

OBEC SKALKA – ČOV A STOKOVÁ SÍŤ



DPS

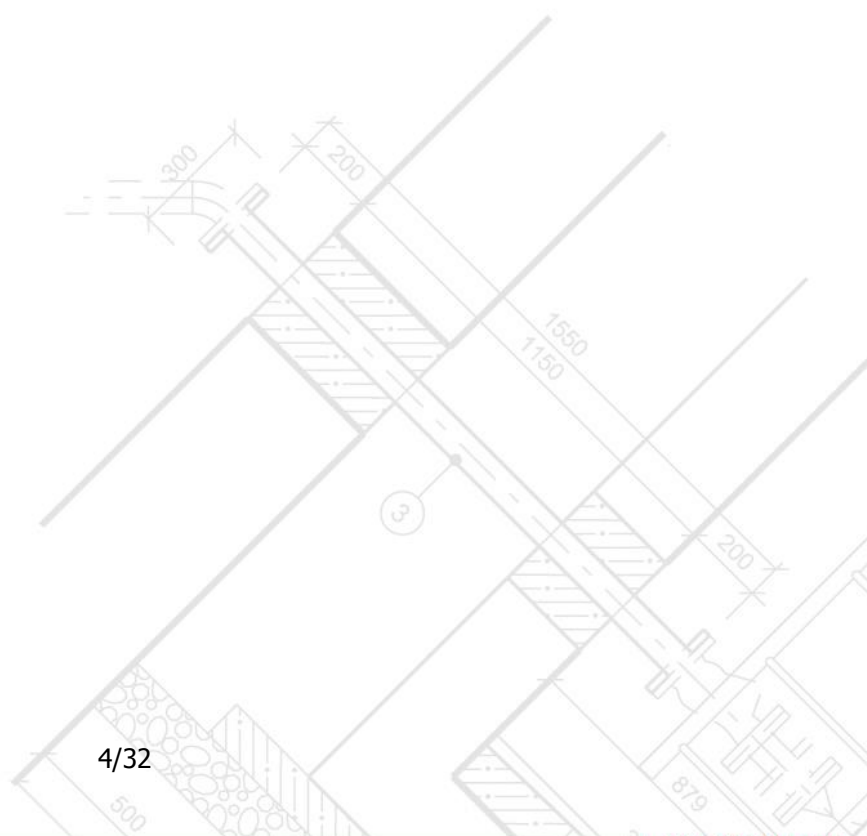
B. Souhrnná technická zpráva

Obsah:

B.1	Popis území stavby	5
a)	charakteristika stavebního pozemku	5
b)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	5
c)	stávající ochranná a bezpečnostní pásma	6
d)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	6
e)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	7
f)	požadavky na asanaci, demolice, kácení dřevin	7
g)	požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)	7
h)	územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	7
i)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	7
B.2	Celkový popis stavby	7
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	7
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	8
a)	urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	8
b)	architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	8
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	8
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	8
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	8
B.2.6	Základní charakteristika objektů	9
a)	stavební řešení	9
b)	konstrukční a materiálové řešení	10
c)	mechanická odolnost a stabilita	11
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	11
a)	technické řešení	11
b)	výčet technických a technologických zařízení	12
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení	14
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi	15
a)	kritéria tepelně technického hodnocení	15
b)	energetická náročnost stavby	15
c)	posouzení využití alternativních zdrojů energií	15
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	15

B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	19
a)	ochrana před pronikáním radonu z podloží	19
b)	ochrana před bludnými proudy	20
c)	ochrana před technickou seizmicitou	20
d)	ochrana před hlukem	20
e)	protipovodňová opatření.....	20
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	20
a)	nápojovací místa technické infrastruktury	20
b)	připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	20
B.4	Dopravní řešení	20
a)	popis dopravního řešení	20
b)	nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu	21
c)	doprava v klidu	21
d)	pěší a cyklistické stezky	21
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	21
a)	terénní úpravy	21
b)	použité vegetační prvky.....	21
c)	biotechnická opatření	21
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	21
a)	vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	21
b)	vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.....	23
c)	vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000	24
d)	návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.....	24
e)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	24
B.7	Ochrana obyvatelstva.....	24
B.8	Zásady organizace výstavby	24
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,	24
b)	odvodnění staveniště	24
c)	nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	24
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	25
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	25
f)	maximální zábory pro staveniště (dočasné /trvalé).....	25
g)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	25

h)	bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	29
i)	ochrana životního prostředí při výstavbě.....	29
j)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	29
k)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	31
l)	zásady pro dopravně inženýrské opatření	31
m)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.).....	31
n)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	32



B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Staveniště je z převážné části umístěno v intravilánu obce Skalka a dále zasahuje do východního extravilánu obce. Stávající obytná zástavba se nachází v nadmořské výšce 210 až 248 m n.m a je převážně tvořena vesnickou zástavbou s výškou do dvou nadzemních pater. V obci se nachází lázně, dvě restaurace a ubytovna. Na dotčeném extravilánu jsou pole. Obec je napojena na vodovod, plynovod, energetickou a komunikační síť. Kanalizace v obci je dešťová, využívaná jako jednotná s vyústěním do toku Trávníčka. Dešťová kanalizace odvádí dešťové vody prakticky z celého intravilánu obce. Dešťové vody ze střešních svodů jsou většinou napojeny do kanalizace stejně jako uliční vpusti. Splaškové vody z domácností jsou likvidovány v žumpách nebo septicích s přepadem do kanalizace nebo do potoka. Na základě těchto skutečností byla navržena splašková kanalizace v celém intravilánu obce s čištěním odpadních vod pod obcí v nově navržené ČOV. Stávající kanalizace bude ponechána pro odvod dešťových vod.

Staveniště je bez zvláštních požadavků na provádění stavby. Vzhledem k hloubce založení objektů a vlastních stok se předpokládá práce pod hladinou podzemní vody ve větší části stavby.

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

V rámci přípravy podkladů na zpracování dokumentace byl proveden průzkum existence podzemních inženýrských sítí. Nezbytná byla i nutná podrobná rekognoskace stavby se zaměřením.

V intravilánu Skalky bude výkop pro kanalizační potrubí hlouben převážně v prostředí hlinitých písků s přechodem do zvětralého skalního podkladu. Ve vyšších částech obce mohou vystupovat skalnaté ostrůvky (třída těžitelnosti VI – VII).

Podzemní voda bude zastižena v závislosti na období výstavby. Průsaky (I/s) budou čerpány přímo z výkopu kanalizace. ČS je prováděna technologií spouštěné studny. Čerpání podzemní vody v okolí ČOV bude prováděno z výkopu nebo pomocí čerpacích jehel.

Odhad procentuálního zastoupení jednotlivých tříd těžitelnosti je v následující tabulce.

Třída těžitelnosti	3	4	5	6	7
Zastoupení	10 %	40 %	35 %	10 %	5 %

V rámci projektu DPS byly provedeny dvě sondy (v místě ČOV a ČS).

„V místě projektované ČOV Skalka – vrt VJ1 se ve svrchní části vrstevního profilu nachází tenká vrstva jemnozrnných fluvialních zemin, pod kterými byly zastiženy podložní jíly s vyšší plasticitou tuhé, hlouběji i pevné konzistence. Obdobná situace je i v místě projektované přečerpávací stanice ČS – vrt VJ2. Podrobný profil vrtů je uveden v příloze.“

Zastižené zeminy na lokalitě vykazují orientačně hodnoty tabulkové výpočtové únosnosti od 50 kPa (měkká konzistence) po cca 160 kPa (pevná konzistence plastických jíílů v podloží).

Od hloubky cca 1 m pod terénem je nutné počítat s přítoky podzemních vod. Podzemní voda výrazně ovlivní průběh zemních prací a hloubení výkopů pro objekty ČOV a ČS. Během stavby bude nutné vyřešit odvedení mělkých podpovrchových či podzemních vod, s jejichž přítoky je nutné do výkopů počítat." Ing. Štěpán Farkaš, IG posouzení staveniště, 05/2013.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Dotčené pozemky se nenacházejí v památkové rezervaci či zóně.

Na staveništi se nacházejí všechny běžné inženýrské sítě a to el. vedení NN, VN v majetku E.ON Česká republika, s.r.o., plynovod v majetku RWE Distribuční služby, s.r.o., stávající jednotná kanalizace a veřejné osvětlení v majetku obce Skalka, vodovod v majetku MOVO a.s. a telekomunikační kabel Telefónica O2.

