

SMLOUVA NA ZHOTOVENÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE (dále jen „smlouva“)

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku
podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
(dále jen „občanský zákoník“)

mezi smluvními stranami

Objednatel: Česká republika – Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj, Pobočka Mělník
Sídlo: Bezručova 109, 276 01 Mělník
IČ/DIČ: 01312774/CZ01312774
Oprávněný zástupce: Ing. Oldřich Smolík
Ve smluvních záležitostech oprávněn jednat: Ing. Oldřich Smolík
V technických záležitostech oprávněn jednat: Hana Vogelová, Bc. Machulková Jana, DiS.
Bankovní spojení: Česká národní banka
číslo účtu : 3723001/0710

a

Zhotovitel: ARTECH spol. s r.o.
Sídlo: Dušní 112/16, 110 00 Praha 1
Koresp. adresa: Žižkova 152, 436 01 Litvínov
IČ/DIČ: 25024671 / CZ25024671
Oprávněný zástupce: Ing. Ludvík Šavel, jednatel společnosti
Ve smluvních záležitostech oprávněn jednat: Ing. Ludvík Šavel, jednatel společnosti
V technických záležitostech oprávněn jednat: Ing. Jan Havanič, pověřený řízením zakázky
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., Pobočka Litvínov
číslo účtu: 78-7186110217/0100

společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 164866,

na nadlimitní veřejnou zakázku s názvem **Zpracování projektových dokumentací v 15 katastrálních územích – část 15 Zpracování projektových dokumentací v k.ú. Skramouš**, na základě výsledku zadávacího řízení podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“).

Čl. I

Předmět a účel smlouvy

1.1 Účelem této smlouvy je zajištění vypracování projektových dokumentací pro provádění staveb (dále jen „projektové dokumentace“) v rozsahu nezbytném pro realizaci následujících staveb:

- Název staveb:

1. Polní cesta HPC 3

2. Příkop OP 1

3. Polní cesta VPC 4

4. Poldr SN 4

5. Hráz H2 včetně polní cesty C16 a části polní cesty C 15

6. P1 – rekonstrukce koryta vodoteče Skramoušského potoka

- Místo staveb:

Středočeský kraj, Okres Mělník, Obec Mšeno, k.ú. Skramouš

- Popis staveb:

Projektové dokumentace řeší výstavbu polních cest jako společných zařízení po provedené komplexní pozemkové úpravě v katastrálním území Skramouš. Popis staveb je v Příloze č. 2 této smlouvy, která je nedílnou součástí této smlouvy.

1.2 **Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje vypracovat pro objednatele projektové dokumentace samostatně pro každou stavbu (souhrnně jen „Plnění“).**

Podrobná specifikace Plnění je obsažena v Příloze č. 1 této smlouvy, která je 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 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: **30.9.2016**

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 **29.3.2016**.
- 5.2 Celková cena za provedení Plnění činí **433 000,- Kč bez DPH**, tj. **523 930,- Kč s DPH**. DPH bude účtována v příslušné výši stanovené zákonem.
- 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. **Fakturovaná cena za Plnění bude součtem vyčíslených cen za projekty jednotlivých staveb.**
- 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, Pobočka Mělník, Bezručova 109, 276 01 Mělník.
- 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 5 let 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 5 let od prvního předání a převzetí Plnění dle Čl.IV dojde ke změně předpisů nebo technických norem (max. dvakrát).
- 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 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 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.
- 10.9

Čl. XI

Závěrečná ustanovení

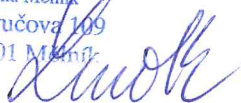
- 11.1 Pokud v této smlouvě není stanoveno jinak, řídí se smluvní strany příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

- 11.2 Stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné/neúčinné novým ustanovením platným/účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému ekonomickému účelu ustanovení neplatného/neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky.
- 11.3 Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z toho ve dvou vyhotoveních pro objednatele a ve dvou vyhotoveních pro zhotovitele, z nichž každý má povahu originálu.
- 11.4 Smlouva může být měněna pouze na základě písemných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami; vždy však musí být postupováno v souladu se ZVZ.
- 11.5 Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy přecházejí, pokud to povaha těchto práv a povinností nevyklučuje, na právní nástupce smluvních stran.
- 11.6 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. 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
- 11.7 Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:
- 11.7.1 Přílohou č. 1 této smlouvy je Specifikace Plnění
- 11.7.2 Přílohou č. 2 této smlouvy je Popis staveb
- 11.8 **Smluvní strany smlouvu přečetly, souhlasí s jejím obsahem a prohlašují, že nebyla sepsána v tísni ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.**

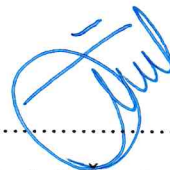
V Mělníku dne 26.5.2016

V Mělníku dne 26.05.16

STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD
Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj
Pobočka Mělník
Bezručova 109
276 01 Mělník



.....
Ing. Oldřich Smolík
vedoucí Pobočky Mělník
Státní pozemkový úřad



.....
Ing. Ludvík Šavel
jednatel společnosti
ARTECH spol. s r.o.

 **ARTECH** spol. s r.o.

Dušní 112/16, 110 00 Praha 1
Doručovací adresa:
Žižkova 152, 436 01 Litvínov

Příloha č. 1 – Podrobná specifikace Plnění

1. Plnění

1.1. Podmínky provádění Plnění

- 1.1.1. Projektové dokumentace, jejichž tvorba je předmětem Plnění, budou vypracovány 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 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích vyhlášek. Jde zejména o vyhlášku č. 230/2012 Sb., kterou se stanoví podrobnosti vymezení předmětu veřejné zakázky na stavební práce a rozsah soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.
- 1.1.2. Součástí projektových dokumentací bude posouzení, zda pro realizaci staveb ve smyslu ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, musí být určen koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a zda vzniká povinnost zpracovat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.
- 1.1.3. Položkové výkazy výměr a rozpočty jednotlivých staveb budou vypracovány dle aktuálního ceníku stavebních prací „Katalogu stavebních prací ÚRS Praha a.s.“. Zhotovitel se zavazuje vypracovat položkový výkaz výměr pro každou stavbu samostatně 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, samostatně DPH v Kč a Kč včetně DPH, dle aktuálního vydání, pro stanovení způsobilých výdajů. Součástí projektových dokumentací bude dopravní řešení s DIO (dopravně-inženýrskými opatřeními) pro realizaci staveb, 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 staveb dle požadavku Policie ČR, vlastníka pozemní komunikace a příslušného správního úřadu dle zák. č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, a dalších platných souvisejících předpisů.
- 1.1.4. Dále bude zhotovitelem zajištěno projednání projektových dokumentací s dotčenými orgány státní správy (dále jen „DOSS“) a organizacemi, s vlastníky dotčených pozemků. Zhotovitel zajistí závazná stanoviska DOSS a organizací a vyjádření správců inženýrských sítí v zájmovém území staveb. Projektové dokumentace budou obsahovat zakreslení veškerých podzemních a nadzemních sítí nacházejících se v prostoru staveb a nejbližším okolí, zjištění stavu stávajících inženýrských sítí u jejich správců a v případě potřeby budou projektové dokumentace řešit přeložky těchto sítí.
- 1.1.5. Projektové dokumentace budou obsahovat vytyčovací výkresy s určením nezbytných vytyčovacích bodů tak, aby zhotovitel stavby mohl pozemek 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 jednotlivých staveb: *(např. Povrch vozovky bude zpevněný z asfaltového betonu atd. Součástí polních cest bude výsadba zeleně. Přístupy na pozemky jednotlivých vlastníků budou řešeny sjezdy v rámci pozemku stavby, a pod. případně pokud je třeba doplnit informace které nejsou obsaženy v PSZ a DTR.)*

1.1.7. Projektové dokumentace budou 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. Projektové dokumentace budou dodány 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.

1.1.10. Podklady nezbytné pro tvorbu Díla:

Zhotovitel je povinen vyhotovit projektovou dokumentaci dle níže uvedených podkladů:

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

Mapa KN, geodetické podklady

1.1.12. Plán společných zařízení:

Stručná technická zpráva, přehledná mapa

Příloha č. 2 – Popis staveb

Hlavní polní cesta HPC 3, ochranný příkop OP1:

- stávající polní cesta - hlavní polní cesta s doprovodnou zelení; vychází z obce od křížku, kde odbočuje ze silnice III/27322 vedoucí přes obec – cesta prochází mezi oplocenými zahradami směrem k zemědělskému areálu a dále na severovýchod ke katastrální hranici s k.ú. Lobeč; za křižovatkou (0,175 km) cesta HPC 3 vede v trase původní historické cesty až do katastrálního území Lobeč, kde pokračuje až k silnici vedoucí do obce Lobeč – v km 0,1755 je důležitá odbočka vpravo směrem do obce a v km 0,1725 je odbočka na cestu C1
- umístění na pozemku KN p.č. 380; délka polní cesty 830 m
- navržena rekonstrukce (polní cesta vede z k.ú. Skramouš do k.ú. Lobeč)
- navržena zpevněná cesta, povrch – obalované kamenivo
- navržena kategorie HPC 5/30, od km 0,5791 do konce v km 0,8308 na hranici katastru je cesta zúžena na šířku 4m bez krajnic – v tomto úseku vede cesta v hlubším úvozu a při zvýšení její šířky by bylo třeba navést vysokou vrstvu konstrukčních zemin a provést kácení okolní zeleně
- 2 výhybny (v km 0,600 a 0,800), 3 sjezdy
- podél cesty vede z obce vodovod (0,000 – 0,250 km), v 0,350 km dochází ke křížení s nadzemním el. vedením; v úseku 0,600 – 0,760 km cesta prochází hlubokým úvozem (klesání 5%), oboustranně zarostlým vzrostlou zelení (staré vrby, třešně, hlohy), kterou z pohledu krajinařského je potřeba zachovat, popř. v rámci rekonstrukce cesty probrat, upravit, doplnit
- cesta v km 0,830 km přechází do k.ú. Lobeč, ale stávající pravostranná doprovodná zeleň se nachází ještě v k.ú. Skramouš a tvoří katastrální hranici (v k.ú. Lobeč v km 0,850 km bude třeba pod cestou navrhnout propustek – pro extrémní srážky tekoucí z údolnice v k.ú. Skramouš)
 - doprovodná zeleň pokračuje v zadní části podél hranice s k.ú. Lobeč samostatně v délce 250 m –doprovodná zeleň polní cesty HPC3, bude pokračovat v sousedním k.ú. Lobeč
 - doprovodná zeleň podél polní cesty jako interakční prvek plní i funkci krajinnotvornou; liniová zeleň podél polní cesty C3 bude sloužit jako opatření proti větrné erozi
 - doprovodná zeleň v současné době ve velmi špatném stavu, v rámci rekonstrukce cesty počítáno s její obnovou
- kromě zpřístupnění pozemků plní cesta funkci i vodohospodářskou – zachycení stékající povrchové vody příkopem podél cesty
 - navržen levostranný příkop (0,200 – 0,600 km) – svažující se k obci a napojující se na zasakovací příkop podél cesty C1, levostranný zpev. rigol (0,650 – 0,830 km) - zachycení povrchového odtoku a omezení přítoku srážkových vod do obce
- *zpracováno podrobné vedení trasy s podélnými a příčnými profily*
- Město Mšeno se zavázalo vybudovat příjezdovou komunikaci na pozemku KN p.č. 223/1, která je jediným možným přístupem pro vybudování polní cesty HPC3 – z uvedeného důvodu bude zpracována PD pro polní cestu HPC 3 včetně příjezdové komunikace na pozemku KN p.č. 223/1 – rozděleno na samostatné objekty, provedeno i vyčíslení finanční částky na jednotlivé objekty
- **Příkop OP1:**
 - SPÚ zajistí realizaci odvodňovacího příkopu OP1 na pozemku KN p.č. 397, který byl v obvodu KoPÚ
 - zadání projektové dokumentace bude provedeno jako jeden celek s polní cestou HPC3, příjezdovou komunikaci na pozemku KN p.č. 223/1 a odvodňovací příkop OP1 s rozdělením na jednotlivé objekty, včetně finančního vyčíslení
 - OP1 včetně propustku přes pozemek KN p.č. 226 (příjezdová komunikace, která bude časem budována Městem Mšeno) - propustek vybuduje jako samostatný objekt Město Mšeno; PD pro příjezdovou komunikaci 226 není součástí tohoto zadání

- OP1 bude chránit vozovku v době přivalových dešťů a odvádět vodu navrženým propustkem do záchytného rybníčku – kalu za silnicí
- délka příkopu 90 m, šíře 2,4 m; příkop trojúhelníkového profilu o hloubce 0,6 m, se zatravněnými svahy, sklonem 1:1

Vedlejší polní cesta VPC 4:

- vedlejší polní cesta stávající napojující se na silnici III/27322 do Vrátna před začátkem zastavěného území obce, v blízkosti kalu
- cesta je v současnosti využívána, zemní s vyjetými kolejiemi; cesta je důležitá z hlediska přístupnosti pozemků a propojení údolní části pod železnicí se silnicí a s k.ú. Vrátno - prochází méně přehledným terénem s velkým výškovým rozdílem – *vypracována podrobná dokumentace*
- od silnice vede trasa po vrstevnici, od 0,320 km se svažuje krátkým strmým úvozem do rokle, po jejímž okraji se stáčí vpravo a podél lesa klesá 7 – 8% do údolí, kde z ní odbočuje vpravo doplňková polní cesta C5; cesta je ukončena v údolí křižovatkou, z které vychází vedlejší cesta C6 a C7 (km 0,590) – v tomto úseku také dochází ke křížení cesty s vodovodem
- kromě zpřístupnění pozemků plní funkci i protierozní – přerušení délky pozemku po spádnici, funkci vodohospodářskou – zachycení stékající povrchové vody příkopem podél polní cesty, doprovodná zeleň podél polní cesty jako interakční prvek plní i funkci krajinnotvornou
- umístění na pozemku KN p.č. 400; délka polní cesty 590m
- navržena kategorie VPC 4,5/30
- cesta navržena k rekonstrukci; povrch - obalované kamenivo
- navržen levostranný příkop (0,020 – 0,205 km) – zaústění do vsakovací jímky, pravostranný betonový rigol s drenáží (0,280 – 0,585 km)
- 1 výhybna, 4 sjezdy
- stávající doprovodná zeleň nad příkopem bude v rámci rekonstrukce cesty obnovena a doplněna až k navržené výhybně (0,220 km) před úvozem – protierozní funkce
- Nad polní cestou C4 se nachází ochranné zatravnění PR1, které zůstává ve vlastnictví fyzické osoby. Z jednání ze dne 20.10.2015 vyplynulo, že Město Mšeno zajistí provedení ochranného opatření PR 1 – zatravnění na pozemku p.č. 402, neboť se jedná o ochranu polní cesty před následky vodní eroze. Z tohoto důvodu nebude společné zařízení – PR1 součástí zadání projektové dokumentace.

Poldr SN 4:

- umístění: KN p.č. 505, 507, 508, 509, 512, 517 k.ú. Skramouš
- situována v západní části řešeného území v lokalitě VKP „Muší důl“, bude zachycovat vody protékající údolní strží z katastru Mšeno a vody z lokality Na bašti (velký blok orné půdy nad cestou C15) – většina povrchové vody z tohoto bloku stéká údolnicí do strže vzdálené cca 300m západně od hranice k.ú. Skramouš a dále údolím do suché nádrže; v době extrémních srážek může část povrchových vod stékat směrem k cestě C15 – návrh počítá odkloněním této vody do strouhy vlevo od cesty, dvěma příčnými přejezdnými žlaby umístěnými v cestě C15; strouhou se voda dostane na louku, kde bude zachycena a určitou dobu zadržena suchou nádrží; údolí bude uzavřeno sypanou hrází H2

Hráz H2 včetně obslužné komunikace C16, části polní cesty C15:

- sypaná hráz o délce 63 m, šířka v koruně 3,5 m, s výškou mezi patou a korunou hráze na návodní straně cca 5 m
- vlastní sypaná hráz umístěna na pozemku KN p.č. 510 k.ú. Skramouš
- hráz se uvažuje homogenního typu, sypaná ze zemin vytěžených ze zemníku z úpravy terénu zátopy
- za bezpečnostním přelivem a balvanitým skuzem vedoucím přes hráz bude navazovat odpadní koryto příkopu – příkop vede podél cesty C16 až k cestě C15, pod kterou prochází propustkem

- výměra pozemku pod navrženou hrází H2 a související příkopy je 0,23 ha, celková výměra zátopového území v řešeném katastrálním území je 0,7045 ha
- výstavba suché nádrže bezprostředně souvisí s protipovodňovou ochranou obytné zástavby za hranicí obvodu řešeného území
- *zpracována technická dokumentace*
- **doplňková polní cesta C16** umístěna na parcele KN p.č. 506 k.ú. Skramouš
 - nově navržená polní cesta, odbočující z polní cesty C 15 a zajišťující přístup ke hrázi nově navrženého poldru SN 4 a přístup k lesním pozemkům
 - kromě zpřístupnění pozemků plní i funkci vodohospodářskou – zachycení stékající povrchové vody příkopem podél cesty
 - navržená kategorie DPC 3,5/30; délka polní cesty 155 m
 - navržen travnatý povrch
 - navržen svodný příkop od vypustného zařízení v hrázi
- v návaznosti na odtok vody bude součástí PD i **vybudování části polní cesty C15** a to od napojení p.č. 336/1 až na hranu pozemku p.č. 503, včetně propustku a příkopu podél silnice – cca 100 – 150 m (Poznámka: Příkop podél silnice p.č. 336/1 zakapacitní ze stávajícího rigolu na příkop s odpovídajícím průtokem Město Mšeno, který bude zaústěn do příkopu podél panelové cesty na p.č. 42/1 → protierozní opatření hráze + suchého poldru může být vybudováno pouze za výše uvedených podmínek. Zhotovitel projektové dokumentace bude kontaktovat Město Měno z důvodu koordinace VHO v intravilánu Obce Skramouš).
 - vedlejší polní cesta C15 - stávající polní cesta
 - část polní cesty bude zpevněná a musí být napojena na stávající asfaltovou komunikaci (KN 336/1), která se v obci napojuje na silnici III/27322 a stávající rigol podél komunikace musí být propojen a kapacitně upraven dle příkopu podél cesty C15

P1 – rekonstrukce koryta vodoteče Skramoušského potoka – včetně vybudování mostku nebo propustku (část polní cesty C11):

- revitalizace toku v celé délce, umístění na parcelách p.č. 472 a 469 k.ú. Skramouš
- koryto nemá trvalý průtok vody, v době extrémních přívalových srážek nebo v době tání odvádí vody ze zastavěné a povodněmi ohrožené části obce údolím jižně od viaduktu – v současné době je největší problém s odtokem vody, která se hromadí před viaduktem; sklon terénu v tunelu je velmi malý, takže odtok vody je pomalý, navíc stávající koryto v délce 0,170 km je úzké a zanesené – od km 0,170 není v terénu vůbec patrné, proto je trasa nově navržena nejnižší položenými místy údolí
- v km 0,350 dochází ke křížení koryta s cestou C11, pod kterou je navržen rámový propustek (popř. mostek) – dále trasa koryta pokračuje lesem a v některých místech překračuje katastrální hranici (k.ú. Mšeno) a zase se vrací do k.ú. Skramouš
 - součástí rekonstrukce bude vybudování propustku (zatrubnění), případně mostku přes vodoteč (část PD z polní cesty C11) z důvodu zajištění návaznosti polní cesty
- v řešeném území je podél katastrální hranice vytvořena souvislá parcela, v které bude možné trasu příkopu vést dle podmínek v době zpracování realizačního projektu – parcela bude ve vlastnictví Města Mšena, druh pozemku vodní plocha
 - V DTR zasahuje P1 i do sousedních parcel v k.ú. Mšeno, návrh pro zadání projektové dokumentace bude respektovat vymezené parcely v k.ú. Skramouš. V případě, pokud by bylo nezbytně nutné zasáhnout i do sousedního k.ú. Mšeno, může to být pouze u pozemků ve vlastnictví Města Mšena a v PD musí být toto ošetřeno – GP, smlouva.
- koryto příkopu bude vyústěno na pozemku ostatní plochy na konci katastru, který je z větší části již zamokřený a přechází do k.ú. Mšeno a Vrátno, kde přes něj prochází koryto košáteckého potoka
 - revitalizace by měla být dle prvotních předpokladů zaústěna do Košáteckého potoka přes p.č. 625 k.ú. Vrátno (vlastnictví Obce Vrátno) – nutno zajistit vyjádření Obce Vrátno se zaústěním P1 do Košáteckého potoka.
- cílem rekonstrukce koryta je zvýšení kapacity občasné vodoteče, úprava nebo odstranění překážek pro zajištění bezeškodného odvedení průtoku vody z obce – v projektu se počítá

s úpravou trasy koryta vodoteče od viaduktu až na katastrální hranici se Mšenem a Vrátnem, tj.
750 m

- koryto bude lichoběžníkovitého tvaru, se sklonem svahů 1:2, šířka dna cca 1,5 m
- pro příkop P1 zpracována technická dokumentace