

Šternberk – Atletický stadion Pod kopcem, připojení vodovodu a kanalizace

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro provádění stavby

OBSAH:

B.1	Popis území stavby	2
B.2	Celkový popis stavby.....	4
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	4
B.2.2	Bezpečnost při užívání stavby	6
B.2.3	Základní charakteristika objektů.....	6
B.2.4	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	7
B.2.5	Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	7
B.2.6	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .	8
B.2.7	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	8
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	8
B.4	Dopravní řešení.....	9
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	9
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	9
B.7	Ochrana obyvatelstva	10
B.8	Zásady organizace výstavby	10
B.9	Celkové vodohospodářské řešení.....	13

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území stavebního pozemku

Předmětné území leží v jižní části města Šternberka na hlavním příjezdu z Olomouce. Převážná část stavby je v areálu kotelny a skladu nemocnice ve Šternberku. Území je mírně sklonité až sklonité s nadmořskou výškou 271 až 279 m n.m. Řešená rekonstrukce vodovodu začíná v ulici Olomoucká ve státní silnici I/46 a vede do ulice Gen. Eliáše. Řešený nově navržený vodovodní řad DN150 začíná v komunikaci v ulici Poděbradova a vede kolmo přes travnatý povrch do oploceného areálu kotelny a skladu nemocnice. Stavba vodovodní přípojky pro stadion začíná v nově navržené vodoměrné šachtě a pokračuje přes travnatý povrch až k místu, kde se přípojka napojí na trasu pokračující přípojky pro stadion v rámci projektu stadionu. Kanalizační přípojka pro stadion začíná v šachtě Š5Fle3 a pokračuje ve společném výkopu s vodovodní přípojkou pro stadion až po šachtu Š3, na tuto šachtu bude napojena kanalizační přípojka v rámci projektu stadionu. V území se nachází řada podzemních inženýrských sítí.

b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Předkládaná dokumentace navrhuje rekonstrukci stávajícího vodovodu DN125 na nový profil DN150 s ukončením nadzemního hydrantu. Dále navrhujeme nový vodovodní řad DN150 pro navržený projekt stadionu a bazénu a nové připojení vodovodní a kanalizační přípojky pro stadion. Jedná se o zasíťování plochy občanského vybavení – tělovýchova a sport (plocha Z65 a Z68). Projekt není v rozporu s územně plánovací dokumentací a podklady.

c) Informace o vydaných rozhodnutích

Pro vodovod DN150 a vodovodní a kanalizační přípojku bylo vydáno územní rozhodnutí Městským úřadem Šternberk dne 22.09.2020 č.j. MEST 117017/2020.

Byla podána žádost o vydání stavebního povolení pro:

- Rekonstrukci vodovou a změnu profilu vodovodu DN125 na DN150 v délce 17,0m (IO 01)
- Výstavbu vodovodního řadu DN150 v délce 111,6m (IO 02)

V době zpracování předkládané PD nebylo stavební povolení ještě vydáno.

d) Zohlednění stanovisek dotčených orgánů

V zájmovém území jsou uložena vedení inženýrských sítí, která jsou chráněna ochrannými pásmy, ve kterých platí zvláštní podmínky pro stavební činnost. Těmito podmínkami je stavebník povinen se řídit. Stanoviska dotčených orgánů a organizací jsou součástí dokladové části PD a v projektové dokumentaci jsou požadavky a připomínky respektovány, případně budou dodrženy při realizaci stavby.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Vzhledem k rozsahu stavby nebyl proveden žádný upřesňující průzkum. Pro potřeby projektové dokumentace je předpokládáno, že zemní práce vodovodu budou prováděny v zemině třídy těžitelnosti: 100% I. třídy těžitelnosti, skupina 3 dle ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“.

