

ING. JIŘÍ JODL - ISP - inženýring, stavby, projekce Ořech 225, 252 25 - p. Jinočany				
Vypracoval Ing. Michal Jodl		Kreslil Ing. Michal Jodl		Zodpovědný projektant Ing. Jiří Jodl
Obecni úřad Městys Liteň		Kraj Středočeský		Datum 01/2025
Investor Městys Liteň, Náměstí 71, Liteň, 26727				Stupeň DpVZ
Zakázka Propojení vodovodních systémů Leč-Liteň Vodojem a AT stanice				Číslo zakázky
				Počet formátů
				Měřítko
Obsah A - Průvodní zpráva B - Souhrnná technická zpráva				Číslo přílohy A+B
				Číslo kopie

Rozsah a obsah dokumentace pro výběr zhotovitele

Obsahově vychází z dokumentace pro sloučené UR+SP, nejedená se o prováděcí dokumentaci. Veškeré zmínky o použitých přesných výrobcích byly z dokumentace odstraněny.

Dokumentace obsahuje části:

A Průvodní zpráva

B Souhrnná technická zpráva

C Situační výkresy

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

K dokumentaci se přikládá dokladová část.

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

Propojení vodovodních systémů Leč-Liteň

Vodojem a AT stanice

b) místo stavby - katastrální území, parcelní čísla pozemků, u budov adresa, čísla popisná,

Katastrální území Liteň [685267], Obec Liteň [531456]

750/21 – orná půda - Janská Kvetoslava, č. p. 335, 33013 Trnová

751/1 - ostatní plocha / komunikace - Městys Liteň, Náměstí 71, 26727 Liteň

751/21 - ostatní plocha / komunikace - Pecánek Jaroslav Mgr. Bc., Náměstí 17, 26727 Liteň, Pecánek Martin, Sadová 414, 26727 Liteň

751/17 - ostatní plocha / komunikace - Fiřt Rudolf, Dlouhá 33, 26727 Liteň, Kopalová Pavla, Nad přehradou 467, Horní Měcholupy, 10900 Praha 10, Kubát Ivo Ing., Sasanková 2658/4, Záběhlce, 10600 Praha 10

752/85 – orná půda - Fiřt Rudolf, Dlouhá 33, 26727 Liteň, Kopalová Pavla, Nad přehradou 467, Horní Měcholupy, 10900 Praha 10, Kubát Ivo Ing., Sasanková 2658/4, Záběhlce, 10600 Praha 10

752/86 – orná půda - Městys Liteň, Náměstí 71, 26727 Liteň

752/82 – orná půda - Pecánek Jaroslav Mgr. Bc., Náměstí 17, 26727 Liteň, Pecánek Martin, Sadová 414, 26727 Liteň

858/9 – lesní pozemek - Městys Liteň, Náměstí 71, 26727 Liteň

751/15 + 751/13 - ostatní plocha / komunikace - Městys Liteň, Náměstí 71, 26727 Liteň

751/12 - ostatní plocha / komunikace - SJM Cajthaml Jiří a Cajthamlová Marcela, Nádražní 11, 26727 Liteň, Cajthamlová Marcela, Nádražní 11, 26727 Liteň

751/10 - ostatní plocha / komunikace - Městys Liteň, Náměstí 71, 26727 Liteň

857/8 - lesní pozemek - Městys Liteň, Náměstí 71, 26727 Liteň

857/1 + 857/10 - lesní pozemek - Městys Liteň, Náměstí 71, 26727 Liteň

856/4 - orná půda - Městys Liteň, Náměstí 71, 26727 Liteň

855/7 + 855/5 + 855/6 - TTP - Městys Liteň, Náměstí 71, 26727 Liteň

856/2 - orná půda - Městys Liteň, Náměstí 71, 26727 Liteň

c) předmět dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.

Předmětem dokumentace je propojení vodovodních systémů obcí Liteň a Leč, kdy v současné době dochází k výstavbě nových rodinných domů v okrajové části obce Liteň a zároveň dochází k vysychání vodního zdroje obce Leč hlavně v letních měsících a ke zhoršení kvality dodávané vody. Obě obce tedy potřebují posílit vodovodní systém, toho bude dosaženo osazením nové AT stanice a vodojemu a propojením obou systémů pomocí nově navržených vodovodních řadů, k navržené AT stanici a vodojemu bude umístěna přístupová komunikace pro obsluhu a údržbu. Jedná se o stavbu trvalou, stavba bude sloužit pro zásobení obou lokalit pitnou vodou.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

Městys Liteň, Náměstí 71, Liteň, 26727

b) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osob, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo

c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osob, adresa sídla (právnícká osoba)

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osob, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osob, adresa sídla (právnícká osoba),

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

ISP – Ing. Jiří Jodl, Višňová 225, Ořech, 25225, IČ : 44305311

Ing. Jiří Jodl , obor: vodohospodářské stavby, a.č.: 0002725

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Vodovodní řady

AT stanice

Vodojem

Přístupová komunikace

A.3 Seznam vstupních podkladů

- katastr
- rekognoskace terénu a zaměření geodetické
- normy a vyhlášky
- požadavky provozovatele a obce
- podklady od vlastníků či provozovatelů inženýrských sítí
- konzultace na stavebním úřadě, obecním úřadě, krajském úřadě
- projekt pro stavební povolení

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Území stavby se nachází v nezastavěné části obou obcí. Vodovodní řady budou napojeny na cca středo-j jižním okraji obce Liteň na stávající vodovodní řad a povedou do nově navržené AT stanice a vodojemu převážně jižním směrem k obci Leč, kde budou přepojeny v areálu stávající vodárny Leč na stávající vodovodní řad. Vodovodní řady částečně prochází lesním pozemkem, který je však v těchto místech vykácen a udržován bez zalesnění s ohledem na stávající ochranné pásmo nadzemního VVN vedení, vodovodní řad bude tedy uložen mimo stávající vzrostlé stromy při severní hraně tohoto ochranného pásma.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Je v souladu, jedná se o liniovou stavbu.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Neobsahuje

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

Podmínky dotčených orgánů byly zapracovány do PD.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Neobsahuje

f) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾ - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.,

Část nově navržených vodovodních řadů je navržena v ochranném pásmu VVN. Stavba je pouze v přiblížení cca 300m k CHKO Český kras, neprochází jím.

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

Neobsahuje

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

Po dobu stavby budou částečně omezena práva vlastníků okolních pozemků, dojde k mírné nevýznamné změně odtokových poměrů umístěním příjezdové komunikace.

V průběhu výstavby budou dodrženy veškeré předpisy související s ochranou zdraví pracovníků a jejich bezpečností. Stavba se nevymyká z rámce běžných požadavků na BOZ. Všechny výkopy budou řádně zabezpečeny, aby nemohlo dojít ke zranění třetích osob, nepředpokládá se pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace po staveništi. Tato opatření jsou záležitostí budoucí stavební firmy. Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň částečně zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce. Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí jednotliví dodavatelé. V případě lehčího úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi. Lehčí úrazy budou po provedení první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotním středisku. Těžké úrazy po poskytnutí první pomoci ponechány k ošetření přivolané záchranné službě.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Trasa je navržena tak, aby nebylo nutno kácet vzrostlé stromy, předpokládá se pouze pročištění trasy v ochranném pásmu VVN od menších náletových dřevin.

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

Vynětí ze ZPF je řešeno samostatnou dokumentací, která je nedílnou součástí této PD.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Příjezdová komunikace pro AT stanici a vodojem bude napojena na stávající systém komunikace v obci Liteň.

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

Pro provoz AT stanice a vodojemu bude investorem podána žádost o připojení k distribuční soustavě EE, bude řešeno samostatnou PD. Tato PD obsahuje pouze předpokládané výměry jakožto podmíněnou investici obce. Vystrojení stávající armaturní komory na stávajícím vodovodním řadu k obci Leč bude rekonstruována, předpokládá se osazení redukčního ventilu.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,

Seznam dotčených pozemků dle projektované trasy citován výše, seznam pozemků skutečně dotčených stavbou a dotčených budoucím ochranným pásmem není možné v současné době definovat, bude definováno až dle skutečné realizace stavby.

n) meteorologické a klimatické údaje.

Neobsahuje

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Předmětem dokumentace je propojení vodovodních systémů obcí Liteň a Leč, kdy v současné době dochází k výstavbě nových rodinných domů v okrajové části obce Liteň a zároveň dochází k vysychání vodního zdroje obce Leč hlavně v letních měsících a ke zhoršení kvality dodávané vody. Obě obce tedy potřebují posílit vodovodní systém, toho bude dosaženo osazením nové AT stanice a vodojemu a propojením obou systémů pomocí nově navržených vodovodních řadů, k navržené AT stanici a vodojemu bude umístěna přístupová komunikace pro obsluhu a údržbu. Jedná se o stavbu trvalou, stavba bude sloužit pro zásobení obou lokalit pitnou vodou.

Souřadnice bodů :

Začátek vodovodní řad A	Y = -764849.7616	X = -1061000.7207
Konec vodovodní řad A (u VDJ)	Y = -764914.2782	X = -1061312.0686
Zaústění výtlaku z AT stanice	Y = -764849.9692	X = -1061001.4740
Osa AT stanice	Y = -764890.4416	X = -1061008.5363

Vodojem nadzemní část SV	Y = -764910.5312	X = -1061314.1629
Vodojem nadzemní část JZ	Y = -764916.9959	X = -1061315.8510
Vodojem oplocení – viz situace VDJ		
Začátek vodovodní řad B (u VDJ)	Y = -764914.2782	X = -1061312.0686
Konec vodovodní řad B	Y = -764933.8210	X = -1061621.9681

VODOVOD:

Od napojení na stávající vodovodní systém v Litni povede nově navržený vodovodní řad A do nově navržené AT stanice, kde pomocí čerpadel bude zvětšen tlak v potrubí a bude pokračovat vodovodní řad B do nově navrženého vodojemu. Z vodojemu bude pokračovat nově navržený vodovodní řad D až k místu přepojení na stávající vodovodní řad u vodárny Leč. U vodojemu je navržen propojovací vodovodní řad C pro možnost variantního obtoku vodojemu, nebo pro případné pouštění vody zpět do vodovodního řadu B.

Délky jednotlivých vodovodních řadů:

Řad "A" - PE D110=DN100 SDR 11 PN16 – 47,91m

Řad "B" - PE D110 SDR 11 PN16 – 328,92m

Řad "C" - PE D110 SDR 11 PN16 – 2,21m

Řad "D" - PE D110 SDR 11 PN16 – 644,70m

Ukládání potrubí a materiál

Materiálem vodovodu bude potrubí s modrým pruhem PE řady SDR 11 pevnostní skupině PE-100 PN16 v dimenzích 110, lze použít i potrubí SDR17 o PN10 o PE100. Potrubí bude uloženo v hloubce 1,4-1,7m. Trouby budou ukládány do pískového lože tl. 100 mm a obsypány pískem 250 mm nad horní líc trubek. K potrubí bude uložen identifikační vodič Cu 2,5 mm² a výstražná fólie.

Objekty na vodovodu

Nově navržené vodovodní řady budou osazeny podzemními hydranty a v závislosti na konfiguraci terénu budou ve funkci vzdušníku či kalníku, doporučuji jejich osazení v ochranné betonové skruži s označnou tyčí, celkem navrženy 4kpl hydrantů. Před každým hydrantem bude umístěno šoupě DN80 se zemní zákopovou soupravou. Navržené podzemní hydranty není nutno navrhovat od sebe vzdálené méně nežli 400 m, nejedná se o požární hydranty. Navržený vodovod nebude vodovodem požárním, ale bude z něj možnost odebírat vodu pro požární účely.

Na vodovodním řadu C a na konci řadu D bude umístěno uzavírací šoupě se zemní zákopovou soupravou pro možnost uzavření řadů.

Vystrojení stávající armaturní komory na stávajícím vodovodním řadu bude rekonstruováno, komora vyčištěna a osazen redukční ventil, který bude seřízen až dle zjištěných tlaků v obci Leč.

AT STANICE:

Pro zajištění napouštění vodojemu je nutno osadit AT stanici, neboť se tlaky na konci stávajícího vodovodu v obci Liteň pohybují kolem 20m vodního sloupce a nebylo by dosaženo tímto tlakem dopouštění vodojemu.

AT stanice bude zhotovena jakožto prefabrikovaná železobetonová kruhová podzemní nádrž o vnitřní světlosti 2,0m, tl. stěn 0,15m, světlé výšce 2,0m. Poklop prefabrikovaný železobetonový v tl. 0,2m určený pro umístění v komunikaci, předpokládá se konstrukce vozovky přímo na poklopu. At stanice bude osazena na štěrkové lože fr.32/63mm tl. 200mm, předpokládá se že bude samotížná, případně bude dostatečně přitížena proti hydrostatickému vztlaku.

Prostupy obvodovým pláštěm budou vodotěsně uzavřeny.

Předpokládá se vstupní otvor 400x400mm s termoizolací s uzamykatelným poklopem s komínkem pro ventilaci, stěna bude osazena stupadly. Dno bude vyspádováno a v nejnižším místě osazeno kalové čerpadlo 0,5 l/s s tlačnou výškou 5m s odvedením potrubí výtlaku PE 1" v souběhu s vodovodním řadem na do systému stávající dešťové kanalizace.

At stanice bude osazena dvojicí čerpadel s regulací, každé o výkonu 2,0 l/s o tlačné výšce minimálně 40 m vodního sloupce. Dále bude stanice vystrojena servošoupaty, vodoměrnou soupravou, plováky, osvětlením, bypasem a dalším vybavením nutným pro správný chod. Předpokládá se rovněž dálkový přenos dat pro možnost vzdáleného ovládání. Vystrojení AT stanice je navrženo tak, aby bez potíží provádělo obousměrný provoz toku pitné vody v případě potřeby.

Přesný typ AT stanice a její vystrojení bude upřesněn až po dohodě stavebníka a provozovatele.

VODOJEM:

Po dohodě s předpokládaným provozovatelem byl vybrán vodojem 4x50m³.

Navržená hladina maximální na kótě 366,54 m.n.m., minimální hladina 364,04 mm.

Plnění vodojemu z vodovodního systému Liteň bude možné pouze v nočních hodinách mezi cca 22 – 5 hodinou, v této době není možný odběr pro obec Liteň. Pro výpočet byly uvažovány vstupní počty EO na obec Leč 120EO, obec Liteň současná potřeba 200EO, výhled obec Liteň 450EO. Výpočet plnění a odběrů viz dále v TZ.

Typové vodojemy jsou složeny z prefabrikovaných typových objektů. Ty jsou odlity ze samozhutnitelného vodonepropustného betonu C40/50, XA1, XC4, XD2, což ve výsledku zajišťuje, že objekty jsou bezespáré, nepropustné, vodotěsné, nevyžadují žádnou dodatečnou hydroizolaci a ochranu. Krytí výztuže 30 a 35 mm.

Stavebně je objekt řešen jako sestava pěti železobetonových podzemních nádrží a jednoho prefa nadzemního objektu.

Podzemní nádrže budou osazeny do výkopu na zhutněné lože v tl. 150 mm ze štěrkodrtě, frakce 0-63 mm a vrchní nezhutněnou kontaktní vrstvu z frakce 4-8 mm v tl. 50 mm. Zemní pláň pod zpevněnou plochou bude uhněta tak, aby byla dosažena alespoň hodnota modulu přetvárnosti podloží $E_{def,2} = \min. 40 \text{ MPa}$, $E_{def,2}/E_{def,1} = \max 2,0$. Po odkrytí základové spáry bude posouzena geologem a v případě složitých základových podmínek budou podzemní nádrže uloženy na železobetonovou základovou desku tl.300mm s vyrovnávací vrstvou šterku fr. 4-8 mm v tl. cca 2 až 3 cm.

Krajní nádrže jsou vodárenské komory. Jsou vyrobeny na vnitřní výšku 2,90 m, tl. železobetonových stěn 0,14 m, tl. dna 0,14 m. Zakrytí komor vodojemu je provedeno železobetonovou deskou se vstupními prostupy do nádrže. Spára mezi deskou je zatěsněna proti průniku tlakové vody. Vnitřní stěny vodárenských komor jsou v provedení pro styk s pitnou vodou (doloženo atestem Státního zdravotního ústavu). Vstup do nádrží je pomocí žebříkových stupadel.

Střední objekt je armaturní komora pro technologii. Je vyrobena na vnitřní výšku 3,20 m, tl. železobetonových stěn 0,14 m a s tl. dna 0,14 m. Je zakryta železobetonovou deskou se vstupním prostupem do komory o otvorem zakrytým pororoštem. Spára mezi deskou je zatěsněna proti průniku tlakové vody. Vstup do komory je pomocí ocelového schodiště v provedení FeZn.

Komory vodojemu i armaturní komora jsou spádovány k odtokovému potrubí. Všechny vodárenské komory jsou opatřeny odvětráním mimo objekt, skrz vstupní nadzemní objekt.

Nad vodárenskými nádržemi a armaturní komorou je osazen vstupní nadzemní objekt. Vstup do objektu je umožněn zateplenými plastovými dveřmi, plnými, s bezpečnostním kováním, klikou/ koulí, a ve standardním rozměru 900/2000 mm, v odstínu bílém. Objekt je s kontaktním zateplovacím systémem. Je použita tepelná izolace EPS s tl. 60 mm a vnější akrylátová pastovitá zrnitá omítka v odstínu dle výběru investora. Fasáda je provedena se soklem výšky 400 mm, v odstínu odlišným od zbytku fasády. Vnitřní stěny objektu jsou s vnitřním omyvatelným nátěrem v odstínu sv. žlutém. Na podlaze objektu je bezprašný nátěr v odstínu šedém. V podlaze objektu jsou osazeny vstupní pochozí poklopy do akumulčních komor, v rozměru 600/600 mm, plast/kompozit, se zvýšeným límcem 100 mm a pororošt v provedení FeZn.

Střecha je řešena jako plochá, pultová, která je vyrobena samozhutnitelného vodonepropustného betonu C40/50, XA1, XC4, XD2 s min. sklonem 1-2 %. Okapy a dešťové svody jsou použité plastové (na přání lze dodat také plechové TiZn), ukončené kolenem s volným výtokem na terén. Vnitřní strop objektu je opatřen tepelnou izolací EPS v tl. 80 mm a omyvatelným vnitřním nátěrem v odstínu sv. žlutém. Atika střechy je opatřena nátěrem v odstínu dle výběru investora (např. ve stejném jako sokl fasády).

V místě stavby je nutné upřesnit a specifikovat úroveň hladiny podzemní vody. Standardně nejsou prefa objekty navrženy s opatřením proti vztlaku. V případě výskytu podzemní vody je nutno prefa objekty posoudit na vztlak a navrhnout účinná opatření. Pokud by se v místě stavby nacházela podzemní voda agresivní dle ČSN EN 206, je nutná úprava vnějšího povrchového nátěru prefa objektu příp. zvolit jiné technické opatření. Opatření proti vztlaku a ochrana prefa objektů proti agresivní vodě nejsou v tomto stupni projektové dokumentace řešeny.

armaturní komora + čtyři akumulční nádrže:

Prívodní řad:

- napojení na TVL / PE / PVC potrubí přivaděče v DN 90/110 pomocí samosvorné příruby

- kompletní montáž potrubí a tvarovek v provedení TVL / PVC, DN 50/80

- vstupní filtr s vypouštěcí přírubou a nerez CrNi vložkou, DN 50/80

- servoklapka 230V při napouštění z vodovodního přivaděče nebo automatická blokáce čerpadel při zásobování vodou z vrtů
- uzavírací mezipřírubové klapky DN 50/80
- přírubový vodoměr DN 50/80 s vysílačem impulsů
- vzorkovací kohoutek 1/2" pro kontrolu vstupní vody
- napouštění do akumulčních komor horem, potrubí zavěšeno na nerez konzolách
- prostupy zatěsněny speciální těsnící hmotou
- možnost napouštění / provozování každé z akumulčních komor samostatně
- úprava vody, navržená na základě zaslaných rozborů vstupní tzv. surové vody, dávkovací komplet s dávkováním chlornanu sodného
- umyvadlo s lokální ATS na studenou vodu

Zásobní řad:

- kompletní montáž potrubí a tvarovek provedení TVL / PVC , DN 50/80
- vtokový koš v každé akumulční komoře
- uzavírací mezipřírubové klapky DN 50/80
- přírubový vodoměr DN 50/80
- vzorkovací kohoutky 1/2" pro kontrolu výstupní vody
- napojení na TVL / PE / PVC potrubí zásobního řádu v DN 90/110 pomocí samosvorné příruby
- prostupy zatěsněny speciální těsnící hmotou
- možnost zásobování vodou / provozování každé z akumulčních komor samostatně

Přepadové potrubí:

- kompletní montáž potrubí a tvarovek v provedení KG-PVC DN 125
- zaústění nad odpadní kanálek v podlaze armaturní komory
- prostupy zatěsněny speciální těsnící hmotou

Odkalení / vypouštění akumulčních nádrží:

- kompletní montáž potrubí a tvarovek v provedení TVL v DN 50/80
- zaústění nad odpadní kanálek v podlaze armaturní komory
- prostupy zatěsněny speciální těsnící hmotou

Odvětrání akumulčních komor a armaturní komory:

- kompletní montáž potrubí a tvarovek v provedení KG-PVC DN 125
- každá akumulční komora má nezávislé odvětrání vně objektu s bezpečnostním prvkem
- větrací mřížky jsou opatřeny pylovou vložkou
- kombinované odvětrání armaturní komory a vstupního nadzemního objektu
- prostupy zatěsněny speciální těsnící hmotou

elektro část – stavební:

- přizemnění objektu, napojení na zemní pásku FeZn 30 x 4 mm
- hromosvod
- ekvipotenciální svorkovnice osazená ve vstupním objektu pod rozvaděčem
- rozvaděč VDT pro světelné a zásuvkové okruhy, umístěný ve vstupním nadzemním objektu

- automatika ovládání servoklapky napouštění VDJ nebo automatika blokace chodu čerpadel, dálkový přenos dat
 - ve vrtu v závislosti na hladině vody ve VDJ
- 1 ks přímotop ve vstupním nadzemním objektu
- 3 ks VDT zářivkové svítidlo 2x 36 W, montáž na strop nebo stěnu
- 1 ks dávkovací zařízení NaOCl, vč. automatiky dávkování v závislosti na průtoku napouštění
 - VDT zásuvky 230 V / 400 V, kabely CYKY, montáž v LV lištách

zámečnická část:

- podpěry potrubí a příchytky v provedení FeZn nebo nerez
- žebřík a madla v provedení FeZn
- pororošt 1000 x 1000 x 25 mm v provedení FeZn
- poklopy se zvýšeným límcem v provedení TVL pro vlez do akumulčních nádrží – 4 ks

stavební část:

- vyzdění / vybetonování podpěrných pilířů potrubí v armaturní komoře
- vnitřní začištění spár a začištění stěn v armaturní komoře a akumulčních nádrží
 - vodotěsné zatěsnění stropních prostupů
 - nátěr podlahy v nadzemní části vodojemu v prostoru vstupu
 - nátěr stěn v nadzemní části vodojemu v prostoru vstupu
 - drobné dokončovací práce

doplňkové příplatkové vybavení:

- provzdušňovací věž pro odstranění radonu
- dálkové ovládání vodních zdrojů (AT STANICE)
- hromosvod
- drátové nebo bezdrátové přenosy, dálkové ovládání
- zabezpečovací zařízení vodojemu

uvedení do provozu:

- proplach akumulčních komor vodou z přivaděče vč. jejich mechanického vyčištění
 - vydezinfikování akumulčních komor a vnitřního potrubí VDJ
 - přednastavení dávkování NaOCl v závislosti na napouštění VDJ
 - uvedení do zkušebního nebo trvalého provozu vč. nastavení automatiky napouštění
 - zaškolení obsluhy

Drenážní systém, vypouštění kalů, kalová jímka a vsakovací dren

V okolí vodojemu bude osazeno drenážní potrubí se zaústěním do kalové jímky, do kalové jímky bude rovněž zaústěno potrubí vypouštění při údržbě a čištění vodojemu a to pomocí potrubí PVC DN150, na tomto potrubí budou zhotoveny revizní šachty o profilu 400mm s poklopem nosnosti A o profilu 400mm s vysazením

poklopu cca 200mm nad urovnaný terén. Potrubí DN150 bude zaústěno do kalové jámky a dále do vsakovacího drenu v jižní části areálu VDJ.

Kalová jámka bude zhotovena jakožto železobetonová prefabrikovaná kruhová jámka o vnitřní světlosti 1,0m s přechodovým konusem 1000/600 a poklopem o profilu 600mm určeným pro nosnost A s osazením cca 200mm nad urovnaný terén. Jámka bude zhotovena jako vodotěsná, bude osazena na hrubý štěrku se dnem cca 1,3m pod přítokem, předpokládaná kapacita pro zachycení kalů cca 1020 l, tyto vody budou odebírány například fekavozem, při vypouštění a údržbě vodojemu se uvažuje s vypouštěním max cca 1,0m³ ze dna vodojemu.

Pro případ havarijního stavu bude realizován odtok z kalové jámky ve stejné výšce jako přítok (aby byla zajištěna alespoň částečná akumulace v případě havárie) a bude pokračovat dále do revizní šachty RŠ2, která bude umístěna na vsakovacím drenu. Vsakovací dren bude zhotoven z hrubého štěrku obaleného geotextilií o půdorysném rozměru 1x8m a výšce 1,0m, čistý objem pro případnou akumulaci cca 2,4m³.

Ověření vhodnosti umístění vsakovacího drenu bude ověřena až při zemních pracech hydrogeologem, rovněž bude ověřena rozbořem případná agresivita spodních vod v okolí vodojemu, vsakovací schopnost byla ověřena hydrogeologickým posudkem.

Terénní modelace a areál VDJ

Předpokládá se v maximální možné míře využití výkopkové zeminy na modelaci terénu v areálu vodojemu (VDJ), přebytky vytěžené zeminy budou po zhodnocení hydrogeologem dále využity a odvezeny na obecní mezideponii nebo na skládku odpadů, areál bude oplocen v délce cca 72,0m jednoduchým drátěným pletivem o výšce 1,8m osazeným na železných sloupcích. Pro vstup bude osazena branka š.1,0m s osazením na železných sloupcích. Část oplocení byla zmenšena o prostor točny a rovněž vjezdová brána a to dle požadavku odboru dopravy MěÚ Beroun, aby bylo umožněno z přístupové komunikace vjetí do obratiště bez nutnosti otevírat bránu. Terén v okolí obratiště bude ze severu a západu v šíři 0,5m jen pouze modelován do maximální úrovně původního oplocení – výměra oddělovaného pozemku zůstává beze změn.

Svahy v okolí VDJ budou x maximálním sklonu 1:1 s ohumusováním a osetím travou.

Pro přístup ke vstupu do VDJ bude zhotoven chodníček šíře 1,0m ze zámkové dlažby s podkladní vrstvou ze štěrku, převýšení bude zdoláno navrženým schodištěm o 7-mi schodech každý výšky 0,2m a náslapnou délkou 0,3m v šíři 1,0m.

Příjezdová cesta k AT stanici a VDJ

Pro potřeby obsluhy a údržby bude zhotovena příjezdová cesta s napojením na stávající uliční prostor v obci Liteň a obratištěm na konci u areálu VDJ. Obratiště bylo ověřeno na možnost otočení a naježdění do areálu pro maximální vozidlo typu O2.

S ohledem na stísněné pozemkové prostory je možno umístit komunikaci o šíři 2,5m dle TP170 se bude jednat o typ D2-N-5-V-P11.

Skladba bude následovná :

Štěrkodrt' ŠDB v tl.150mm

Štěrkodrt' ŠDA v tl.150mm
Penetrační makadam hrubý PHM v tl.100mm
Dvouvrstvý nátěr DV v tl.20mm

Celkem tl. 420mm

Plán zhutněná na 45MPa bude odvodněna sklonem do drenážního pera DN100 ve štěrkovém obsypu š.0,4m a výšky 0,35m na štěrkopískovém loži, přerušené vždy po cca 50-ti metrech.

Povrchový odtok se předpokládá jako v současné době se vsakem do humusových vrstev v okolí navržené cesty.

b) účel užívání stavby,

Již citováno výše.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Již citováno výše.

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

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, Již citováno výše.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾ - kulturní památka apod., Již citováno výše.

g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Řad "A" - PE D110=DN100 SDR 11 PN16 - 47,91m

Řad "B" - PE D110 SDR 11 PN16 - 328,92m

Řad "C" - PE D110 SDR 11 PN16 - 2,21m

Řad "D" - PE D110 SDR 11 PN16 - 644,70m

Hydranty v ochranných skružích - 4kpl

Uzavírací šoupě - 2kpl

AT stanice 2,x2,0 l/s + potrubí výtlačku PE1" - 49,8m

VDJ 4x50m³

Areál VDJ cca 330m², oplocení 72,0m, branka š.1,0m, chodník včetně schodů plocha cca 19,1m²

Potrubí vypouštění PVC DN150 - 19,8m, revizní šachta 2x, kalová jímka, vsakovací dren 8m³ štěrku

Příjezdová cesta - plocha včetně obratiště cca 915m²

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

VODOJEM Liteň

Počet připojených obyvatel : 570EO 570*100 = l/den m3/den
 (Leč 120, Liteň současný = 200, Liteň výhled + 250)
 Současná denní spotřeba vody : Qd = 57,0m3/den = 8,55 l/s
 Qmax = Qd*1,5 = 85,5m3/den

Maximální přítok 4,0 l/s = 14,4m3/h je možný jen při menších odběrech čase 22-5h, v případě plnění vodojemu není možný odběr pro část Liteň

maximální odběr Leč i Liteň : 85,5 m3/den

maximální odběr Leč : 18 m3/den

VÝPOČET VODOJEMU

Čas	Přítok	Odběr		Rozdíl	Součet
0-1	14,40	1,00	0,18	14,22	14,22
1-2	14,40	0,70	0,13	14,27	28,49
2-3	14,40	0,70	0,13	14,27	42,77
3-4	14,40	0,70	0,13	14,27	57,04
4-5	14,40	2,00	0,36	14,04	71,08
5-6	0,00	3,00	2,57	-2,57	68,52
6-7	0,00	5,00	4,28	-4,28	64,24
7-8	0,00	6,40	5,47	-5,47	58,77
8-9	0,00	4,50	3,85	-3,85	54,92
9-10	0,00	5,50	4,70	-4,70	50,22
10-11	0,00	5,50	4,70	-4,70	45,52
11-12	0,00	5,50	4,70	-4,70	40,82
12-13	0,00	5,00	4,28	-4,28	36,54
13-14	0,00	5,00	4,28	-4,28	32,27
14-15	0,00	4,00	3,42	-3,42	28,85
15-16	0,00	5,00	4,28	-4,28	24,57
16-17	0,00	5,00	4,28	-4,28	20,30
17-18	0,00	6,00	5,13	-5,13	15,17
18-19	0,00	6,50	5,56	-5,56	9,61
19-20	0,00	7,50	6,41	-6,41	3,20
20-21	0,00	5,00	4,28	-4,28	-1,08
21-22	0,00	5,00	4,28	-4,28	-5,36
22-23	14,40	4,00	0,72	13,68	8,33
23-24	14,40	1,50	0,27	14,13	22,46
Suma	100,80	100,00	78,35	22,46	76,44

Z provedeného výpočtu je patrné, že přítok do vodojemu 100,8m3 / den je dostačující i pro budoucí výhledové odběry 78,35 m3, je tedy možný ještě další rozvoj obcí, bez nutnosti navyšovat kapacitu tohoto navrženého systému. Dále je možno uvažovat s dotací pitné vody do obce Leč i ze stávajících vysychajících vrtů, dojde k nařazení s nově přivedenou vodou a tím i ke zlepšení kvality vody z vrtu.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, Stavba nebude členěna na etapy, přepokládá se realizace celku v roce 2025.

j) orientační náklady stavby.

Předpokládaná cena stavby 8,2 milionu Kč, CÚ 2020.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Vodovod, AT stanice a VDJ budou provozovány odbornou organizací s řádnou licencí k provozování.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

Neobsahuje.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

Tato dokumentace neobsahuje přípojky elektrické energie, ty budou řešeny samostatnou dokumentací po podání žádosti o připojení k distribuční soustavě stavebníkem až po vybrání přesné technologie.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Nově navržené vodovodní řady budou osazeny podzemními hydranty a v závislosti na konfiguraci terénu budou ve funkci vzdušníku či kalníku, doporučuji jejich osazení v ochranné betonové skruži s označnou tyčí, celkem navržený 4kpl hydrantů. Před každým hydrantem bude umístěno šoupě DN80 se zemní zákopovou soupravou. Navržené podzemní hydranty není nutno navrhovat od sebe vzdálené méně nežli 400 m, nejedná se o požární hydranty. Navržený vodovod nebude vodovodem požárním, ale bude z něj možnost odebírat vodu pro požární účely.

Z hlediska požární bezpečnosti staveb se jedná o objekt konstrukčního systému smíšeného se zastavěnou plochou pod 150 m² bez podsklepení. Celý provoz VDJ je z požárního hlediska pouze v nadzemním podlaží a částečně v podzemním. Dle ČSN 730802 přílohy A tabulky A1 položky 15.8 má VDJ pro nehořlavé kapaliny součinitel $a_n = 0,9$ při nahodilém požárním zatížení = 10kg . m⁻².

Z tohoto zařazení vyplývá že je plně postačující I. stupeň požární bezpečnosti posuzovaného požárního úseku - tedy celého objektu VDJ. Posouzením dle tabulky č.10 je možno stanovit mezní rozměry požárního úseku VDJ za zcela vyhovující - povolený rozměr = 82,5 x 52 m.

Odstupové vzdálenosti při daném předpokládaném výpočtovém požárním zatížení rovno nebo méně 10kg . m⁻² je dle přílohy F tabulky F1 při zadání výška h_u do 6,0m, délky p_u do 15,0m, procentu požárně otevřené plochy pod 20% - započteno 20% rovna 0,0m.

Skutečná odstupová vzdálenost na pozemku uživatele stavby VDJ je minimálně 6,5m - vyhovuje.

Dle vyhlášky MMR č.137/98 Sb. není naplněn její paragraf 17 , odstavec 5 - přenos sálavým teplem na sousední pozemek je vyloučen.

Při uvedení do trvalého užívání VDJ budou předloženy veškeré požadované revizní zprávy. Požární úsek VDJ bude vybaven jedním přenosným hasicím přístrojem práškovým s objemem hasiva 6kg.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Potrubí vodovodu bude určeno pro pitnou vodu, VDJ a AT stanice rovněž.
Neobsahuje.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) protipovodňová opatření,

Neobsahuje .

b) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

V průběhu stavby dojde dočasně ke zhoršení životního prostředí, a to provozem stavebních mechanismů, kdy bude zvýšena prašnost a hladina hluku. Stavba bude prováděna pouze v době od 7 do 22 hodin. Na stavbě nebudou použity mechanismy se zvýšenou hladinou hluku. Stavba bude prováděna tak, že hladina hluku ve venkovním chráněném prostoru staveb bude v souladu s § 12 nařízení vlády č. 502/2000 Sb (max. 60dB) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Dále dojde k dočasnému omezení práv majitelů a uživatelů nejen dotčených, ale i přilehlých pozemků.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,
Již citováno výše.

b) připojovací parametry, výkonové kapacity a délky.

Již citováno výše.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Již citováno výše.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.

Již citováno výše.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Již citováno výše. Trasa vodovodních řadů v lesních pozemcích byla zvolena s ohledem na co nejmenší zásah do kořenového systému stromů.

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

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

V průběhu stavby dojde dočasně ke zhoršení životního prostředí, a to provozem stavebních mechanismů, kdy bude zvýšena prašnost a hladina hluku. Stavba bude

prováděna pouze v době od 7 do 22 hodin. Na stavbě nebudou použity mechanismy se zvýšenou hladinou hluku. Stavba bude prováděna tak, že hladina hluku ve venkovním chráněném prostoru staveb bude v souladu s § 12 nařízení vlády č. 502/2000 Sb (max. 60dB) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Dále dojde k dočasnému omezení práv majitelů a uživatelů nejen dotčených, ale i přilehlých pozemků.

S veškerým odpadem vznikajícím při výstavbě bude nakládáno ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech,

Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií stanovených vyhláškou č. 8/2021 Sb., kterou byl vydán Katalog odpadů.

V průběhu stavby nesmí docházet k znečišťování a ohrožování kvality podzemních a povrchových vod.

Kategorie odpadů

17 05 04 – vytěžená zemina, uložení na skládku, použití pro potřeby obce

17 03 01 – asfaltové kryty vozovek, uložení na zabezpečenou skládku nebo přetažení živice v obalovně

17 01 07 – směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků, uložení na skládku

17 02 03 – plasty, budou recyklovány stavební firmou – 0,2 t

15 01 01 – papírové a lepenkové obaly, budou recyklovány stavební firmou

Skutečné množství vzniklých odpadů bude stanoveno v průběhu provádění prací a předávání jednotlivých odpadů k využití, odstranění nebo při předávání osobě oprávněné ke sběru nebo výkupu odpadů.

Po skryvce ornice bude přebytečná zemina z výkopů sítí a komunikací rozprostřena na řešených pozemcích a poté překryta vrstvou ornice.

Předpokládá se síťové roztřídění výkopku pro jeho zpětné využití v rámci stavby.

Zemina nevhodná využití vlastníkem, tj. zemina s nevyhovujícími technickými vlastnostmi, obsahující nepřípustné škodliviny a k využití jinak řádně neprojednaná, nebo přebytečná zemina, bude nabídnuta přednostně k využití k tomu podle zákona o odpadech oprávněným osobám.

Odpady z výstavby, zejména stavební suť a dřevo a přebytečná zemina, budou předány k využití, případně k odstranění, firmám oprávněným ke sběru, výkupu, k využívání nebo odstraňování odpadů podle uvedeného zákona.

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

Trasa byla zvolena s ohledem na co nejmenší zásah do kořenového systému stromů.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Lze vyloučit významný vliv na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti stanovené příslušnými vládními nařízeními.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,
Neobsahuje.

e) 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,
Neobsahuje.

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

Ochranné pásmo vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500mm činí na každou stranu od jejich vnějšího líce 1,5m (§ 23 odst. 3 zákona o vodovodech a kanalizacích).

V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.
Neobsahuje.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

b) odvodnění staveniště,

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

V průběhu stavby dojde dočasně ke zhoršení životního prostředí, a to provozem stavebních mechanismů, kdy bude zvýšena prašnost a hladina hluku. Stavba bude prováděna pouze v době od 7 do 22 hodin. Na stavbě nebudou použity mechanismy se zvýšenou hladinou hluku. Stavba bude prováděna tak, že hladina hluku ve venkovním chráněném prostoru staveb bude v souladu s § 12 nařízení vlády č. 502/2000 Sb. (max. 60dB) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Dále dojde k dočasnému omezení práv majitelů a uživatelů nejen dotčených, ale i přilehlých pozemků.

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

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

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

Je v kompetenci realizační firmy, která zatím není známa.

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

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Dodavatel je povinen zajišťovat postup výstavby tak, aby byly minimalizovány nepříznivé vlivy ze stavebních činností na životní prostředí. Musí komplexně zajišťovat péči o čistotu a pořádek při výstavbě.

NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ HLADINY HLUKU

Návrh nejvyšších přípustných hladin akustického tlaku A pro venkovní hluk ze stavební činnosti

Prostor	Hodnota v dB pro dobu (hh:mm)
Veličina	07:00-22:00
Venkovní prostor před obytnými objekty	50
Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A [L _{pAeq,p}]	

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném

venkovním prostoru pro hluk ze stavební činnosti + 15dB.

$$L_{A\text{ eq,p}} = 50 + 15 = 65 \text{ dB.}$$

OPATŘENÍ K OMEZENÍ HLUKU

- K omezení imisí hluku bude volena technologie, stroje, zařízení a mechanizované nářadí, jejichž emisní hodnoty jsou s ohledem na současný stav vědy a techniky relativně nízké.
- Výpis uvažovaného zařízení bude rekapitulován v související studii hluku ze stavební činnosti – budou používány typy strojů, zařízení, mechanizovaného nářadí a dopravních prostředků ve studii uvedené.
- Budou dodržovány termíny etap i doby aktivního nasazení strojů dle související studie hluku ze stavební činnosti.
- Striktně bude dodržována pracovní doba s prováděním hlučných operací pouze v pracovní dny od 8:00 do 17:00 a je nepřípustné provádět tyto činnosti v době od 21:00 do 07:00 h resp. mimo pracovní dny.
- Stroje, zařízení, mechanizované nářadí a dopravní prostředky budou udržovány v řádném technickém stavu.
- Práce musí být prováděny tak, aby nebyly zbytečně generovány nadměrné hladiny hluku. Všichni pracovníci budou v tomto smyslu podrobně instruováni. O instruování bude pořízen zápis.
- Motory dopravních prostředků budou vypínány okamžitě po ukončení operace.
- Staveniště může být před či v průběhu zahájení prací po celém obvodu oploceno, dílci tvořenými rámem a výplní rámu z deskových materiálů (ocelový plech, OSB desky). Výška dílců bude min. 2 m. Toto je záležitost zhotovitelské firmy.

ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

- nepřipustit provoz dopravních prostředků, které produkují ve výfukových plynech více škodlivin, než stanoví vyhláška o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích
- zamezit nadměrnému vzniku prašnosti v prostoru výstavby
- prašnost při manipulaci se sutí a zeminou snížit účinnými protiprašnými opatřeními (neskladovat materiál na volném prostranství a urychleně jej odvážet)

ochrana proti znečišťování komunikací

- vyloučit znečišťování komunikací především uplatňováním preventivních opatření
- nepřipustit výjezd znečištěných vozidel a stavebních strojů na veřejné komunikace, v případě kdy přes uplatnění opatření dojde k znečišťování veřejných komunikací, zajistit jejich vyčištění
- zabezpečit přepravovaný náklad na dopravních prostředcích tak, aby nedocházelo k jakémukoli rozptýlení a tím k znečišťování veřejných komunikací
- zamezit znečišťování vod odpady z některých výrobních procesů, mytím strojů a dopravních prostředků zamezit splavování zeminy nebo jiných materiálů do kanalizace, aby nedošlo k jejímu ucpání

U napojení staveniště (mycí a oklepová rampa) bude zajištěno čištění vyjíždějících vozidel ze staveniště. Po celou dobu stavby bude zajištěna údržba a čištění příjezdových komunikací.

Při realizaci stavby budou dále dodrženy všechny související zákony a vyhlášky.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň částečně zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce.

Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí jednotliví dodavatelé. V případě lehčího úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi. Lehčí úrazy budou po provedení první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotním středisku. Těžké úrazy po poskytnutí první pomoci ponechány k ošetření přivolané záchranné službě.

Během výstavby je nutno respektovat ochranná pásma inženýrských sítí. Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí ať podzemních nebo nadzemních, které jsou v provozu, musí být provedeny ručně. Zhotovitel zajistí přesné výškové a situační vytyčení stávajících podzemních vedení a předá toto protokolárně dodavatelům. Montážní mechanismy musí být zabezpečeny tak, aby byl zajištěn zákaz manipulace.

Pracovníci zajišťující dopravu uvnitř staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu. V zimním období je nutné zajistit udržování cest po staveništi včetně sypání, aby nedošlo k úrazu.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu nebo když si to vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno. Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, hasiči, plynárna, vodárna, CEZ, policie a pod). Je

zakázáno všem osobám dovážet a požívat alkoholické nápoje na staveništi. Hranice staveniště budou označeny tabulkami vymezujícími prostor staveniště a oploceny. Při realizaci stavby budou dále dodrženy všechny související normy a vyhlášky.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
Neobsahuje.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,
Neobsahuje.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,
Již citováno výše.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.
Neobsahuje.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Již citováno výše.

C Situační výkresy

C.1 Situační výkres širších vztahů

- a) měřítko 1 : 1 000 až 1 : 50 000,
- b) zákres navrhované stavby,
- c) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu,
- d) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma,
- e) vyznačení hranic dotčeného území.

C.2 Katastrální situační výkres

- a) měřítko podle použité katastrální mapy,
- b) zákres stavebního pozemku a navrhované stavby,
- c) vyznačení vazeb a vlivů na okolí.

C.3 Koordinační situační výkres

- a) měřítko 1 : 200 až 1 : 5 000,
- b) stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,
- c) hranice pozemků, parcelní čísla,
- d) hranice řešeného území,
- e) stávající výškopis a polohopis,
- f) vyznačení jednotlivých navržených a odstraňovaných staveb a technické infrastruktury,
- g) maximální výška navrhovaných staveb a výšky upraveného terénu,

- h) navrhované komunikace a zpevněné plochy, napojení na dopravní infrastrukturu
- i) řešení vegetace,
- j) okótované odstupy staveb,
- k) zákres nové technické infrastruktury, napojení stavby na technickou infrastrukturu,
- l) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, památkové rezervace, památkové zóny apod.,
- m) maximální dočasné a trvalé zábory,
- n) vyznačení geotechnických sond,
- o) geodetické údaje, určení souřadnic vytyčovací sítě,
- p) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu,
- q) odstupové vzdálenosti včetně vymezení požárně nebezpečných prostorů, přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku a zdroje požární vody.

C.4 Speciální situační výkres

Situační výkresy vyhotovené podle potřeby ve vhodném měřítku zobrazující speciální požadavky objektů, technologických zařízení, technických sítí, infrastruktury nebo souvisejících inženýrských opatření, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace a prvků životního prostředí - soustava chráněných území NATURA 2000, územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky, chráněná území apod.

Detail areálu VDJ