

Revize	Popis revize	Datum revize
--------	--------------	--------------

		AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost Palackého tř. 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 011 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Jaroslav Jarolím	
Vedoucí dílčího projektu		
Zodpovědný projektant	Ing. Jaroslav Jarolím	
Vypracoval	Ing. Milan Soušedík	
Kontroloval	Ing. Jan Polášek	

Investor	Město Pohořelice
Objednatel	Město Pohořelice

Formát	26×A4	Měřítko	Stupeň	ZD	Datum	08/2021	Zakázkové číslo	1541520-18
--------	-------	---------	--------	----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt POHOŘELICE - ČS U HŘIŠTĚ A RETENČNÍ NÁDRŽ -			Souprava		
Příloha		Číslo přílohy		Revize	
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		B		0	

B.1	Popis území stavby	4
B.1.1	Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	4
B.1.2	Údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí navazující anebo územním souhlasem	4
B.1.3	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby	4
B.1.4	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	4
B.1.5	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	4
B.1.6	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	4
B.1.7	Ochrana území podle jiných právních předpisů	5
B.1.8	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	5
B.1.9	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	5
B.1.10	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
B.1.11	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	5
B.1.12	Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou	6
B.1.13	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	6
B.1.14	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	6
B.2	Celkový popis stavby.....	6
B.2.1	Základní charakteristika stavby jejího užívání.....	6
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické 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.....	9
B.2.6	Základní charakteristika objektu.....	10
B.2.7	Základní popis technických a technologických zařízení.....	10
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	14
B.2.9	Úspory energie a tepelná ochrana	15
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	15
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	15
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	16
B.3.1	Napojovací místa technické infrastruktury	16
B.3.2	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	16
B.4	Dopravní řešení	16
B.4.1	Popis dopravního řešení včetně bezbariérového opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	16
B.4.2	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	17
B.4.3	Doprava v klidu.....	17
B.4.4	Pěší a cyklistické stezky	17

B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	17
B.5.1	Terénní úpravy	17
B.5.2	Použité vegetační prvky	17
B.5.3	Biotechnické opatření	17
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	17
B.6.1	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda	17
B.6.2	Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	18
B.6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	19
B.6.4	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	19
B.6.5	V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo –li vydáno 19	
B.6.6	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	19
B.7	Ochrana obyvatelstva	19
B.7.1	Řešení ochrany ovzduší	19
B.7.2	Vlivy v průběhu výstavby	19
B.7.3	Řešení ochrany proti hluku	20
B.7.4	Vlivy v průběhu výstavby	20
B.7.5	Vlivy realizované stavby a jejího provozu	20
B.8	Zásady organizace výstavby	20
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	20
B.8.2	Odvodnění staveniště	20
B.8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	20
B.8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	21
B.8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	21
B.8.6	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	21
B.8.7	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	21
B.8.8	Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	21
B.8.9	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	22
B.8.10	Ochrana životního prostředí při výstavbě	22
B.8.11	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	23
B.8.12	Úprava pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	25
B.8.13	Zásady pro dopravně inženýrská opatření	25
B.8.14	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.	25
B.8.15	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	26
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	26

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Staveniště retenční nádrže navazuje na areál intenzifikované ČOV na východním okraji města Pohořelice na okraji souvislé zástavby. Ze severu je pozemek ohraničen vodním tokem a to řekou Jihlavou. Z jihu je pozemek lemován stávajícím příjezdovou komunikací na ČOV, z východu je ohraničen stávajícím plotem čistírny odpadních vod a ze západu je budoucí areál ohraničen stávajícími garážemi.

Čerpací stanice „ČS 02 Vídeňská – hřiště“ se nachází v ulici Sportovní. ČS je obdélníkového půdorysu se samostatnou armaturní komorou. Je umístěna na oploceném pozemku s povrchem zpevněným zámkovou dlažbou. Strop, je vytažen cca 40 cm nad okolní terén. Do ČS jsou zaústěny stoky DN 400 a DN 300. Do těchto gravitačních stok jsou kromě odpadních vod z přilehlých nemovitostí napojeny přečerpávané vody z obce Cvrčovice, z ČS 07 na ulici Polní, z ČS 08 z ulice U Cihelny, kanalizace vedoucí z průmyslové zóny, výtlač odpadních vod od ČS 12 u městského úřadu.

Město Pohořelice leží na březích řeky Jihlavy, asi 25 km jižně od Brna, na rovinatém terénu s velmi úrodnou černozemí se zbytky lužních porostů. Geograficky se skládá ze čtyř částí, které spolu nejsou spojeny souvislou zástavbou – vedle vlastního města, do území města Pohořelice patří Velký Dvůr, Smolín a Nová Ves.

Projekt výstavby retenční nádrže navazuje a souvisí s projektem „Pohořelice – intenzifikace a zvýšení kapacity ČOV“, dokumentace pro územní rozhodnutí, zpracoval v 05/2019 AQUA PROCON, s.r.o., Palackého třída 12, 612 00 Brno.

B.1.2 Údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí navazující anebo územním souhlasem

Navržená retenční nádrž a rekonstrukce čerpací stanice 02 U hřiště je v souladu s územním rozhodnutím a stavebním povolením.

B.1.3 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Navržená retenční nádrž a rekonstrukce čerpací stanice 02 U hřiště je v souladu s územně plánovací dokumentací.

B.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Ve vztahu k projektu nebyly žádné výjimky a úlevy řešeny. Stavba nevyžaduje a nevyvolává.

B.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Zpracovaná dokumentace stavby bude podrobena schvalovacímu procesu dotčenými orgány a dalšími právními subjekty a v případě stanovení podmínek, které by vyžadovaly doplnění této dokumentace, budou do ní tyto zpracovány např. formou dodatku.

B.1.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Pro projektové práce byla využita Zpráva o inženýrsko - geologickém průzkumu zpracovaná v prosinci 2005 firmou Ing. Jan Kříž – geolog

B.1.7 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Navrženou stavbu retenční nádrže a čerpací stanice 02 U hřiště není nutné chránit podle jiných právních předpisů, týkajících se kulturních památek. Stavba se nenachází v poddolovaném území, v území s bludnými proudy, se seizmicitou a výskyt radonu se nepředpokládá

B.1.8 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Navrhovaná stavba v oblasti projektované retenční nádrže prochází záplavovým územím. Vybavení stavby, jakož i její výškové uspořádání vychází z údajů o úrovni hladin při povodňových průtocích v toku Šumického potoka, tyto údaje plně respektuje.– příloha E.1.

Rekonstrukce stavby čerpací stanice 02 se nachází mimo záplavové území

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

B.1.9 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Povinností stavby je chránit okolí staveniště a mimo vymezené plochy neskladovat stavební materiál, zeminu, či parkovat stavební stroje. Stavební práce a pohyb vozidel a mechanizace bude pouze v hranicích předaného staveniště, které bude po celou dobu stavby oploceno ať už stávajícím, nebo provizorním oplocením.

Stavba zásadně neovlivní stávající odtokové poměry v území.

B.1.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nemá požadavky na asanace a kácení vzrostlých dřevin. Demolice budou popsány v popisu dotčených stavebních objektů.

V rámci stavby nebude prováděna asanace.

B.1.11 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Zábory zemědělského půdního fondu (ZPF)

Pro stavbu bude potřeba trvalý zábor ZPF.