Výkopové práce budou probíhat nad hladinou podzemní vody.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Při projektování, realizaci stavby, provádění údržby a opravy vodovodu je nutno respektovat ochranná pásma stávajících inženýrských sítí, a to v daném případě:

- ochranné pásmo vodovodu
- ochranná pásma kabelů NN a VN
- ochranné pásmo kabelů veřejného osvětlení
- ochranné pásmo telekomunikačních kabelů
- ochranné pásmo NTL a STL plynovodů

Stavba se nenachází v žádné chráněné přírodní oblasti ani v území chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

Výstavba kanalizace se přímo nedotýká kulturního ani památkového fondu. Stavebník je povinen oznámit písemně v minimálně desetidenním předstihu Archeologickému ústavu Akademie věd ČR v Brně, Královopolská ulice č. 147, svůj záměr realizovat stavbu a umožnit jemu, nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický průzkum. V případě neočekávaného archeologického nálezu umožní investor a dodavatel soustavný archeologický dohled nad zemními pracemi, respektive provedení záchranného archeologického výzkumu.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území a poddolovanému území

Lokalita stavby se nenachází v záplavovém území ani neleží v poddolovaném území.

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

Navrhovaná stavba je v dostatečné vzdálenosti od stávajících budov a realizace stavby tedy nebude mít vliv na stabilitu okolních pozemních staveb. Stavbou dotčené pozemky budou jen dočasně porušeny, ale po realizaci budou uvedeny do původního, respektive do projektovaného stavu.

Navrhovanou stavbou se nezhorší odtokové poměry v území.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba neklade požadavky na asanace.

Kácení stromů je součástí projektu komunikace. Dojde k odstranění dřevin – celkem 5ks, které se nacházejí v trase nového vodovodního řádu případně na ploše manipulačního pruhu stavby.

V km 0,007 10 vodovod podchází stávající oplocení. Oplocení je drátěné na betonové zídce – výkop bude proveden pod zídkou. V průběhu stavby bude zídka staticky zajištěna.

V km 0,1060 vede niveleta potrubí nově navrženého vodovodu přes betonovou obdelníkovou konstrukci (kolektor) pro teplovod. Dle informací města Šternberk bude teplovod v době stavby vodovodu již zrušen a odstraněn.

j) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

V rámci stavby nedojde k trvalému záboru zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

k) Územně technické podmínky

Dopravně je stavba přístupná ze stávající sítě místních komunikací. Přijezd na staveniště bude po silnici I/46 a z místních a účelových komunikací. S ohledem na místo provádění stavby je třeba dbát na očištění stavební mechanizace, aby nedocházelo k nadměrnému znečištění povrchu komunikací.

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

Realizace stavby je reálná v I. čtvrtletí až II. čtvrtletí 2021.

V km 0,1060 vede niveleta potrubí nově navrženého vodovodu přes betonovou obdelníkovou konstrukci (kolektor) pro teplovod. Dle informací města Šternberk bude teplovod v době stavby vodovodu již zrušen a odstraněn. Pokud bude v době výstavby vodovodu teplovod stále funkční, musí se navrhnout nová niveleta vodovodu.

Současně se v území plánuje realizovat stavby „Stavební úpravy komunikace ulice generála Eliáše“, „Komunikační připojení atletického stadionu“, projekt bazénu a projekt atletického stadionu. Tyto stavby se musí provádět až po zrealizování tohoto projektu.

m) Seznam pozemků dle katastru nemovitostí

Pozemky trvale dotčené stavbou:

k.ú.	parc.č.	výměra	druh	vlastník	adresa
Šternberk	1955	5034	ostatní plocha	Město Šternberk	Horní náměstí 78/16, 78501 Šternberk
	1954	3239	ostatní plocha		
	1781/1	12094	ostatní plocha		
	1967/1	47300	orná půda (ZPF)		
	1967/3	2322	ostatní plocha		
	411/1	11039	ostatní plocha	ČR – Ředitelství silnic a dálnic ČR	Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha 4

