

**„Studie proveditelnosti protipovodňových opatření (PPO)/revitalizace
Labe a navazujícího území v intravilánu města Dvůr Králové nad Labem“**

uzavřená dle ustanovení § 2586 a násl. a dále dle ustanovení § 2623 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

SMLUVNÍ STRANY

OBJEDNATEL	: Město Dvůr Králové nad Labem
Sídlo	: náměstí T. G. Masaryka čp. 38, 544 17 Dvůr Králové nad Labem
zastoupený	
ve věcech smluvních	: Ing. Janem Jarolímem – starostou města
ve věcech technických	: Ing. Pavlem Lvem – manažerem krizového řízení Městský úřad Dvůr Králové nad Labem Městský úřad Dvůr Králové nad Labem
IČO	: 277 819
DIČ	: CZ00277819
Bankovní spojení	: ČSOB, a. s. Dvůr Králové nad Labem
č. účtu	: 187589301/0300
telefon	: 499 318 228
ZHOTOVITEL	: Sweco Hydroprojekt a.s.
Sídlo	: Tábořská 940/31, 140 16 Praha 4
zastoupenýIng.	
ve věcech smluvních	: Ing. Jan Krejčík, Ph.D., předseda představenstva Ing. Vladimír Mikule, místopředseda představenstva Ing. Nikola Gorelová, členka představenstva
ve věcech technických	: Ing. Libor Sychra
IČO	: 26475081
DIČ	: CZ26475081
Bankovní spojení	: Komerční banka a.s. Praha 4
č. účtu	: 1700041/0100
telefon	: 261 102 242
adresa k zasílání a fakturaci	: Tábořská 940/31, 140 16 Praha 4

Uvedení zástupci obou smluvních stran pro věci smluvní prohlašují, že jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není potřeba podpisu jiné osoby. Změny a doplňky smlouvy o dílo jsou oprávněni sjednávat pouze tito jmenovaní zástupci.

I. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje, že pro objednatele provede službu, a to zpracování „Studie proveditelnosti protipovodňových opatření/revitalizace Labe a navazujícího území v intravilánu města Dvůr Králové nad Labem“ (dále jen „dílo“) v rozsahu a za podmínek dále sjednaných v této smlouvě.
2. Jednotlivé etapy studie jsou následující:
 - I. etapa** – zpracování analýzy území a stanovení koncepce řešení, 10 týdnů od podepsání smlouvy – shromáždění a vyhodnocení disponibilních podkladů, terénní šetření, analýza podkladů a stanovení ideové koncepce návrhů opatření, hydrotechnické posouzení současného stavu 2D modelem, zpracování výstupů a projednání se zástupci města.
 - II. etapa** – zpracování koncepce návrhů opatření, 10 týdnů od ukončení I. etapy – zpracování finálního návrhu PPO na základě připomínek, hydrotechnické posouzení navržených opatření, projednání návrhů opatření a vypracování čistopisu studie.
3. V rámci jednotlivých fází je předmětem závazku zhotovitele též zastupování objednatele při vstupu do archivů a při případném jednání s úřady a dotčenými orgány. Objednatel za tímto účelem uděluje zhotoviteli plnou moc, která tvoří Přílohu č. 1 této smlouvy. Zhotovitel může pověřit výkonem těchto činností další osoby.
4. Přesný rozsah úkonů, které jsou součástí jednotlivých fází díla, je popsán v příslušných bodech zadání pro zpracování studie – Příloha č. 2 k této smlouvě a dále podmínkami zadávacího řízení veřejné zakázky a ustanoveními této smlouvy o dílo.
5. Studie zpracovávaná dle této smlouvy bude vyhotovena v počtu 3 paré a podobě uvedené v Příloze č. 2.
6. Zadání pro zpracování studie a ostatní dokumenty jsou součástí této smlouvy. Smluvní strany podpisem smlouvy stvrzují, že veškeré dokumenty, které jsou podkladem plnění díla, jim v době podpisu byly poskytnuty a že se s nimi řádně seznámily.
7. Objednatel se zavazuje, že dokončené dílo od zhotovitele převezme a zaplatí zhotoviteli za provedené dílo cenu sjednanou v této smlouvě.

