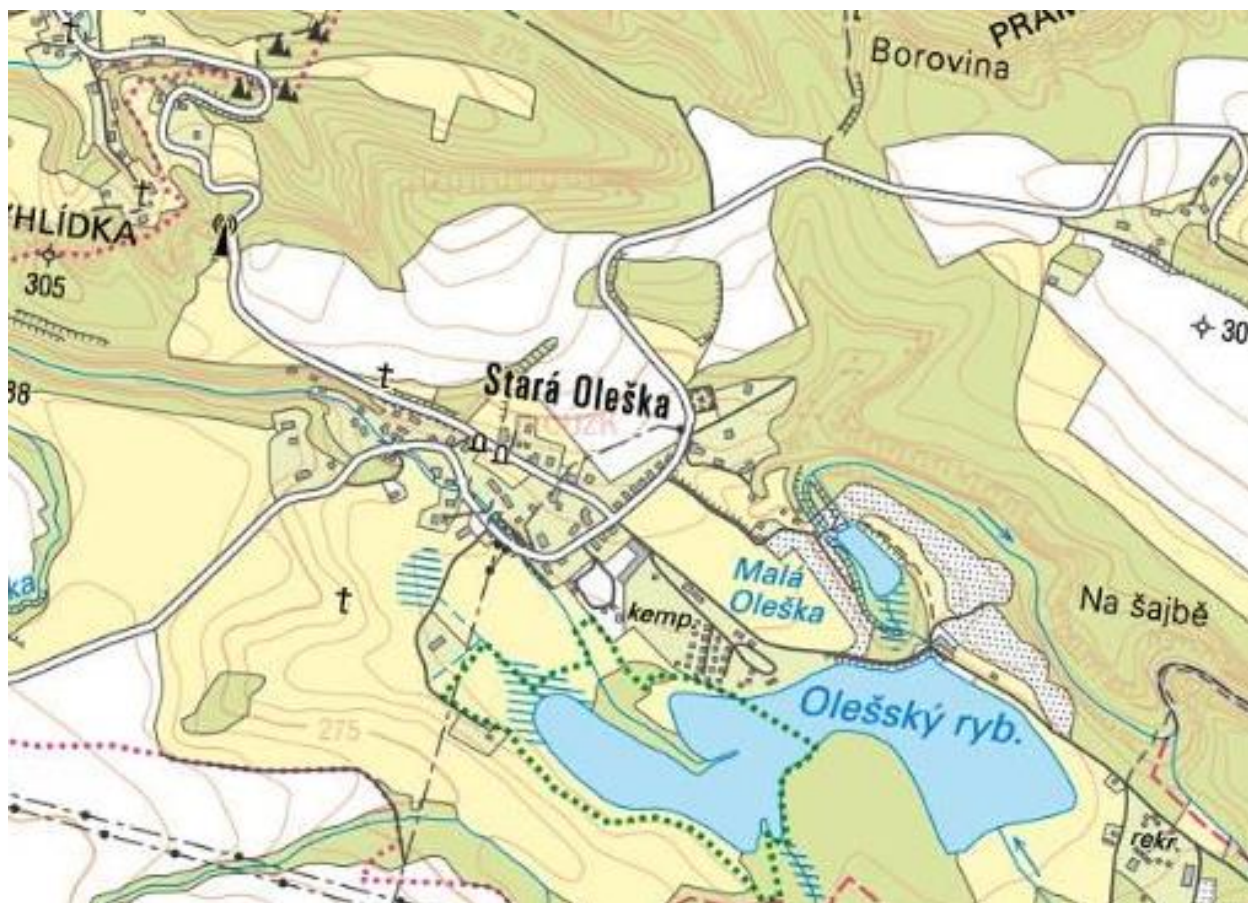


DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

TEXTOVÁ ČÁST



VODOVOD A VODOJEM

STARÁ OLEŠKA

Vypracoval : Ing.Jiří Pacovský, AO 0401524

Ingreal Děčín spol.s r.o.

Rev. 05/2019

Seznam příloh

- 1. Textová část A**
 - A - Úvodní údaje
 - B - Průvodní a souhrnná technická zpráva
 - C - Technická zpráva
 - D - Provádění stavby – POV
 - E – Hydrotechnické výpočty
- 2. Situace**
 - 2.1 Koordinační situace**
 - 2.3 Situace**
- 3. Podélné profily vodovodu**
 - 3.1 řad 1**
 - 3.2 řad 1-1**
 - 3.3 řad 1-2**
 - 3.4 řad 1-3**
 - 3.5 řad 1-4**
 - 3.6 řad 2**
 - 3.7 řad 2-1**
 - 3.8 řad 2-2**
 - 3.9 přívodní řad z vrtu do vodojemu**
- 4. Kladečské schéma**
- 5.1 Situační umístění výkopových jam pro protlak 1**
- 5.2 Situační umístění výkopových jam pro protlak 2**
- 6. Vodojem 2x30m³**
 - 6.1 Situace umístění vodojemu – stavební jáma**
 - 6.2 Půdorys 1.PP**
 - 6.3 Půdorys 1.NP**
 - 6.4 Svislý řez A**
 - 6.5 Čelní pohled**
 - 6.6 Technologie půdorys 1.PP**
 - 6.7 Technologie řez A-A**
 - 6.8 Elektro půdorys 1.PP**
 - 6.9 Elektro půdorys 1.NP**
- 7. Vzorový příčný řez uložení potrubí**
- 8. Přípojka NN**
- 9. Dopravně inženýrské opatření a dopravní řešení**

A. ÚVODNÍ ÚDAJE

Název akce:	Vodovod a vodojem Stará Oleška
Místo:	k.ú. Stará Oleška
Okres, kraj:	Děčín, Ústecký
Odvětví:	vodohospodářské stavby
Charakter stavby:	nová stavba
Investor:	Obec Huntířov, Huntířov č.p. 126, Děčín
Projektant:	Ingreal Děčín spol. s r.o., Náměstí Svobody 461/1, 405 02 Děčín 1 Ing.Jiří Pacovský
Oprávnění projektanta:	ČKAIT vodohospodářské stavby 0401524
Stupeň PD:	projektová dokumentace pro provedení stavby
Budoucí provozovatel:	Obec Huntířov
Počet připojených EO:	164
Výhledový stav:	200 EO
Kapacita stavby:	1 758,5 m vodovodního řadu PE PN16 DN 63mm 56,8 m vodovodního řadu PE PN16 DN 90mm 635,00 m výtlačného řadu PEHD 90x8,2mm 224 m odboček PE DN 32 VDJ 2 x 30m ³

A1. Podklady pro zpracování PD

- Smlouva o dílo
- Pozemková mapa 1:1000
- Výškopisná mapa 1:5000
- projektová dokumentace pro ÚR
- vyjádření dotčených orgánů k ÚR
- Pochůzka po terénu, platný územní plán
- Konzultace s investorem
- Ověření stávajícího stavu

A2. Účel stavby

V obci Huntířov – Stará Oleška není v současné době veřejný vodovod. Z důvodu nedostatku vody

v soukromých zdrojích v letním období, přistoupila obec k realizaci průzkumného vrtu se zadáním zajištění dostatečného množství vody pro obyvatelstvo. Na základě této informace přistoupila obec k realizaci veřejného vodovodu, který zajistí dostatečné množství pitné vody.

A3. Přínos projektu

Zajistit potřebnou infrastrukturu pro výstavbu RD a tím zajistit pro obec stabilizaci mladých lidí jako základní předpoklad pro perspektivní rozvoj obce.

B. PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B1. Charakteristika území a stavebního pozemku

B.1.a. Poloha v obci

Stavba vodovodu a vodojemu je umístěna v zastavitelném území obce Huntířov – Stará Oleška na katastrálním území Stará Oleška.

B.1.b. Údaje o vydané (schválené) územně plánovací dokumentaci

Obec má schválený územní plán.

B.1.c. Údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územním plánem. Je zde plánována zástavba RD, výstavba občanské vybavenosti a vodárenské sítě.