K trvalému záboru půdy dojde na následujících parcelách v k.ú. Pohořelice nad Jihlavou

parcela	způsob dotčení	plocha v m ²	Poznámka
1723/2	Retenční nádrž	385	areál retenční nádrže
2447/26	ČS 02	182	areál čerpací stanice
2447/22	ČS 02	84	areál čerpací stanice

Zábory pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPLF)

V rámci stavby nebudou nutné žádné dočasné ani trvalé zábory PUPFL – PUPFL nejsou stavbou dotčeny.

V rámci stavby nebude dotčeno ani ochranné pásmo lesa.

Rozsah dočasných záborů je patrný ze situace

B.1.12 Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavběPříjezdové komunikace

Retenční nádrž je napojena na stávající příjezdovou komunikaci k ČOV Pohořelice, která je vedena z hlavní cesty protínající Pohořelice.

Čerpací stanice 02 je napojena na stávající komunikaci procházející kolem.

Příjezdové komunikace k staveništi retenční nádrže a čerpací stanice 02 jsou asfaltové a nepředpokládá se jakékoliv poškození těchto komunikací. Zhotovitel stavby bude mít povinnost udržovat tyto cesty v bezvadném stavu a případně dle potřeby zajistit jejich čištění od případných nečistot.

Napojení na rozvody NN

Pro retenční nádrž bude využíváno připojení k stávajícímu areálu ČOV Pohořelice a pro ČS 02 bude taktéž využíváno stávající připojení k této čerpací stanici.

Napojení na rozvod vody

Pro retenční nádrž bude využíváno připojení stávající přípojkou na čistírnu odpadních vod

Stavba nemá požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě. Stavba nemá požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.

Stavba nevyžaduje napojení na jiný druh technické infrastruktury.

B.1.13 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Navrhovanou stavbou budou vyvolané tato přeložka stávající inženýrské sítě:

- přeložka stávajícího vodovodu

Stavba nemá další vyvolané investice mimo opravy narušených zpevněných ploch.

B.1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Není součástí projektu

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby jejího užívání

- a) **nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Řešená retenční nádrž včetně souvisejících objektů je kompletní novostavbou.

Čerpací stanice 02 je rekonstrukcí.

- b) **účel užívání stavby**

Výstavbou retenční nádrže a čerpací stanice 02 U hršně se zajistí dostatečná retence odpadních vod ve volných prostorech RN a ČS, čímž bude docíleno snížení množství odlehčovaných vod do recipientu Jihlavy.

- c) **trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Zpracovaná dokumentace stavby a její řešení zohledňuje požadavky na stavby a obecné technické požadavky dle vyhlášky 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění (zejména paragrafů 3, 5, 6, 7, 8 – 11, 12, 13, 14-16, 17, 18-23, 25-27, 32-34, 36-38).

Dotčené prostory nevyžadují bezbariérový přístup. Charakter stavby nevyžaduje řešení dle vyhlášky č. 398/ 2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

e) informace o tom, zda a jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Zpracovaná dokumentace stavby bude podrobena schvalovacímu procesu dotčenými orgány a dalšími právními subjekty a v případě stanovení podmínek, které by vyžadovaly doplnění této dokumentace, budou do ní tyto zapracovány např. formou dodatku.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Podle zák. č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích ochranné pásmo kanalizačního a vodovodního řadu činí v souladu s § 23 odst. 3 1,5 m pro stoky a řady do DN 500 a 2,5 m pro stoky a řady nad DN 500. Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny kanalizační stoky, respektive vodovodu na každou stranu.

V souladu s ČSN 75 6261 čl. 4.6 nevyžaduje objekt podzemní dešťové zdrže vyhlášení pásma hygienické ochrany.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.**Zastavěná plocha:****SO 302 Odlehčovací komora**

Zastavěná plocha – 25 m²

SO 303 Retenční nádrž

Zastavěná plocha – 107 m²

SO 305 Oplocení

Nové oplocení – cca. 65 m

SO 307 Komunikace

Zastavěná plocha – 104,0 m²

Zastavěná plocha – chodníky – 8,0 m²

SO 402 Úprava stávající ČS

Zastavěná plocha – 8 m²

SO 403 Akumulační jímka

Zastavěná plocha – 48 m²

SO 405 Komunikace

Zastavěná plocha – 107 m²

SO 406 Oplocení

Nové oplocení – cca. 65 m

Předpokládá se přítomnost jednoho pracovníka provozovatele na 2 hodiny denně.

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkově produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Navržená technologická zařízení nemají nároky na dodávku materiálů a surovin mimo materiál potřebný pro běžnou údržbu a opravy zařízení.

Veškeré potřebné energie po dobu stavby budou zajišťovány ze stávající přípojky NN z areálu ČOV Pohořelice

Veškeré potřebné energie po dobu stavby budou zajišťovány ze stávající přípojky NN k ČS 02 U Hřiště

Stavba nemá požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě. Stavba nemá požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.

Spotřeba retenční nádrže a ČS 02 bude upřesněna ve zkušebním provozu.

Ostatní SO a PS nebudou mít žádné nároky na energie.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Nepředpokládá se realizace po etapách. Správná funkčnost navržených opatření na kanalizačním systému (retenční nádrž a rekonstrukce ČS 02) je podmíněná realizací všech dílčích částí.

Lhůty výstavby, termíny a dokončení, připravenost staveniště pro navazující investice apod. budou dány smlouvou o dílo mezi investorem a zhotovitelem stavby.

Předpokládané termíny výstavby:

Zahájení stavby: Bude upřesněno

Ukončení stavby: Bude upřesněno

j) orientační náklady stavby

Orientační náklady budou upřesněny v dalším stupni projektové dokumentace.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Vzhledem k tomu, že město Pohořelice nemá zpracovaný regulační plán území a stavba bude realizována v prostoru vedle stávající ČOV není nutné řešit územní regulaci

Kompozice prostorového řešení stavby je navržena tak, aby byli dodrženy stávající urbanistické vazby (přístupy a návaznosti) a požadavků stavebníka. Přístup do areálu je po stávající příjezdové komunikaci.

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

Architektonické řešení je dáno účelem navrhované stavby a možností situování do terénu. Celá plocha areálu retenční nádrže a čerpací stanice bude zatravněna a osázena okrasnými keři a vhodnými stromy. Celá retenční nádrž a čerpací stanice je po architektonické stránce řešena tak, aby vhodně zapadla do krajiny.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Podrobnější informace o celkovém provozním řešení a technologii výroby viz. příloha B.2.6.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Retenční nádrž a čerpací stanice jsou zařízení, kde se může pohybovat pouze řádně proškolená obsluha. Užívání osobami pohybově a zrakově postiženými se nepředpokládá.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Zhotovitel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří budou stavební práce vykonávat a kontrolovat, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a ověřit jejich znalost min. 1x za tři roky. Stavba podléhá zákonu 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 pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění nařízení vlády č. 136/2016 Sb., v aktuálním znění, které musí zhotovitel i provozovatel stavby dodržovat.

Při provozu kanalizace a ČOV je nutné respektovat požadavky na ochranu bezpečnosti a hygieny práce. V provozním řádu je nutné uvést příslušné předpisy a podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Při provozu retenční nádrže a ČS je nutné respektovat požadavky na bezpečnost a hygienu práce.

Pro provoz retenční nádrže a ČS platí následující předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Pozn.: rozumí se platná znění (tj. vždy ve znění všech pozdějších předpisů)

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění
- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, v platném znění, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění
- Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, v platném znění
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- Vyhláška MZ č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu při provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění
- Sborník vybraných předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodohospodářských organizacích (Sovak 2013)
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických veličinách)
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), v platném znění.