II. Místo plnění

1. Katastrální území Dvůr Králové nad Labem, město Dvůr Králové nad Labem, tok Labe 313,5-309,7 (soutok s Hartským potokem).

III. Termín plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu s dohodnutým a stanoveným postupem provedení díla, přičemž se zhotovitel zavazuje dodržet zejména následující termíny:
 - I. etapa** – zpracování analýzy území a stanovení koncepce řešení, 10 týdnů od podepsání smlouvy – shromáždění a vyhodnocení disponibilních podkladů, terénní šetření, analýza podkladů a stanovení ideové koncepce návrhů opatření, hydrotechnické posouzení současného stavu 2D modelem, zpracování výstupů a projednání se zástupci města.
 - II. etapa** – zpracování koncepce návrhů opatření, 10 týdnů od ukončení I. etapy - zpracování finálního návrhu PPO na základě připomínek, hydrotechnické posouzení navržených opatření, projednání návrhů opatření a vypracování čistopisu studie.
2. Zhotovitel je povinen jednotlivé etapy díla předat objednateli na adrese jeho sídla uvedené v záhlaví této smlouvy nejpozději v poslední den lhůt stanovených výše v odstavci 1 článku III. do 15:00 hodin, a objednatel je povinen danou etapu díla od zhotovitele převzít. Případně-li

poslední den lhůty na sobotu, neděli nebo svátek, je posledním dnem lhůty nejbližší příští pracovní den.

3. O předání a převzetí příslušné etapy díla bude mezi zhotovitelem a objednatelem podepsán předávací protokol. Nepřevzme-li objednatel dílo od zhotovitele, považuje se dílo za předané okamžikem jeho prokazatelného doručení objednateli nebo okamžikem, kdy ho objednatel odmítl převzít. Po předání dané etapy díla, je objednatel povinen ji prověřit a odsouhlasit nebo vznést námitky. Nezašle-li objednatel nejpozději do 15 pracovních dnů po podepsání předávacího protokolu zhotoviteli ohledně příslušné předané etapy díla písemně námitky, má se za to, že zhotovitel takto předanou etapu díla odsouhlasil, tato skutečnost má vliv na plynutí lhůt pro plnění navazujících fází, jak je popsáno výše v odstavci 1 tohoto článku.
4. Lhůty uvedené výše v odstavci 1 tohoto článku se prodlužují o dobu, po kterou zhotovitel objektivně nemohl pracovat na přípravě jednotlivých etap studie z důvodu, že objednatel neposkytoval potřebnou součinnost, nebo pokud objednatel zhotoviteli oznámí přerušeni provádění díla dle této smlouvy.
5. Zhotovitel je povinen provést dílo v termínech stanovených výše v odstavci 1 tohoto článku smlouvy. Zhotovitel může dílo nebo jeho dílčí část provést ještě před stanoveným termínem.

IV. Cena díla a platební podmínky

1. Cena díla byla stanovena na základě nabídky zhotovitele v rámci zadávacího řízení veřejné zakázky malého rozsahu na předmět díla. Tato cena je stanovena v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, jako cena nejvýše přípustná, maximální, pro plnění předmětného díla. Cenu je možné překročit pouze za podmínek stanovených ve smlouvě, jsou-li v souladu s kogentními ustanoveními všech právních předpisů.

Cena bez DPH:	588 000 Kč
DPH:	123 480 Kč
Cena celkem s DPH:	711 480 Kč
Slovy:	sedmsetjedenácttisícčtyřistaosmdesát korun českých