B.1.d. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů byly v rámci PD pro ÚR a SP projednávány a jsou zapracovány do konečného znění PD. Bližší informace viz dokladová část PD.

B.1.e. Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je přístupná po místních komunikacích. Objekt vodojemu lze napojit na plánovaný veřejný vodovod a komunikaci.

B.1.f. Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika

Stavba je umístěna v hydrogeologickém rajonu 465, č.hydrolog.pořadí 1-14-05-010

B.1.g. Poloha vůči záplavovému území

Stavba se nenachází v záplavovém území.

B.1.h. Druhy dotčených pozemků

Při návrhu vodovodu byla snaha v maximální možné míře využívat veřejné pozemky. Jen v případech, kdy nebylo zbylí, jsou řady navrženy po soukromých pozemcích. Při návrhu vedení jednotlivých linií bylo vycházeno z územního plánu. Jedná se především o komunikace a ostatní plochy.

B.1.i. Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby, popř. přístupové trasy

Přístup na staveniště je bezproblémový po státních a místních komunikacích.

B.1.j. Zajištění vody a energií

Napojení vodojemu a trubní studny s ponorným čerpadlem na zdroj el.energie řeší samostatná dokumentace „Přípojka NN“, zpracovaná ELEKTRO 3B s.r.o., která je součástí této dokumentace.

B2. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.a. Účel užívání stavby

Jedná se o vybudování obecního vodovodu a vodojemu. Výstavba vodárenské infrastruktury umožní rozvoj obce a další výstavbu RD na schválených plochách dle územního plánu.

B.2.b. Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

B.2.c. Novostavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu

B.2.d. Etapizace výstavby

Stavba bude provedena jako jeden celek.

B3. Orientační údaje stavby

B.3.a. Základní údaje o stavbě

Předmětem stavby je komplexní výstavba vodovodních řadů, odboček a výstavba VDJ Stará Oleška.

Technický návrh vodovodu včetně vodojemu vychází ze schváleného územního plánu obce. Projekt uvažuje s napojením 164 současných obyvatel s tím, že kapacita vodojemu je schopna zásobit celkem 200 obyvatel.

Pro zásobení Staré Olešky pitnou vodou jsou navrhovány dostatečně kapacitní vodovodní řady. Celá lokalita bude zásobena z nového VDJ Stará Oleška (2 x 30 m³, 272 m n.m.) s ATS pro zvýšení tlaku, který bude plněn vodou z vrtu ve Staré Olešce o vydatnosti 1,0 l/s.

Vodovodní řady v lokalitě Stará Oleška jsou navrženy jako větevná síť a přívod vody ze zdroje do vodojemu je řešen výtlačným řadem. Z vrtu ve Staré Olešce bude voda čerpána do vodojemu, odkud bude zásobena Stará Oleška.

Při souběhu inženýrských sítí je nutno dodržet platnou ČSN 736005 (prostorové uspořádání sítí

technického vybavení).

Trvalé zábory:

VDJ Stará Oleška – p.p.č. 56/1 a 56/2 v k.ú. Stará Oleška, zábor 160 m²

B.3.b. Základní údaje o kapacitě stavby

Stará Oleška - navrhované vodovodní řady:

v.řad 1 PE PN16 DN 90mm – 56,8 m
v.řad 1 PE PN16 DN 63mm – 522,9 m
v.řad 1-1 PE PN16 DN 63mm – 63,7 m
v.řad 1-2 PE PN16 DN 63mm – 118,0 m
v.řad 1-3 PE PN16 DN 63mm – 291,0 m
v.řad 1-4 PE PN16 DN 63mm – 272,6 m
v.řad 2 PE PN16 DN 63mm – 252,6 m, křížení s potokem
v.řad 2-1 PE PN16 DN 63mm – 163,4 m, křížení s potokem
v.řad 2-2 PE PN16 DN 63mm – 74,3 m
výtláčný řad PEHD 90 x 8,2 mm - 635 m (přívod pro VDJ)

1 758,5 m vodovodního řadu PE PN16 DN 63mm

56,8 m vodovodního řadu PE PN16 DN 90mm

Výtláčný řad PEHD 90 x 8,2mm – 635 m

B.3.c. Základní údaje o počtu napojovaných osob a objektů

Viz Příloha č.1

B.3.d. Seznam přímo dotčených parcel

Viz Příloha č.2

B.3.e. Celková max.bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody

Stavba je bez nároku na teplou vodu.

Nároky na el. energii

Celkový instalovaný příkon 12 kW

Celková denní spotřeba el. energie 120 kW

Celkové roční potřeba el. energií 43 800 kWh

Celkové denní náklady na el. energii při ceně 5 Kč/kWh 600 Kč

Celkové roční náklady na el. energii při ceně 5 Kč/kWh219 000 Kč

B.3.f. Celková spotřeba vody (z toho voda pro technologii)

Žádná

B.3.g. Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunik.sítě

Pro případnou obsluhu vodojemu pomocí internetu je vhodné.

B.3.h. Požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunik.sítě

Vodojem lze ovládat pomocí internetu, pokud bude takto řešen. Nevyžaduje stálou obsluhu. Jiné požadavky na kapacity elektronického komunikačního systému nejsou.

B.3.i. Předpokládané zahájení výstavby

Po schválení záměru a zajištění finančních zdrojů. Předpoklad 2019 – 2020. Blíže nelze zahájení výstavby specifikovat.

B.3.j. Předpokládaná lhůta výstavby

Lhůta výstavby bude záviset na finančním krytí a konečném rozsahu akce. Předpoklad je cca 1rok při průběžném financování celé akce.

B4. Územně technické podmínky stavby

B.4.a. Silniční doprava – přístupové cesty

Stavba je přístupná ze silnice III.třídy č.25855 a č.25856 a dále po místní komunikaci v majetku obce bez problémů. Zde se musí provést obslužná komunikace s napojením na státní silnici.

B.4.b. Vodní toky

V řešeném území se nachází výtok z Olešského rybníka, který se poté vlévá do Kamenice.

B.4.c. Podzemní zařízení a nadzemní vedení

Byl proveden komplexní průzkum podzemního a nadzemního zařízení u těchto organizací:

Správce	Zařízení	Platnost do
Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	bez zařízení	Bez omezení
CETIN, a.s.	podz. sdělovací kabel	7.9.2019
ČEZ Distribuce, a.s.	podz. a nadz. vedení NN a VN	8.3.2018
ČEZ ICT Services, a.s.	bez zařízení	8.9.2018

Na staveništi se nachází podzemní sítě technické infrastruktury, které je nutné před započítím stavebních prací nechat investorem (zhotovitelem) vytýčit a viditelně označit. Jedná se o výše jmenované inženýrské sítě.

Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a budou dodržovány související platné zákony a normy. Práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“. Podzemní zařízení budou zabezpečena proti samovolnému i úmyslnému poškození. V ochranných pásmech těchto podzemních zařízení budou práce prováděny ručně, bez použití strojů.

Pro potřeby projektové dokumentace nebyly provedeny kopané sondy na ověření hloubkového uložení jednotlivých vedení.

Před zahájením stavby si zhotovitel zajistí vytyčení všech podzemních zařízení jednotlivými správci a v rámci realizace zhotoviteli doporučujeme ověřit jejich vedení pomocí ručně kopaných sond.

Před záhozem odkrytých zařízení bude přizván příslušný správce ke kontrole způsobu uložení potrubí či kabelů.

Všechna zjištěná podzemní zařízení jsou **orientačně** zakreslena v situacích a podélných profilech.

B.4.d. Chráněná území

Obec Huntířov – Stará Oleška se nachází na rozhraní chráněných krajinných oblastí České středohoří a Labské pískovce.

B.4.e. Kulturní památky

V zájmovém území se nenacházejí žádné kulturní památky, které by mohly být stavbou dotčeny.

B.4.f. Požadavky na demolice

Požadavky na demolice nejsou.

B.4.g. Kácení vzrostlé zeleně

Není.

B.4.h. Dotčení lesního půdního fondu a jeho ochranného pásma

Stavba se nedotkne lesních pozemků ani jeho ochranného pásma.

