

SMLOUVA O DÍLO

č. 1109-2017-541101

(dále jen „smlouva“)

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

mezi smluvními stranami

Objednatelem

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

zastoupený: Ing. Bohuslavem Kabátkem, ředitelem Krajského
pozemkového úřadu pro Liberecký kraj
ve smluvních záležitostech oprávněn jednat: Ing. Bohuslav Kabátek, ředitel Krajského
pozemkového úřadu pro Liberecký kraj
v technických záležitostech oprávněn jednat: Ing. Dáša Zemanová
Adresa: U Nisy 745/6a, 460 57 Liberec
Tel.: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
E-mail: liberec.pk@spucr.cz
ID DS: z49per3
Bankovní spojení: ČNB
Číslo účtu: 3723001/0710
IČ: 01312774
DIČ: není plátcem DPH

(dále jen jako „objednatel“)

a

Zhotovitelem

APC SILNICE s.r.o

Sídlo: Palackého tř. 12, 612 00 Brno
Zastoupený: Ing. Martinem Rambouskem, jednatelem
Ve smluvních záležitostech oprávněn jednat: Ing. Martin Rambousek
V technických záležitostech oprávněn jednat: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
Bankovní spojení: KB Brno - město
Číslo účtu: 7243290227/0100
IČ/DIČ: 60705981/CZ60705981

Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 15132.

(dále jen jako „zhotovitel“)

na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „**Vypracování projektových dokumentací pro realizaci účelových komunikací C1, C6 a C15 v k.ú. Nová Ves nad Popelkou, včetně výkonu autorského dozoru při jejich realizaci**“, 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 projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení a pro provádění stavby (dále jen „projektová dokumentace“) v rozsahu nezbytném pro realizaci následující stavby:

Název stavby: Realizace účelových komunikací (polních cest) C1, C6 a C15 v k.ú. Nová Ves nad Popelkou

Místo stavby: **katastrální území Nová Ves nad Popelkou**

Popis stavby:

Hlavní polní cesta C1, jejíž délka je 2 443 m, je navržena v kategorii P4,0/30 jako jednopruhová, s asfaltobetonovým povrchem. Návrh trasy respektuje stávající cestu nebo cestu původní. Niveleta vozovky je vedena v maximální možné míře v úrovni terénu. Odvodnění vozovky je zajištěno podélným a příčným sklonem do okolních pozemků nebo do nově zbudovaného cestního příkopu. Část trasy bude odvodněna pomocí příčné a podélné drenáže se zaústěním do okolního terénu nebo navazujících cestních příkopů. Navržena je také jednostranná alej z místních druhů se střídáním stran.

Cesta C6 celkové délky 1749 m, délka jejíž rekonstrukce je 1579 m, je navržena také jako hlavní polní cesta v kategorii P4,0/30, jednopruhová, s asfaltobetonovým povrchem. Návrh trasy kopíruje stávající cestu, niveleta vozovky je vedena v maximální možné míře v úrovni terénu. Odvodnění vozovky je zajištěno podélným a příčným sklonem do navržených příkopů podél celé trasy se svedením vody do okolní zeleně a do stávajícího rybníku, využita bude i spádnice. Doprovodná zeleň bude realizována v podobě jednostranné aleje z místních druhů se střídáním stran.

Hlavní polní cesta C15 délky 2 269 m je navržena v kategorii P4,0/30 jako jednopruhová, s asfaltobetonovým povrchem. Směrově trasa kopíruje stávající cestu. Niveleta vozovky je vedena v úrovni terénu. Odvodnění vozovky je zajištěno podélným a příčným sklonem a podélnou drenáží. Navrženo je i využití svodných žlábků a stávajícího vodního toku, do kterého bude voda svedena pomocí odvodňovacích příkopů. U odbočky pod železniční trať bude menší vsakovací zařízení. Je navržena i jednostranná alej z místních druhů se střídáním stran.

(dále jen „stavba“).

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

- 2.11 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 peněžitě 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: **31.01.2018**

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 21.08.2017.
- 5.2 Celková cena za provedení Plnění činí **597 000 Kč bez DPH**, tj. **722 370 Kč s DPH**. DPH bude účtována v příslušné výši stanovené zákonem.

Pro jednotlivé cesty je pak cena projektových dokumentací, vč. podrobných geotechnických průzkumů stanovena následovně:

	Cena bez DPH	DPH	Cena včetně DPH
Polní cesty C1			
Podrobný geotechnický průzkum	49 000 Kč	10 290 Kč	59 290 Kč
Vypracování projektové dokumentace	161 500 Kč	33 915 Kč	195 415 Kč
Celkem	210 500 Kč	44 205 Kč	254 705 Kč

Polní cesty C6			
Podrobný geotechnický průzkum	39 000 Kč	8 190 Kč	47 190 Kč
Vypracování projektové dokumentace	140 000 Kč	29 400 Kč	169 400 Kč
Celkem	179 000 Kč	37 590 Kč	216 590 Kč
Polní cesty C15			
Podrobný geotechnický průzkum	49 000 Kč	10 290 Kč	59 290 Kč
Vypracování projektové dokumentace	158 500 Kč	33 285 Kč	191 785 Kč
Celkem	207 500 Kč	43 575 Kč	251 075 Kč
CELKOVÁ CENA za Plnění	597 000 Kč	125 370 Kč	722 370 Kč

- 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 Splátnost 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, Pobočka Semily, Bítouchovská 1, PSČ 513 01, Semily
- 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 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. dvakrát).
- 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 součástem 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 množství 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 byť 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 byť 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 nevyklučuje, 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 15.09.2017

V Brně dne 08.09.2017

.....
Ing. Bohuslav Kabátek
ředitel KPÚ pro Liberecký kraj

.....
Ing. Martin Rambousek
Jednatel společnosti

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 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 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 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 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 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 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.

- 1.1.4. Dříve než dojde k projednání projektové dokumentace s DOSS (bod 1.1.3.), bude s ní seznámen objednatel a příslušná obec. Případné připomínky ke zpracování projektové dokumentace budou projednány a po odsouhlasení zpracovány zhotovitelem do projektové dokumentace.
- 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 stavby: viz níže uvedené Technické zprávy cest C1, C6 a C15
- 1.1.7. Projektová dokumentace bude zároveň sloužit jako podklad pro realizaci zadávacího řízení na výběr zhotovitele stavby.
- 1.1.8. 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.
- 1.1.9. Projektová dokumentace bude dodána objednateli v 6 vyhotoveních v písemné podobě a 1 vyhotovení na CD ve formátu „pdf“ a „dwg“, s rozpočtem stavby a výkazem výměr ve formátu . xls, xlsx, 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):

Komplexní pozemková úprava Nová Ves nad Popelkou zpracovaná firmou
XXXXXXXXXXXXXXXX

1.2.2. Plán společných zařízení:

Plán společných zařízení, vč. dokumentace technického řešení – zodpovědný projektant **XXXXXXXXXXXXXXXX**

TECHNICKÁ ZPRÁVA CESTY C1 (hlavní polní cesta)

Popis území

Cesta vede na severním okraji katastrálního území obce. Trasa vede po hřebenu mezi poli, na konci mezi lesy. Směrově trasa kopíruje stávající cestu nebo cestu původní. Niveleta vozovky je vedena v maximální možné míře v úrovni terénu.

Popis stavebně technického řešení

Stav cesty

- stávající převážně vyjetá polní cesta, místy zpevněná štěrkem, navržená k celkové rekonstrukci

Účel cesty

- zpřístupnění zemědělských pozemků a propojení sousedních katastrálních území. Cesta kromě zpřístupnění pozemků plní funkci protierozní a krajnotvornou

Délka cesty

- 2443 m

Kategorie cesty

- P 4,0/30 jednopruhová, třída dopravního zatížení lehká – V

Směrové vedení trasy

- pro směrovou změnu osy byly použity prosté kružnicové oblouky; byla uplatňována zásada, že čím delší jsou strany směrového polygonu trasy a čím menší úhel svírají, tím větší poloměr oblouku je navrhován, navržená trasa respektuje stávající směrové vedení

Připojení na komunikace

- st. 0,000 napojení na stávající stav
- st. 0,073 připojení C25
- st. 0,758 připojení C26
- st. 0,896 připojení C27 včetně trubního propustku P32
- st. 1,302 připojení C28 včetně trubního propustku P33
- st. 1,500 připojení C2
- st. 1,602 připojení C29
- st. 1,753 připojení C30
- st. 2,443 napojení na C6, resp. C7

Výhybny

- jsou navrženy 4 výhybny na levé straně ve směru staničení výhybny jsou široké 2m a dlouhé jsou 20m, rozšíření je v poměru 1:3
- výhybny:
 - st. 0,228 výhybna č.1
 - st. 0,576 výhybna č.2
 - st. 1,121 výhybna č.3
 - st. 2,170 výhybna č.4
- pro další vyhýbání vozidel budou sloužit sjezdy a křižovatky v trase cesty

Rozšíření v obloucích

- u oblouků s poloměrem menším než 100 m dle ČSN 73 6109

Způsob odvodnění

- uspořádáním tělesa polní cesty, podélným a příčným sklonem vozovky do okolních pozemků nebo do nově zbudovaného cestního příkopu SP1, který bude napojen na příkopy připojených polních cest jdoucích z hřebenu dolů směrem k Nové Vsi nebo do sousedního katastrálního území
- odvodnění podloží: příčná a podélná drenáž
- odvodnění krytu: sklonem vozovky do okolních pozemků nebo cestního příkopu SP1, který bude napojen na připojené polní cesty

Výškové řešení

- niveleta vozovky vedena v úrovni terénu

Objekty v trase, dotčená zařízení

- v km 0,078 nový trubní propustek P1 - DN 600, s čely betonovými nebo z lomového kamene
- v km 0,496 nový trubní propustek P31
- v km 1,140 nový trubní propustek P2 - DN 600, s čely betonovými nebo z lomového kamene
- v km 1,489 nový trubní propustek P3 - DN 600, s čely betonovými nebo z lomového kamene
- v km 0,072 sjezd na cestu C25, v km 0,758 sjezd na cestu C26, v km 0,895 sjezd na cestu C27 **včetně trubního propustku**, v km 1,302 sjezd na cestu C28 **včetně trubního propustku**, v km 1,500 sjezd na cestu C2, v km 1,602 sjezd na cestu C29, v km 1,753 sjezd na cestu C30, na konci je křižovatka s C6 a C7
- dotřená zařízení: ne

Návrh vozovky (doporučení)

- jednopruhová, netuhá vozovka, asfaltobetonový povrch;
- tloušťka vozovky 47 cm;
- vrstvy: šterkodrť 20 cm
vibrovaný štěrk 16 cm
obalované kamenivo střednězrnné 7 cm
asfaltový beton střednězrnný 4 cm

Návrh výsadeb doprovodné zeleně

- doplnění stávajících porostů alejí, s provedením prořezávky nevhodných dřevin
- alternativy výsadby:
 1. ovocné stromy – slivoň (prunus) – v odrůdě odolné proti šárce, jabloň (malus) – některá z krajových odrůd, třešeň ptačí (prunus svium), chrupka (prunus domestica),
 2. javor babyka (acer campestre), javor mléč (acer platanoides) s doplněním keřů (hloh, ptačí zob, svída, líska, růže šípková)

Vztahy k chráněným složkám přírody

- nejsou definovány žádné specifické způsoby ochrany ŽP
- cesta pozitivně působí při ochraně ZPF jako protierozní prvek

Popis vlivu stavby na životní prostředí

- výstavba cesty s nízkou dopravní zátěží nebude mít výrazný vliv na životní prostředí

Dokumentace technického řešení - ano

TECHNICKÁ ZPRÁVA CESTY C6 (hlavní polní cesta)

Popis území

Cesta začíná napojením na stávající cestu C5 sloužící jako přístupová pro areál zemědělského družstva. Dále pokračuje mezi 2 stávajícími rybníky až na křižovatku s komunikacemi C1, C7. Dále klesá směrem k sousednímu katastrálnímu území. Směrově trasa kopíruje stávající cestu. Niveleta vozovky je vedena v maximální možné míře v úrovni terénu.

Popis stavebně technického řešení

Stav cesty

- stávající převážně vyjetá polní cesta, místy zpevněná štěrkem, na prvních cca 170 je povrch panelový, navržená k celkové rekonstrukci

Délka cesty

- 1749 m, délka celkové rekonstrukce 1579 m

Kategorie cesty

- P 4,0/30 jednopruhová, třída dopravního zatížení lehká – V

Směrové vedení trasy

- pro směrovou změnu osy byly použity prosté kružnicové oblouky; byla uplatňována zásada, že čím delší jsou strany směrového polygonu trasy a čím menší úhel svírají, tím větší poloměr oblouku je navrhován, navržená trasa respektuje stávající směrové vedení

Připojení na komunikace

- st. 0,000 napojení na stávající stav
- st. 0,159 připojení C3
- st. 0,365 připojení C8
- st. 0,478 připojení C33 včetně trubního propustku P36
- st. 0,869 připojení C32
- st. 1,291 připojení C1, C7
- st. 1,579 napojení na stávající stav
(staničení všech objektů je počítáno od počátku celkové rekonstrukce)

Výhybny

- pro vyhýbání vozidel budou sloužit sjezdy a křižovatky v trase cesty

Rozšíření v obloucích

- u oblouků s poloměrem menším než 100 m dle ČSN 73 6109

Způsob odvodnění

- uspořádáním tělesa polní cesty
- odvodnění podloží: příčná a podélná drenáž
- odvodnění krytu: sklonem vozovky do okolních pozemků nebo cestního příkopu SP4 a SP5, který bude napojen na připojené polní cesty nebo je sveden do rybníku

Výškové řešení

- niveleta vozovky vedena v úrovni terénu

Objekty v trase, dotčená zařízení

- v km 0,034 nový trubní propustek P4 – DN 600, s čely betonovými nebo z lomového kamene, v délce cca 7,5 m
- v km 0,169 nový trubní propustek P5 – DN 600, s čely betonovými nebo z lomového kamene, v délce cca 7,5 m
- v km 0,543 nový trubní propustek P6 – DN 600, s čely betonovými nebo z lomového kamene, v délce cca 8,0 m
- v km 1,291 nový trubní propustek P7 – DN 600, s čely betonovými nebo z lomového kamene
- v km 0,159 sjezd na cestu C3, v km 0,365 sjezd na cestu C8, v km 0,478 sjezd na cestu C33 **včetně trubního propustku**, v km 0,869 sjezd na cestu C32, v km 1,291 sjezd na cestu C1 a C7
- v km 0,502 je stávající přepad mezi rybníky
- v km 0,663 křížení s trasou plynovodu
- v km 0,093, 0,200 a 0,811 křížení s nadzemním el. vedením
(staničení všech křížení je počítáno od počátku celkové rekonstrukce)

Návrh vozovky (doporučení)

- jednopruhová, netuhá vozovka, asfaltobetonový povrch;
- tloušťka vozovky 47 cm;
- vrstvy: šterkodrť 20 cm
vibrovaný štěrk 16 cm
obalované kamenivo střednězrnné 7 cm
asfaltový beton střednězrnný 4 cm

Návrh výsadeb doprovodné zeleně

- doplnění stávajících porostů alejí, s provedením prořezávky nevhodných dřevin
- alternativy výsadby:
 1. ovocné stromy – slivoň (prunus) – v odrůdě odolné proti šarce, jabloň (malus) – některá z krajových odrůd, třešeň ptačí (prunus svium), chrupka (prunus domestica),

2. javor babyka (*acer campestre*), javor mléč (*acer platanoides*) s doplněním keřů (hloh, ptačí zob, svída, líska, růže šípková)

Vztahy k chráněným složkám přírody

- nejsou definovány žádné specifické způsoby ochrany ŽP
- cesta pozitivně působí při ochraně ZPF jako protierozní prvek

Popis vlivu stavby na životní prostředí

- výstavba cesty s nízkou dopravní zátěží nebude mít výrazný vliv na životní prostředí

Dokumentace technického řešení - ano

TECHNICKÁ ZPRÁVA CESTY C15 (hlavní polní cesta)

Popis území

Začátek této cesty je na železničním přejezdu před železniční stanicí, polní cesta dále pokračuje podél železničního tělesa, odbočení s podjezdem pod trať a dále do obce. Za tímto odbočením se polní cesta zvedá do polí nad trať a přes rozcestí pod kopcem Na Vrších (508) pokračuje dál až na okraj katastrálního území, kde cesta pokračuje dále do k.ú. Syřenov (HPC-1, KoPÚ Syřenov). Směrově trasa kopíruje stávající cestu. Niveleta vozovky je vedena v úrovni terénu.

Popis stavebně technického řešení

Stav cesty

- stávající převážně vyjetá polní cesta, místy zpevněná štěrkem, navržená k celkové rekonstrukci

Účel cesty

zpřístupnění zemědělských pozemků. Cesta kromě zpřístupnění pozemků plní částečně i krajinnou funkci

Délka cesty

- 2269 m

Kategorie cesty

- P 4,0/30 jednopruhová, třída dopravního zatížení lehká – V

Směrové vedení trasy

- pro směrovou změnu osy byly použity prosté kružnicové oblouky; byla uplatňována zásada, že čím delší jsou strany směrového polygonu trasy a čím menší úhel svírají, tím větší poloměr oblouku je navrhován, navržená trasa respektuje stávající směrové vedení

