

Číslo smlouvy objednatele: 746-2018-537208

Číslo smlouvy zhotovitele: 41-8118-0100

SMLOUVA O DÍLO

č. 746-2018-537208

(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 Středočeský kraj a hlavní město Praha,
Pobočka Mladá Boleslav**

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

Adresa: Bělská 151, 293 01 Mladá Boleslav

Tel.: xxxxx
E-mail: xxxxx
ID DS: z49per3
Bankovní spojení: xxxxx
Číslo účtu: xxxxx
IČ: 01312774
DIČ: není plátcem DPH

(dále jen jako „objednatel“)

a

Zhotovitelem

Sweco Hydroprojekt a.s.

Sídlo: **Táborská 31, 140 16 Praha 4**

Zastoupený: xxxxx, předseda představenstva
xxxxx, místopředseda představenstva
xxxxx, členka představenstva

Ve smluvních záležitostech oprávněn jednat: xxxxx, ředitelka divize České
Budějovice
V technických záležitostech oprávněn jednat: xxxxx,

Bankovní spojení: xxxxx
Číslo účtu: xxxxx
IČ/DIČ: 26475081/CZ26475081

Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze oddíl B vložka 7326.

(dále jen jako „zhotovitel“)

na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „Projektové dokumentace pro realizaci společných zařízení v k.ú. Nemyslovice, k.ú. Jizerní Vtelno, k.ú. Krnsko, k.ú. Řehnice a k.ú. Kluky“, **část 2 – „Projektové dokumentace pro realizaci polních cest HPC1 část A v k.ú. Jizerní Vtelno, HPC12 v k.ú. Krnsko a HPC27 v k.ú. Řehnice“**, na základě výsledku výběrového řízení realizovaného v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“).

Čl.I

Předmět a účel smlouvy

1.1 Účelem této smlouvy je zajištění vypracování projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení a pro provádění stavby (dále jen „projektová dokumentace“) v rozsahu nezbytném pro realizaci následující stavby:

Název stavby: Polní cesta HPC1_část A v k.ú. Jizerní Vtelno

Polní cesta HPC12 v k.ú. Krnsko

Lokální biokoridor LBK 173 v k.ú. Krnsko

Polní cesta HPC27 v k.ú. Řehnice

Místo stavby: k.ú. Jizerní Vtelno, k.ú. Krnsko a k.ú. Řehnice

Popis stavby: Hlavní polní cesta C1 část A kategorie P 5,00/30

Hlavní polní cesta HPC12 kategorie P 5,00/30

Lokální biokoridor LBK 173 v k.ú. Krnsko

Hlavní polní cesta HPC 27 kategorie P 5,00/30

(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 nálezů (postupů), popřípadě nabude platnosti a účinnosti jiný právní předpis a nález (postup) vztahující se k Plnění, je zhotovitel povinen řídit se těmito novými právními předpisy a nálezy (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) **zákonu 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 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 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: **12.11.2018**

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 **8.6.2018**.

5.2 Celková cena za provedení Plnění činí **418 000,- Kč bez DPH**, tj. **505 780,- Kč s DPH**). DPH bude účtována v příslušné výši stanovené zákonem.

Název projektu	cena bez DPH v Kč	DPH v Kč	cena včetně DPH v Kč
HPC1 část A v k.ú. Jizerní Vtelnno	123 000	25 830	148 830
HPC12 v k.ú. Krnsko	180 000	37 800	217 800
HPC27 v k.ú. Řehnice	115 000	24 150	139 150
Cena celkem	418 000	87 780	505 780

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 Středočeský kraj a hlavní město Praha, Pobočka Mladá Boleslav, Bělská 151, 293 01 Mladá Boleslav
- 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 + 12 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 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 započítáním 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

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. 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*).

Projektové dokumentace budou vypracovány včetně výškopisného a polohopisného zaměření a včetně provedení geotechnického průzkumu v nezbytném rozsahu pro společná zařízení v rámci schválených plánů společných zařízení komplexních pozemkových úprav.

1.1.5. Specifikace stavby:

Polní cesta HPC1 část A v k.ú. Jizerní Vtelno

Hlavní polní cesta HPC1 část A v k.ú. Jizerní Vtelno: polní cesta část stávající a část novostavba. Evidovaná v KN na pozemku část 830 v k.ú. Jizerní Vtelno. Orientačně - v km 0,00000- 0,10500 a v km 0,27000-0,65000 se jedná o rekonstrukci stávající polní cesty. O novostavbu polní cesty se jedná v km 0,10500-0,27000. Cesta začíná na hranici pozemku č. dle KN 823 a končí na hranici pozemku č. dle KN 533/1 v k.ú. Jizerní Vtelno. Cesta bude sloužit především pro zpřístupnění zemědělských pozemků. Terén je možno charakterizovat jako relativně rovinný. Navržená polní cesta vede rovinným intenzivně zemědělsky využívaným územím. Šířka pozemku cca 7 m, celkový zábor - část z výměry 11381 m², délka cca 650 m. Návrhová kategorie P 5/30, 2 x 0,5 m krajnice, jednopruhová, obousměrná s příkopem o šířce 2m. Cesta s povrchem z asfaltobetonu. V km cca 0,10500 dojde ke křížení s nadzemním vedením vysokého napětí. Nutné přeložení sloupu vysokého napětí. Polní cesta bez výhyben.

