

Investor obec Zlatá Olešnice			VODOHOSPODÁŘSKÁ projekční, inženýrská a konzultační KANCELÁŘ TRUTNOV		
Místo Zlatá Olešnice		Kraj Královéhradecký			
Č. zak. 2020.20	Stupeň DSP	Vypracoval Ing. Novotný	Projektant Ing. Novotný	Datum 11.2020	Měřítko
Akce OBEC ZLATÁ OLEŠNICE ZDROJ VODY, VODOJEM, VODOVOD					Č. paré B
Příloha SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA					

**ZLATÁ OLEŠNICE
ZDROJ VODY, VODOVOD A VODOJEM
DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ**

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

VODOHOSPODÁŘSKÁ KANCELÁŘ Trutnov

11/2020

ZLATÁ OLEŠNICE
ZDROJ VODY, VODOVOD A VODOJEM
DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ

Obsah:

B0 Úvod

B1 Popis území stavby

B2 Celkový popis stavby

B2.1 Základní charakteristika stavby vodovodu a jejího užívání

B2.1.1 Stávající zdroje a stávající vodovod

B2.1.2 Navržený zdroj

B2.1.3 Navržený vodovod

B2.1.4 Navržený vodojem

B2.2 Bezpečnost při užívání stavby

B2.3 Základní charakteristika vodovodních řadů

B2.4 Vodovodní přípojky

B3 Připojení na technickou infrastrukturu

B4 Dopravní řešení

B5 Řešení vegetace a terénních úprav

B6 Popis vlivů na životní prostředí

B7 Ochrana obyvatelstva

B8 Zásady organizace výstavby

B9 Celkové vodohospodářské řešení

B10 Splnění podmínek státních a krajských subjektů

B11 Zásady požárně bezpečnostního řešení

B12 Hygienické požadavky stavby

B13 Zásady ochrany stavby

B14 Křížení s plynovodem

B15 Křížení s kabelovými vedeními

B0. Úvod

V letech 2018-2020 obec projekčně připravovala výstavbu nového obecního vrtu, vodovodu a vodojemu. Příprava byla pokročilé fázi, byl realizován nový zdroj vody a navrhovaly se trasy vodovodu a vodojem. Bohužel z hlediska majetkových poměrů nedošlo k dohodě mezi církví a obcí na umístění vodojemu. Práce se na více než rok zastavily. Během tohoto období obec získala potřebné pozemky do svého vlastnictví - převodem parcely 1653/1 pro liniové vedení a oddělením části parcely z původní parcely 1607/1 pro vodojem.

Tím se majetkové záležitosti odblokovaly a příprava pokračuje touto dokumentací pro společné povolení dále.

B1. Popis území stavby

Obec Zlatá Olešnice se nachází na trase mezi Trutnovem a obcí Bernartice u Trutnova na páteřní komunikaci I/16. Ta také tvoří hlavní dopravní systém v celém území. Na tuto silnici navazují obecní komunikace, většinou nezpevněné, které zajišťují příjezdy k jednotlivým objektům bydlení a rekreace. Obec je protáhlá ve směru J-S v délce cca 2 km a od J směrem k S stoupá do kopce. Celkové převýšení v některých částech obce dosahuje až 80 m. Vrchol obce je na hranici katastrů Zlatá Olešnice-Bernartice, kde je rovněž hydrologické rozvodí.

Území obce je tvořeno širokým pozvolně stoupajícím údolím, ve kterém jižním směrem protéká Zlatoolešnický potok. Potok pramení vpravo od hlavní silnice, nedaleko pod hranicí katastrů.

Číslo hydrologického pořadí je 1-01-02-031.

Území je tvořeno zpravidla neoplocenými travnatými plochami. Parcely slouží pro trvalé bydlení v rodinných domcích na nich stojících, nebo rekreačními objekty. Parcely ve spodní části navržené trasy jsou prakticky rovinné, dobře přístupné po místní komunikaci, která však není zapsána, ani vyznačena v katastru nemovitostí. V prostoru nad hřištěm je území mírně svažité a tvoří jej louky, dělené historickými mezemi, respektive historickými cestami. Ty jsou dnes málo používané a jsou pokryté náletovými stromy, často i značně vzrostlými. To je případ i parcely 1653/1 ve vlastnictví obce (ostatní plocha, ostatní komunikace), po které je navrženo liniové vedení od stávajícího vrtu k novému vodojemu. Pod místní komunikací se nachází starý monitorovací objekt podzemních vod ČHMÚ s označením VP7025, který je součástí pozorovací sítě podzemních vod Českého meteorologického ústavu. Jeho umístění je prakticky zrcadlově přes cestu vzhledem k novému vrtu z roku 2020.

V území byl v letech 2019-2020 proveden hydrogeologický průzkum, na jehož základě byl odvrtán a odzkoušen nový vrt ZO-1-19. Hydrogeologické poměry jsou tedy dobře známy.

B2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby vodovodu a jejího užívání

B.2.1.1 Stávající zdroje a stávající vodovod

Obec Zlatá Olešnice má místní vodovod, ze kterého je zásobena převážná část trvale bydlícího obyvatelstva i přechodných návštěvníků obce. Zdroje pitné vody pro obec:

Prameniště Německé – původní jímací zářezy, vydatnost zdroje závisí na dešťových srážkách a pohybuje se v rozmezí $0,39 \div 1,0$ l/s. Ze zdroje voda gravitačně natéká do vodojemu Německé.

Prameniště Státní statek - sběrné studny, vydatnost zdroje závisí na dešťových srážkách a pohybuje se v rozmezí $0,57 \div 1,0$ l/s. Ze zdroje voda gravitačně natéká do vodojemu Státní statek. Kvalita vody nevyhovuje platným předpisům z důvodu překročení radiologických ukazatelů.

Ve vodovodním systému jsou dva vodojemy:

Vodojem Německé - zemní jednokomorový vodojem o objemu $1 \times 20 \text{ m}^3$ (532,95/531,80 m n.m.). Voda je v něm hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu Německé je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem $\varnothing 90$ do vodovodní sítě a ke spotřebitelům ve Zlaté Olešnici.

Vodojem Státní statek – zemní jednokomorový vodojem o objemu $1 \times 45 \text{ m}^3$ (523,98/522,45 m n.m.). Voda je v něm hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu Státní statek je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem $\varnothing 90$ do vodovodní sítě a ke spotřebitelům ve Zlaté Olešnici. Zásobní řady z obou vodojemů jsou propojeny v armaturní komoře, kde pomocí tlakové klapky dochází k napojení jednoho nebo druhého vodojemu na vodovodní síť. Akumulace je bohužel umístěna v místě zaplavovaném na jaře srážkovou vodou

V letech 201-2019 byla obec nucena několikrát přerušit dodávku vody z důvodu snížení vydatnosti vodních zdrojů. 3x po období červen- září byla v těchto letech obec nucena vodu dovážet. Z těchto důvodů byl proveden HG průzkum, na jehož základě získala obec nový kvalitní zdroj pitné vody.

B.2.1.2 Navržený zdroj

Pro projektovaný vodovod a vodojem bude využit dosud nepoužívaný vrt na parcele 339/3, v k. ú Zlatá Olešnice. Vrtné práce byly provedeny vrtařskou společností Erik Tomek, Bystřice 9, 539 01 Včelákov - pod vedením vrtmistra Erika Tomka. Vrtné práce byly dokončeny dne 6.11.2019. Finální hloubka vrtu dosahuje 73 m, vystrojení je provedeno zárubnicí HDPE 160/9,5mm. Vrt nese označení ZO-1-19 a má souřadnice :

Y (S-JTSK): 627 472,01,

X (S-JTSK): 997 667,32,

Z (terén): 490,00m n.m.

Z (ocelové zhlaví): 490,56 m n.m. = odměrný bod (O.B.)

Dlouhodobá čerpací zkouška na tomto vrtu byla provedena ve dnech 6. 2. -27. 2. 2020, tedy v rozsahu 21 dní čerpání a následná stoupací zkouška byla v rozsahu necelých 11 dní. Z vrtu byly rovněž odebírány vzorky vody a provedeno vyhodnocení její kvality.

Ve výsledku byl vrt ZO-1-19 shledán jako využitelný pro potřebu obce v množství $Q_{\max} = 0,9$ l/s. Kvalita podzemní vody z průzkumného vrtu ZO-1-19 splnila podmínky pro hromadné zásobování obce Zlatá Olešnice pitnou vodou. YZ uvedených důvodů je vrt ZO-1-19 zahrnut do této dokumentace jako hlavní a jediný zdroj vody pro obec Zlatá Olešnice.

Úpravy na vrtu ZO-1-19

Okolo pažnice profilu 273mm bude opatrně odstraněn terén do hloubky cca 1,7m pod linii původního povrchu, a osazeny betonové šachtové skruže DN1000. Osazení skruží se provede tak, aby stávající vrt byl umístěn excentricky a blízko stěny skruže, ale aby bylo umožněno vytažení potrubí z vrtu. Tím vznikne místo pro vstup a vedení výtlaku. Skruže budou vyvedeny cca 1m nad terén, a zaklopeny betonovou krycí deskou tloušťky 20cm se vstupním čtvercovým otvorem. Otvor bude opatřen nerezovým uzamykatelným odvětrávaným dešťujistým poklopem.

Dno skruží bude vysypáno čistým štěrkem, pískem a praným štěrkem dle výkresu. Prostor vně skruží bude dotěsněn jílovitou zeminou, aby nedocházelo k natékání srážkové vody dovnitř zhlaví.

Vně skruží bude nad terénem proveden kruhový obsyp ve formě mezikruží o šíři 1m, spádovaný vně. Na vrchu mezikruží bude na štěrkový podsyp tl.100mm položena zámková dlažba tl. min 50mm která zajistí čistý a hladký povrch vně zhlaví pro případný vstup. Vstup bude umožněn po stupadlech KASI, osazených ve skružích.

Okolo vrtu bude zhotoveno oplocení o rozměrech 10x10m, které vymezí ochranné pásmo vodního zdroje-vnitřní. V oplocení bude vstupní uzamykatelná branka pro přístup oprávněné osoby směrem od cesty. Oplocení bude typové, s ocelovými sloupky a drátěným pletivem.

Do vrtu do hloubky 65m od stávajícího terénu bude spuštěno ponorné tlakové víceetapňové čerpadlo, splňující požadavky na tlačnou výšku $H = 69$ m a množství $Q_{\max} = 0,9$ l/s. Průměr čerpadla musí umožnit umístění do profilu zárubnice HDPE 160/9,5mm. Čerpadlo je určeno pro čistou vodu, bude mít integrovaný zpětný ventil. Bude zajištěno bezpečnostním lankem (polyamid, nerez) proti spadnutí do vrtu. Lanko bude pevně upevněno na konstrukci zhlaví.

Napájecí kabel a kabelové vedení hladinových sond bude připevněno vhodnými svorkami po každých cca 3 metrech k výtlakové trubce a bezpečnostnímu lanku. Bude třeba zajistit, aby se napájecí kabel čerpadla spuštěného do studny za provozu nemohl nijak poškodit. Čerpadlo nesmí být spouštěno na napájecím kabelu. Poloha čerpadla bude odpovídat poloze současné poloze (hloubce).

Nad zárubnicí bude výtláčné potrubí uchyceno soustavou dvou svorek tak, aby bylo pevně fixováno. Potrubí přejde přes 2 kolena dolů, zde bude osazena další zpětná klapka a uzávěr. Za uzávěrem se potrubí napojí přes redukci na výtláčné potrubí PE63 vedoucí k vodojemu.

Chod čerpadla bude řízen v závislosti na stavu vody ve vodojemu. Přenos dat bude prováděn kabelovým vedením uloženým společně s výtláčným vedením a silovým kabelem k VDJ. Systém hladinových sond umístěných ve vrtu zabrání chodu čerpadla naprázdno při snížené hladině a předá informace o jejím stavu provozovateli. Podrobnou elektroinstalaci a přenos dat mezi vrtem a vodojemem bude řešit prováděcí projekt.

B.2.1.3 Navržený vodovod

Navržený vodovod má dva účely. Jedním potrubím se dopravuje voda do nově navrženého vodojemu (výtláčný řad), druhým se dopravuje voda z vodojemu směrem do obce a napojuje na stávající vodovodní systém v obci (zásobní řad).

Výtláčný řad je navržen od stávajícího vrtu ZO1-19 do nového vodojemu. Vzhledem ke konfiguraci území a vlastnictví pozemků nemohl být natažen nejkratším směrem, ale podél hranic parcel. Ve spodní části až po hřiště byly v maximální míře využity obecní parcely, nad hřištěm pak trasa vede výhradně po parcele 1653/1, která je nově v majetku obce. Šíře této parcely je cca 5m a proto uložením výtlaku, souběžného zásobního řadu a kabelu a nebudou dotčeny parcely okolní.

Vzhledem k omezené vydatnosti vrtu (max množství 0,9l/s) bude navrženo čerpání malého množství a proto bude použito potrubí PE63. Celková délka navrženého výtlaku je 698m. Potrubí bude ukončeno v armaturní komoře vodojemu.

Zásobní řad PE110 délky 520 m je navržen z armaturní komory vodojemu, vede souběžně s výtláčným řadem a je ukončen na stávajícím potrubí k nadzemnímu hydrantu pod hřištěm. Napojením tohoto potrubím na stávající zásobní řad A (respektive odbočný řad k nadzemnímu hydrantu) se voda tímto dostane do celé části obce ležící západně od hlavní silnice. Rovněž tak se dostane i do stávající armaturní šachty AŠ, ležící za silnicí na parcele 371/2.

Do této šachty jsou napojeny ostatní obecní řady - řad B, vedený po druhé straně silnice až k č.p.15, řad B1, vedený k č.p. 136, tak i řady Z1 a Z2 od zdrojů Německé a Statek.

Přestrojením armaturní šachty bude umožněno zásobování vodou všech těchto řadů a tedy i všech dosud zásobovaných objektů. Případná možnost napojení původních zdrojů bude umožněna pomocí sekčních uzávěrů v této šachtě.

Stavba vodovodu je liniová, provoz bude automatický v závislosti na stavu hladiny v novém vodojemu. Tlakové poměry ve spotřebišti budou dány rozdílem geodetických výšek a budou po dokončení vodovodního systému stabilizovány. Tlak v obci se bude pohybovat v rozsahu normy od 0,40MPa v nejnižším místě (na řadu A je stávající redukční šachta), do 0,20 MPa v místě nejvyšším.

B.2.1.4 Navržený vodojem

Bude umístěn na západním okraji obce v nadmořské výšce cca 536 m.n.m. Z parcely 1607/1 ve vlastnictví církve bylo provedeno oddělení nové parcely 1607/6 pro vodojem, tato parcela je nyní nově ve vlastnictví obce.

Přístup k navrhovanému vodojemu bude po parcele 1653/1, která byla převedena do vlastnictví obce. Tato parcela navazuje na stávající cestu rovněž v obecním vlastnictví – p.p.č. 2057/1. Cesty jsou nyní využívány především pro pojezd zemědělských vozidel a jsou nezpevněné. Na těchto parcelách budou uloženy inženýrské sítě a umístěn i vodojem. Vzhledem ke spádům území bude povrch po položení sítí pouze urovnán a zpevněn štěrkem, aby se nemuselo řešit odvodnění cesty.

Vodojem je navržen jako sestava tří železobetonových podzemních nádrží typu VN a VA a jednoho prefabrikovaného nadzemního objektu VD. Podzemní nádrže budou k sobě pevně svařeny nerezovými destičkami.

Podzemní nádrže budou osazeny do výkopu na ztuhlenné lože v tl. 150 mm ze štěrkodrtě, frakce 8/16 mm, hutnění 250 kN/m², E_{def} = min. 25 až 35 MPa.

Krajní nádrže slouží jako vodárenské komory. Mají vnitřní výšku 2,90 m, tl. železobetonových stěn 0,15 m, tl. dna 0,20 m. Zakrytí komor vodojemu je provedeno železobetonovou deskou se vstupními prostupy do nádrže. Deska je propojena s tělesem nádrže, spára je zatěsněna proti průniku tlakové vody. Vnitřní stěny vodárenských komor jsou v provedení pro styk s pitnou vodou (doloženo atestem Státního zdravotního ústavu), není nutné aplikovat stěrku, nebo nátěry.

Střední objekt slouží jako armaturní komora pro technologii. Má vnitřní výšku 3,20 m, tl. železobetonových stěn 0,15 m a s tl. dna 0,20 m. Je zakryta rovněž zákrytovou, železobetonovou deskou, která je propojena s tělesem nádrže, a spára je zatěsněna proti průniku tlakové vody. V desce je proveden vstupní otvor, zakrytý porořostem.

Nad vodárenskými nádržemi a armaturní komorou bude 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 dle ETICS. Je použita tepelná izolace EPS s tl. 60 mm a vnější vodoodpudivá akrylátová strukturovaná 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. Střecha bude sedlová, standardně s velkoformátovou střešní plechovou krytinou s profilem vlny a v odstínech RAL. Bude zateplena vrstvou minerální vaty v tl. 100 mm, položenou na železobetonovou střešní desku. Viditelné dřevěné prvky budou opatřeny lazurovacím nátěrem v odstínu ořech. Okapy a dešťové svody budou ukončené kolenem s volným výtokem na terén. Okolo vodojemu bude zhotoveno oplocení, které zabrání přístupu zvířat z okolních pastvin k objektu vodojemu. V oplocení bude vstupní uzamykatelná branka pro přístup oprávněné osoby směrem od cesty. Oplocení bude typové, s ocelovými sloupky a drátěným pletivem. Obvod bude zpřesněn na základě konečného svahování terénu okolo vodojemu. Oplocení bude pouze na parcelách obce - p.p.č. 1607/1 a 2057.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Vodovod je stavba podzemní, zdroj i vodojem budou uzamčeny a nepřístupné. Bezpečnost systému není třeba v tomto stupni řešit. Vodovodní řady mají ze zákona ochranné pásmo 1,5m od okraje potrubí na každou stranu. Toto pásmo je vyznačeno v situačních výkresech.

B.2.3 Základní charakteristika vodovodních řadů

Vodovodní řady

Vodovodní řady - budou navrženy z materiálu polyetylen HDPE100, PE 63 pro výtlačný řad, PE 110 pro řad zásobní. Na vodovodu budou v místě napojení na řad A osazeny sekční ventily. umožňující manipulaci na trase a uzavření řadu A směrem do obce a směrem k armaturní šachtě.

Na zásobním řadu nebudou umístěny žádné požární hydranty, stávající hydrant na řadu A je umístěn přímo pod obecním hřištěm. Další stávající hydranty v obci jsou v souladu s čl. 5. ČSN 730873.

OZN. ŘADU	DÉLKA	PROFIL	HYDRANTY
	(metry)	(PE-mm)	(ks)
VÝTLAK V	698	63	0
ZÁSOBNÍ Z	520	110	0

Navržené vodovodní řady budou mít stanoveno ochranné pásmo 1,5m od okraje potrubí na každou stranu, celková jeho šířka tedy bude 4m.

B.2.4 Domovní vodovodní přípojky

Na navrženém vodovodu se žádné vodovodní přípojky nevyskytují, neboť v trase navrženého zásobního řadu nejsou objekty bydlení.

B3. Připojení na technickou infrastrukturu

Napojení výtlaku V je navrženo na stávající vrt ZO-1-19 na parcele 339/3. Napojení vrtu a vodojemu na zdroj elektrické energie je navrženo kabelovou přípojkou n. n. od sloupového vedení na parcele 2062/4 u státní silnice I/16. Poloha stávajícího sloupu byla zaměřena geodeticky. Kabelová přípojka vede nejprve k vrtu, dále pak od vrtu společně s výtlakem (v části i zásobním řadem) až k navrženému vodojemu. Celková délka kabelové přípojky je cca 770 m.

B4. Dopravní řešení

Trasy navržených sítí se nachází v okrajích obecních místních komunikací, nebo pozemcích v majetku obce. Při hloubení poměrně úzké stavební rýhy nedojde k omezení průjezdu po těchto komunikacích. Uzavírky pro dopravu se nepředpokládají. Provoz dopravy na silnici první třídy I/16 nebude nijak omezen, stavba se silnice ani silničních pozemků nedotkne. Případná omezení na místních cestách projedná v předstihu prováděcí firma s obcí a majiteli přilehlých objektů bydlení. Je nutno podotknout, že dotčené stávající místní komunikace nejsou vyznačeny v katastrální mapě, nemají vlastní parcelní čísla a kromě p. p. parcely 2062/4 (Ing. Zuzánek) a 350 (Hubkovi) vedou pouze po parcelách obce Zlatá Olešnice.

B5. Řešení vegetace a terénních úprav

Stavba se vegetace dotkne v prostoru mezi hřištěm a budoucím vodojemem. Navržený výtlak a zásobní řad je umístěn na parcele 1653/1 (ostatní plocha, ostatní komunikace), která je vlivem zanedbané údržby zcela zarostlá náletem. Rozsah náletu je značný - od křovin po stromy zcela vzrostlé. Na základě geodetického zaměření území byla stanovena přesná poloha této parcely a rozsah nutného kácení. Vzhledem ke značné šíři stávající zeleně budou nálety po stranách parcely 1653/1 ponechány, krajinný prvek bude tedy zachován. Bez vykácení části náletu není možný ani vjezd techniky, ani uložení navržených sítí. Obec nálety odstraní a uvede ji do průjezdného stavu ještě před stavbou.

Je nutno podotknout, že v této části území nikdy žádná údržba zeleně neproběhla, proto je část stromů velmi poškozená, často i vyvrácená a spadlá na zem Římskokatolická farnost - arciděkanství Trutnov, byl po mnoho let původním vlastníkem, který údržbu vůbec neřešil a to ani na ostatních parcelách v jejich majetku. Současným vlastníkem pozemku je nově obec Zlatá Olešnice. V rámci přípravy stavby vodovodu kácení povolí obecní úřad Zlatá Olešnice v rozsahu nutném pro její realizaci. Stavba samotná se nenachází na parcelách lesních, ani nezasahuje do jejich ochranného pásma. Po vykácení, které není součástí stavby a bude provedeno obcí na základě obcí vydaného rozhodnutí, bude provedena stavba. Nerovnosti

v trase úvozové cesty budou srovnány mechanizací a trasa následně položena. Cesta bude zpevněna štěrkovou válcovanou vrstvou tl 15cm, umožňující zásak povrchových vod do podloží, bez nutnosti jejich odvedení.

B6. Popis vlivů na životní prostředí

Po dobu výstavby dojde v řešené lokalitě k přechodnému zhoršení životního prostředí vlivem nutné stavební činnosti, především provozem zemních strojů a automobilové techniky při převozu materiálů a provádění zemních prací. Po jejím dokončení je vliv na ŽP a kvalitu zásobení celého území vodou jednoznačně kladný. Důvodem je dlouhodobě klesající stav vody ve zdrojích obecních i soukromých, který zapříčiňuje častá omezení dodávek vody pro obyvatelstvo a nutnost jejího dovozu cisternami.

B7. Ochrana obyvatelstva

Dokumentace neřeší, není třeba.

B8. Zásady organizace výstavby

S ohledem na to, že dosud není stanoven zhotovitel stavby, konkrétní rozsah zařízení staveniště bude následně v dalším stupni stanoveno podle potřeb zhotovitele. Dočasné objekty zařízení staveniště si zajistí zhotovitel, včetně potřebné dokumentace s popisem staveb, vyžadujících ohlášení a včetně všech potřebných povolení. ZS o rozměrech 30x20m je navrženo poblíž vrtu na obecní parcele 339/3, s příjezdem po místní komunikaci bez vyznačeného parcelního čísla. ZS bude těsně pod cestou a bude provizorně oploceno. Na silnici I/16 žádná omezení nebudou a tedy ani dopravní značení není třeba. V době výstavby budou majitelé předem seznámeni s případnými omezeními ze strany dodavatele stavby a obecního úřadu, jako investora akce.

B9. Celkové vodohospodářské řešení

Nový vodní zdroj ZO-1-19 zcela nahradí stávající nevyhovující zdroje vody - prameniště Německé a Státní statek. Tyto zdroje budou odstaveny, včetně starých akumulací. Akumule budou nahrazeny novým vodojemem o obsahu 2x50m³.

Zásadním způsobem se změní i hygienické zabezpečení. U vrtu ZO-1-19 bude stanoveno ochranné pásmo I. stupně v rozsahu cca 17 x 15 m. Ochranné pásmo bude v souladu s vyhláškou 137/1999 Sb. §5 odst. 2 oploceno a viditelně označeno cedulí "Ochranné pásmo vodního zdroje I. stupně" a dále "Nepovolaným vstup zakázán".

Dle §30 odst. 7 zákona 254/2001 Sb. je do ochranného pásma vstup a vjezd zakázán - to neplatí pro osoby, které mají právo vodu z vodního zdroje odebírat. V ochranném pásmu je dle §30 odst. 8 zákona 254/2001 Sb. zakázáno provádět činnosti, které poškozující nebo ohrožující vydatnost, jakost nebo zdravotní nezávadnost vodního zdroje.

Vodojem bude mít rovněž stanoveno ochranné pásmo, vymezující prostor okolo něj a zabezpečí především vstup zvířat z okolní pastvy ing. Zuzánka do těsné blízkosti vodojemu. Předpokládaný rozsah bude cca 16 x 20m, vymezení bude stanoveno oplocením.

Na vodojemu bude prováděno hygienické zabezpečení chlorováním, v závislosti na jeho přítoku z vrtu. Stávající chlorování v armaturní šachtě se v rámci jejího přestrojení odstaví.

B10. Splnění podmínek státních a krajských subjektů

S jednotlivými institucemi bude dokumentace projednána, uzavřeny souhlasy, nebo smluvní vztahy na základě předložené projektové dokumentace. Za využití pozemků budou uhrazeny dohodnuté poplatky. U objektů pronajatých dalším subjektům bude v dalším stupni uzavřena dohoda o realizaci s těmito nájemci tak, aby nevznikly žádné škody.

B.11 Zásady požární bezpečnostního řešení

Veškeré vodovodní řady budou připojeny na navržený vodojem 100m³. Tento významně větší objem než u stávajících akumulací umožní i hasební zásah prakticky v kterémkoliv místě obce. Na stávajícím vodovodu jsou již nyní umístěny požární hydranty v souladu s čl. 5. ČSN 730873. Dokumentace proto další požární hydranty neřeší.

Tlak na stávajících hydrantech vzhledem k nově umístěnému vodojemu na kótě 536 m n.m. splňuje s rezervou požadovanou hodnotu statického přetlaku 0,2MPa (čl. 5.5. ČSN 73 0873)

K vodojemu se nepředpokládá příjezd požární techniky, požární vodu je možno odebírat na hydrantech v obci. V rámci provozu se počítá pouze s příjezdem malého osobního vozidla údržby po parcele 1653/1, případně po stávajících nezpevněných cestách využívaných pro zemědělské účely.

B.12 Hygienické požadavky stavby

Stavba vodovodu nemá žádné hygienické požadavky, chlorování se řeší na vodojemu.

B.13 Zásady ochrany stavby

Stavba nemá žádné požadavky na ochranu.

B.14 Křížení s plynovodem

V obci Zlatá Olešnice není zaveden plynovod, obcí neprochází ani VTL plynovod.

B.15 Křížení s kabelovými vedeními

V obci Zlatá Olešnice se vyskytují kabelová vedení společnosti CETIN a ČEZ Distribuce.

CETIN zde má síť elektronických komunikací, jejichž poloha byla vyznačena v situacích na základě digitálně zasláné situace. Při stavbě dojde ke střetu se sítí elektronických komunikací (dále jen „SEK“) společnosti CETIN a.s. Stavebník nebo jím pověřená třetí osoba je povinen řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, které jsou nedílnou součástí Vyjádření společnosti CETIN k této dokumentaci. Pro další stupeň projektové dokumentace dojde ke geodetickému zaměření území a zpřesnění polohy navržených vedení tak, aby došlo k minimalizaci souběhů vodovodu s „SEK“. Dokumentace bude před vydáním stavebního povolení zaslána společnosti CETIN k odsouhlasení.

Podobné principy budou použity i u nadzemních kabelových vedení společnosti ČEZ Distribuce. Od ní je vydán jak souhlas s projektovou dokumentací, tak i souhlas s činností v ochranném pásmu vedení a umístěním stavby v ochranném pásmu vedení. Napojení vodojemu je ošetřeno smlouvou o smlouvě budoucí o připojení el. zařízení k distribuční soustavě.

V situačních výkresech jsou zakresleny trasy všech podzemních i nadzemních kabelových vedení, zasláné jejich správci elektronicky. Vzhledem k měřítku zde nejsou zakreslena jejich ochranná pásma, neboť by situace byla po jejich zákresu zcela nepřehledná.