Stavba je prováděna v ochranných pásmech plynovodu (1,0 m), vodovodu (1,5 m nebo 2,5 m), kabelů (1,0 m) a kanalizace (1,5 nebo 2,5 m). Šířka pásma na každou stranu od líce vedení. Veškeré známé podzemní inženýrské sítě jsou vyznačeny ve výkresových přílohách.

Před prováděním zemních prací musí dodavatel nechat vytýčit všechna podzemní vedení jednotlivými správci. Strojní výkopy nesmí být prováděny blíže než 1 m od vytýčeného místa podzemního vedení, pokud není vlastníkem nebo správcem (provozovatelem) vedení požadována jiná vzdálenost – viz příloha Dokladová část. Při narušení tohoto vedení musí být o tom ihned uvědomen jeho správce (provozovatel).

Bezpodmínečně musí být dodrženy podmínky uvedené ve vyjádření jednotlivých majitelů (správců) inženýrských sítí, které jsou uvedeny v dokladové části.

Polohu podzemních vedení nelze vytyčovat odměřováním vzdáleností na výkrese.

Při zemních pracích i při ukládání a zahrnování potrubí je třeba bezpodmínečně zabránit dotyku pracovníků, strojů a zařízení s nadzemním elektrickým vedením. Veškerá elektrická zařízení musí být při práci v jejich blízkosti mimo provoz.

Kabely a potrubí ve výkopu musí být podepřeny případně vyvěšeny.

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

Převážná část splaškové kanalizace je mimo záplavové území. Poškození objektů (ČOV, ČS, vstupních a kontrolních šachet) splaškové kanalizace zvýšenými průtoky se nepředpokládá.

Poddolované území se v místě stavby nenachází.

Sesuvy půdy se nepředpokládají.

Daná lokalita je zatím seizmicky klidná.

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

Výstavba kanalizace bude mít minimální negativní vliv na okolní zástavbu a pozemky. Při provádění stavby podél stávajících nemovitostí musí být výkopy řádně paženy. Při výskytu nesoudržných zemin bude v součinnosti se statikem a geologem upřesněn způsob provádění prací. Přítomnost těžké techniky bude minimalizována. Vstupy na pozemky budou zabezpečeny po celou dobu výstavby. Pasportizaci objektů zajistí investor (dodavatel). Při realizaci byly v max. míře respektovány vstupy a vjezdy na přilehlé nemovitosti. Při tom byla dále respektována návaznost na nutné odvodnění stavby bez vlivů, které by tyto nemovitosti ohrozily. Při realizaci stavby budou vlastníci okolních nemovitostí dodavatelem a stavebníkem informováni o průběhu stavby a jejich nemovitosti budou neustále přístupné.

f) požadavky na asanaci, demolice, kácení dřevin

Projekt nepředpokládá asanaci nebo bourací práce či kácení stromů nebo mýcení křovin. V rámci stavby dojde pouze k přesazení jednoho stromku.

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

Při výstavbě splaškové kanalizace vznikne trvalý zábor zemědělského půdního fondu o výměře cca 2200 m². Dočasný ani trvalý zábor pozemku určeného k plnění funkce lesa nedojde.

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

Objekt ČOV je přístupný po nově vybudované zpevněné komunikaci, která je napojena na stávající krajskou komunikaci III/36717. V oploceném areálu ČOV je plocha pro ostavení osobních i nákladních vozidel mimo krajskou komunikaci. Objekt ČOV není projektován s trvalou obsluhou. Stavba se nenachází v poddolovaném nebo svážném území.

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

Věcné a časové vazby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území nejsou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem stavby je odvádění splaškových vod od obyvatelstva obce a jejich likvidace na ČOV. ČOV je navržena na 350 EO ($Q_{24} = 42 \text{ m}^3/\text{den}$). Celková délka stok je cca 2780 m. Celková délka odboček na veřejném prostranství je cca 770 m.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Vzhledem k povaze stavby není řešeno.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

ČOV je tvořena prostorově ucelenou stavební konstrukcí, v které je umístěno zařízení pro čištění splaškových vod a zázemí pro občasný pobyt obsluhy. Je umístěna v severovýchodní části obce při soutoku toku Trávníčka a melioračního příkopu.

I.PP je zhotoveno z monolitického pohledového železobetonu. I.NP je z vápenopískových bloků. Zastropení je z monolitického pohledového železobetonu. Krov je dřevěný s betonovou krytinou.

Objekt ČOV zachovává vzhled vesnické zástavby (přízemní stavba se sedlovou střechou). Sokl je bílošedočerný (mozaiková omítka), fasáda světležlutá a střecha cihlově červená. Okna a dveře jsou v barvě bílé.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní řešení vychází z provozního řádu kanalizační sítě včetně ČOV a ČS a v pravidelné údržbě objektů dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.

Technologie výroby viz B.2.7.a).

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba nemá běžný charakter veřejně přístupných nebo obytných staveb. Stavba po svém dokončení nebude překážkou pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, všechny veřejně přístupné části jsou podzemní s poklopy v úrovni terénu.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena dle v současné době platných bezpečnostních a hygienických předpisů a Českých státních norem, zejména zákoníku práce, vyhl. 324/1990 Sb., vyhl. 398/2009 Sb. a nařízení vlády 101/2005 Sb.

Elektroinstalace musí odpovídat platným normám a předpisům. Údržba zařízení musí odpovídat doporučením dodavatelů a výrobců zařízení. Protože zařízení je navrženo dle platných norem a předpisů není potřeba dělat mimořádná opatření z hlediska bezpečnosti obsluhy. V případě požáru el. zařízení se předpokládá k jeho likvidaci použití přenosných hasicích přístrojů. V případě možnosti nebezpečného dotyku na el. zařízení je možné jeho vypnutí hlavním vypínačem na napájecích rozvaděčích, eventuálně na hlavním rozvaděči v objektu.

Veškeré elektrotechnické práce musí být prováděny odborným závodem, při dodržování platných předpisů a norem ČSN.

Bezpečnost stavby při jejím užívání bude zajištěna kanalizačním provozním řádem. Všichni zaměstnanci, kteří budou pracovat na údržbě a obsluze vodovodního systému budou řádně proškoleni z BOZP a budou dodržovat provozní řád.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

D.1-1 ČOV Skalka

ČOV Skalka je tvořena prostorově ucelenou stavební konstrukcí, v které je umístěno zařízení pro čištění splaškových vod a zázemí pro občasný pobyt obsluhy. Je umístěna v severovýchodní části obce při soutoku toku Trávníčka a melioračního příkopu.

V 1. PP je umístěn denitrifikátor, oběhová aktivační nádrž, dosazovací nádrž, odtoková měrná šachta a uskladňovací nádrž kalu. V 1.NP je umístěna kontrolní plocha s otevřeným pohledem do oběhové aktivační nádrže a dosazovací nádrže. Dále se zde nachází místnost mechanického čištění a dmýchárna, místnost obsluhy s rozvaděčem a sociální místnost.

D.1-2 Stoková síť

Stoková splašková síť je řešena jako gravitační v celkové délce cca 2 800 m. Splaškové vody z gravitačních stok natékají do ČS v obci, z které jsou vody čerpány na ČOV Skalka výtlačným potrubím o délce cca 260 m. Na výtlačném potrubí je v nejvyšším místě umístěna vzdušňková šachta a v areálu ČOV Skalka kalníková šachta. ČS je umístěna u soutoku toku Trávníčka a bezejmenného přítoku.

Potrubí je vedeno v souladu s ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

D.1-3 Splaškové odbočky pro domovní přípojky

Gravitační odbočky jsou napojeny na gravitační stoky buď odbočkou s kulovým kloubem, nebo odbočkovou tvarovkou 45°. Odbočky jsou ukončeny na hranici obecního a soukromého pozemku. Celková délka odboček je cca 770 m.

D.1-4 Přípojky NN k ČOV Skalka a ČS

Přívodní kabel je veden od nápojného bodu (stožárová trafostanice cca 50 m od ČS) k ČS a dále v souběhu s výtlačným potrubím do areálu ČOV Skalka a je ukončen v pilířové skříni SS100. Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 – samočinným odpojením od zdroje a doplňujícím pospojováním. Krytí IP44.

D.1-5 Příjezdová komunikace k ČOV Skalka a zpevněné plochy (ZP) ČOV

Přístup do areálu ČOV Skalka je umožněn po příjezdové komunikaci, která odbočuje z krajské komunikace III/36717. Komunikace je navržena dle TP170 (Navrhování vozovek

pozemních komunikací) – D2-N-3 s předpokládanou třídou dopravního zatížení V a s uvažovanou návrhovou úrovní porušení vozovky D2. Ve stejné skladbě jsou i zpevněné plochy v areálu ČOV.

