

STAVBA:

LITOMYŠL

DOSTAVBA NÁDRŽÍ NA VODU

INVESTOR:

Město Litomyšl
Bří Šťastných 1000
Litomyšl 570 01

STUPEŇ:

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

2 00 0 00

Obsah:

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

V Sloupnici, září 2022

Vypracoval: Ing. P. Lenoč

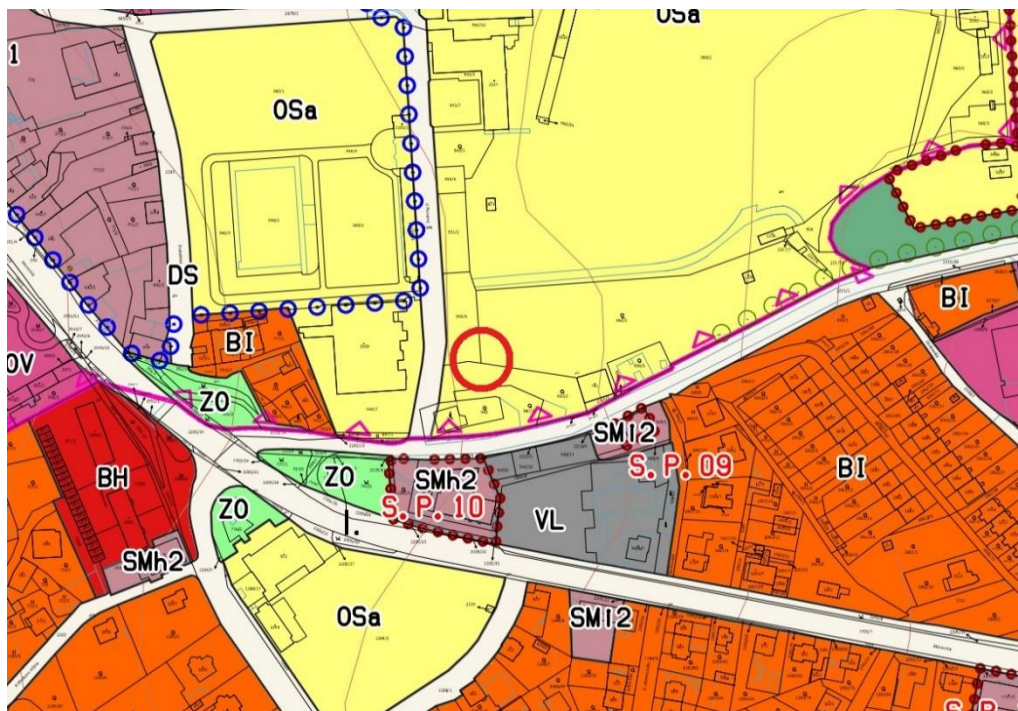
B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Dostavba tří nových komor soustavy nádrží na vodu pro potřeby zásobování veřejné plovárny a bazénu v Litomyšli se bude nacházet na parcelních číslech 947/3, 950/2, 950/5 – vše v k.ú. Litomyšl [685674]. V současnosti se zde nachází již dvě stávající komory. Pozemek je rovinný.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

dotčené území je v územním plánu obce Litomyšl určeno pro „OSa - občanské vybavení - sport“. Plánovaný stavební záměr je tedy v daném území možný.



c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky

Netýká se.

d) informace o zohlednění závazných stanovisek dotčených orgánů

Dotčené orgány byly obeslány, vyjádření viz oddíl E Dokladová část.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Na místě stavby bylo provedeno podrobné výškopisné a polohopisné zaměření projektantem.

f) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Nevyskytují se.

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

Objekt se nenachází v záplavovém území, jeho lokalita není v poddolovaném území ani v jinak zatíženém území

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

Realizace stavebního záměru bude probíhat na parcelách města Litomyšl v blízkosti krytého bazénu v Litomyšli - k.ú. Litomyšl. Stavba nijak zásadně negativně neovlivní okolí stavby a okolní pozemky, odtokové poměry nejsou stavebními úpravami ovlivněny (nenavyšují se odtokové plochy – střechy, zpevněné plochy). Zasakování dešťových vod bude probíhat v prostoru stavebního pozemku. Stavba nebude zdrojem hluku vzhledem k okolním objektům. Staveniště bude zřízeno, uspořádáno a vybaveno přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nebude docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích a jejich znečišťování.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci realizace objektu bude nutné pokácení stávajících stavbou dotčených stromů.