B.4.i. Zábor zemědělského půdního fondu

Není zapotřebí.

B.4.j. Pásma hygienické ochrany

Nejsou

B.4.k. Ostatní ochranná pásma

V místě stavby se nachází ochranné pásma recipientu a ochranná pásma stávajících podzemních zařízení a nadzemních vedení. V souvislosti s ochranným pásmem vodního toku dojde k jeho křížení.

B.4.l. Podmiňující a související investice, přeložky

Nejsou známy. V místech zhuštěných podzemních sítí může dojít k dílčí přeložce některého z podzemního vedení.

B.4.m. Omezení dosavadních provozů – uzavírky komunikací

Návrh dopravního řešení je rozdělen do jednotlivých etap. Pořadí a návaznost jednotlivých etap není dána číslováním, ale bude určována realizátorem dle postupu a technologie prací.

Pro jednotlivé etapy jsou navržena taková opatření s částečnou nebo úplnou uzavírkou komunikace s pohyblivým pracovním místem tak, aby byla zachována maximální dopravní obslužnost celé lokality.

Návrh dopravních opatření řeší samostatná část dokumentace.

B.4.n. Charakteristika území stavby

Staveniště se nachází na katastrálním území obce Stará Oleška v její zastavěné části. Staveniště je převážně vedeno po komunikacích. Pouze vodojem a čerpací jsou umístěny v travnatých plochách přístupné z místní komunikace. Území je svažité. V lokalitě se nachází mimo podzemních zařízení jiných vlastníků zčásti zatrubněné příkopy ve správě obce nebo jako pozůstatek občanské aktivity, která není nikde evidována.

B.4.o. Odolnost a zabezpečení stavby z hlediska PO

Stavbu vodojemu a vodovodu lze charakterizovat z hlediska požární ochrany jako stavbu bez požárního rizika. Po dokončení stavby, bude možné z objektu vodojemu odebírat požární vodu pro zásah jednotek. Dále je uvažován odběr vody z Olešského rybníka.

B.4.p. Zdůvodnění umístění

Umístění vodojemu a vodovodu je v souladu s platným územním plánem obce a vodojem bude umístěn na obecním pozemku.

B.4.q. Úprava režimu povrchových a podzemních vod

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na režim povrchových a podzemních vod. Stávající odtokové poměry dešťových vod zůstanou beze změn.

B.4.r. Orientační bilance vytěžené zeminy

Jedná se o zeminu vytlačenou obsypem trubního vedení a výkopem pro vodojem. Předpokládá se, že se ostatní vytěžená zemina použije zpět na zásyp rýhy. Ušetří se značné prostředky jak za odvoz vytěženého materiálu, tak za poplatky za uložení na skládce. V případě, že bude potřeba odvážet a likvidovat vytěženou zeminu z důvodu nevhodnosti zpětného použití do výkopu v komunikaci, může se vytěžené množství určené k trvalé deponii i zdvojnásobit, při 100% odvozu až ztrojnásobit. Proto doporučujeme zjistit na katastru obce pozemky, kde by bylo možno provést terénní úpravy v souladu se zákonem o odpadech.

Předpokládaný min.odvoz celkem cca 2 000 m³ – rostlého terénu

Předpokládaný odvoz 4 000 m³ – rostlého terénu

Předpokládaný max.odvoz 6 000 m³ – rostlého terénu

Celkem očekávané minimum je 2 000 m³, očekávaná skutečnost 4 000 m³

B.4.s. Produkované druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Všechny odpady, které vzniknou při stavbě, popřípadě provozem na staveništi, budou likvidovány dle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon stanoví pravidla pro předcházení vzniku odpadů a pro nakládání s nimi při dodržování ochrany životního prostředí, ochrany zdraví člověka a trvale udržitelného rozvoje, práva a povinnosti osob v odpadovém hospodářství a působnost orgánů veřejné správy. Odpady budou zejména důsledně tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou přednostně využívány. Odpady budou předávány pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo k výkupu určeného odpadu, přičemž každý původce odpadů je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněna.

O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena průběžná evidence odpadů. Způsob vedení evidence stanoví vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Pokud zhotovitel během zemních prací zjistí přítomnost odpadu, znečištěného nebezpečnými látkami, stanoví jeho zařazení a zařídí separaci a likvidaci v souladu s platnou legislativou. Může se jednat o

materiály, označené „N“ ve vyhlášce MŽP č. 381/2001 Sb.:

17		Stavební a demoliční odpady (vč. vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
17 01		Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01		Beton
17 01 02		Cihly
17 03		Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 01	N	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02		Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04		Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 01		Měď, bronz, mosaz
17 04 03		Olovo
17 04 05		Železo a ocel
17 05		Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlšina
17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 04		Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 06		Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
17 06 01	N	Izolační materiál s obsahem azbestu
17 06 03	N	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 06 04		Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

K další nechtěné produkci odpadů může při stavbě dojít v případě provádění rýhy územím obsahujícím tyto látky (navázka, popřípadě nevhodný zásypový materiál nad původním potrubím kanalizace). V tomto případě by se vzniklý stav řešil v souladu s platnou legislativou. Toto riziko je nutné ošetřit finančně i smluvně mezi investorem a stavební dodavatelskou firmou orientačním odhadem množství těchto odpadů.

Každý odpad, který na stavbě vznikne, bude evidován včetně jeho využití, případně likvidace. Doklady (evidence odpadů) bude investor archivovat po dobu 5 let a na požádání budou předloženy.

B5. Požadavky z hlediska péče o ŽP

V průběhu stavebních prací dojde dočasně ke zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením

vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy **hladiny hluku** předepsané tímto předpisem. Je třeba důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

Je bezpodmínečně nutné dodržet všechny podmínky uvedené ve stanovisku odboru životního prostředí, pokud bylo vydáno k akci.

Při provádění výkopů je třeba dbát, aby nebyla poškozena stávající zeleň – keře a stromy a jejich kořenové systémy. Stavbou nedojde k poškození a kácení vzrostlé zeleně.

Budou dodržovány podmínky ochrany zeleně a technologické postupy ochranných opatření stanovené ČSN 83 9061.

B6. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

B6.1 Požadavky na zpracování plánu BOZP na staveništi

Vzhledem k charakteru stavebních prací **vybraný zhotovitel**, v souladu s §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., **zpracuje plán BOZP**, který musí zohledňovat následující skutečnosti a požadavky:

Při provádění všech stavebních prací je třeba se řídit platnými výnosy, předpisy a vyhláškami a je nutno dodržovat platné normy. Stavba musí být zajišťována dle technologických postupů vypracovaných zhotovitelem. Technologické postupy, jejich změny a doplňky musí firma vypracovat písemně a musí s nimi prokazatelně seznámit všechny pracovníky v rozsahu, který se jich týká.

Pokud na stavbě plní úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou tito povinni se mimo jiné řídit ustanoveními § 101 zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), vč. vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., a to ve vzájemné součinnosti dle § 3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle § 14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle § 15.

Zhotovitel stavby je povinen seznámit prokazatelně všechny pracovníky s platnými bezpečnostními předpisy, a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce a musí zařídit, aby tyto předpisy byly pracovníkům přístupny k nahlédnutí.

Dále je zhotovitel povinen zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, tesařské, obsluhu stavebních

mechanizmů, montážní práce, práce s plamenem a elektrickým proudem.

Při provádění je třeba dbát na řádné pažení výkopů a opatrné provádění výkopů zvláště v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je nutno zabezpečit veškeré výkopy proti pádu osob pomocí zábradlí a osvětlení. V místech silničního provozu musí pracovníci zhotovitele stavby nosit oranžové vesty a silniční provoz musí být omezen příslušným dopravním značením. Způsob zajištění staveniště předepisuje příloha č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., minimální požadavky při provozu a používání strojů a nářadí příloha 2 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a požadavky na organizaci práce a pracovní postupy příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (zejména články II až VIII, které se zabývají zemními pracemi).

Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny v souladu s pokyny jejich správců a se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Projektant upozorňuje, že všechny práce při výstavbě musí být v souladu s: S bezpečnostními a hygienickými předpisy

- Zákon č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zákona č. 362/2007 Sb., č. 189/2008 Sb., 223/2009 Sb.
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., 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. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 362/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly, ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb., č. 293/2006 Sb.
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a novela tohoto zákona č. 392/2005 Sb., v platném znění

- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce, ve znění zákona č. 230/2006 Sb., č. 264/2006 Sb., č. 213/2007 Sb., č. 362/2007 Sb., č. 294/2008 Sb., č. 382/2008 Sb..
- Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vod
- Vyhláška č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy ve znění vyhlášky č. 186/2003 Sb., č. 207/2006 Sb., 551/2006 Sb., č. 271/2008 Sb., č. 386/2008 sb., č. 127/2009 Sb.
- Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 394/2006 Sb., kterou se stanovuje práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu

Související právní předpisy vždy v aktuálním znění

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb. zákona č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 167/2008 Sb., č. 181/2008 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb.
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zákona č. 68/2007 Sb., č. 191/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 350/2012 Sb.
- Zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb. a zákona č. 100/2001 Sb.
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 106/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 314/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 34/2008 Sb., č. 383/2008 Sb., č. 9/2009 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 181/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 291/2009 Sb., č. 297/2009 Sb., č. 326/2009 Sb.
- Zákon č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, (zákon o posuzování vlivů na ŽP), ve znění zákona č.93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 216/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb.
- Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění zákona č. 521/2002 Sb., č. 92/2004 Sb.
- Zákon ČNR č.458/1992 o státní správě ve vodním hospodářství.
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., č. 20/2004 Sb., č.167/2004 Sb., č. 316/2004 Sb., č. 127/2005 Sb.,

zákona č. 76/2006 sb. a zákona č. 1863/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 281/2009 Sb.

- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.

- Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 146/2004 Sb., č. 515/2006 Sb.

- Zákon 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání v energetice (energetický zákon), ve znění zákona č. 151/2002 Sb., zákona č. 262/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 278/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 670/2004 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 158/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb.

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem, zejména zaměřeným na sledování geologických poměrů při výkopových pracích.

Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané dodavatelskou organizací a řídit se jimi.

Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby. V případě archeologického nálezu a následného výzkumu, který hradí investor, ponechá zhotovitel nezbytné pažení a ostatní zajištění výkopů včetně dopravního značení a signalizace k dispozici investorovi po dobu nezbytně nutnou.

Dodavatel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

B6.1 Výkopové a zemní práce

Provádění výkopových prací musí být v souladu s podmínkami vlastníka jednotlivých pozemků, s požadavky **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, přílohy 3, kapitol II až VIII** a s požadavky **ČSN EN 1610, ČSN EN 805** a dále s TP 146 *Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací*.

Veškeré zemní práce v blízkosti stávajících podzemních vedení musí být prováděny v souladu s vyjádřeními jejich správců.

Vyjádření správců podzemních zařízení a zákresy jednotlivých podzemních inženýrských sítí v celé délce rekonstrukce jsou součástí této PD. Všechna podzemní zařízení v místech výkopů si musí zhotovitel před zahájením zemních prací nechat vytyčit jejich správcí.

V souladu s ČSN EN 1610, ČSN EN 805 a s NV č. 591/2006 Sb. budou veškeré výkopy hlubší než 1,3 m (ve volném terénu 1,5 m) paženy tak, aby nedošlo k narušení okolního krytu vozovky,

resp. přilehlých budov nebo k ohrožení pracovníků ve výkopech. Ve výkopech hlubších než 1,5 m musí být bezpečné výstupy od sebe vzdáleny max. 30 m. Zajištění výkopů musí být pravidelně kontrolováno odpovědným pracovníkem zhotovitele. Od hloubky 1,3 m na odlehlých pracovištích nesmí provádět výkopové práce osamocený pracovník. Při souběžném strojním a ručním provádění výkopů platí zákaz pohybu v nebezpečném dosahu stroje. Obsluha stroje musí mít vždy dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, jinak nesmí pokračovat v práci.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu. V silnici III/2619 dle vyjádření SÚS ÚK (správce komunikace) okraj výkopu nesmí být zatěžovaný do vzdálenosti 1,0m od hrany AB povrchu.

Zajištění okrajů výkopů proti pádu třetích osob – viz. příslušné normy a předpisy. Výkopek nesmí být skladován na komunikacích – bude odvážen.

Výkopy ve vozovkách budou prováděny dle požadavků ČSN EN 1610, ČSN EN 805 a TP 146 *Povolování a provádění výkopů a rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací.*

Po dokončení stavby bude lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu.

B6.2 Ostatní práce na staveništi

Veškeré další činnosti musí být prováděny v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Jmenovitě se jedná zejména o následující práce:

Obsluha strojů a nářadí	Příloha č. 2
Betonářské a související práce	Příloha č. 3 kapitola IX
Zednické práce	Příloha č. 3 kapitola X
Montážní práce	Příloha č. 3 kapitola XI
Bourací práce	Příloha č. 3 kapitola XII
Svařování a nahřívání živců	Příloha č. 3 kapitola XIII
Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti	Příloha č. 3 kapitola XIX

B6.3 Zásady pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pokud na stavbě budou plnit úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou ti povinni se mimo jiné řídit ustanoveními § 101 zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), vč. vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., a to ve vzájemné součinnosti dle § 3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle § 14 a oznámit zahájení

prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle § 15.

Práce spojené s výkopovými pracemi a v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě technického vybavení (nařízení vlády č. 591/2006 Sb.):

- Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem, musí být vytyčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.

- Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.

- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

- Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím o výšce 1,1 m se střední tyčí nebo jinou vhodnou výplní, překážkou o výšce min 0,6 m nebo zeminou z výkopu o výšce min. 0,9 m. Zábranu ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze vytvořit plastovou fólií. Na veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkop zřízeny přechody, nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce 1,5 m musí být opatřeny dvoutyčovým zábradlím se zarážkou.

- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.

- Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, který přesahuje hranu výkopu o 1,1 m.

- Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

- Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne odpovědný pracovník dodavatele (stavbyvedoucí) stav stěn výkopu, pažení a přístupů.

- V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

- Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě

staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení.

- Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření: vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna a obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

- Při strojním hloubení výkopů se nikdo nesmí zdržovat v ochranném pásmu stroje (dosah stroje + 2 m), nesmí docházet k souběhu strojního a ručního provádění výkopu.

- Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.

- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

- Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje odpovědnou osobou pravidelnou kontrolu neporušení zábran, osvětlení, značek, přechodů a přejezdů, o těchto kontrolách provádí zápis do stavebního deníku.

- Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.

- Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí. Stěny výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu.

- Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.

- Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařování.

- Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.

- Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

- Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací při změně geologických

a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů, vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.

- Způsob těžby, dopravy a případného rozmrazování zmrzlé zeminy stanoví zhotovitel v technologickém postupu tak, aby byla zajištěna bezpečnost fyzických osob a ochrana dotčených podzemních sítí technického vybavení území.

Práce spojené s montáží těžkých konstrukčních stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do stavby (vyhláška č. 363/2005 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb.):

- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

- Montážní práce jsou prováděny v souladu s pracovním nebo technologickým postupem, který je zpracován na základě podmínek určených výrobcem.

- Manipulace s dílci (potrubí, armatury, jiné stavební a technologické díly) prováděna za pomoci zdvihacích zařízení se provádí pouze za předpokladu, že je zpracován „Systém bezpečné práce na zdvihacích zařízeních“.

- Samotnou manipulaci provádějí zaměstnanci k tomu určení (vazači), kteří byli prokazatelně seznámeni se způsobem uvazování konkrétních dílců používaných na stavbě.

- Způsob uvazování a používané vázací prostředky určuje technologický postup.

- Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího zařízení teprve po tomto zajištění.

- Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.

- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanovené v projektové dokumentaci.

- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

Zhotovitel je povinen dodržet montážní předpis výrobce potrubí a prefabrikátů použitých na stavbě. Povinností dodavatele je předat montážní předpis pro osazování a manipulaci s těmito

výrobky. Montážní předpis musí obsahovat hmotnost jednotlivých dílů, určení a způsob manipulace s jednotlivými díly.