- Vyhláška 450/2005 Sb., ze dne 4. listopadu 2005, o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, v platném znění
- Zákon 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů
- Vyhláška MZe č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 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
- Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., v platném znění kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění
- Vyhláška MŽP č. 328/2018 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových

B.2.6 Základní charakteristika objektu

Popis jednotlivých stavebních objektů je podrobně popsán v samostatných technických zprávách.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

Retenční nádrž

Plnění nové dešťové zdrže bude probíhat gravitačně. K tomuto účelu bude sloužit nově vybudované potrubí DN 500, které spojí nově budovanou OK s RN. Potrubí bude tangenciálně zaústěno do dna retenční nádrže v délce cca 4 m. Do retenční nádrže budou přepadat veškeré odpadní vody, které překročí kapacitní možnosti zvyšovací čerpací stanice umístěné v přímé trati čistírny odpadních vod. Tyto průtoky byly dříve bez jakékoliv mechanického předčištění vypouštěny odpadní tratí z vypínací komory přímo do řeky Jihlavy.

Kapacita dříve provozované čerpací stanice na ČOV umožnila čistit na biologické lince odpadní vody do průtoku 38 l/s. Nově instalovaná čerpadla budou za dešťových událostí dopravovat na biologickou linku ČOV až 50 l/s. Odpadní vody přitékající za deště na ČOV jednotnou kanalizací DN 500 již nebudou bez mechanického předčištění gravitačně odtékat z vypínací komory do řeky Jihlavy. Budou nejprve mechanicky předčištěny pomocí ručně stíraných sklopných česlí. Následně budou akumulovány v kruhové retenční nádrži s pracovním objemem 230 m³ (bez tlakování přítokového potrubí) až po 270 m³ při dosažení maximální hladiny v RN. Teprve po dosažení tohoto objemu dojde k odlehčování dešťových odpadních vod přes bezpečnostní přeliv retenční nádrže. Přepady však budou zabezpečeny nornou stěnou. Retenční objem 270 m³ bude podle hydraulických výpočtů schopen zachytit veškeré jednoleté srážkové události. Přepady odpadních vod tedy nastanou teprve po překročení průtoků od návrhového deště, kterým jsou srážkové události s periodicitou výskytu vyšší než $p=0,5 \text{ rok}^{-1}$ (tedy vyšším jak dvouletém dešti).

Přímý gravitační nátok jednotné kanalizace blíže popisuje hydrotechnická situace doložená jako výkres C.6. Z hydrotechnické situace je patrné, že do systému jsou s ohledem na velmi nepříznivé

spádové poměry v zájmovém území přiváděny pomocí čerpacích stanic také odpadní vody z okrajových částí Pohořelic. Jedná se o čerpaná množství uváděná v následující tabulce:

ČS čerpané množství		Provozní akumulace		Havarijní akumulace	
ČS	Q [l/s]	Vakum [m³]	t [min]	Vakum [m³]	t [min]
ČS 2 (návrh)	25	15.00	10.0	340.46	227.0
ČS 9	9.2	1.25	2.3	9.25	16.8
ČS 10	5.5	4.25	12.9	11.90	36.1
ČS 11	7	5.40	12.9	39.30	93.6
Σ	46.7	25.9		400.9	

Tyto přítoky budou za dešťových událostí navýšeny o odpadní vody z oblasti vyznačené v hydrotechnické oblasti. Vedle splaškových odpadních vod se bude jednat též o srážkové odpadní vody v návrhovém množství uvedeném v následující tabulce (stanovené racionální metodou v závislosti na periodicitě výskytu návrhové srážky) :

Kanalizace	Q [l/s] P=1 rok-1	Q [l/s] P=0,5 rok-1	Q [l/s] P= 0,2 rok-1
Jednotná kanalizace	201.4	254.7	325.7
Oddílná dešťová kanalizace	301.3	381.0	487.3

Přítoky z oddílné dešťové kanalizace nejsou zaústěny na ČOV. Jsou zaústěny do meliorační strouhy, která prochází zájmovým územím v patě vzdušného líce protipovodňové ochrany města Pohořelic. Celkové odhadované množství přítékajících odpadních vod z jednotné kanalizace v současnosti odpovídá kapacitním možnostem přítokových potrubí jednotné kanalizace (DN500 a DN 300), které se spojují cca 5 m před nově budovanou OK). Toto množství je cca 280 l/s což přibližně odpovídá součtu čerpaných odpadních vod ze zájmového území a podílu srážkových odpadních vod od dvouletého deště. Za těchto předpokladů bude v závislosti na délce a intenzitě reálné srážky přepadat do retenční nádrže cca 233 l/s.

V závislosti na vyhodnocených sběrných plochách jednotné kanalizace (plocha 1 až 6, kdy celková plocha jednotné kanalizace zaujímá 6,15 ha, redukovaná plocha 1,48 ha) lze podle ČSN 75 6261 v platném znění stanovit potřebné retenční objemy pro akumulaci smíšených odpadních vod za deště. V závislosti na intenzitě, délce trvání a periodicitě náhradního blokového deště podle údajů platných pro Pohořelice (VÚV TGM, Intenzity krátkodobých dešťů v povodí Labe, Odry a Moravy) je možno vypočítat následující potřebné akumulací objemy podle postupu uvedeného v kapitole 7.4.1 zmíněného technického předpisu:

Trvání deště t [min]	Retenční objemy [m ³]		
t [min]	p=1 rok-1	p=0,5 rok - 1	p=0,2 rok-1
5	99	126	161
10	136	170	216
15	152	193	248
20	161	209	271
30	178	231	305
40	185	242	324
60	193	258	348
90	199	271	371
120	202	279	387

Z výsledků uvedených v tabulce „Retenčních objemů“ vyplývá, že pro bezpečný provoz ČOV do úrovně jednoleté srážky by akumulací objem v retenční nádrži měl dosahovat alespoň 202 m³. Tento objem odpovídá navrženému pracovnímu akumulacímu objemu v retenční nádrži bez vyvolání zpětného vzduť v přírodním potrubí. Celkový akumulací objem nádrže činí 270 m³ (objem v nádrži ohraničený bezpečnostním přelivem retenční nádrže) z části pokrývá i požadavky dvouletých srážek – do 90 minut trvání náhradní blokové srážky. Za tohoto stavu je však již nutno očekávat vliv zpětného vzduť ve stávajícím systému kanalizace pro veřejnou potřebu v Pohořelicích. Díky nově vybudovanému retenčnímu objemu před ČOV a zvýšenému čerpanému množství na ČOV se však i výskyt těchto stavů omezí. V případě srážkových událostí překračujících posuzované návrhové stavy v zájmovém území a tím překročení navrženého akumulacího objemu v RN, změni se charakter provozování nádrže z režimu „záchytného“ na „průtočný“. Jak je patrné z Přílohy D.1.3 Technologické schéma – budou odpadní vody odváděny přes bezpečnostní přeliv s nornou stěnou na měrný žlab a dále do odpadní trati vyčištěných odpadních vod z ČOV.

Pro zachycení (NL) nerozpuštěných látek bude využíván princip příčné cirkulace v nádrži, kterou zabezpečuje navrhovaný tvar nádrže, společně s nucenou cirkulací. Tu vyvolá vlastní tangenciální přítok odpadních vod společně s dvěma pomocnými, ponornými míchadly (viz Příloha D.1.3. Technologické schéma). Sedimenty v nádrži budou v nádrži trvale udržovány ve vlnosku a průběžně přečerpávány před odlehčovací komorou. Takto bude zabezpečeno rovnoměrnější látkové zatížení ČOV v průběhu srážkové události a minimalizováno nebezpečí zanesení sacího prostoru ponorných kalových čerpadel.

