

Název stavby :

ČESKÝ KRUMLOV, U Berkovky **- přeložka a prodloužení vodovodu**

Stavebník : **Město Český Krumlov**, náměstí Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov (IČ: 00245836)

Obsah :

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	str. 2
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	str. 3

Stupeň dokumentace : **DVZ** (výběr zhotovitele)

Datum zpracování : prosinec 2018

Číslo zakázky : 2-804-05-PS

Vypracoval : **VIDEALL PROJEKT** *Jiří SVÁČEK*

CHVALŠINSKÁ 108, ČESKÝ KRUMLOV 381 01
Tel.: 602 305 958 / e-mail: projekt @ svacek.cz / IČ: 42399521

Číslo vyhotovení :

A - Průvodní zpráva

Obsah :

A.1	Identifikační údaje stavby	2. STR.
A.2	Členění stavby na objekty	2. STR.
A.3	Seznam vstupních podkladů	2. STR.

A.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby : **Č.Krumlov, U Berkovky - přeložka a prodloužení vodovodu**
Místo stavby : Český Krumlov, k.ú. Český Krumlov
Kraj : Jihočeský
Předmět dokumentace : změna dokončené stavby a novostavba
Stavebník : **Město Český Krumlov** (IČ : 00245836)
náměstí Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov
Zhotovitel dokumentace : Jiří Sváček - Videall Projekt (IČ: 42399521)
Chvalšinská 108, 381 01 Český Krumlov
Stupeň dokumentace : DVZ (výběr zhotovitele)
Nadmořská výška : 491,00 – 527,00 m.n.m.
Hydrologické povodí : Vltava / Polečnice
Č.h.p. : 1-06-01-185

A.2 Členění stavby na objekty

SO 01 - VODOVOD (přeložka a výměna)

SO 02 - VODOVOD (prodloužení)

SO 03 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Výškopisné a polohopisné zaměření území (1.geodetická kancelář, 02.2018)
- Digitální katastrální mapa, vodohospodářská mapa (32-23 Český Krumlov)
- Pochůzka v terénu a fotodokumentace
- Podklady o stávajícím vodovodu (ČEVAK a.s.)
- Vyjádření správců inženýrských sítí k existenci stávajících tras
- Závazná stanoviska a vyjádření DOSS
- Společné povolení (umístění a povolení stavby)vydané dne 19.11.2018 pod. č.j. : MUCK 59396/2018/OŽPZ/Pi

B - Souhrnná technická zpráva

B.1	Popis území stavby	3. STR.
B.2	Celkový popis stavby	4. STR.
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	4. STR.
B.2.2	Bezpečnost při užívání stavby	5. STR.
B.2.3	Základní charakteristika objektů	5. STR.
B.2.4	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	5. STR.
B.2.5	Zásady požárně bezpečnostního řešení	5. STR.
B.2.6	Hygienické požadavky, požadavky na pracovní a komunální prostředí	6. STR.
B.2.7	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	6. STR.
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	6. STR.
B.4	Dopravní řešení	7. STR.
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	7. STR.
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	7. STR.
B.7	Ochrana obyvatelstva	8. STR.
B.8	Zásady organizace výstavby	8. STR.

B.1 Popis území stavby

a) Stavba bude realizována v severozápadní části Českého Krumlova. Jedná se o svažitě území nad fotbalovým areálem ve Fialkové ulici (za gymnáziem), k ulici U Berkovky. Trasy vodovodů jsou vedeny z části v komunikacích (zpevněné i nezpevněné) a z části v zatravněném svažitém terénu. Jedná se o pozemky, které byly využívány jako zahrada a ovocný sad. Jedná se o území zastavěné i nezastavěné.

b) Stavba je v souladu s platným územním plánem města (02.2006). Navržená novostavba prodloužení vodovodu, včetně přípojek, je v souladu se schválenou územní studií pro danou lokalitu (05.2011).

c) Nejsou vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území.