2. Zhotovitel prohlašuje, že jeho cenová nabídka obsahuje veškeré požadavky dle ustanovení této smlouvy o dílo a zadávacích podmínkách zadávacího řízení veřejné zakázky pro předmětné vypracování studie (včetně přílohy č. 2). Cena díla zahrnuje veškeré náklady.
3. Cena díla může být změněna pouze v případě realizace dalších prací na základě požadavku objednatele, které budou předem dohodnuty a schváleny oběma smluvními stranami formou písemného dodatku k této smlouvě o dílo.
4. Fakturace a platební podmínky:
Provedení studie bude zhotovitel fakturovat po jednotlivých etapách takto:
 - konečnou fakturou až do celkové výše nabídkové ceny po dokončení a předání díla objednateli,
 - splatnost faktury je stanovena na 30 dnů od data doručení faktury objednateli,
 - daňový doklad zhotovitele musí obsahovat zejména:
 - název a sídlo zhotovitele a objednatele, vč. čísel bankovních účtů;
 - IČO, DIČ;
 - předmět plnění + číslo smlouvy;
 - cena provedených prací + soupis provedených prací;
 - celková účtovaná částka bez DPH a i s DPH;
 - datum vystavení faktury.
5. Případné vzájemně dohodnuté práce ze strany zhotovitele jdoucí nad rámec této smlouvy budou zhotovitelem účtovány zvlášť po vzájemné písemné dohodě s objednatelem.

6. Faktura bude splňovat náležitosti daňového dokladu v souladu s právními předpisy, zejména se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. Objednatel je oprávněn vrátit zhotoviteli bez zaplacení fakturu, která nemá požadované náležitosti nebo vykazuje jiné vady. Současně s vrácením faktury sdělí objednatel zhotoviteli důvody vrácení. V závislosti na povaze vady je zhotovitel povinen fakturu opravit nebo nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti faktury. Nová lhůta splatnosti faktury začíná běžet ode dne, kdy byla objednateli doručena opravená nebo nově vyhotovená faktura s příslušnými náležitostmi.

V. Práva a povinnosti smluvních stran, součinnost

1. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli veškerou nezbytnou součinnost a zhotovitelem požadované informace a podklady k řádnému a včasnému provedení díla. Součinnost zahrnuje zejména aktivní účast při připomínkování jednotlivých fází.
2. Objednatel se zavazuje na vlastní náklad zajistit a předat zhotoviteli podklady nutné k vyhotovení díla, dle specifikace v příloze č.2.
3. Objednatel má právo na předložení průběžných výsledků I. a II. etapy v podobě rozpracovaných výkresů vztahujících se k vytvoření díla ke konzultaci. Objednatel má právo k předloženým materiálům dávat své připomínky. Objednatel se zavazuje vyjádřit se k zhotovitelem předloženým materiálům nejpozději do sedmi pracovních dnů od jejich předložení. Objednatel však není oprávněn vznášet připomínky k zapracování v rámci jednotlivých fází ve lhůtě kratší než 14 dnů před termínem pro dokončení příslušné části díla vypracované v rámci jednotlivých fází.
4. Zhotovitel je povinen akceptovat všechny připomínky a návrhy objednatele. V případě, že tyto připomínky a návrhy nejsou v rozporu s právními předpisy, technickými vyhláškami a technickými normami nebo stanovisky příslušných orgánů veřejné správy a byly uplatněny v souladu s odstavcem 4 tohoto článku.

VI. Odpovědnost za vady

1. Zhotovitel odpovídá za to, že:
 - jednotlivé etapy díla a další činnosti provedené podle této smlouvy budou na sebe navazovat a tvořit jeden logický celek, přičemž následující etapa plnění díla bude vycházet z fáze předchozí;
 - jednotlivé etapy díla budou v souladu s požadavky a pokyny zhotovitele uplatňovanými podle této smlouvy;
 - dílo je kompletní ve smyslu obvyklého rozsahu, splňuje určenou funkci a odpovídá požadavkům sjednaným ve smlouvě;
 - dílo bude navrženo bez vad, zejména s ohledem na navržený nebo předpokládaný způsob užití stavby.
2. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, které byly způsobeny pokyny danými mu objednatelem, za podmínky, že objednatel na jejich nevhodnost písemně upozornil a objednatel i přesto na plnění takových pokynů písemně trval.
3. Objednatel je povinen předanou etapu díla prohlédnout či zajistit její prohlídku co nejdříve po jejím převzetí.
4. Zhotovitel nenes odpovědnost za vady v navazujících pracích a dokumentacích realizovaných podle díla, na kterých se zhotovitel nepodílel, neprokáže-li se, že vada těchto prací nebo dokumentací má původ ve vadě tohoto díla.