B6.4 Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

Stavba bude prováděna v ochranných a bezpečnostních pásmech podzemních zařízení cizích správců. Podmínky realizace prací v těchto pásmech a vyjádření jejich správců – viz. Dokladová část.

Je doporučeno v místech křížení dokumentovaných stávajících podzemních zařízení provést kopané sondy pro ověření jejich polohy a hloubky uložení.

B6.5 Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Předpokládaná doba výstavby je do cca 12 měsíců a předpokládá se, že počet pracovníků současně na stavbě bude menší než 10 osob.

Dle ustanovení § 14 a § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb. zadavatel stavby za těchto podmínek určí koordinátora BOZP pouze tehdy, pokud bude na základě výsledků výběrového řízení zřejmé, že na stavbě bude působit více jak 1 zhotovitel.

B7. Provádění tlakových zkoušek, proplachů a desinfekce potrubí

Pokládka vodovodního potrubí bude provedena do otevřeného zapaženého výkopu. Potrubí bude odzkoušeno na vodotěsnost a zasypáno se zhutněním do výše podkladních vrstev komunikace.

Na vodovodním řadu dojde po dokončení pokládky k jeho dezinfekci 1 mg/l Cl₂ a proplachu:

u DN < 150 - minimálně pětinásobkem objemu nového řadu

u DN ≥ 150 - minimálně trojnásobkem objemu nového řadu,

s přihlédnutím k místním podmínkám.

Po natlakování sítě bude následovat proplach celé zasažené oblasti koncovými hydranty. Provedení proplachu a desinfekce bude vždy předmětem zápisu ve stavebním deníku, včetně přílohy – „Zápis o proplachu a desinfekci vodovodu“.

Po provedené dezinfekci a proplachu zhotovitel provede akreditovaný odběr, včetně akreditovaného rozboru vzorků vody. V případě nesplnění některého z ukazatelů jsou prováděna další nápravná opatření a odběry tak dlouho, dokud nedojde k úplnému souladu s vyhláškou 252/2004 Sb. Teprve pak může dojít k přepojení přípojek.

Na zhutněný zásyp budou provedeny podkladní vrstvy. Konečná úprava povrchů bude provedena dle požadavku majitele pozemků. Celé dílo převezme investor a stavbou dotčené pozemky jejich majitelé.

Zdroje vody pro provádění tlakových zkoušek a proplachů

Pitná voda pro proplachy může být odebírána ze stávajícího vodovodního zdroje, po dohodě s jejím provozovatelem.

B8. Řešení připomínek orgánů státní správy

Stavba je navržena v souladu s obecnými požadavky na využití území, požadavky kladenými na předmětnou stavbu z hlediska hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí.

Požadavky dotčených orgánů státní správy, které jsou uvedeny v jejich vyjádřeních, projektant při zpracování PD respektoval a zapracoval do PD.

C. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Seznam stavebních objektů

SO 1 Vodovod

1 758,5 m vodovodního řadu PE PN16 DN 63mm

56,8 m vodovodního řadu PE PN16 DN 90mm

Výtlačný řad PEHD 90 x 8,2mm – 635 m

SO 2 Protlak pod potokem

SO 3 Vodovodní přípojky

SO 4 Oprava komunikací

SO 5 Vodojem 2 x 30m³

Bližší popis stavebních objektů

SO 1 Vodovod

Celá oblast Staré Olešky je ovládaná hladinou VDJ Stará Oleška s ATS stanicí.

Vodovodní řad „1“ – PE PN16 - 579,7m je páteřním vodovodním řadem ve Staré Olešce. Je veden z VDJ Stará Oleška přes celou obec. V délce se vyskytují profily DN63 a DN90. Součástí vodovodního řadu jsou odbočky pro jednotlivé objekty.

Na hlavní zásobní řad „1“, který je složen z profilů DN 90mm v délce 56,8 m a DN 63mm v délce 522,9 m, jsou napojeny následující řady: „1-1“ – PE PN16 DN 63mm – 63,7 m, „1-2“ – PE PN16 DN 63mm – 118 m, „1-3“ - PE PN16 DN 63mm – 291 m, „1-4“ - PE PN16 DN 63mm – 272,6 m, „2“ - PE PN16 DN 63mm – 252,6 m, „2-1“ - PE PN16 DN 63mm – 163,4m a „2-2“ - PE PN16 DN 63mm – 74,3m. Řady „2“ a „2-1“ křižují ve dně místní vodoteč. Řady budou vedeny v maximální možné míře v krajnici, popř zeleném krajním pásu. Vedení upřesní projektant po vytyčení stávajících sítí.

Vodovodní řad „1“ – délka 579,7m. Od staničení 0,00 do staničení 56,8m je navržen profil DN90-PE PN 16, od staničení 56,8 do staničení 579,7 je navržen profil DN63-PE PN 16. Na staničení 105,7 bude vysazena přípojka pro p.p.č.50, na staničení 118,2 bude vysazena přípojka pro p.p.č. 476, na staničení 124,1 bude vysazena přípojka pro p.p.č. 462, na staničení 126,3 bude vysazena přípojka pro p.p.č. 51, na staničení 152,2 bude vysazena přípojka pro p.p.č. 52, na staničení 177 bude vysazena přípojka pro p.p.č.50/2, na staničení 192,5 bude osazen T kus pro připojení řadu 1-1, na staničení 233,3 bude vysazena přípojka pro

p.p.č. 55, na staničení 234,6 bude vysazena přípojka pro p.p.č. 292, na staničení 235,6 bude vysazena přípojka pro p.p.č. 258, na staničení 303 bude osazen T kus pro připojení řadu 1-4, na staničení 331,3 bude vysazena přípojka pro p.p.č. 140, na staničení 353,7 bude vysazena přípojka pro p.p.č. 141, na staničení 358,9 bude vysazena přípojka pro p.p.č. 142, na staničení 386,5 bude vysazena přípojka pro p.p.č. 143, na staničení 400,2 bude vysazena přípojka pro p.p.č. 139, na staničení 412,8 bude osazen T kus pro připojení řadu 1-2, na staničení 550,7 bude vysazena přípojka pro p.p.č. 459, na staničení 578,2 bude vysazena přípojka pro p.p.č. 447, na staničení 579,7 bude osazena odběrová souprava s odvodněním.

Vodovodní řad „1-1“ – délka 63,7m. Od staničení 0,00 do staničení 63,7m je navržen profil DN63-PE PN 16. Na staničení 24,8 bude vysazena přípojka pro p.p.č.54, na staničení 51,8 bude vysazena přípojka pro p.p.č.53/2, na staničení 62,7 bude vysazena přípojka pro p.p.č.165, na staničení 63,7 bude osazena odběrová souprava s odvodněním.

Vodovodní řad „1-2“ – délka 118m. Od staničení 0,00 do staničení 118m je navržen profil DN63-PE PN 16. Na staničení 75,5 bude vysazena přípojka pro p.p.č.77, na staničení 108,3 bude vysazena přípojka pro p.p.č.76, na staničení 115,1 bude vysazena přípojka pro p.p.č.172, na staničení 118 bude osazena odběrová souprava s odvodněním.

Vodovodní řad „1-3“ – délka 292m. Od staničení 0,00 do staničení 292m je navržen profil DN63-PE PN 16. Na staničení 218,7 bude vysazena přípojka pro p.p.č.178, na staničení 232,2 bude vysazena přípojka pro p.p.č.177, na staničení 255,2 bude vysazena přípojka pro p.p.č.176, na staničení 285,8 bude vysazena přípojka pro p.p.č.179, na staničení 289,8 bude vysazena přípojka pro p.p.č.175, na staničení 292 bude osazena odběrová souprava s odvodněním.

