

## **SMLOUVA O DÍLO** **(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 Pardubický kraj**  
**Adresa:** B. Němcové 2625, 530 02 Pardubice  
**Pobočka Chrudim**  
**Adresa: Poděbradova 909, 537 01 Chrudim**

zastoupený: Ing. Ivou Bosákovou, vedoucí Pobočky Chrudim  
ve smluvních záležitostech oprávněn jednat: Ing. Iva Bosáková, vedoucí Pobočky Chrudim  
v technických záležitostech oprávněn jednat: Šárka Pilařová, vrchní referent Pobočky  
Chrudim

Tel.: xxxxx  
E-mail: [s.pilarova@spucr.cz](mailto:s.pilarova@spucr.cz)  
ID DS: z49per3  
Bankovní spojení: ČNB  
Číslo účtu: 3723001/0710  
IČ: 01312774  
DIČ: není plátcem DPH

(dále jen jako „objednatel“)

**a**

#### **Zhotovitelem**

**Jméno:** **Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.**

**Sídlo:** Nábřežní 90/4, 150 00 Praha 5  
**Zastoupený:** Ing. Pavlem Menhardem, ředitelem divize 06,  
na základě plné moci

Ve smluvních záležitostech oprávněn jednat: Ing. Pavel Menhard, ředitel divize 06

V technických záležitostech oprávněn jednat: xxxxx

**Bankovní spojení:** Komerční banka, a.s., pobočka Praha  
**Číslo účtu:** 19-1583390227/0100

**IČ/DIČ:** 47116901/ CZ47116901 je plátcem DPH

Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze oddíl B  
vločka 1930.

(dále jen jako „zhotovitel“)

na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „**PD na společná zařízení Pokřikov**“, 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 stavebního povolení a pro provádění stavby (dále jen „projektová dokumentace“) včetně provedení podrobného geotechnického průzkumu v rozsahu nezbytném pro realizaci následující stavby:

Název stavby: **Realizace společných zařízení Pokřikov – I. etapa**

Místo stavby: **k.ú. Pokřikov, okres Chrudim, kraj Pardubický**

Popis stavby:

**Hlavní polní cesta HC3** navazuje přes HC1 na místní komunikaci z obce. Vede východním směrem k železničnímu přejezdu. Dále pokračuje mezi bloky orné půdy a loukami k lesnímu komplexu kolem Žejbra, za kterým u samoty Spálená sázka ústí na přístupovou polní cestu k samotě v k.ú. Lešany.

Cesta je navržena v délce 2 471 m jako hlavní polní cesta jednopruhá, obousměrná v kategorii P 4,5/30, o šířce vozovky 4,0 m a šířce zpevněných krajnic na obou stranách po 0,25 m, s asfaltobetonovým povrchem. Je navržena na pozemcích KN č. 2045 (LV 10001), 2617 (LV 94), 2246 (LV 10001), 2247 (LV 313), 2814 (LV 10001), 2818 (LV 314) a 2879 (LV 10001), vše v k.ú. Pokřikov. Odvodnění je navrženo jednostranným příkopem SP14, SP15, SP16, SP17, SP24 a SP25, respektive podélnou drenáží, zaústěnými do příčného žlabu u HC1, do otevřeného odpadu Chrudimka II-obj.15 Pokřikov, Kotelského potoka, Žejbra, případně do okolních lesních a lučních pozemků. Navržené příkopy nemění odtokové poměry v dotčeném území. Cesta bude doplněna o interakční prvek IP 29.

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: železniční přejezd ZP1 (km 0,210), 4 propustky (P15 v km 0,212, P16 v km 0,465, P17 v km 0,670, P36 v km 2,471), brod B2 v km 1,955, 5 výhyben (V1 v km 0,440, V2 v km 1,290, V3 v km 1,600, V4 v km 1,920, V5 v km 2,300), vedení NN (km 0,0-0,120, 0,200), plošné odvodnění.

Součástí PSZ je DTR stavby. V rámci projektu nedochází k rekonstrukci železničního přejezdu. Projektant v úseku v km 2,00 upřesní vhodnější způsob řešení (na severní straně opěrnou zídou a snížením návrhové rychlosti).

**Tůň s mokřadem T2** - je navržena na pozemku KN č. 2175 (LV 10001) v k.ú. Pokřikov. Jedná se o tůň s nátokem z revitalizovaného HOZ odpadu Chrudimka II-obj. 15 Pokřikov. Bude nepravidelného půdorysu s proměnným sklonem svahů o maximální hloubce 1,0 m. Plocha tůně bude v rozmezí 1 500 – 3 500 m<sup>2</sup>. Na tůň bude navazovat mokřad. Ten bude proveden jako mělká sníženina s hladinou o výšce 0-100 mm tak, aby byl umožněn přirozený růst mokřadních rostlin. V místě nátoku do tůně a mokřadu bude provedeno snížení podélného spádu koryta pomocí vyměření ze skluzů z dřevní hmoty, což umožní v části stávajícího společenství zvýšit hladinu vody a vytvořit mokřad.

V území je k dispozici podrobné zmapování drenů plošného odvodnění jako podklad pro vlastní realizaci tůně. Součástí PSZ je DTR tůň. Projektant bude muset návrh tůně přizpůsobit menšímu rozsahu revitalizace, než byla původně uvažována.

Součástí projektu bude i **částečná revitalizace** otevřeného odpadu Chrudimka II-obj. 15 Pokřikov. Bude provedena pouze na pozemcích ve vlastnictví obce a SPÚ, a to mezi polní cestou HC 3 a železniční tratí na pozemcích KN č. 2131 (LV 10001), 2129 (LV 10002) a 2171 (LV 10001). V rámci revitalizace bude provedena trasa toku jako mělký miskovitý průleh se šíří dna 250-400 mm, hloubky 150 mm. Na miskovitý průleh bude navazovat břeh s úpravou ohumusováním a osetím v tl. 100 mm. Břeh navazující na miskovitý průleh je navrhován v pozvolném sklonu svahů (1:5). Vybraný projektant bude muset upravit návrh řešení tak, aby revitalizace nezasahovala do pozemků soukromých vlastníků, ale byla provedena pouze na pozemcích obecních a státních. V prostoru potočního pásu bude prováděna skupinová výsadba dřevin.

Název stavby: **Realizace společných zařízení Pokřikov – II. etapa**

Místo stavby: **k.ú. Pokřikov, okres Chrudim, kraj Pardubický**

Popis stavby:

Předmětem realizace **hlavní polní cesty HC 5** bude její část ke sjezdu S62, tj. cca 1 200 m. Hlavní polní cesta HC5 se napojuje na silnici III/35525 u železničního přejezdu ZP5, vede mezi bloky orné půdy východním směrem k lesnímu komplexu kolem Žejbra. Součástí PSZ je DTR stavby.

Cesta bude vyprojektována v délce cca 1200 m jako hlavní polní cesta jednopruhová, obousměrná v kategorii P 4,5/30, tj. šířka koruny vozovky je 4,5 m, z toho šířka vozovky je 4,0 m a šířka zpevněných krajnic na obou stranách po 0,25 m, s asfaltobetonovým povrchem, na pozemcích KN 2240 (LV 10001), 2247 (LV 313) a 2577 (LV 1001). Odvodnění je navrženo stávajícím jednostranným, respektive oboustranným příkopem SP7, SP8, SP9, SP10, SP12a, navrženým jednostranným příkopem SP18, SP19, ve zbylých částech cesty podélnou drenáží. Odvedení přebytečné vody do otevřeného odpadu Chrudimka II-obj.15 Pokřikov, do bezejmenného toku 7, Kotelského potoka a Žejbra, případně do okolních lesních pozemků. Je navrhována reprofilace a pročištění stávajících příkopů, rekonstrukce soutokových objektů stávajících příkopů, prohloubení příkopu SP12a na hloubku 0,55m.

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: 2 propustky (P38 v km 0,773, P50 v km 0,334), 2 výhybny (V7 v km 0,390, V8 v km 0,820), plošné odvodnění.

Je navržen jednostranný vegetační doprovod IP31 - v rámci projektové přípravy bude nutné vyřešit zaústění drenů plošného odvodnění podél této výsadby. Dále bude provedena dosadba a případná náhrada stávající vegetace IP16, odstraněné během realizace, novou výsadbou.

Předmětem realizace **vedlejší polní cesty VC 23** bude pouze její část mezi polními cestami HC 3 a HC 5 o délce cca 224 m. Cesta je navržena jako vedlejší polní cesta jednopruhová, obousměrná v kategorii P4,0/20, o šířce vozovky 3,5 m a šířce zpevněných krajnic na obou stranách po 0,25 m, s povrchem šterkovým, z betonových dílců. Je navržena na pozemku KN č. 2443 v k.ú. Pokřikov (LV 10001) jako novostavba. Způsob odvodnění povrchu vozovky podélnou drenáží. Podél cesty je navržen jednostranný vegetační doprovod IP 34. V rámci projektových prací je nutné vyřešit zaústění drenů plošného odvodnění podél této výsadby.

Dotčená zařízení: plošné odvodnění.

Součástí PSZ je DTR stavby.

**Tůň s mokřadem T1** - je navržena na pozemku KN č. 2226 (LV 10001) v k.ú. Pokřikov. Jedná se o tůň s nátokem z upraveného koryta toku. Bude nepravidelného půdorysu

s proměnným sklonem svahů o maximální hloubce 1,0 m. Plocha tůň bude v rozmezí 1 500 – 3 500 m<sup>2</sup>. Na tůň bude navazovat mokřad. Ten bude proveden jako mělká sníženina s hladinou o výšce 0-100 mm tak, aby byl umožněn přirozený růst mokřadních rostlin. V místě nátoky do tůň a mokřadu bude provedeno snížení podélného spádu koryta pomocí vymělení ze skluzů z dřevní hmoty, což umožní v části stávajícího společenství zvýšit hladinu vody a vytvořit mokřad. Do tůň v nivě Dolského potoka bude zaústěn navržený zatrubněný kanál POZ1. Kácení vegetace v prostoru tůň provede v předstihu obec.

V území je k dispozici podrobné zmapování drenů plošného odvodnění jako podklad pro vlastní realizaci tůň. Součástí PSZ je DTR tůň.

V rámci PSZ kvůli ochraně intravilánu obce je navrženo vybudování **zatrubněného kanálu POZ1** na pozemcích KN č. 2985 (LV 10001), 2300 (LV 10001), 2617 (LV 94) a 2225 (LV 10001) pro odvedení nadbytečné vody při přívalemých deštích ze zatrubněného odpadu Vojtěchov podél tělesa dráhy do navržené tůň T1 u Dolského potoka, respektive dále do tohoto potoka.

Dotčená zařízení: plynovod STL, vodovod, sděl. vedení, zatrubněný odpad Vojtěchov a plošné odvodnění. Částí bude POZ1 v souběhu nebo i styku s vedením kabelů SŽDC – ČD – Telematika a.s.

Součástí tohoto opatření nebude otevření zatrubněného kanálu z Vojtěchova.

(dále jen „stavba“).

- 1.2 Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje **vypracovat pro objednatele projektové dokumentace 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 nálezů (postupů), popřípadě nabude platnosti a účinnosti jiný právní předpis a nález (postup) vztahující se k předmětu Díla, je zhotovitel povinen řídit se těmito novými právními předpisy a nálezmi (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 nenes 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 užitá 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 pro jeho 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 dodatečné 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 V případě prodlení smluvní strany se zaplacením faktury vzniká oprávněné straně nárok na úrok z prodlení ve výši jedné setiny procenta (0,01 %) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení. Tím není dotčen ani omezen nárok na náhradu vzniklé škody.

### 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:  
**31. 10. 2021.**
  - 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 objednatelem převzato s výhradami, či bez výhrad. V případě, kdy Dílo bylo převzato bez výhrad, je protokol a 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 objednatelem stanovena 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 **23. 3. 2021**.
- 5.2 Celková cena za provedení Díla činí **410 000,- Kč bez DPH**, tj. **496 100,- Kč s DPH**). DPH bude účtována v příslušné výši stanovené zákonem.

Z toho rozčlenění dle projektových dokumentací:

	bez DPH	vč. DPH
Realizace společných zařízení Pokřikov – I. etapa	<b>205 000,-Kč</b>	<b>248 050,- Kč</b>
Realizace společných zařízení Pokřikov – II. etapa	<b>205 000,- Kč</b>	<b>248 050,- Kč</b>

- 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. Projektové dokumentace lze fakturovat samostatně.
- 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 provedení 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 Chrudim, Poděbradova 909, 537 01 Chrudim.

5.9 Zhotovitel tímto bere na vědomí, že objednatel je organizační složkou státu a jeho stav účtu závisí na převodu finančních prostředků ze státního rozpočtu. Zhotovitel souhlasí s tím, že v případě nedostatku finančních prostředků na účtu objednatele, dojde s ohledem na povahu závazku k prodloužení doby splatnosti faktury na dobu 60 dnů. Objednatel se zavazuje, že v případě, že tato skutečnost nastane, oznámí ji neprodleně, a to písemně, zhotoviteli nejpozději do 5 pracovních dní před původním termínem splatnosti faktury, popř. do 3 pracovních dnů od okamžiku, kdy se objednatel dověděl o vzniku této skutečnosti, nastane-li ve lhůtě kratší než 5 pracovních dní před původním termínem splatnosti faktury.

## Čl. VI

### **Záruka za jakost a vady**

6.1 Zhotovitel objednateli poskytuje záruku za předaného Dílo. 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 měsíců ode dne předání Díla dle této smlouvy.

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 pojistná smlouva uzavřená 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 byť i jen započatý den prodlení.
- 11.2 Je-li zhotovitel v prodlení s odstraněním vad Plnění či jeho části v termínu dle odst. 6.4 této smlouvy, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny takového Plnění či jeho části za každý byť i jen započatý den prodlení.
- 11.3 V ostatních případech nedodržení povinností zhotovitele vyplývajících z ustanovení této smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 2 500 Kč za každý jednotlivý případ porušení povinností zhotovitele. Toto ustanovení o smluvní pokutě neruší právo objednatele na náhradu škody v plném rozsahu, které mu vznikne porušením 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 věřitel 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 Dílo vyhotovovat nekvalitně v rozporu s platnými předpisy 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 v případě, že objednatel obdrží ze státního rozpočtu snížené množství finančních prostředků oproti množství požadovanému v období před započatím Díla.
- 11.9 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.

11.10 Smlouva může být ukončena rovněž vzájemnou dohodou smluvních stran.

## **Čl. XII**

### **Závěrečná ustanovení**

- 12.1 Pokud v této smlouvě není stanoveno jinak, řídí se smluvní strany příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 12.2 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.
- 12.3 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.
- 12.4 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.
- 12.5 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.
- 12.6 Smlouva může být měněna pouze na základě písemných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami; vždy však musí být postupováno v souladu se ZZVZ.
- 12.7 Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy přecházejí, pokud to povaha těchto práv a povinností nevyklučuje, na právní nástupce smluvních stran.
- 12.8 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.
- 12.9 Nedílnou součástí smlouvy tvoří tyto přílohy:
- 12.9.1 Přílohou č. 1 této smlouvy je specifikace Plnění v souvislosti s vypracováním projektové dokumentace

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

12.10 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 Chrudimi dne 13. 04. 2021

V Praze dne 12. 04. 2021

.....

Ing. Iva Bosáková  
vedoucí Pobočky Chrudim

.....

Ing. Pavel Menhard  
ředitel divize 06

## **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. Zhotovitel zajistí 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 stavební 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. Specifikace staveb:

##### **Realizace společných zařízení Pokřikov – I. etapa**

Hlavní polní cesta HC3 navazuje přes HC1 na místní komunikaci z obce. Vede východním směrem k železničnímu přejezdu. Dále pokračuje mezi bloky orné půdy a loukami k lesnímu komplexu kolem Žejbra, za kterým u samoty Spálená sázka ústí na přístupovou polní cestu k samotě v k.ú. Lešany.

Cesta je navržena v délce 2 471 m jako hlavní polní cesta jednopruhová, obousměrná v kategorii P 4,5/30, o šířce vozovky 4,0 m a šířce zpevněných krajnic na obou stranách po 0,25 m, s asfaltobetonovým povrchem. Je navržena na pozemcích KN č. 2045 (LV 10001), 2617 (LV 94), 2246 (LV 10001), 2247 (LV 313), 2814 (LV 10001), 2818 (LV 314) a 2879 (LV 10001), vše v k.ú. Pokřikov. Odvodnění je navrženo jednostranným příkopem SP14, SP15, SP16, SP17, SP24 a SP25, respektive podélnou drenáží, zaústěnými do příčného žlabu u HC1, do otevřeného odpadu Chrudimka II-obj.15 Pokřikov, Kotelského potoka, Žejbra, případně do okolních lesních a lučních pozemků. Navržené příkopy nemění odtokové poměry v dotčeném území. Cesta bude doplněna o interakční prvek IP 29.

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: železniční přejezd ZP1 (km 0,210), 4 propustky (P15 v km 0,212, P16 v km 0,465, P17 v km 0,670, P36 v km 2,471), brod B2 v km 1,955, 5 výhyben (V1 v km 0,440, V2 v km 1,290, V3 v km 1,600, V4 v km 1,920, V5 v km 2,300), vedení NN (km 0,0-0,120, 0,200), plošné odvodnění.

Součástí PSZ je DTR stavby. V rámci projektu nedochází k rekonstrukci železničního přejezdu. Projektant v úseku v km 2,00 upřesní vhodnější způsob řešení (na severní straně opěrnou zídou a snížením návrhové rychlosti).

Tůň s mokřadem T2 - je navržena na pozemku KN č. 2175 (LV 10001) v k.ú. Pokřikov. Jedná se o tůň s nátokem z revitalizovaného HOZ odpadu Chrudimka II-obj. 15 Pokřikov. Bude nepravidelného půdorysu s proměnným sklonem svahů o maximální hloubce 1,0 m. Plocha tůně bude v rozmezí 1 500 – 3 500 m<sup>2</sup>. Na tůň bude navazovat mokřad. Ten bude proveden jako mělká sníženina s hladinou o výšce 0-100 mm tak, aby byl umožněn přirozený růst mokřadních rostlin. V místě nátoku do tůně a mokřadu bude provedeno snížení podélného spádu koryta pomocí vyměření ze skluzů z dřevní hmoty, což umožní v části stávajícího společenství zvýšit hladinu vody a vytvořit mokřad.

V území je k dispozici podrobné zmapování drenů plošného odvodnění jako podklad pro vlastní realizaci tůně. Součástí PSZ je DTR tůně. Projektant bude muset návrh tůně přizpůsobit menšímu rozsahu revitalizace, než byla původně uvažována.

Součástí projektu bude i částečná revitalizace otevřeného odpadu Chrudimka II-obj. 15 Pokřikov. Bude provedena pouze na pozemcích ve vlastnictví obce a SPÚ, a to mezi polní cestou HC 3 a železniční tratí na pozemcích KN č. 2131 (LV 10001), 2129 (LV 10002) a 2171 (LV 10001). V rámci revitalizace bude provedena trasa toku jako mělký miskovitý průleh se šíří dna 250-400 mm, hloubky 150 mm. Na miskovitý průleh bude navazovat břeh s úpravou ohumusováním a osetím v tl. 100 mm. Břeh navazující na miskovitý průleh je navrhován v pozvolném sklonu svahů (1:5). Vybraný projektant bude muset upravit návrh řešení tak, aby revitalizace nezasahovala do

pozemků soukromých vlastníků, ale byla provedena pouze na pozemcích obecních a státních. V prostoru potočního pásu bude prováděna skupinová výsadba dřevin.

### **Realizace společných zařízení Pokřikov – II. etapa**

Předmětem realizace hlavní polní cesty HC 5 bude její část ke sjezdu S62, tj. cca 1 200 m. Hlavní polní cesta HC5 se napojuje na silnici III/35525 u železničního přejezdu ZP5, vede mezi bloky orné půdy východním směrem k lesnímu komplexu kolem Žejbra. Součástí PSZ je DTR stavby.

Cesta bude vyprojektována v délce cca 1200 m jako hlavní polní cesta jednopruhová, obousměrná v kategorii P 4,5/30, tj. šířka koruny vozovky je 4,5 m, z toho šířka vozovky je 4,0 m a šířka zpevněných krajnic na obou stranách po 0,25 m, s asfaltobetonovým povrchem, na pozemcích KN 2240 (LV 10001), 2247 (LV 313) a 2577 (LV 1001). Odvodnění je navrženo stávajícím jednostranným, respektive oboustranným příkopem SP7, SP8, SP9, SP10, SP12a, navrženým jednostranným příkopem SP18, SP19, ve zbylých částech cesty podélnou drenáží. Odvedení přebytečné vody do otevřeného odpadu Chrudimka II-obj.15 Pokřikov, do bezejmenného toku 7, Kotelského potoka a Žejbra, případně do okolních lesních pozemků. Je navrhována reprofilace a pročištění stávajících příkopů, rekonstrukce soutokových objektů stávajících příkopů, prohloubení příkopu SP12a na hloubku 0,55m.

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: 2 propustky (P38 v km 0,773, P50 v km 0,334), 2 výhybny (V7 v km 0,390, V8 v km 0,820), plošné odvodnění.

Je navržen jednostranný vegetační doprovod IP31 - v rámci projektové přípravy bude nutné vyřešit zaústění drenů plošného odvodnění podél této výsadby. Dále bude provedena dosadba a případná náhrada stávající vegetace IP16, odstraněné během realizace, novou výsadbou.

Předmětem realizace vedlejší polní cesty VC 23 bude pouze její část mezi polními cestami HC 3 a HC 5 o délce cca 224 m. Cesta je navržena jako vedlejší polní cesta jednopruhová, obousměrná v kategorii P4,0/20, o šířce vozovky 3,5 m a šířce zpevněných krajnic na obou stranách po 0,25 m, s povrchem šterkovým, z betonových dílců. Je navržena na pozemku KN č. 2443 v k.ú. Pokřikov (LV 10001) jako novostavba. Způsob odvodnění povrchu vozovky podélnou drenáží. Podél cesty je navržen jednostranný vegetační doprovod IP 34. V rámci projektových prací je nutné vyřešit zaústění drenů plošného odvodnění podél této výsadby.

Dotčená zařízení: plošné odvodnění.

Součástí PSZ je DTR stavby.

Tůň s mokřadem T1 - je navržena na pozemku KN č. 2226 (LV 10001) v k.ú. Pokřikov. Jedná se o tůň s nátokem z upraveného koryta toku. Bude nepravidelného půdorysu s proměnným sklonem svahů o maximální hloubce 1,0 m. Plocha tůně bude v rozmezí 1 500 – 3 500 m<sup>2</sup>. Na tůň bude navazovat mokřad. Ten bude proveden jako mělká sníženina s hladinou o výšce 0-100 mm tak, aby byl umožněn přirozený růst mokřadních rostlin. V místě nátoku do tůně a mokřadu bude provedeno snížení podélného spádu koryta pomocí vymělení ze skluzů z dřevní hmoty, což umožní v části stávajícího společenství zvýšit hladinu vody a vytvořit mokřad. Do tůně v nivě Dolského potoka bude zaústěn navržený zatrubněný kanál POZ1. Kácení vegetace v prostoru tůně provede v předstihu obec.

V území je k dispozici podrobné zmapování drenů plošného odvodnění jako podklad pro vlastní realizaci tůně. Součástí PSZ je DTR tůní.

V rámci PSZ kvůli ochraně intravilánu obce je navrženo vybudování zatrubněného kanálu POZ1 na pozemcích KN č. 2985 (LV 10001), 2300 (LV 10001), 2617 (LV 94) a 2225 (LV 10001) pro odvedení nadbytečné vody při přivalových deštích ze

zatrubněného odpadu Vojtěchov podél tělesa dráhy do navržené tůně T1 u Dolského potoka, respektive dále do tohoto potoka. Dotčená zařízení: plynovod STL, vodovod, sděl. vedení, zatrubněný odpad Vojtěchov a plošné odvodnění. Částí bude POZ1 v souběhu nebo i styku s vedením kabelů SŽDC – ČD – Telematika a.s. Součástí tohoto opatření nebude otevření zatrubněného kanálu z Vojtěchova.

- 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. Projektová dokumentace bude zároveň sloužit jako podklad pro realizaci zadávacího řízení na výběr zhotovitele stavby.
- 1.1.9. 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.
- 1.1.10. 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):**

KoPÚ Pokřikov

### **1.2.2. Plán společných zařízení:**

Plán společných zařízení KoPÚ Pokřikov

## 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

A. Podklady pro zadání průzkumu:				
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 – zeminy 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 nejúplnějších 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 objednatelem 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: <ul style="list-style-type: none"><li>- Vydátnost přítoků podzemní vody do zářezů</li><li>- Vliv stavby na hladinu, vydátnost a kvalitu stávajících zdrojů podzemní vody</li><li>- Náhradní zdroje vod pro obyvatelstvo v případě jejich ovlivnění stavbou</li></ul>
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 – protierozní a vodohospodářská opatření**

*(Tato specifikace díla bude použita v přiměřené míře 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 těsnící části hráze
  - – zeminy vhodné do homogenní hráze
  - – zeminy vhodné do těsnící 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 závázání hráze do podloží, propustnost zemin pod hrází a nejbližším okolí, zhodnocení parametrů zemin pod hrází z hlediska posouzení mezních stavů, doporučení závázání 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 objednatelem 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