n) Meteorologické a klimatické údaje

Stavba je navržena s ohledem na klimatické podmínky běžné pro řešenou oblast. Největším nebezpečím pro vodovod a kanalizaci jsou teploty pod bodem mrazu, které jsou ošetřeny krytím vodovodu a stoky výrazně vyšším, než je zámrazná hloubka pro tuto oblast 1,2 m. Toto minimální uložení je v souladu s platnou normou. Při realizaci stavby je nutné zohlednit klimatické podmínky, stanovené výrobcem potrubí pro práci s daným materiálem potrubí.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Předkládaná dokumentace řeší rekonstrukci stávajícího vodovodního potrubí LT DN125, dále nově navržený vodovod DN150 a nově navrženou vodovodní a kanalizační přípojku pro stadion.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je obnova stávajícího vodovodního řadu, který slouží k zásobování obyvatelstva pitnou vodou a dále bude nově vybudován vodovodní řad DN150 a nově vodovodní a kanalizační přípojka pro plánované investice v území (bazén, atletický stadion).

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba vodovodu a kanalizace je navrhována jako stavba trvalá.

d) Výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Předkládané řešení rekonstrukce vodovodního řadu, nově navrženého vodovodního řadu a vodovodní a kanalizační přípojky jsou stavbou podzemní. Tento druh inženýrských staveb neklade po dokončení nároky na bezbariérové užívání stavby či výjimky z technických požadavků na stavby.

e) Zohlednění závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů byly splněny a byly zapracovány do dokumentace.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.

g) Navrhované parametry stavby

Projektované kapacity:

IO 01 Rekonstrukce vodovodního řadu

Vodovodní řad	TLT	DN 150	17,00 m
---------------	-----	--------	---------

IO 02 Vodovodní řad DN150

Vodovodní řad „A“	TLT	DN 150	111,60 m
-------------------	-----	--------	----------

IO 03 Vodovodní a kanalizační přípojka pro stadion

Vodovodní přípojka	TLT	DN 125	78,50 m
--------------------	-----	--------	---------

Kanalizační přípojka	PVC SN12	DN 250	68,60 m
----------------------	----------	--------	---------

Vodoměrná šachta (vnitřní rozměry 2,7x1,5m výška 1,8m)			1 ks
--	--	--	------

h) Základní bilance stavby

Stavba je bez nároku na energie a nebude v zájmovém území produkovat žádné odpady. Stávající hospodaření s dešťovou vodou bude v dotčené lokalitě nezměněno.

i) Časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Zahájení stavby je reálné v IV. čtvrtletí 2020 až I. čtvrtletí 2021. Stavba bude členěna dle jednotlivých inženýrských objektů. Zahájení stavby určí investor stavby.

j) Orientační náklady stavby

Předpokládané investiční náklady 3,0 mil. Kč.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví je dodavatel stavby povinen dodržovat veškerá nařízení a předpisy související s výstavbou vodovodu a kanalizace. Dodržování příslušných norem a předpisů je pro dodavatele závazné.

Dodavatel musí mít zajištěny ochranné pomůcky pro všechny pracovníky, dále základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu.

Dodavatel zajistí takové organizační opatření, aby byly při realizaci stavby respektovány základní bezpečnostní předpisy pro stavební práce ve smyslu Vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích.

V případě, že se na výstavbě podílí více dodavatelů bude vypracován plán BOZP zhotovitelem stavby. Plán BOZP bude před zahájením stavby odsouhlasen a schválen investorem. Plán BOZP není obsahem této projektové dokumentace.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

Stavba bude řešena třemi inženýrskými objekty.

2.3.1 IO 01 Rekonstrukce vodovodního řadu

Rekonstrukce vodovodního řadu začíná napojením na stávající vodovod DN300 v ulici Olomoucká v kraji asfaltové silnice I/46. Napojení na vodovod bude provedeno vložением T-kusu a multitolerančních spojek připojených na stávající řad. Řad vede částečně v asfaltovém povrchu v silnici I/46 a dále vede v nově projektovaném povrchu ulice Gen. Eliáše (chodník, cyklostezka a travnatý povrch) a je ukončen v km 0,017 nadzemním hydrantem umístěným na odbočce (T-kus DN150/100). Za T-kusem je navržena redukce a napojení na stávající vodovod DN125.

2.3.2 IO 02 Vodovodní řad „A“ DN150

Vodovodní řad začíná napojením na stávající vodovod DN125 v ulici Poděbradova. Napojení na vodovod bude provedeno vložением T-kusu a multitolerančních spojek připojených na stávající řad. Řad se napojuje v místní komunikaci v asfaltovém povrchu a dále vede celou trasu v travnatém povrchu směrem do oploceného areálu kotelny a skladu nemocnice. V km 0,1100 je na trase navržen podzemní hydrant. Vodovodní řad je v km 0,1116 ukončen vodoměrnou šachtou, která je součástí vodovodní přípojky pro stadion a bazén – tj. není součástí stavby vodovodního řadu

Od km 0,0766 vede vodovod v nově projektovaném povrchu komunikace k bazénu a stadionu (chodník, asfaltová komunikace a travnatý povrch).

V trase nového vodovodního řadu je potřeba pokácet 5 ks stromů. Kácení stromů je součástí projektu komunikace.

V km 0,1060 vede niveleta potrubí nově navrženého vodovodu přes betonovou obdelníkovou konstrukci (kolektor) pro teplovod. Dle informací města Šternberk bude teplovod v době stavby vodovodu již zrušen a odstraněn. Pokud bude v době výstavby vodovodu teplovod stále funkční, musí se navrhnout nová niveleta vodovodu.

Zemní práce budou prováděny nad hladinou podzemní vody.

2.3.3 IO 03 Vodovodní a kanalizační přípojka pro stadion

Vodovodní přípojka

Vodovodní přípojka pro „Atletický stadion“ začíná vodoměrnou šachtou napojenou na vodovod DN150. Napojení na nový vodovod bude pomocí multitoleranční spojky. Dále potrubí pokračuje do vodoměrné šachty. Ve vodoměrné šachtě se potrubí rozdělí na dvě části se dvěma vodoměry - jedno potrubí DN125 je pro zásobování bazénu pitnou vodou (tato přípojka není součástí tohoto projektu) a druhé potrubí DN125 je pro zásobování atletického stadionu pitnou vodou. Celá přípojka pro stadion je vedena v travnatém povrchu. Od km 0,009 20 vede přípojka ve společném výkopu s kanalizační přípojkou pro stadion. Na konci trasy se přípojka napojuje na přípojku pro stadion projektovanou v rámci projektu stadionu.

Nová ŽB vodoměrná šachta je navržena o půdorysném vnitřním rozměru 2,7x1,5m výšky 1,8m. Strop šachty je navrhován jako betonový prefabrikát. Otvor pro vstup do šachty je navrhován průřezu 600x600mm. Vstup do šachty bude zabezpečen litinovým poklopem 600x600mm s pantem, pro zatížení B125. Komínek bude tvořit betonový prefabrikát výšky 350mm s kapsovým stupadlem a přípravou pro osazení poklopu 600x600mm.

Potrubí v šachtě je navrženo z tvárné litiny a nerez oceli. Na základě požadavku provozovatele RVS města Šternberk je v šachtě dočasně osazen vodoměr DN25 pro atletický stadion, ale rozměr šachty je navržen pro budoucí osazení dvou vodoměrů DN80 (pro bazén a pro atletický stadion), vystrojení viz. výkres D.3.7.2. Součástí výkresu je i návrh budoucího vystrojení šachty.

Kanalizační přípojka

Kanalizační přípojka pro „Atletický stadion“ začíná v šachtě Š5Fle3 a pokračuje v travnatém povrchu až po šachtu Š3. Od začátku až do konce trasy bude kanalizační přípojka vedena ve společném výkopu s vodovodní přípojkou. Do šachty Š3 se napojí přípojka, která je součástí projektu atletického stadionu. Šachta Š2 v km 0,0598 je navržena jako spadišťová. Šachty navrhujeme betonové prefabrikované, kyneta šachtového dna i nástupnice z betonu s ochranným nátěrem

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Součástí stavby nejsou žádné objekty technologického zařízení.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Navrhovaná stavba je z hlediska požární bezpečnosti bez požárního rizika.