Vodovodní řad „1-4“ – délka 272,6m. Od staničení 0,00 do staničení 272,6m je navržen profil DN63-PE PN 16. Na staničení 8,0 bude vysazena přípojka pro p.p.č.832, na staničení 12,9 bude vysazena přípojka pro p.p.č.61, na staničení 40,5 bude vysazena přípojka pro p.p.č.56, na staničení 41,5 bude vysazena přípojka pro p.p.č.62, na staničení 42,5 bude vysazena přípojka pro p.p.č.63, na staničení 92,5 bude vysazena přípojka pro p.p.č.65, na staničení 113,72 bude vysazena přípojka pro p.p.č.23, na staničení 123,12 bude vysazena přípojka pro p.p.č.66, na staničení 176,36 bude vysazena přípojka pro p.p.č.25, na staničení 200 bude vysazena přípojka pro p.p.č.26, na staničení 241,7 bude vysazena přípojka pro p.p.č.28, na staničení 271,6 bude vysazena přípojka pro p.p.č.29, na staničení 272,6 bude osazena odběrová souprava s odvodněním.

Vodovodní řad „2“ – délka 252,6m. Od staničení 0,00 do staničení 252,6m je navržen profil DN63-PE PN 16. Na staničení 35,3 bude vysazena přípojka pro p.p.č.48, na staničení 45,8 bude vysazena přípojka pro p.p.č.122, na staničení 59,3 bude osazen T kus pro připojení řadu 2-1, na staničení 75,9 bude osazen T kus pro připojení řadu 2-2, na staničení 97,2 bude vysazena přípojka pro p.p.č.37, na staničení 142,2 bude osazena odběrová souprava s odvodněním, na staničení 145,5 bude vysazena přípojka pro p.p.č.39, na staničení 146,0 bude vysazena přípojka pro p.p.č.40, na staničení 146,5 bude vysazena přípojka pro

p.p.č.117, na staničení 160,0 a 172,41 bude osazena odběrová souprava s odvodněním, na staničení 185,7 bude vysazena přípojka pro p.p.č.8, na staničení 191,5 bude osazena přípojka pro p.p.č.4, na staničení 210,3 bude vysazena přípojka pro p.p.č.1/1, na staničení 251,6 bude osazena přípojka pro p.p.č.7/1, na staničení 252,6 bude osazena odběrová souprava s odvodněním.

Vodovodní řad „2-1“ – délka 163,4m. Od staničení 0,00 do staničení 163,4m je navržen profil DN63-PE PN 16. Na staničení 36,4 bude vysazena přípojka pro p.p.č.33, na staničení 48,5m bude osazena přípojka pro p.p.č.32, na staničení 67,97 bude osazena odběrová souprava s odvodněním a zároveň tu začíná protlak, který končí na staničení 76m, na staničení 77,6m bude vysazena přípojka pro p.p.č.15, na staničení 89m bude osazena odběrová souprava s odvodněním, na staničení 113m bude vysazena přípojka pro p.p.č.17, na staničení 148,2m bude vysazena přípojka pro p.p.č.19/2, na staničení 162,4m bude vysazena přípojka pro p.p.č.127, na staničení 163,4m bude osazena odběrová souprava s odvodněním.

Vodovodní řad „2-2“ – délka 74,3m. Od staničení 0,00 do staničení 74,3m je navržen profil DN63-PE PN 16. Na staničení 73,3m bude vysazena přípojka pro p.p.č.43, na staničení 74,3m bude osazena odběrová souprava s odvodněním.

Všechny spoje a lomy budou řešeny elektrotvarovkami. V místě napojení nového řadu na řad nadřazený bude osazena příruba 0400 na DN63-PE, vloženo šoupátko 4000 DN50 a osazen T kus 8510, který bude na nadřazeném potrubí opatřen 2x šoupátkem 4000 DN50 a 2x přírubou 0400. Každý řad bude ukončen odběrovou soupravou s odvodněním a samočinným vyprazdňováním připojené ISO fitinkou z tvárné litiny ukončenou v místě vozovky hydrantovým poklopem s roznášecí deskou. V místě nejnižšího a nejvyššího bodu na řadu bude osazena odběrová souprava s odvodněním, která bude napojena s vysazené odbočky pomocí elektrospojky.

Vodojem je zásoben výtlačným řadem PEHD 90 x 8,2 mm - 635 m z vrtu o vydatnosti 1,0 l/s, který je umístěn na p.p.č.420/1 ve Staré Olešce. Řad je veden po místních komunikacích v souběhu s nově navrženým vodovodním potrubím.

Popis řadu	Délka (m)
1	579,7
1-1	63,7
1-2	118,0
1-3	291,0
1-4	272,6
2	252,6
2-1	163,4
2-2	74,3

SO 2 Protlak pod potokem

Vodovodní řad 2 a 2-1 o profilu DN63 v místě křížení s místní vodotečí bude uložen do ocelové chráničky DN150 (popř do HDPE DN160x9,1) a bude proveden bezvýkopovou technologií řízeným podvrtem. Výkopové jámy budou v minimálním půdorysném rozměru 1,5 x 3,5 m (resp. 1,0 x 4,0m) se zahloubením až 0,50 m pod osu potrubí. Jámy budou opatřeny příložným pažením. Vše záleží na zvoleném stroji pro navrhovanou bezvýkopovou technologii.

Vodovodní řad 2 – délka protlaku bude 10,8m a protlak začíná na staničení 149,6 a končí na staničení 160,4 (viz. podélný profil řad 2).

Vodovodní řad 2-1 - délka protlaku bude 12,0m a protlak začíná na staničení 77,0 a končí na staničení 89,0 (viz. podélný profil řad 2-1).

Bezvýkopová technologie – postup zemního řízeného protlaku je následující:

1. **PILOTNÍ VRT:** vrtná souprava se umístí a seřídí před startovacím výkopem. Poté se projede startovací výkop rotující řízenou vrtnou hlavicí a vytvoří se pilotní vrt podle předem přesně stanovené vrtné trasy. Určení polohy vrtné hlavice se provádí pomocí integrovaného vysílače, který má vestavěné senzory. Sonda vysílače přenáší data: úhel naklonění, natočení vysílače a tím i vrtné hlavice do řízeného přijímače na povrchu. Data se přenášejí dálkovým přenosem na displej vrtné soupravy, aby obsluha vrtného zařízení mohla co nejrychleji korigovat pomocí příslušných pohybů řízení možné odchylky od požadované trasy. Vlastní řízení probíhá za pomoci zkosené řídicí plochy na přední straně vrtné hlavice, která je před začátkem vrtu přesně nastavená směrem nahoru. Na samém konci vrtné hlavice, bezprostředně před řídicí plochou, se nachází trysky, ze kterých vychází pod tlakem výplachová kapalina a narušuje danou půdu. Pokud se vrtné tyčové ústrojí posouvá bez rotace, je zkosená řídicí plocha přitlačovaná proti dané zemině a silou tlačena do vrtného kanálu vytvořeného předběžným řezáním paprsky z trysek. Vrtná hlavice ve tvaru kužele se vyhýbá tlaku půdy, a tak umožňuje řízení. Má-li se vytvořit přímočarý vrt, je půda díky rovnoměrné rotaci paprsku z trysky rovnoměrně odstraňovaná ze všech stran. Uvolněná zem se vynáší do výkopu startu pomocí vyplachování podél vrtného tyčového ústrojí. Současně slouží vrtná suspenze jako podpěra stěny vyvrtaného otvoru a k vytvoření optimální filtrační kůry, aby následující tyčové ústrojí klouzalo vyvrtaným kanálem s co nejmenším třením o stěny. Když dosáhne vrtná hlavice cílového výkopu, je řízený vrt úspěšně ukončen.
2. **ROZŠÍŘENÍ PILOTNÍHO VRTU:** v cílovém výkopu se odstraní z vrtného tyčového ústrojí vrtná hlavice a namísto té se připevní speciální rozšiřovací hlavice. Ta je ve tvaru kužele a je vybavena zuby pro mechanické, ale i tryskami pro odstraňování půdy pomocí vody. Rozšiřovací hlavice je poháněna jen rotačně a zpětným chodem zvětšuje průřez

pilotního vrtu. Uvolněná vrtná drť se vyplavuje do cílového nebo startovacího výkopu.

