

Objednatel: Lesy hl. m. Prahy Práčská 1885, 106 00 Praha 10	Zpracovatel: Stavební geologie GEOSAN, s.r.o. Karlovotýnská 49 252 19 Rudná u Prahy Odpovědný projektant: Ing. Zdeněk Hrách – ČKAIT 1150 Báňský projektant: Mgr. Michal Havlík		
ZOO KOUTEK MALÁ CHUCHLE VRTANÁ STUDNA HV1	Číslo akce:	190100	
	Vypracoval:	Michal Višňa	
	Kontroloval:	Ing. Zdeněk Hrách	
	Měřítko:	Formát:	Datum:
Příloha: Projekt vrtané studny pro společné povolení	Stupeň: DUR, DSP		
	Č. přílohy		Výtisk

vrtaná studna na pozemku parc č. 173/1, k.ú. Malá Chuhle, Hl. m. Praha

Projektová dokumentace pro vydání společného povolení

Projektová dokumentace v rozsahu projektu pro vydání společného povolení podle vyhlášky č.499/2006 Sb. Dokumentace je členěna na části A až E dle přílohy č. 8 k vyhlášce. Rozsah jednotlivých částí je přizpůsoben druhu a významu stavby.

OBSAH:

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Situační výkresy
- D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
- E. Dokladová část

SEZNAM PŘÍLOH:

1.	situace širších vztahů	1: 50 000
2.	koordinační situace vrtané studny na pozemku	1: 250
3.	situace studny v katastrální mapě	1 : 1 000
4.	výkres konečné úpravy vrtané studny	
5.	výpis z katastru nemovitostí (informativní)	
6.	doklady odborné způsobilosti zpracovatele	

A. Průvodní zpráva

1) Identifikační údaje

- Údaje o stavbě

Název akce: **Areál zookoutku LHMP Malá Chuchle**
plánovaná vrtaná studna HV1
Místo stavby: **Areál zookoutku LHMP Malá Chuchle**
parc. č. 173/1, k.ú. Malá Chuchle
Předmět PD: **Dokumentace pro vydání společného rozhodnutí**

- Údaje o stavebníkovi

Objednatel: **Lesy hl. m. Prahy**
Práčská 1885, 106 00 Praha 10
Investor/stavebník: **Hlavní město Praha**
Mariánské nám. 2/2, 110 00 Praha 1

- Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Číslo akce (naše zn.): 190100
Zpracovatel dokumentace: **STAVEBNÍ GEOLOGIE – Geosan, s.r.o.**
Karlovoťvnská 49, 252 16 Nučice
sggeosan@sggeosan.cz
311 670 610
Zasílací adresa: **Karlovoťvnská 49, 252 19 Rudná u Prahy**
IČO: 44684631
DIČ: CZ44684631
Odpovědný projektant: **Ing. Zdeněk Hrách, ČKAIT 1150**
Báňský projektant: **Mgr. Michal Havlík**
Vypracoval: **Michal Višňa**
Datum: 8/2019

2) Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba vrtané studny není členěna na jednotlivé stavební objekty

3) Seznam vstupních podkladů

Pro zpracování dokumentace byly použity následující podklady:

- Projekt rekonstrukce zookooutku Chuchle a hájovny se zázemím (Ing. O. Vaculík 12/2018)
- Hydrogeologický posudek plánované studny HV1 (Mgr. M. Havlík 8/2019)
- Účel využití studny

B. Souhrnná technická zpráva

1) Popis území stavby

- Charakteristika stavebního pozemku

Umístění vrtané studny je plánováno na pozemku parc. č. 173/1 v městské části Praha, Velká Chuchle. Pozemek se nachází mimo zástavbu města v lesním areálu ZOO koutku Malá Chuchle. Umístění studny je plánováno v západní části areálu, využití pozemku nebude vrtanou studnou dotčeno. Nová vrtaná studna bude sloužit jako zdroj pitné a užitkové vody pro zásobování provozu ZOO koutku Malá Chuchle a souvisejících provozních objektů. Dle dostupných informací stávající vrtanou studnu v areálu není možné dále využívat.

- Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Umístění vrtané studny sloužící jako zdroj pitné vody pro zajištění provozu lesního areálu ZOO koutku a souvisejících provozních objektů je v souladu s územním plánem Hl. m. Prahy.

- Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Jedná se o zdroj pitné vody pro zajištění provozu lesního areálu, využití pozemku nebude stavbou vrtané studny ovlivněno. Umístění vrtané studny je v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecních požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů.

- Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Tato dokumentace je zpracována pro stupeň společného povolení a je předkládána pro získání vyjádření dotčených orgánů a správců sítí.

- Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci projekčních prací vrtané studny, byl na lokalitě proveden průzkum za účelem zmapování ochrany okolních zdrojů podzemní vody. Na základě tohoto průzkumu byl zpracován hydrogeologický posudek, tato projektová dokumentace je jeho přílohou.

- Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Areál lesního ZOO koutku se nachází v chráněném území MZCHÚ Chuchelské háje a v jeho ochranném pásmu, dále bude plánovaná vrtaná studna umístěna na parcele lesního pozemku. K žádosti o vydání společného povolení je nutné doložit vyjádření, dle § 14 odst. 2 zákona č.289/1995 Sb., O lesích, dotčeného orgánu státní správy.

- Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, ...

Pozemek se nenachází v záplavovém území.

- Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Plánovaný záměr nezpůsobí negativní ovlivnění životního prostředí, umístění vrtané studny na v areálu nemá vliv na odtokové poměry místa stavby a jeho okolí.

- Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba vrtané studny neklade požadavky na asanace, bourací práce ani kácení porostů.

- Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Plánovaná vrtná studna bude umístěna na parcele lesního pozemku. K žádosti o vydání územního rozhodnutí je nutné doložit vyjádření dle § 14 odst. 2 zákona č.289/1995 Sb., O lesích, dotčeného orgánu státní správy.

- Územně technické podmínky

Areál lesního ZOO koutku Malá Chuchle je přístupný stávajícími komunikacemi

- Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba vrtané studny nemá žádné věcné a časové vazby na okolí stavby na okolní stavby a pozemky. S navrženými pracemi nejsou spojeny podmiňující vyvolané a související investice.

- Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

173/1	Hlavní město Praha, Mariánské nám. 2/2, 110 00 Praha 10
-------	---

- Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavbou vrtané studny nevzniká ochranné ani bezpečnostní pásmo.

2) Celkový popis stavby

- Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu vrtané studny

- Účel užívání stavby

Vrtná studna bude sloužit jako zdroj pitné a užitkové vody pro zásobování lesního areálu ZOO koutku malá Chuchle a souvisejících provozních budov.

- Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu vrtané studny.

- Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s podmínkami stanovenými v zákoně č.183/2006 Sb. v aktuálním znění, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a podle prováděcích vyhlášek k zákonu č. 183/2006 Sb.:

- *Vyhláška č. 499/2006 Sb. ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb*
- *Vyhláška č. 269/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území*
- *Na stavbu se nevztahují požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové využívání staveb.*

- Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Tato dokumentace je zpracována pro stupeň společného povolení a je předkládána pro získání vyjádření dotčených orgánů a správců sítí.

- Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba vrtané studny nespadá pod ochranu podle jiných právních předpisů.

- Navrhované parametry stavby

- 1 hydrogeologický vrt o hloubce 100m (vystrojení PVC Ø 140mm)
- ochranná šachtice

- Základní bilance stavby

Jediná součást stavby vrtané studny, která spotřebovává elektrickou energii, je ponorné čerpadlo, parametry použitého čerpadla a doklad o revizi zapojení budou doloženy ke kolaudaci.

- Základní předpoklady výstavby

2020

- Základní náklady stavby

> 400 tis. Kč

- Celkové urbanistické a architektonické řešení

Netýká se projektované stavby vrtané studny.

- Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vrtaná studna bude sloužit jako zdroj pitné a užitkové vody pro zásobování lesního areálu ZOO koutku malá Chuchle a souvisejících provozních budov.

- Bezbariérové užívání stavby

Stavbou vrtané studny nevznikají požadavky dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. na užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

- Bezpečnost při využívání stavby

Při zpracování projektové dokumentace byly respektovány platné normy a předpisy pro výstavbu. Stavba vrtané studny je navržena tak, aby její provádění a následný provoz neohrozil život, zdraví a zdravé životní podmínky uživatelů a uživatelů okolních staveb.

- Základní charakteristika objektů

Netýká se projektované stavby vrtané studny.

- Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Jedná se o stavbu vrtané studny, na pozemku je plánována realizace hydrogeologického vrtu o hloubce 100m. Stavební úpravy tohoto vrtu budou spočívat v osazení plastové studniční šachty zabraňující zátoku povrchové vody a instalace ponorného čerpadla a dalšího příslušenství. Vrtaná studna bude sloužit jako zdroj pitné vody pro zajištění provozu lesního areálu.

- Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k charakteru stavby vrtané studny a použitému materiálu se nepředpokládá žádné požární nebezpečí.