Na rekonstruovaném vodovodním řadu bude zřízen nový nadzemní požární hydrant DN100 pro odběr 14l/s při tlaku 0,2 MPa a ten bude plnit funkci požárního hydrantu.

Na nově navrženém vodovodním řadu bude umístěn podzemní hydrant. Hydrant bude sloužit pro odkalení a odvzdušnění řadu a zároveň může plnit funkci požárního hydrantu.

Z hydrantu na konci nového vodovodního řadu u projektovaného bazénu bude dle hydraulického výpočtu za běžného provozu možné odebírat při tlaku 0.2 MPa max. 9.5 l/s za předpokladu, že v areálu nebude zvýšený odběr (např. napouštění bazénu). Dotčený hydrant splňuje požadavky ČSN 73 0873:

- tab. 1 číslo položky 3 – tj. vzdálenost hydrantu od objektu 150m
- tab. 2 číslo položky 3 – tj. pro nevýrobní objekty o ploše 1000-2000m² odběr 9,5 l
- minimální přetlak na hydrantu v době odběru = 0,2MPa

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

Z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví je dodavatel stavby povinen dodržovat veškerá nařízení a předpisy související se stavbou. Dodržování příslušných norem a předpisů je pro dodavatele závazné.

Dodavatel musí mít zajištěny ochranné pomůcky pro všechny pracovníky, dále základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu.

Dodavatel zajistí takové organizační opatření, aby byly při realizaci stavby respektovány základní bezpečnostní předpisy pro stavební práce ve smyslu Vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích.

Požadavky hygieny práce, použití ochranných pracovních prostředků a stanovení zásad manipulace s nebezpečnými látkami musí obsahovat provozní řád vodovodu.

Provozem vodovodu nebudou v zájmovém území vznikat žádné odpady.

Při provádění zemních, stavebních a montážních prací je nutno dodržovat všechny související platné zákony, vyhlášky a předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti práce, zejména pak zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti, nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při realizaci stavby je nutné dodržovat ustanovení zákona č. 262/2006 Sb. – Zákoník práce.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Protipovodňová opatření

Vodovod i přípojka vodovodu a kanalizace je podzemní stavbou, které nevyžadují protipovodňová opatření. Stavba se nenachází ve stanoveném záplavovém území.

b) Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu

Stavba se nenachází ve stanoveném poddolovaném území a ani v území s výskytem metanu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu

Řešené vodovodní řady jsou a i nadále budou napojeny na stávající vodovodní síť Vodohospodářské společnosti SITKA s.r.o.

b) Připojovací parametry, výkonové kapacity a délky

Rekonstruovaný řad se bude napojovat na stávající potrubí DN300 v ulici Olomoucká a nový vodovodní řad se napojí na stávající vodovod v ulici Poděbradova DN125.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Zhotovitel stavby zajistí přechodné dopravní značení, včetně jeho projednání a odsouhlasení s dotčenými orgány. Přechodné dopravní značení bude po ukončení stavby

demontováno. Stavba po dokončení nevyžaduje bezbariérová řešení a opatření pro osoby se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravně je stavba přístupná ze stávajících komunikací. Doprava v klidu není řešena.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Při realizaci stavby nedojde k výrazným terénním úpravám, všechny narušené povrchy budou uvedeny do původního stavu.

Manipulační pruh stavby v travnatém povrchu bude uveden do původního stavu – budou vyrovnány způsobené nerovnosti, povrch bude ohumusován a zpětně oset travní směsí v množství 0,03 kg/m².

Vzrostlá zeleň bude dotčena v rozsahu odstavce B.1, tj. dojde k odstranění 5 ks stromů – kácení je součástí PD komunikace.