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

Dochází k záboru půdy ze zemědělského půdního fondu.
Nedochází k záboru pozemků určených k plnění funkce lesa.

k) územně technické podmínky

Stávající objekt nádrží je napojen na stávající trasy přítoků vody. Tyto trasy budou zachovány, budou pouze u nádrží upraveny a bude osazena nová šachta. Trasy odtoků a přepadu z nádrží zůstanou beze změny.

Rovněž bude přeložena stávající dešťová kanalizace mimo prostor nových komor.

Napojení na inženýrské sítě je znázorněno na výkresu Koordinační situační výkres.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související stavby

Doba výstavby se předpokládá v návaznosti na vydání rozhodnutí o povolení stavby na 09/2022 – 12/2024.

- podmiňující stavby nejsou

- projekt nepředpokládá žádné další a dodatečné stavební objekty

m) seznam pozemků dotčených prováděním stavby

Objekty se budou nacházet na parcelních číslech:

947/3 zahrada (vlastník investor)

950/2 zahrada (vlastník investor)

950/5 ostatní plocha (vlastník investor)

Katastrální území: Litomyšl [685674]

n) seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Nejsou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Nová stavba.

b) účel užívání stavby

Objekt slouží a i nadále bude sloužit pro potřeby zásobování veřejné plovárny a bazénu v Litomyšli užitkovou vodou. Dispozice objektu vychází z požadavků investora pro plně vyhovující prostor k tomuto účelu určený.

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 staveb*

V projektové dokumentaci jsou zohledněny požadavky zejména těchto předpisů:

- Vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 20/2012, kterou se mění vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby

Vzhledem k typu a způsobu užívání objektu není bezbariérový přístup řešen

e) *informace o zohlednění závazných stanovisek dotčených orgánů*

Dotčené orgány byly obeslány, vyjádření viz oddíl E Dokladová část.

f) *ochrana stavby podle jiných právních předpisů*

Objekt se nenachází v žádné památkové rezervaci, památkové zóně a zvláště chráněném území.

Záměr se nenachází v žádné chráněné krajinné oblasti.

g) *navrhované parametry stavby*

SO-01 Nádrže na vodu

	Plocha (m ²)	Objem (m ³)
Stávající komora 1	24,4	46,3
Stávající komora 1	20,9	39,6
STÁVAJÍCÍ CELKEM	45,3	85,9

Komora 1	18,2	34,6
Komora 2	18,2	34,6
Komora 3	23,4	44,5
NOVÉ CELKEM	59,8	113,7

UŽITNÝ OBJEM CELKEM 199,6 m³

ZASTAVĚNÁ PLOCHA (stávající nádrže)	60,7 m ²
ZASTAVĚNÁ PLOCHA (nové komory)	73,3 m ²
ZASTAVĚNÁ PLOCHA (KOMPLET)	134,0 m ²

OBESTAVĚNÝ PROSTOR (stávající nádrže)	170,0 m ³
OBESTAVĚNÝ PROSTOR (nové komory)	197,9 m ³
OBESTAVĚNÝ PROSTOR (KOMPLET)	367,9 m ³

h) základní bilance stavby

UŽITNÝ OBJEM CELKEM 199,6 m³

i) základní předpoklady výstavby

Doba výstavby se předpokládá na období 12/2022 - 12/2024.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

dotčené území je v územním plánu obce Litomyšl určeno pro „OSa - občanské vybavení - sport“. Plánovaný stavební záměr je tedy v daném území možný.

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

Nové komory stejně jako stávající komory budou kompletně celé zapuštěné pod terénem.

Konstrukce nových nádrží je železobetonová včetně dna i zastropení. Mají pravoúhlý půdorys o tvaru dle projektové dokumentace. Do nádrží budou zaústěny přes novou revizní šachtu stávající přítoky a nádrže budou vzájemně propojeny mezi sebou i mezi stávajícími nádržemi.

Interiér nádrží bude tvořen kompletně včetně dna i stropů pohledovým betonem.

Do nových komor bude vytvořen revizní komínek umístěný v blízkosti stávajících komíneků.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozně dispoziční řešení vychází z požadavku na provedení stavebně nenáročného objektu při zachování základního požadavku na funkčnost objektu a přizpůsobení konstrukce platným ČSN a ČSN EN.

Objekt slouží a i nadále bude sloužit pro potřeby zásobování veřejné plovárny a bazénu v Litomyšli užitkovou vodou. Dispozice objektu vychází z požadavků investora pro plně vyhovující prostor k tomuto účelu určený.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru a provozování stavby není řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při výstavbě a provozu je bezpodmínečně nutno dodržovat zákon č. 309/2006 o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Dále jsou v platnosti:

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Při běžném provozu objektů nedochází k ohrožení zdraví pracovníků.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) *stavební řešení*

Je zvoleno s ohledem na charakter a užívání stavby.

b) *konstrukční a materiálové řešení*

Nové komory stejně jako stávající komory budou kompletně celé zapuštěné pod terénem.

Konstrukce nových nádrží je železobetonová včetně dna i zastropení. Mají pravoúhlý půdorys o tvaru dle projektové dokumentace. Do nádrží budou zaústěny přes novou revizní šachtu stávající přítoky a nádrže budou vzájemně propojeny mezi sebou i mezi stávajícími nádržemi.

Interiér nádrží bude tvořen kompletně včetně dna i stropů pohledovým betonem.

Do nových komor bude vytvořen revizní komínek umístěný v blízkosti stávajících komínků.

c) *mechanická odolnost a stabilita*

Samostatná část tohoto projektu - D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) *technické řešení*

Objekt slouží a i nadále bude sloužit pro potřeby zásobování veřejné plovárny a bazénu v Litomyšli užitkovou vodou, čemuž odpovídá i technické řešení. Do nádrže jsou zaústěny podzemní přítoky vody – z podzemního vrtu a z drenáží. Jednotlivé komory jsou vzájemně propojeny. Ze stávající komory č. 2 vede trasa potrubí vody k bazénu. Ve stávající komoře č. 1 je pod stropem umístěn pojistný přepad do stávající kanalizace – viz Koordinační situační výkres.

b) výčet technických a technologických zařízení

Objekty nádrží neobsahují žádné speciální technické ani technologické zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Samostatně zpracováno v oddíle D.1.3 objektu SO-01 tohoto projektu.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

a) kritéria tepelně technického řešení

Vzhledem k charakteru objektu není řešeno.

b) energetická náročnost stavby

Vzhledem k charakteru objektu není řešeno.

c) posouzení alternativních zdrojů energií

Vzhledem k charakteru objektu není řešeno.

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

Objekt je navržen podle platných hygienických požadavků na stavby a norem.
Objekt je bez potřeby obsluhy. Dochází pouze k občasné kontrole vnitřních prostor při vypuštění komor. Tu zajišťují a i nadále budou zajišťovat stávající pracovníci bez nutnosti navýšení jejich počtu.
Při práci budou používány základní ochranné prostředky.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není řešena.

b) ochrana před bludnými proudy

Není řešena.

c) ochrana před technickou seismicitou

není řešeno – objekt neleží v hornicky aktivním území

d) ochrana před hlukem

Neřeší se.

e) protipovodňová opatření

Nejsou řešena – objekt neleží v záplavovém území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Zůstávají stávající – viz Situační výkresy

Vodovod – objekt není na veřejný vodovod napojen. Je napojen pouze na přítoky vody z vrtu a z podzemních drenáží.

Kanalizace – objekt má stávající vypouštěcí potrubí pro potřeby odvodu vody při mytí. To je zaústěno do stávající obecní kanalizace.

Rozvody NN – objekt není napojen

Telekomunikační síť – objekt není napojen

Vytápění – objekt není vytápěn

Plynovod – objekt není napojen

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stávající.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

objekt se nachází poblíž stávající veřejné komunikace. Přímé napojení objektu není vzhledem k jeho funkci vyžadováno.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

objekt se nachází poblíž stávající veřejné komunikace. Přímé napojení objektu není vzhledem k jeho funkci vyžadováno.

c) doprava v klidu

Není řešeno – projekt nevyžaduje.

d) Pěší a cyklistické stezky

Není řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Po vybudování nádrží dojde k jejich zahrnutí do úrovně okolního terénu.

b) použité vegetační prvky

zahrnuté objekty nádrží budou po realizaci zpětně osety travní směsí.

c) biotechnická opatření

Nejsou řešena.

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

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

Provoz objektu nebude mít žádný zásadní vliv na životní prostředí.