Odvodnění nepropustných ploch je provedeno vyspádováním do travnatých ploch.

b) konstrukční a materiálové řešení

D.1-1 ČOV Skalka

Spodní stavba je tvořena pohledovým vodostavebním železobetonem. Vrchní je zděná z vápenopískových bloků a zateplená polystyrénovým kontaktním systémem. Střecha je sedlová z příhradových vazníků s betonovou krytinou.

Areál ČOV je oplocen drátěným poplastovaným pletivem v. 2,0 m s ocelovými sloupky a s třemi řadami ostnatého drátu. V oplocení je brána o šířce 6,0 m.

D.1-2 Stoková síť

Stoková gravitační síť je navržena z trub PVC-U, SN12, DN/OD 250 v celkové délce cca 2 800 m. Na síti jsou ve směrových a výškových lomech navrženy revizní šachty z betonu s plastovou kynetou. Poklopy jsou navrženy celolitinové, kruhové, uzamykatelné, třídy D400. V asfaltových komunikacích jsou samonivelační. Poklopy jsou bez odvětrání, pouze v nejvyšších a nejnižších místech stok jsou s odvětráním.

Splaškové vody z gravitačních stok natékají do ČS v obci, z které jsou vody čerpány na ČOV Skalka výtlačným potrubím z PE100, SDR11, DN/OD 50 o délce cca 260 m. Na výtlačném potrubí je v nejvyšším místě umístěna vzdušňiková šachta a v areálu ČOV Skalka kalníková šachta.

ČS je umístěna u soutoku toku Trávnička a bezejmenného přítoku. Je zhotovena ze železobetonu jako spouštěná studna. V ČS jsou umístěna dvě ponorná čerpadla. Průměrné čerpané množství na ČOV je $Q_{24} = 0,49$ l/s a maximální $Q_{\max} = 1,5$ l/s.

D.1-3 Splaškové odbočky pro domovní přípojky

Gravitační odbočky z trub PVC-U, SN12, DN/OD 160 jsou napojeny na gravitační stoky buď odbočkou s kulovým kloubem, nebo odbočkovou tvarovkou 45°. Odbočky jsou ukončeny na hranici obecního a soukromého pozemku. Celková délka odboček je cca 770 m.

D.1-4 Přípojky NN k ČOV Skalka a ČS

Přívodní kabel AYKY 4J x 50 je veden od nápojného bodu (stožárová trafostanice cca 50 m od ČS) k ČS a dále v souběhu s výtlačným potrubím do areálu ČOV Skalka a je ukončen v pilířové skříni SS100. Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 – samočinným odpojením od zdroje a doplňujícím pospojováním. Krytí IP44.

D.1-5 Příjezdová komunikace k ČOV Skalka a zpevněné plochy (ZP) ČOV

Přístup do areálu ČOV Skalka je umožněn po příjezdové komunikaci, která odbočuje z krajské komunikace III/36717. Komunikace je navržena dle TP170 (Navrhování vozovek pozemních komunikací) – D2-N-3 s předpokládanou třídou dopravního zatížení V a s uvažovanou návrhovou úrovní porušení vozovky D2. Povrch komunikace je z asfaltového betonu.

Ve stejné skladbě jsou i zpevněné plochy v areálu ČOV.

Odvodnění nepropustných ploch je provedeno vyspádováním do travnatých ploch.

c) mechanická odolnost a stabilita

Materiál pro gravitační kanalizaci a výtlač splaškových vod odpovídá svou pevností hloubce uložení a předpokládanému zatížení. Objekty ČS a ČOV jsou zhotoveny převážně ze železobetonu a vápenopískových bloků. Tyto materiály jsou mechanicky odolné a stabilní.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Vstupní šachty

Na stokách jsou navrženy typové vstupní šachty. Tyto šachty jsou prefabrikované. Vzdálenosti šachet jsou navrženy ve všech místech trasy do 60 m. Pro výrobu betonových prefabrikátů musí být použito betonu min. C30/37, XC1, XA2 – max. průsak 50 mm.

Revizní šachty

Revizní šachty jsou plastové o DN 300 a jsou umístěny na lomech odboček pro přípojky z nemovitostí a na hranici veřejného a soukromého pozemku. Umístění je na veřejném prostranství.

ČS Skalka

ČS stanice je řešena jako spouštěná studna ze železobetonu C30/37, XC1, XA2 – max. průsak 50 mm. Světlý \varnothing je 1500 mm. Tl. stěny je 500 mm. Hloubka je cca 5300 mm.

Protlaky

Na gravitační síti jsou čtyři protlaky ocelovou chráničkou. Další dva protlaky jsou na výtlačném potrubí V1.

Vzdušníková a kalníková šachta na výtlačku V1

V nejvyšším výškovém bodě výtlačku V1 je osazena betonová (min. C30/37, XC1, XA2 – max. průsak 50 mm) prefabrikovaná vzdušníková šachta.

V nejnižším bodě výtlačku V1 je betonová (min. C30/37, XC1, XA2 – max. průsak 50 mm) prefabrikovaná kalníková šachta.

ČOV Skalka – technologická část

Odpadní voda je na ČOV Skalka přiváděna z čerpací stanice na konci gravitační stokové sítě asi 200 m od objektu ČOV výtláčným potrubím DN/OD 50.

Mechanické předčištění zabezpečuje kombinovaný soubor spodem stíraných česlí a vertikálního lapáku písku. Chod česlí je vázán na hladinu vody před česlemi, zachycené nečistoty jsou shromažďovány v plastovém kontejneru a dle potřeby vyváženy na skládku. Zachycený písek je těžen mamutkou.

Mechanicky předčištěná voda je trvale mísená s vráceným aktivovaným kalem v následném anoxickém selektoru (denitrifikátoru), odkud směs natéká do nízkozatěžované oběhové aktivační nádrže. Trvalou homogenizaci aktivační směsi zabezpečuje ponorné míchadlo, koncentraci rozpuštěného kyslíku v aktivaci v rozmezí 0,5 - 3 mg/l udržuje přerušovaný chod rotačního dmyhadla, dodávající vzduch do elementů jemnobublinné aerace. Chod dmyhadla řídí kyslíková sonda. Do aktivační nádrže je pro odstranění fosforu dávkován síran železitý.

Separace kalových vloček od biologicky vyčištěné vody probíhá v následné dosazovací nádrži. Vyčištěná voda odtéká ponořeným děrovaným potrubím přes přeliv stabilizace hladiny a měrný Thompsonův přeliv do recipientu, zachycený kal je vrácen čerpadlem do denitrifikátoru, jeho přebytečná část do kalové uskladňovací nádrže. Nečistoty, které se mohou vyskytnout na hladině dosazovací nádrže, jsou automaticky stahovány a pomocí mamutky vráceny do čistícího procesu. Vyčištěná voda může být používána k případnému rušení pěny na hladině aktivační nádrže.

Obtok ČOV je možný uzavřením odtoku z lapáku písku. Mechanicky předčištěná voda pak přepadá obtokovým potrubím napojeným do odtoku z ČOV za měrným objektem, vše je uvnitř budovy ČOV.

Přebytečný kal, akumulovaný v uskladňovací nádrži a zbavený odsazené kalové vody, která se vrací do čistícího procesu, je podle potřeby periodicky odvážen ke konečnému zpracování cisternou.

ČS v obci Skalka – technologická část

ČS je vybavena ponornými 1+1 kalovými čerpadly s řezacím zařízením, spínanými automaticky od hladiny v přítokové jíince. Dále jsou v ČS osazeny plovákové spínače, šoupátka, zpětné klapky a tvarovky.

b) výčet technických a technologických zařízení

D.2-1 ČOV Skalka – technologická část

Pol.	Název	Popis	Množ.	MJ
1	Integrované mechanické předčištění	Komplet spodem stíraných strojních česlí s pružinami 10 mm (0,18 kW) a lapáku písku průměr 500 mm, hl. 4,5 m, s mamutkou přepadovým žlabem a talířovým uzávěrem k zajištění obtoku ČOV, materiál nerez	1	kpl

2	Nádoba na shrabky a písek	Plastová nádoba na odpad 240 l, s úpravou pro odvodnění	1	ks
3	Potrubí nátoku na česle	Nerez potrubí DN 40, 9 m	1	kpl
4	Potrubí obtoku ČOV	Nerez potrubí DN 100, 3,5 m	1	kpl
5	Potrubí přívodu vody k mechanickému předčištění	PE potrubí 1", vč. armatur, 8 m	1	kpl
6	Vertikální míchadlo denitrifikátoru	Vertikální míchadlo s motorem v suchém provedení a spodním ložiskem, 74 ot/min, 0,37 kW, materiál míchadla nerez	1	ks
7	Ponorné míchadlo aktivací nádrže	průměr vrtule 300 mm, 0,6 kW, včetně vyhodnocovací jednotky a spoušt. tyče	1	ks
8	Zdvihací zařízení	Nosnost 200 kg, včetně navijáku a lanka, materiál pozink	1	ks
9	Patka zdvihacího zařízení	Patka jeřábku do 200 kg, v provedení na podlahu, materiál pozink	1	ks
10	Jemnobublinné aerační elementy	aer. elementy celk. délky 25 m, včetně napájecích svodů 1"	1	kpl
11	Rozvaděč vzduchu pro AN	vstup DN 80, 5x výstup G1", 1x výstup G1/2" (manometr), mat. nerez	1	ks
12	Manometr	0-100 kPa, se spodním připojením G1/2" a glycerinovou náplní, ø 80 mm	2	ks
13	Dmychadlový agregát	Q = 1,5 m ³ /min, p = 40 kPa, DN 50, 2,2 kW, včetně protihlukového krytu	2	ks
14	Čištění vody na odtoku z ČOV	Kompletní vybavení dosaz. nádrže sestávající z: pozink. lávky; uklidňovacího válce; čerpadla vratného / přebytečného kalu (Q = 1,5 l/s, 0,5 kW); perforované odtokové trubky DN 100; Odtahu plovoucího kalu, vč. mamutky	1	ks
15	vyrovnávací přepad DN	Přepad odtoku z dosaz. nádrže pro udržení hladiny, nátok DN100, včetně uklidňovacího válce	1	ks
16	Měrný přepad na odtoku	Žlab na odtoku s dosazovací nádrže s Thomsonovým trojúhelníkovým přepadem, úhel 45°, mat. nerez	1	ks
17	Ostřík hladiny AN	Děrovaná nerez trubka pro ostřík hladiny aktivace, vstup G 3/4"	1	ks
18	Čerpadlo ostříkové vody	Q = 1,6 l/s, H = 25 m, 0,78 kW	1	ks
19	Potrubí výtlačku dmychadel	Nerez potrubí DN 80, vč. armatur, 7 m	1	kpl
20	Potrubí rozvodu vzduchu	Nerez potrubí 1", vč. armatur, 13 m	1	kpl
21	Potrubí ostříkové vody	potrubí DN 65, materiál PVC-U / nerez, 5 m	1	kpl
22	Potrubí výtlačku přebytečného / vratného kalu	PVC-U potrubí DN 50, vč. armatur, 12 m	1	kpl
23	Potrubí nátoku do DN	PVC potrubí DN 150, 5 m	1	kpl
24	Potrubí odtoku čisté vody	nerez potrubí DN 100, 4 m	1	kpl

25	Středobublinné aerační elementy	aer. elementy celk. délky 16 m, včetně napájecích svodů 1"	1	kpl
26	Rozvaděč vzduchu pro SNK	vstup DN 80, 9x výstup G1", 1x výstup G1/2" (manometr), materiál nerez	1	ks
27	Norná stěna	výška 750 mm, délka 900 mm, materiál nerez	1	ks
28	Potrubí odtahu kalu fekálním vozem	Nerez potrubí DN 100, 5 m	1	kpl
29	Dávkování síranu železitého	IBC -dvouplášťová nádrž 1 m ³ na síran železitý, vnitřní prostředí, včetně 2 dávkovacích čerpadel a potrubních rozvodů + bezpečnostní jímka pod nádrž	1	ks
30	Záložní zdroj el. energie	Elektrocentrála s automatickým startem v případě výpadku el. proudu. 8 kW, 15 A	1	ks
31	Trubní ventilátor DN100	Trubní ventilátor DN100 s kuličkovými ložisky, 230V/50Hz, P < 20 W, Q > 130 m ³ /h, max. 40 dB/3m,	1	ks
32	Trubní ventilátor DN150	Trubní ventilátor DN150 s kuličkovými ložisky, 230V/50Hz, P < 40 W, Q > 360 m ³ /h, max. 45 dB/3m,	1	ks
33	Trubní ventilátor DN250	Trubní ventilátor DN250 s kuličkovými ložisky, 230V/50Hz, P < 80 W, Q > 1000 m ³ /h, max. 50 dB/3m,	2	ks

D.2-2 ČS v obci Skalka – technologická část

Pol.	Název	Popis	Množ.	MJ
1	Čerpadlo	Ponorné kalové čerpadlo s řezacím zařízením DN 32, Q = 1,5 l/s, H = 16 m, P = 1,8 kW	2	ks
2	Spouštěcí tyče	Trubka 5/4", 4 m	4	ks
3	Výtlačné potrubí	Nerez potrubí DN 40, včetně armatur, 7 m	1	kpl
4	Patka zdvihacího zařízení	Patka jeřábku do 200 kg, v provedení na podlahu, materiál pozink	1	ks
5	Plovákový spínač	Plovákový spínač pro řízení čerpadel	2	ks

Součástí této PD není dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu, výkresy prefabrikátů a montážní dokumentace.

Dodavatel vyhotoví dokumentaci atypického poklopu u ČS Skalka, včetně statického návrhu dle skutečného osazení čerpadel a souvisejícího nosníku pro vodící tyče a ovládací šoupátka. Součástí dodavatelské dokumentace je i štetová stěna u zakládání ČOV Skalka.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Viz samostatná příloha D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Neobsazeno.

b) energetická náročnost stavby

Neobsazeno.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Nebylo provedeno.

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

Větrání

V sociálním zařízení je osazen odtahový trubní ventilátor, který je ovládán samostatným vypínačem s doutnavkou. V místnosti obsluhy osazen přetlakový přifukovací trubní ventilátor, který je ovládán samostatným vypínačem s doutnavkou. V místnosti nádrží jsou stavbou osazeny dva odtahové trubní ventilátory (jeden u podlahy a druhý u stropu). Každý z nich je zvlášť ovládán samostatnými multifunkčními řídicími jednotkami.

Vytápění

Objekt ČOV je bez trvalé obsluhy, proto je pouze temperován. V místnosti obsluhy a v sociálním zařízení jsou umístěna přímotopná temperovací topidla 800W s vlastními zabudovanými prostorovými termostaty. V místnosti sociálního zařízení je osazen průtokový ohřívač teplé vody. V místnostech dmychárny a nádrží jsou osazeny celkem tři temperovací nástěnné elektrické infrazářiče 1500W, které jsou ovládány samostatnými prostorovými termostaty.

Zásobování vodou

Objekt ČOV je napojen přípojkou DN32 z vodovodního přivaděče DN150, PVC. Voda slouží i pro přípravu teplé užitkové vody.

Odpady

Provozovatel (jako prvotní původce odpadu) musí při provozování nakládat s odpady a zbavovat se jich pouze způsobem stanoveným zákonem 185/2001 Sb. a ostatními právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí. Nakládání s nebezpečnými odpady se řídí též zvláštními právními předpisy platnými pro výrobky, látky a přípravky se

stejnými nebezpečnými vlastnostmi, pokud není ve výše uvedeném zákoně nebo prováděcích právních předpisech k němu stanoveno jinak.

Pokud v zákoně 185/2001 Sb. není stanoveno jinak, lze s odpady podle tohoto zákona nakládat pouze v zařízeních, která jsou k nakládání s odpady podle tohoto zákona určena. Při tomto nakládání s odpady nesmí být ohroženo lidské zdraví ani ohrožováno nebo poškozováno životní prostředí a nesmějí být překročeny limity znečišťování stanovené zvláštními právními předpisy.

K převzetí odpadu do svého vlastnictví je oprávněna pouze právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo osoba, která je provozovatelem zařízení podle [§ 14 odst. 2](#) nebo provozovatelem zařízení podle [§ 33b odst. 1 písm. b\)](#), nebo za podmínek stanovených v [§ 17](#) též obec. To neplatí pro předávání nezbytného množství vzorků odpadů k rozborům, zkouškám, analýzám pro účely stanovení skutečných vlastností a splnění požadavků pro převzetí odpadů do zařízení, pro účely vědy a výzkumu nebo jiné účely, které nejsou nakládáním s odpady podle § 4 odst. 1 písm. e).

Prvotní původce odpadů je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle výše uvedeného zákona oprávněna. V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

Ředění nebo míšení odpadů za účelem splnění kritérií pro jejich přijetí na skládku je zakázáno.