3. **ZATAŽENÍ POTRUBÍ DO PROVEDENÉHO PODVRTU:** zatažení potrubí se provádí jako předchozí rozšiřování od cílového výkopu směrem k výkopu startu. Potrubí se na jednom konci opatří vnitřní tažnou hlavici a připevní se k otáčejícímu se oku. Vtahování potrubí se provádí stejným způsobem, jako předchozí postup rozšiřování.

Spolu s novým potrubím bude zatažen signalizační vodič, který bude proveden z nerezového lanka průřezu 6 mm², vyšší plocha průřezu je navržena, aby nedošlo k přetržení lanka vlivem tažných sil při zatahování potrubí.

SO 3 Vodovodní přípojky

Vodovodní přípojky budou realizovány z PE PN16 DN32. Napojení se provede pomocí navrtávacího pasu se závitovým výstupem (např. č.5310) a osazením šoupátka (např. č.2681, č.2800), ISO přechodky 6221, roznášecí desky 3481, zemní soupravy 9601 a poklopu 1650. popř. navrtávacím T-kusem s ventilem s 360° otočnou odbočkou SDR 11.

Řad	Počet vodovodních přípojek
1	16
1-1	3
1-2	3
1-3	5
1-4	12
2	10
2-1	6
2-2	1
Celkem	56 ks

SO 4 Oprava komunikací

Komunikace budou uvedeny do původního stavu v souladu s požadavky správců komunikace. Oprava obecní komunikace bude provedena nad rýhou rozšířenou o 400mm na obě strany. Vzhledem k malé šíři komunikací však doporučujeme opravu obecních komunikací v celé šíři.

U státní komunikace bude provedena úprava dle požadavku SÚS, a to v souladu s „Technickými podmínkami“. Živičný kryt z asfaltobetonu bude proveden po předchozím odfrézování krytu původního a

to v celé šířce vozovky a v délce dotčené výkopem, nejméně však v délce 25m a to stejnou technologií jakou je provedena úprava stávající, tj. s použitím strojního finišeru a všech ostatních souvisejících operací.

Odpady – živice z komunikací bude recyklována na zařízení k tomu určeném. Ostatní přebytečná zemina bude uložena na trvalou skládku v souladu se zákonem o odpadech nebo použita na terénní úpravy v katastru obce rovněž v souladu se zákonem o odpadech.

SO 5 Vodojem 2 x 30m³

5.1 Systém

Celá lokalita Staré Olešky bude zásobena z nového VDJ Stará Oleška (2 x 30 m³, 272 m n.m.), který bude plněn vodou z vrtu ve Staré Olešce o vydatnosti 1,0 l/s. Vodojem bude dodán jako stavebnicový systém Betonbau.

5.2 Stavební část

Stavebně je objekt řešen jako sestava tří železobetonových podzemních segmentů UW a jednoho nadzemního technologického objektu UF. Podzemní segmenty budou k sobě pevně svařeny nerezovými destičkami.

Podzemní segmenty budou osazeny do výkopu na zhutněné štěrkové lože v tl. 150 mm, frakce 8/16 mm, hutnění 250 kN/m², Edef = min 35 MPa. V případě složitých zakládacích podmínek (určeno projektantem nebo z IGP) budou segmenty uloženy na betonovou základovou desku s vyrovnávací vrstvou suchého betonu. Návrh tloušťky desky a její vyztužení určí statik objednatel. Finální vrstva suchého betonu se předpokládá v tl. 1 až 3 cm (dle rovinatosti desky)

Krajní segmenty **UW 3048** slouží jako vodárenské komory. Jsou vyrobeny na vnitřní výšku 2,90 m, tl. železobetonových stěn 0,14 m, tl. dna 0,20 m. Zakrytí komor vodojemu je provedeno železobetonovou deskou se vstupními prostupy pro osazení vstupních pochozích poklopů 700/700 mm se zvýšeným límcem 100 mm. Deska je monoliticky propojena s tělesem nádrže, spára je opatřena izolací proti průniku tlakové vody. Vnitřní stěny vodárenských komor jsou opatřeny nátěrem Master Seal 537.

Střední objekt **UW 3048** slouží jako armaturní komora pro technologii. Je vyrobena na vnitřní výšku 3,20 m, tl. železobetonových stěn 0,14 m a s tl. dna 0,20 m. Je zakryta rovněž zákrytovou, železobetonovou deskou, která je monoliticky propojena s tělesem nádrže, spára je opatřena izolací proti průniku tlakové vody. V desce je proveden vstupní otvor, zakrytý pororoštem.

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 **UF 3054**. V podlaze objektu jsou provedeny potřebné otvory, které se osadí na vstupní prostupy do komor vodojemu

a do armaturní komory. Vstup do objektu je umožněn zateplenými plastovými dveřmi 900/2000 mm, plné, odstín bílá, s bezpečnostním kováním a klikou/koulí. Objekt je opatřen kontaktním zateplovacím systémem dle ETICS. Je použita tepelná izolace EPS s tl. 60 mm a vnější vodoodpudivá akrylátová strukturovaná omítka v požadovaném odstínu dle vzorníku Betonbau. Fasáda je provedena se soklem výšky 400 mm, v odstínu odlišným od zbytku fasády. Vnitřní stěny objektu jsou provedeny jako špachtlovaný beton, s vnitřním nátěrem Fema, v odstínu slonová kost (vzorník Betonbau BB4721).

Střecha je sedlová s dřevěným krovem a se standardní krytinou z asfaltových šindelů (na přání lze dodat jakoukoliv střešní krytinu). Střecha je zateplena vrstvou minerální vaty v tl. 100 mm, položenou na železobetonovou střešní desku. Vnitřní strop objektu je opatřen tenkovrstvým štukem a vnitřním nátěrem Fema v odstínu slonová kost (vzorník Betonbau BB 4721). Viditelné dřevěné prvky budou opatřeny lazurovacím nátěrem Herbol v odstínu ořech. Okapy a dešťové svody jsou použité plastové, ukončené kolenem s volným výtokem na terén.

Součástí dodávky je vystrojení vodojemu, vč. elektroinstalace.

5.3 Technologická část

A 1) armaturní komora + dvě akumulční nádrže:

Přívodní řád – vrt 1 ks :

- napojení na PE potrubí přivaděče pomocí ET tvarovky
 - kompletní montáž potrubí a tvarovek v provedení TVL / PE, DN 50
 - vstupní filtr s vypouštěcí přírubou a nerez CrNi vložkou, DN 50
 - uzavírací mezipřírubové klapky JMA DN 50
 - přírubový vodoměr SENSUS WPD DN 50 s vysílačem impulsů REED
 - vzorkovací kohoutek ½“ pro kontrolu vstupní vody
 - napouštění do akumulčních komor horem, potrubí zavěšeno na nerez konzolách
 - prostupy zatěsněny speciální těsnící hmotou, systém Betonbau
 - možnost napouštění / provozování každé z akumulčních komor samostatně
 - **dávkovací zařízení Grundfos DDE pro hygienické zabezpečení vody chlornanem sodným.**
- Velikost dávky chlornanu sodného se řídí od impulsního snímače z vodoměru napouštění.**

Zásobní řád - 1 ks :

- kompletní montáž potrubí a tvarovek provedení TVL / PE , DN 50/80
- vtokový koš v každé akumulční komoře
- uzavírací mezipřírubové klapky JMA DN 50/80
- přírubový vodoměr SENSUS WPD DN 50/80
- vzorkovací kohoutky ½“ pro kontrolu výstupní vody

- napojení výtlačku na PE potrubí zásobních řádů v DN 90/110 pomocí samosv. příruby
- prostupy zatěsněny speciální těsnící hmotou, systém Betonbau
- možnost zásobování vodou / provozování každé z akumulčních komor samostatně