- Zásady hospodaření s energiemi

Netýká se projektované stavby vrtané studny.

- Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba vrtané studny nebude mít na životní prostředí žádný významný nepříznivý vliv, viz závěrečná zpráva hydrogeologického průzkumu.

- Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Netýká se projektované stavby vrtané studny.

3) Připojení na technickou infrastrukturu

Dokončená stavba vrtané studny bude připravena pro napojení na areálové rozvody vody a el. energie zookoutku.

4) Dopravní řešení

Netýká se projektované stavby vrtané studny.

5) Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Není projektem řešeno.

6) Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Pro tento typ stavby není požadována speciální dokumentace podle zákona 100/2001 Sb. o posouzení vlivu na životní prostředí. Podle zpracovaného hydrogeologického posudku nebude mít stavba negativní vliv na režim proudění a kvalitu podzemních vod v širším okolí. Další možné vlivy na životní prostředí v důsledku provádění stavby nám nejsou známy.

Stavba nebude produkovat žádné odpady s výjimkou inertního materiálu z výkopů pro osazení ochranné šachty a napojení zhlaví studny. Tento materiál může být použit na místě k vyrovnaní terénu bezprostředně po dokončení stavby.

7) Ochrana obyvatelstva

Netýká se projektované stavby vrtané studny.

8) Zásady organizace výstavby**- Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Realizace stavby vrtané studny bude probíhat pouze na dotčeném pozemku. Spotřeby stavebních hmot a materiálů budou podrobně specifikovány ve výkazu výměr nebo v prováděcí dokumentaci.

Stavba bude napojena na napojovací body energií na pozemku, a to přes vlastní měření. Spotřeba médií je dána požadavky technologických předpisů výrobců jednotlivých materiálů a organizací práce zhotovitele.

- Odvodnění staveniště

Znečištěná voda bude zachytávána dle potřeby do odkalovací jímky nebo kontejneru. Po usazení kalu bude voda odčerpána a kal zlikvidován.

- Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na stávající dopravní infrastrukturu stávajícím vjezdem. Stavba bude napojena na napojovací body energií na pozemku přes vlastní měření.

- Vliv provádění stavby na okolní pozemky

Provoz stavby může mít do jisté míry negativní vliv na pohodu užívání objektu, případně na pohodu užívání ploch a objektů v bezprostředním dosahu pozemku, na němž se budou provádět vrtné práce. Stavba však musí dodržovat platné předpisy. Případné negativní vlivy na prostředí nesmí překročit povolenou mez a musí být vhodnými opatřeními minimalizovány. Zejména musí být učiněna opatření proti nadměrnému působení hluku a prachu. Na stavbě je nutno dodržovat denní a týdenní režim.

- Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Areál lesního ZOO koutku Malá Chuchle je v současné době volně přístupný, v době provádění vrtané studny bude zřízeno dočasné oplocení staveniště. Stavba vrtané studny nevyžaduje žádné asanace.

- Maximální zábory pro staveniště

Veškeré zařízení staveniště, bude situováno pouze na dotčeném pozemku, jedná se především o zařízení vrtné soupravy a dalšího příslušenství. Plochy pro kontejnery budou umístěny v zařízení staveniště. Veškeré zábory pro zařízení staveniště jsou uvažovány jako dočasné.

- Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

S odpadem, vzniklým při stavebních pracích, bude naloženo v souladu se zákonem 185/2001 Sb., o odpadech, jeho prováděcích předpisů. Odpad bude ukládán do kontejnerů umístěných v rámci stavby, které budou zajištěny před nežádoucím znehodnocením nebo únikem odpadů. Odpady budou předány oprávněným osobám. Uložení a likvidaci odpadů zajistí objednatel po dohodě s dodavatelem. Dodavatel musí zaručit, že vrtná drť vzniklá vrtním hornin je čistý přírodní materiál, který není kontaminován chemicky škodlivými látkami. Část nebo veškerá odvrtná zemina může být použita na místě k terénním úpravám.

Podle Zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a Katalogu odpadů v aktuálním znění budou při výstavbě vyprodukovány následující odpady:

kód odpadu	charakteristika odpadu	popis odpadu
17 05 04	O – ostatní odpad	zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03
17 02 03	O – ostatní odpad	plasty

- Bilance zemních prací, přísun nebo deponie zemin

Zemní práce budou prováděny v potřebném rozsahu pro zhotovení ochranné šachtice. Část nebo veškerá odvrtná zemina může být použita na místě k terénním úpravám. Nepočítáme se vznikem trvalé deponie zeminy na pozemku.

- Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby se musí brát v úvahu okolní prostředí. Je nutné dodržovat veškeré předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí a dále předpisy o bezpečnosti práce. Na staveništi je nutno běžnými postupy dodržovat zásady a předpisy pro manipulaci s nebezpečnými látkami s ohledem na nebezpečí znečištění životního prostředí a podzemních vod (odkapové vany pod mechanizací, zajištění skladů pohonných hmot a mazadel apod.) Povinností dodavatele je vypracovat v rámci prováděcí dokumentace havarijní plány.

K tomu je nutné dodržovat ustanovení těchto a souvisejících právních norem ve znění pozdějších předpisů:

- *Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací*
- *Zákon 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny*
- *Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů*
- *Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech*
- *Zákon 254/2001 Sb. zákon o vodách*
- Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při stavbě vrtané studny bude postupováno tak, aby její provádění neohrozilo život, zdraví a zdravé životní podmínky uživatelů okolních objektu a staveb. Musí být dbáno na omezení prašnosti, hlučnosti a zabráněno uvolňování látek nebezpečných pro zdraví a životy osob, zvířat, pro vegetaci a látek, které by mohly způsobit znečištění vzduchu, vody a půdy. Musí být dodržovány platné předpisy BOZP – veškeré obecně platné předpisy, normy, vyhlášení a nařízení k zajištění bezpečnosti práce.

Osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se v průběhu výstavby nebudou na staveništi vyskytovat. Stavba musí být zabezpečena, aby nedošlo k ohrožení chodců a motorových vozidel.

Bezpečnost pracovníků při realizaci vrtu zajistí oprávněný dodavatel vrtných prací vlastními předpisy a školeními za dodržení všech norem a zejména báňských předpisů týkajících se bezpečnosti práce (především Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 239/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o bezpečnosti a ochraně zdraví při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, Vyhláška ČBÚ č. 202/1995 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při obsluze a práci na elektrických zařízeních při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem).

- Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou vrtané studny nevznikají požadavky dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. na užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

- Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Stavbou nebudou vznikat zvláštní dopravně inženýrská opatření.

- Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Při realizaci vrtných prací je nutné dodržet předepsaná ochranná pásma od inženýrských sítí nacházejících se na pozemku. Stavba se nenachází v záplavovém území.

- Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Doba realizace stavby se předpokládá v trvání cca 2 měsíců po započetí prací. Stavba není členěna na etapy, bude provedena jako jednorázová akce.

předpokládaný postup prací:

- vytýčení sítí na pozemku (zajistí investor)
- vrtné a výkopové práce, zemní práce (zásyp výkopů, úprava terénu)
- osazení ochranné šachtice

C. Situační výkresy

1) Situační výkres širších vztahů

Situace na podkladu vodohospodářské mapy v měřítku 1:50 000

2) Celkový situační výkres stavby, koordinační situační výkres

Situace vrtané studny v měřítku 1:250 v přílohové části, umístění je vyznačeno vzhledem ke hranicím pozemků.

3) Katastrální situační výkres

Situace vrtané studny v katastrální mapě v měřítku 1 : 1 000

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

1) Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

Není předmětem tohoto projektu.

2) Dokumentace technických a technologických zařízení

a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předmětem projektové dokumentace je technické řešení vrtané studny sloužící jako zdroj pitné a užitkové vody pro zásobování lesního areálu ZOO koutku malá Chuchle a souvisejících provozních budov.

Jímací vrt do hloubky 100m bude vystrojen PVC zárubnicí ø 140mm.

<u>Název vrtu:</u>	HV1
<u>Hloubka vrtu:</u>	100,0m
<u>Technologie vrtání:</u>	rotačně příklepové, výplach vzduchem
<u>Vrtný průměr:</u>	273/190mm (0,0 – 100,0m)
<u>Výztuž a výstroj vrtu dle skutečného provedení:</u>	Perforované a plné úseky zárubnic budou určeny na místě hydrogeologem podle úrovně naražené hladiny a hloubky zastížených přítoků podzemní vody. Vrt bude vystrojen závitovou PVC zárubnicí ø140mm.
plnostěnná	0,0 – 30,0
perforovaná	30,0 – 50,0
plnostěnná	50,0 – 60,0
perforovaná	60,0 – 86,0
plnostěnná	86,0 – 92,0
perforovaná	92,0 – 96,0
plnostěnná(kalník)	96,0 – 100,0
<u>Těsnění a obsyp vrtů</u>	
granulovaný jíł	0,0 – 5,0
pískový polštář	5,0 – 6,0
praný vodárenský kačírek (4/8)	6,0 – 100,0

Šachtice vrtané studny bude polypropylenová studniční šachta DN 1200mm výšky 1500mm s uzamykatelným poklopem, zabraňujícím vniknutí nepovolaných osob a zátoku povrchové vody do studny.

Šachtice bude osazena na armované betonové podkladní desce tloušťky min. 150mm, třída betonu C16/20. Pro zamezení zátoku povrchové vody budou šachtice zevně zasypány zhutněnou jílovitou zeminou a okolní terén bude do vzdálenosti min. 1m od pláště šachtice upraven plochou vyspádanou směrem od studny ve sklonu min. 2%.

Plná zárubnice vrtu bude vytažena cca 0,2m nad dno šachtice. Prostup (okolo zárubnice) dnem šachtice bude z krátké ocelové trubky tak, aby se zabránilo přenášení váhy šachtice na

zárubnici vrtu. Prostup dnem šachtice (štěrbina mezi zárubnicí vrtu a ocelovou prostupkou v betonové desce) bude zabezpečen proti pronikání vlhkosti.

Pro znemožnění zátoku povrchové vody do vrtu bude provedeno zajílování vrtů kolem PVC zárubnic pod betonovou deskou tvořící dno šachtice. Zajílovaná část vrtu bude oddělena od obsypu vrtu pískovým zásypem k zamezení zatékání jílování do obsypu vrtu (viz výkres v příloze).

Ponorné čerpadlo, do vrtané studny navrhujeme 3“ nebo 4“ s automatickou ochranou proti čerpání na sucho nebo hladinové elektrody pro snímání hladiny podzemní vody ve studni. V šachtě je navrženo na potrubí osadit ruční uzavírací šoupě a rozebíratelný spoj pro případnou revizi čerpadla.

VÝPOČET ČERPACÍHO SYSTÉMU

uvažovaný tlak ve vodovodní soustavě

hloubka zapuštění čerpadla ve studni

výška nejvyššího odběrného místa v objektu nad terénem

délka vodovodního potrubí

počet šoupátek, kolen a armatur na vodovodním potrubí

3	bar
90	m
3	m
50	m
5	ks

výtlačná výška čerpadla při maximálním zatížení

134 m

navržený typ čerpadla

Grundfos SQ2-115

maximální výtlač při Q 0,5l/s

154 m

Pozn.: Technickou dokumentaci a montáž podle této projektové dokumentace provede realizační firma. Uvedený typ čerpadla je použit jako referenční výrobek, může být použit konkrétní typ čerpadla s obdobnými parametry.

V případě, že vzniknou dodatečné požadavky na výkon a parametry čerpadla (požadovaný větší tlak nebo průtok ve vodovodní soustavě, osazení úpravny vody atp.) je nutné upravit typ čerpadla.

Konkrétní typ a výkonové parametry ponorného čerpadla budou upřesněny na základě vydatnosti jímacího vrtu na základě ověření čerpací zkouškou po jeho realizaci.

Elektroinstalace umístěna v šachtě vrtané studny musí být provedena oprávněnou osobou a není součástí této dokumentace. V šachtě vrtané studny navrhujeme pouze napojení přívodního kabelu na vodotěsný kabel od čerpadla ve vrtu, případně napojení systému snímání hladiny ve vrtu (hladinové elektrody).

Vodovodní potrubí je navrženo v dimenzi DN 50 (PE100 50x3,0mm PN10), trasa vedení bude upřesněna v dalších fázích projektové dokumentace celkové rekonstrukce ZOO koutku Malá Chuchle. Vodovodní potrubí a napájecí kabel čerpadla a systému snímání hladiny vody ve studni doporučujeme vést ve společném výkopu.

b) VÝKRESOVÁ ČÁST (výkresy přiloženy za textem zprávy)

koordinační situace vrtané studny na pozemku 1: 250
výkres konečné úpravy vrtané studny

c) SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Není projektem řešeno.

E. Dokladová část

1) Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů

Souhlasná stanoviska a povolení potřebná dle platných předpisů ke společnému povolení zajišťuje vyšší objednatel a poskytne před započítím prací dodavatelům

2) Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury

Komunikační napojení není v projektu řešeno.

3) Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů

Není součástí projektové dokumentace.

4) Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření energií

Netýká se projektované stavby.

5) Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace

Při zpracování projektu pro společné povolení vrtané studny byly použity podklady a materiály dodané objednatelem projektu viz bod A 2.

V Nučicích, srpen 2019

vypracoval: Michal Višňa

kontroloval: Ing. Zdeněk Hrách