebního úřadu Magistrátu města Karlovy Vary.

#### **e) údaje o souladu s územním rozhodnutím**

Stavba je souladu z výše uvedeným rozhodnutím avšak během zpracování dalšího stupně PD došlo ke zjištění nových skutečností, které ovlivnili technické řešení stavby a to místo odběru vody z řeky Rolavy gravitačně – v místě stávajícího odběru – tj. u jezu, na odběr vody z řeky Rolavy čerpáním v blízkosti vlastního areálu.

Doposud se napouštění a i dopouštění nádrží řeší otevřeným vodním náhonem a vzduťm hladiny řeky Rolavy – přivřením jezu tabulovým uzávěrem u napojení náhonu. Tento způsob není zcela vyhovující vzhledem k provozu Volnočasového areálu Rolava. Napouštění lze jen za určitých podmínek, vyžadující manipulaci s hladinou na řece Rolavě – uzavření jezu, přivření vodní elektrárny atd.

Samostatné napouštění by umožnilo nezávisle dopouštět malé množství vody během sezóny v době, kdy v malém koupališti dochází k přehřátí vody a tím k tvorbě řas a možná i sinic.

Výše uvedené řešení – tj. gravitační napouštění nezávisle na zavření jezu bylo projekčně zpracováno a vydáno na něj ÚR. Následně pak bylo rozhodnuto, vzhledem k předpokládaným malým odběrům nerealizovat dlouhý zatrubněný náhon v profilu DN 500 a malý odběr realizovat čerpáním a dopravu menším profilem. Z tohoto důvodu bylo čerpání přesunuto blíž

k vlastnímu areálu což vedlo k rozšíření přímo dotčených pozemkových parcel oproti ÚR - nově: 417/2, 1054, 980/1, 657/53, 1137.

parcely původně v ÚR dotčené, nyní stavbou nedotčené: 667/103, 980/7

Podrobnosti k parcelám viz. odstavec j)

**f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,**  
je v souladu z ÚP

**g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,**  
PD je řešen v souladu s vyjádřeními dotčených orgánů státní správy a správci stávajících sítí nacházejících se v prostorách stavby.

**h) seznam výjimek a úlevových řešení,**  
Neřeší se

**i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,**  
Nejsou známi

**j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).**

k.ú. Rybáře

<b>p.p.č.</b>	<b>majitel</b>	<b>druh,využití ochrana</b>
<b>655</b>	Statutární město Karlovy Vary Moskevská 2035/21, 360 01 Karlovy Vary	zamokřená plocha
<b>1138</b>	Statutární město Karlovy Vary Moskevská 2035/21, 360 01 Karlovy Vary	silnice, ost. plocha
<b>981/1</b>	Statutární město Karlovy Vary Moskevská 2035/21, 360 01 Karlovy Vary	koryto vod. plochy
<b>417/2</b>	Statutární město Karlovy Vary Moskevská 2035/21, 360 01 Karlovy Vary	TTP - ZPF
<b>1054</b>	Statutární město Karlovy Vary Moskevská 2035/21, 360 01 Karlovy Vary	ostatní kom., ost. plocha
<b>980/1</b>	ČR - Povodí Ohře, s.p. Bezručova 4219, 430 03 Chomutov	koryto vod. toku
<b>657/53</b>	Statutární město Karlovy Vary Moskevská 2035/21, 360 01 Karlovy Vary	TTP - ZPF

**1137**

Statutární město Karlovy Vary  
Moskevská 2035/21, 360 01 Karlovy Vary

ostatní kom., ost. plocha

#### *A.4 Údaje o stavbě*

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,**  
novostavba

**b) účel užívání stavby,**  
Doplňování a ochlazování vody v průběhu provozu koupaliště Rolava červen až srpen.

**c) trvalá nebo dočasná stavba,**  
Trvalá

**d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů<sup>1</sup>) (kulturní památka apod.),**  
Není třeba řešit

**e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,**  
Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá přístup a užívání osobám s omezenou schopností pohybu a orientace.

**f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů<sup>2</sup>),**  
PD je řešen v souladu s vyjádřeními dotčených orgánů státní správy a správci stávajících sítí nacházejících se v prostorách stavby.

**g) seznam výjimek a úlevových řešení,**  
Úlevová řešení nejsou zapotřebí

**h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.),**

Podzemní čerpací stanice o vnějším průměru 1,80m o hloubce 5,5m

Výkon ČS cca 25,0 l/s

Výtlačné potrubí Pe 225 o délce 55,0m

Elektrická přípojka ČS o délce 85,0m

**i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.),**

Spotřeba elektrické energie:

Příkon čerpadla do 3,0 kW.

Provoz čerpadla 3 měsíce:  $24 * 30 * 3 * 3,0 = 6\,480$  kW/rok

Předpoklad provozu 3 měsíce po dobu 24 hodin.

**j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),**

zahájení stavby 04/2016

ukončení stavby 06/2016

**k) orientační náklady stavby.**

Vzejdou z výběrového řízení při výběru zhotovitele stavby

#### ***A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení***

Stavba není členěna na objekty, ČS s výtlakem a přípojkou elektro jsou jeden technologický celek.

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### ***B.1 Popis území stavby***

**a) charakteristika stavebního pozemku,**

Stavba je v podstatě řešena v rámci stávající stavby vodního náhonu Rolavských nádrží, případně v rámci samotného Volnočasového areálu Rolava. Odběrný objekt včetně čerpací stanice budou realizovány též v bezprostřední blízkosti koupaliště.

**b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),**

Geologický či hydrogeologický průzkum nebyl zpracován. V rámci stavby a vyhodnocování technického řešení odběru vody z Rolavy byly pořízeny údaje HMÚ a byly sledovány limnigrafy. Závěry vyplývající z výše uvedeného jsou popsány podrobně v A.3.

e) části Průvodní zprávy.

**c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,**

Stavba se nachází v blízkosti ochranného pásma regulační stanice plynu a ochranného pásma nízkotlakých a středotlakých rozvodů plynu. Nutné respektovat vyjádření správce sítě RWE, které je součástí dokladové části.

Zároveň výkop pro ČS bude zasahovat do míst uložení stávajícího vodovodu LT DN 100, toto potrubí jakož to i ostatní stávající sítě v místě stavby bude před zahájením výkopových prací zaměřeno a bude postupováno v souladu vyjádření příslušného správce sítě.

**d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území a pod.,**

Stavba bude svou částí (vtokové potrubí do ČS z řeky Rolavy) zasahovat do průtočného profilu Q100. Na čerpací stanici jako takovou to nemá žádný vliv. Čerpadlo je ponorné, elektroinstalace je navržena s patřičným krytím a je nad hladinou Q<sub>100</sub>.

**e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**

Řešení záměru předpokládá využívat povrchovou vodu z řeky Rolavy. Navržené technické a technologické řešení odběrného objektu - česle zohledňuje ochranu vodních a na vodu vázaných živočichů. Vlivy na podzemní vody se nepředpokládají.

**f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

Kácení dřevin z výjimkou náletových křovin a dřevin se nepředpokládají

**g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),**

Jedná se o stavbu podzemní liniovou, požadavek na zábory pozemků ZPF nebudou nutné. K záborům dojde pouze k dočasným po dobu stavby na nutnou dobu provádění stavby.

**h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá napojení na stávající technickou infrastrukturu.

**i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.**

Stavba není časově ani jinak vázána na jiné související investice

## ***B.2 Celkový popis stavby***

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Projekt řeší odběr malého množství vody z řeky Rolavy pro doplňování a ochlazování nádrží Volnočasového areálu Rolava a přepadem je vracena zpět do řeky Rolava cca 100m od místa odběru.

Podzemní čerpací stanice o vnějším průměru 1,80m o hloubce 5,5m

Výkon ČS – 25,0 l/s

Výtlačné potrubí Pe 225 o délce 55,0m

Elektrická přípojka ČS o délce 85,0m

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

- a) **urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**  
neřeší se – jde o podzemní objekt
- b) **architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**  
neřeší se – jde o podzemní objekt

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

vzhledem k charakteru stavby se neřeší

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

vzhledem k charakteru stavby se neřeší

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Při provozu čerpací stanice je nezbytné dbát veškerých bezpečnostních předpisů a pravidel. Vstup do čerpací stanice bude možný pouze za doprovodu další osoby, přičemž vždy jedna osoba bude mimo ČS a další osoba, či osoby budou pracovníkem z povrchu jištění. Zásahy do elektroinstalace může provádět osoba s patřičnými znalostmi a oprávněním.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

Stavba není dělena na objekty

### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Odběrný objekt včetně čerpací stanice budou realizovány v bezprostřední blízkosti koupaliště. Čerpací stanice bude umístěna do pravého břehu Rolavy a bude s vlastní řekou propojena potrubím DN 250. V řece pak bude vtokový objekt opatřený česly – mezera 2,0 cm. Vtokový objekt předpokládáme jako staveništní prefabrikát následně obložený kamenem. Bude natočen ve směru toku – cca 15 st. aby plovoucí nečistoty odcházeli dál po toku a nebyl do čerpací šachty vnášen písek a jiné sunuté předměty. Čerpací stanice bude provedena z betonových prefabrikátů a bude mít vnitřní průměr 1,5 m. Dno ČS bude osazeno na staveništní prefabrikát z vyztuženého betonu tl. 150mm. Uvnitř ČS bude manipulační lávka z kompozitu, respektive z žárově pozinkovaných nosníků a pororoštů pro lepší manipulaci při instalaci čerpadla. Vstup na lávku bude zajištěn po žebříku ze stejných materiálů. Poklop bude uzamykatelný pro zamezení přístupu nepovolaných osob. Čerpadlo bude ponorné a bude instalováno pouze pro období červen – září. Propojení vlastního čerpadla a výtlačného potrubí bude požární hadicí pomocí bajonetových uzávěrů.

Dno v řece	372,30
Nejvyšší bod výtlaku	376,30
Vyústění	376,30
Výtlačná výška: Hg	$376,30 - 372,30 = 4,0 \text{ m} + \text{Hz (cca } 0,8) = 4,8$
<b>Celková výtlačná výška</b>	<b>= 4,8 m</b>

**Dopravované množství:**

**Qč = 25-30 l/s**

Vzhledem k tomu, že čerpací stanice bude ve stálém propojení s řekou, není nutné její zabezpečení proti vztlaku vody. Tak jak bude stoupat voda v řece, bude stoupat v čerpací stanici. Pokud by byly nezbytné úpravy na dně čerpací stanice (velmi malá pravděpodobnost), bude tak činěno po uzavření vtoku nafukovacím vakem a to pouze v době malého průtoku v řece.

Pro zajištění požadovaného objemu cca 25,0 l/s bude dostatečné ponorné čerpadlo např. Flygt NS 3085.183 MT o výkonu 2,0 kW, napětí 400 V (může být použito jiné obdobné).

Je však nutné upozornit, že při použití jiného čerpadla je potřeba provést kontrolu elektroinstalace. Jedná se mimo jiné o proudové a tepelné ochrany a o ochrany průniku ucpávek a podobně. Ty jsou navrženy na určité konkrétní parametry.

Čerpadlo o hmotnosti cca 70,0 kg bude spouštěno od čerpací jímky za využití přenosného zdvihacího zařízení vrátku a řetězu s dostatečnou únosností. Pro výrobu vrátku bude zpracována dílenská dokumentace. Vrátek bude instalován do připevněného stojánku. Podrobnosti jsou patrné ve výkresu Čerpací stanice. Zdvihací zařízení bude dimenzováno na min. 150 kg.

Napojení na elektrickou energii je řešeno ze stávajícího rozvaděče NN u vstupní brány (turnikety) areálu. Ovládání čerpadla bude ruční. ZAP - VYP. Další podrobnosti řeší samostatná část této PD.

Výtlačné potrubí bude PE 100 – Pe 225/12,8 PN 10 ( 6-ti metrové tyče), celková délka 55,0 m. Potrubí bude uloženo v hloubce cca kolem 1,0 m. Potrubí bude svařováno elektrotvarovkami. Potrubí vede v převážné většině při straně stávajícího náhonu vody do koupaliště. V místech křížení stávajícího náhonu se silničním a cyklo mostním objektem bude potrubí kotveno ke vnitřní stěně mostní konstrukce nad nátokovou hladinu vody při napouštění. Detail viz. výkres Vzory uložení. Potrubí bude na zimu vypuštěno – po demontáži čerpadla vyteče do čerpací jímky. Křížování komunikace bude pod mostním objektem. Provoz mostu a vlastní komunikace nebudou dotčeny – stejně jako v případě schváleného zatrubnění.

V místě vyústění výtlačného potrubí se nachází stávající rozrušená dlažba co by součást náhonu vodní nádrže. Ta bude kolem vyústění obnovena v ploše cca 8,0m<sup>2</sup> ( dlažba do betonu v celkové tloušťce 0,25m). Potřebný nákup cca 3,0m<sup>2</sup> štípané žuly co by náhrady za chybějící vyplavený materiál.

Výkopové práce budou probíhat dle předpokladu v zeminách tř. 2 – 20 %; tř. 3 – 60 % a tř. 4 - 20 %. Výkop pro výtlač bude poměrně mělký, otevřený. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku s poplatkem do vzdálenosti cca 10,0 km. Břeh řeky Rolavy dotčený stavbou bude zpevněn kamenným pohozením – velikost kamenů minimálně 30,0 cm.

Práce v místě křížování stávajících sítí je nutné provést v souladu s vyjádřením jejich vlastníků, respektive správců. Výškové umístění stávajících sítí je nutné ověřit **v počátku prací** ručně kopanými sondami a provést v případě potřeby korekci výškových poměrů ve spolupráci s projektantem.

### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Jedná se o podzemní inženýrský objekt – neřeší se

### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

Viz. část Průvodní zpráva A.4.i)

### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno

### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Vzhledem k tomu, že čerpací stanice bude ve stálém propojení s řekou, není nutné její zabezpečení proti vztlaku vody. Tak jak bude stoupat voda v řece, bude stoupat v čerpací stanici. Pokud by byly nezbytné úpravy na dně čerpací stanice (velmi malá pravděpodobnost), bude tak činěno po uzavření vtoku nafukovacím vakem a to pouze v době malého průtoku v řece. Vlez (poklopy) se nacházejí nad hladinou Q100.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá napojení na stávající technickou infrastrukturu.

### **B.4 Dopravní řešení**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá dopravní napojení. ČS se nachází v těsné blízkosti komunikace na p.p.č. 1138.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Dojde pouze ke kácení náletových křovin a dřevin. Terény budou po výkopových pracích uložení potrubí, osazení ČS atd. uvedeny do původního stavu. Břeh řeky Rolavy bude v místech po výkopu nátokového potrubí ČS osazen těžkým kamenným pohozem.

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

Stavba s výjimkou jejího provádění, kdy může dojít ke zvýšenému hluku a prašnosti nebude mít negativní vliv na životní prostředí a její okolí. Vtokový objekt bude opatřen česlemi proti vniknutí vodních a na vodu vázaných živočichů. Stavební stroje budou mít ekologické provozní náplně. Po dobu stavby nesmí dojít ke kontaminaci řeky Rolavy zejména ropnými látkami ze stavebních strojů, případně jinými chemikáliemi či stavebním materiálem.

Odpady a půda – bude postupováno dle zákona o ochraně zemědělského půdního fondu a zákona o odpadech.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Nebudou realizována žádná opatření

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### **a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,**

Stavba neklade požadavky na speciální požadavky z hlediska spotřeby rozhodujících médií. Pohonné hmoty do stavebních strojů zajistí zhotovitel, stejně tak v případě potřeby elektrické energie přímo na stavbě zajistí dieselagregát.

### **b) odvodnění staveniště,**

Při zemních pracích pro osazení ČS bude nutné kolem výkopu u dna řeky zřídit provizorní hrázku z dřevěných fošen s jílovým těsněním jako ochrana vnikání vody z řeky do výkopu. Ve dně výkopu bude zřízena dočasně jímka pro osazení čerpadla pro čerpání průsakových vod na dně výkopu. Detailní řešení bude konzultováno s vybraným zhotovitelem, dle použitého typu mechanizace atd.

### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, neřeší se**

### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,**

Výstavbou ČS a výtlačného potrubí nevzniknou odpady ani škodliviny, které by ovlivňovaly životní prostředí.

Stavba jako taková nebude krom doby samotné výstavby zdrojem nadměrného hluku. Pouze během stavby může dojít ke zvýšeným hodnotám hluku a prašnosti, jedná se však o krátkodobý a dočasný jev.

Dotčené pozemky budou po skočení stavby uvedeny do původního stavu. Bude zpětně doplněn humus a zajištěno osetí.

Stavbou bude výrazně dotčen stávající asfaltový chodník cca 60,0 m<sup>2</sup> – ten bude obnoven v celém rozsahu, včetně konstrukčních vrstev.

### **e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,**

asanace – nevyžaduje

demolice – nevyžaduje

kácení dřevin – v rámci stavby se předpokládá pouze kácení náletových dřevin a křovin.

**f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),**

K záborům dojde pouze k dočasným ( po dobu stavby) a to u p.p.č. 417/2 a 657/53.

**g) maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,**

Přebytečná zemina bude odvezena na skládku s poplatkem do vzdálenosti cca 10,0 km. Jiné odpady budou řešeny dle zákona o odpadech.

**h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,**

Jsou patrné z výkazů výměr PD, ornice se bude deponovat na pozemcích stavebníka, stejně tak přebytečné zeminy nepoužité pro zásypy nebo k dorovnání terénů výkopů budou odvezeny na skládku.

**i) ochrana životního prostředí při výstavbě,**

Skládování materiálů, pohonných hmot atd. bude probíhat tak, aby nedošlo ke kontaminaci podzemních nebo i povrchových vod (řeka Rolava) . Stavba bude probíhat stavebními stroji s ekologickými provozními kapalinami aby nedošlo ke kontaminaci těžené zeminy popř. vod jak je uvedeno výše.

**j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů<sup>5</sup>),**

Projektant upozorňuje na dodržování příslušných norem a zejména veškerých bezpečnostních předpisů v průběhu provádění všech prací.

Při provádění prací dbát na používání bezpečnostní a ochranné pomůcky atd. , za bezpečnost pracovníků na stavbě je zodpovědná realizační firma. Stavba vzhledem k rozsahu stavby nevyžaduje potřebu koordinátora bezpečnosti.

Během stavby bude do místa stavebních prací (staveniště) zakázán vstup nepovolaným osobám atd.

**k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,**

Jedná se o novostavbu, žádné stávající stavby vyžadující bezbariérové užívání nejsou stavbou dotčeny.

**l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,**

Dočasné dopravní opatření zajistí zhotovitel. Opatření bude projednané a odsouhlasené s DI Policie ČR.

**m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),**

Před zahájením výkopových prací je investor povinen zajistit vytyčení veškerých inženýrských sítí a tyto protokolárně předat zhotoviteli. Dále budou respektovány všechna vyjádření jednotlivých správců či vlastníků stávajících inženýrských sítí. Budou dodržena jejich ochranná pásma apod.

Stavba se nachází v blízkosti ochranného pásma regulační stanice plynu a ochranného pásma nízkotlakých a středotlakých rozvodů plynu.

**n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

V okamžiku vyjasnění základních vstupů - zejména vztahy k dotčeným pozemkům a vytyčením stávajících inženýrských sítí, budou probíhat vlastní výkopové práce. Ty budou pokračovat a to od nejnižšího místa (ČS).

Po vytvoření pískového lože pro potrubí bude osazeno vodovodní potrubí. V místě osazení potrubí pod mosty bude potrubí kotveno ke stěně pomocí objímek s gumou. Než dojde k obsypům a zásypům uloženého potrubí, udělá se tlaková zkouška vodotěsnosti. Po zkouškách bude potrubí zasypáno hutněnými zásypy dle vzorů uložení viz. výkresová část. Dále budou povrchy dány do původního stavu. Současně bude probíhat osazování ČS a její vystrojení. Přípojka elektr. kabelu povede polovinou trasy v souběhu s výtlakem vody. Podrobnosti viz. vzory uložení.

**PONÁMKA:**

**Pokud je v PD uveden výrobce či konkrétní typ výrobku, je uveden jako příklad min. standardu a výrobky mohou být od jiných výrobců avšak shodných parametrických a technických vlastností či vyšších.**

Otovice: 01/2016

Příloha:

1. technická specifikace a parametry čerpadla