V případě zanesení kalového prostoru RN a čerpací jímky pískem před zahájením čerpání se sediment v čerpací jímce zvrhne pomocí tlakového vzduchu přivedeného potrubím ze stávajícího kompresoru umístěného v areálu stávající ČOV. Proces zvržení proběhne automaticky v nastaveném časovém intervalu pomocí kulového kohoutu se servopohonem osazeném na potrubí přívodu vzduchu. Pro zvětšení zásoby tlakového vzduchu bude posílen zásobní objem tlakovou nádobou 1000 l.

Prázdnící kalová čerpadla o výkonu $Q = 2 \times 30$ l/s poslouží také k úplnému vyčerpání akumulované odpadní vody po ukončení dešťové události, které dokončí gravitační prázdnění z nádrže. To probíhá v případě, že hladina akumulované vody v nádrži převyšuje úroveň bezpečnostního přelivu v čerpací stanici. Výtaky kalových čerpadel jsou zaústěny do stejného gravitačního potrubí DN 500, které je zaústěno zpět před OK.

Pro vyčištění dešťové zdrže od sedimentů po ukončení procesu prázdnění zdrže slouží především speciální úprava spádových betonů ve dně nádrže, kdy k oplachu dna je využívána neustálá cirkulace zachycených odpadních vod. V případě nutnosti kontrolních prohlídek a servisu zařízení v retenční nádrži by se využilo oplachu stěn a instalovaných zařízení tlakovou vodou. K dočištění kalového prostoru ve dně retenční nádrže by se použilo sáco kanalizačního vozidla.

V případě potřeby (např. revize zařízení v retenční nádrži) je možné zdrž odstavit uzavřením šoupátek s pneupohonem na nátohovém i obtokovém potrubí v OK.

Čerpací stanice 02

Stávající stav

Stávající podzemní čerpací stanice ČS 02 se nachází v ulici Sportovní. Přítok odpadních vod do ČS 02 je gravitační potrubím DN 400, které přivádí kromě odpadních vod z přilehlých nemovitostí rovněž přečerpávané vody z obce Cvrčovice, z ČS 07 na ulici Polní, z ČS 08 z ulice U Cihelny, z průmyslové zóny a z ČS 12 u městského úřadu.

Vlastní objekt ČS je čtvercového půdorysu s přilehlou suchou armaturní komorou. V čerpací jímce jsou osazena ponorná kalová čerpadla v sestavě 2+1. Na přítoku jsou osazené strojní česle šroubové kolmé, které automaticky vyhrnují zachycené shrabky do popelnice. Čerpací stanice nemá havarijný přeliv. Průtok na výtlaku čerpadel je měřený indukčním průtokoměrem osazeným na společném výtlacném potrubí čerpadel. Údaj o průtoku může být zkreslený nevhodným umístěním průtokoměru přímo za kolenem (nejsou dodrženy standardně doporučené uklidňovací délky před a za průtokoměrem).

Technologický výpočet

Výpočet potřebného objemu akumulace:

Počet napojených obyvatel :	5 921 EO
Specifická spotřeba :	150 l/os/d
Balastní vody :	15% Qd

$Q_{24(spl)}$:	888,15 m ³ /d	= 10,28 l/s
Q_{bal} :	133,22 m ³ /d	= 1,54 l/s
$Q_{24(spl+bal)}$:	1021,37 m ³ /d	= 11,82 l/s
Q_{hmax} :	22,10 l/s	
Q_{hmin} :	7,71 l/s	

Potřebný havarijný objem (pro dobu zdržení 8 hod): 340,46 m³

Z toho:

Ve stávajícím systému	205,93 m ³ (včetně stávající ČS = 50 m ³)
Nutno dobudovat	134,5 m ³
Objem přídatné akumulace	138 m ³

Návrh čerpadel:

Stávající výtlak :	PVC d160, délka cca 200 m
Návrh čerpaného množství :	10-25 l/s
Návrh dimenze nového výtlaku :	PE d200x11,9 mm, SDR17
Rychlost v novém výtlaku :	0,4-1,0 m/s
Sestava čerpadel :	1+1 (spínání v kaskádě podle přitékajícího Q)
Čerpané množství pro 1 ks čerpadla :	15-25 l/s (řízení otáček frekvenčním měničem)
Za cenu vyšších pořizovacích nákladů čerpadel a provozních nákladů na spotřebovanou energii (ale při vyšší unášecí rychlosti v potrubí) je možné stávajícího výtlaku PVC d160 zachovat.	
Rychlost ve stávajícím výtlaku :	0,6-1,4 m/s
Čerpané množství: Q=25 l/s při H = 9,9 m v. sl.	

Popis navržené technologie

V rámci rekonstrukce se ponechá stávající objekt ČS, ubourá se stávající armaturní komora, místo níž se vybuduje nová v jiném místě a dále se přistaví nová přídatná akumulární nádrž. Stávající technologické zařízení čerpací stanice bude částečně ponechané a částečně demontované a nahrazené novým. Veškerá potrubí v čerpací stanici, armaturní komoře a přídatné akumulární nádrži včetně konzol pro uchycení a kotevního materiálu je uvažované z materiálu nerez v kvalitě 1.4301. Armatury jsou uvažované z tvárné litiny s protikorozní ochranou pomocí epoxidového povrstvení.

Čerpací stanice

Stávající podzemní objekt čerpací stanice bude stavbě zachován. Stávající strojní česle šroubové kolmé, které zajišťují mechanické předčištění přitékajících odpadních vod, budou ponechány.

Stávající tři čerpadla včetně příslušenství a výtlačná potrubí budou kompletně demontována a nahrazena novými, výkonnějšími (dle výpočtu výše). Nová čerpadla budou v zapojení 1+1, každé s výkonem $Q = 25 \text{ l/s}$. Bude se jednat o čerpadla řízená FM. Instalace čerpadel bude do mokré jímky na patkové koleno se spouštěcím zařízením s vodícími tyčemi, které budou vyvedeny až pod poklop. Manipulace s čerpadly se počítá pomocí auta s rukou, kterým disponuje provozovatel. Z tohoto důvodu není na stropě stanice instalovaná patka pro osazení mobilního zdviháku.

Od čerpadel budou vedené tři samostatné výtlačky DN 100 do navazující nově vybudované suché armaturní komory.

Armaturní komora

Nová armaturní komora přiléhá bezprostředně k čerpací stanici a tvoří ji betonový podzemní objekt obdélníkového půdorysu.

Technologické vystrojení armaturní komory představuje trojici výtlačků DN 100 spojeného do jednoho společného, na kterém je instalovaný indukční průtokoměr pro měření průtoku odpadní vody. Pro přesnost měření je důležité dodržet doporučenou délku rovného úseku potrubí před (5D) i za (3D) průtokoměrem (měřeno od osy tělesa průtokoměru).

Na samostatných výtlačích jsou instalované ovládací armatury – šoupátko a zpětná kulová klapka a pro usnadnění montáže i montážní vložka. Ze společného výtlačky je vedena odbočka DN 80 zpět do čerpací jímky, na které je osazené šoupátko. Odbočka slouží pro možnost vypuštění obsahu výtlačného potrubí zpět do jímky. Na společném výtlačky za indukčním průtokoměrem je osazené šoupátko pro možnost uzavření výtlačky a za ním je z potrubí vyvedená odbočka pro možnost proplachu výtlačky tlakovým vozem. Odbočka je vybavená šoupátkem a koncovkou pro připojení hadice B75. Výtlačné potrubí v dodávce technologie je uvnitř armaturní komory ukončené přírubou, na kterou se napojí potrubí výtlačky.

Přídavná akumulární nádrž

Novou přídavnou akumulární nádrž tvoří betonový podzemní objekt kruhového půdorysu o užitném objemu 138 m^3 . Nádrž bude vybudovaná poblíž stávající čerpací stanice, se kterou bude propojena potrubím ve stavební dodávce.

Plnění akumulární nádrže se zahájí po nastoupení hladiny v čerpací stanici na úroveň propojovacího potrubí. Prázdňení nádrže bude částečně gravitační přes propojovací potrubí čerpadly umístěnými v čerpací stanici. Po poklesu hladiny pod úroveň dna propojovacího potrubí se zbývající obsah nádrže (cca 40 m^3) vyčerpá pomocí nově instalovaného čerpadla umístěného v akumulární nádrži. Pracovní režim čerpadla bude 1+0 s výkonem $Q = 10 \text{ l/s}$. Instalace čerpadla bude do mokré jímky na patkové koleno se spouštěcím zařízením s vodícími tyčemi, které budou vyvedeny až pod poklop. Manipulace s čerpadly se počítá pomocí auta s rukou, kterým disponuje provozovatel. Z tohoto důvodu není na stropě stanice instalovaná patka pro osazení mobilního zdviháku. Výtlačné potrubí čerpadla bude vhodným způsobem zaústěné do propojovacího potrubí.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Jedná se o objekty bez požárního rizika. Vypracování požární bezpečnostního řešení není nutné.

B.2.9 Úspory energie a tepelná ochrana**Kritéria tepelně technického hodnocení**

Jedná se o novostavbu retenční nádrže a rekonstrukci čerpací stanice, u které budou všechny požadavky splněny.

Dotčené stavební úpravy jsou navrženy v souladu s požadavky ČSN 73 0540-2

Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Nepředpokládá se využití alternativních zdrojů energie

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**Zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků**

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 26. srpna 2009 „o technických požadavcích na stavby“ a tím splňuje i obecné požadavky na bezpečnost a užití vlastností staveb i ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí.

Pro zajištění bezpečnosti práce a technologických zařízení je třeba v průběhu výstavby i vlastního provozování dodržovat základní požadavky stanovené předpisy pro zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků, tj. zejména zákona č. 309/2006Sb. „o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci“; nařízení vlády č.591/2006Sb. „o bližších min. požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“; nařízení vlády č.362/2005 „o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky“ a nařízení vlády č.101/2005Sb. „o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí“.

Možná rizika ovlivňující bezpečnost práce při provádění stavebních a montážních prací a užívání objektu lze omezit dodržováním základních požadavků dle zákona č.309/2006 Sb., nařízení vlády č.591/2006Sb a nařízení vlády č.362/2005.

Povinnosti zadavatele stavby v případě přípravy a realizace stavby dle zákona č.309/2006 Sb.

1. Zadavatel stavby musí určit koordinátora (koordinátory) BOZP jak pro fázi přípravy projektu, tak pro fázi jeho realizace, v těchto případech:

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den nebo
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dní v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Pozn. přitom musí současně platit, že na staveništi současně působí zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby

2. Další povinností zadavatele (při splnění bodů a) či b) odstavce 1) je doručit oznámení o zahájení prací na staveništi na oblastní inspektorát práce. Náležitosti oznámení jsou uvedeny v příloze č. 4 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

3. Při délce trvání stavebních prací a činností uvedených pod bodem 1, je povinnost, aby zadavatel stavby zajistil zpracování Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen plán). Plán musí být zpracován i tehdy, budou – li na staveništi vykonávány práce a činnosti, které vystavují fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Tyto práce jsou uvedeny v NV č. 591/2006 Sb., příloha č.5.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Navržená stavba nevyžaduje řešit.

b) Ochrana před bludnými proudy

Ve městě není znám výskyt bludných proudů.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Navržená stavba nevyžaduje řešit.

d) Ochrana před hlukem

Všechny objekty jsou řešeny s ohledem na platné předpisy, aby bylo vytvořeno vhodné pracovní prostředí pro obsluhu.

e) Protipovodňová opatření

Navrhovaná stavba v oblasti projektované retenční nádrže prochází záplavovým územím. Vybavení stavby, jakož i její výškové uspořádání vychází z údajů o úrovni hladin při povodňových průtocích v toku Šumického potoka, tyto údaje plně respektuje.– příloha E.1.

Rekonstrukce stavba čerpací stanice 02 se nachází mimo záplavové území

f) Ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

V rámci území retenční nádrže a čerpací stanice se nepředpokládá výskyt metanu ani poddolované území

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.3.1 Napojovací místa technické infrastruktury

Objekty retenční nádrže a čerpací stanice budou napojeny:

- na stávající rozvod elektrické energie
- na vodovodní řad stávající přípojkou vody
- na stávající místní komunikaci příjezdovou komunikací.

Technické řešení viz popis jednotlivých stavebních objektů.

B.3.2 Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Technické řešení viz popis jednotlivých stavebních objektů.

Přívody vody a elektrické energie v průběhu výstavby si zajišťuje zhotovitel v rámci zařízení staveniště. Voda pro potřeby stavby bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím provozovatelem). Na jednotlivých staveništních přívodech budou osazena samostatná měřidla pro měření spotřeby el. energie a vody. Odkanalizování objektů zařízení staveniště bude řešeno do kanalizace v areálu. Staveniště bude odvodněno do terénu. Telefon pro potřeby zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby (mobilní). Poskytované energie a služby platí zhotovitel stavby na základě smlouvy s jejich poskytovatelem.

B.4 Dopravní řešení

B.4.1 Popis dopravního řešení včetně bezbariérového opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Charakter navržené retenční nádrže a rekonstrukce čerpací stanice nevyžaduje zabývat se dopravním řešením.

Návrh komunikací a zpevněných ploch je proveden v souladu s požadavky zabezpečujícími užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace uvedenými ve vyhlášce č. 398/2009 Sb.

B.4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Retenční nádrž a čerpací stanice budou vybudovány přímo u stávajících komunikací na které budou napojeny.

Příjezdové komunikace k stavenišťům jsou asfaltové a nepředpokládá se jakékoliv poškození těchto komunikací. Zhotovitel stavby bude mít povinnost udržovat tyto cesty v bezvadném stavu a případně dle potřeby zajistit jejich čištění od případných nečistot.

B.4.3 Doprava v klidu

S případným parkováním provozních vozidel provozovatele se počítá u areálu retenční nádrže i čerpací stanice.

B.4.4 Pěší a cyklistické stezky

Kolem retenční nádrže a čerpací stanice nejsou vedeny žádné pěší a cyklistické stezky

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**B.5.1 Terénní úpravy**

V rámci hrubých terénních úprav bude provedena skryvka humusu z nezpevněných ploch v prostoru budoucích objektů a násypového tělesa.

B.5.2 Použité vegetační prvky

V oplocené části stavby (t.j. v prostoru ČS + RN) bude prostor z velké části zastavěn vlastními objekty a obslužnými komunikacemi. Bude provedeno pouze zatravnění ohumusovaných ploch. Tloušťka ohumusování bude 10 cm.

B.5.3 Biotechnické opatření

Dešťová voda bude je svedena na terén a tímto budou dodrženy biotechnické opatření.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**B.6.1 Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda****Vlivy na obyvatelstvo**

Při realizaci záměru bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Bude se jednat o zvýšenou prašnost, hluk a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů, které budou zajišťovat dopravu materiálů. Tyto negativní vlivy na obyvatelstvo budou dočasné a bude je možné dále omezit vhodnými opatřeními.

Vlivy na horninové prostředí

O negativních vlivech lze vzhledem k charakteru území, uvažovat prakticky jen v souvislosti s potenciálními riziky souvisejícími se všemi stavebními aktivitami prováděnými těžkou mechanizací, tj. s úniky ropných látek a olejů ze zemních a dopravních strojů. To je však otázkou důsledné kontroly a dodržování obecných zásad. K ovlivnění hydrogeologických poměrů a zdrojů podzemních vod v důsledku stavby nedojde

Vliv na podzemní vody

Při provádění stavby se předpokládá pouze lokální ovlivnění podzemních vod (hloubkové odvodnění resp. čerpání vody se stavební rýhy nebo jámy). Po dokončení prací musí zhotovitel zaslepit stavební drenáže, aby nedocházelo k ovlivňování proudění podzemní vody.

Nároky kladené na použité materiály a kvalitu provedení by měly zaručit, že kvalita podzemních vod nebude vlastním provozem stavby narušena.

Vliv na povrchové vody

Ovlivnění povrchových vod při provádění stavby se předpokládá pouze dočasné po dobu výstavby.

Odpadové hospodářství

Z hlediska sbírky zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a katalogu odpadů č. 93/2016 Sb. budou při výstavbě produkovány následující odpady

a) Přebytečná zemina

č. odpadu	:	17 05 04
Název odpadu	:	Výkopová zemina nebo kameny
Místo určení	:	rekultivace – např. Písek Žabčice, spol. s r.o
Množství	:	cca. 400 000 t

b) Vybouraný povrch asfaltových vozovek

č. odpadu	:	17 03 02
Název odpadu	:	materiál z demolic vozovky – asfalt bez dehtu
Místo určení	:	recyklace
Množství	:	52,6 t

c) Beton

č. odpadu	:	17 01 01
Název odpadu	:	Materiál z demolic konstrukcí
Místo určení	:	recyklace
Množství	:	27,6 t

d) Plasty

č. odpadu	:	17 02 03
Název odpadu	:	Materiál z platových obložen
Místo určení	:	recyklace
Množství	:	0,5 t

e) Železo a ocel

č. odpadu	:	17 04 05
Název odpadu	:	Materiál z bouraných konstrukcí
Místo určení	:	recyklace
Množství	:	0,1 t

B.6.2 Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.**Vlivy na floru a faunu**

V budoucím areálu retenční nádrže a čerpací stanice 02, není zaznamenán výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, nelze kvalifikovat vliv stavby jako významný. Pouze v relativně krátkém období výstavby dojde k mírnému zhoršení lokálních podmínek pro některé druhy živočichů. Jedná se o nepříznivý vliv krátkodobý, který je možno navrženými organizačními i technickými opatřeními minimalizovat. Předpokladem je šetrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo nezbytný prostor staveniště

U navrhované stavby se nepředpokládá žádný negativní vliv na krajinný ráz, stavba se nedotkne žádných významných krajinných prvků.

V dotčeném území stavby se nenachází žádný památný strom. Nepředpokládá se kácení vzrostlých dřevin v rámci dotčených areálů.

B.6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nedotýká chráněných území Natura 2000.

B.6.4 Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Není součástí tohoto projektu

B.6.5 V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo – li vydáno

Není součástí tohoto projektu

B.6.6 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

V souladu se zák. č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích ochranné pásmo kanalizačního a vodovodního řadu bude pro kanalizační stoky a vodovodní řady po jejich kolaudaci zřízené ochranné pásmo v rozsahu 1,5 m od vnějšího líce stěny vedení na každou stranu.

B.7 Ochrana obyvatelstva

B.7.1 Řešení ochrany ovzduší

Realizací retenční nádrže a rekonstrukcí čerpací stanice 02 U hřiště nedojde ke zhoršení hygienických podmínek ve městě oproti současnosti. Negativní dopady po dobu stavby, tj. zvýšenou prašnost je nutné omezit nasazením vhodné mechanizace, vhodnou organizací práce, očištěním vozidel před výjezdem ze staveniště, apod.

B.7.2 Vlivy v průběhu výstavby

a) stavba jako plošný, stacionární zdroj znečištění

Ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, před znečišťujícími látkami je stavbu možno chápat jako potenciální stacionární, plošný zdroj znečištění, jehož nepříznivé působení lze minimalizovat vhodnými opatřeními na přijatelnou míru. Množství emitovaného prachu při výstavbě nelze odhadnout, závisí především na technologii výstavby a disciplinovanosti pracovníků provádějící organizace. Pravidla pro jednotlivé činnosti (manipulace se stavebními hmotami, případné deponie zemin, kropení ploch apod.) budou zakotvena v technologickém a pracovním postupu prací dodavatelské organizace. Šíření prašnosti a exhalací ze stavební činnosti bude omezeno relativně velkou vzdáleností staveniště od okolní zástavby

b) mobilní zdroje znečištění

Určitým zdrojem znečištění ovzduší oxidy dusíku a uhlíku budou v průběhu výstavby motory mechanizačních a dopravních prostředků. Liniový zdroj znečištění ovzduší v době výstavby bude představovat přeprava odtěžené zeminy a demoličního materiálu ze stavby a stavebního materiálu na stavbu. Základní přepravní trasa V porovnání se stávajícím zatížením převážně většiny dotčených úseků komunikací se nebude jednat o zásadní přírůstek zatížení. Vliv na znečištění ovzduší (prašností a výfukovými plyny – oxidy dusíku) podél dopravních tras tedy nebude zcela zásadní.

Pro snížení nepříznivého vlivu výstavby a dopravy na znečištění ovzduší se navrhuje tato minimalizační opatření:

- v dalším období přípravy výstavby dále jednat o možnostech využití výkopku s cílem zkrácení přepravní trasy a jejího směřování mimo obytnou zástavbu

- jednat s příslušnými úřady o schválení přepravních tras pro odvoz odpadů (výkopku)
- prověřit možnost maximalizace kapacity přepravních prostředků odvázejících odpady pro snížení intenzity zatížení komunikací
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, udržovat v dokonalém technickém stavu
- zajistit, aby staveništní zařízení svými účinky - exhalacemi, prašností a zápachem - nepůsobilo na okolí nad přípustnou míru
- podle okamžitých podmínek provádět kropení při pracích, u kterých dochází k víření prachu, při bouracích pracích, omezit skladování a deponování prašných materiálů na staveništi

B.7.3 Řešení ochrany proti hluku

Všechny objekty jsou řešeny s ohledem na platné předpisy, aby bylo vytvořeno vhodné pracovní prostředí pro obsluhu. Výstavbou navržených IS nedochází ke zvýšení intenzity hluku ve městě.

B.7.4 Vlivy v průběhu výstavby

V době výstavby je možno v blízkosti staveniště očekávat dočasné zhoršení hlukové situace hlukovými emisemi stavebních strojů a vozidel obsluhujících stavbu. Protože příspěvek dopravy v průběhu stavby ke stávajícímu dopravnímu zatížení dotčených komunikací je malý, nebude vliv přepravy výkopku na akustickou situaci podél dopravních tras podstatný. Přesto i za předpokladu souběhu činnosti více zdrojů hluku na staveništi nelze předpokládat významné negativní ovlivnění akustické situace okolní obytné zástavby hlukem ze stavby. „Příznivým“ faktorem je skutečnost, že stávající akustická situace v uvedené lokalitě zástavby je již v současnosti postižena vysokou hladinou hluku (především z dopravy). Příspěvek stavby ke stávající hlukové „kulise“ bude tak minimální.