d) Dokumentace byla předložena dotčeným orgánům k vydání stanovisek a vyjádření. PD je zpracována v souladu s těmito stanovisky. Závazná stanoviska a vyjádření jsou doložena v Dokladové části PD.

e) Na území (v prostoru komunikace) byl proveden inženýrsko-geologický průzkum v roce 2009, který provedla firma Geologie & Geotechnika (Ing. Šetina a Ing. Janda). Výkopové práce budou realizovány potřebné v zeminách a horninách tř. 3, 4, 5, případně 6. V trase výkopů lze předpokládat výskyt zvětralých hornin, především rul, případně krystalických vápenců s dobrou propustností, z větší míry bez nutnosti pažení výkopu. Z hlediska skladby podloží je lokalita velmi pestrá. Mohou se vyskytovat navážky, hlinité písky, zcela zvětralé nebo jen mírně zvětralé ruly, lokálně je možno narazit i na krystalické vápence vystupující téměř k povrchu. V travnatých pozemcích nebyl průzkum prováděn. Lze však předpokládat shodné složení hornin. Výskyt spodní vody je vyloučen.

f) Stavba bude realizována na území ochranného pásma městské památkové rezervace.

g) Stavba není umístěna v záplavovém ani poddolovaném území.

h) Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Veškeré pozemky dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu. Nebude mít vliv na odtokové poměry.

i) Stavba si nevyžádá asanace ani demolice staveb, mimo demolice stávajícího potrubí LI DN 350 mm, které bude odstraněno v trase ukládání nového vodovodu.

V trase přeložky vodovodu bude nutné mýcení keřů a náletového porostu v celkové ploše cca 3,0 x 20,0 m (na pozemku č.parc. 789/84) a kácení 5 ks ovocných dřevin o Ø 15-20 cm (na pozemku č.parc. 799/1). Povolení ke kácení bude vydávat MěÚ Č.Krumlov, OŽPZ.

j) Stavba nevyžaduje trvalé zábory. Na pozemcích ZPF, které budou dotčeny pouze podzemním vedením, se jedná o dočasný zábor. Práce by měly být prováděny především v době vegetačního klidu a budou prováděny tak, aby na ZPF a jeho vegetačním krytu došlo k co nejmenším škodám. Při HTÚ se provede na pozemcích ZPF skryvka svrchní kulturní vrstvy půdy (ornice) v tl. 10 cm s uložením podél výkopu, odděleně od ostatní zeminy. Po dokončení montážních a zemních prací se ornice znovu rozprostře. Budou učiněna opatření k zabránění úniků pevných, kapalných a plyných látek poškozujících ZPF a jeho vegetační kryt. Stavba není umístěna na pozemcích s plněním funkce lesa ani v jeho ochranném pásmu.

k) Vodovodní potrubí budou napojena na stávající veřejné vodovody, které jsou ve vlastnictví Města Český Krumlov. Provozovatelem je společnost ČEVAK a.s.. Napojení na dopravní infrastrukturu není u této stavby potřeba řešit.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice - stavba bude realizována v návaznosti na plánovanou investiční akci Města Č.Krumlov : "Č. Krumlov, tř. Míru (Na Růžku) - Stavební úpravy vodovodu a kanalizace". Součástí uvedené stavby je obnova stávajících vodovodních řadů, na něž budou navržené řady v této PD napojeny v křižovatce ulic Českobratrská a U Berkovky.

Po realizaci přeložky a prodloužení vodovodu bude možné provést plánovanou úpravu nebezpečné komunikace v ulici U Berkovky. Jedná se o samostatnou PD : Komunikace v Českobratrské ulici - povolená stavba MěÚ Č.Krumlov, ODSH pod č.j.: MUCK 39908/2012 ze dne 5.9.2012 a č.j.: MUCK 06974/2017/ODSH/Trn ze dne 14.2.2017). Zároveň budou připraveny vodovodní přípojky pro budoucí napojení individuální výstavby RD, která je na území plánována.

m) Seznam dotčených pozemků :

PŘÍMO DOTČENÉ POZEMKY - katastrální území ČESKÝ KRUMLOV			
pozemek č.parc.	VLASTNÍK POZEMKU	výměra (m ²)	druh pozemku
789/4	Město Český Krumlov náměstí Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov	3.164	ostatní plocha
789/1	Město Český Krumlov náměstí Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov	2.251	ostatní plocha
789/101	Město Český Krumlov náměstí Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov	7	zahrada
789/84	Krejčí Václav Ing. a Krejčová Ivana MUDr. Polní 287, Nádražní Předměstí, 381 01 Český Krumlov	968	zahrada
799/1	Město Český Krumlov náměstí Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov	3.747	ovocný sad

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) V případě přeložky vodovodu se jedná o změnu dokončené stavby. U prodloužení vodovodu a u vodovodních přípojek se jedná o novostavbu.

b) Účelem stavby je zásobení obyvatel pitnou vodou.

c) Jedná se o stavbu trvalou.

d) Tato stavba nevyžaduje výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

e) PD je zpracována tak, aby splňovala podmínky dotčených vlastníků a správců podzemních a nadzemních vedení a zařízení, kterých by se stavba mohla dotýkat. Veškerá vyjádření budou doložena v „Dokladové části“. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů není potřeba. Stavba je navržena v souladu s obecnými technickými požadavky na stavby a v souladu s příslušnými ČSN.

f) Stavbu není potřeba chránit podle jiných právních předpisů.

g) Navrhované parametry stavby :

Vodovodní řad PE DN 350 mm (přeložka a výměna)	175,0 m
Vodovodní řad PE DN 80 mm (prodloužení)	165,0 m
Vodovodní přípojky PE DN 25 mm	5 ks

h) Bilance potřeby vody (Řad 2 pro plánovanou výstavbu) :

5 RD	20 osob	x	100 l/den	2.000 l/den
Průměrná denní potřeba celkem (Qp)					2 000 l/den
Qp =	2 000 l/den	=	0,023 l/sec	=	0,083 m³/hod
Qd =	2 000 x 1,5 = 3 000 l/den	=	0,035 l/sec	=	0,125 m³/hod
Qh =	2 000 x 1,8 = 3 600 l/den	=	0,042 l/sec	=	0,150 m³/hod

i) Zahájení a lhůta výstavby budou součástí zadávacího řízení v rámci výběru zhotovitele stavby. Dělení na etapy se nepředpokládá.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Projektová dokumentace je zpracována takovým způsobem, aby provoz stavby po jejím dokončení plně vyhovoval všem požadavkům legislativních předpisů v aktuálním znění platným v době zpracování projektu.

Jedná se o stavbu vodovodu, která svým charakterem a určením vylučuje přístup veřejnosti.

Po jejím dokončení musí být provozována a spravována odbornou organizací, provozovatelem, který má potřebné odborné znalosti, vybavení a všechna potřebná oprávnění.

Pro stavbu, po jejím dokončení, musí být zpracován Provozní řád (nebo stavba začleněna do stávajícího PŘ), ve kterém musí být zohledněny všechny relevantní požadavky BOZP.

Podle platných právních předpisů jsou kladeny požadavky na :

- bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci vč. ochrany před úrazem elektrickým proudem
- opatření pro případ zdolávání mimořádných událostí
- povinnosti zaměstnavatele vůči zaměstnancům vč. zajištění školení
- povinnosti provozovatele nebo vlastníka podzemních objektů

B.2.3 Základní charakteristika objektů

SO 01 - Vodovod : řeší přeložku a výměnu stávajícího vodovodního přivaděče DN 350 mm

SO 02 - Vodovod : řeší prodloužení (zaokružování) stávajícího zásobního řadu DN 80 mm

SO 03 - Vodovodní přípojky : řeší části přípojek a to na veřejném pozemku

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba obsahuje pouze stavební objekty. Součástí stavby nejsou žádná technická a technologická zařízení.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

S ohledem na charakter stavby nevzniká riziko požáru. Jedná se o vodohospodářskou stavbu (podzemní vodovodní potrubí). Součástí stavby nejsou žádné objekty vyžadující vytvoření

samostatného požárního úseku. Stanovení požárního rizika ani stupně požární bezpečnosti není nutné u žádného objektu. Mezní velikost požárních úseků není nutné hodnotit.

Bude zachována stávající úroveň zajištění požární bezpečnosti dotčeného území, jako např. zajištění nástupních ploch pro požární techniku, přístupové komunikace, zajištění vnějších odběrných míst zdrojů požární vody apod.

B.2.6 Hygienické požadavky, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Jedná se o podzemní vodohospodářskou stavbu. Před uvedením vodovodů do provozu bude proveden proplach a dezinfekce potrubí. Kvalita vody po provedených odběrech a chemicko-bakteriologických rozborech musí splňovat **vyhl. č.252/2004 Sb.** Ke kolaudaci stavby bude předložen doklad o zdravotní nezávadnosti materiálů přicházejících do styku s pitnou vodou.

Požadavky na pracovní a komunální prostředí u této stavby nejsou. Odpady, vibrace, hluk a prašnost při provozování dokončené stavby nevznikají. Dokončená stavba nebude mít vliv na okolní prostředí.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Dokončenou stavbu není potřeba chránit před negativními účinky vnějšího prostředí. S ohledem na to, že se nejedná o záplavové území, není potřeba řešit protipovodňová opatření.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

SO 01 - Vodovod (přeložka a výměna) - vodovodní potrubí bude propojeno na obou koncích na stávající vodovod DN 350 mm.

SO 02 - Vodovod (prodloužení) - vodovodní potrubí bude propojeno na obou koncích na stávající vodovod DN 80 mm.

SO 03 - Přípojky - budou napojeny na nový vodovod DN 80 mm.

Přehled o stávajících sítích v zájmovém území stavby :

- vodovod, vodovodní přípojka
- kanalizace, odlehčovací komora
- STL plynovod
- podzemní kabely NN
- podzemní sdělovací kabely
- podzemní kabely veřejného osvětlení

Přeložky stávajících sítí :

Záměrem stavby je přímo přeložka části vodovodního potrubí. Stavba si nevyžádá přeložku jiné inženýrské.

Křížení stávajících sítí vodovodními řadami :

- 6 x kanalizace (z toho 5 x jedním řadem a 1 x oběma řadami)
- 2 x kanalizační přípojka (z toho 1 x jedním řadem a 1 x oběma řadami)
- 3 x STL plynovod (jedním řadem)
- 2 x podzemní kabely NN (jedním řadem)
- 3 x podzemní kabely VO (z toho 2 x jedním řadem a 1 x oběma řadami)

Křížení stávajících sítí vodovodními přípojkami :

- 5 x STL plynovod (1 x 5 ks přípojek)
- 4 x podzemní kabely NN (1 x 4 ks přípojek)
- 3 x podzemní kabely VO (1 x 3 ks přípojek)

Souběhy stávajících sítí s vodovodními řady :

Uložení vodovodů je navrženo tak, aby nezasahovalo do ochranného pásma jiné inženýrské. Minimální vzdálenost od kanalizačního potrubí činí 1,50 m a od plynovodního potrubí 1,00 m.

B.4 Dopravní řešení

Jedná se o podzemní vodohospodářskou stavbu bez nároků na dopravní řešení.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po zásypu výkopů budou všechny dotčené pozemky uvedeny do původního stavu. U části živičné komunikace bude zpětně provedena skladba konstrukčních vrstev a obnoven živičný povrch. U komunikace, která je v současnosti nebezpečná, bude následovat provedení nové skladby včetně živičného povrchu (dle samostatné PD, již povolená stavba - není součástí této PD). U zatravněných pozemků bude provedeno zpětné rozproštění ornice a osetí travním semenem. S ohledem na ochranné pásmo vodovodu nebude řešena zpětná výsadba zeleně.

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

a) Vliv na životní prostředí - dokončená stavba se na životním prostředí neprojeví žádným negativním způsobem. Provozováním již hotové stavby nebude docházet ke zhoršování životního prostředí.

Ochrana životního prostředí během realizace stavby :

- 1) Omezení dopadů výstavby na životní prostředí zajišťuje šetrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo nezbytný prostor staveniště, s využitím k životnímu prostředí šetrných technologií – méně hlučných, s nižšími emisemi. Obecně je zásadní zajišťování provozu a provádění údržby všech zařízení v souladu s jejich schváleným provozním a manipulačním řádem.
- 2) Minimalizační opatření proti akustické situaci je udržování všech dopravních prostředků v dobrém technickém stavu, důsledná údržba technologického zařízení stavby, vybavení objektů dostupnými ochrannými prvky, omezení provozu objektů s vysokými hlukovými emisemi mimo noční dobu.
- 3) Mechanizmy a dopravní prostředky musí být v dokonalém technickém stavu, nezbytná bude průběžná kontrola. V obslužných mechanismech se doporučuje přednostně používat ekologicky šetrná mazadla a oleje.
- 4) Možným zdrojem znečištění půdního profilu by mohl být provoz dopravních prostředků a obslužných mechanismů, zejména z hlediska možných úkapů ropných látek.
- 5) Odstraňování vzniklých odpadů zabezpečit odbornou firmou s oprávněním k nakládání s příslušnými odpady.

b) Vliv na přírodu a krajinu - s ohledem na to, že se jedná o podzemní vedení vodovodního potrubí, nebude mít dokončená stavba žádný vliv na přírodu a krajinu. Návrhový stav nemění ráz dotčeného území.

Ochrana dřevin :

Vzrostlé stromy v blízkosti provádění stavebních prací budou chráněny proti poškození dle požadavků ČSN DIN 18 920 (83 9061) Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Norma platí pro plánování a provádění stavebních prací v sídlech a volné krajině. Slouží k ochraně a zachování stávajících jednotlivých stromů a porostů rostlin tvořených např. stromy, keři, travami a bylinami. Rozděluje příčiny poškození vegetace, stanovuje ochranná opatření před různými druhy poškození a popisuje postupy jejich praktického provádění. Stanoví a upravuje zkoušky. Při výkopových pracích nesmí být porušeny kořeny o průměru větším než 2 cm, výkopy v blízkosti stromů musí být prováděny ručně, bez pojezdu mechanizací v kořenovém prostoru. Kácení dřevin je možné v mimo vegetační období.

Ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí, vazeb v krajině, apod. není potřeba.

- c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 - stavba se nenachází v chráněném území ani není součástí chráněných lokalit soustavy Natura 2000.
- d) Závazné stanovisko posouzení vlivu záměru na životní prostředí není podkladem.
- e) Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.
- f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma - vodovod má dle Zákona o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu stanoveno ochranné pásmo 1,50 m od vnějšího okraje potrubí na každou stranu.

Rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů nejsou potřeba.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Na tuto stavbu se nevztahují požadavky civilní ochrany k využití stavby k ochraně obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění - zhotovitel stavby si dohodne podmínky připojení staveniště na rozvod vody se společností ČEVAK a.s.. Potřebu elektřiny bude zhotovitel řešit vlastními elektroagregáty, případně si dohodne podmínky připojení se společností E.ON. Množství spotřeby vody a elektrické energie není možno předem stanovit. Ostatní druhy energií není potřeba řešit.

b) Odvodnění staveniště - pro odvedení dešťových vod ve výkopu bude na jeho dno uložena drenážní trubka DN 100 mm. Ta bude po dokončení stavby zaslepena.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu - vjezdy na staveniště budou možné ze stávajících přilehlých komunikací. Plochu potřebnou pro objekty zařízení staveniště a skládku materiálu určí investor a to nejpozději při předání staveniště. Předpokládá se umístění mobilních WC.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky - při realizaci stavby je potřeba minimalizovat dopady na okolí staveniště z hlediska hluku, vibrací, prašnosti, apod..

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin - zhotovitel stavby musí dbát na to, aby v případě znečištění příjezdových komunikací bylo zajištěno jejich pravidelné čištění.

Stavba si nevyžádá žádné asanace. Demolice se předpokládá u stávajícího potrubí vodovodu LI DN 350 mm, a to v trase výměny potrubí cca v délce 65,0 m.

Bude nutné provést mýcení keřů a náletového porostu na pozemku č.parc. 789/84 a kácení 3 ks ovocných dřevin na pozemku č.parc. 799/1.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště - po dobu výstavby dojde k dočasnému záboru pozemků. Pro výstavbu vodovodů se předpokládá pracovní pruh v min. šířce 5,0 m, případně v šířce dotčené komunikace (celý uliční prostor). Trvalé zábory pro tuto stavbu nejsou uvažovány.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy - bez požadavku.

h) Maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace - stavba bude prováděna odbornou firmou, která bude likvidovat odpad v souladu se svým programem hospodaření s odpady.

Zhotovitel stavby je povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a vést jejich evidenci. Dále je povinen kontrolovat jejich nebezpečné vlastnosti, zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, únikem ohrožujícím životní prostředí či odcizením. Pokud je nemůže sám využít, musí zajistit jejich zneškodnění oprávněnou osobou.

Původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, případně do doby jejich předání k využití nebo zneškodnění oprávněné osobě.

Zhotovitel je stavby povinen umožnit přístup kontrolním orgánům a na vyžádání poskytnout pravdivé a úplné informace a předložit zápisy vedené v souvislosti s nakládáním s odpady.

Při likvidaci bude původce odpadu (zhotovitel stavby) dodržovat všechny platné zákony a předpisy v oblasti odpadového hospodářství, především **zákon č. 185/2001 Sb. - O odpadech**, v platném znění prováděcích právních předpisů. O vyprodukovaných odpadech bude vedena evidence v souladu s § 21 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. - o podrobnostech nakládání s odpady.

Předpokládaný charakter (možných) odpadů, vznikajících v průběhu výstavby (ve smyslu vyhlášky MŽP č. 381/ 2001 Sb.) a způsoby nakládání s nimi uvádí tabulka :

č.	název	kateg.	likvidace
17 01 01	beton	O	předání oprávněné osobě na recyklaci
17 02 01	dřevo	O	energetické využití
17 03 02	asfaltové směsi	O	recyklace
17 05 04	zemina a kamení	O	dočasná skládka
20 02 00	odpad ze zahrad (stromy a keře)	O	štěpkování a kompostování
20 03 01	směsný komunální odpad	O,N	tříděný odpad, schválená skládka

Produkovaná množství a přesné druhy odpadů vzniklých při výstavbě není možné ve fázi zpracování PD přesně stanovit.

Poznámka : Litinové potrubí vyjmuté z výkopu bude odvezeno do sběrných surovin.

i) Výkopová zemina bude ukládána podél výkopů. Po obsypu potrubí bude zpětně využita k zásypu výkopů. Přebytečná zemina bude využita k terénním úpravám na dotčených zatravněných pozemcích (pouze v případě souhlasu vlastníků pozemků), případně odvezena na skládku.