5. V případě oprávněných a řádně uplatněných vad díla má objednatel podle charakteru a závažnosti vady právo:
 - požadovat odstranění vady opravou, případně doplněním toho, co chybí, je-li to možné a účelné,
 - požadovat přiměřenou slevu z celkové nabídkové ceny,
 - od této smlouvy odstoupit v případech stanovených v právním předpise nebo v této smlouvě.
6. Objednatel je povinen zhotoviteli sdělit volbu svého nároku z vad dle odstavce 5 tohoto článku při uplatnění těchto vad, po vyjádření zhotovitele k dané věci. K dodatečným změnám volby nároku je třeba souhlas zhotovitele. Tím není dotčeno právo objednatele od této smlouvy odstoupit v případech stanovených v právním předpise nebo v této smlouvě.
7. Na vyzvání objednatele odstraní zhotovitel všechny vady díla. Vady díla je zhotovitel povinen odstranit na svoje náklady neprodleně. Pokud vzhledem k charakteru vad nemohou být odstraněny neprodleně, je zhotovitel povinen vady odstranit nejpozději do třiceti dnů po jejich uplatnění objednatelem, pokud se s objednatelem písemně nedohodne na jiné lhůtě.
8. Neodstraní-li zhotovitel vady díla ve lhůtě podle této smlouvy, nebo oznámí-li před jejím uplynutím, že vady neodstraní, může objednatel mimo jiná svá práva objednatele z vadného plnění stanovená zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, po předchozím vyrozumění zhotovitele vadu odstranit sám či prostřednictvím jiného zhotovitele.

VII. Autorská práva

1. Dílo zpracované zhotovitelem v rámci etapy I. a II. je autorským dílem v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), v platném znění (dále jen „autorský zákon“). **Po předání díla objednateli přejdou autorská práva ze zhotovitele na objednatele.** V případě, že předmětem služby vznikne autorské dílo ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), dále souhrnně jen „dílo“, je kupující/objednatel oprávněn užít dílo způsobem, který vyplývá z povahy díla, a sice všemi způsoby, které přicházejí ve smyslu autorského zákona v úvahu. Objednatel/kupující je oprávněn poskytnout dílo k dalšímu užití třetí osobě, a to i úplatně, aniž by autorovi vznikl nárok na odměnu za toto dodatečné využití. K vytvořenému dílu vykonává majetková práva po uhrazení kupní ceny/úplaty pouze kupující/objednatel. Autor díla není oprávněn bez souhlasu kupujícího/objednatele majetková práva s dílem vykonávat.
2. Majetková práva k autorskému dílu zhotovitele vykonává v souladu s ustanovením § 58 odst. 1 ve spojení s ustanovením § 58 odst. 10 autorského zákona svým jménem a na svůj účet zhotovitel.
3. Originály plánů, náčrtů, výkresů, grafických zobrazení a textových určení (specifikací) zůstávají ve vlastnictví zhotovitele, ať jsou stavby, pro které byly připraveny, provedeny či nikoli. Objednateli náleží kopie díla včetně reprodukovatelných kopií plánů, náčrtů, výkresů, grafických zobrazení a textových určení (specifikací) pro informaci a jako návod k vlastnímu užívání díla.
4. Objednatel může dílo použít pouze k účelu vyplývajícímu z této smlouvy. Podmínkou pro použití díla je úplné zaplacení všech odměn pro zhotovitele, na které mu dle této smlouvy vznikl nárok. Dílo jako celek ani žádná její součást nemůže být bez výslovného svolení zhotovitele užita objednatelem či jakoukoli třetí osobou k projektování jiných staveb, než pro které byla zpracována a objednateli dodána.

5. Objednatel není oprávněn dílo měnit ani do ní jinak zasahovat ani ji poskytnout k takovému zásahu jiné osobě bez výslovného souhlasu zhotovitele.
6. Objednatel i zhotovitel jsou oprávněni užít dílo pro potřeby marketingu, pro potřeby prezentace díla na veřejnosti, výstavách či jednotlivě u třetích osob v jakékoliv formě zachycené na jakémkoliv nosiči. Zhotovitel je oprávněn užít dílo pro potřeby prezentace.
7. Zhotovitel se zavazuje, že při vypracování díla dle této smlouvy neporuší práva třetích osob, která těmto osobám mohou plynout z práv k duševnímu vlastnictví, zejména z práva autorského a práv průmyslového vlastnictví. Za případné porušení této povinnosti je vůči takovým třetím osobám odpovědný výhradně zhotovitel.

