

AKCE:	VODOVOD A KANALIZACE V ULICI HABŘINA V RAJHRADICÍCH	ING. FRANTIŠEK MARCIÁN STAVBY VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A KRAJINNÉHO INŽENÝRSTVÍ <i>tel. 539 086 473 mobil 732 512 514</i> <i>e-mail: frantisek.marcian@seznam.cz</i>	
KAT. ÚZEMÍ :	RAJHRADICE	ZODP. PROJEKTANT :	ING. FRANTIŠEK MARCIÁN
KRAJ :	JIHOMORAVSKÝ	AUTORIZOVANÝ INŽENÝR:	ING. FRANTIŠEK MARCIÁN
OKRES :	BRNO - VENKOV	STUPEŇ DOKUMENTACE :	DUR+DSP
STAVEBNÍK :	OBEC RAJHRADICE, KRÁTKÁ 379, RAJHRADICE 664 61	Č. ZAKÁZKY :	001-21
OBSAH :	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	DATUM :	03/2021
		PŘÍLOHA :	B.

B. Souhrnná technická zpráva

B Souhrnná technická zpráva

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7 Ochrana obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavba bude prováděna v severozápadní části obce Rajhradice na okraji zastavěné části obce. Stavba bude částečně ve volném terénu podél asfaltové komunikace a ve stávající zpevněné komunikaci. V místě stavby se nachází podzemní vedení el. kabelu NN, se kterým bude v souběhu prováděn výkop pro uložení potrubí. Konec navržené kanalizace bude prováděn v ochranném pásmu nadzemního vedení VN.

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

V únoru 2021 byla provedena pochůzka, zjištěn stav terénu, okolních staveb a přilehlých komunikací

Požádáním příslušných organizací byla zjištěna přítomnost podzemních a nadzemních sítí a jejich parametry

Při výkopových pracích pro okolní stavby bylo zjištěno geologické složení podloží do hloubky cca 1,5 m. Složení půdního profilu je:

0- 0,15 drn, ornice

0,25 – 2,0 m - písčité hlíny až hlinité písky (MS - SM)

Zaměření :

zaměření bylo provedeno geodetickou kanceláří Geokart.

Výškový systém je BPV, polohopisný systém JTSK

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba bude v ochranných pásmech plynovodu, nadzemního vedení VN a sdělovacího kabelu CETIN.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba leží v záplavovém území Ivanovického potoka. Stavba je proti zaplavování odolná a zároveň nebude nijak negativně neovlivňovat odtokové poměry v území.

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

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby ani pozemky. Stavbou nedojde k ovlivnění stávajících odtokových poměrů.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje žádné asanace a demolice. Kácení bude provedeno v minimálním rozsahu. Dojde k vykácení jednoho ovocného stromu, který je v trase navrženého vodovodu a kanalizace.

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

Stavbou nedojde k dotčení pozemků PUPFL. Pozemky ZPF budou dotčeny podzemním potrubím a jejich funkce nebude po dokončení stavby nijak snížena.

h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Není nutno řešit, stávající dopravní a technická infrastruktura je dostačující.

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

Stavba není nijak věcně ani časově vázaná na jiné investice. Stavba nevyvolává žádné další investice, ani žádné další investice související se stavbou nejsou nutné.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem stavby je zásobování pitnou vodou a odvod splaškových odpadních vod ze současné i výhledové zástavby v ulici Habřina.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Není nutno řešit, veškeré potrubí bude pod zemí, po dokončení stavby nebude vidět.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba nebude nic vyrábět a nebude mít žádnou technologii.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Dle vyhl. 398/2009 Sb. nespadá do staveb, na které jsou požadavky pro bezbariérový přístup.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Navržená stavba nebude představovat žádná bezpečnostní rizika při užívání.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Technické řešení s popisem

Stavba řeší výstavbu vodovodního řadu "A1.1" a řadu podtlakové kanalizace „B5“ v obci Rajhradice, v ulici Habřina. Vodovod bude napojen na stávající řad A1 – PE, DN100. Podtlaková kanalizace bude napojena na stávající řad B – PVC d110.

Vodovod bude proveden z PE trub PE 100, RC2, DN 100 mm, SDR 11 (PN 16). Potrubí bude dvouvrstvé - vnější vrstva modré barvy, vnitřní

koextrudovaná černé barvy. Budou použity tyče a spoje provedeny elektrospojkami. Celková délka nového potrubí bude 373,3 m. Ukončení potrubí bude podzemním hydrantem DN 100 mm, který bude sloužit i jako vzdušník. Podzemní hydrant DN100 bude umístěn i na začátku nového řadu. Bude sloužit i jako kalník. Oba hydranty budou požární. Vzdálenost obou hydrantů vyhovuje požární podmínce (max. 400 m). Zároveň vzdálenost žádného z hydrantů od současného ani budoucího rodinného domu nebude delší než 200 m. Potrubí bude uloženo v hloubce 1,30 až 1,80 m. Nad potrubím bude umístěn vyhledávací vodič pro možnost pozdějšího vyhledání trasy vodovodu. Nad ním bude uložena výstražná páska která má za úkol upozornit na blízkost potrubí při pozdějších výkopech.

Vodovodní přípojky pro napojení nových nemovitostí nejsou součástí stavby. Budou řešeny individuálně samostatnou dokumentacemi a bude na ni vydáno samostatné územní rozhodnutí (územní souhlas).

Podtlaková kanalizace bude z potrubí PVC d 110. Výstavba přípojek není součástí stavby a bude prováděna později jednotlivými stavebníky RD.

- *základní údaje o kapacitě stavby*

spotřeba vody současná (5 domů x 4 = 20 obyvatel)

- průměrná denní spotřeba $Q_d = 20 \times 150 = 3000 \text{ l/den} = 0,035 \text{ l/s}$

- maximální denní spotřeba $Q_{dmax} = Q_d \times 1,5 = 3000 \times 1,5 = 4500 \text{ l/den}$

- maximální hodinové množství $Q_h = Q_{dmax} \times 1,8 = 4500 \times 1,8 = 337,5 \text{ l/h} = 0,094 \text{ l/s}$

- minimální požární odběr $Q_{min} = 4,0 \text{ l/s}$

spotřeba vody výhledová (24 RD x 4 = 96 obyvatel)

- průměrná denní spotřeba $Q_d = 96 \times 150 = 14\,400 \text{ l/den} = 0,167 \text{ l/s}$

- maximální denní spotřeba $Q_{dmax} = Q_d \times 1,5 = 14\,400 \times 1,5 = 21\,600 \text{ l/den} = 0,25 \text{ l/s}$

- maximální hodinové množství $Q_h = Q_{dmax} \times 1,8 = 21\,600 \times 1,8 = 1\,620 \text{ l/h} = 0,45 \text{ l/s}$

- minimální požární odběr $Q_{min} = 4,0 \text{ l/s}$

Vodovodní potrubí je navrženo tak , aby zajistilo minimální průtok 4,0 l/s.

Celková hydraulická ztráta na řadu A1.1

- délka $L = 373,3 \text{ m}$

- průměr $D = 100 \text{ mm}$

- abs. drsnost $\Delta = 0,01 \text{ mm}$

- průtok $Q = 4,0 \text{ l/s}$

Celková ztráta dle tabulek výrobce potrubí PIPELIFE

$dh = 1,11 \text{ m} = 0,0111 \text{ MPa}$

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje žádná technologická zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Účelem vodovodu je umožnění napojení budoucích rodinných domů v ulici Habřina v Rajhradcích. Na vodovodní řad bude možno napojit další rodinné domy, tj. umožnit jejich zásobování pitnou vodou (viz. *Průvodní zpráva, odst. a*). Prodloužení vodovodu rovněž umožní zásobování budoucí zástavby požární vodou. Navržené požární hydranty splňují pro uvedené domy požadavky dané ČSN 73 0873 (vzdálenost, tlak, průtok, profil potrubí, typ hydrantu). Vzđálenost nejvzdálenější zastavitelné části od hydrantu na řadu "A1.1" bude 190 m. Vzájemná vzdálenost nově navržených hydrantů je 371 m.

a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Stavba je pod zemí, nehoří a je nedělitelná do požárních úseků.

b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Stavba bude pod zemí a bude naplněna vodou. Proto je možno konstatovat, že nebude mít žádná požární rizika. Požární rizika jednotlivých rodinných domů budou řešena samostatně PD jednotlivých domů.

c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Stavba neobsahuje žádné hořlavé stavební konstrukce.

d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Na stavbě neexistují prostory z kterých je třeba unikat při požáru ani objekty, které by mohly být požárem zasaženy.

e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Stavba svým charakterem neumožňuje určit odstupové vzdálenosti ani nemá požárně nebezpečný prostor.

f) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Stavba vodovodu a kanalizace nemá žádné riziko požáru a není proto vybavena žádnými odběrnými místy. Pro odběr vody pro hašení požáru budoucích nemovitostí jsou navrženy požární hydranty. Navržené požární hydranty splňují pro uvedené domy požadavky dané ČSN 73 0873 (vzdálenost, tlak, průtok, profil potrubí, typ hydrantu). Vzđálenost nejvzdálenější zastavitelné části od hydrantu na řadu "A1.1" bude 190 m. Vzájemná vzdálenost nově navržených hydrantů je 371 m.

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu

Konstrukce nemají žádné požární nebezpečí, proto není hodnoceno.

h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby

Stavba neobsahuje žádná technická ani technologická zařízení.

i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Stavba vzhledem k nulovému požárnímu riziku nemá žádné požadavky na zabezpečení požárně bezpečnostními zařízeními.

j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Hydranty a uzávěry budou označeny příslušnými tabulkami.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Neřeší se, stavba nebude přijímat ani vydávat žádné energie.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Stavba nemá svým charakterem žádné požadavky. Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolí.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavba není nijak chráněna proti pronikání radonu z podloží. Radon stavbě ani jejímu užívání nevádí.

b) Ochrana před bludnými proudy

Stavba není nijak chráněna před bludnými proudy. V místě stavby není předpoklad výskytu bludných proudů. Stavbě bludné proudy nevádí.

c) Ochrana před technickou seismicitou

Stavba není nijak chráněna před technickou seismicitou. V místě stavby se nevyskytuje technická seismicita. Technická seismicita stavbě nevádí.

d) Ochrana před hlukem

Stavba není nijak chráněna před hlukem. V okolí stavby nejsou žádné zdroje hluku. Hluk stavbě ani jejímu užívání nevádí.

e) Protipovodňová opatření

Stavba nevyžaduje žádné protipovodňové opatření.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Vodovodní řad bude napojen na stávající vodovod v obci Rajhradice. Podtlaková kanalizace bude napojena na stávající s' podtlakové kanalizace v obci Rajhradice. Připojení bude na ulici Trávníky.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Viz. bod a)

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Stavba nevyžaduje žádné nové dopravní řešení.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Pro občasnou údržbu a opravy bude využita stávající síť místních komunikací.

c) Doprava v klidu

Neřeší se

d) Pěší a cyklistické stezky

Stavba není napojena na pěší ani cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Terénní úpravy na stavbě budou provedeny tak, aby byl terén uveden do původního stavu.

b) Použité vegetační prvky

Nebudou použity žádné vegetační prvky.

c) Biotechnická opatření

Nebudou použita žádná biotechnická opatření.

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

a) Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít žádné negativní vlivy na životní prostředí. Během výstavby bude přechodně zvýšený hluk vlivem práce stavebních strojů.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na přírodu a krajinu. Během stavby dojde ke kácení jednoho ovocného stromu. V místě stavby nejsou žádná významná stanoviště živočichů, která by mohla být vlivem výstavby ovlivněna.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

V místě stavby ani v její blízkosti se nenachází žádné území chráněné soustavou Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Pro stavbu nebylo předepsáno zjišťovací řízení. Dle zák. 100/20011 Stavba svými parametry nevyžaduje provést hodnocení dle EIA ani zjišťovací řízení.

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

Stavba nevyžaduje a nemá stanovena žádná ochranná pásma ani omezení z hlediska ochrany životního prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Na stavbu nejsou žádné požadavky z hlediska úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pitná voda

pro potřeby zařízení staveniště bude voda dodána formou mobilních zdrojů.

Pohonné hmoty

pohonné hmoty pro stavební stroje budou doplňovány z mobilních cisteren. Pokud budou na stavbě skladovány, musí být jejich sklad zabezpečen v souladu s příslušnými platnými předpisy.

b) Odvodnění staveniště

Staveniště není nutno nijak odvodňovat.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude z místních komunikací v obci.

Všechny plochy dotčené příjezdem mechanismů budou po ukončení prací uvedeny do původního stavu. Tam, kde dojde k poškození zatravnění, bude plocha opětovně oseta. Všechny používané komunikace je nutno průběžně udržovat čisté.

d) Vliv provádění stavby na okolní pozemky a stavby

Při stavbě je nutno zabezpečit přístup k jednotlivým nemovitostem a zachovat prostor pro příjezd složek IZS (zdravotnická pomoc, HZS).

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

Žádná technická opatření pro ochranu okolí staveniště není nutno provádět. Ochrana bude spočívat v ohleduplném provádění, aby stavební stroje nezůstávaly zbytečně nastartované, ohleduplnosti řidičů při příjezdu na staveniště a odjezdu z něj. Stavební stroje mohou parkovat pouze na oficiálních parkovištích. V případě nutnosti parkování na jiných místech je nutno ho domluvit s majiteli pozemků a zástupci obce.

Všechny používané komunikace je nutno při znečištění stavebními mechanismy ihned opětovně očistit.

Suť bude likvidována v souladu se zák.185/2001 na skládce Bratčice.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Pro staveniště bude dočasně využívána část ulice Habřina. Všechny dotčené pozemky budou po ukončení stavby uvedeny do původního stavu.

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

Při výkopech dojde k vybourání části zpevněné komunikace na ul.Trávníky. Celkový objem bude cca 2,5 m³. Vybouraný asfalt bude uložen na skládku Hantály u Velkých Pavlovic.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

- celkový objem výkopů	899 m ³
- objem zásypů	749,8 m ³
- přebytek zeminy	149,2 m ³

Přebytečná zemina z výkopů bude uložena na skládce Bratčice.

Dočasné mezideponie budou umístěny pouze na pozemcích staveniště nebo pozemcích k nimž byl vydán souhlas jejich vlastníků a nájemců.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

- Všechny mechanismy na stavbě musí být v perfektním technickém stavu, aby bylo minimalizováno nebezpečí úniku ropných látek do terénu, do podzemních nebo do povrchových vod.
- Stavební mechanismy nesmí parkovat mimo plochu staveniště nebo mimo veřejná k tomu určená místa. V případě požadavku na parkování na jiných místech je nutno parkování dohodnout s obcí Rajhradice a vlastníkem pozemku.
- Stavební stroje budou nastartovány pouze po dobu práce nebo přesunu. Nesmí zůstat nastartovány zbytečně.
- Při pohybu nákladních vozidel a ostatních mechanismů musí být dodržována taková rychlost, aby nedocházelo k nadměrnému prášení.
- Stavební stroje a nákladní automobily se mohou pohybovat pouze na pozemcích staveniště a určených příjezdových cestách. Přitom se jejich řidiči musí chovat ohleduplně k ostatním osobám.

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

Je nutno, aby pracovníci při výstavbě byli seznámeni a dodržovali podmínky bezpečnosti ochrany zdraví při práci, dané především:

- **Zákon č. 262/2006 Sb.**, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 264/2006 Sb.**, kterým se mění některé souvislosti s přijetím zákoníku práce
- **Zákon č. 338/2005 Sb.**, úplné znění zákona č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, jak vyplývá z pozdějších změn
- **Zákon č. 435/2004 Sb.**, zákon o zaměstnanosti
- **Zákon č. 382/2005 Sb.**, zákon, kterým se mění zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 251/2005 Sb.**, zákon o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 372/ 2011 Sb.**, zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)
- **Zákon č. 59/2006 Sb.**, zákon o prevenci závažných havárií

- **Zákon č. 309/2006 Sb.**, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 266/2006 Sb.**, o úrazovém pojištění zaměstnanců
- **Vyhláška č. 432/2003 Sb.**, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- **Vyhláška č. 309/2005 Sb.**, o zajišťování technické bezpečnosti vybraných zařízení
- **Vyhláška č. 450/2005 Sb.**, o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků
- **Nářízení vlády č. 361/ 2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- **Nářízení vlády č. 378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- **Nářízení vlády č. 201/ 2010 Sb.**, o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úraz
- **Nářízení vlády č. 495/2001 Sb.**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- **Nářízení vlády č. 11/2002 Sb.**, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- **Nářízení vlády č. 21/2003 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- **Nářízení vlády č. 406/2004 Sb.**, o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- **Nářízení vlády č. 101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- **Nářízení 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
- **Nářízení vlády č. 272/ 2011 Sb.**, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- **Nářízení vlády č. 592/2006 Sb.**, o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

Evropská legislativa

- **89/391 EHS**, o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- **91/383 EHS**, kterou se doplňují opatření ke zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pracovníkům se stálým nebo přechodným pracovním poměrem.
- **89/654 EHS**, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovišti.
- **89/656 EHS**, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví pro používání osobních ochranných prostředků zaměstnanci při práci, ve znění směrnic 95/63/EC a 2001/45/EC.
- **90/269 EHS**, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při ruční manipulaci s břemeny spojenou s rizikem, zejména poškození páteře, pro zaměstnance.
- **90/270 EHS**, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví pro práci se zobrazovacími jednotkami.
- **2000/54 ES**, o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí biologickým činitelům při práci.
- **92/57 EHS**, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na dočasných nebo mobilních staveništích.

- **92/58 EHS**, o minimálních požadavcích na bezpečnostní a zdravotní značky na pracovišti.
- **92/104 EHS**, o minimálních požadavcích na zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců v povrchovém a hlubinném těžebním průmyslu.
- **98/24 ES**, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
- **2002/44 ES**, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví před expozicí zaměstnanců rizikům spojeným s fyzikálními činiteli (vibracemi).
- **2006/42 ES**, o strojních zařízeních a o změně směrnice 95/16/ES.
- **89/686 EHS**, o sblížování právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných prostředků

Zákonnou povinnost, hlásit začátek stavby oblastnímu inspektorátu práce, zajistit pro přípravu a provádění stavby jednoho nebo více koordinátorů BOZP a zpracovat (nechat vypracovat) Plán BOZP na staveništi určuje zadavateli stavby (investorovi) zákon č. 309/2006 Sb. Zadavatel stavby je povinen před zahájením prací na staveništi zajistit nahlášení na Oblastní inspekci práce ve lhůtě min. 8 dnů před předáním staveniště v případech:

Povinnost hlášení zahájení stavby na Oblastní inspektorát práce - splnění alespoň jedné násl. podmínky

- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 osobu
- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den

Z navrženého objemu prací je možno předpokládat, že začátek stavby není nutno hlásit na oblastní inspektorát práce

Povinnost zajistit na stavbě jednoho nebo více koordinátorů BOZP v případě:

- Budou-li na stavbě při jejím provádění působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele.
- Povinnost koordinátora nevzniká, pokud začátek stavby není nutno hlásit inspektorátu práce
- Povinnost koordinátora nevzniká, pokud stavba nevyžaduje stavební povolení ani ohlášení stavebnímu úřadu

Protože začátek stavby není nutno hlásit na oblastní inspektorát práce, není nutnost zabezpečit pro stavbu koordinátora BOZP

Povinnost zadavatele nechat zpracovat (odborně způsobilým koordinátorem BOZP) ve fázi přípravy stavby plán BOZP a zajistit jeho aktualizace pro provádění stavby v případě:

Budou-li na stavbě prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle **nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:**

- práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m
- práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m
- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb
- práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
- práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů
- práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů

- práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahuje atomový zákon
- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení
- studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy
- potápěčské práce
- práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)

Protože se stavba nachází v ochranném pásmu nadzemního vedení VN, je nutno zajistit vypracování plánu BOZP.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nebudou dotčeny žádné ostatní stavby.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba nebude nijak náročná na přísuny materiálů ani na zvýšený pohyb vozidel.

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

Při stavbě je nutno zachovat přístup k jednotlivým nemovitostem a zachovat dostatečný prostor pro příjezd složek integrovaného záchranného systému (hasiči, zdravotnická záchranná služba).

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- provedení vytýčení stávajících sítí
- vytýčení osy potrubí
- výkop rýhy pro uložení potrubí
- uložení hutněné pískové podkladní vrstvy
- uložení a montáž potrubí včetně armatur
- tlaková zkouška potrubí
- zaměření skutečné trasy potrubí včetně výšek
- obsyp potrubí, uložení vyhledávacího vodiče a výstražné fólie, zásyp výkopu
- osazení poklopů na hydrantech a šoupátkách,
- úprava terénu do původního stavu včetně uklizení staveniště
- osazení popisných tabulek
- uvedení všech ploch a okolí do původního stavu

Stavba nemá žádné rozhodující dílčí termíny. Doba stavby by neměla přesáhnout 1 měsíc.

V Rajhradcích, duben 2021

Vypracoval: Ing. František Marcián

Autorizovaný inženýr pro
stavby vodního hospodářství