

**SMLOUVA O DÍLO**  
**č. 15/2022/504203**  
**(dále jen „smlouva“)**

uzavřena níže uvedeného dne, měsíce a roku  
podle § 2586 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů  
(dále jen „občanský zákoník“)

**mezi smluvními stranami**

**Objednatelem**

**Česká republika - Státní pozemkový úřad**  
**Sídlo:** Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3  
**Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj**  
**Adresa: náměstí Generála Píky 2110/8, 326 00 Plzeň**  
**Pobočka Klatovy**  
**Adresa: Čapkova 127/IV, 339 01 Klatovy**

zastoupený:

Ing. Zbyňkem Weberem, vedoucím Pobočky Klatovy

ve smluvních záležitostech oprávněn jednat:

Ing. Zbyněk Weber, vedoucí Pobočky Klatovy

v technických záležitostech oprávněn jednat:

Ing. Libuše Špačková; Bc. Milan Václavík, DiS.

Tel.:

+420 727 927 502; +420 602 436 252

E-mail:

[l.spackova@spucr.cz](mailto:l.spackova@spucr.cz); [m.vaclavik@spucr.cz](mailto:m.vaclavik@spucr.cz)

ID DS:

z49per3

Bankovní spojení:

ČNB

Číslo účtu:

3723001/0710

IČ:

01312774

DIČ:

není plátcem DPH

(dále jen jako „objednatel“)

**a**

**Zhotovitelem**

**LNConsult s.r.o.**

Sídlo:

U hřiště 250, 250 83 Škvorec

Zastoupený:

Mgr. Lenka Němečková, DiS. – jednatel

Ve smluvních záležitostech oprávněn jednat:

Mgr. Lenka Němečková, DiS.

V technických záležitostech oprávněn jednat:

xxxxxx

Bankovní spojení:

FIO banka

Číslo účtu:

2900345978/2010

IČ/DIČ:

29136504/CZ29136504 je plátcem DPH

Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze oddíl C vložka 202892.

(dále jen jako „zhotovitel“)

na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „**Vyhotovení PD pro stavební povolení a pro realizaci stavby vodní nádrže VN 5 a polní cesty HC 1 v k.ú. Milence, včetně výkonu AD**“, na základě výsledku výběrového řízení realizovaného v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).

## Čl. I

### **Předmět a účel smlouvy**

- 1.1 Účelem této smlouvy je zajištění vypracování projektové dokumentace pro vydání společného a vodoprávního povolení, společného povolení a pro provádění stavby (dále jen „projektová dokumentace“) včetně provedení podrobného geotechnického průzkumu v rozsahu nezbytném pro realizaci následující stavby:

Název stavby: Výstavba vodní nádrže VN 5 a polní cesty HC 1 v k.ú. Milence

Místo stavby: katastrální území Milence

Popis stavby:

Jedná se o stavbu vodní nádrže VN 5 zahrnující zemní hráz se zdrží a technickými objekty pro bezpečné napouštění a vypouštění vody, převádění povodňových průtoků. Technické řešení stavby je dáno jejím navrhovaným umístěním a konfigurací terénu. Stavba bude začleněna přirozeným způsobem do okolní krajiny, svahy zdrže nad hladinou, koruna a vzdušní svah hráze budou po terénních úpravách ohumusovány a osety původními druhy travin. Součástí stavby je navrhovaná výsadba stromů a keřů podél přirozeného břehu nádrže v šířce cca 25 m (rozšíření stávajícího interakčního prvku IP 4).

Zároveň se jedná se o výstavbu/rekonstrukci hlavní cesty HC 1 v celkové délce 1285 m, jež je navržena jako zpevněná netuhá-živičná s asfaltocementovým krytem a s krajnicemi ze zpevněného kameniva.

(dále jen „stavba“).

- 1.2 Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje **vypracovat pro objednatele projektovou dokumentaci** včetně **provedení podrobného geotechnického průzkumu** dle této smlouvy (dále jen „Dílo“).

Podrobná specifikace Díla je obsažena v Příloze č. 1 a v Příloze č. 2 této smlouvy, které jsou nedílnou součástí této smlouvy.

- 1.3 Objednatel se zavazuje k převzetí Díla a zaplacení ceny za jeho zhotovení.

## Čl. II

### Práva a povinnosti smluvních stran

- 2.1 Zhotovitel se zavazuje řídit se při vyhotovování Díla ustanoveními této smlouvy a platnými právními předpisy. V případě, že v průběhu plnění smlouvy nabude platnosti a účinnosti novela některých právních předpisů a návodů (postupů), popřípadě nabude platnosti a účinnosti jiný právní předpis a návod (postup) vztahující se k předmětu Díla, je zhotovitel povinen řídit se těmito novými právními předpisy a návody (postupy), a to bez nároku na zvýšení ceny za Dílo.
- 2.2 Dílo bude provedeno dle příslušných závazných standardů stanovených v ČSN a TP.
- 2.3 Zhotovitel je povinen minimálně 2x během realizace díla zajistit projednání rozpracovaného díla s objednatelem a budoucím vlastníkem díla.
- 2.4 Zhotovitel se zavazuje při vyhotovování Díla respektovat rozhodnutí objednatele, je však současně povinen objednatele upozornit na možné negativní důsledky jeho rozhodnutí, včetně důsledků pro kvalitu a termín odevzdání Díla Ustanovení § 2594 a 2595 občanského zákoníku tímto nejsou dotčena.
- 2.5 Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
- 2.6 Zhotovitel je povinen včas oznámit objednateli všechny okolnosti, které zjistil při vyhotovování Díla a jež mohou mít vliv na změnu pokynů objednatele.
- 2.7 Zhotovitel prohlašuje, že odpovídá objednateli za škodu na věcech, které od objednatele protokolárně převzal pro účely zhotovení Díla, a zavazuje se spolu s příslušnou předávanou částí Díla předložit objednateli vyúčtování a vrátit mu veškeré takové věci, které při zhotovení Díla nezpracoval.
- 2.8 Zhotovitel nenese odpovědnost za správnost údajů převzatých z katastru nemovitostí, je však povinen jejich správnost náležitě ověřit v rozsahu nezbytném pro zhotovení Díla dle této smlouvy.
- 2.9 Pokud byla k provedení Díla užita věc opatřená objednatelem, snižuje se cena za Dílo o její hodnotu.
- 2.10 Zhotovitel tímto ve smyslu § 2620 odst. 2 občanského zákoníku prohlašuje, že přebírá nebezpečí změny okolností a že v takovém případě nemá nárok o zvýšení ceny za Dílo.
- 2.11 Smluvní strany se dohodly na tom, že zhotovitel není oprávněn výstupy či podklady související s vytvořením Díla poskytnuté objednatelem bez písemného souhlasu objednatele dále prodávat, poskytovat třetím osobám, zveřejňovat či s nimi jinak nakládat.
- 2.12 Objednatel je v nezbytném rozsahu povinen poskytnout zhotoviteli součinnost pro vyhotovení Díla. V případě, kdy přes výzvu zhotovitele objednatel tuto součinnost zhotoviteli neposkytne ani v dodatečně lhůtě 30 dnů, je zhotovitel oprávněn si podle své volby zajistit náhradní plnění na účet objednatele nebo od smlouvy odstoupit, pokud na to upozornil objednatel.
- 2.13 Objednatel je oprávněn kontrolovat, zda je Dílo vyhotovováno zhotovitelem řádně a v souladu s touto smlouvou, jeho pokyny a příslušnými právními předpisy.

- 2.14 Zhotovitel je povinen zajistit po celou dobu plnění veřejné zakázky následující podmínky společensky odpovědného veřejného zadávání:
- a) plnění veškerých povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění veřejné zakázky podílejí; plnění těchto povinností zajistí dodavatel i u svých poddodavatelů;
  - b) sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými ve smlouvě na plnění veřejné zakázky, a to v rozsahu výše smluvních pokut a délky záruční doby (uvedené smluvní podmínky se považují za srovnatelné, bude-li výše smluvních pokut a délka záruční doby shodná se smlouvou na plnění veřejné zakázky);
  - c) řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, a to do 30 kalendářních dnů;
  - d) snížení negativního dopadu jeho činnosti při plnění veřejné zakázky na životní prostředí, zejména pak
    - využíváním nízkoemisních automobilů, má-li je k dispozici;
    - tiskem veškerých listinných výstupů, odevzdávaných objednateli při realizaci veřejné zakázky na papír, který je šetrný k životnímu prostředí, pokud zvláštní použití pro specifické účely nevyžaduje jiný druh papíru; motivováním zaměstnanců dodavatele k efektivnímu/úspornému tisku;
    - předcházením znečištění ovzduší a snižováním úrovně znečištění, může-li je během plnění veřejné zakázky způsobit;
    - předcházením vzniku odpadů, stanovením hierarchie nakládání s nimi a prosazováním základních principů ochrany životního prostředí a zdraví lidí při nakládání s odpady;
  - e) implementaci nového nebo značně zlepšeného produktu, služby nebo postupu souvisejícího s předmětem veřejné zakázky, bude-li to vzhledem ke smyslu zakázky možné.

### **Čl. III** **Termín plnění**

- 3.1 Zhotovitel se zavazuje vyhotovit Dílo v následujících termínech:
- 3.1.1 Termín předání Díla vyhotovení projektové dokumentace je stanoven na:
    - a) Projektová dokumentace **31. 01. 2023**
  - 3.1.2. Výsledky Geotechnického průzkumu budou zohledněny ve vyhotovené projektové dokumentaci a jeho výstupy budou předány současně s touto projektovou dokumentací.

**Čl. IV**  
**Předání a převzetí Plnění**

- 4.1 Místem pro předání Díla je sídlo objednatele.
- 4.2 Zhotovitel nese až do okamžiku předání Díla nebezpečí za škody na Díle.
- 4.3 Zhotovitel se zavazuje dokončit a předat Dílo objednateli v souladu s touto smlouvou. O předání a převzetí Díla bude vyhotoven protokol, jenž bude podepsán osobami oprávněnými jednat za objednatele a zhotovitele. V tomto protokolu o předání a převzetí musí být vždy uvedeno, zda bylo Dílo objednatelům převzato s výhradami, či bez výhrad. V případě, kdy Dílo bylo převzato bez výhrad, je protokol o předání a převzetí Díla bez výhrad považován smluvními stranami za akceptační protokol, který potvrzuje předání a převzetí bezvadného Díla. Okamžikem převzetí Plnění přechází na objednatele vlastnické právo k Plnění a přechází na něj nebezpečí škody na Plnění. V případě, že dílo bylo převzato s výhradami, budou vady a nedostatky díla vyčteny v písemném záznamu, který bude přílohou protokolu o předání a převzetí díla s výhradami a pro jejich odstranění bude objednatel stanoven zhotoviteli lhůta. Až po odstranění vad a nedostatků bude smluvními stranami podepsán akceptační protokol, který bude potvrzovat předání a převzetí bezvadného díla.

**Čl. V**  
**Cena a způsob platby**

- 5.1 Smluvní cena byla stanovena na základě nabídky zhotovitele ze dne 15. 06. 2022.
- Uvedená cena obsahuje veškeré náklady zhotovitele na zhotovení díla. Zhotovitel je povinen se sám ujistit o správnosti a dostatečnosti své nabídky. Takto stanovená cena je cenou konečnou a nejvýše přípustnou.
- 5.2 Celková cena za provedení Díla činí **420 000,- Kč bez DPH**, tj. **508 200,- Kč s DPH**. DPH bude účtována v příslušné výši stanovené zákonem.

Z toho:

Vypracování projektové dokumentace vč. GTP			
	Cena bez DPH	DPH	Cena včetně DPH
Vodní nádrž VN 5	140 000,- Kč	29 400,- Kč	169 400,- Kč
Polní cesta HC 1 – SO 01	140 000,- Kč	29 400,- Kč	169 400,- Kč
Polní cesta HC 1 – SO 02	140 000,- Kč	29 400,- Kč	169 400,- Kč

- 5.3 Objednatel neposkytuje zálohy a zhotoviteli nepřísluší během vyhotovování Díla přiměřená část ceny s přihlédnutím k vynaloženým nákladům.
- 5.4 Cena za Dílo se hradí na základě faktury, kterou zhotovitel předloží objednateli za provedení bezvadného Díla, které bude potvrzovat smluvními stranami podepsaný akceptační protokol.
- 5.5 Cena Plnění je po dobu účinnosti smlouvy neměnná a závazná.

- 5.6 Pokud faktura neobsahuje všechny zákonem a smlouvou stanovené náležitosti, je objednatel oprávněn ji do data splatnosti vrátit s tím, že zhotovitel je poté povinen vystavit novou fakturu s novým termínem splatnosti. V takovém případě není objednatel v prodlení s její úhradou. Přílohou faktury za zhotovení projektové dokumentace včetně provedeného geotechnického průzkumu bude oboustranně podepsaný akceptační protokol.
- 5.7 Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího obdržení. Faktura musí obsahovat náležitosti stanovené v § 435 občanského zákoníku a jako daňový doklad i náležitosti stanovené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 5.8 Na faktuře pro objednatele bude zhotovitel uvádět:

Odběratel: Státní pozemkový úřad, Praha 3, Husinecká 1024/11a, PSČ 130 00, IČ 01312774

Konečný příjemce: Státní pozemkový úřad, Pobočka Klatovy, Čapkova 127/IV, 339 01 Klatovy.

## Čl. VI

### **Záruka za jakost a vady**

- 6.1 Zhotovitel objednateli poskytuje záruku za předaného Díla. Zhotovitel zejména zaručuje, že Dílo bude způsobilé k užití pro účel stanovený v této smlouvě, zachová si touto smlouvou stanovené vlastnosti a bude odpovídat požadavkům platných právních předpisů a norem.
- 6.2 Záruka za jakost Plnění trvá 60 + 0 měsíců ode dne předání Díla.
- 6.3 Záruka se vztahuje na veškeré vady Díla zapříčiněné zhotovitelem. Záruka se nevztahuje na vady plynoucí z chybných vstupních podkladů, které nemohl zhotovitel ani při vynaložení potřebné odborné péče zjistit.
- 6.4 Zhotovitel je povinen vady Plnění odstranit bezplatně v dohodnuté lhůtě, nejpozději do 20 dnů od doručení reklamace.

## Čl. VII

### **Aktualizace Plnění**

- 7.1 Objednatel si vyhrazuje právo vyzvat zhotovitele v případě potřeby o bezplatnou aktualizaci technického nebo formálního řešení Díla, pokud během 3 let od prvního předání a převzetí Díla dle Čl. IV dojde ke změně předpisů nebo technických norem (max. jedenkrát).
- 7.2 Zhotovitel je povinen aktualizaci díla provést do 3 měsíců od písemné výzvy objednatele.
- 7.3 Objednatel si vyhrazuje právo požádat zhotovitele v případě potřeby o bezplatnou aktualizaci rozpočtu (max. dvakrát).
- 7.4 Zhotovitel je povinen aktualizaci rozpočtu provést do 1 měsíce od písemné výzvy objednatele.
- 7.5 Na provedené aktualizace se vztahují všechna práva a povinnosti uvedené v Čl. I, Čl. II a záruky uvedené v Čl. VI smlouvy.

## Čl. VIII

### **Povinnost mlčenlivosti a ochrana osobních údajů**

- 8.1 Zhotovitel se zavazuje, zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od objednatele v souvislosti s plněním smlouvy, a to zejména ohledně obchodního tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a důvěrných informací ve smyslu § 1730 občanského zákoníku.
- 8.2 Za porušení povinnosti mlčenlivosti dle předchozího odstavce je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti, smluvní sankce může být uložena i opakovaně.
- 8.3 V případech, kdy zhotovitel v souvislosti s plněním smlouvy zpracovává osobní údaje, se tímto zavazuje, že k těmto osobním údajům bude přistupovat v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb. o zpracování osobních údajů a nařízením Evropského parlamentu a Rady EU 2016/679 („GDPR“). SPÚ jako správce osobních údajů dle zákona č. 110/2019 Sb. a GDPR, tímto informuje ve smlouvě uvedený subjekt osobních údajů, že jeho údaje uvedené v této smlouvě zpracovává pro účely realizace, výkonu práv a povinností dle této smlouvy. Postupy a opatření se SPÚ zavazuje dodržovat po celou dobu trvání skartační lhůty ve smyslu § 2 písm. s) zákona č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

## Čl. IX

### **Pojištění zhotovitele**

- 9.1 Zhotovitel prohlašuje, že ke dni podpisu této Smlouvy má uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou zhotovitelem třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činnosti, ve výši nejméně 300 000,- Kč. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu trvání této smlouvy bude pojištěn ve smyslu tohoto ustanovení a že nedojde ke snížení pojistné částky pod částku uvedenou v předchozí větě. Na žádost objednatele je zhotovitel povinen kdykoliv předložit ve lhůtě 3 dnů uspokojivé doklady o tom, že pojistné smlouvy uzavřené zhotovitelem jsou a zůstávají v platnosti a účinnosti po celou dobu trvání této smlouvy a záruční doby z ní vyplývající.

## Čl. X

### **Licenční ujednání**

- 10.1 Vzhledem k tomu, že součástí Díla dle této smlouvy je i plnění, které může naplňovat znaky autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů či předmětu chráněného průmyslovým vlastnictvím (dále jen „předmět ochrany“), je k těmto součástem Díla poskytována licence za podmínek sjednaných v tomto Čl. X. smlouvy.
- 10.2 Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn vykonávat svým jménem a na svůj účet majetková práva k předmětu ochrany a že je oprávněn k jeho užití udělit objednateli licenci.

- 10.3 Zhotovitel poskytuje objednateli nevýhradní oprávnění ke všem v úvahu přicházejícím způsobům užití předmětu ochrany a bez jakéhokoli omezení, a to zejména pokud jde o územní, časový nebo množstevní rozsah užití.
- 10.4 Odměna za poskytnutí této licence je zahrnuta v ceně Díla dle této smlouvy.
- 10.5 Objednatel je oprávněn práva tvořící součást licence zcela nebo zčásti jako podlicenci poskytnout třetí osobě.
- 10.6 Objednatel je oprávněn předmět ochrany upravit či jinak měnit, a to bez souhlasu zhotovitele.

## Čl. XI

### **Smluvní pokuty, náhrada škody, odstoupení od smlouvy a výpověď smlouvy**

- 11.1 Je-li zhotovitel v prodlení s předáním Díla v termínu dle Čl. III této smlouvy, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny Díla \_bez DPH dle čl. V odst. 5.2 dle Smlouvy za každý byt i jen započatý den prodlení.
- 11.2 Je-li zhotovitel v prodlení s odstraněním vad Díla či jeho části v termínu dle odst. 6.4 této smlouvy, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z celkové ceny takového Díla či jeho části dle Čl. V odst. 5.2 smlouvy, min. však 1 000 Kč za každý byt i jen započatý den prodlení.
- 11.3 V ostatních případech nedodržení povinností zhotovitele vyplývajících z ustanovení této smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 1% z ceny díla, min. však 2 500 Kč, za každý jednotlivý případ porušení povinností zhotovitele.
- 11.4 Všechny výše uvedené smluvní pokuty jsou splatné do deseti kalendářních dnů od porušení smluvní povinnosti. Smluvní pokuty lze uložit opakovaně za každý jednotlivý případ porušení povinnosti. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo stran na náhradu škody v plné výši a objednatel je oprávněn domáhat se náhrady škody v plné výši, i když přesahuje výši smluvní pokuty.
- 11.5 Žádná ze smluvních stran nemá povinnost nahradit škodu způsobenou porušením svých povinností vyplývajících z této smlouvy a není v prodlení, bránila-li jí v jejich splnění některá z překážek vylučujících povinnost k náhradě škody ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku.
- 11.6 Objednatel si vyhrazuje právo na odstoupení od smlouvy v případě, že zhotovitel bude v prodlení s plněním smlouvy z důvodů na straně zhotovitele déle než 1 měsíc, nebo bude plnění poskytovat nekvalitně v rozporu s platnými předpisy, a nebo smlouvou, i když byl na tuto skutečnost objednatelem písemně upozorněn.
- 11.7 Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit bez jakýchkoli sankcí, pokud nebude schválena částka ze státního rozpočtu následujícího roku, která je potřebná k úhradě za plnění poskytované podle této smlouvy v následujícím roce. Objednatel prohlašuje, že do 30 dnů po vyhlášení zákona o státním rozpočtu ve Sbírce zákonů oznámí druhé smluvní straně, zda byla schválena částka ze státního rozpočtu následujícího roku, která je potřebná k úhradě za plnění poskytované podle této smlouvy v následujícím roce.



- 11.8 Objednatel si vyhrazuje právo na odstoupení od smlouvy případě, že objednatel obdrží ze státního rozpočtu snížené množství finančních prostředků oproti množství požadovanému v období před započítáním Díla.
- 11.9 Odstoupení od smlouvy je jednostranným právním úkonem, který je povinná odstupující smluvní strana oznámit a doručit druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy musí být písemné a musí v něm být uveden konkrétní důvod odstoupení, jinak je odstoupení neplatné. Odstoupení je účinné ode dne prokazatelného doručení druhé smluvní straně. Po doručení odstoupení od smlouvy je zhotovitel povinen učinit veškerá opatření potřebná k tomu, aby bylo zabráněno vzniku škody bezprostředně hrozící objednateli nedokončením díla podle této smlouvy. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok objednatele na uplatnění sankcí dle tohoto článku, ani na uplatnění škody, která by vznikla porušením povinnosti ze strany zhotovitele.
- 11.10 Ve vztahu k plnění této smlouvy je objednatel oprávněn tuto smlouvu vypovědět písemnou výpovědí doručenou zhotoviteli. Výpovědní doba činí tři (3) měsíce a počne běžet prvního dne měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla výpověď doručena zhotoviteli.
- 11.11 Smlouva může být ukončena rovněž vzájemnou dohodou smluvních stran.
- 11.12 Zánikem smlouvy zaniká i platnost plné moci udělené objednatelem zhotoviteli.

## Čl. XII

### **Doručování a způsob komunikace, kontaktní osoby**

- 12.1 Veškeré písemnosti, tj. jakékoliv dokumenty (pokyny, oznámení žádosti, záznamy, korespondence aj.) vzniklé na základě této smlouvy mezi stranami, nebo v souvislosti s ní, budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručeny osobně, doporučenou poštou nebo v elektronické podobě prostřednictvím datové schránky či elektronickou poštou k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.
- 12.2 Písemnosti správně adresované se považují za doručené: dnem fyzického předání písemnosti, je-li doručována osobně; nebo dnem doručení potvrzeným na doručence, je-li písemnost zasílána doporučenou poštou; nebo dnem, o němž tak stanoví zákon č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDS“), je-li písemnost zasílána prostřednictvím datové zprávy do datové schránky ve smyslu ZDS; nebo dnem doručení do elektronické pošty, je-li písemnost zasílána elektronickou poštou.
- 12.3 Kontaktními osobami určenými pro poskytování součinnosti v běžném rozsahu, jsou:

#### Za objednatele:

Jméno/funkce: Ing. Libuše Špačková

Tel.: +420 727 927 502

E-mail: [l.spackova@spucr.cz](mailto:l.spackova@spucr.cz)

Bc. Milan Václavík, DiS.