5.4 Automatická tlaková stanice (ATS)

VDH 2.8/4-230-2 Hydrovar . Automatická čerpací stanice se dvěma celonerezovými vertikálními vícestupňovými čerpadly typu 5SVH08F011T. Na obou motorech jsou integrovány regulace Hydrovar typ HV 2.015 (0,75 - 1,5 kW, 230 V s displejem s českými texty), které obsahují frek. měnič a řídicí jednotku (viz. popis Hydrovar). Ve svorkovnicích obou elektromotorů je PTC senzor pro hlídání teploty elektromotoru. Každá regulace má svůj displej pro monitoring stavu čerpadla a nastavování parametrů. Každé čerpadlo má také svůj tlakový snímač 0-10 barů pro řízení čerpací stanice. Znamená to, že skutečně všechny komponenty mají 100 % záskok při případné poruše. Samozřejmostí je střídání řídicí funkce čerpadel, kaskádní připojení druhého čerpadla při zvýšené spotřebě, automatický záskok apod. Dále stanice obsahuje hlídání suchoběhu (prostřednictvím tlakového spínače, příp. sady hl. sond, příp. vodivostní sondy + softwarově), el. rozvaděč s jističi a hlavním vypínačem, kontakty pro dálkový přenos chodu, poruchy + dálkové zapínání/vypínání, výstup 0-10 V nebo 4-20 mA pro zobrazení okamžité frekvence nebo tlaku. K dispozici je také proudový vstup 4-20 mA pro plynulé nastavení požadované hodnoty tlaku, dále sériové rozhraní RS 485 s možností propojení pro kompletní dálkový přenos řízení a signalizaci všech parametrů a kontakt pro dálkové přepínání mezi dvěma nastavenými tlaky. Součástí ATS je tlaková nádoba 50 l s vakem PN 10 + flexi hadice pro její připojení, nerezové zpětné klapky, uzavírací armatury atd. Propojovací potrubí je z nerezové oceli, základový rám a držák el. rozvaděče rovněž celonerezové.

Parametry :

Qč = cca 0 - 2 l/s při Hč = 35 m.v.sl. při chodu jednoho čerpadla

Qč = cca 0 - 4 l/s při Hč = 35 m.v.sl. při chodu obou čerpadel

5.5 Oplocení stavby

Vodojem bude oplocen drátěným oplastovaným pletivem výšky 1,6m v celkové délce včetně brány a branky 70m. Nad ním budou dvě řady špičkového drátu. Celková výška oplocení na oc.sloupcích bude 1,8m. V oplocení bude vstupní branka široká 1m.

D. PROVÁDĚNÍ STAVBY - POV

D.1. Příprava staveniště

U staveniště je nutný předpoklad, že budou předem provedeny terénní úpravy tak, aby bylo možno řádně osadit nádrže VDJ. Zároveň musí být provedena skrývka ornice v síle 0,2m a to nad budoucím výkopem stavebních jam nádrží a stavební rýhy trubního vedení související s výstavbou VDJ. Tato ornice bude použita na terénní úpravy parcely stavebníka.

Mezideponie bude na pozemku p.p.č.201/4 v k.ú. Huntířov, který je v majetku investora. Ornice se nesmí vrstvit do větší výšky jak 1m. Tudíž potřebná plocha pro uložení se zohledněním koeficientu nakypření $1,4 \times 50\text{m}^2 \times 0,2\text{m}$ síla ornice = 14m^3 . Potřebná plocha bude cca 4 x 4m. Zároveň bude na této parcele umístěn objekt zařízení staveniště včetně mobilního chemického WC. Před započítím prací bude tento pozemek předán zástupcem obce zápisem do stavebního deníku.

D.2. Plochy pro zařízení staveniště, deponie, mezideponie

Hlavní zařízení staveniště s dočasnou skládkou materiálu bude na pozemku p.p.č.201/4 v k.ú. Huntířov, který je v majetku investora. Napojení na zdroj el.energie a vody se pro tuto stavbu nepředpokládá. Vzhledem ke skutečnosti, že stavba VDJ bude prováděna v závěrečné fázi, bude možno napojení na vodu a el.energii v rámci této stavby, pokud vznikne tato potřeba, protože se jedná o dodávku stavebníka.

D.3. Odpady

Zemina

Při výstavbě vznikne jako odpad pouze přebytečná zemina, která bude uložena na trvalou skládku v souladu se zákonem o odpadech. v případě, že nebude použita k terénním úpravám parcel staveniště. Vzhledem k předpokládaným terénním úpravám bude zemina ve 100% využita na parcele investora.

Ornice

Z plochy VDJ a výkopové rýhy v zelených plochách bude sejmuta ornice v síle 200 mm a po skončení stavby bude dána zpět - viz kapitolu "Příprava staveniště". Skrytý materiál bude deponován na dotčené parcele ve vrstvě max. 1m vysoké.

WC: Pro účely stavby, se použije mobilní chemické WC .

D.4. Stavební rýha a jáma pro VDJ

Stavební rýha vodovodního potrubí, je navržena pažená příložným pažením. Šířka rýhy je dle ČSN Zemní práce do profilu 300 mm široká 1,0 m. Stavební jáma pro VDJ bude rovněž pažená příložným pažením.

D.4. Uložení a těsnění potrubí

Veškeré potrubí mimo drenáže bude opatřeno podsypem a obsypem. K následnému zásypu stavební rýhy bude použit vykopaný materiál. U drenáže je potřeba při obsypu dávat pozor, aby se nerozbila nebo nepromáčkla.

Potrubí bude ukládáno do pískového hutněného lože na pískové lože tl. 0,15m a obsypáno pískem min. 0,30m nad vrchol potrubí. Pískové lože i hutněný obsyp budou zhutněny po vrstvách max. 0,20 m na 95% Proctor standard. Hutnění obsypu se provádí po stranách potrubí - ne na vrcholu! Před zasypáním musí být provedeny tlakové zkoušky dle ČSN 75 5911.

D.5. Podzemní zařízení

Bylo ověřováno objednatelem u všech správců podzemních zařízení. Viz dokladovou část PD. Na staveništi se nenacházejí žádná podzemní zařízení. Stavebník si je povinen před zahájením stavby nechat vytyčit veškerá podzemní zařízení.

D.6. Nadzemní vedení

Na staveništi se nenachází ochranné pásmo některého z nadzemních vedení.

D.7. Výškové body

Veškeré výšky jsou v BPV.

D.8. Vliv stavby na ŽP a další požadavky z hlediska ŽP

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí s výjimkou doby výstavby, kdy je možno předpokládat zvýšení prašnosti a hluku z provozu stavebních strojů. Po dokončení stavby se vybudují základní podmínky pro operativní manipulaci s materiály a zbožím v areálu firmy. Dodavatel stavby je povinen během realizace stavby dodržovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejné prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. V zastaveném území obce maximálně omezit prašnost. V případě zásahu do cizích zařízení je potřeba jejich majitele neprodleně informovat a vždy o tomto zásahu učinit písemnou dohodu. Po skončení stavby je dodavatel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvedl je do původního stavu.

D.9. Různé

Po skončení stavebních prací se vše uvede do původního stavu. Toto se týká i poškozeného travního krytu, který se obnoví osemem se zeminou. Při stavebních pracích je potřeba dodržovat stanovené pracovní a technologické postupy včetně dodržení příslušných ČSN a bezpečnostních opatření včetně dopravního

značení, které zajistí stavební dozor investora. Po skončení stavby bude proveden zkušební provoz VDJ a celé stavby, během které provozovatel zpracuje provozní řád VDJ.

D.10. Podmínky předání stavby do provozu

- stavba musí být provedena dle schválené PD. Veškeré změny v PD musí být odsouhlaseny projektantem. Případné změny se budou projednávat na kontrolních dnech svolávaných investorem.
- nedílnou součástí předání stavby do provozu je i předání dokumentace stávajícího stavu provozovateli stavby, včetně zkoušek těsnosti nádrží a přípojek.

D.11. Plán kontrolních prohlídek stavby

Kontrolní prohlídky stavby budou provedeny v následujících fázích výstavby

- 1) Po předání staveniště a vytýčení stavby
- 2) Po pokládce potrubí a provedení tlakových zkoušek
- 3) Po osazení vodojemu vč. propojení a provedení terénních úprav
- 4) Závěrečná prohlídka před uvedením do provozu a uvedením dotčených pozemků stavbou do původního stavu po výkopových pracích

E. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY