

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

Vrátkov - Za Pomníkem, vodovod a dešťová kanalizace

b) Místo stavby

Stavba vodovodu je navržena v zastavěném území obce Vrátkov , v místní komunikaci Za Pomníkem poblíž obecního úřadu .

c) předmět dokumentace

Předmětem této dokumentace je prodloužení vodovodu a dešťové kanalizace. Místní komunikace Za Pomníkem poblíž obecního úřadu se bude rekonstruovat a z tohoto důvodu zastupitelstvo obce rozhodlo o prodloužení vodovodu a dešťové kanalizace , tak aby tyto inženýrské sítě byly vytaženy mimo opravené povrchy.

A1.2 Údaje o žadateli

c) Žadatel

Obec Vrátkov, Vrátkov 17, 282 01 Český Brod. IČ 00639753

A1.2 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) Projektant

Ing. Liběna Knapová, ul.28.října 933/11, Čelákovice , IČ 71371753

Autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
ČKAIT 0008908

A.2 Seznam vstupních podkladů

a) Vstupní podklady

Podkladem pro projekt je geodetické zaměření a projektová dokumentace (v tištěné podobě) Vrátkov obslužná komunikace Za Pomníkem předaná stavebníkem. Dále pak zákresy inž. sítí v lokalitě získané od jejich správců. Technické řešení rekonstrukce vodovodu a dešťové kanalizace je v souladu s technickými normami a legislativou ČR.

A.3 Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Stavba je navržena v místní komunikaci. Rozsah řešeného území je patrný ze situace.

b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Jedná se o zastavěné území ve středu obce. Místní komunikace je s asf. povrchem. V komunikaci jsou uloženy inženýrské sítě , které jsou vedeny souběžně nebo kříží projektovaný vodovod a dešťovou kanalizaci..

c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba není navržena v památkově chráněném území ani v záplavové zóně Q100.

d) Údaje o odtokových poměrech

Stavbou se odtokové poměry v území nezmění.

e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, cíli a úkoly územního plánování

Stavba je v souladu s územním plánem obce.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba dodržuje požadavky na využití území.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Stavba respektuje technické normy a požadavky správců.

i) Seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné výjimky na stavbu nebyly vydány.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Podmiňující ani související investice nejsou známy.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

k.ú. Vrátkov :

poz. 672/1- druh pozemku: ostatní plocha, vlastník: Obec Vrátkov

1350/1 - druh pozemku: ostatní plocha, vlastník: Obec Vrátkov

poz. 672/19 - druh pozemku: zahrada, vlastník: Obec Vrátkov

A.4 Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o prodloužení vodovodu a dešťové kanalizace v nové trase.

b) Účel užívání stavby

Vodovod a dešťovou kanalizaci budou užívat obyvatelé nemovitostí v místě stavby.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace je dáno zák. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích a činí 1,5m na každou stranu od vnější stěny potrubí, profil do DN500.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby neomezovala pohyb a nebránila v pohybu osobám s omezenou pohyblivostí. Jedná se o potrubí uložené v zemi. Poklopy armatur jsou navrženy plně litinové a v komunikaci nebudou vyčnívat nad okolní rostlý terén. Poklopy na šachtách dešťové kanalizace jsou navrženy jako plně litinové s rámem kat D400, s pantem a tlumicí vložkou.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Pro stavbu nebyla dosud vydána vyjádření a stanoviska dotčených orgánů. Obecné požadavky na stavbu vyplývající z technických norem a vyjádření dotčených orgánů byly v projektu zohledněny.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné výjimky na tuto stavbu nebyly vydány.

h) Navrhované kapacity stavby

Prodloužení vodovodu je navržena v profilu D90/8,2 sdr11 v délce 77,0 m, materiál dvouvrstvé potrubí PE100 RC s odolností vůči šíření trhlin, certifikováno dle PAS1075 typ2. Prodloužení dešťové kanalizace je navrženo v profilu DN300 v délce 78,0m, materiál potrubí plnostěnné PVC, profilu DN300 SN10 dl.50,0m, PVC profilu DN300 SN8 dl.28,0m. .

i) Základní bilance stavby

Stavba nevyžaduje potřeby el. energie, plynu, ani nemá požadavky na telekomunikační zařízení. Potřeba pitné vody se nemění.

j) Základní požadavky výstavby

Stavba bude realizována dle možností stavebníka.

k) Orientační náklady stavby

0,5mil Kč

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

Stavba je členěna na 2 stavební objekty:

S0 01 Vodovod ; SO 02 Dešťová kanalizace

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Řešená lokalita Za Pomníkem se nachází v obci Vrátkov. Stavba bude probíhat v zastavěné části obce v místní komunikaci, resp. v zatravněné ploše. Narušený povrch bude po stavbě uveden do projektovaného stavu dle zpracované PD Vrátkov - obslužná komunikace Za Pomníkem (proj. Ing. Pažout 06/2013)

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro stavbu bylo provedeno zaměření a předána projektová dokumentace Vrátkov - obslužná komunikace Za Pomníkem (proj. Ing. Pažout 06/2013). Dále byly zajištěny projektantem zákresy stávajících inž. sítí v lokalitě od jejich správců. Se stavebníkem bylo projednáno technické řešení stavby.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V místě stavby se dle dostupných informací nacházejí inženýrské sítě. V rámci stavby bude dodržována prostorová norma na umístění inženýrských sítí. Stavbou budou dotčeny jejich ochranná pásma, která jsou stanovena zákony.

Pozemní komunikace - zákon č.13/1997 Sb.

silnice II. a III. tř, místní komunikace

15m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu

Telekomunikační vedení - zákon č. 151/2000 Sb.

podzemní telekomunikační vedení 1,5m

Elektroenergetika - zákon č. 458/200 Sb.

nadzemní vedení nad 1kV do 35 kV včetně	7m od krajního vodoče
nadzemní vedení nad 35 kV do 110 kV včetně	12 m od krajního vodiče
podzemní vedení do 110 kV včetně	1 m po obou stranách kraj.kabelu
podzemní vedení nad 110 kV	3 m po obou stranách kraj.kabelu
venkovní el.stanice a stanice s napětím větším než 52 kV v budovách	20 m od vnějšího líce obvod.zdi nebo oplocení
stožárové el.stanice s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí	7 m
kompaktní a zděné el.stanice s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí	2 m
vestavěné elektrické stanice	1 m od obestavění

Vodovody a kanalizace - zákon č.274/2001 Sb.

vodovodní řad do průměru 500 mm včetně	1,5 m
vodovodní řad nad průměr 500 mm	2,5 m
kanalizační stoka do průměru 500 mm včetně	1,5 m
kanalizační stoka do průměru 500 mm včetně	2,5 m

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

Místo stavby se nenachází v záplavovém území ani v poddolovaném území .

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

Stavba nemá vliv na okolí a okolní stavby. Odtokové poměry v území se nezmění.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje žádné asanace, demolice. V trase vodovodu nebude pokácena zeleň.

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

Pro stavbu nedojde k záboru ZPF. V okolí stavby se nenachází lesní pozemek.

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

Přístup na stavbu bude z místní komunikace.

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

Stavba bude zahájena po získání příslušného stavebního povolení a dle možností stavebníka. Podmiňující, vyvolané a související investice nejsou známy.

B.2 Celkový popis stavby**B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Prodloužení vodovodu je navržena v profilu D90/8,2 sdr11 v celkové délce 77,0 m, materiál dvouvrstvé potrubí PE100 RC s odolností vůči šíření trhlin, certifikováno dle PAS1075 typ2.

Prodloužení dešťové kanalizace je navrženo v profilu DN300 v délce 78,0m, materiál

potrubí plnostěnné PVC DN300 SN12 v dl.50,0m , PVC DN300 SN8 v dl. 28,0m

B2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Dispoziční řešení stavby je dáno napojovacími body na stávající vodovod a dále dodržením podmínek ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Stavba není navržena jako výrobní stavba s technologií výroby.

B2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba neomezuje pohyb osob s omezenou schopností, potrubí bude uloženo v zemi. Na terénu budou viditelné pouze poklopy armatur a šachet, jejichž hrana bude na stejné výškové úrovni jako okolní komunikace.

B2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost během užívání je zaručena návrhem stavby v souladu s platnými zákony, technickými normami a technickými podmínkami platnými pro navrhování těchto inženýrských sítí. Zkompletované potrubí se zkontroluje z hlediska dodržení technologie dle pokynů výrobce. Tlakové potrubí vodovodu bude propláchnuto a dezinfikováno. Na tlakovém potrubí bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí. Bude provedena zkouška identifikačního vodiče. Gravitační potrubí dešťové kanalizace bude propláchnuto a bude provedena kamerová prohlídka. Na kanalizačním potrubí bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek. Pro užívání stavby platí provozní řády vodovodu a dešťové kanalizace. Potrubí bude před záhozem geodeticky zaměřeno dle požadavků provozovatele, bude provedena kamerová prohlídka stoky.

B2.6 Základní technický popis staveb

SO 01 Vodovod

Trasa vodovodu je zřejmá ze situace. Prodloužení vodovodu je navržena v profilu D90/8,2 sdr11 v celkové délce 77,0 m, materiál dvouvrstvé potrubí PE100 RC s odolností vůči šíření trhlin, certifikováno dle PAS1075 typ2.

Stavba začne ve staničení V1 km0,000 napojením na stáv. vodovod PVC D90, napojení bude provedeno v lomu trasy před čp. 85, kde je na odbočku osazen podz. hydrant H80 s předsunutým šoupětem Š80 pro odkalení řadu . Tyto armatury jsou dle sdělení stavebníka plně funkční a budou přemístěny na konec proj. vodovodu do staničení V7 km0,07700. Napojení na stáv. vodovod je navrženo výsekem na stáv. potrubí PVC D90 , v místě bude osazen T kus 80 a vpravo ve směru toku vody bude osazeno šoupě Š80 se zemní telesk. soupřavou, přepojení stáv. vodovodu bude provedeno 2x přírubovou spojkou DN80 s jištěním proti posunu pro napojení potrubí PVC D90. . Na projektovaném vodovodu PE D90 bude v přímém osazeno šoupě Š80 se zemní telesk. soupřavou Armatury budou osazeny v zemi, ovládání armatur bude vyvedené pod poklop, hrana poklopu bude zarovnaná s upraveným terénem. Označení armatur bude umístěno na plot, případně na sloupek mimo komunikaci. Trasa bude dále pokračovat do staničení V4 km0,03650 , kde odbočí vpravo a do staničení V3 km0,04550, kde odbočí vlevo . V lomech trasy V4 km0,03650 a v V5 km0,04550 budou osazeny elektrotvarovky K90°. Trasa následně pokračuje do staničení V8 km0,07700, kde bude projektovaný vodovod ukončen T kusem T80 , který bude v přímém směru zaslepen X kusem a na odbočku budou pro odkalení

vodovodu osazeny stávající armatury a tvarovky z arm. uzlu v místě napojení. Armatury budou osazeny v zemi, ovládání armatur bude vyvedené pod poklop, hrana poklopu bude zarovnaná s upraveným terénem. Povrch okolo armatur bude zpevněn dlažbou do betonu v. 0,4x0,4m. Označení armatur bude umístěno na plot, případně na sloupek mimo komunikaci.

Na potrubí bude uložen signalizační vodič CY 6 mm², konce vodiče, event.smyčky budou vytaženy do poklopů armatur (tam, kde je v jednom místě poklop šoupátkový i hydrantový, tak bude vodič vyveden přednostně do hydrantového poklopu).

Bude provedeno vyzkoušení funkčnosti a úplnosti signalizačního vodiče a ke kolaudaci bude vystaven protokol o této zkoušce. Současně bude přizván zástupce Vodos Kolín k vyzkoušení funkčnosti signalizačního vodiče.

Nad potrubím (30 cm nad horním lícem) bude uložena výstražná fólie (bílá nebo modrá). Potrubí bude před záhozem geodeticky zaměřeno. Geodetické zaměření bude prováděno vždy před obsypem a záhozem potrubí – předáno Vodos Kolín.

Ke všem armaturám na vodovodu budou osazeny orientační tabulky - na zdivu, pilíři, oplocení apod. Budou v hliníkovém provedení, upevněny nerez šroubky s nerez podložkami.

Vytyčovací body :

V1	-1051300.398	-713915.115
V2	-1051291.256	-713901.751
V3	-1051284.582	-713891.921
V4	-1051280.820	-713884.333
V5	-1051288.159	-713879.130
V6	-1051280,269	-713868,000
V7	-1051278,529	-713864,238
V8	-1051270,886	-713852,873

SO 02 Dešťová kanalizace

Trasa je zřejmá ze situace. Prodloužení dešťové kanalizace je navrženo v profilu DN300 v celkové délce 78,0m. Vzhledem k malému krytí potrubí je v prvním úseku navrženo potrubí PVC DN300 SN12 typu Solidwall v dl.50,0m, v druhém úseku je navrženo potrubí PVC DN300 SN8 v dl. 28,0m. Napojení bude provedeno ve stávající šachtě, která zároveň funguje jako uliční vpust' UV2. Před realizací bude dešťová kanalizace pročištěna a hloubka přeměřena. Dle sdělení stavebníka je šachta v dobrém technickém stavu a připraveným nátokem DN300. Trasa bude vedena do staničení ŠD1 km0,05000, kde bude osazena revizní prefabrikovaná šachta DN1000, zakrytá plným litinovým poklopem s rámem kat D400, s tlumicí vložkou a zajištěním proti krádeži. Šachta ŠD1 bude provedena jako soutoková s nátoky PVC DN300 pod úhlem 90° a 191° ve směru k odtoku ze šachty. Nátok vlevo 90 ° bude zaslepen zátkou. Trasa bude pokračovat do staničení ŠD2 km0,07800 kde bude ukončena šachtou zakrytou plným litinovým poklopem s rámem kat D400, s tlumicí vložkou a zajištěním proti krádeži. Šachta bude provedena s nátokem PVC DN300 v přímém směru, který bude zaslepen zátkou.

Do dešťové kanalizace bude ve staničení UV3 km0,02250 napojena uliční vpust', která bude vysazena v rámci stavby obslužné komunikace a napojena na dešť. kanalizaci na odbočku 300/150 potrubím PVC DN150 dl.1,0m, dále bude na stoku ve staničení HV km0,07700 napojena horská vpust, která bude vysazena v rámci stavby obslužné

komunikace a napojena na dešť. kanalizaci na odbočku 300/200 potrubím PVC DN200 dl.1,0m . Gravitační potrubí dešťové kanalizace bude propláchnuto a bude provedena kamerová prohlídka. Na kanalizačním potrubí bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek.

Vytyčovací body :

UV2	-1051310.450	-713923.170
ŠD1	-1051342.820	-713962.270
ŠD2	-1051356,500	-713985.700

Všeobecné údaje

V trase projektovaných řadů se nacházejí podzemní investice, které jsou orientačně zakresleny do situace. Před zahájením výkopových prací bude nutno zajistit investorem přesné vytyčení těchto investic od jejich správců. Při souběhu a křížení s ostatními podzemními investicemi je třeba dodržet normu ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Při stavbě budou dodrženy podmínky, které jsou obsaženy ve vyjádřeních dotčených orgánů státní správy a samosprávy, správců inženýrských sítí a pod. Na gravitačním potrubí bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 756909 Zkouška vodotěsnosti stok a dále budou provedeny kamerové prohlídky stok. Potrubí bude před uvedením do provozu zbaveno napadaných nečistot a propláchnuto.

Plán kontrolních prohlídek stavby

Plán kontrolních prohlídek stavby se vztahuje k důležitým stavebním pracím:

- 1) Kontrolní prohlídka stavby je navržena po převzetí staveniště dodavatelem, vytyčení inženýrských sítí a po vytyčení stavby.
- 2) Kontrolní prohlídka stavby je navržena po dokončení výkopu a zahájení pokládky potrubí.
- 3) Kontrolní prohlídka stavby je navržena po dokončení pokládky potrubí a osazení armatur, po provedení tlakových zkoušek a zkoušek o funkčnosti identifikačního vodiče.
- 4) Kontrolní prohlídka stavby je navržena po dokončení zásypu výkopu a konečné úpravě povrchu.
- 5) Kontrolní prohlídka stavby je navržena při kolaudaci stavby.

B2.7 Technické a technologická zařízení

Technická a technologická zařízení nejsou součástí stavby.

B2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba je řešena jako vodní dílo a nevyžaduje zpracování samostatného požárně bezpečnostního řešení stavby. Ukončení vodovodu bude provedeno vysazením podz. hydrantu H80 . Tento hydrant bude označen a veden jako požární pro odběr vody v případě požární. a tím bude zajištěno vnější odběrné místo dle vyhl. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, a v souladu s ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb pro stávající zástavbu rodinných domů.

B2.9 Zásady pro hospodaření s energiemi

Vodovod a dešťová kanalizace budou uloženy v nezámrazné hloubce. Bude-li potrubí uloženo méně než 1,0m pod terénem bude opatřeno tepelnou izolací a chráněno proti zamrznutí. Stavba nevyžaduje připojení na energetické sítě.

B2.10 Hygienické požadavky na stavby , požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba sama nemá zásadní vliv na své okolí. Při provádění se projeví nepříznivě na zatěžování komunikací a prašnost v okolí stavby. Na stavbě budou použity materiály a výrobky určené pro tlakové vodovodní systémy a certifikované autorizovanou osobou podle zákona č.22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky a v souladu s aktuálním nařízením vlády, kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky. Potrubí a armatury přicházející do styku s pitnou vodou musí splňovat podmínky zdravotní nezávadnosti dle zákona 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění , ve znění vyhlášky 409/2005 Sb.

B2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

V místě stavby nepředpokládáme povodně, sesuvy půdy, poddolování, seizmicitu, výskyt radonu ani zvýšenou hlučnost.

B3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Napojení projektovaného vodovodu a dešť. kanalizaci bude provedeno v místě stáv. sítí . Při stavbě se nepředpokládají přeložky technické infrastruktury.

b) připojovací rozměry výkonové kapacity délky

Předmětem této dokumentace je prodloužení vodovodu a dešťové kanalizace v místní komunikaci Za Pomníkem poblíž obecního úřadu. Místní komunikace se bude rekonstruovat a z tohoto důvodu zastupitelstvo obce rozhodlo o prodloužení vodovodu a dešťové kanalizace , tak aby tyto inženýrské sítě byly vytaženy mimo opravené povrchy. Prodloužení vodovodu je navržena v profilu D90/8,2 sdr11 v celkové délce 77,0 m, materiál dvouvrstvé potrubí PE100 RC s odolností vůči šíření trhlin, certifikováno dle PAS1075 typ2.

Prodloužení dešťové kanalizace je navrženo v profilu DN300 v celkové délce 78,0m, materiál potrubí plnostěnné PVC, profilu DN300 SN12 v dl.50,0m , materiál potrubí plnostěnné PVC, profilu DN300 SN8 v dl.28,0m.

B4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Stavba je situována do místní obslužné komunikace. Přechodné dopravní značení při samotném provádění stavby bude navrženo dle TP 66 Zásad pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích . Dopravní řešení bude před realizací projednáno s DI Policií ČR a odsouhlaseno příslušným silničním úřadem .

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup na stavbu bude z místní komunikace. Do místa stavby bude umožněn příjezd požárním, sanitním a policejním vozidlům. Přes překopy budou osazeny přechodové lávky se zábradlím v souladu s platnými č.591/2006 Sb., NV č.362/2005 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích tak, aby byl obyvatelům umožněn

přístup k nemovitostem k jednotlivým nemovitostem . Všechny výkopy budou zajištěny proti pádu chodců a za snížené viditelnosti osvětleny.

c) Doprava v klidu

Stavba nevyžaduje řešení dopravy v klidu.

B5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Narušený terén bude po provedení stavby uveden do projektovaného stavu.

B6 Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana

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

Stavba nebude mít bezprostřední vliv na životní prostředí.

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

V trase stavby nejsou památné stromy ani jiné chráněné rostliny a živočichové.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Projektovaná stavba nemá vliv na soustavu Natura 2000.

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

Navrhovaná stavba nepodléhá oznámení a záměru zjišťovacího řízení EIA

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

Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace je dáno zák. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích a činí 1,5m na každou stranu od vnější stěny potrubí, profil potrubí do DN500.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavebně technické požadavky civilní ochrany jsou řešeny vyhl. MV č.380/2002 Sb. k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva, §22 odst.1, písm. a-d) . Požadavky civilní ochrany se na projektovanou stavbu nevztahují.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot , jejich zjištění

Rozhodujícími materiály pro výstavbu je plastové potrubí a armatury a prefabrikovaná šachta s lit. poklopem. Dodavatel si tento materiál objedná u výrobce, ev. prodejce.

b) Odvodnění staveniště

Případný průsak podzemní vody ve výkopu bude sveden do provizorní čerpací jímky a vyčerpán z výkopu do dešťové kanalizace nebo do okolního terénu mimo staveniště.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na stavbu bude z místní komunikace. Při stavbě bude stavba využívat vodu po dohodě s provozovatelem z veřejného vodovodu případně z pojízdné cisterny. Pro el. energii bude využit mobilní dieselagregát. Odvodnění stavby bude do dešťové kanalizace.

d) Vliv provádění stavby na okolní pozemky a stavby

Zásadní vliv na okolní stavby a pozemky se nepředpokládá

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

Stavba je navržena v zastavěném území. Stavebními pracemi prováděnými dle platných předpisů nedojde ohrožení okolí staveniště. Asanace a demolice, kácení dřevin nebudou při stavbě prováděny.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Zařízení staveniště bude řešeno dočasně v rámci pozemků dotčených stavbou.

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

Kategorie	Zařazení odpadu	Název odpadu dle katalogu odpadů
17 01 01	O	Monolitický beton a železobetonové panely
17 03 02	O	Vybouraný živičný kryt
17 04 05	O	Železný šrot
17 05 04	O	Výkopová zemina

Způsob nakládání s odpady:

Železobetonový odpad (kód odpadu 17 01 01 – Beton, kategorie odpadu O)

Železobetonové odpady (panely a vybouraný monolitický beton) budou odvezeny do recyklačního, kde budou zpracovány v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů.

Vybouraný živičný kryt (kód odpadu 17 03 02 – Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01, kategorie odpadu O)

Vybouraný živičný kryt ze zpevněných ploch v areálu doporučujeme recyklovat v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů, popřípadě vybourané kry živice lze nabídnout nejbližší obalovně živičných směsí na předrcení a následné využití.

Kovový odpad (17 04 05 – Železo a ocel, kategorie O)

Kovový odpad, který zahrnuje demontované oplocení areálu, včetně sloupků a vjezdové brány, je využitelný jako druhotná surovina (lze jej odprodat právníkům nebo fyzickým osobám oprávněným k podnikání, které se zabývají výkupem a následnou recyklací kovového odpadu).

Výkopová zemina (kód odpadu 17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03, kategorie odpadu O)

Výkopová zemina v souvislosti s realizací stavby vznikne zejména při výkopech rýhy pro pokládku inženýrských sítí. Stavba vyvolá přebytek výkopového materiálu. V souladu s platnou legislativou doporučujeme přebytečnou zeminu ze stavby přednostně využít k terénním úpravám v zájmovém území. Podmínky pro využívání odpadů na povrchu terénu k terénním úpravám nebo rekultivacím lidskou činností postižených pozemků (s výjimkou rekultivace skládek) a k rekultivaci vytěžených povrchových důlních děl (povrchové doly, lomy, pískovny) jsou stanoveny v příloze č. 11 vyhlášky MŽP ČR č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně

vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Zhotovitel stavby odpovídá za dodržení podmínek stanovených platnou legislativou a požadavků příslušného orgánu státní správy.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun a deponii zemin

Při stavbě vznikne přebytečný výkopek, který bude uložen na skládku. Doklad o uložení zeminy bude předložen při kolaudaci stavby.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Vlivem stavby může dojít dočasně ke zhoršení životního prostředí a to stavebními mechanismy, hlukem z provozu a také do dočasným omezením práv k přístupu na pozemky podél příjezdu na staveniště. Tyto vlivy musí být minimalizovány vhodnou organizací práce a minimalizací provozu hlučných stavebních strojů.

Především je nutno dodržovat tyto zásady pro umístění a provoz staveniště:

Veřejná prostranství a pozemní komunikace lze pro staveniště použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Před ukončením jejich užívání se musí uvést do původního stavu. Při provozu stavenišť nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, k ohrožování bezpečnosti provozu, znečištění veřejných komunikací, znečištění ovzduší a vod, k zamezení přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k vodovodním sítím, apod. Nelze-li účinky provádění staveb, zejména hluk, prach, exhalace a otřesy omezit na přípustnou míru, lze tyto práce provádět pouze za podmínek stanovených stavebním úřadem. Stavební práce, které vyžadují dopravní omezení na veřejných komunikacích, se musí provádět podle vydaného dopravně inženýrského rozhodnutí a co nejrychleji ukončit. Výkopy a skládky nesmějí zabraňovat k přístupu či vjezdu přilehlých staveb a pozemků nebo zařízení, která musí být z bezpečnostních a provozních důvodů stále přístupná (uzávěry, vstupy k inž. sítím atd.). Je nutno zamezit ucpání a znečištění uličních dešťových vpustí a kanálů.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při stavebních pracích je nutno dodržovat platné předpisy, zejména zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci (BOZP). Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví bude na stavbě zaveden řádný informační systém. Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi upravuje NV č.591/2006 Sb. Oznámení o zahájení prací musí mít náležitosti NV č.591/2006Sb. Zhotovitel (dodavatel) stavby nebo stavebník zajistí koordinátora bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci na staveništi. Koordinátora je nutné určit, pokud bude splněna alespoň jedna z následujících podmínek:

- Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby
- Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.
- Budou prováděny práce a činnosti se zvýšeným ohrožením (dle přílohy č.5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.) (např. práce ve výšce nad 10 metrů, práce ve výkopu hlubším 5 metrů, práce spojené s montáží těžkých konstrukcí, práce nad vodou nebo v její blízkosti, práce s

toxickými chemickými látkami, práce v ochranných pásmech energetických vedení, práce potápěčské, práce s výbušninami). Kde vzniká povinnost o oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce.

Projektovaná stavba nepředpokládá nutnost vyhotovení plánu BOZP. Plán BOZP je nutné vyhotovit, pokud bude splněna alespoň jedna z následujících podmínek:

- Vzniká povinnost o oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce
- Budou prováděny práce a činnosti se zvýšeným ohrožením (dle přílohy č.5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.)

Informace o rizicích, která se mohou vyskytnout při realizaci:

Mezi základní rizika, která se vyskytují při realizaci stavby, jsou zvýšený hluk, vibrace, prach, úraz elektrickým proudem, působení chemických a biologických činitelů, pád z výšky nebo do hloubky, vznik požáru, apod.. Další rizika vyplývají z použitých technologií a stanovuje je sám zhotovitel na základě technologických či pracovních postupů.

Zhotovitelé jsou povinni dle § 101 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, se navzájem informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením. K významným rizikům, která je nutné při realizaci stavby z hlediska platných předpisů dále sledovat, dochází zejména při pracích a činnostech, které jsou vyjmenovány v příloze č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při realizaci této stavby se předpokládá s výskytem těchto prací, a to vzhledem k výměně a likvidaci stávajícího azbestocementového potrubí.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním předpisem NV č.101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na staveniště a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního předpisu, vyhláška č.137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu a dalším požadavkům na staveniště.

Zhotovitel zajistí, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení, náradí a dopravních prostředků, tj. NV č.378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení, náradí a dopravních prostředků byly dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č.2 NV č.591/2006 Sb.

Zhotovitel zajistí, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č.3 NV č.591/2006 Sb. jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí.

Zhotovitel je povinen osoby pracující na stavbě prokazatelně proškolit z BOZP.

Na stavbě musí být zajištěna v nutném rozsahu první pomoc.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržet bezpečnostní předpisy ve výstavbě, které určuje platná vyhláška ČÚBP.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených výstavbou

Vzhledem k charakteru stavby (potrubí a armatury uložené v zemi) se předpokládá bezbariérové užívání stavby.

l) Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Dopravní režim na komunikacích se řídí podle platných pravidel silničního provozu daných zákonem č. 361/2000 Sb.. Přejížděné dopravní značení při samotném provádění stavby

bude navrženo dle TP 66 Zásad pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích. Dopravní řešení bude projednáno s DI Policií ČR a odsouhlaseno příslušným silničním úřadem.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Nejsou stanoveny

n) Postup výstavby , rozhodující dílčí termíny

Stavba není členěna na stavební objekty a bude realizována dle možností stavebníka.