+420 602 436 252

[m.vaclavik@spucr.cz](mailto:m.vaclavik@spucr.cz)

Za zhotovitele:

Jméno/funkce: xxxxxx

Tel.: xxxxxx

E-mail: xxxxxx

**Čl. XIII**

**Závěrečná ustanovení**

- 13.1 Pokud v této smlouvě není stanoveno jinak, řídí se smluvní strany příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 13.2 Stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné/neúčinné novým ustanovením platným/účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému ekonomickému účelu ustanovení neplatného/neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky.
- 13.3 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle ust. § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
- 13.4 Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva, včetně jejích případných změn a dodatků, bude uveřejněna podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) v registru smluv, ve znění pozdějších předpisů vyjma údajů, které požívají ochrany dle zvláštních zákonů, zejména osobní a citlivé údaje a obchodní tajemství. Smluvní strany se dále dohodly, že tuto smlouvu zašle správci registru smluv k uveřejnění prostřednictvím registru smluv objednatel.
- 13.5 Smluvní strany berou na vědomí a souhlasí s tím, že tato smlouva, včetně jejích případných změn, bude zveřejněna na základě zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, vyjma informací uvedených v § 7 – § 11 zákona. Veškeré údaje, které požívají ochrany dle zvláštních zákonů, zejména osobní a citlivé údaje, obchodní tajemství, aj. budou anonymizovány.
- 13.6 Smlouva může být měněna pouze na základě písemných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami; vždy však musí být postupováno v souladu se ZZVZ.
- 13.7 Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy přecházejí, pokud to povaha těchto práv a povinností nevyklučuje, na právní nástupce smluvních stran.
- 13.8 Ukončením účinnosti této smlouvy nejsou dotčena ustanovení smlouvy týkající se převodu vlastnického práva, nároků z odpovědnosti za vady a ze záruky za jakost, nároků z odpovědnosti za škodu a nároků ze smluvních pokut, ustanovení o povinnosti mlčenlivosti, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku této smlouvy.
- 13.9 Nedílnou součástí smlouvy tvoří tyto přílohy:  
Přílohou č. 1 této smlouvy je specifikace Plnění v souvislosti s vypracováním projektové dokumentace

Přílohou č. 2 této smlouvy je specifikace Plnění v souvislosti s provedením podrobného geotechnického průzkumu

- 13.10 Smluvní strany smlouvu přečetly, souhlasí s jejím obsahem a prohlašují, že nebyla sepsána v tísní ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Klatovech dne 01. 07. 2022

Ve Škvorci dne 01. 07. 2022

.....  
Ing. Zbyněk Weber  
vedoucí Pobočky Klatovy  
Státní pozemkový úřad  
**objednatel**

.....  
Mgr. Lenka Němečková, DiS.  
jednatel společnosti  
LNConsult s.r.o.  
**zhotovitel**

## **Příloha č. 1 – Podrobná specifikace části Díla – vypracování projektové dokumentace**

### **1. Plnění**

#### **1.1. Podmínky provádění Plnění**

- 1.1.1. Projektová dokumentace, jejíž tvorba je předmětem Díla, bude vypracována v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů a v rozsahu, obsahu a členění pro stavební řízení dle platné vyhlášky, ve znění pozdějších předpisů, a dalších platných souvisejících předpisů a norem. Dále bude postupováno dle příslušných ustanovení zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcích vyhlášek. Jde zejména o vyhlášku č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.
- 1.1.2. Součástí projektové dokumentace bude posouzení, zda pro realizaci stavby ve smyslu ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, musí být určen koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a zda vzniká povinnost zpracovat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.
- 1.1.3. Položkové výkazy výměr a rozpočty stavby budou vypracovány dle aktuálního ceníku stavebních prací „Katalogu stavebních prací ÚRS Praha a.s.“. Zhotovitel se zavazuje vypracovat položkový výkaz výměr bez uvedení cen (slepý), který bude sloužit uchazečům k podání cenové nabídky k výběrovému řízení na zhotovitele stavby a oceněný rozpočet stavby (oceněný soupis prací) včetně krycího listu s uvedením rozpočtových nákladů v Kč bez DPH, samostatné DPH v Kč a Kč včetně DPH, dle aktuálního vydání, pro stanovení způsobilých výdajů. Součástí projektové dokumentace bude dopravní řešení s DIO (dopravně-inženýrskými opatřeními) pro realizaci stavby, pro případné zvláštní užívání a uzavírky pozemních komunikací s umístěním dopravního značení, tzn. pro stanovení místní a přechodné úpravy provozu na pozemních komunikacích, v době provádění stavby dle požadavku Policie ČR, vlastníka pozemní komunikace a příslušného správního úřadu dle zák. č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, a dalších platných souvisejících předpisů.
- 1.1.4. Dále bude zhotovitelem zajištěno projednání projektové dokumentace s dotčenými orgány státní správy (dále jen „DOSS“) a organizacemi, s vlastníky pozemků dotčených stavbou. V případě bez zajištění stavebního povolení zhotovitelem budou součástí Dokladové části doklady o projednání s DOSS, v případě zajištění stavebního povolení zajistí Zhotovitel závazná stanoviska DOSS a organizací a vyjádření správců inženýrských sítí v zájmovém území stavby. Projektová dokumentace bude obsahovat zakreslení veškerých podzemních a nadzemních sítí nacházejících se v prostoru stavby a nejbližším okolí, zjištění stavu stávajících inženýrských sítí u jejich správců a v případě potřeby bude projektová dokumentace řešit přeložky těchto sítí.

- 1.1.5. Projektová dokumentace bude obsahovat vytyčovací výkresy s určením nezbytných vytyčovacích bodů tak, aby zhotovitel stavby mohl stavbu řádně vytyčit v rámci pozemků určených pro stavbu, a bude vyhotoven seznam parcel dotčených budoucí stavbou pro podání žádosti o společné a vodoprávní povolení. V každé projektové dokumentaci, pokud bude třeba, bude určena bilance zemních prací s použitím, uložením nebo odvozem zemin na konečné místo. Bude dojednáno a určeno místo skládky se zástupci dané obce. V případě potřeby bude provedeno kácení lesní a nelesní zeleně včetně likvidace. Odvodnění povrchové nebo podpovrchové v rozsahu pozemku stavby. Bude respektován pozemek stavby ze schválené pozemkové úpravy, včetně zajištění funkční návaznosti stavby. *(u polních cest řešení napojení na jinou komunikaci, u PEO a VHS napojení na vodní toky, příkopy, údolnice apod.)*
- 1.1.6. Při navrhování konstrukcí vozovek doporučujeme využívat i obnovitelné zdroje, např. asfaltové, či betonové recykláty, a to v souladu s Technickými podmínkami ministerstva dopravy TP 210 – Užití recyklovaných stavebních demoličních materiálů do pozemních komunikací apod.
- 1.1.7. Pokud bude předmětem díla výsadba zeleně, doporučuje se v rámci výsadby navrhovat aplikaci přípravků na zadržení vody v půdě.
- 1.1.8. Specifikace stavby:

### **VODNÍ NÁDRŽ VN 5**

Tvar nádrže vychází ze stávající konfigurace terénu, poloze koryta HOZ DEŠENICE – MILENCE a navrhované polní cesty HC 1, která prochází podél navrhované boční hráze.