VIII. Smluvní sankce

1. Porušení smluvních ujednání a jeho důsledky.
 - v případě prodlení se splněním díla ve sjednaném termínu včetně dílčího termínu dle čl. III. má objednatel právo účtovat smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla za každý započatý den prodlení.
 - za prodlení s poukázáním plateb ve stanoveném termínu má právo zhotovitel účtovat smluvní pokutu ve výši 0,1 % z nezaplacené částky za každý den prodlení.
2. Bude-li v záruční lhůtě zjištěna vada díla, zavazuje se zhotovitel tuto vadu odstranit do 14 dní od převzetí reklamace. Pokud do 14 dnů od doručení vadu neodstraní, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý den prodlení.
3. Zhotovitel prohlašuje, že se před podáním své nabídky seznámil s rozsahem díla a vyjasnil si případné nejasnosti a že mu jsou známy podmínky, za nichž se bude dílo realizovat (příloha č. 2).

IX. Doba trvání a možnosti ukončení

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou do doby úplného provedení díla. Tuto smlouvu lze ukončit vzájemnou dohodou smluvních stran, odstoupením od smlouvy nebo výpovědí.
2. Každá ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností druhou smluvní stranou. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné okamžikem jeho doručení druhé smluvní straně. Za podstatné porušení povinností se pro účely této smlouvy považuje zejména:
 - prodlení objednatele s poskytnutím součinnosti po dobu delší než 30 dní,
 - prodlení objednatele s úhradou platby po dobu delší než 30 dní,
 - prodlení zhotovitele s předáním díla po dobu delší než 30 dní.
3. Zhotovitel je dále oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že objednatel trvá na pokynech, na jejichž nevhodnost ho zhotovitel upozornil, pokud dodržení takových pokynů brání realizaci díla či se zásadně rozchází s dříve formulovanými zásadami spolupráce.
4. Každá ze smluvních stran je oprávněna tuto smlouvu vypovědět bez uvedení důvodu, za podmínek stanovených níže v tomto článku. Výpovědní doba činí 30 dní a počíná běžet okamžikem doručení písemné výpovědi druhé smluvní straně.
5. Smlouvu je možné vypovědět vždy jen ke konci konkrétní etapy. Koncem etapy se pro účely tohoto ustanovení rozumí pro zhotovitele splnění všech povinností v rámci jednotlivých etap a pro objednatele úplné zaplacení ceny za provedení konkrétní etapy dle článku IV. této smlouvy.

6. Nesouhlasí-li jedna ze stran s důvodem odstoupení druhé strany nebo popírá-li jeho existenci, je povinna to písemně oznámit nejpozději do deseti dnů po obdržení oznámení o odstoupení odstupující smluvní straně. Pokud tak neučiní, má se za to, že s důvodem odstoupení souhlasí.

X. Závěrečná ustanovení

1. V případě, že zhotovitel bude dílo nebo jeho část plnit prostřednictvím spolupracovníků, případně subdodavatelů, zajistí zhotovitel přenesení veškerých povinností zhotovitele podle této smlouvy nebo právního předpisu též na každého spolupracovníka nebo subdodavatele, který se byť jen zčásti podílí na zhotovení díla tak, aby zhotovitel zajistil splnění veškerých závazků pro něj plynoucích podle této smlouvy. Veškerá práva z této smlouvy včetně práva na řádné a včasné dokončení díla a práv z vadného plnění bude objednatel uplatňovat vůči zhotoviteli podle této smlouvy.
2. Tato smlouva se řídí českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění a autorským zákonem.
3. Stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatným, neúčinným či nevykonatelným, platnost, účinnost a vykonatelnost ostatních ustanovení smlouvy tím není dotčena. Smluvní strany se zavazují takové neplatné, neúčinné či nevykonatelné ustanovení nahradit tak, aby účelu smlouvy bylo dosaženo.
4. Jakékoli změny či dodatky ke smlouvě musí být vyhotoveny v písemné formě a podepsány oběma smluvními stranami.
5. Objednatel prohlašuje, že se na podmínky účinnosti této smlouvy vztahují příslušná ustanovení zákona č. 340/2015 Sb. o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v platném znění, a tato smlouva podléhá uveřejnění v registru smluv MV ČR. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Druhá smluvní strana bere tyto skutečnosti na vědomí.
6. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy o dílo, jejích příloh i dodatků.
7. Zhotovitel si je vědom, že je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
8. Odpověď smluvní strany podle ustanovení § 1740 odst. 3 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění s dodatkem nebo odchylkou, není přijetím nabídky na uzavření této smlouvy, ani když podstatně nemění podmínky nabídky.
9. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech, z nichž každá strana obdrží jedno vyhotovení. Každý stejnopis této smlouvy má platnost originálu.
10. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
11. Smluvní strany se zavazují řešit spory vzniklé v souvislosti s touto smlouvou smírně a s maximální snahou o vzájemnou dohodu. V případě, že takovým způsobem není možné spor vyřešit, rozhodne příslušný soud dle českého práva.
12. Smluvní strany prohlašují, že je jim obsah smlouvy dobře znám v celém jeho rozsahu, že smlouva je projevem pravé a svobodné vůle obou smluvních stran a že nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

Tato smlouva byla schválena usnesením 92. Rady města Dvůr Králové nad Labem č. RM/589/2021 ze dne 06.10.2021.

Přílohy:

č. 1 Plná moc

č. 2 Zadání pro zpracování studie

Dvůr Králové nad Labem dne:

V Praze dne:

.....

Za objednatele
Ing. Jan Jarolím
starosta města

.....

Za zhotovitele

Příloha č. 1

Objednatel: Město Dvůr Králové nad Labem

sídlo: náměstí T. G. Masaryka 38, Dvůr Králové nad Labem, 544 17

IČ: 00277819

DIČ: CZ00277819

tel.: +420 499 318 298

e-mail: lev.pavel@mudk.cz

Zastoupené ve věcech smluvních: Ing. Janem Jarolímem, starostou města
dále jen „**zmocnitel**“

uděluje tímto **PLNOU MOC**

Zhotoviteli: Sweco Hydroprojekt a.s.

sídlo: Tábořská 940/31, 140 16 Praha 4

IČ: 26475081

tel.: 261 102 242

e-mail: paha@sweco.cz

dále jen „**zmocněnec**“

k zastupování u příslušných institucí, úřadů a dalších dotčených orgánů, právnických a fyzických osob, v rozsahu možnosti činit všechny nezbytné úkony potřebné k zajištění veškerých podkladů pro zhotovení studie: „Studie proveditelnosti PPO/revitalizace Labe a navazujícího území v intravilánu města Dvůr Králové nad Labem“.

Zmocněnec je oprávněn ve stejném rozsahu zmocnit další osoby.

Ve Dvoře Králové nad Labem dne

Za zmocnitele

.....
Ing. Jan Jarolím, starosta města

Výše uvedenou plnou moc v celém jejím rozsahu přijímám.

.....
Zhotovitel

**Specifikace zadání
„Studie proveditelnosti PPO/revitalizace Labe a navazujícího území v intravilánu města Dvůr
Králové nad Labem“**

1. Předmět plnění

Zpracování studie proveditelnosti vodního toku Labe a navazujícího území s vazbou na zajištění povodňové ochrany území v kontextu posílení architektonické funkce území propojením vodních prvků do prostředí trvale udržitelného rozvoje urbánního prostředí města Dvůr Králové nad Labem.

2. Cíle plnění

- Návrhy opatření zlepšující hydromorfologické parametry vodních toků v souladu s rámcovou směrnicí EK o vodách a zlepšení povodňové ochrany dle Směrnice o zvládnání povodňových rizik a vodního zákona
- Návrhy opatření podporující zlepšení pobytových možností a volnočasových aktivit urbánního prostředí v souladu s politikou adaptačních opatření na klimatické změny a zeleno-modré infrastruktury

3. Vymezení území

- Labe 313,5 km – 309,7 km (soutok s Hartským potokem)
*Kilometráž dle administrativní kilometráže Povodí Labe, státní podnik
- IDVT 1010002
- Správce VT – Povodí Labe, státní podnik
- Město Dvůr Králové nad Labem
- Katastrální území - Dvůr Králové nad Labem

4. Etapy plnění

4.1 Analýza území a stanovení koncepce řešení

V rámci řešeného území bude provedena komplexní analýza dostupných podkladů, především s vazbou na technické limity území a vlastnické vztahy. Výsledky analýzy budou podkladem pro specifikaci navazující etapy studie a vymezení disponibilního území.

a) Shromáždění a vyhodnocení disponibilních podkladů

- Podklady z hlediska hydrologického režimu, povodní. Jedná se především o data, kterými disponuje správce vodního toku a příslušný vodoprávní úřad (Technicko-provozní evidence, manipulační řády vodních děl, studie pro stanovení a vyhlášení záplavových území)
- Analýza vlastnické struktury (město, stát, soukromé subjekty).
- Shromáždění podkladů k inženýrským sítím.

b) Terénní šetření

- Průzkum řešeného území s vazbou na identifikaci potenciálních problémových míst. Mostní konstrukce, zaústění dešťových vpustí, břehové porosty, zástavba podél vodního toku ...

c) Analýza podkladů a stanovení ideové koncepce návrhů opatření

- Vyhodnocení limitů v řešeném území a stanovení priorit jejich řešení ve vazbě na plánovaný rozvoj území a ideových požadavků z hlediska potenciálu implementace zelenomodré

infrastruktury, povodňové ochrany atd. Stanovení činností pro navazující etapu studie proveditelnosti – návrhová část

- Vymezení stavebních záměrů a rozvojových os ve vazbě a stanovení priorit

d) Hydrotechnické posouzení současného stavu 2D modelem

- Pro posouzení současného stavu o průběhu úrovně hladin, rozlivech, rychlostí proudění atd. bude použit 2D model. Zpracovateli budou poskytnuty k využití data včetně aktuálního modelu terénu z hydrotechnického posouzení, kterým disponuje Povodí Labe, státní podnik pro účely zpracování akce. Po doplnění z aktuálních terénních měření bude zpracován 2D model proudění, který bude kalibrován na známé průtoky, povodňové značky a disponibilní data ze zpracovaných čar rozlivů. Uvedené výsledky budou použity jako podklad pro návrhy opatření, posouzení jejich účinnosti a vyhodnocení jejich efektivity. Výstupy z modelu budou primárně řešeny pro průtoky Q_{100}

e) Projednání

- Jednání o navrženém ideovém konceptu řešení (vizualizace charakteristických úseků) – jednání po návrhu konceptu za účasti zástupců města (rada města, zastupitelstvo města, městský architekt), správce vodního toku vlastníků infrastruktury a veřejnosti.

f) Výstupy

- Textová zpráva
- Situace se zákresy technických limitů a plánovaných opatření významných z hlediska povodňové ochrany
- Situace vlastnické infrastruktury
- Situace priorit řešení, potenciálu rozvoje (výstupy budou řešeny v prostředí GIS), vizualizace

4.2 Zpracování koncepce návrhů opatření

- Na základě odsouhlaseného ideového konceptu návrhů řešení (po projednání se zástupci města) bude navazovat etapa, ve které bude řešeno zpracování podkladů pro bližší technický návrh opatření a jejich situování v rámci zájmového území. Tento technický návrh bude také koordinován architektem.

Vytvoření aktuálního DMT modelu řešeného území

- Zpracování DMT řešeného území na základě dostupných podkladů a dat DMR 5G z CUZK včetně dat 2D modelu ze zpracování akce „Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem“, na který by se navázalo modelem z 5G od CUZK.
- Tachymetrické doměření i infrastruktury a dalších prvků v řešeném území s vazbou na možnost ovlivnění průběhu povodní, nebo jejich dotčením potenciálním rozsahem v rámci návrhového stavu. Rozsah bude závislý na analýze disponibilních podkladů rozsahu zájmového území
- Finalizace DMT současného stavu. Kompilace výše uvedených podkladů do finální verze, která bude vstupovat do hydrotechnických výpočtů.