- inženýrskogeologický průzkum pro polní cestu HPC1 část A nebyl požadován ani proveden. GP bude proveden při zpracování dokumentace pro provedení stavby
- Umístění na části pozemku KN 830 v k.ú. Jizerní Vtelno
- Sjezdy na všechny přilehlé pozemky (KN 824, 825, 826, 829, 832, 840,841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 850,851, 852, 853, 849).

Polní cesta HPC12 v k.ú. Krnsko

Označení cesty: hlavní polní cesta **HPC12**

Stav: nově navržená polní cesta, částečně v prostoru původní cesty

Účel cesty: propojení Strenic a Řehnic, zpřístupnění pozemků, krajnotvorný prvek

Délka cesty: 632 m

Zábor pozemku: 5330 m²

Návrhové prvky:

kategorie 5,00/30

vozovka 4,00 m

krajnice 2x 0,50 m

volná šířka 5,00 m

Konstrukce vozovky: zpevněná vozovka - asfaltobeton

Popis trasy:

Trasa odbočuje ze silnice III.třídy č. 27225, vede východním směrem až k obvodu pozemkové úpravy, resp. ke katastrální hranici s k.ú. Řehnice. Již mimo obvod pozemkové úpravy je napojena na polní cesty HPC27 a HPC28. Ty zajišťují propojení do obcí Rokytovec a Řehnice.

Cesta je odvodněna drenáží do km 0,240. Drenáž bude svedena do příkopu silnice III.třídy č. 27225 a následně propustkem P5 (mimo obvod pozemkové úpravy, již navrženo a řešeno v KPÚ Rokytovec a KPÚ Strenice) svedena do terénní sníženiny (již opět v prostoru pozemkové úpravy) podél DPC11. Od km 0,240 je cesta odvodněna příkopem.(Příkop bude též součástí parcely biokoridoru - jde o důsledek nedostatku půdy pro společná zařízení). V km 0,240 je propustek P4 umožňující svedení vody pod tělesem cesty a vyústěním do biokoridoru. Propustek bude vyústovat na kamenem vydlážděné lože, které soustředěný proud rozmělní do šíře. Kamenné lože bude přecházet do kamenného záhozu, který zastaví případné proudění vody a umožní zadržení vody v prostoru biokoridoru. Příkopem bude svedena voda též do terénní sníženiny, která je součástí LBK 173, a taktéž do zatravněné údolnice – opatření PEO1, propustek P5. Voda svedená propustkem P5 bude zadržena stejným způsobem jako u propustku P4.

Trasa cesty prochází rovinným terénem, lehce se pak svažuje do údolnice na katastrální hranici k.ú. Krnsko – k.ú. Řehnice. Terén je přehledný. V trase je navržena jedna výhybna v km 0,235 – 0,275.

Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami. Poloměry oblouků jsou patrné ze situace a odpovídají návrhové rychlosti..

Křižovatky: V trase jsou dvě křižovatky.

První křižovatka je v km 0,000, jde o napojení polní cesty na silnici III.třídy č. 27225. Připojení pomocí typového sjezdu. Rozhledové poměry jsou vyhovující, úprava rozhledových poměrů není nutná. Řešení rozhledových poměrů je součástí „Dokumentace technického řešení PSZ“.

Druhou křižovatkou je křižovatka v km 0,632 s polními cestami HPC27 a HPC28 v k.ú. Řehnice.

Hospodářské sjezdy: Sjezdy z polní cesty na okolní pozemky budou řešeny až po návrhu nového rozmístění pozemků na základě požadavku vlastníků a hospodařících subjektů.

Objekty v trase:

venkovní vedení VN 22 kV, ČEZ Distribuce, a.s., km 0,477

propustek P4 km 0,240

propustek P5 km 0,617

Doprovodná zeleň, výsadba: V úseku cesty km 0,000 až km 0,230 je navržena jednostranná doprovodná zeleň při levé krajnici. Dále je pak v souběhu s trasou cesty veden lokální biokoridor LBK173.

Poznámka: Pro tuto cestu je vypracována dokumentace technického řešení.

Lokální biokoridor LBK 173 v k.ú. Krnsko

Název: V Moukové - Duškaň

Biogeografický význam:

biokoridor lokální nefunkční

trasování, popis: Biokoridor propojuje funkční lokální biocentrum LBC 206, které se nachází na lesních porostech svahů údolí Strenického potoka s lokálním biocentrem LBC 205 v k.ú. Rokytovec. Trasa biokoridoru byla oproti návrhu okresního generelu upravena tak, aby propojila LBC 206 s částí LBK 173, která byla vymezena v KPÚ Rokytovec. Biokoridor jde od lesního porostu s LBC 206 kolmo k silnici Strenice – Horní Krnsko, tu překračuje a směřuje nevýraznou údolnicí v trase původní polní cesty **k navržené polní cestě HPC 12**. Souběžně s ní pak jde východním směrem do údolí na katastrální hranici katastrů Krnsko a Řehnice. Zde je do trasy biokoridoru zahrnut zbytek původního cestního úvozu – nyní terénní sníženina s porostem dřevin. (Původně součástí interakčního prvku IP6). Biokoridor pokračuje údolím po katastrální hranici až ke katastrální hranici s k.ú. Rokytovec a tam se napojuje na parcelu biokoridoru KN 896.

skupiny typů geobiocenů: 2B3, 2B4

charakteristika současného stavu: orná půda, intenzivní zemědělská činnost

výměra prvku v KPÚ: 17 582 m²

typ cílového společenstva: luční a liniové společenstvo s dřevinami

statut ochrany z jiných zájmů, způsob územní ochrany: chráněná oblast
akumulace vod Severočeská křída
doporučená opatření: realizace prvku, zatravnění, výsadba autochtonních dřevin
odpovídajících STG.

Polní cesta HPC27 v k.ú. Řehnice

Označení cesty: hlavní polní cesta **HPC27**

Stav: obnova původní cesty

Účel cesty: obnova původní cesty, propojení Řehnic, Strenic a Rokytovce, zpřístupnění pozemků, krajinnotvorný prvek

Délka cesty: 593 m

Zábor pozemku: 5699 m²

Návrhové prvky:

kategorie 5,00/30

vozovka 4,00 m

krajnice 2x 0,50 m

volná šířka 5,00 m

Konstrukce vozovky: zpevněná vozovka - asfaltobeton

Popis:

Trasa začíná na katastrální hranici na křižovatce s polními cestami HPC28 a HPC12 (KPÚ Krnsko). Cesta tak zajišťuje významné propojení s obcemi Strenice a Rokytovec. Z křižovatky směřuje cesta východním směrem ke hřbitovu a při něm pak do prostoru dopravní plochysloužící též jako točna a zastávka autobusu. V úseku cesty km 0,000 – km 0,300 je navržen levostranný příkop. Ten svede vodu do údolnice na katastrální hranici k.ú. Řehnice – k.ú. Krnsko. Propustkem P8 pod napojením HPC28 bude voda převedena do prostoru biokoridoru LBK173 a následně do zatravněné údolnice. (Technické řešení je součástí řešení polní cesty HPC12 řešené v KPÚ Krnsko). Těleso cesty v úseku km 0,300 – km 0,593 bude odvodněno drenáží.

Trasa cesty nejdříve mírně stoupá a od km 0,300 jde rovným terénem.

Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami. Poloměry oblouků jsou patrné ze situace a odpovídají návrhové rychlosti.

V trase je navržena jedna výhybna v prostoru km 0,300 – km 0,340.

Křižovatky: V trase je jedna křižovatka v km 0.000, jde o křižovatku s polními cestami HPC28 a HPC12 (KPÚ Krnsko). Rozhledové poměry jsou vyhovující, úprava rozhledových poměrů není nutná.

Hospodářské sjezdy: Sjezdy z polní cesty na okolní pozemky budou řešeny až po návrhu nového rozmístění pozemků na základě požadavku vlastníků a hospodařících subjektů.

Objekty v trase:

pásmo hygienické ochrany hřbitova, interakční prvek IP6

Doprovodná zeleň, výsadba: Výsadba jednostranné doprovodné zeleně je navržena při levé krajnici cca od km 0,300 až ke hřbitovu. Jako doprovodná zeleň poslouží též zeleň prostoru bývalého úvozu. Doprovodná zeleň cesty tvoří interakční prvek IP6.

Poznámka:

Pro tuto cestu je vypracována dokumentace technického řešení.

Zadavatel požaduje vypracovat 4 samostatné kompletní projektové dokumentace, a to na polní cestu HPC1 část A, HPC12, HPC27 a lokální biokoridor LBK 173.

U biokoridoru LBK 173 zadavatel požaduje zpracovat jako samostatný objekt 3 letou následnou péči.

- 1.1.6. Projektová dokumentace bude zároveň sloužit jako podklad pro realizaci zadávacího řízení na výběr zhotovitele stavby.
- 1.1.7. 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.
- 1.1.8. Projektová dokumentace bude dodána objednateli v 8 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):

Podrobný popis předmětu plnění je uveden v Plánu společných zařízení Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Jizerní Vtelno, k.ú. Krnsko a k.ú. Řehnice.

1.2.2. Plán společných zařízení:

KoPÚ v k.ú. Jizerní Vtelno

KoPÚ v k.ú. Krnsko

KoPÚ v k.ú. Řehnice

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. 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 :
 - – zeminu 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 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 objednatelém 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