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

a) Vliv na životní prostředí

Stavba je svým charakterem ekologická a bude mít po svém vybudování vliv na zlepšení životního prostředí. Vodovod nevyvoluje žádný hluk.

Během stavby dojde v těsné blízkosti stavby k částečnému zhoršení životních podmínek a to vlivem zvýšené hlučnosti a prašnosti, které po skončení stavby pominou.

Během stavby bude nakládáno s odpady ve smyslu platných zákonů. Se všemi odpady, které vzniknou při stavbě, bude nakládáno v souladu se Zákonem 185/2001 Sb. o odpadech. Využitelný odpad (živice, podkladní vrstvy komunikací a železo) ze stavební činnosti bude přednostně recyklován. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě nebude možné a evidence odpadů ze stavby. Evidence vzniklých odpadů bude vedena dle par. 21 vyhlášky č. 383/2001 Sb. Tuto evidenci povede dodavatel stavby, resp. jím pověřený pracovník.

Při stavbě vzniknou odpady z hlediska Zákona o odpadech a katalogu odpadů (vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb.). Uložení odpadů na skládky je určeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 294/2005 Sb. druh odpadů je uvedeno v čl. B.8 h).

b) Vliv na přírodu a krajinu

V souvislosti s výstavbou dojde k dotčení vzrostlé zeleně viz. předchozí odstavec. Při likvidaci odpadu ze stavby bude dodržen zákon č. 185/2001 Sb. „Zákon o odpadech“ v platném znění a související zákony. Při provozu samotné kanalizace nebudou vznikat odpady, protože stavba odpady neprodukuje, pouze odvádí odpadní vody k neškodné likvidaci na ČOV. Při provozu vodovodních řadů nebudou vznikat žádné odpady.

Stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nedotýká území NATURA 2000.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Navrhovaná stavba je podlimitní k bodu 67 kategorie II., přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících předpisů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) ve znění pozdějších předpisů (“zákon EIA“).

e) Zákon o integrované prevenci

Provozem vodovodu a ani kanalizace nebudou v zájmovém území vznikat žádné odpady, proto záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranné pásmo je stanoveno v souladu se Zákonem č. 274/2001 Sb. § 23 a to v šířce 1,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí. Činnost v ochranném pásmu vodovodu a kanalizace se řídí výše uvedeným zákonem.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba neklade nároky na řešení ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Materiál pro stavbu si zajistí zhotovitel stavby. V rámci stavby budou dováženy směsi vyžadující mokré proces již v hotovém stavu a budou přímo zabudovány do konstrukcí (podkladní beton pro šachty). Potřebu technologické vody zajistí dodavatel stavby vlastními zdroji. Jako případný zdroj elektrické energie bude použit diesel-agregát, případně se provede staveništní přípojka ze stávajícího el. rozvaděče.

b) Odvodnění staveniště

Nepředpokládá se, že by ve výkopu byla podzemní voda. V případě potřeby odvodnění srážkových vod ze stavební rýhy se navrhuje provést odvedení vod pomocí podélného drénu, se šterkovým obsypem a s přečerpáváním z nejnižšího místa rýhy do nejbližší šachty kanalizace. Čerpání dešťové vody se odhaduje na 3 hod po dobu 6 dnů.

Protože v rámci stavby nebyl proveden stavebně geologický průzkum, změna řešení odvodu vod ze stavební rýhy bude řešeno v průběhu stavby.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba se nachází na východě města Šternberk a přístup na ni je zajištěn místními komunikacemi a ze silnice I/46.. V průběhu realizace stavby bude nutné na těchto komunikacích řešit provizorní úpravu dopravního provozu dočasným dopravním značením.

Před zahájením zemních prací budou vytyčeny všechny existující podzemní inženýrské sítě v místě stavby (vytyčení provedou správci jednotlivých podzemních vedení na základě objednávek investora nebo jím pověřenou organizací - zhotovitel stavby).