Skládku přebytečného nebo nevhodného materiálu určí zadavatel před zahájením stavby, dále určí místo pro mezideponii.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě - realizace stavby přinese určité zhoršení prostředí vlivem provozu mechanismů dodavatele stavby a prováděním montážních a stavebních prací. Omezit lze toto dočasné zhoršení pouze důsledným dodržováním stanovených norem a předpisů a kázní dodavatele. Po dobu provádění stavby je třeba věnovat zvláštní pozornost především zacházení s pohonnými látkami a dalšími ropnými produkty používanými na stavbě. V mimopracovní době budou stavební stroje odstaveny na určených zpevněných plochách. Při přesunech strojů a materiálů je nutné zamezit znečišťování komunikací a zvýšené prašnosti zejména v intravilánu města.

Po celou dobu provádění stavby nesmí být překračovány hygienické limity hluku a vibrací podle zákona č. 258/2000 Sb. a nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Osoba, která používá nebo provozuje stroje a zařízení, které jsou zdrojem hluku a vibrací, je povinna technickými, organizačními a dalšími opatřeními v rozsahu stanoveném zákonem a prováděcím předpisem, zajistit dodržování hygienických limitů hluku a přenosu vibrací na fyzické osoby.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - při provádění všech prací je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a vyhlášky týkající se bezpečnosti práce. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků - dodavatelská firma provádějící stavbu se bude řídit **NV 591/2006 Sb. a zákonem č. 309/2006 Sb.**, v platném znění. Pracovníky je nutno řádně proškolit o prováděných pracích a vybavit je patřičnými ochrannými pomůckami. Složitější práce je nutno konzultovat se stavebním dozorem, příp. s projektantem.

Staveniště musí být po dobu stavby řádně označeno, stavební jámy a rýhy zabezpečeny proti vstupu nepovolaným osobám. Stavební výkopové rýhy je nutné zajistit proti možnosti pádu osob do výkopu zábranami. Na noc musí být otevřený výkop označen červenou světelnou signalizací.

Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších.

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

V průběhu stavby je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, předpisy pro práce na elektrických zařízeních, předpisy pro obsluhu a práci na elektrických přístrojích a rozvaděčích a předpisy pro svařování. Klade se důraz hlavně na zajištění výkopových prací – bezpečné pažení a zajištění bezpečnosti pracovníků ve výkopu. V ochranném pásmu elektro zařízení a vedení se upozorňuje na zvýšenou opatrnost při provádění prací.

Na tuto stavbu nejsou kladeny žádné požadavky z hlediska požární a civilní ochrany. Při stavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad požární ochrany v souladu s platnými předpisy a nařízeními. Vzhledem k charakteru stavby není nebezpečí vzniku požáru samovznícením nebo výbuchem protékajícího média. U této liniové stavby nevzniká riziko požáru a není proto nutné zvláštní opatření z hlediska požární ochrany. Budou zajišťována opatření vyplývající ze **zákona č.133/1985 Sb.** o požární ochraně. Jedná o stavební objekt bez požárního rizika. Před zahájením prací musí být všichni pracovníci dodavatele stavby průkazně seznámeni s požárními předpisy a poučení o užívání protipožárních prostředků.

Veškeré přímé i související a podrobné požadavky na BOZP ve fázi výstavby, které musí zadavatel a zhotovitelé stavby plnit, jsou stanoveny v platných a aktuálních právních předpisech. Z hlediska BOZP stavba bude prováděna pouze kvalifikovanou firmou – zhotovitelem, který má všechna potřebná oprávnění, vnitřní předpisy a postupy a je do funkce zhotovitele ustanoven na základě odpovídajících smluvních vztahů.

Podle platné legislativy je povinností zadavatele stavby (stavebníka, investora) posoudit stavbu a jmenovat koordinátora BOZP pro přípravu a pro realizaci stavby, odeslat oznámení o zahájení stavby a zajistit zpracování plánu BOZP na staveništi. Ještě před zahájením prací musí být všichni pracovníci seznámeni s bezpečnostními předpisy a poučení o používání ochranných pomůcek.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb - u této stavby nejsou úpravy potřeba.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření - omezení provozu bude označeno dopravními značkami. Zhotovitel stavby si dle svého harmonogramu prací zajistí v dostatečném časovém předstihu DIO, vypracované autorizovaným projektantem pro dopravní stavby, včetně jeho schválení na DI Policie ČR.