Míšení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady, látkami nebo materiály je zakázáno. Přípustné je pouze ve výjimečných případech, a to se souhlasem krajského úřadu příslušného podle místa nakládání s odpady. Krajský úřad tento souhlas udělí pouze tehdy, pokud míšením nebezpečných odpadů nedojde k ohrožení zdraví lidí nebo životního prostředí, je v souladu s nejlepšími dostupnými technikami a je prováděno zařízením k využívání nebo odstraňování odpadů provozovaným na základě souhlasu podle § 14 odst. 1 nebo zařízením podle § 14 odst. 2. Pokud již došlo ke smíšení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady, látkami nebo materiály, musí být provedeno jejich roztrídění, je-li to technicky a ekonomicky proveditelné a je-li to nezbytné pro zajištění ochrany životního prostředí a zdraví lidu. Tato povinnost se nevztahuje na míšení nebezpečných odpadů, pro které je vydán souhlas krajského úřadu.

Původce a oprávněná osoba, která nakládá s nebezpečnými odpady, jsou povinni zajistit, aby nebezpečné odpady byly označeny.

Původce a oprávněná osoba, která nakládá s nebezpečným odpadem, jsou povinni zpracovat identifikační list nebezpečného odpadu a místa nakládání s nebezpečným odpadem tímto listem vybavit.

Původce odpadů je povinen:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle [§ 5 a 6](#) výše uvedeného zákona

- zajistit přednostní využití odpadů v souladu s [§ 11](#) výše uvedeného zákona
- odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí viz výše, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle [§ 6 odst. 4](#) výše uvedeného zákona a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcím právním předpisem včetně evidencí a ohlašování PCB a zařízení obsahujících PCB a podléhajících evidencí vymezených v [§ 26](#) výše uvedeného zákona. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem,
- umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady,
- zpracovat plán odpadového hospodářství v souladu s tímto zákonem a prováděcím právním předpisem a zajišťovat jeho plnění,
- vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy a plánem odpadového hospodářství,
- ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených tímto zákonem podle [§ 15](#) výše uvedeného zákona,
- platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v zákoně 185/2001 Sb.

Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů jsou při provozování (včetně údržby a oprav) produkovány tyto odpady:

katalogové číslo	název odpadu	kategorie
080111	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
080112	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 080111	O
080409	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
080410	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 080409	O
130207	Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje	N
150101	Papírové a lepenkové obaly	O

150102	Plastové obaly	O
150103	Dřevěné obaly	O
150106	Směsné obaly	O
150109	Textilní obaly	O
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	O
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
150203	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 150202	O
160602	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N
160604	Alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 160603)	O
160709	Odpady obsahující jiné nebezpečné látky	N
160799	Odpady jinak blíže neurčené	O
170101	Beton	O
170102	Cihly	O
170103	Tašky a keramické výrobky	O
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	O
170201	Dřevo	O
170202	Sklo	O
170203	Plasty	O
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
170401	Měď, bronz, mosaz	O
170402	Hliník	O
170404	Zinek	O
170405	Železo a ocel	O
170411	Kabely neuvedené pod číslem 170410	O
170504	Zemina a kamení neuvedené pod č. 170503	O
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	O

170802	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 170801	O
190801	Shrabky z česlí	O
190802	Odpady z lapáků písku	O
190805	Kaly z čištění komunálních odpadních vod	O
200301	Směsný komunální odpad	O
500123	Zářivky a výbojky	N

Vibrace

V rámci provozu nevznikají vibrace s vlivem na občasný pobyt obsluhy.

Hluk

Při vlastním provozu se žádný negativní vliv hluku nepředpokládá. Ve fázi provádění stavby lze předpokládat zvýšenou úroveň hluku, a to v důsledku dopravy a dále stavebních prací. Hluk je závislý na stavu a úrovni techniky, na způsobu a rozsahu prováděných prací. Jedná se o běžné stavební činnosti, jejich dopad je opět krátkodobý a je soustředěn opět do místa dané lokality. Při realizaci je postupováno dle NV 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v průběhu výstavby. Realizace stavby bude probíhat pouze mezi 7. a 21. hodinou. Realizace stavby nebude probíhat v hodinách a dnech pracovního klidu. Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku $A_{L_{Aeq,s}}$ se pro hluk ze stavební činnosti pro dobu mezi 7. a 21. hodinou pro dobu kratší než 14 hodin vypočte způsobem upraveným v příloze č. 3 NV 148/2006 Sb. dle vzorce $L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg [(429 + t_1)/t_1]$. Tento limit pro danou dobu produkce hluku nesmí být překročen. Negativní vliv hluku je tedy pouze krátkodobý a z dlouhodobého hlediska zanedbatelný.

V ČS jsou umístěna dvě vřetenová čerpadla s desintegrátorem, která jsou po celou dobu provozu ponořena pod hladinou vody. Vzhledem k umístění čerpadel v podzemní čerpací stanici s trvale zaplaveným motorem bude hladina akustického tlaku čerpadel nižší než je hygienický limit pro denní i noční dobu v chráněném venkovním prostoru nejbližší stavby.

Prašnost

Během provozu je prašnost vznikající provozem ČOV nebo jiným objektem na splaškové kanalizaci zanedbatelná.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

V objektu ČOV není obsluha trvale přítomna, spodní stavba je zhotovena z monolitického vodonepropustného železobetonu a objekt je v pravidelných intervalech odvětráván. Z těchto důvodů nebyla ochrana před pronikáním radonu řešena.

b) ochrana před bludnými proudy

Bludné proudy se v místě stavby nevyskytují.

c) ochrana před technickou seizmicitou

V místě stavby se nepředpokládají žádné otřesy od průmyslové činnosti, trhacích prací nebo kolejové dopravy. Dále se nepředpokládají významné otřesy od stavebních prací, nebo silniční dopravy. Vlastní stroje v objektu ČOV jsou umístěny na antivibračních podložkách.

d) ochrana před hlukem

Stavba ČOV není vystavena významnému zdroji hluku. Ostatní objekty splaškové kanalizace jsou umístěny pod zemí.

e) protipovodňová opatření

Na předmětné lokalitě nejsou významné povodňové škody na stavbě splaškové kanalizace a jejich objektů předpokládány.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Objekty ČOV a ČS jsou napojeny přípojkou NN ze stávajícího rozvaděče dvousloupové trafostanice DTS 3000275 Skalka 2 – Lázně v obci Skalka.

Objekt ČOV je napojen na rozvod pitné vody z vodovodního přivaděče 150PVC, který je uložen podél silnice Skalka – Čelčice.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Přípojka NN je zhotovena z AYKY 4Jx50 o instalovaném příkonu 22 kW (pro ČOV) v celkové délce 345,0 m a z CYKY 4Jx16 o instalovaném příkonu 6 kW (pro ČS) v celkové délce 68,0 m.

Vodovodní odbočka je zhotovena z PE100, SDR11, \varnothing 32 mm o kapacitě cca 0,5 l/s v celkové délce 43,0 m.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Přístup do areálu ČOV Skalka je umožněn po příjezdové komunikaci, která odbočuje z krajské komunikace III/36717. Komunikace je navržena dle TP170 (Navrhování vozovek pozemních komunikací) – D2-N-3 s předpokládanou třídou dopravního zatížení V a s uvažovanou návrhovou úrovní porušení vozovky D2. Povrch komunikace je z asfaltového betonu.

Ve stejné skladbě jsou i zpevněné plochy v areálu ČOV.

Odvodnění nepropustných ploch je provedeno vyspádováním do travnatých ploch.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba objektu ČOV Skalka je napojena na veřejnou dopravní infrastrukturu příjezdnou komunikací. Stavba splaškové kanalizace nepotřebuje napojení na dopravní infrastrukturu.

c) doprava v klidu

V oploceném areálu ČOV je plocha pro ostavení osobních i nákladních vozidel mimo krajskou komunikaci. Objekt ČOV není projektován s trvalou obsluhou.

d) pěší a cyklistické stezky

Neobsahuje.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

V rámci stavby jsou prováděny terénní úpravy kolem objektu ČOV, kde příjezdová komunikace a zpevněné plochy jsou zhotoveny na náspu.

b) použité vegetační prvky

Dotčené travní plochy jsou pouze osety travním semenem.

c) biotechnická opatření

V rámci stavby jsou prováděny pouze urovnávky terénu.

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

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Pouze v období provádění stavby lze očekávat určitý vliv na životní prostředí. Hlavními emitovanými škodlivinami bude prach ze stavebních prací a spaliny ze spalování pohonných hmot stavebních mechanismů. Zatížení tohoto typu bude pouze dočasné, vztahující se na vlastní realizaci stavby a lze jej považovat za obvyklé při podobných akcích, časově omezené a v širší oblasti za únosné.

V rámci realizace stavby budou dodrženy veškeré hygienické předpisy týkající se požadavků na kvalitu prostředí staveniště a proti možnému negativnímu působení na pracovníky a obyvatele a další účastníky provozu. Při realizaci stavby bude postupováno dle NV 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

K negativnímu působení hlukové zátěže bude docházet pouze v období vlastní realizace stavby. S tím může souviset i dočasně narušený faktor pohody obyvatelstva. Stejně jako u vlivu emisí na ovzduší je možno tento vliv hodnotit jako dočasný, obvyklý při realizaci podobných záměrů a únosný.

Zhotovitel musí tyto záporné vlivy omezit na přijatelnou míru. Musí také zabránit úniku pohonných hmot a hydraulických kapalin na terén a do spodních vod. Obsluha všech strojů musí udržovat stroje a zařízení v dobrém stavu a musí být seznámena s pracemi na likvidaci při úniku pohonných hmot a hydraulických kapalin na terén.

Ke snížení nepříznivých dopadů zajistí zhotovitel stavby následující:

- ke snížení prašnosti kropení deponovaných zemín při suchém počasí,
- mechanické a další nečistoty z podvozků vozidel a stavebních mechanismů budou odstraňovány před vjezdem na veřejnou komunikaci,
- bude provádět pravidelné čištění komunikačních ploch znečištěných prováděním stavby,
- zabezpečí odstavná stání pro stavební mechanismy a nákladní vozidla,
- bude minimalizovat prostoje stavebních mechanismů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti,
- stavební práce bude provádět pouze ve stanovené denní době,
- skladování látek, které by mohly ohrozit kvalitu okolního prostředí, se provede v předepsaných obalech a kontejnerech,
- na staveništi budou k dispozici sanační prostředky (sorbenty) pro zachycení případného úkapu či úniku nebezpečné látky,
- v případě úniku látek nebezpečných vodám zabrání jejich dalšímu šíření, provede okamžitě sanaci úkapu sorbentem a zajistí nezbytný následný úklid kontaminovaného místa,
- přebytečná zemina z výkopů bude pravidelně odvážena.

Dodavatel (jako prvotní původce odpadu) musí při realizaci nakládat s odpady a zbavovat se jich pouze způsobem stanoveným zákonem 185/2001 Sb. a ostatními právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí. Nakládání s nebezpečnými odpady se řídí též zvláštními právními předpisy platnými pro výrobky, látky a přípravky se stejnými nebezpečnými vlastnostmi, pokud není ve výše uvedeném zákoně nebo prováděcích právních předpisech k němu stanoveno jinak.

Vzhledem k poměrně malému množství produkovaných odpadů při realizaci stavby se nepředpokládá ani v této oblasti závažný vliv na kvalitu životního prostředí, zhotovitel stavby zajistí zneškodnění odpadů mimo plochu provádění stavby.

V rámci výstavby je nutné dodržovat zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů. Zemědělský půdní fond tvoří pozemky zemědělsky obhospodařované, to je orná půda, chmelnice, vinice, zahrady, ovocné sady, louky, pastviny (dále jen "zemědělská půda") a půda, která byla a má být nadále zemědělsky obhospodařována, ale dočasně obdělávána není (dále jen "půda dočasně neobdělávaná"). Do zemědělského půdního fondu náležejí též rybníky s chovem ryb nebo vodní drůbeže a nezemědělská půda potřebná k zajišťování zemědělské výroby, jako polní cesty, pozemky se zařízením důležitým pro polní závlahy, závlahové vodní nádrže,

odvodňovací příkopy, hráze sloužící k ochraně před zamokřením nebo zátopou, ochranné terasy proti erozi apod.

Aby bylo zabráněno škodám na zemědělském půdním fondu při stavební činnosti, popřípadě, aby tyto škody byly omezeny na míru co nejmenší, jsou právnické a fyzické osoby tyto činnosti provozující, povinny řídit se zásadami ochrany zemědělského půdního fondu (§ 4), zejména:

- skrývat odděleně svrchní kulturní vrstvu půdy, popřípadě i hlouběji uložené zúrodnění schopné zeminy na celé dotčené ploše a postarat se o jejich hospodárné využití nebo řádné uskladnění pro účely rekultivace anebo zajistit na vlastní náklad jejich odvoz a rozprostření na plochy určené orgánem ochrany zemědělského půdního fondu, pokud v odůvodněných případech tento orgán neudělí výjimku z povinnosti provést skrývku uvedených zemin, skrývat odděleně svrchní kulturní vrstvu půdy, popřípadě i hlouběji uložené zúrodnění schopné zeminy na celé dotčené ploše a postarat se o jejich hospodárné využití nebo řádné uskladnění pro účely rekultivace anebo zajistit na vlastní náklad jejich odvoz a rozprostření na plochy určené orgánem ochrany zemědělského půdního fondu, pokud v odůvodněných případech tento orgán neudělí výjimku z povinnosti provést skrývku uvedených zemin,
- ukládat odklizové zeminy ve vytěžených prostorech a není-li to možné nebo hospodářsky odůvodněné, uložit je v první řadě na plochách neplodných nebo na plochách horší jakosti, které byly za tím účelem odňaty ze zemědělského půdního fondu,
- provádět vhodné povrchové úpravy dotčených ploch, aby tvarem, uložením zeminy a vodními poměry byly připraveny k rekultivaci, pokud provedení rekultivace přichází v úvahu,
- provádět podle schválených plánů rekultivaci dotčených ploch, aby byly způsobilé k plnění dalších funkcí v krajině,
- učinit opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek poškozujících zemědělský půdní fond a jeho vegetační kryt.

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

Dodavatel bude dodržovat ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Zvláště je nutné zdůraznit zemní práce v kořenovém prostoru, kde se smí hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky. Síť technického vybavení mají být vedeny, pokud možno, pod kořenovým systémem. Je nepřijatelné trhání kořenů lžicemi nebo radlicemi stavebních strojů (tenké kořeny ostře přetnout, silnější hladce odříznout naostřenou zahradnickou pilkou). Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem větším než 2 cm, poraněním se má zabránovat, popřípadě je nutno oděrky ošetřit. Pokud výjimečně dojde k přerušení kořenů o průměru větším než 2 cm, je nezbytné použít prostředky na ošetření ran. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním (např. zakrytím trvale vlhčenou textilií). Při ztrátě kořenů může být potřebný přiměřený řez v koruně. Na

nestabilní půdě a u hlubokých stavebních jam je nutno strom zajisti pažením. Ostatní ustanovení normy zůstávají uvedeným výčtem nedotčena.

V rámci stavby se památný strom nevyskytuje.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba není umístěna na chráněných území Natura 2000.

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

Neobsazeno.

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

Viz výše.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavbou nevzniká ohrožení obyvatelstva.

Ochrana obyvatelstva vychází ze zachování pravidel požární bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, opatření proti hluku a zachování bezbariérového přístupu obyvatel v průběhu celé výstavby. V rámci realizace stavby je nutné upozornit i na dodržování bezpečnosti při výstavbě a zajištění dostatečného oddělení rizikových míst od ostatního provozu s výskytem obyvatel. Celý průběh provizorní dopravy musí být zajištěn dle DI Policie ČR odsouhlaseným provizorním dopravním značením. Bezpečnost dopravy vyplývá z podmínek daných realizací stavby. Mimo běžného bezpečnostního zařízení (svíslé dopravní značky, vodorovné dopravní značení) nejsou navrženy další bezpečnostní systémy. První pomoc při haváriích je možné přivolat z nejbližších veřejných telefonních stanic nebo ze soukromých pevných a mobilních stanic.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Viz výkaz výměr. Přebytná zemina je ukládána v lomech u Brodku u Prostějova.

b) odvodnění staveniště

Na povrchu kolem horní hrany rýhy je nutno provést opatření, která zabrání vniknutí povrchových vod do rýhy. Vody prosáklé do rýh a výkopů budou čerpány do místní dešťové kanalizace či do recipientu. Během prací na objektu ČOV je snižována hladina spodní vody jehlovými studnami.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Areál ČOV je napojen příjezdnou komunikací na krajskou komunikaci III/36717. Ostatní objekty stavby jsou v dosahu krajských, obecních nebo polních cest.

Stavba nevyžaduje napojení na zdroje vody a elektřiny. Při provádění stavby se předpokládá mírný nárůst spotřeby vody, a to pro provozní účely (čištění komunikačních ploch) a pro hygienické účely (potřeby stavebních dělníků). Tato voda je odebírána přímo z přistavených cisteren stavební firmy. V období provádění stavby se předpokládá pouze minimální požadavek na elektrickou energii při případném přečerpávání či užití nástrojů.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Výstavba kanalizace bude mít minimální negativní vliv na okolní zástavbu a pozemky. Přítomnost těžké techniky bude minimalizována. Vstupy na pozemky budou zabezpečeny po celou dobu výstavby. Pasportizaci objektů zajistí investor (dodavatel). Při realizaci byly v max. míře respektovány vstupy a vjezdy na přilehlé nemovitosti. Při tom byla dále respektována návaznost na nutné odvodnění stavby bez vlivů, které by tyto nemovitosti ohrozily. Při realizaci stavby budou vlastníci okolních nemovitostí dodavatelem a stavebníkem informováni o průběhu stavby a jejich nemovitosti budou neustále přístupné.

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

Zařízení staveniště bude oploceno. Asanace, demolice a kácení dřevin se nepředpokládá.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné /trvalé)

Trvalý zábor pro staveniště nebude. Dočasné zábory vzniknou na obecních pozemcích parc.č. 472/1 a 487/4.

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

Při realizaci stavby jsou přebytečné vybourané a vykopené hmoty odvezeny na řízené skládky. V případě znečištění přepravních tras jsou tyto dodavatelem ihned očištěny.

Dodavatel bude dodržovat ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Zvláště je nutné zdůraznit zemní práce v kořenovém prostoru, kde se smí hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky. Síť technického vybavení mají být vedeny, pokud možno, pod kořenovým systémem. Je nepřijatelné trhání kořenů lžicemi nebo radlicemi stavebních strojů (tenké kořeny ostře přetnout, silnější hladce odříznout naostřenou zahradnickou pilkou). Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem větším než 2 cm, poraněním se má zabránovat, popřípadě je nutno oděrky ošetřit. Pokud výjimečně dojde k přerušení kořenů o průměru větším než 2 cm, je nezbytné použít prostředky na ošetření ran. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním (např. zakrytím trvale vlhčenou textilií). Při ztrátě kořenů může být potřebný přiměřený řez v koruně. Na nestabilní půdě a u hlubokých stavebních jam je nutno strom zajistit pažením. Ostatní ustanovení normy zůstávají uvedeným výčtem nedotčena.

Dodavatel (jako prvotní původce odpadu) musí při realizaci nakládat s odpady a zbavovat se jich pouze způsobem stanoveným zákonem 185/2001 Sb. a ostatními právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí. Nakládání s nebezpečnými odpady se řídí též zvláštními právními předpisy platnými pro výrobky, látky a přípravky se stejnými

nebezpečnými vlastnostmi, pokud není ve výše uvedeném zákoně nebo prováděcích právních předpisech k němu stanoveno jinak.

Pokud v zákoně 185/2001 Sb. není stanoveno jinak, lze s odpady podle tohoto zákona nakládat pouze v zařízeních, která jsou k nakládání s odpady podle tohoto zákona určena. Při tomto nakládání s odpady nesmí být ohroženo lidské zdraví ani ohrožováno nebo poškozováno životní prostředí a nesmějí být překročeny limity znečišťování stanovené zvláštními právními předpisy.

K převzetí odpadu do svého vlastnictví je oprávněna pouze právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo osoba, která je provozovatelem zařízení podle [§ 14 odst. 2](#) nebo provozovatelem zařízení podle [§ 33b odst. 1 písm. b\)](#), nebo za podmínek stanovených v [§ 17](#) též obec. To neplatí pro předávání nezbytného množství vzorků odpadů k rozborům, zkouškám, analýzám pro účely stanovení skutečných vlastností a splnění požadavků pro převzetí odpadů do zařízení, pro účely vědy a výzkumu nebo jiné účely, které nejsou nakládáním s odpady podle § 4 odst. 1 písm. e).

Převzatí odpadů je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle výše uvedeného zákona oprávněna. V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

Ředění nebo míšení odpadů za účelem splnění kritérií pro jejich přijetí na skládku je zakázáno.

Míšení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady, látkami nebo materiály je zakázáno. Přípustné je pouze ve výjimečných případech, a to se souhlasem krajského úřadu příslušného podle místa nakládání s odpady. Krajský úřad tento souhlas udělí pouze tehdy, pokud míšením nebezpečných odpadů nedojde k ohrožení zdraví lidí nebo životního prostředí, je v souladu s nejlepšími dostupnými technikami a je prováděno zařízením k využívání nebo odstraňování odpadů provozovaným na základě souhlasu podle § 14 odst. 1 nebo zařízením podle § 14 odst. 2. Pokud již došlo ke smíšení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady, látkami nebo materiály, musí být provedeno jejich roztrídění, je-li to technicky a ekonomicky proveditelné a je-li to nezbytné pro zajištění ochrany životního prostředí a zdraví lidu. Tato povinnost se nevztahuje na míšení nebezpečných odpadů, pro které je vydán souhlas krajského úřadu.

Původce a oprávněná osoba, která nakládá s nebezpečnými odpady, jsou povinni zajistit, aby nebezpečné odpady byly označeny.

Původce a oprávněná osoba, která nakládá s nebezpečným odpadem, jsou povinni zpracovat identifikační list nebezpečného odpadu a místa nakládání s nebezpečným odpadem tímto listem vybavit.

Původce odpadů je povinen:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle [§ 5 a 6](#) výše uvedeného zákona
- zajistit přednostní využití odpadů v souladu s [§ 11](#) výše uvedeného zákona

- odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí viz výše, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle [§ 6 odst. 4](#) výše uvedeného zákona a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcím právním předpisem včetně evidencí a ohlašování PCB a zařízení obsahujících PCB a podléhajících evidenci vymezených v [§ 26](#) výše uvedeného zákona. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem,
- umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady,
- zpracovat plán odpadového hospodářství v souladu s tímto zákonem a prováděcím právním předpisem a zajišťovat jeho plnění,
- vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy a plánem odpadového hospodářství,
- ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených tímto zákonem podle [§ 15](#) výše uvedeného zákona,
- platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v zákoně 185/2001 Sb.

Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů budou při výstavbě produkovány tyto odpady:

katalogové číslo	název odpadu	kategorie
080111	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
080112	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 080111	O
080409	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
080410	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 080409	O
130207	Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje	N

150101	Papírové a lepenkové obaly	O
150102	Plastové obaly	O
150103	Dřevěné obaly	O
150106	Směsné obaly	O
150109	Textilní obaly	O
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	O
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
150203	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 150202	O
160602	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N
160604	Alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 160603)	O
160709	Odpady obsahující jiné nebezpečné látky	N
160799	Odpady jinak blíže neurčené	O
170101	Beton	O
170102	Cihly	O
170103	Tašky a keramické výrobky	O
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	O
170201	Dřevo	O
170202	Sklo	O
170203	Plasty	O
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
170401	Měď, bronz, mosaz	O
170402	Hliník	O
170404	Zinek	O
170405	Železo a ocel	O
170411	Kabely neuvedené pod číslem 170410	O
170504	Zemina a kamení neuvedené pod č. 170503	O

170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	O
170802	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 170801	O
200301	Směsný komunální odpad	O
500123	Zářivky a výbojky	N

Vzhledem k poměrně malému množství produkovaných odpadů při realizaci stavby se nepředpokládá ani v této oblasti závažný vliv na kvalitu životního prostředí, zhotovitel stavby zajistí zneškodnění odpadů mimo plochu provádění stavby.

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

Viz výkaz výměr. Pro deponie lze využít obecní pozemek parc.č 472/1 a 487/4.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci odstranění původních krytů a podkladů a zemních pracích jsou tyto odvezeny na řízené skládky. V případě znečištění přepravních tras jsou tyto dodavatelem ihned očištěny. Dodavatel musí při realizaci dodržovat vyhl. 185/2001 Sb o likvidaci odpadů během stavby.

V rámci realizace stavby jsou dodrženy veškeré hygienické předpisy týkající se požadavků na kvalitu prostředí staveniště a proti možnému negativnímu působení na pracovníky a obyvatele a další účastníky provozu. Při realizaci stavby je postupováno dle NV 502/2006Sb o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v průběhu výstavby.

V rámci dokončovacích úprav je obrys stavby navázán dohumusováním na sousední travnaté plochy a zatravněn.

Během výstavby dojde ke zhoršení životního prostředí v lokalitě, zhoršenou dopravní obslužností, hlukem stavebních strojů a případnou prašností. Zhotovitel musí tyto záporné vlivy omezit na přijatelnou míru. Musí také zabránit úniku pohonných hmot a hydraulických kapalin na terén a do spodních vod. Obsluha všech strojů musí udržovat stroje a zařízení v dobrém stavu a musí být seznámena s pracemi na likvidaci při úniku pohonných hmot a hydraulických kapalin na terén.

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

Koordinátora BOZP zajistí investor prostřednictvím výběrového řízení.

Stavební práce se musí provádět v souladu se Zákoníkem práce, vyhláškami Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/82, 274/90, 324/90 a závaznými články norem. Všichni pracovníci musí být školeni a přezkoušeni ze znalostí bezpečnosti a ochrany zdraví. Staveniště musí být připraveno a uspořádáno v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb.

Předvýrobní příprava, její rozsah a úroveň, ovlivňuje organizaci staveniště. Uspořádání staveniště a jednotlivých pracovišť se musí věnovat pozornost jak z hlediska ochrany vlastních zaměstnanců, tak osob mimo okruh zhotovitele. Zhotovitel má za povinnost vybavit pracoviště pro bezpečný výkon práce. Musí udržovat pořádek a čistotu na staveništi, přístupových cestách a skládkách, tyto prostory musí být dostatečně osvětleny a musí vyhovět požadavkům na manipulaci s materiálem. Zhotovitel musí předcházet zdravotním rizikům při práci s břemeny, kontroluje stroje a zařízení před jejich uvedením do provozu a během jejich provozu. Sleduje splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob pracujících na staveništi.

Je nutné bezpečné skladování materiálu. Skladovací plochy musí být urovnané, zpevněné, odvodněné a označené bezpečnostními tabulkami. Musí být zaručena stabilita skladovaného materiálu, bezpečná manipulace s ním a jeho bezpečný odběr. Zřizování skládek v ochranných pásmech se přímo nezakazuje, musí ale vyhovovat podmínkám, které stanoví provozovatel příslušného vedení.

Zhotovitel může povolit používání jen strojů, nářadí, dopravních prostředků vybavených ochrannými zařízeními a upravenými tak, aby odpovídaly ergonomickým požadavkům, musí být řádně udržované. Zhotovitel organizuje práci tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti, pracovníci nebyli ohrožováni padajícími předměty nebo dopravou. Kde je na pracovišti nebezpečí poškození zdraví, musí být umístěny bezpečnostní značky. Zhotovitel je povinen plnit úkoly v prevenci rizik. Na technických zařízeních, u kterých je zvýšená míra ohrožení zdraví a života zaměstnanců, pokud jde o jejich obsluhu nebo opravy, mohou práce a činnosti samostatně vykonávat jen zvlášť odborně způsobilí zaměstnanci.

Pracuje-li na stavbě více zhotovitelů, musí investor určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Investor musí předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost. Investor je povinen oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli v případech kdy doba zhotovení stavby bude trvat více jak 30 pracovních dnů a bude na ní pracovat více jak 20 fyzických osob a celkový objem prací přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Stejnopis oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště. Budou-li na staveništi vykonávány práce vystavující pracovníky zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, vypracuje investor před zahájením prací na staveništi plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Zhotovitel stavby je povinen do 8 dnů před zahájením prací na stavbě informovat koordinátora o rizicích při pracovních postupech a poskytnout mu potřebnou součinnost pro plnění jeho úkolů. Koordinátor musí při přípravě stavby předat investorovi přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, údaje o rizicích, které se mohou při provádění stavby vyskytnout a další podklady pro vytvoření bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí. Při provádění stavby koordinátor informuje zhotovitele stavby o bezpečnostních rizicích, upozorňuje na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví.

O průběhu realizace stavby z hlediska jeho postupu věcného a časového jsou rovněž informováni všichni dotčení uživatelé přilehlých nemovitostí a zařízení. Realizaci stavby provede pouze dodavatel mající k dané činnosti oprávnění a kvalifikované pracovníky.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

V průběhu celé stavby je dodavatelem zajištěn bezbariérový přístup do všech přilehlých nemovitostí. Celková realizace stavby respektuje v max. míře vyhl. 398/2009 Sb. Stavba po svém dokončení nebude překážkou pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, všechny veřejně přístupné části jsou podzemní s poklopy v úrovni terénu. O průběhu realizované stavby jsou všichni dotčení včas informováni od zástupce dodavatele a stavebníka.

Samotná stavba nemá běžný charakter veřejně přístupných nebo obytných staveb.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Pro dopravu materiálů a strojů při realizaci díla bude využíván stávající silniční systém. Příjezd na staveniště bude po komunikacích třetích tříd a místních komunikacích v obci. Po dobu provádění stavby musí být umožněn volný průjezd autobusům, hasičům, záchranné službě a bezpečnostním složkám státu.

Celý průběh provizorní dopravy musí být zajištěn dle DI Policie ČR odsouhlaseným provizorním dopravním značením. Bezpečnost dopravy vyplývá z podmínek daných realizací stavby. Mimo běžného bezpečnostního zařízení (svislé dopravní značky, vodorovné dopravní značení) nejsou navrženy další bezpečnostní systémy.

První pomoc při haváriích je možné přivolat z nejbližších veřejných telefonních stanic nebo ze soukromých pevných a mobilních stanic.

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

V rámci výstavby kanalizaci se nevyskytuje žádná nadzemní či podzemní stavba ani vedení, které by musely být v rámci přípravy staveniště přeloženy nebo odstraněny. Na staveništi jsou v blízkosti výkopů stromy a keře. V jednom případě je stromek přesazen. V rámci provádění výkopových prací si zhotovitel posoudí a navrhne statické zajištění výkopů a provede pasportizaci objektů.

Pro zařízení staveniště lze využít obecní pozemek parc.č. 472/1 a 487/4.

Uvažuje se o použití unimobuňky (maringotky) zhotovitele stavby, unimobuňky jako sklad a jednoduché hygienické zařízení. Záchod pro pracovníky bude chemický.

Odstarané konstrukční vrstvy komunikace jsou průběžně odváženy na řízenou skládku nebo ukládány na mezideponii na obecních pozemcích parc.č. 472/1 nebo 487/4. Použitelný výkopek pro zpětný zásyp je ukládán podél výkopu nebo na mezideponii. Nepoužitelný výkopek je průběžně odvážen na řízenou skládku. Na pozemcích s ochrannou ZPF je nutné provést skryvku kulturních vrstev půdy a zabránit jejímu smíchání a znehodnocení. Skrytou zeminu posléze vrátit zpět tak, jak byla skryta – dolů podorniční a nahoru ornici. Po skončení stavebních prací jsou pozemky uvedeny do původního stavu. V rámci dokončovacích úprav je obrys stavby navázán dohumusováním na sousední travnaté plochy a zatravněn.

Přístup na staveniště je možný z komunikace Výšovice – Skalka - Čelčice. Dodavatel umožní přístup k nemovitostem po celou dobu výstavby.

Při provádění stavby zůstane volný alespoň jeden jízdní pruh.

Dešťová voda je odvedena průsakem do podloží. V případě hromadění dešťových vod ve výkopech je možno ji odčerpávat do jednotné kanalizace nebo recipientu. Při provádění stavby se předpokládá mírný nárůst spotřeby vody, a to pro provozní účely (čištění komunikačních ploch) a pro hygienické účely (potřeby stavebních dělníků). Tato voda je odebírána přímo z přistavených cisteren stavební firmy. V období provádění stavby se předpokládá pouze minimální požadavek na elektrickou energii při případném přečerpávání či užití nástrojů.

Údržba zařízení musí odpovídat doporučením dodavatelů a výrobců zařízení. Protože zařízení je navrženo dle platných norem a předpisů není potřeba dělat mimořádná opatření z hlediska bezpečnosti obsluhy. V případě požáru se předpokládá k jeho likvidaci použití přenosných hasicích přístrojů.

Práce mají běžný charakter prací prováděných při vodohospodářských stavbách a jsou pro ně vypracovány předpisy, které je nutno respektovat.

Stavba nemá speciálních podmínek pro provádění stavby.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Akce započne výstavbou ČOV a ČS s následnou pokládkou stok od ČS proti toku splaškových vod. V konečné fázi stavbou jsou zhotoveny povrchy.

Předpokládaná doba ukončení stavby je v prosinci 201x.

Rozhodující dílčí termíny stavebních prací:

- | | |
|--|------------|
| - základová spára ČS a ČOV | 04-05/201x |
| - uložení potrubí | 04-09/201x |
| - zkoušky vodotěsnosti stok a nádrží ČOV | 05-09/201x |
| - oprava povrchů po výkopech | 05-11/201x |
| - provozní zkoušky ČS a ČOV | 08-09/201x |
| - kolaudace | 12/201x |

V Olomouci, červen 2013

Vypracoval:

