

Příloha č. **5** Výzvy

Systémové číslo VZ: P18V000XXXX
PD (GTP) pro Poldry Nové Dvory a Nová Ves a DPC50

Číslo smlouvy objednatele: XXXX-2018-541101
Číslo smlouvy zhotovitele:

SMLOUVA O DÍLO
č. XXX-2018-541101
(dále jen „smlouva“)

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

mezi smluvními stranami

Objednatel

**Česká republika - Státní pozemkový úřad,
Krajský pozemkový úřad pro Liberecký kraj**

zastoupený:
ve smluvních záležitostech oprávněn jednat:
v technických záležitostech oprávněn jednat:
Adresa:

Tel.:
E-mail:
ID DS:
Bankovní spojení:
Číslo účtu:
IČ:
DIČ:

(dále jen jako „objednatel“)

Ing. Bohuslavem Kabátkem, ředitelem KPÚ pro LK
Ing. Bohuslav Kabátek
Ing. Petr Fejtek, vedoucí Pobočky Semily
Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3
U Nisy 745/6a, 460 57 Liberec
+420 602 640 804 (Ing. Fejtek)
liberecky.kraj@spucr.cz
z49per3
ČNB
3723001/0710
01312774
není plátcem DPH

a

Zhotovitelem

[DOPLNIT]

Sídlo:
Zastoupený:
Ve smluvních záležitostech oprávněn jednat:
V technických záležitostech oprávněn jednat:
Bankovní spojení:
Číslo účtu:
IČ/DIČ:

[DOPLNIT]
[DOPLNIT]
[DOPLNIT]
[DOPLNIT]
[DOPLNIT]
[DOPLNIT]
[DOPLNIT]

Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u **[DOPLNIT]**soudu v **[DOPLNIT]**oddíl
[DOPLNIT] vložka **[DOPLNIT]**.

(dále jen jako „zhotovitel“)

na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „**Vypracování projektových dokumentací pro poldry Nové Dvory a Nová Ves a pro DPC50 v k. ú. Lomnice nad Popelkou**“, na základě výsledku výběrového řízení realizovaného v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“).

ČI.I

Předmět a účel smlouvy

1.1 Účelem této smlouvy je zajištění

Vypracování dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby (DÚR), dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP) a dokumentace pro provádění stavby (DPS) poldru - „Poldr Nové Dvory“.

Vypracování dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby (DÚR), dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP) a dokumentace pro provádění stavby (DPS) poldru - „Poldr Nová Ves“.

Vypracování dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP) a dokumentace pro provádění stavby (DPS) doplňkové polní cesty – „DPC50“.

Zajištění provedení a zpracování všech nezbytných průzkumů, posouzení, hodnocení, posudků a řádů, jejich zohlednění do koncepce a zpracování do technického návrhu díla.

(dále jen „projektová dokumentace“) v rozsahu nezbytném pro realizaci následujících staveb:

Název stavby: **Poldr “Nové Dvory” v k. ú. Lomnice nad Popelkou**
Místo stavby: **CZ Česká republika, CZ05 Severovýchod, CZ051 Liberecký kraj
CZ0514 Semily, 577308 Lomnice nad Popelkou,
k. ú. Lomnice nad Popelkou
Pozemek parcelní číslo 5889**
Popis stavby: **viz. Příloha č. 1 této smlouvy – podrobná specifikace**

Název stavby: **Poldr “Nová Ves” v k. ú. Lomnice nad Popelkou**
Místo stavby: **CZ Česká republika, CZ05 Severovýchod, CZ051 Liberecký kraj
CZ0514 Semily, 577308 Lomnice nad Popelkou,
k. ú. Lomnice nad Popelkou
Pozemek parcelní číslo 5743**
Popis stavby: **viz. Příloha č. 1 této smlouvy – podrobná specifikace**

Název stavby: **Doplňková polní cesta “DPC50” v k. ú. Lomnice nad Popelkou**
Místo stavby: **CZ Česká republika, CZ05 Severovýchod, CZ051 Liberecký kraj
CZ0514 Semily, 577308 Lomnice nad Popelkou,
k. ú. Lomnice nad Popelkou
Pozemek parcelní číslo 5692**
Popis stavby: **viz. Příloha č. 1 této smlouvy – podrobná specifikace**

(dále jen „stavba / stavby“).

1.2 Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje **vypracovat pro objednatel projektovou dokumentaci včetně provedení podrobného geotechnického průzkumu a všech dalších součástí předmětu díla dle této smlouvy** – včetně jejích příloh (dále jen „Plnění“).

Podrobná specifikace Plnění 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 Plnění a zaplacení ceny za jeho zhotovení.

Čl. II

Práva a povinnosti smluvních stran

- 2.1 Zhotovitel se zavazuje řídit se při poskytování Plnění ustanoveními této smlouvy a platnými právními předpisy. V případě, že v průběhu poskytování Plnění 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 Plnění, je zhotovitel povinen řídit se těmito novými právními předpisy a návody (postupy), a to bez nároku na zvýšení ceny za Plnění.
- 2.2 Zhotovitel se zavazuje při poskytování Plnění respektovat rozhodnutí objednatele, je však současně povinen objednatele upozornit na možné negativní důsledky jeho rozhodnutí, včetně důsledků pro kvalitu a termín odevzdání Plnění. Ustanovení § 2594 a 2595 občanského zákoníku tímto nejsou dotčena.
- 2.3 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.**
- 2.4 Zhotovitel je povinen včas oznámit objednateli všechny okolnosti, které zjistil při poskytování Plnění a jež mohou mít vliv na změnu pokynů objednatele.
- 2.5 Zhotovitel prohlašuje, že odpovídá objednateli za škodu na věcech, které od objednatele protokolárně převzal pro účely poskytnutí Plnění, a zavazuje se spolu s příslušnou předávanou či poskytovanou částí Plnění předložit objednateli vyúčtování a vrátit mu veškeré takové věci, které při poskytování Plnění nezpracoval.
- 2.6 Zhotovitel nenese odpovědnost za správnost údajů převzatých z katastru nemovitostí, je však povinen jejich správnost náležitě ověřit v rozsahu nezbytném pro poskytnutí Plnění dle této smlouvy.
- 2.7 Pokud byla k provedení Plnění užitá věc opatřená objednatelem, snižuje se cena o její hodnotu.
- 2.8 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 Plnění.
- 2.9 Smluvní strany se dohodly na tom, že zhotovitel není oprávněn výstupy Plnění či podklady pro jeho vytvoření poskytnuté objednatelem bez písemného souhlasu objednatele dále prodávat, poskytovat třetím osobám, zveřejňovat či s nimi jinak nakládat.
- 2.10 Objednatel je v nezbytném rozsahu povinen poskytnout zhotoviteli součinnost pro poskytování Plnění. 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 objednatele.
- 2.11 Objednatel je oprávněn kontrolovat, zda je Plnění poskytováno zhotovitelem řádně a v souladu s touto smlouvou, jeho pokyny a příslušnými právními předpisy.
- 2.12 V případě prodlení kterékoliv smluvní strany se zaplacením peněžité částky 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 poskytovat Plnění v následujících termínech:
 - 3.1.1 Termín předání Plnění je stanoven na: **15. 11. 2018.**

Čl. IV

Předání a převzetí Plnění

- 4.1 Místem pro předání Plnění je sídlo objednatele.

- 4.2 Zhotovitel nese až do okamžiku předání Plnění nebezpečí za škody na Plnění.
- 4.3 Zhotovitel se zavazuje dokončit a předat Plnění objednateli v souladu s touto smlouvou. O předání a převzetí Plnění bude vyhotoven protokol, jenž bude podepsán osobami oprávněnými jednat za objednatele a zhotovitele. V tomto protokolu musí být vždy uvedeno, zda bylo Plnění převzato s výhradami, či bez výhrad. Okamžikem převzetí Plnění přechází na objednatele vlastnické právo k Plnění a přechází na něj nebezpečí škody na Plnění.

Čl. V **Cena a způsob platby**

- 5.1 Smluvní cena byla stanovena na základě nabídky zhotovitele ze dne **[DOPLNIT]**.
- 5.2 Celková cena za provedení Plnění činí **[DOPLNIT]**, - Kč bez DPH, tj. **[DOPLNIT]**, - Kč s DPH). DPH bude účtována v příslušné výši stanovené zákonem.

Cena celkem bez DPH	Samostatně DPH	Cena celkem včetně DPH

z toho:

Stavební objekt	Cena bez DPH	Výše DPH	Cena včetně DPH
Poldr Nové Dvory			
Poldr Nová Ves			
Cesta DPC50			

- 5.3 Objednatel neposkytuje zálohy a zhotoviteli nepřísluší během poskytování Plnění přiměřená část ceny s přihlédnutím k vynaloženým nákladům.
- 5.4 Cena za Plnění se hradí na základě faktury, kterou zhotovitel předloží objednateli za provedení Plnění po řádném převzetí Plnění.
- 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.
- 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 § 28 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, KPÚ pro Liberecký kraj, Pobočka Semily, Bítouchovská čp. 1, 513 01 Semily, IČ 01312774
- 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 jakost předaného Plnění. Zhotovitel zejména zaručuje, že Plnění 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/ 60 +** měsíců ode dne poskytnutí poslední části Plnění dle této smlouvy.
- 6.3 Záruka se vztahuje na veškeré vady Plnění 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 30 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 Plnění, pokud během 3 let od prvního předání a převzetí Plnění dle Čl.IV dojde ke změně předpisů nebo technických norem (max. jedenkrát).
- 7.2 Zhotovitel je povinen tuto aktualizaci provést do 3 měsíců od písemné výzvy objednatele.
- 7.3 Objednatel si vyhrazuje právo požádat zhotovitele v případě potřeby o bezplatnou aktualizaci rozpočtu (max. třikrát).
- 7.4 Zhotovitel je povinen tuto aktualizaci 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.

Čl. VIII
Povinnost mlčenlivosti

- 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.

Čl. IX
Licenční ujednání

- 9.1 Vzhledem k tomu, že součástí Plnění zhotovitele 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, či předmětu chráněného průmyslovým vlastnictvím (dále jen „předmět ochrany“), je k těmto součástí Plnění poskytována licence za podmínek sjednaných v tomto Čl. IX. smlouvy.

- 9.2 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.
- 9.3 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.
- 9.4 Odměna za poskytnutí této licence je zahrnuta v ceně Plnění dle této smlouvy.
- 9.5 Objednatel je oprávněn práva tvořící součást licence zcela nebo zčásti jako podlicenci poskytnout třetí osobě.
- 9.6 Objednatel je oprávněn předmět ochrany upravit či jinak měnit, a to bez souhlasu zhotovitele.

Čl. X

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

- 10.1 Je-li zhotovitel v prodlení s předáním Plnění či jeho části v termínu dle Čl. III této smlouvy, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny Díla či jeho části za každý byt i jen započatý den prodlení.
- 10.2 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 0,05 % z ceny takového Plnění či jeho části za každý byt i jen započatý den prodlení.
- 10.3 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.
- 10.4 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.
- 10.5 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 nebo smlouvou, i když byl na tuto skutečnost objednatelem písemně upozorněn.
- 10.6 Objednatel je oprávněn odstoupit 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.
- 10.7 Objednatel si vyhrazuje právo na odstoupení od smlouvy ve vztahu k Plnění v případě, že objednatel obdrží ze státního rozpočtu snížené množství finančních prostředků oproti množství požadovanému v období před započatím poskytování Plnění.
- 10.8 Ve vztahu ke Plnění 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.

Čl. XI
Závěrečná ustanovení

- 11.1 Pokud v této smlouvě není stanoveno jinak, řídí se smluvní strany příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 11.2 Smluvní strany jsou si plně vědomy zákonné povinnosti od 1. 7. 2016 uveřejnit dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) tuto smlouvu včetně všech případných dohod, kterými se tato smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ruší, a to prostřednictvím registru smluv. Smluvní strany se dále dohodly, že tuto smlouvu zašle správci registru smluv k uveřejnění prostřednictvím registru smluv objednatel.
- 11.3 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.
- 11.4 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.
- 11.5 Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z toho ve dvou vyhotoveních pro objednatele a ve dvou vyhotovení pro zhotovitele, z nichž každý má povahu originálu.
- 11.6 Smlouva může být měněna pouze na základě písemných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami; vždy však musí být postupováno v souladu se ZZVZ.
- 11.7 Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy přecházejí, pokud to povaha těchto práv a povinností nevylučuje, na právní nástupce smluvních stran.
- 11.8 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
- 11.9 Nedílnou součástí smlouvy tvoří tyto přílohy:
- 11.9.1 Přílohou č. 1 této smlouvy je specifikace Plnění v souvislosti s vypracováním projektové dokumentace;
- 11.9.2 Přílohou č. 2 této smlouvy je specifikace Plnění v souvislosti s provedením podrobného geotechnického průzkumu
- 11.10 **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 Liberci dne XX. 03. 2018

V..... dne XX. 03. 2018

.....
Ing. Bohuslav Kabátek
ředitel KPÚ pro Liberecký kraj
ČR - Státní pozemkový úřad
objednatel

.....
zhotovitel

Okomentoval(a): [LSJ1]: V případě, že dojde k podpisu smlouvy při osobním jednání s dodavatelem, tak toto ustanovení zůstane ve smlouvě. Pokud bude smlouva podepsána elektronickou formou, tak toto ustanovení se odstraní.

Příloha č. 1 – Podrobná specifikace Plnění

1. Plnění

1.1. Podmínky provádění Plnění

Projektová dokumentace, jejíž tvorba je předmětem Plnění, 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 územní řízení, stavební řízení a provádění stavby 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 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.

- 1.1.1. Součástí projektové dokumentace bude vždy 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.
- 1.1.2. Položkové výkazy výměr a rozpočty staveb budou vypracovány (pro každý ze stavebních objektů zvlášť) dle aktuálního ceníku stavebních prací „Katalogu stavebních prací ÚRS Praha a.s.“. Zhotovitel se zavazuje vypracovat položkový výkaz výměr (pro každý stavební objekt) bez uvedení cen (slepý), který bude sloužit uchazečům k podání cenové nabídky k výběrovému řízení na zhotovitele dané stavby a oceněný rozpočet stavby (pro každý stavební objekt) 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.
- 1.1.3. Dále bude zhotovitelem zajištěno projednání projektové dokumentace a jejích součástí s dotčenými orgány státní správy (dále jen „DOSS“), především příslušným vodoprávním úřadem a příslušným stavebním úřadem, správci vodních toků a dalšími dotčenými a k záměru příslušnými osobami a organizacemi, a s vlastníky pozemků dotčených stavbou. Zhotovitel zajistí souhlasy, příp. 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. Zhotovitel zajistí zapracování stanovisek a vyjádření do finální verze díla.
- 1.1.4. Projektová dokumentace bude obsahovat vytyčovací výkresy v rozsahu a přesnosti nezbytné pro zpracování DÚR, DSP a DPS s určením nezbytných vytyčovacích bodů, polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území tak, aby zhotovitel stavby mohl stavbu řádně vytyčit v rámci pozemků určených pro stavbu, a bude vyhotoven seznam všech parcel dotčených budoucí stavbou pro podání žádosti o stavební povolení. Pro

Příloha č. 1 Podrobná specifikace plnění

DÚR, DSP a DPS pracovat s mapovým podkladem, který vznikl na základě podrobného pozemního geodetického zaměření řešeného území a to v profilu hráze a zátopy; zaměření musí být v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Balt po vyrovnání a mělo by být provedeno s určitým přesahem umožňujícím modifikovat technické řešení a provést dořešení souvislostí návrhu příjezdní komunikace, úpravy v zátopě apod.; výškový odstup vrstevnic odvozených ze zaměření by měl být 0,5 až 1,0 m – výsledky zeměměřičských činností budou ověřeny osobou, které bylo uděleno úřední oprávnění podle zákona č. 200/1994 Sb. ve znění pozdějších předpisů). 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.)*

- 1.1.5. Projektová dokumentace bude zároveň sloužit jako podklad pro realizaci zadávacího řízení na výběr zhotovitele stavby.
- 1.1.6. Součástí Díla jsou rovněž i činnosti a zajištění všech dalších podkladů, které nejsou výše uvedené, ale o kterých zhotovitel ví, nebo podle svých odborných zkušeností vědět má, že jsou k řádnému a kvalitnímu provedení Díla potřebné. Tj. úplné, věcně a obsahově kompletní dílo ve stavu odpovídajícím možnosti podání žádostí pro vydání rozhodnutí o umístění stavby (poldry), žádostí o vydání stavebních povolení, vše bez nutnosti zajišťování dalších podkladů (ve stavu adekvátnímu podkladu pro realizaci výběrového řízení na zhotovitele díla a ve stavu adekvátnímu podkladu pro realizaci stavebních prací.
- 1.1.7. Pro každý z objektů bude zpracována a objednateli dodána samostatná dokumentace – a to v počtu 6 paré DÚR pro každý z poldrů, resp. 8 paré DSP + DPS pro každý poldr i pro cestu – vždy v písemné podobě a 1 vyhotovení na CD ve formátu „pdf“, „dgn“ a „dwg“, s rozpočtem stavby a výkazem výměr ve formátu . xls, xlsx, pro každou stavbu zvlášť.
- 1.1.8. Projektové dokumentace budou zpracovány v souladu s příslušnými právními předpisy, zákony, vyhláškami, technickými normami (mimo jiné Zákon č. 254/2001 Sb., Vyhláška č. 471/2001 Sb., Vyhláška č. 216/2011 Sb., Vyhláška č. 590/2002 Sb., Metodický pokyn MZe ke zpracování posudků pro zařazení VD do kategorie, ČSN 75 2101, ČSN 75 2130, ČSN 75 2310, ČSN 75 2340, ČSN 75 2405, ČSN 75 2410, ČSN 75 2935, TNV 75 2102, TNV 75 2415, ČSN EN 1997 Eurokód 7, ČSN 73 6109 a navazujících ČSN uvedených v příloze této normy a v příloze vyhlášky č. 104/1997 Sb.).
- 1.1.9. Projektové dokumentace budou zpracovány v rozsahu a obsahu odpovídajícím stavu k podání žádosti: vydání rozhodnutí o umístění stavby – dle § 1a vyhlášky 499/2006 Sb., vydání stavebního povolení – dle § 2 vyhlášky 499/2006 Sb. (v případě vodních děl v náležitostech pro vodohospodářské stavby a vodoprávní řízení včetně povolení k nakládání s vodami – o nakládání s vodami a povolení stavby bude žádáno současně) a k realizaci vlastní stavby – dle § 3 vyhlášky 499/2006 Sb., tzn.: Poldry „Nové Dvory“ a „Nová Ves“ (ve stupni DÚR + DSP + DPS), Cesta „DPC50“ (ve stupni DSP + DPS).
- 1.1.10. Prokázání realizovatelnosti záměru – s důrazem na prokázání vyřešení územních a majetkoprávních otázek, souladu s územně plánovací dokumentací, souladu se schváleným PSZ provedených KoPÚ, vodohospodářským plánem, kvantifikací vlivů díla, splněním stavebně-technických předpokladů a požadavků na bezpečnost a spolehlivost díla.

Příloha č. 1 Podrobná specifikace plnění

- 1.1.11. Zajištění, zohlednění, souladu a respektování příslušných územně plánovacích podkladů (územně analytické podklady, územní studie, majetkové poměry pozemků v dotčené lokalitě), územně plánovací dokumentace (zásady územního rozvoje, územní plán, regulační plán) a dalších významných podkladů (vymezujících veškerá podzemní i nadzemní vedení v navrhované lokalitě, projektové dokumentace vztahující se k řešenému území – meliorační stavby, ÚSES, rozvojové studie a koncepce, podklady o ochranných pásmech, veškerá vyjádření dotčených orgánů státní správy a dalších právnických a fyzických osob).
- 1.1.12. Provedení rešerše vlastnických vztahů v místě poldrů včetně prostoru zátopy včetně projednání návrhu projektovaných děl s jednotlivými dotčenými vlastníky.
- 1.1.13. V rámci zpracování dokumentace pro vydání územního rozhodnutí budou ve spolupráci s objednatelem (SPÚ) a Městem Lomnice nad Popelkou smluvně a majetkově zajištěny všechny návrhem díla dotčené pozemky, a to jak pro stavbu samotnou, tak pro dočasné zábory stavby i celý prostor zátopy, zemníku apod..
- 1.1.14. Pokud budou prováděny zábory zemědělského a půdního fondu, případně stavba umístována na pozemcích plnicích funkci lesa, je nutné provést vyjmutí těchto pozemků (je nutné získat souhlas k odnětí půdy ze ZPF vydaný podle § 9 odst. 6 zákona č. 334/1992 Sb.), resp. získat souhlas s odnětím pozemků plnicích funkci lesa a omezení využívání pozemků pro plnění funkcí lesa (§ 13, 15, 16 a 17 zákona č. 289/1995 Sb.).
- 1.1.15. Vyhotovení potřebných geometrických plánů (na oddělení části pozemků pro objekty hrází) včetně projednání s KÚ.
- 1.1.16. Dílo musí být vhodně začleněno do krajiny s důrazem na ochranu přírody, potřeb zemědělství a lesnictví a tomu přizpůsobené stavebně-konstrukční řešení, umístění nádrže, hráze apod. Pokud bude možné – navrhnout vybudování suché nádrže jako boční, neprotékané (v zájmu snadnějšího splnění požadavků ochrany přírody ve smyslu zachování biologické kontinuity toku, resp. usnadnění řešení problémů spojených se zajištěním bezpečnosti díla, kdy odpadne riziko přelítí hráze při extrémní povodni).
- 1.1.17. Zpracování a doložení posudku o potřebě, případně návrhu podmínek provádění TBD – technickobezpečnostního dohledu, včetně návrhu na zařazení vodního díla do kategorie dle § 61 odst. 4 zák. 254/2001 o vodách (obsahujícího podmínky, popřípadě rozsah TBD). Vyplyne-li to z projednávání dokumentace s DOSS - pak i požadovaných znaleckých posouzení.
- 1.1.18. Projektová dokumentace bude na základě předchozího projednání s Městem Lomnice nad Popelkou obsahovat informace o místě skládky přebytečného nebo nepoužitelného zemního materiálu, místech dočasných skládek, míst pro technické zázemí stavby. V případě kácení náletových a ostatních dřevin bude stanoveno, jakým způsobem bude s tímto materiálem naloženo.
- 1.1.19. Detailní posouzení hydrologických, klimatických, inženýrskogeologických, hydrogeologických, pedologických a morfologických podmínek (údaje o průtocích a objemech povodňové vlny, údaje o největších pozorovaných povodních, odhad doby opakování, údaje o srážkách, teplotách výparu, směru a rychlosti větru a údaje o mrazových obdobích, geotechnické vlastnosti materiálů podloží, vlastnosti podzemních vod, vlastnosti půdy v zátopě a její složení, mocnost půdní vrstvy a bonitace půd, posouzení možností dalšího využívání pozemků v zátopě, shromáždění údajů o existujících systémech odvodnění, příp. závlah).
- 1.1.20. Provedení kvalifikovaného a adekvátního inženýrskogeologického a geotechnického průzkumu lokality (IG poměry v místě hráze, v místech předpokládaných objektů, v zátopě

Příloha č. 1 Podrobná specifikace plnění

a přilehlém území ovlivněném výstavbou hrází s ohledem na možnost abraze břehů, sesuvů, na propustnost dna a břehů). Průzkumy budou provedeny i v místech zemníků, odkud bude pro stavbu hrází zajišťována zemina do těles hrází.

- 1.1.21. Po dohodě s Městem Lomnice nad Popelkou budou nalezena vhodná naleziště (lokality) zemního materiálu pro budování hrází (zemník) – včetně jejich kvalitativního a kvantitativního posouzení a zhodnocení (viz. výše).
- 1.1.22. Provedení zatřídění zemin a hornin v podloží hráze a v nalezišti dle tříd těžitelnosti, uvedení údajů o skladbě a propustnosti vrstev v podloží.
- 1.1.23. Součástí průzkumu by mělo být provedení hutnicího pokusu pro stanovení vhodného postupu hutnění tělesa hráze.
- 1.1.24. Provedení hydrogeologického průzkumu jak v místě staveb, tak v lokalitách, odkud bude získána potřebná část zeminy do těles hrází.
- 1.1.25. Pro posouzení možného zanášení funkčních objektů a zátopového prostoru poldru zhodnotit smyvy v povodí nádrže a splaveninový režim na přítoku (vliv na funkčnost jednotlivých zařízení, výpustí apod.)
- 1.1.26. Provedení průzkumu území, které bude poldry chráněno (neškodný průtok v intravilánech sídel, posouzení efektivitu reálného příspěvku k ochraně před povodněmi, informace o koncepci ochrany před povodněmi v povodí a její zohlednění).
- 1.1.27. Zajištění provedení posouzení vlivu stavby na životní prostředí (zda se na stavbu nevztahuje zákon č. 100/2001 Sb. ani § 45h a 45i zákona č. 114/1992 Sb., zajištění stanoviska orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. – vyloučení významného vlivu na území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti).
- 1.1.28. Zajištění podkladů o dalších zájmech v území (ochrana přírody – národní parky, CHKO, přírodní památky, evropsky významné lokality, ptačí oblasti apod., ochrana nerostného bohatství).
- 1.1.29. Provedení dendrologického průzkumu (minimálně v rozsahu maximální hladiny), vyhotovení návrhu sadových úprav, určení stromů ke kácení.
- 1.1.30. Zajištění rozhodnutí o povolení kácení dřevin.
- 1.1.31. Zajištění provedení biologického hodnocení obou lokalit staveb i lokalit odkud bude získávána zemina do těles hrází (přírodovědných průzkumů a hodnocení NATURA).
- 1.1.32. Zpracování plánů rekultivace lokalit, odkud bude získávána zemina pro tělesa hrází.
- 1.1.33. Zpracování manipulačních a provozních řádů projektovaných poldrů, pasportů vodních děl.
- 1.1.34. Výsledky průzkumů a posudků budou ověřeny osobou s příslušným osvědčením (je-li vyžadováno pro daný typ dokladu stanoveno právními předpisy, zákony, vyhláškami, závaznými předpisy, normami, metodickými pokyny apod. – autorizované osoba v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, autorizovaná osoba v oboru dopravní stavby).
- 1.1.35. Realizace díla zahrnuje velmi úzkou spolupráci zhotovitele díla s odpovědnými zástupci budoucího vlastníka projektovaných děl - Města Lomnice nad Popelkou (např. vytipování a určení vhodné lokality pro získávání zeminy do těles hrází, příp. zajištění vhodné lokality pro skládkování stavebních materiálů, skládkování odpadu stavby - zeminy nevhodné do těles hrází, včetně zajištění projednání a získání souhlasů vlastníků pozemků budoucí zátopy, zemníku, příp. míst, kde bude skládkováno apod.). Veškeré výstupy i těchto

Příloha č. 1 Podrobná specifikace plnění

jednání budou odpovídajícím způsobem promítnuty a zapracovány do vyhotoveného díla. Objednatel se na vyzvání těchto jednání bude účastnit.

- 1.1.36. Projektové dokumentace budou zpracovány tak, že stavební objekty budou (v položkových výkazech výměr a rozpočtech stavby) rozděleny v souladu s číselnými kódy způsobilých výdajů danými podmínkami pro poskytování dotace na projekty Programu rozvoje venkova na období 2014 – 2020 (ke každé položce bude přidělen kód způsobilého výdaje / případně podkód způsobilého výdaje - viz. Příloha č. 8 Výzvy – Kódy způsobilých výdajů – pro záměr b) realizace plánů společných zařízení).
- 1.1.37. Se základním návrhem projektového řešení seznámí projektant SPÚ, Pobočku Semily a Město Lomnice nad Popelkou ještě před předáním dokumentace k vyjádření DOSS, organizacím, vlastníkům a správcům sítí (podklady minimálně v elektronické podobě). Případné připomínky k základnímu návrhu budou projednány a po společném odsouhlasení projektantem zapracovány do základní verze díla.
- 1.1.38. V předstihu před závěrečnou kompletací díla předloží projektant návrh projektové dokumentace k seznámení SPÚ, Pobočky Semily a Městu Lomnice nad Popelkou (podklady minimálně v elektronické podobě). V případě potřeby budou případné připomínky k návrhu díla po společném odsouhlasení projektantem zapracovány do finální verze díla. Budou-li tyto úpravy vyžadovat opětovné projednání s DOSS, organizacemi či vlastníky a správci sítí, zajistí toto projektant.
- 1.1.39. Finální verze projektové dokumentace, která bude předána objednateli, musí být odsouhlasena Městem Lomnice nad Popelkou.
- 1.1.40. Obě navrhovaná vodohospodářská opatření i opatření na zpřístupnění pozemků vycházejí ze schváleného plánu společných zařízení a schválených komplexních pozemkových úprav v katastrálním území Lomnice nad Popelkou.
- 1.1.41. Návrhy vodohospodářského řešení poldrů budou zahrnovat mimo jiné řešení transformace návrhové povodňové vlny na požadovaný neškodný odtok, kdy při průchodu kontrolní povodňové vlny zajistí kapacita přelivu její bezpečné převedení; stanovení objemů jednotlivých prostorů; vyřešení optimálního způsobu řízení odtoku z poldru a míru ochrany před povodněmi; stanovení požadavků na parametry jednotlivých objektů a jejich uspořádání; zjištění vlivu poldru na průtok vody ve vodním toku; návrh parametrů díla dle výsledků provedeného posouzení neškodného odtoku pod vodním dílem, včetně prověření možnosti současného, popř. budoucího zvýšení neškodného odtoku vhodnými úpravami toku pod vodním dílem; zajištění spolehlivých podkladů a návrh funkčních objektů a hráze z pohledu bezpečnosti a provozuschopnosti vodního díla; koncepční návrh musí vzít v úvahu, že dílo bude provozováno bez stálého dohledu; vypracování manipulačního řádu poldru pro příslušná rozhodnutí vodoprávního úřadu; zajištění podkladů pro posouzení ekologických účinků poldru; zajištění výpočtů pro období realizace stavby a období těsně po jejím ukončení (řešení převádění vody přes staveniště během výstavby, ověření funkce a bezpečnosti díla prvním plněním a prázdněním - ověřovací provoz (průchod povodňové vlny a stabilita svahů); rozdělení prostoru poldru, stanovení funkčních prostorů a funkčních zařízení (ochranný prostor, výpust, bezpečnostní přeliv); migrační průchodnost pro vodní biotu (biologická kontinuita toku).
- 1.1.42. Konstruktivní řešení poldrů bude zahrnovat mimo jiné: údaje pro hráz (dispozice, typ, založení, zeminy, vysychání zemin, příčné řezy tělesem hráze, filtry, odvodnění tělesa hráze a podloží, kontrola výstavby, posouzení stability hrází, průsaky, stabilizní řešení, parametry materiálů a základových púd, parametry zatížení, statické výpočty jednotlivých konstrukcí apod.); údaje pro funkční objekty (výpusti, bezpečnostní zařízení apod.).

Příloha č. 1 Podrobná specifikace plnění

- 1.1.43. Podmínky provozu a údržby poldrů budou zahrnovat mimo jiné: údaje pro údržbu travního pokryvu, údržbu dřevin, údržbu objektů v hrázi (ostatní práce – ochrana před živočichy apod.).
- 1.1.44. Opatření v zátopě poldrů budou zahrnovat mimo jiné: údaje pro úpravu dna, způsob využití prostoru nádrže, zemědělské užívání zátopy, lesnické užívání zátopy, úprava okolí nádrže (v závislosti na důsledcích, vyplývajících z funkce nádrže a četnosti zaplavování prostoru zátopy).

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):

Požadavky zadavatele na předmět díla specifikované ve výzvě k podání nabídky na tuto veřejnou zakázku a v ostatních součástech zadávací dokumentace (přílohy k výzvě). Předmět díla specifikovaný v příslušné smlouvě o dílo a jejích přílohách. Zákon 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 další platné související předpisy a normy.

Příslušná ustanovení zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek a jeho prováděcí vyhlášky. 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.

1.2.2. Plán společných zařízení:

Technická zpráva plánu společných zařízení Komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Lomnice nad Popelkou ze srpna 2015_Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu Komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Lomnice nad Popelkou z července 2013_Dokumentace technického řešení prvků PSZ Komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Lomnice nad Popelkou.

Návrhové parametry děl (stavebních objektů) dle DTR Plánu společných zařízení KoPÚ Lomnice nad Popelkou zpracovaného v září 2015 společností GEOVAP, spol. s r. o.:

Poldr Nové Dvory

- Vyčleněný pozemek p. č. 5889 v k. ú. Lomnice nad Popelkou
- Objem celkového prostoru nádrže: 34 500 m³
- Maximální nadržení při max. hladině: 18 677 m³
- Maximální plocha při max. hladině: 9 110 m²
- Kóta max. hladiny: 462,84 m. n. m.
- Kóta koruny hráze: 463,50 m. n. m.
- Kóta stálé hladiny nadržení: 458,00 m. n. m.
- Kóta dna hráze: 455,50 m. n. m.
- Nadržení při stálé hladině nadržení: 1 500 m³
- Homogenní zemní hráz o délce: 116 m
- Maximální výška hráze: 8,0 m
- Šířka koruny hráze: 3,0 m
- Převýšení hráze nad maximální hladinou: 1,0 m
- Spodní výpust: DN 600 se zaškrcením na DN 400 (= 380 l/s)
- Transformační účinek nádrže: Q100 = 4,40 m³/s na výtoku sníží na Qret = 715 l/s
- Celková předpokládaná potřeba zeminy do tělesa hráze: cca 8 020 m³
- Předpokládaný výkop zeminy do tělesa hráze ze zemníku v budoucí zátopě: cca 5 000 m³
- Členění na objekty

Příloha č. 1 Podrobná specifikace plnění

- Poldr se stálým nadržením
- Skrývka drnové vrstvy
- Výstavba hráze
- Výstavba funkčních objektů
- Výsadba zeleně
- Cíl – účel
- Ochranná – retenční – funkce.
- Zachování průtoku neškodných vod.
- Zatopení retenčního prostoru poldru pouze při přívalových srážkách (při tání sněhu).
- Zamezení nekontrolovatelného vniknutí povrchových vod z přilehlých pozemků (zejména při přívalových deštích nebo při jarním tání), do intravilánu osady Želechy a zamezení následného zvyšování hladiny Želešského potoka.
- Transformace povodňové vlny a zdržení kulminačních průtoků do odeznění povodně.
- Multifunkční využití – protipovodňový, protierozní, krajínovorný, posilující biodiverzitu území.

Poldr Nová Ves

- Vyčleněný pozemek p. č. 5743 v k. ú. Lomnice nad Popelkou
- Objem celkového prostoru nádrže: 44 368 m³
- Maximální nadržení při max. hladině: 32 109 m³
- Maximální plocha při max. hladině: 12 020 m²
- Kóta max. hladiny: 471,66 m. n. m.
- Kóta koruny hráze: 472,50 m. n. m.
- Kóta stálé hladiny nadržení: 467,75 m. n. m.
- Kóta dna hráze: 465,50 m. n. m.
- Nadržení při stálé hladině nadržení: 1 945 m³
- Homogenní zemní hráz o délce: 71,5 m
- Maximální výška hráze: 7,0 m
- Šířka koruny hráze: 3,0 m
- Převýšení hráze nad maximální hladinou: 0,84 m
- Spodní výpust: DN 600 se zaškrcením na DN 400 (= 380 l/s)
- Transformační účinek nádrže: Q₁₀₀ = 6,35 m³/s na výtoku sníží na Q_{ret} = 899 l/s
- Celková předpokládaná potřeba zeminy do tělesa hráze: cca 6 900 m³
- Předpokládaný výkop zeminy do tělesa hráze ze zemníku v budoucí zátopě: cca 2 000 m³
- Členění na objekty
- Poldr se stálým nadržením
- Skrývka drnové vrstvy
- Výstavba hráze
- Výstavba funkčních objektů
- Výsadba zeleně
- Cíl – účel
- Ochranná – retenční – funkce.
- Zachování průtoku neškodných vod.
- Zatopení retenčního prostoru poldru pouze při přívalových srážkách (při tání sněhu).
- Zamezení nekontrolovatelného vniknutí povrchových vod z přilehlých pozemků (zejména při přívalových deštích nebo při jarním tání), do intravilánu obce Nová Ves nad Popelkou a zamezení následného zvyšování hladiny Popelky.
- Transformace povodňové vlny a zdržení kulminačních průtoků do odeznění povodně.
- Multifunkční využití – protipovodňový, protierozní, krajínovorný, posilující biodiverzitu území.

DPC50

- Vyčleněný pozemek p. č. 5692 v k. ú. Lomnice nad Popelkou

Příloha č. 1 Podrobná specifikace plnění

- Doplněková polní cesta včetně přemostění (vybudování propustu) v její trase přes koryto toku Popelka
- Celková délka cesty: 0,317 km
- Šířka jízdního pruhu: 3 m
- Netuhá vozovka se zatravněným krytem
- Konstrukce: zatravněovací vrstva min. 50 mm, vibrovaný štěrk 150 mm, štěrkokodř, příp. mechanicky zpevněná zemina min. 150 mm – viz. Katalog vozovek polních cest - katalogový list PN 6 – 6 pro netuhé vozovky

- Cíl – účel
- Zpřístupnění pozemků v dané lokalitě
- Zpřístupnění poldru Nová Ves
- Přemostění vodního toku

Příloha č. 2 – Podrobná specifikace Plnění v souvislosti s vypracováním podrobného geotechnického průzkumu

1. Plnění

1.1. Podmínky provádění Plnění

- 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	Složitě
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

D. Závěrečná zpráva o podrobném průzkumu obsahuje:	
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 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

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.

A. Podklady pro zadání průzkumu:			
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	Složené
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 zemin zařadit podle použitelnosti podle parametrů:
 - o – zemin nevhodné pro výstavbu hráze ani těsnící části hráze
 - o – zemin vhodné do homogenní hráze

Příloha č. 1 Podrobná specifikace plnění

- o – zeminy vhodné do těsnicí části hráze
 - o – zeminy vhodné do stabilizační části hráze
 - o – propustnost zemín v podloží hráze
 - o – geomechanické parametry zemín z podloží výpustního objektu
 - o – ověření geotechnických parametrů zemín 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

D. Závěrečná zpráva o podrobném průzkumu obsahuje:	
1)	Vyšetření inženýrskogeologických a hydrogeologických poměrů v podloží hráze a výpustního objektu
2)	Doporučení založení hráze s ohledem na zavázání hráze do podloží, propustnost zemín pod hrází a nejbližším okolí, zhodnocení parametrů zemín 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 zemín 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 zemín a hornin ze zemníků jako sypaniny pro hráz dle ČSN 752410 a ČSN 73 6133.
6)	Stanovení těžitelosti podle ČSN 73 6133 do 3 tříd těžitelosti 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
 - b. Podélný profil – dle podkladů k zadání

Příloha č. 1 Podrobná specifikace plnění