**Hráz** nádrže je navržena sypaná zemní se sklonem svahů 1:3, povrch návodního svahu do úrovně maximální hladiny vody opevněn pohozen z lomového kamene, koruna a vzdušní svah hráze ohumusován a zatravněn. **Zdrž** bude upravena v rámci terénních úprav, kdy nepropustná zemina potřebná pro násyp tělesa hráze bude vytěžena z prostoru zdrže, kde bude otevřen zemník. Svahy nádrže jsou navrženy ve sklonu 1:8 od hrany terénních úprav a dále mírnějším sklonem směrem k patě hráze. V prostoru u výpustního zařízení je dle výsledků IGP navržen těsnící koberec dna zdrže s navázáním na těleso hráze bez přerušení a dle výsledků pedologického průzkumu je doporučeno sejmutí vrchní vrstvy ornice a veškeré organické hmoty v celé ploše stavby v tl. cca 300-400 mm. **Výpustné zařízení** je v hrázi situováno v nejnižším místě zdrže a je navrženo jako železobetonový prefabrikovaný požerák s dvěma dlužovými stěnami. Požerák bude opatřen ocelovým pozinkovaným uzamykatelným poklopem, jeho konstrukce je založena na betonovém základu. Vtok do požeráku bude chráněn vtokovými česlemi z pozinkované oceli. Pro přístup k požeráku je navrhována ocelová pozinkovaná lávka, jejíž konstrukce je tvořena ocelovými profily, lávka bude opatřena oboustranným zábradlím. Výpustné potrubí navrženo z potrubí DN 400 mm v délce cca 18,0 m s obetonováním. Bude ukončeno zídka z lomového kamene na cementovou maltu. Na zídce naváže opevnění vývaru kamennou dlažbou do betonového lože v délce 3,0 m ukončené betonovým dnovým prahem. Odtok vody z výpustního zařízení je navržen otevřeným odpadním korytem lichoběžníkového průřezu se šířkou ve dně 0,6 m v délce cca 72,5 m, sklon svahů 1:1,5 (v místě souběhu s cestou HC 1 sklon levého svahu 1:2, hloubka 0,9 - 1,2 m). Ukončení odpadního koryta bude napojeno

do propustku P 16 pod cestou HC 1. **Bezpečnostní přeliv** je navržen jako průleh v levobřežním závazání hráze. Přelivná hrana je navržena na kótě  $H_n = 475,80$  m n.m. BPV, maximální přepadový paprsek na kótě  $H_{max} 476,20$  m n.m. bude v délce 5,0 m, boky přelivu zkoseny ve sklonu 1:6. Obvod koruny a boky přelivu jsou zpevněny kostrou z betonového prahu tl. 500 mm hloubky min. 1,2 m, z betonu s vložením betonářské ocelové výztuže (sítě KARI 8 mm, 100x100 mm). Koruna a boky přelivu se opevní kamennou dlažbou tl. 250 mm do betonového lože tl. 150 mm s vyspárováním spár spárovací maltou. Opevnění návodního svahu a bočních svahů na návodní straně bude pohozen z lomového kamene, konec opevnění je zajištěn patkou z lomového kamene. **Odběrný objekt** bude umístěn v korytě HOZ DEŠENICE – MILENCE v místě nad navrhovanou vodní nádrží a je navržen jako železobetonová konstrukce rozměrů 0,8 x 1,0 m, kalový prostor hloubky 0,6 m pro zachycení sedimentů, ocelová pozinkovaná konstrukce česlí jako ochrana proti vnikání velkých předmětů do propustku, stavítko pro možnost uzavření přítoku do nádrže. Na vtokový objekt navazuje propustek P 11 pod cestou HC 1, který je navržen ze železobetonového potrubí DN 400 v délce 8,5 m - konce potrubí sešikmené dle sklonu svahu, na konci propustku je navrženo opevnění dna a svahů kamennou dlažbou do betonového lože s ukončením ve formě betonového dnového prahu. Přívod vody do nádrže je navržen jako otevřené koryto SP 5 lichoběžníkového profilu délky 72,0 m, šířka ve dně 0,6 m, sklon svahů 1:1,5, hloubka 0,8-1,45 m.

**Výustní objekt** bude umístěn v korytě HOZ DEŠENICE – MILENCE v místě pod navrhovanou vodní nádrží. Objekt navazuje na odpadní koryto z výpustného zařízení propustkem P 16 pod cestou HC 1. Propustek je navržen ze železobetonového potrubí DN 500 v délce 9,5 m s obetonováním, konce potrubí sešikmené dle sklonu svahu, na konci propustku bude v šířce 4,0 m opevněno dno a svahy koryta HOZ kamennou dlažbou do betonového lože. Pro převádění povodňových průtoků nad kapacitu propustku je navržen průleh v cestě HC 1 – šířka ve dně 4,0 m, sklon svahů 1:10 pro zachování plynulého přejezdu vozidel. Práh se opevní kamennou dlažbou do betonového lože a ukončí betonovými prahy. **Úprava drenáží** – pro zajištění funkčnosti stávajícího systému odvodnění jsou navrženy úpravy stávajících drenáží. Drenáže v prostoru vlastní stavby vodní nádrže budou zrušeny (vyjmuty ze země) - zejména v prostoru základové spáry hráze tak, aby nedocházelo k nežádoucímu průsaku vody. Hloubka založení hráze musí být proto přizpůsobena pod úroveň stávajících drenáží. Svodný drén v prostoru souběhu hráze VN 5 s cestou HC 1 bude v délce 220,0 m zrušen a vyjmut ze země. Následně budou realizovány otevřené příkopy OZ 3, OZ 4, OZ 5 a OZ 6 ukončené kamennou zídkou v místě navrhovaného ukončení zatrubnění. Pro posílení zásobení nádrže vodou a zadržování této vody je navrženo přepojení drenáží v horní části povodí do nádrže – svodný drén OZ 1 a OZ 2.

**Výsadba doprovodné zeleně** – po dokončení stavby vodní nádrže VN 5 bude provedena výsadba stromů a keřových porostů přirozených druhů v místě obvyklých, jako součást navrhovaného ozelenění břehů vodní nádrže. Zatravnění a výsadba vegetace v okolí vodní nádrže VN 5 v rámci navrhovaného interakčního prvku IP 4 (navržený plošný) doplní a rozšíří stávající část interakčního prvku IP 4 (stávající plošný). Hlavním cílem této výsadby je oddělení zemědělsky využívaných pozemků od vodní nádrže a začlenění celé stavby do krajiny, stabilizace břehů a vytvoření vegetačního společenstva, které svou druhovou skladbou nejlépe odpovídá

stanovištním podmínkám a zastoupení jednotlivých druhů dřevin se blíží porostům, jež by v těchto podmínkách vznikly přirozeným vývojem.

### **Vodohospodářské řešení a vliv vodohospodářského opatření na životní prostředí**

Vodní nádrž je navržena jako bočně napájená z koryta hlavního odvodňovacího zařízení. Hráz je řešena jako čelní a boční, sypaná ze zemníku v prostoru zdrže. Zdrž nádrže je řešena jako terénní úprava pro vytvoření akumulčního prostoru. Pro manipulaci s vodou (vypouštění, napouštění) je navrženo výpustné zařízení v podobě dvoudrážkového požeráku s výpustním potrubím. Pro převádění povodňových průtoků bude na konci hráze umístěn bezpečnostní přeliv v podobě zpevněného průlehu. Odtok z výpustního zařízení a odpad z bezpečnostního přelivu bude napojen do koryta hlavního odvodňovacího zařízení HOZ DEŠENICE – MILENCE pod navrhovanou hrází.

#### Další požadavky:

- vodní nádrž VN 5 a doprovodnou zeleň navrhnout v rámci stavebních pozemků parc. čísla 1384 a 1372 v k.ú. Milence, na p.p.č. 1767, 1766 a 1769 v k.ú. Hodousice a na p.p.č. 2825, 2824 a 2828 v k.ú. Nýrsko vedené na LV 1002 SPÚ a na p.p.č. 1498 v k.ú. Milence vedené na LV 1 Městys Dešenice
- projektant předloží Odboru vodohospodářských staveb Státního pozemkového úřadu k vyjádření projektovou dokumentaci pro společné a vodoprávní povolení stavby vodní nádrže VN 5, kterou dojde k dotčení vodní stavby HOZ. PD bude obsahovat výkresy dotčení HOZ, přesné délky začátku a konce rušených úseků HOZ s popisem prací, když dojde ke zrušení části stavby HOZ, je vždy nutné, aby výkres obsahoval i délku zrušení
- při provádění výsadeb na plochách s podrobným odvodněním pozemků (POZ) musí být provedena taková opatření, aby bylo zabráněno prorůstání kořenů do drenáží a nedošlo k porušení jejich funkčnosti
- křížení se sítěmi:
  - meliorace (v případě křížení s melioracemi zajistit jejich propojení a funkčnost)
  - dálkový meziměstský vodovod (správce ČEVAK)
- projektant projedná a písemně odsouhlasí s obcí místo pro zařízení staveniště (skládku materiálu) a přístupy pro stavební techniku na staveniště (zejména co se týká zatížení přístupových komunikací) a zapracuje do PD
- zpracování manipulačního a provozního řádu vodního díla
- zpracování plánu havarijních opatření
- zpracování plánu BOZP pro stavbu oprávněnou osobou
- zajištění autorského dozoru po dobu realizace stavby
- zajištění projednání vypracované projektové dokumentace pro vydání společného povolení a realizaci stavby s dotčenými orgány a správcem či vlastníky sítě technické infrastruktury, a opatření kladných stanovisek, vyjádření, souhlasů či správních rozhodnutí dotčených orgánů a správců či vlastníků sítě technické infrastruktury
- zpracování veškerých požadavků dotčených orgánů a správců či vlastníků sítě technické infrastruktury do projektové dokumentace
- provést v potřebném rozsahu IGP

### **HLAVNÍ POLNÍ CESTA HC 1**

je dělena na dva stavební objekty SO 1 a SO 2:

## **SO 1 - část cesty HC 1 od silnice II/190 k vodní nádrži VN 5**

Část polní cesty, která je nutná pro přístup k navrhované stavbě vodní nádrže VN 5, je navržena k výstavbě/rekonstrukci jako jednopruhová hlavní cesta zpevněná netuhá-živičná s asfalto cementovým krytem a s krajnicemi ze zpevněného kameniva. Požadovaná část cesty musí být minimálně v úseku od silnice II/190 KM 0,000 až KM 0,548 (k propustku P 11 DN 400 - součást stavby VHO) realizovaná současně s výstavbou vodní nádrže VN 5, zejména z důvodu zásahu do melioračního systému.

### **Parametry části cesty SO 1**

Kategorie cesty – hlavní jednopruhová P 4,5/30, šíře vozovky 3,5 m s oboustrannými krajnicemi 2x0,5 m

Předpokládaná délka části cesty 550 m

Povrch cesty – asfaltový beton ACO11

**Směrové vedení trasy** – zohledňuje průběh stávající vyježděné polní cesty podél HOZ DEŠENICE – MILENCE při dodržení poloměrů oblouků dle české technické normy na projektování polních cest ČSN 73 6109 dle odst. 9.3. a tabulky 7.

**Připojení na stávající pozemní komunikace** – výstavba cesty začíná výstavbou nového sjezdu S 18 u silnice II/190 (směr Milence-Nýrsko) schváleného DI Policie ČR nahrazující nevyhovující sjezd S 13. Místo napojení cesty na silnici II/190 musí být upraveno dle ČSN 73 6102. Uvažovaná část cesty bude ukončena v místě za navrhovanou stavbou vodní nádrže VN 5 (propustek P 11 DN 400 - součást stavby VHO).

### **Výhybny**

Na části cesty SO 1 je navržena jedna výhybna V 1 – pravostranná KM 0,336.

### **Výškové řešení a odvodnění**

Niveleta cesty od KM 0,000 do KM 0,018 mírně klesá ve sklonu 2,10 %, kvůli napojení na silnici II/190, což zároveň zajišťuje, že z cesty nebude stékat povrchová voda na silnici. Dále cesta KM 0,018 k vodní nádrži VN 5 mírně stoupá, její niveletu určuje průběh souběžného HOZ DEŠENICE-MILENCE. Na KM 0,266 je na cestě vybudován přeliv v podobě průlehu pro převádění povodňových průtoků nad kapacitu stávajícího propustku P 16 - šířka ve dně 4 m, hloubka 0,3 m a sklon svahů 1:10 pro zachování plynulého přejezdu vozidel, který bude zhotoven z kamenné dlažby do betonového lože a ukončen betonovými prahy. Na KM 0,548 se pod cestou nachází stávající propustek P 11, který bude součástí odběrného objektu vodní nádrže VN 5. Povrch komunikace je odvodněn příčným sklonem do přilehlého HOZ DEŠENICE-MILENCE. Odvodnění zemní pláň bude provedeno podélnou drenáží PE-HD DN 100 mm průběžně vyvedenou do HOZ DEŠENICE-MILENCE, která je standartní součástí konstrukčních vrstev vozovky v místech, kde se cesta nenachází na dostatečně vysokém náspu.

## **SO 2 - část cesty HC 1 od vodní nádrže VN 5 k cestní síti navrhované v rámci KoPÚ Dešenice**

Část polní cesty navazující v KM 0,548 na přístupovou cestu k vodní nádrži VN 5 vede východním směrem po stávající vyježděné polní cestě a končí v KM 1,285 na hranici katastrálního území Dešenice, kde se napojuje na cestní síť (polní cesta HC 4).

### **Parametry části cesty SO 2**

Kategorie cesty – hlavní jednopruhová P 4,5/30, šíře vozovky 3,5 m s oboustrannými krajnicemi 2x0,5 m

Předpokládaná délka části cesty 735 m

Povrch cesty – asfaltový beton ACO11



**Směrové vedení trasy** – zohledňuje průběh stávající vyježděné polní cesty podél HOZ DEŠENICE – MILENCE při dodržení poloměrů oblouků dle české technické normy na projektování polních cest ČSN 73 6109 dle odst. 9.3. a tabulky 7.

**Připojení na stávající pozemní komunikace** – výstavba cesty navazuje na první část cesty HC 1 (SO 1) v místě propustku P 11 a v konečném úseku se napojuje na polní cestu HC 4 navrhovanou v rámci KoPÚ Dešenice.

### **Výhybny**

Na části cesty SO 2 jsou navrženy dvě výhybny V 2 – pravostranná KM 0,741 a V 3 – pravostranná KM 1,190.

### **Výškové řešení a odvodnění**

Část cesty od vodní nádrže VN 5 mírně stoupá ve sklonu od 0,80 do 2,93 %, její niveletu určuje průběh souběžného HOZ DEŠENICE-MILENCE. V KM 1,223 se nachází propustek. Cestu zde křížuje mělký rigol, zřízený nájemcem půdního bloku a nachází se zde vlivem konfigurace terénu a umělého koryta HOZ mělká mikrodeprese a tvoření kaluže v porostu hospodářské plodiny. Je proto navržen nový propustek z TBH DN 600 s šikmými čely. Světlost bude stanovena s ohledem na snadnou údržbu a čištění. Povrch komunikace je odvodněn příčným sklonem do přilehlého HOZ DEŠENICE-MILENCE. Odvodnění zemní pláně bude provedeno podélnou drenáží PE-HD DN 100 mm průběžně vyvedenou do HOZ DEŠENICE-MILENCE, která je standartní součástí konstrukčních vrstev vozovky v místech, kde se cesta nenachází na dostatečně vysokém náspu.