B.7.5 Vlivy realizované stavby a jejího provozu

Realizací stavby nedojde k ovlivnění akustické situace.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Navržená technologická zařízení nemají nároky na dodávku materiálů a surovin mimo materiál potřebný pro běžnou údržbu a opravy zařízení.

B.8.2 Odvodnění staveniště

Staveniště retenční nádrže a čerpací stanice je odvodněno do přilehlého recipientu.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště čistírny odpadních vod bude přístupné po stávající příjezdové místní komunikaci.

Přívody vody a elektrické energie si zajišťuje dodavatel v rámci zařízení staveniště.

Voda pro potřeby stavby bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím provozovatelem). Odběr bude měřen samostatným vodoměrem.

Elektrická energie pro potřeby zařízení staveniště bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím vlastníkem). Odběr bude měřen samostatným elektroměrem.

Předpokládá se, že dodavatel použije mobilní WC.

Sociální zázemí pro zaměstnance bude zajištěno v mobilním WC.

Telefon pro potřeby zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby (mobilní).

Poskytované energie a služby platí dodavatel stavby na základě smlouvy s jejich poskytovatelem.

V prostoru staveniště, kde dojde ke křížení a práci v ochranných pásmech, je třeba před započítím prací nechat od provozovatele vytýčit inženýrské sítě a jejich ochranná pásma. V místech, kde není možno dodržet vzdálenost ochranného pásma NN bude požádán správce o vypnutí úseku v době provádění stavebních prací.

POZOR: PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ JE NUTNO VŠECHNY PODZEMNÍ SÍTĚ VYTÝČIT ZA ÚČASTI SPRÁVCE. JE NUTNÉ DODRŽET VŠECHNY PODMÍNKY TĚCHTO SPRÁVCŮ.

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Viz kapitola B.1.9.

Při novostavbě retenční nádrže a při rekonstrukci čerpací stanice budou dočasně ovlivněny okolní pozemky.

B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Povinností stavby je chránit okolí staveniště a mimo vymezené plochy neskladovat stavební materiál, zeminu, či parkovat stavební stroje. Stavební práce a pohyb vozidel a mechanizace bude pouze v hranicích předaného staveniště, které bude po celou dobu stavby oploceno ať už stávajícím, nebo provizorním oplocením.

V rámci provádění stavby nebudou prováděny žádné asanace ani kácení vzrostlých dřevin.

Rozsah demolice u čerpací stanice bude patrný z popisu jednotlivých stavebních objektů.

Ochranné pásmo památkové zóny

V zájmovém území stavby není vyhlášeno ochranné pásmo památkové zóny.

B.8.6 Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pro stavbu bude potřeba trvalý zábor ZPF.

K trvalému záboru půdy dojde na následujících parcelách v k.ú. Pohořelice nad Jihlavou

parcela	způsob dotčení	plocha v m ²	Poznámka
1723/2	Retenční nádrž	385	areál retenční nádrže
2447/26	ČS 02	182	areál čerpací stanice
2447/22	ČS 02	84	areál čerpací stanice

- Před zahájením stavebních prací bude umístění skládek materiálu a zařízení staveniště projednáno mezi dodavatelem stavby a vlastníkem dotčených pozemků. Rozsah a umístění uvedených ploch bude upřesněn na základě skutečných potřeb dodavatele a musí být smluvně potvrzen s majitelem pozemků,

V rámci stavby bude proveden dočasný zábor, jeho rozsah je patrný ze situace

B.8.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Retenční nádrž a čerpací stanice jsou průmyslové zařízení, kde se nepředpokládá výskyt lidí z omezenou schopností pohybu a proto bezbariérové obchozí trasy nejsou součástí tohoto projektu.

B.8.8 Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Produkce odpadu při výstavbě je uvedena v příloze B.6.1

B.8.9 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance zemních prací – cca. 150 000 t vykopané zeminy bude použito pro zpětné zásypy a na násyp, zbývajících cca. 400 000 t bude odvezeno

S nepoužitelnou zeminou na zásypy bude naloženo v souladu se zákonem o odpadech.

B.8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě**Řešení vlivu stavby na zdraví osob nebo na životní prostředí**

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.

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.

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.

Ke snížení nepříznivých dopadů zajistí zhotovitel stavby při provádění následující:

- ke snížení prašnosti kropení deponovaných zemin 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
- produkované odpady budou ukládány a zneškodňovány v souladu s platnou legislativou
- výkopová zemina bude pravidelně odvážena

Řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů

Stavba nebude mít po uvedení do provozu negativní vliv na životní prostředí. Negativní vliv na podzemní vody při provozu je možný pouze v případě havárie. Postup v těchto situacích bude uveden v provozním řádu jednotlivých vedení.

Ke snížení nepříznivých dopadů v průběhu provádění zajistí zhotovitel stavby následující:

- Skladování látek, které by mohly ohrozit kvalitu okolního prostředí bude provádět v předepsaných obalech a kontejnerech
- Bude mít k dispozici na staveništi sanační prostředky pro zachycení případného úkapu či úniku nebezpečné látky
- V případě úniku látek nebezpečných vodám zabrání jejich dalšímu šíření, provede okamžitě sanaci úkapu sorbetem a zajistí nezbytný následný úklid kontaminovaného místa
- Stavební práce budou prováděny s maximální možnou šetrností
- Při výstavbě bude respektována ČSN DIN 18 920 Sadovnictví a krajinářství, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.
- Dojde-li k zastižení kořenů stromů ve výkopech, budou přerušeny řezem, řezné plochy zahlazeny a ošetřeny prostředky proti vysychání a mrazu, kořeny menší než 2 cm je vhodné ošetřit růstovými stimulanty. V kořenové zóně stromů z pohledu ochrany stromů je žádoucí výkopy provádět ručně.

- Stromy, které zasáhnou do prostoru dočasného záboru stavby budou ochráněny bedněním do výšky min. 2,0 m připevněným bez poškození stromu, bednění nesmí být osazeno na kořenové náběhy, větve ohrožené stavebními mechanismy budou nahoru vyvázány, místa úvazků budou podložena.
- Stavební výkopy v kořenovém prostoru nesmějí být dlouhodobě odkryté.
- Výkopový a zásypový stavební materiál nesmí být ukládán ke stromům.
- Narušené travní porosty i ostatní dotčené plochy budou obnoveny v původním rozsahu.

U navrhované stavby se nepředpokládá žádný negativní vliv na krajinný ráz, stavba se nedotkne žádných významných krajinných prvků.

Při provádění stavby se nepředpokládá ovlivnění podzemních vod.

V případě, že dojde k naražení hladiny spodní vody, musí po dokončení prací na daném úseku stavby zhotovitel zaslepit stavební drenáže, aby nedocházelo k ovlivňování proudění podzemní vody.

Ovlivnění povrchových vod při provádění stavby se předpokládá pouze dočasné po dobu výstavby.

Stavba nezasahuje do ochranného pásma hygienické ochrany vodního zdroje.

Nároky kladené na použité materiály a kvalitu provedení (zkoušky vodotěsnosti kanalizačního potrubí vč. kamerových zkoušek, tlakové zkoušky tlakových potrubí, zkoušky vodotěsnosti šachet) by měly zaručit, že kvalita podzemních vod nebude vlastním provozem stavby narušena.