a) Zpracování návrhů opatření

- Vytvoření konceptu návrhů opatření zajišťující požadovanou povodňovou ochranu a zároveň zlepšující architektonické a ekosystémové funkce říčního ekosystému. Návrhy by vycházely z principu tzv. přírodě blízkých protipovodňových opatření uvedených ve Věstníku MŽP 11/2008 a opatření tzv. zeleno – modré infrastruktury, které splňují požadavky z hlediska adaptačních opatření na klimatické změny v zastavěných oblastech.
- Opatření budou koncipována následovně dle přiložené situace:
 - I. **Vytvoření revitalizovaného koryta vodního toku odbočujícího z pravého břehu Labe nad Pušovým jezem, které bude zároveň sloužit jako migrační koridor pro ryby. Současně bude upravena navazující niva pro volnočasové aktivity s potenciálem pro návštěvníky ZOO a rezidenty.**
 - II. **Revitalizace pravobřežní části Labe, s potenciálem pro volnočasové aktivity a zlepšení morfologických parametrů koryta Labe**
 - III. **Vyhodnocení realizovatelnosti využití obnovy historického náhonu a jeho zakomponování do městské architektury a možnosti pro volnočasové aktivity – vytvoření tzv. modro – zelené osy**
 - IV. **Revitalizace nábřeží Labe. Cílem je vytvoření koncepce zpřístupnění veřejnosti k vodě, využití prostoru pro volnočasové aktivity a komfortní pohyb veřejnosti prostorem podél komunikace a využití dalších potenciálních veřejných prostranství v rámci koncepce revitalizace nábřeží a nivy**
 - V. **V rámci výše uvedených opatření bude zároveň řešena problematika rybí migrace (stupně na Labi, zlepšení morfologie koryta a dna, břehové porosty,) a kritická území z hlediska přívalových srážek.**

b) Hydrotechnické posouzení navržených opatření

- Navržená opatření bude nutné posoudit hydrotechnickým modelem z důvodu posouzení, zda řeší požadovaný stupeň protipovodňové ochrany.

c) Projednání návrhů opatření

- Projednání konceptu – prvotní představení koncepce návrhů (dílčích variant) opatření zástupcům města
- Projednání a zpracování varianty, které byly posouzeny 2D hydrotechnickým modelem. V rámci uvedené projednání se předpokládá účast zástupců města, správce vodního toku, vlastníků a provozovatelů infrastruktury atd. Uvedený koncept bude s veřejností projednán formou prezentace na webových stránkách města.
- Vytvoření vizualizace návrhů opatření pro 4 charakteristické úseky (vždy 1x pro úsek)

4.3 Zpracování čistopisu

a) Vypracování čistopisu studie na základě připomínek z předchozí etapy

- Zpracování připomínek vzešlých z projednání a obdržených stanovisek, vytvoření finální dokumentace (výkresová část)
- Zpracování expertního odhadu realizačních nákladů. Bude vytvořen pro stěžejní položky, které budou dominantní v rámci nákladů na realizaci. Budou řešeny na základě agregovaných položek vycházejících z předběžného výkazu výměr a dílčích položek. V rámci propočtu bude zpracován komentář a vyhodnocení nákladů ve vazbě na dotační tituly, konkrétně „Náklady obvyklých opatření“ viz MŽP

b) **Výstupy:** předpokládá se odevzdání 3 paré tištěné dokumentace + jedno v elektronické verzi.

- Část A: Průvodní zpráva
- Část B: Technická zpráva + přílohy (hydrotechnické posouzení)
- Část C: Situační výkresy
 - Situace širších vztahů
 - Situace se zákresy technických limitů, čáry rozlivu atd.
 - Situace vlastnické infrastruktury
 - Situace návrhů opatření na podkladu kat. mapy a ortofotomapy se zákresem záplavových území nového stavu
 - Situace priorit řešení, etapizace
- Část D: Výkresy technického řešení
 - Podélný profil a příčné profily se zákresem stávajícího a nového stavu, včetně hladin
 - Vzorové příčné řezy se zákresem opatření
- Část E: Dokladová část
 - Stanoviska DOSS a dalších subjektů
 - Záznamy a zápisy z jednání
 - Vypořádání připomínek