Odpadní ani dešťové vody se zde vzhledem k povaze objektu neuvažují.
Provoz objektu nijak nezatíží okolí nadměrným hlukem.
Dochází k záboru ze zemědělského půdního fondu.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

v lokalitě plánované investice nejsou žádné památné stromy a výskyt chráněných rostlin a živočichů, stavba negativně neovlivní přírodu a krajinu

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

stavba nemá na soustavu Natura 2000 žádný vliv

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

nebylo posuzováno.

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

pro plánovanou investici nejsou navrhována žádná nová ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

a) Opatření civilní ochrany v daném území

V dotčeném obvodu staveniště se nenacházejí žádná zařízení CO a v rámci stavby ani nebudou budována.

b) Řešení zásad prevence závažných havárií

Realizace stavby nepředstavuje pro území riziko závažných havárií.

c) Zóny havarijního plánování

Realizace stavby nevyžaduje v daném území zřízení zón havarijního plánování.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Pro provedení plánované investice jsou rozhodující tyto materiály – kamenivo a betonové směsi.

Veškerý stavební materiál bude dodáván dodavatelem stavby a jeho doprava bude probíhat z veřejné komunikace obce Litomyšl po příjezdové komunikaci až na místo stavby. V místě stavby na pozemku bude vytvořeno krátkodobé úložiště stavebního materiálu a úschovna stavební mechanizace.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště je řešeno odvedením srážkové vody od objektu volně na terén a čerpáním srážkové vody ze stavebních jam pomocí čerpadel.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní napojení bude zajištěno z veřejné komunikace a stávající zpevněné plochy obce Litomyšl.

Technická infrastruktura (voda, elektrika) bude při výstavbě napojena v těsné blízkosti plánované investice.

Telefonní spojení bude zajištěno mobilními telefony.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Novostavba objektu negativně neovlivní okolí stavby a okolní pozemky.

Staveniště bude zřízeno, uspořádáno a vybaveno přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nebude docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích a jejich znečišťování.

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

Stavební úpravy nevyžadují žádné sanace ani kácení žádné významné vzrostlé zeleně. Dojde pouze ke kácení dvou stromů v místech plánovaných nových nádrží.

Nedochází k demolicí žádných objektů.

f) maximální zábory pro staveniště

Maximální zábor pro staveniště je označen na Situačních výkresech, zábor bude dočasný

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

Při realizaci stavby musí být splněny podmínky dle zákona č. 100/2001 Sb. z hlediska hodnocení vlivů posuzované stavby na životní prostředí.

Podmínky vyplývající ze stanoviska a hodnocení vlivů na ŽP:

- obecné požadavky dle obdobných staveb
- 1) Zajistit nakládání s odpady z výstavby v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. Odpady produkované při výstavbě je nutné hodnotit v souladu s platnou právní úpravou. V případě možnosti preferovat formu recyklace využitelných složek odpadů z demolic a stavebních prací nebo jiný způsob využití před jejím odstraněním.
 - 2) Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, v § 15 odst. 2 písm. c) stanovuje od 1.1.2021 pro původce odpadu novou povinnost mít uzavřenou písemnou smlouvu na předávání komunálních odpadů a stavebních a demoličních odpadů do odpadového zařízení v odpovídajícím množství před jejich vznikem.
 - 3) Při nakládání se stavebními a demoličními odpady je třeba postupovat v souladu s § 42 vyhl. MŽP č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
 - 4) Dodavatel stavby provede evidenci odpadů produkovaných při výstavbě ve smyslu platné právní úpravy. Doklady o zneškodnění všech odpadů vzniklých při výstavbě budou předloženy ke kolaudačnímu řízení.
 - 5) Po dobu výstavby je třeba vyloučit pojezdění nákladních automobilů a ostatní stavební techniky ve volné krajině a zejména v okolních polních porostech.
 - 6) Při provádění stavebních prací je nutné uplatňovat důsledné dodržování ČSN DIN 18920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Odpady vzniklé při realizaci stavby

Evidenci odpadů vzniklých při stavbě vede dodavatel stavby.

Při výstavbě lze předpokládat produkci těchto odpadů:

Kód odpadu	Druh odpadu		Množství (t)	Pravděpodobný způsob nakládání
17 04 05	Železo a ocel	O	5	prodej do sběr.surovin.
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 (neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky)	O	0,1	průběžný odvoz k recyklaci nebo na skládku nebo ukládání na samostatné shromaždiště odpadů a odvoz oprávněnou osobou po ukončení stavby
17 02 03	Plast	O	0,5	průběžný odvoz k recyklaci nebo na skládku nebo ukládání na samostatné shromaždiště odpadů a odvoz oprávněnou osobou po ukončení stavby
17 01 01	Beton	O	5	Využití jako podklad po předrcení při zakládání staveb, jinak odvoz na povolenou skládku
17 01 02	Cihly	O	0,5	Využití jako podklad po předrcení při zakládání staveb, jinak odvoz na povolenou skládku
17 02 02	Sklo	O	0	průběžný odvoz k recyklaci nebo na skládku nebo ukládání na samostatné shromaždiště odpadů a odvoz oprávněnou osobou po ukončení stavby

Kód odpadu	Druh odpadu		Množství (t)	Pravděpodobný způsob nakládání
17 02 01	Dřevo	O	0	odvoz k likvidaci, úklid před zemními pracemi
15 01 02	Plastové obaly	O	0,1	průběžný odvoz k recyklaci nebo na skládku nebo ukládání na samostatné shromaždiště odpadů a odvoz oprávněnou osobou po ukončení stavby
17 06 04	Izolační materiály – asfalt. pásy	O	1	průběžný odvoz k recyklaci nebo na skládku nebo ukládání na samostatné shromaždiště odpadů a odvoz oprávněnou osobou po ukončení stavby
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,05	skladování v neprop. nádobě v uzavřené místnosti, pak odstraněn oprávněnou osobou
7 05 04	Zemina nebo kameny	O	50	Využití pro obsypy a násypy objektů

Jde především o materiál při výkopech základů objektu, materiál bude využit pro obsypy a násypy a terénní úpravy pozemku. Přebytečný bude odvezen a uložen buď na pozemcích investora nebo na řízené skládce.

Předpokládané odpady kategorie „N“ (např. nefunkční, případně mech. poškozené zářivky, obaly halogenových rozpouštědel apod.) budou do doby řádné likvidace odbornou firmou uloženy v nepropustných obalech v uzavíratelné místnosti.

Evidenci odpadů vzniklých při stavbě vede dodavatel stavby.

Podmínky vyplývající ze stanoviska a hodnocení vlivů na ŽP:

- obecné požadavky dle obdobných staveb

- 1) Zajistit, aby nedocházelo ke znečišťování nebo poškození veřejných komunikací využívaných k přepravě materiálů v průběhu výstavby. V případě, že by došlo ke znečištění nebo poškození komunikace během výstavby, uvést komunikace i přilehlé prostory do původního stavu.
- 2) Veškerá manipulace s odpadními vodami a nebezpečnými látkami musí být řešena tak, aby neohrozila kvalitu podzemních vod.
- 3) Při výstavbě dodržet požadavky projektové dokumentace na stavební provedení nepropustných ploch a objektů určených pro manipulaci se závadnými látkami nebezpečnými vodám a na jejich vybavení kontrolními, signalizačními a dalšími zabezpečovacími prvky.
- 4) Při nakládání s technologickými odpadními vodami, např. z čištění strojních zařízení, nesmí docházet k erozi půdy ani kontaminaci půdy nebo vod látkami obsaženými v těchto odpadních vodách.
- 5) Během výkopových prací, kdy může být odkryta hladina podzemní vody, se doporučuje provádět zpřísněné kontroly technického stavu stavebních strojů, zaměřené na riziko úniků ropných látek z palivové, mazací a hydraulické soustavy.

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

Zemní práce představují odtěžení zeminy potřebné pro vybudování jednotlivých stavebních objektů. Na staveništi bude zřízena mezideponie zeminy, zemina se

použije pro zásypy kolem jednotlivých objektů a terénní úpravy stavebního pozemku, případně bude odvezena a uložena na pozemcích investora či řízené skládce.

i) ochrany životního prostředí při výstavbě

Při realizaci stavby musí být splněny podmínky dle zákona č. 100/2001 Sb. z hlediska hodnocení vlivů posuzované stavby na životní prostředí.

obecné požadavky dle obdobných staveb:

- 1) Zajistit nakládání s odpady z výstavby v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. Odpady produkované při výstavbě je nutné hodnotit v souladu s platnou právní úpravou. V případě možnosti preferovat formu recyklace využitelných složek odpadů z demolic a stavebních prací nebo jiný způsob využití před jejím odstraněním.
- 2) Dodavatel stavby provede evidenci odpadů produkovaných při výstavbě ve smyslu platné právní úpravy. Doklady o zneškodnění všech odpadů vzniklých při výstavbě budou předloženy ke kolaudačnímu řízení.
- 3) Po dobu výstavby je třeba vyloučit pojiždění nákladních automobilů a ostatní stavební techniky ve volné krajině a zejména v okolních polních porostech. Při provádění stavebních prací je nutné uplatňovat důsledné dodržování ČSN DIN 18920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.
- 4) Zajistit, aby nedocházelo ke znečišťování nebo poškození veřejných komunikací využívaných k přepravě materiálů v průběhu výstavby. V případě, že by došlo ke znečištění nebo poškození komunikace během výstavby, uvést komunikace i přilehlé prostory do původního stavu.
- 5) Veškerá manipulace s odpadními vodami a nebezpečnými látkami musí být řešena tak, aby neohrozila kvalitu podzemních vod.
- 6) Při výstavbě dodržet požadavky projektové dokumentace na stavební provedení nepropustných ploch a objektů určených pro manipulaci se závadnými látkami nebezpečnými vodám a na jejich vybavení kontrolními, signalizačními a dalšími zabezpečovacími prvky.
- 7) Při nakládání s technologickými odpadními vodami, např. z čištění strojních zařízení, nesmí docházet k erozi půdy ani kontaminaci půdy nebo vod látkami obsaženými v těchto odpadních vodách.
- 8) Během výkopových prací, kdy může být odkryta hladina podzemní vody, se doporučuje provádět zpřísněné kontroly technického stavu stavebních strojů, zaměřené na riziko úniků ropných látek z palivové, mazací a hydraulické soustavy.

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

Při běžném provozu nedochází k ohrožení zdraví pracovníků. Při běžné údržbě a čištění je nutné dodržovat návody k obsluze jednotlivých strojů a zařízení a dodržovat technické podmínky výrobce.

Podrobné pokyny pro uvádění do provozu, obsluhu a údržbu zařízení jsou součástí průvodní technické dokumentace.

Při provádění stavby je nutné dodržovat zákon č. 309/2006Sb., kterým se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Dále platí:

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích a nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Nařízení vlády č. 591/2006Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Projektová dokumentace musí být dodavatelem stavebních prací podle specifických podmínek doplněna, respektive upřesněna před zahájením stavby konkrétními požadavky a doklady technologickými či pracovními postupy v rámci výrobní přípravy dodavatele. Souhrn všech úkonů k zabezpečení stavby a postupu jednotlivých prací musí být obsažen v tzv. dodavatelské dokumentaci. Je to souhrn teoretických, organizačních a jiných dokladů a opatření vedoucím k nejvýhodnějším postupům způsobu provádění z hlediska technické vyspělosti, produktivity, hospodárnosti a v neposlední řadě bezpečnosti práce.

O všech opatření vyplývajících z dodavatelské dokumentace musí být pracovníci instruováni v rozsahu, který se jich týká.

Pracovníci musí mít k výkonu dané práce potřebnou odbornost a zdravotní způsobilost, musí být vybaveni osobními ochrannými prostředky odpovídajícími ohrožení.

Pracoviště, na kterém se mají práce odbyvat, musí být předáno a musí být splněny požadavky z hlediska jejich zabezpečení.

Mezi účastníky výstavby musí být předem dohodnuty a písemně stvrzeny vzájemné vztahy, závazky, povinnosti a odpovědnost v oblasti bezpečnosti práce na předaném pracovišti.

Ostatní dodavatelé a investor musí být informováni o rozsahu a způsobu zabezpečení prací, při nichž z dodavatelské činnosti vznikají rizika, případně ohrožení stavby.

Pracovníci dodavatele musí být seznámeni o způsobu chování a s případným zdrojem nebezpečí na pracovištích, kde se práce odbyvají za provozu odběratele.

Řídící pracovníci musí mít k dispozici bezpečnostní předpisy, jakož i podklady (návodů k obsluze, technologické a pracovní postupy apod.), podle nichž jsou řešeny a upřesňovány bezpečné postupy práce.

K provádění stavebních prací musí být včas a v potřebném rozsahu zajištěna technická vybavenost nutná k bezpečnému provádění prací dle stanovených technologických postupů.

Provádění prací:

Ve smyslu platného předpisu musí být bezpodmínečně splněny příslušné požadavky a to především pro:

Zemní práce

Před započítím zemních prací musí být projektované údaje o inženýrských sítích ověřeny a potvrzeny jejich provozovateli z hlediska směrového, hloubkového a musí být vyznačeny.

Práce v ochranných pásmech smí být prováděny, pokud jsou dodržena opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů.

Výkopy musí být zabezpečeny proti pádu osob a proti sesutí stěn.

Zajištění stability svislých stěn je nutné provádět pažením od hloubky 1,5 m v nezastavěném území a 1,3 m v zastavěném území.

Práce ve výškách

Zajištění pracoviště proti pádu, konstrukce lešení musí být technicky dokumentována, zahájení provozu až po úplné dokončení, odborné prohlídky každý měsíc.

Montážní práce

Práce odbedňovací, železářské, betonářské, zednické

Práce bourací, rekonstrukční

Práce stavební ostatní

Stroje a strojní zařízení

Koordinace stavebních prací:

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho dodavatele je stavebník povinen určit, s přihlédnutím k rozsahu a složitosti výstavby a její náročnosti na koordinaci, ve fázi přípravy a ve fázi její realizace koordinátora, popř. více koordinátorů ve smyslu § 14 Zák. č. 309/2006 sb.

Při přítomnosti více subjektů na pracovišti bude zajištěna koordinace tak, aby jeden subjekt neohrožoval subjekt jiný.

Pokud nebudou vztahy řešeny v obchodně právních normách, musí být přijaty písemně v zápisu o předání a převzetí staveniště, přičemž hlavní zásada spočívá v tom, že každý dodavatel je povinen zajišťovat bezpečnost práce na pracovišti sám a v daném rozsahu nést i příslušnou zodpovědnost.

Předání a převzetí staveniště bude obsahovat:

- předpokládané zahájení a dokončení prací podle smlouvy
- vymezení pracovních ploch a prostor, přístupových komunikací
- potřebné plochy pro zařízení staveniště a skladování materiálu
- rizika vyplývající ze stavební činnosti ostatních dodavatelů nebo ohrožení pracovníků při současném provozu výrobního nebo technologického zařízení odběratele
- způsob horizontální a vertikální dopravy pracovníků a materiálů na stavbu
- místa napojení potřebných příkonů energie
- druhy inženýrských sítí, jejich trasy, hloubky uložení, ochranná pásma
- způsob zajištění první pomoci (lékařské ošetření) a telefonní spojení na policii, záchrannou službu, hasiče, provozovatele inženýrských sítí

Požární prevence, ochrana staveniště

Na stavbě bude požární řád a poplachové směrnice. Ostatní dokumentace bude vedena ústředně u dodavatele stavby. Dodavatel stavby vybaví pracoviště hasebními prostředky podle požárního řádu.

Ochrana staveniště bude zabezpečena v rámci smluvního vztahu dodavatele a odběratele dle příslušných předpisů.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

není řešeno – výstavba neovlivňuje okolní stavby, charakter stavby a okolních staveb nepředpokládá pohyb osob s omezenou hybností

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Je nutno zajistit, aby nedocházelo ke znečišťování nebo poškození veřejných komunikací využívaných k přepravě materiálů v průběhu výstavby. V případě, že by došlo ke znečištění nebo poškození komunikace během výstavby, uvést komunikace i přilehlé prostory do původního stavu.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Charakter stavby nevyžaduje stanovení speciálních podmínek výstavby.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Lhůty a postup výstavby budou upřesněny investorem a dodavatelem stavby při uzavírání příslušných smluv.

Předpoklad: jako první budou provedeny zemní práce, následovat budou konstrukce dna, stěn, stropů, dokončovací práce

Dílčí termíny:

- provedení dna nádrží
- provedení stěn a zastropení
- závěrečná kontrolní prohlídka před vydáním kolaudačního souhlasu dle § 122 stavebního zákona

Zahájení výstavby : 12/2022

Ukončení výstavby : 12/2024

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Objekt slouží a i nadále bude sloužit pro potřeby zásobování veřejné plovárny a bazénu v Litomyšli užitkovou vodou, čemuž odpovídá i technické řešení. Do nádrže jsou zaústěny podzemní přítoky vody – z podzemního vrtu a z drenáží. Jednotlivé komory jsou vzájemně propojeny. Ze stávající komory č. 2 vede trasa potrubí vody k bazénu. Ve stávající komoře č. 1 je pod stropem umístěn pojistný přepad do stávající kanalizace – viz Koordinační situační výkres.