### **Další požadavky:**

- oba stavební objekty polní cesty HC 1 navrhnout v rámci stavebního pozemku parc. číslo 1498 v k.ú. Milence, který je vedený na LV 1 Městys Dešenice
- projektant předloží Odboru vodohospodářských staveb Státního pozemkového úřadu k vyjádření projektovou dokumentaci pro společné povolení části stavby polní cesty HC1 (SO 1). Před vypracováním PD a jejímu předložení k odsouhlasení je doporučeno předjednat technického řešení s uvedeným Odborem vodohospodářských staveb SPÚ
- projektant navrhne dostatečná opatření k zajištění únosnosti pláně, zajistí geotechnický průzkum, přičemž výsledek geotechnického průzkumu bude zpracován do PD
- projektant projedná návrh hospodářských sjezdů s vlastníky přilehlých pozemků a v případě jejich požadavků navrhne sjezdy na tyto pozemky. Sjezdy budou navrženy pouze v rámci stavebního pozemku cesty
- křížení se sítěmi:
  - meliorace (v případě křížení s melioracemi zajistit jejich propojení a funkčnost)
  - dálkový meziměstský vodovod (správce ČEVAK)
  - podzemní sdělovací vedení CETIN 2x
  - plynovod VTL
- projektant projedná a písemně odsouhlasí s obcí místo pro zařízení staveniště (skládku materiálu) a přístupy pro stavební techniku na staveniště (zejména co se týká zatížení přístupových komunikací) a zpracuje do PD
- zpracování plánu BOZP pro stavbu oprávněnou osobou
- zajištění autorského dozoru po dobu realizace stavby
- zajištění projednání vypracované projektové dokumentace pro vydání společného povolení a realizaci stavby s dotčenými orgány a správci či vlastníky sítí technické infrastruktury, a opatření kladných stanovisek, vyjádření, souhlasů či správních rozhodnutí dotčených orgánů a správců či vlastníků sítí technické infrastruktury

- zpracování veškerých požadavků dotčených orgánů a správců či vlastníků sítí technické infrastruktury do projektové dokumentace

1.1.9. Projektová dokumentace bude zároveň sloužit jako podklad pro realizaci zadávacího řízení na výběr zhotovitele stavby.

1.1.10. Součástí Díla jsou rovněž i činnosti, které nejsou výše uvedené, ale o kterých zhotovitel ví, nebo podle svých odborných zkušeností vědět má, že jsou k řádnému kvalitnímu provedení Díla potřebné.

1.1.11. Projektová dokumentace bude dodána objednateli v 6 vyhotoveních v písemné podobě a 1 vyhotovení na CD ve formátu „pdf“ a „dwg“ a se soupisem prací s výkazem výměr a rozpočtem ve formátu „unixml“ (specifikace na [www.unixml.cz](http://www.unixml.cz)) pro každou stavbu zvlášť.

## **1.2. Podklady nezbytné pro tvorbu Díla:**

**Zhotovitel je povinen** vyhotovit projektovou dokumentaci dle níže uvedených podkladů:

1.2.1. **Dokumentační základna Díla (podklady pro zpracování projektové dokumentace):**

**Technická zpráva PSZ pro KoPÚ Milence**

1.2.2. **Plán společných zařízení:**

**Plán společných zařízení KoPÚ Milence**

## **Příloha č. 2 – Podrobná specifikace části Díla v souvislosti s vypracováním podrobného geotechnického průzkumu**

### **1. Plnění**

#### **1.1. Podmínky provádění Díla**

- 1.1.1 Pro stanovení podmínek pro zpracování projektové dokumentace pro realizaci stavby vždy slouží podrobný geotechnický průzkum, který může navazovat na předběžný průzkum.
- 1.1.2 Zadání a požadavky na podrobný geotechnický průzkum jsou rozděleny dle typů staveb na průzkum pro polní cesty a nádrže a poldry. Specifikace obsahuje požadavky na: A. mapové podklady, B. technické práce a podklady, C. terénní měření a laboratorní zkoušky, D. náležitosti závěrečné zprávy a E. členění díla.

## 1.2. Zadání a požadavky na podrobný geotechnický průzkum pro polní cesty

<b>A. Podklady pro zadání průzkumu:</b>				
Mapový podklad	Druh dokumentace	Trasa	Objekty	Zemník
	DSP	1 : 1000	1 : 50	1:1000
	DZS	1 : 1000	1 : 50	1:1000
Podélný profil	Druh dokumentace			
	DSP	1 : 1000/100	1 : 50	1:1000
	DZS	1 : 1000/100	1 : 50	1:1000

### **B. Požadavky na technické práce a podklady:**

Požadované počty průzkumných sond pro podrobný GTP		
Geotechnické poměry	Jednoduché	Složité
Trasa – zářez	1 sonda – 250 m	1 sonda – 125 m
Trasa – násyp	1 sonda – 250 m	1 sonda – 125 m
Hloubka sond v zářezu	Min. 1,5 m pod niveletu *	Min. 1,5 m pod niveletu*
Hloubka sond v násypu	Min. 1,5 m pod bází násypu	Min. 1,5 m pod bází násypu **
Počet sond u objektů	Podle složitosti objektu min. 2 sondy na objekt	Podle složitosti objektu min.2-3 sondy na objekt
Hloubka sond u objektů	Podle hloubky založení nebo úrovně skalního podkladu	Podle hloubky založení nebo úrovně skalního podkladu

Poznámka:

\* - při stanovení hloubky sondy je třeba zohlednit hloubku budoucího odvodňovacího zařízení

\*\* - dále je třeba vzít v úvahu únosnost a stlačitelnost zemin v podloží násypu

### **C. Požadavky na terénní měření a laboratorní zkoušky:**

- Výsledky předcházejících etap průzkumu doplnit dynamickými a statickými penetracemi za účelem upřesnění geotechnických vlastností zemin budoucího zemního tělesa případně pro místa nepřístupná vrtným soupravám
- Laboratorní zkoušky zemin, skalních a poloskalních hornin se provádí v rozšířeném rozsahu než u předcházejících etap průzkumu a to pro stanovení popisných vlastností jednotlivých typů zemin a k jejich zařazení do klasifikačních systémů norem ČSN 736133, ČSN ISO 14688-2 a ČSN 75 2410 konkrétně pak na:
  - o – zemin y nevhodné pro výstavbu dle ČSN
  - o – vhodnost zemin do násypů ve smyslu ČSN 73 6133
  - o – vhodnost zemin do aktivní zóny vozovky ve smyslu ČSN 73 6133
  - o – vhodnost zemin pro úpravu pojivy ve smyslu ČSN 73 6133
  - o – materiály sanačního charakteru vhodné do podloží násypů
- V místech stavebních objektů je nutné odebrat vzorky podzemní vody (pokud nejsou již stanoveny v předcházející etapě) za účelem stanovení chemické agresivity prostředí na beton podle ČSN EN 206-1