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavební práce v místě napojení na stávající vodovodní řady budou prováděny tak, aby nedošlo k narušení stávajících objektů. Dále je nutné, aby investor včas seznámil obyvatele přilehlých domů a provozovatele jednotlivých provozoven, kde se bude stavba v nejbližší době realizovat se zahájením stavebních prací. Po dobu provádění stavby je třeba dbát na to,

aby nebyly způsobeny zbytečné škody na pozemcích, porostech a komunikacích v okolí stavby.

Výkopy musí být paženy dostatečně tuhým pažením tak, aby nemohlo dojít k sesuvu stěny rýhy. Vzhledem k hloubce výkopu budou stačit běžné pažící boxy.

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

Staveniště bude řádně ohraničeno a opatřeno výstražnými tabulkami zakazujícími vstup na staveniště neoprávněným osobám. Staveniště od soumraku do svítání bude osvětleno tak, aby výkop rýhy byl i v nočních hodinách patrný. Osvětlení by mělo zajistit stávající veřejné osvětlení. Stavebník upozorní občany na stavbu v dané lokalitě s ohledem na jejich bezpečnost.

Při realizaci nebudou prováděny žádné asanace a demolice, s výjimkou odstranění konstrukcí dotčených zpevněných ploch – chodníků a samotného stávajícího vodovodního řadu určeného k rekonstrukci.

Kácení stromů v rámci manipulačního pruhu stavby viz kap. B.5.

f) Dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Vlastní obvod staveniště bude řešen jako celek s hranicemi zahrnující dotčené pozemky vlastní stavbou a manipulačním pruhem stavby. Situování zařízení staveniště se navrhuje na volném prostranství parcely č. 1955 (druh –ostatní plocha, Město Šternberk). Na této parcele je rovněž uvažována skládka hrubého stavebního materiálu.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Zhotovitel stavby zajistí bezpečný přístup pro místní obyvatele k jednotlivým nemovitostem. V rámci přístupů k jednotlivým nemovitostem zajistí zhotovitel v případě místních imobilních obyvatel jejich bezpečný přístup odstraněním jakýchkoliv bariér a překážek.

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

Při provozu kanalizace a vodovodu nebudou vznikat žádné odpady.

Se všemi odpady, které vzniknou při stavbě, bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. a jeho souvisejícími předpisy. Při stavbě vzniknou následující druhy odpadů z hlediska Zákona o odpadech a katalogu odpadů (vyhláška MŽP ČR č. 383/2001 Sb.). Uložení odpadů na skládky je určeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 294/2005 Sb.

Odpad, který vznikne při stavbě lze z hlediska zákona č.185/2001 Sb. a katalogu odpadů daného vyhláškou č. 93/2016 Sb. zařadit:

Stavební a demoliční odpady

č. odpadu	17 01 01
název odpadu	beton
původ	inženýrské stavby (případné podkladní vrstvy chodníků)
kategorie odpadu	O – ostatní odpad
místo uložení	skládka skupiny S – OO1
odpad nesmí obsahovat	nátěry a povlaky (např. izolační, dekorační, penetrační), znečištění ropnými uhlovodíky (příl. 8)

Plasty

č. odpadu	17 02 03
název odpadu	plasty
původ	inženýrské stavby (při realizaci stavby)
kategorie odpadu	O – ostatní odpad
místo uložení	skládka skupiny S – OO1
odpad nesmí obsahovat	nátěry a povlaky (např. izolační, dekorační, penetrační),

Zemina, kamení, vytěžená hlušina

č. odpadu	17 05 04
název odpadu	zemina a kamení neuvedené pod kódem 17 05 03
původ	inženýrské stavby
kategorie odpadu	O – ostatní odpad
místo uložení	použito pro zásyp, přebytek skládka skupiny S - OO1 (rekultivace)
odpad nesmí obsahovat	ornici, rašelinu, zeminu z kontaminované lokality

Železo a ocel

č. odpadu	17 04 05
název odpadu	demontáž trubního vedení a armatur
původ	inženýrské stavby
kategorie odpadu	O – ostatní odpad
místo uložení	recyklační (sběrný) dvůr

Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301

č. odpadu	17 03 02
název odpadu	odstranění komunikace
původ	inženýrské stavby
kategorie odpadu	O – ostatní odpad
místo uložení	recyklační (sběrný) dvůr

Odpady výše uvedené mimo stavební odpady a asfaltové směsi budou ze stavby průběžně odváženy na skládku komunálního odpadu nebo k recyklaci vzdálenou cca 5 km od místa stavby, např. do firmy Maletínský pískovec (**povolení ukládání zeminy je nutno ověřit na ŽP**).

Na skládky skupiny S-OO je možno ukládat stavební a demoliční odpady s obsahem přimíšených kovů, plastů, zemin, gumy, dřeva a jiných rostlinných materiálů do 5 % z celkové hmotnosti odpadu, které nemění základní druhové fyzikální vlastnosti odpadu a vytřídění není ekonomicky výhodné a z hlediska ochrany životního prostředí nutné.

Ostatní odpady, které by se mohly na stavbě vyskytnout, jako asfaltové směsi obsahující dehet, odpady od lepidel a těsnících materiálů a barev, odpady kapalných paliv a olejů, případně další jsou nebezpečným odpadem a musí s nimi být tak nakládáno. Ukládány musí být na skládku nebezpečných odpadů.

Evidence vzniklých odpadů bude vedena dle § 21 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. Tuto evidenci povede dodavatel stavby, resp. jím pověřený pracovník, přičemž dodavatel stavby bude vybrán investorem na základě výběrového řízení po obdržení stavebního povolení.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Uložení výkopku podél rýhy bude možné jen v úseku vodovodu a vodovodní a kanalizační přípojky, které vedou v zatravněných plochách. V těchto případech bude zemina následně použita k opětovnému zásypu. V ostatním případě bude zemina z výkopu okamžitě nakládána a odvážena na konečnou deponii zemín (SKO nebo investorem určená jiná lokalita).

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění vlastní stavby nedojde k trvalému zhoršení životního prostředí, proto není nutno uvažovat se zvláštním opatřením na ochranu ŽP. Při stavbě bude třeba omezit hluchnost především ve večerních hodinách a v případě realizace stavby v době sucha omezit prašnost i případným kropením komunikací.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

V rámci stavby budou dodrženy všechny předpisy o bezpečnosti práce. Bezpečnost práce se bude řídit zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zákona č. 362/2007 Sb, včetně všech prováděcích vyhlášek a souvisejících právních předpisů v platném znění.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Navrhované vodovodní řady a vodovodní a kanalizační přípojka pro stadion jsou kompletně podzemní, inženýrskou stavbou, které nekladou nárok na řešení bezbariérového užívání. Povrchy narušené stavbou budou uvedeny do původního stavu.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Zhotovitel stavby zajistí přechodné dopravní značení, včetně jeho projednání a odsouhlasení s dotčenými orgány. Přechodné dopravní značení bude po ukončení stavby demontováno.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Pro stavbu nejsou stanoveny speciální podmínky, provádění stavby bude řešeno běžnými metodami staveb obdobného charakteru.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Realizace stavby je reálná v IV. čtvrtletí 2020 až I. čtvrtletí 2021. Stavba bude členěna dle jednotlivých inženýrských objektů. Začátek výstavby bude odvislý především od přípravy ze strany investora. Předpokládaná doba výstavby max. 3 měsíce.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Vodohospodářské řešení není obnovou vodovodního řadu dotčeno a zůstává zachováno. Stavba nemění stávající nakládání s dešťovými vodami v řešené lokalitě. Provozování vodovodu v dané lokalitě nevyžaduje potřebu pitné, užitkové vody či technologické vody a ani nedochází k produkci odpadních vod.

Olomouc, červen 2020

Vypracoval: Ing. Hana Galušková