Dále zhotovitel stavby zajistí : ohlášení vlastníkům nemovitosti a garáží min. 3 dny před zahájením výkopových prací o omezení průjezdnosti a upozornění na nutnost parkování mimo objekty.

Po dohodě se stavebníkem případně zajistí přechody přes výkopy pro zajištění přístupu k nemovitostem a přejezdy přes výkopy pro zajištění přístupu a průjezdů hasičského záchranného sboru a zdravotnické záchranné služby.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - vodovodní řad DN 350 mm bude, z důvodu možnosti uzavření (odpojení), opatřen uličními šoupaty v místech napojení (na obou koncích přeložky).

Po dobu provádění prací spojených s pokládkou nového vodovodního potrubí se předpokládá náhradní zásobování vodou, tzv. suchovodem. Suchovod přiváděče (DN 350 mm) bude řešen v dimenzi DN 200 mm. Dimenze potrubí suchovodu byla konzultována a odsouhlasena s provozovatelem. Potrubí bude uloženo takovým způsobem, aby nedošlo

v průběhu provádění prací k jeho poškození, v zimním období bude chráněno proti zamrznutí. Před zahájením zemních prací bude sušovod uveden do provozu, bude provedena tlaková zkouška, desinfekce a proplach potrubí, vč. rozboru vody.

Připojení vodovodu DN 80 mm na stávající potrubí (na obou koncích) bude řešeno krátkodobou uzavírkou bez nutnosti náhradního zásobování.

o) Postup výstavby : stavba bude prováděna na základě schválené realizační dokumentace a bude se řídit harmonogramem výstavby, zpracovaným zhotovitelem a schváleným investorem. Harmonogram bude v průběhu stavby průběžně aktualizován a předám k odsouhlasení zástupci investora s předstihem min. 14 dní.

Provozovateli stávajícího vodovodu bude v předstihu písemně sdělen termín zahájení stavby, technikům bude umožněn přístup na staveniště v průběhu realizace stavby, napojení na stávající síť bude prováděno ve spolupráci s provozovatelem.

K předání staveniště zajistí zhotovitel stavebního díla u jednotlivých správců aktuální vytýčení stávajících inženýrských sítí v prostoru staveniště. Trasy jednotlivých podzemních vedení musí být pevně stabilizovány v terénu a protokolárně předány za účasti zástupce investora. Při realizaci stavby je zhotovitel povinen důsledně respektovat požadavky, uvedené ve vyjádřeních jednotlivých správců sítí.

Při předání staveniště bude provedena podrobná fotodokumentace stávajícího stavu staveniště a přilehlých objektů. Pro vytýčení stavby bude stabilizovaná měřičská síť.

Pokud budou při zemních pracích zjištěny horniny tř. 5 a 6, bude nutné s vlastníky sousedních pozemků (nemovitostí) projednat a provést případné zabezpečení opěrných zdí sousedících s komunikací, do níž bude potrubí ukládáno.

Nejpozději do 30 dnů po ukončení stavby vyklidí zhotovitel ze staveniště své zařízení a materiály. Po uplynutí uvedené lhůty může zhotovitel ponechat jen své zařízení a materiály pro případné odstranění vad a nedodělků. Tyto následně vyklidí opět do 30 dnů po jejich odstranění.

Po dokončení výstavby musí být staveniště a jeho okolí uvedeno do původního nebo lepšího stavu, než byl ten, který existoval při předání staveniště zhotoviteli.

Po dokončení stavby, včetně odstranění vad a nedodělků, je možné vydání kolaudačního souhlasu a uvedení stavby do trvalého provozu.

Rozhodující dílčí termíny : budou stanoveny stavebníkem před realizací stavby.

v Č.Krumlově, prosinec 2018

Vypracovala : Marcela Sváčková