B.8.11 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Všichni pracující stavby musí být proškoleni a přezkoušeni ze znalosti BOZP. Za dodržení a zejména kontrolu jsou odpovědní všichni vedoucí pracovníci na všech stupních řízení. Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících je dodavatel stavebních prací povinen dodržovat veškerá nařízení a předpisy související s výstavbou tohoto stavebního objektu.

Stavba musí mít zajištěny ochranné pomůcky pro všechny pracovníky. Dodržování příslušných norem a předpisů je pro dodavatele závazné, je nutné respektovat předpisy pro přípravu práce a pracoviště při provádění stavebních prací.

Dodavatel stavby si zajistí v rámci přípravy stavby základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu a vypracuje taková organizační opatření, aby byly při realizaci respektovány základní bezpečnostní předpisy pro stavební práce

Všeobecně se při provádění stavby musí dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy (č. 601/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění, kterou musí zhotovitel i provozovatel stavby dodržovat o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, vč. souvisejících technických norem).

Připomínáme pouze některá důležitá ustanovení, z nich zejména:

- ustanovení zodpovědného pracovníka (evidence pracovníků, dodavatelská dokumentace, technologický postup, odevzdání a převzetí staveniště zápisem, povinnost přerušit stavební práce v případě zjištění závažných nedostatků z hlediska bezpečnosti práce)
- povinnosti dodavatele (školení BP, ověřování znalostí - povinnosti pracovníků (dodržování technologických postupů, návodů, používání přidělených OOPP, náradí, strojů a pomůcek, nevzdalovat se z určeného pracoviště bez souhlasu odpovědného pracovníka)
- označení staveniště (bezpečnostní tabulky a značky – ČSN ISO 3864)
- osvětlení
- komunikace pro pěší na staveništi (šířka, ohrazení)
- žebříky
- vyznačení inženýrských sítí (před započítím zemních prací musí odpovědný pracovník dodavatele zajistit vyznačení tras podzemních vedení přímo na terénu)
- zemní práce (zajištění proti pádu do výkopu, přechody, vzdálenost bezpečných vstupů, zákaz pohybu v nebezpečném dosahu stroje atd.)
- pažení (dodržování šířky rýhy.....)

Dodavatel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby při provádění stavebních prací může vzniknout.

- Výkopy v obydleném území, na veřejných prostranstvích musí být zajištěny proti pádu do výkopu, dle vyhl. č. 601/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné lávky (přechody) bez ohledu na hloubku výkopu musí být přechody široké 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným zábradlím o výšce 1,1 m s oboustranným dvoutýčovým zábradlím se zarážkou.
- Svislé stěny výkopů musí být zajištěny pažením od hloubky větší než 1 m.
- Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, opatření potřebná k zajištění bezpečnosti práce.
- Při stavebních pracích v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku, nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím, dle ČSN 343100 a ČSN 343108.
- Staveniště v zastavěném území obce musí být souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob. Všechny stavební jámy musí být ohrazeny.
- Překážky na komunikacích ovlivňující bezpečný příjezd, vč. zákazu vjezdu a konce cesty, musí být označeny příslušnými značkami a tabulkami dle vyhl. MV č. 99/89 Sb. Ve znění vyhl. 24/90 Sb. A ČSN 018012 a ČSN 018020.
- Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače, nebo musí být pro tuto práci zacvičeni a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována dle ČSN 270143 a ČSN 270144.
- Při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem stavebních prací.
- Na skládce sypkých hmot se spodním odebíráním pracovníci nesmí zdržovat v nebezpečné blízkosti místa odběru.

Všeobecně je třeba při přípravě stavby, jejím provádění a uvedení provozu dodržovat:

Pozn.: rozumí se platná znění (tj. vždy ve znění všech pozdějších předpisů)

- Zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví
- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb. "O požární ochraně" ve znění pozdějších předpisů (úplné znění č. 91/1995 Sb.) a vyhláška MV č. 21/1996 Sb., kterou se upravují některá ustanovení zákona o požární ochraně
- Zákon č. 174/1968 Sb., "O státním odborném dozoru nad bezpečností práce" v platném znění
- Nařízení vlády č. 494/2001, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění
- Směrnice MZ ČSR č. 49/1967, o posuzování zdravotní způsobilosti k práci, v platném znění
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- Vyhláška MZ č. 89/2001, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Sborník vybraných předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodohospodářských organizacích (Sovak aktualizovaný k 1.1.2010)

Povinnosti zadavatele stavby v případě přípravy a realizace stavby dle zákona č.309/2006 Sb. v platném znění

1. zadavatel je povinen písemně určit koordinátora bezpečnosti práce (na stavbě se předpokládá působení více než jednoho zhotovitele) a to v rozsahu daném v §14 zákona č.309/2006 Sb v platném znění.

2. V případě, že při realizaci stavby

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě.

B.8.12 Úprava pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stávající areál ČS je oplocen, přístup třetích osob na staveniště se nepředpokládá, stejně tak se nepředpokládá přístup osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Stávající areál ČS je dále mimo souvislou zástavbu města. Z uvedených důvodů se nepředpokládají ani úpravy na staveništi z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob a úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Také budoucí areál retenční nádrže bude oplocen.

B.8.13 Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Zásahy budou schváleny odborem dopravy a Policií ČR – dopravním inspektorátem.

Při návrhu dopravně inženýrského opatření budou zohledněny tyto zásady:

- Do místa stavby bude umožněn příjezd požárním, sanitním a policejním vozidlům.
- Dopravně inženýrské opatření bude zpracováno zhotovitelem podle platných právních a technologických předpisů před započítím prací v návaznosti na schválený harmonogram prací. Opatření bude odsouhlaseno technickým dozorem investora a DI PČR.

B.8.14 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Po dobu stavby musí dodavatel zajistit průjezd vozů policie, hasičů a zdravotnické služby na všech dotčených komunikacích a zachovat přístup k požárním hydrantům a uzávěrům plynu. K objektům odděleným výkopem instaluje dodavatel, po dohodě s jejich majiteli a správci, můstky a lávky se zábradlím v souladu s bezpečnostními předpisy. V průběhu stavby nesmí docházet ke znečišťování vozovek. Po ukončení prací v tělese silnice a před zrušením dopravních opatření bude silnice uvedena do původního stavu.

Ve svozových dnech komunálního odpadu dodavatel zabezpečí pravidelný odvoz popelnic od jednotlivých nemovitostí na okraj staveniště. Po jejich vyprázdnění zajistí jejich zpětný rozvoz k nemovitostem.

Zhotovitel dodrží veškeré podmínky dané správci dotčených zařízení a ostatních dotčených organizací dané ve vyjádřeních ke stavebnímu povolení.

V dostatečném předstihu před započítím stavebních prací provede Zhotovitel v rámci staveniště pasportizaci a inventarizaci zeleně. V místech, kde podle nároků zákona 274/2001 Sb. bude stávající zeleň v ochranném pásmu kanalizace tj. 1,5 m od vnějšího líce potrubí nebo tam kde hrozí zastižení kořenů vzrostlých stromů výkopem bude v rámci stavby Zhotovitelem odstraněna v souladu s platnou legislativou České republiky. Zeleň bude kácena mimo vegetační období.

B.8.15 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Průběh výstavby se předpokládá v tomto období:

Zahájení realizace stavby: bude upřesněno dle finančního zajištění stavby z dotačních programů

Ukončení realizace stavby: bude upřesněno dle finančního zajištění stavby z dotačních programů

Postup výstavby

Není předem dán - bude stanoven na základě jednání mezi budoucím zhotovitelem, investorem a generálním projektantem.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Celkové vodohospodářské řešení je podrobně popsáno v kapitole B.2.7