Připojení na komunikace

- st. 0,000 napojení na stávající stav
- st. 0,004 připojení C51
- st. 1,070 připojení C18
- st. 1,336 připojení C44
- st. 2,269 napojení na stávající stav

Výhybny

- jsou navrženy 2 výhybny na pravé i levé straně ve směru staničení výhybny jsou široké 2m a dlouhé jsou 20m, rozšíření je v poměru 1:3
- výhybny:
- st. 0,886 výhybna č.10
- st. 1,885 výhybna č.11
- pro další vyhybání vozidel budou sloužit sjezdy a křižovatky v trase cesty

Rozšíření v obloucích

- u oblouků s poloměrem menším než 100 m dle ČSN 73 6109

Způsob odvodnění

- podélným a příčným sklonem vozovky do okolních pozemků. Bude použito svodných žlábků. Dále bude využito stávajícího vodního toku, do kterého bude voda svedena pomocí navržených odvodňovacích příkopů SP10. U odbočky pod železniční trať bude menší **vsakovací zařízení**, do kterého bude odvedena voda pomocí příkopu SP9.
- uspořádáním tělesa polní cesty
- odvodnění podloží: příčná a podélná drenáž
- odvodnění krytu: sklonem vozovky do okolních pozemků nebo cestního příkopu SP9, který bude napojen na připojené polní cesty nebo je sveden do vsakovacího objektu. Příkop SP10 je napojen zatrubněním do stávající šachty nebo do terénu

Výškové řešení

- niveleta vozovky vedena v úrovni terénu

Objekty v trase, dotčená zařízení

- na začátku trasy železniční přejezd, v km 0,004 dopravní připojení C51, v km 1,070 dopravní připojení C18 včetně trubního propustku, v km 1,336 dopravní připojení C44
- v km 0,465 nový trubní propustek P19 – DN 800, s čely betonovými nebo z lomového kamene
- v km 0,743 nový trubní propustek P20 - DN 800, s čely betonovými nebo z lomového kamene
- v km 0,990 nový trubní propustek P21- DN 800, s čely betonovými nebo z lomového kamene
- v km 1,070 nový trubní propustek P22 v rámci připojení C18 (DN 800, s čely betonovými nebo z lomového kamene)
- v km 1,317 nový trubní propustek P36
- v km 1,328 nový trubní propustek P37 v místě odbočení na stávající cestu
- v km 1,723 nový trubní propustek P23 - DN 800, s čely betonovými nebo z lomového kamene
- v km 1,983 nový trubní propustek P24 - DN 800, s čely betonovými nebo z lomového kamene
- v km 2,269 je zatrubnění do stávající šachty
- v km 0,663 křížení s trasou plynovodu
- v km 0,093, 0,200 a 0,811 křížení s nadzemním el. vedením
- Cesta místy zasahuje do melioračních zařízení

Návrh vozovky (doporučení)

- jednopruhová, netuhá vozovka, asfaltobetonový povrch;
- tloušťka vozovky 47 cm;
- vrstvy: šterkodrť 20 cm
vibrovaný štěrk 16 cm
obalované kamenivo střednězrné 7 cm
asfaltový beton střednězrný 4 cm

Návrh výsadeb doprovodné zeleně

- doplnění stávajících porostů alejí, s provedením prořezávky nevhodných dřevin
- alternativy výsadby:
 1. ovocné stromy – slivoň (prunus) – v odrůdě odolné proti šárce, jabloň (malus) – některá z krajových odrůd, třešeň ptačí (prunus svium), chrupka (prunus domestica),
 2. javor babyka (acer campestre), javor mléč (acer platanoides) s doplněním keřů (hloh, ptačí zob, svída, líska, růže šípková)

Vztahy k chráněným složkám přírody

- nejsou definovány žádné specifické způsoby ochrany ŽP
- cesta pozitivně působí při ochraně ZPF jako protierozní prvek

Popis vlivu stavby na životní prostředí

- výstavba cesty s nízkou dopravní zátěží nebude mít výrazný vliv na životní prostředí

Dokumentace technického řešení - ano

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 bázi násypu	Min. 1,5 m pod bázi 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:

- – zeminy nevhodné pro výstavbu dle ČSN
 - – vhodnost zemin do násypů ve smyslu ČSN 73 6133
 - – vhodnost zemin do aktivní zóny vozovky ve smyslu ČSN 73 6133
 - – vhodnost zemin pro úpravu pojivy ve smyslu ČSN 73 6133
 - – 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 nejuplnějších 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: - 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