<b>D. Závěrečná zpráva o podrobném průzkumu obsahuje:</b>	
1)	Shromáždění co nejuplněnějších údajů o inženýrskogeologických a hydrogeologických poměrech v trase a dotčeném okolí trasy
2)	Podrobné stanovení základových poměrů pro založení objektů včetně ověřených geomechanických vlastností podloží
3)	Stanovení stupně chemicky agresivního prostředí v zeminách a podzemní vodě (ČSN EN 206-1)
4)	Vyšetření nepříznivých území v trase s návrhem řešení, případné doporučení ke změně trasy
5)	Údaje o technologických vlastnostech zemin a hornin v trase, kterou je možno využít jako sypaninu (dle ČSN 736133) nebo jako materiál do konsolidační vrstvy, případně jako konstrukční materiál do vozovky, případně podle požadavků zadavatele průzkumu.
6)	Stanovení těžitelnosti podle ČSN 73 6133 do 3 tříd těžitelnosti případně do kategorií dle smluvní dohody s objednatelům prací.
7)	Zatřídění hornin podle vrtatelnosti pro vrty pro hlubinné založení dle TP76
8)	Vyšetření režimu podzemní vody v trase komunikace a jejím nejbližším okolí, případně navrhnout opatření ke snížení hladiny podzemní vody, stanovení vlivu kapilární vztlakovosti na vodní režim vozovky
9)	Posouzení vlivu povětrnostních podmínek na provádění zemních prací vzhledem ke geotechnickým poměrům
10)	Zhodnocení vlivu stavební činnosti a budoucího provozu komunikace na její okolí. V hydrogeologické části průzkumu by měli být stanoveny: - Vydátnost přítoků podzemní vody do zářezů - Vliv stavby na hladinu, vydátnost a kvalitu stávajících zdrojů podzemní vody - Náhradní zdroje vod pro obyvatelstvo v případě jejich ovlivnění stavbou
11)	Posouzení vlivu stavby a provozu komunikace na okolní stavby.
12)	Závěry a doporučení

#### **E. Členění díla Geotechnický průzkum:**

- A) Identifikační údaje
- B) Popis stavby včetně objektů
- C) Rozbor dostupných podkladů
  - 1. Popis geologických poměrů
  - 2. Popis hydrogeologických poměrů
- D) Popis geologického profilu průzkumných sond
- E) Protokoly o laboratorních zkouškách
- F) Závěrečná zpráva (včetně závěrů a doporučení)
- G) Mapové podklady (včetně popisu a umístění sond)
  - a. Podrobná situace – dle podkladů k zadání
  - b. Podélný profil – dle podkladů k zadání

### 1.3.Zadání a požadavky na podrobný geotechnický průzkum pro vodní nádrže a poldry

*(Tuto specifikaci díla je možno použít v přiměřené míře i pro protierozní opatření)*

Podrobný geologický průzkum vychází z předběžného průzkumu. Pokud předběžný průzkum nebyl prováděn a bude se provádět pouze podrobný průzkum, je třeba, aby tento podrobný průzkum obsahoval i práce a výstupy uvedené jako součást předběžného IGP – odst. C a D.

<b>A. Podklady pro zadání průzkumu:</b>			
Mapový podklad	Druh dokumentace	Hráz, objekty hráze	Zemníky
	DSP	1 : 200 (500)	1 : 1000
	DZS	1 : 100 (200)	1 : 1000
Podélný (příčný)profil	Druh dokumentace		
	DSP	1 : 200/200	
	DZS	1 : 100/100	

### **B. Požadavky na technické práce a podklady:**

Požadované počty průzkumných sond pro podrobný GTP		
Geotechnické poměry	Jednoduché	Složitě
Hráz včetně zavázání hráze	1 sonda – 50 m	1 sonda – 25 až 35 m
Založení výpustního objektu, přelivu apod.	Min. 1 sonda	Min. 2 sondy
Hloubka sond pod hrází	Podle výšky hráze a složitosti geologických poměrů (vždy ukončeno na dostatečně únosných vrstvách)	Podle výšky hráze a složitosti geologických poměrů (vždy ukončeno na dostatečně únosných vrstvách)
Hloubka sond u výpustního objektu apod.	Min. 2 až 3 m pod projektovanou základovou spárou (vždy ukončeno na dostatečně únosných vrstvách)	Min. 3 až 4 m pod projektovanou základovou spárou (vždy ukončeno na dostatečně únosných vrstvách)
Počet sond v zemníku	Min. 3 na 1 ha	Min. 6 na 1 ha
Hloubka sond v zemníku	Do úrovně hladiny podzemní vody, nebo úrovně zemin konzistence měkké a kašovitě	Do úrovně hladiny podzemní vody nebo úrovně zemin konzistence měkké a kašovitě

### **C. Požadavky na terénní měření a laboratorní zkoušky:**

- Výsledky technických prací doplnit dynamickými a statickými penetracemi za účelem upřesnění geotechnických vlastností zemin pod tělesem hráze případně v místě budoucího výpustního zařízení
- Laboratorní zkoušky zemin, skalních a poloskalních hornin se provádí v rozsahu pro stanovení popisných vlastností jednotlivých typů zemin a k jejich zařazení do klasifikačního systému (ČSN 75 2410, ČSN 73 6133, ČSN ISO 14688-2,). Na základě provedených laboratorních rozborů zeminy zařadit podle použitelnosti podle parametrů:

- – zeminy nevhodné pro výstavbu hráze ani těsnicí části hráze
  - – zeminy vhodné do homogenní hráze
  - – zeminy vhodné do těsnicí části hráze
  - – zeminy vhodné do stabilizační části hráze
  - – propustnost zemin v podloží hráze
  - – geomechanické parametry zemin z podloží výpustního objektu
  - – ověření geotechnických parametrů zemin ze zemníku (zrnitost, vlhkost, Proctor standard, propustnost)
- V místech stavebních objektů je nutné odebrat vzorky podzemní vody za účelem stanovení chemické agresivity prostředí na beton podle ČSN EN 206-1

<b>D. Závěrečná zpráva o podrobném průzkumu obsahuje:</b>	
1)	Vyšetření inženýrskogeologických a hydrogeologických poměrů v podloží hráze a výpustního objektu
2)	Doporučení založení hráze s ohledem na zavázání hráze do podloží, propustnost zemin pod hrází a nejbližším okolí, zhodnocení parametrů zemin pod hrází z hlediska posouzení mezních stavů, doporučení zavázání hráze do svahů na konci hráze
3)	Návrh založení výpustního objektu, doporučení úrovně založení, zhodnocení parametrů zemin pod výpustním zařízením z hlediska posouzení objektů mezních stavů
4)	Stanovení stupně chemicky agresivního prostředí a podzemní vodě dle ČSN EN 206-1.
5)	Zhodnocení použitelnosti zemin a hornin ze zemníků jako sypaniny pro hráz dle ČSN 752410 a ČSN 73 6133.
6)	Stanovení těžitelnosti podle ČSN 73 6133 do 3 tříd těžitelnosti případně do kategorií dle smluvní dohody s objednatelům prací.
7)	Podle typu zastiženého materiálu v zemníku doporučení typu hráze – homogenní nebo smíšené konstrukce.
8)	Podle navrženého typu hráze doporučení trvalého sklonu - návodní a vzdušné strany hráze
9)	Vyšetření režimu hladiny podzemní vody v prostoru hráze a jejím nejbližším okolí.
10)	Posouzení vlivu geotechnických poměrů a povětrnostních podmínek na provádění zemních prací
11)	Zhodnocení vlivu stavební činnosti a budoucího poldru nebo vodní nádrže na okolí – ohrožení hladiny ve stávajících vodních zdrojích nebo jejich znečištění (případně posoudit možnost zřízení náhradních zdrojů)
12)	Závěry a doporučení

#### **E. Členění díla Geotechnický průzkum:**

- A) Identifikační údaje
- B) Popis stavby včetně objektů
- C) Rozbor dostupných podkladů
  - 1. Popis geologických poměrů
  - 2. Popis hydrogeologických poměrů
- D) Popis geologického profilu průzkumných sond
- E) Protokoly o laboratorních zkouškách
- F) Závěrečná zpráva (včetně závěrů a doporučení)
- G) Mapové podklady (včetně popisu a umístění sond)
  - a. Podrobná situace – dle podkladů k zadání

Podélný profil – dle podkladů k zadání