

## Smlouva na zpracování studie a poskytnutí souvisejícího plnění

### I. SMLUVNÍ STRANY

#### 1. Objednatel

**Kancelář architekta města Brna, příspěvková organizace**

zastoupená: doc. Ing. arch. Michalem Sedláčkem, ředitelem  
se sídlem: Zelný trh 331/13, 602 00 Brno  
IČO: 05128820  
DIČ: CZ05128820  
plátce DPH: NE  
bankovní spojení (číslo účtu): 2001018746/2010  
kontaktní osoba: [REDACTED]  
telefon: [REDACTED]  
e-mail: [REDACTED]  
ID datové schránky: j9gzbpi

(dále jen „*Objednatel*“)

a

#### 2. Zhotovitel

**Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.**

zastoupená: Ing. Šárkou Balšánkovou, místopředsdou  
představenstva  
Ing. Janem Cihlářem, členem představenstva  
se sídlem: Nábřežní 90/4, Smíchov, 150 00 Praha 5  
IČO: 47116901  
DIČ: CZ47116901  
plátce DPH: ANO  
zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp. zn. B 1930  
bankovní spojení (číslo účtu): 19-1583390227/0100  
kontaktní osoba: [REDACTED]  
telefon: [REDACTED]  
[REDACTED]  
ID datové schránky: 4qfgxx3

(dále jen „*Zhotovitel*“)

společně v dalším textu rovněž jen „*Smluvní strany*“

uzavřeli v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*Občanský zákoník*“), tuto smlouvu na zpracování studie a poskytnutí souvisejících plnění (dále jen „*Smlouva*“).

## II. ÚVODNÍ UJEDNÁNÍ

3. Smlouva je uzavřena na základě výsledků výběrového řízení (dále jen „**Řízení veřejné zakázky**“) veřejné zakázky s názvem „**Studie odtokových poměrů – povodí Ivanovického a Tuřanského potoka**“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“). Jednotlivá ujednání Smlouvy tak budou vykládána v souladu se zadávacími podmínkami Veřejné zakázky a nabídkou Zhotovitele podanou do Řízení veřejné zakázky.
4. Účelem Smlouvy je obstarat pro Objednatele zpracování studie, jejíž součástí bude komplexní posouzení odtokových poměrů v povodích Ivanovického a Tuřanského potoka (dále jen „**Analytická část Díla**“), následný návrh vhodných opatření, které povedou nejen k eliminaci stávajícího nevyhovujícího stavu, ale také zajistí odpovídající ochranu přilehlého území po napojení přestavbových a rozvojových ploch dle návrhu Územního plánu města Brna (dále jen „**Návrhová část Díla**“), a zajištění se studií souvisejícího projednání s dotčenými orgány veřejné správy, správci inženýrských sítí a dalšími osobami, které stanoví Smlouva nebo Objednatel. Výstupy studie budou podkladem pro zpracování podrobnějších stupňů projektové dokumentace, přijetí souvisejících organizačních a provozních opatření, zpřesnění podmínek pro napojení rozvojových a přestavbových ploch a pro aktualizaci Generelu odvodnění města Brna.

## III. PŘEDMĚT SMLOUVY

5. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí ve sjednaném termínu pro Objednatele dále specifikované dílo (dále jen „**Dílo**“) a poskytnout Objednateli dále specifikovaná související plnění (dále jen „**Související plnění**“).
6. Objednatel se zavazuje převzít dokončené Dílo, přijmout poskytnutá Související plnění a zaplatit Zhotoviteli sjednanou cenu a příslušnou DPH, je-li Zhotovitel povinen dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZoDPH**“), hradit DPH.

## IV. DÍLO

7. Zhotovitel se zavazuje provést pro Objednatele toto Dílo – „**Studie odtokových poměrů – povodí Ivanovického a Tuřanského potoka**“, a to v souladu a v návaznosti na dále specifikované podklady a dle podmínek stanovených Smlouvou.
8. Dílo bude provedeno v souladu a v návaznosti na následující technické podklady:
  - 8.1. Technická specifikace;  
(dále též „**Podklady**“), které tvoří přílohu č. 1 Smlouvy. Obsah studie nad rámec právních předpisů je podrobněji upraven v Podkladech. Podklady mají v případě rozporu s textem Smlouvy aplikační přednost.
9. Dílo bude sloužit k následujícím účelům:
  - 9.1. jako podklad pro zpracování podrobnějších stupňů projektové dokumentace, přijetí souvisejících organizačních a provozních opatření, zpřesnění podmínek pro napojení rozvojových a přestavbových ploch a pro aktualizaci Generelu odvodnění města Brna.

## V. PŘEDMĚT DÍLA

10. Součástí Díla je:
  - 10.1. vypracování studie;
  - 10.2. provedení všech souvisejících činností nezbytných k provedení Díla.
11. Dílo je rozděleno do následujících částí:
  - 11.1. Analytická část Díla;
  - 11.2. Návrhová část Díla.
12. Zhotovitel je povinen zpracovat:
  - 12.1. studii v souladu s Podklady.
13. Rozsah a kvalita Díla jsou dále dány příslušnými ČSN, ČSN EN a právními předpisy platnými a účinnými v době provádění Díla (zejména zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, dále jen „**Stavební zákon**“, a prováděcími předpisy ke Stavebnímu zákonu), Podklady a dále rozhodnutími a vyjádřeními dotčených orgánů veřejné správy a správců inženýrských sítí a dalšími podmínkami Objednatele sjednanými ve Smlouvě.
14. Zhotovitel je povinen zajistit veškeré nezbytné doklady spojené s prováděním Díla vyžadované Smlouvou, právními předpisy nebo orgány veřejné správy.
15. Zhotovitel je při určení způsobu provádění Díla vázán příkazy Objednatele, pokud Objednatel nebo Zhotoviteli takové příkazy udělí.

## VI. SOUVISEJÍCÍ PLNĚNÍ

16. Zhotovitel se zavazuje poskytnout Objednateli tato Související plnění:
  - 16.1. licence k Dílu, resp. částem Díla, a právo Dílo, resp. části Díla změnit nebo zveřejnit;
  - 16.2. projednat Dílo, resp. části Díla s dotčenými orgány veřejné správy, správci inženýrských sítí a dalšími osobami, které stanoví Smlouva nebo Objednatel;a to v návaznosti na Dílo resp. část Díla a dle podmínek stanovených Smlouvou.

## VII. LICENCE K DÍLU

17. Zhotovitel poskytuje Objednateli oprávnění k užití Díla, je-li ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), (dále jen „**Autorský zákon**“), autorským dílem (dále jen „**Licence**“).
18. Licence k Dílu, resp. částem Díla, se poskytuje:
  - 18.1. jako úplatná, přičemž úplata je zahrnuta v ceně podle čl. X Smlouvy;
  - 18.2. jako výhradní;
  - 18.3. z hlediska časového rozsahu minimálně na dobu trvání všech majetkových práv k předmětu Licence;
  - 18.4. z hlediska územního rozsahu na území České republiky;
  - 18.5. z hlediska věcného rozsahu (způsobu užití) tak, že opravňuje Objednatele ke všem známým a možným způsobům užití, které povaha Díla, resp. části Díla, připouští, a které nejsou v rozporu s právními předpisy, zejména k takovým způsobům užití, jež jsou

potřebná nebo nezbytná k tomu, aby bylo Dílo, resp. části Díla, možné užívat k účelu sjednanému Smlouvou nebo účelu ze Smlouvy vyplývajcímu.

19. Zhotovitel tímto jménem všech autorů Díla, resp. částí Díla:
  - 19.1. bezplatně uděluje Objednateli oprávnění Dílo, resp. částí Díla, zveřejnit a jakýmkoliv způsobem měnit, tedy zejm. je, jakkoliv upravovat, dělit, rozšiřovat, spojovat s díly jinými, zařadit do díla souborného apod.;
  - 19.2. zmocňuje Objednatele, aby jménem všech autorů Díla, resp. částí Díla, uděloval třetím osobám oprávnění dílo zveřejnit a jakýmkoliv způsobem měnit, tedy zejm. je, jakkoliv upravovat, dělit, rozšiřovat, spojovat s díly jinými, zařadit do díla souborného apod.;
  - 19.3. uděluje Objednateli oprávnění zmocnit jménem všech autorů Díla, resp. částí Díla, třetí osoby k udělení oprávnění jiným třetím osobám ke zveřejnění nebo jakékoliv změně Díla, resp. částí Díla, v rozsahu dle odst. 19.1 jménem všech autorů Díla, resp. částí Díla.
20. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn zmocnění a oprávnění dle předchozího odstavce a Licenci ve shora uvedeném rozsahu Objednateli poskytnout a udělit, a to jak k Dílu jako celku, tak i k jeho jednotlivým částem. Objednatel oprávnění a zmocnění dle předchozího odstavce přijímá. Zhotovitel jménem všech autorů Díla, resp. částí Díla, s Objednatelem sjednává, že autoři Díla, resp. částí Díla, jsou oprávněni odvolat zmocnění dle předchozího odstavce jen v případě, že by Objednatel při výkonu zástupčího oprávnění postupoval v rozporu s dobrými mravy.
21. Objednatel není povinen Licenci využívat.
22. Objednatel je oprávněn Licenci poskytnout nebo postoupit třetí osobě, a to zcela nebo z části. Zhotovitel tímto dává Objednateli souhlas k poskytnutí nebo postoupení Licence a nepožaduje sdělení, zda a komu byla Licence poskytnuta nebo postoupena.

## VIII. PROJEDNÁNÍ

23. Projednáním souvisejícím se studií se rozumí zejména zastoupení Objednatele v rámci jednání s dotčenými orgány veřejné správy, správci inženýrských sítí a dalšími osobami, které stanoví Smlouva nebo Objednatel, a obstarání souvisejících podkladů nezbytných pro projednání a řádné dokončení Díla nebo jeho části.
24. Zhotovitel se v rámci projednání zavazuje zejména k:
  - 24.1. provedení všech potřebných nebo nezbytných právních jednání směřujících k obstarání všech písemností (dokumentů a podkladů) potřebných nebo nezbytných pro projednání a řádné dokončení Díla;
  - 24.2. provedení všech potřebných nebo nezbytných právních jednání směřujících k zahájení projednání;
  - 24.3. provedení všech potřebných nebo nezbytných právních jednání v těchto jednáních směřujících k řádnému dokončení Díla;
  - 24.4. vypracování všech potřebných nebo nezbytných písemností (dokumentů a podkladů), jež budou sloužit jako podklady k projednání a řádnému dokončení Díla;
  - 24.5. obstarání všech potřebných nebo nezbytných stanovisek a vyjádření všech orgánů veřejné správy, jež jsou blíže specifikovány v příloze č. 1 Smlouvy;
  - 24.6. provedení všech potřebných nebo nezbytných úprav studie, shledá-li Zhotovitel na základě projednání tyto úpravy za vhodné;

- 24.7. zpracování všech případných požadavků orgánů veřejné správy, správců inženýrských sítí a dalších osob, které stanoví Smlouva nebo Objednatel, na provedení všech potřebných nebo nezbytných úprav studie;
- 24.8. veškerým dalším činnostem v rámci projednání, vedoucím k řádnému dokončení Díla.
25. Objednatel v souvislosti s projednáním zajistí Zhotoviteli plnou moc v potřebném rozsahu, formě a podobě. Zhotovitel je povinen zastupovat Objednatele při projednání s odbornou péčí.

## IX. TERMÍNY A MÍSTA PLNĚNÍ

26. Zhotovitel je povinen provést Dílo, resp. části Díla, a poskytovat jednotlivá Související plnění v následujících termínech:
- 26.1. předat Objednateli Objednatelem odsouhlasenou Analytickou část Díla do 180 dnů ode dne účinnosti Smlouvy;
- 26.2. předat Objednateli Objednatelem odsouhlasenou Návrhovou část Díla do 90 dnů ode dne doručení písemné výzvy Objednatele k zahájení plnění Návrhové části Díla.
- Lhůty podle tohoto odstavce neběží po dobu přebírání výsledků činností Zhotovitele Objednatelem ve smyslu odst. 57 Smlouvy.
27. Zhotovitel je povinen upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu nebo neúplnost věcí nebo podkladů, které mu Objednatel předal k provedení Díla, resp. částí Díla, nebo k poskytnutí Souvisejících plnění, nebo na nevhodnou povahu nebo neúplnost příkazů, které mu Objednatel dal. Jestliže nevhodné nebo neúplné věci, podklady nebo příkazy Objednatele překážejí v řádném provádění Díla nebo poskytování Souvisejících plnění, Zhotovitel v nezbytném rozsahu přeruší provádění Díla, resp. částí Díla, nebo poskytování Souvisejících plnění, a to až do doby výměny nebo doplnění věcí nebo podkladů nebo změny příkazů Objednatelem, nebo do doby doručení písemného sdělení Objednatele, že trvá na provádění Díla, resp. částí Díla, nebo poskytování Souvisejících plnění s použitím předaných věcí nebo podkladů nebo na dodržování jeho příkazů. Po dobu přerušování provádění Díla, resp. částí Díla, nebo poskytování Souvisejících plnění dle předchozí věty lhůty dle odstavce 26 Smlouvy neběží. Zhotovitel je povinen pokračovat v provádění Díla, resp. částí Díla, nebo poskytování Souvisejících plnění v rozsahu, ve kterém mu v tom nebrání nevhodné nebo neúplné věci, podklady nebo příkazy.
28. Zjistí-li Zhotovitel v průběhu provádění Díla, resp. částí Díla, nebo poskytování Souvisejících plnění, že nelze dodržet termíny plnění stanovené v odstavci 26 Smlouvy, je povinen vždy na to Objednatele upozornit. Tím nejsou dotčeny další povinnosti Zhotovitele, zejména povinnost zaplatit smluvní pokutu za prodlení s předáním Díla a odpovědnost Zhotovitele za škodu či jinou újmu z toho vzniklou.
29. Místem plnění pro předání Díla je sídlo Objednatele, případně jiné místo určené Objednatelem.

## X. CENA

30. Celková cena za splnění předmětu Smlouvy činí **1 177 000,- Kč bez DPH**.  
Celková cena je složena z:
- 30.1. ceny za Analytickou část Díla včetně Souvisejícího plnění (dále jen „**Cena za analytickou část Díla**“), která činí 553 000,- Kč bez DPH;
- 30.2. ceny za Návrhovou část Díla včetně Souvisejícího plnění (dále jen „**Cena za návrhovou část Díla**“), která činí 624 000,- Kč bez DPH.

31. Cena dle tohoto článku Smlouvy je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná s výjimkami stanovenými ve Smlouvě. Do ceny dle tohoto článku Smlouvy jsou zahrnuty veškeré náklady či poplatky a další výdaje, které Zhotoviteli v průběhu plnění předmětu Smlouvy vzniknou nebo mohou vzniknout (zejména úplata za Licenci) a přiměřený zisk. Úprava ceny sjednané v tomto článku Smlouvy je přípustná pouze, je-li tak stanoveno ve Smlouvě.
32. Objednatel je povinen zaplatit Zhotoviteli a Zhotovitel je oprávněn Objednateli vyúčtovat cenu dle tohoto článku Smlouvy v plné výši pouze v případě, že Zhotovitel splní předmět Smlouvy či jeho část v plném rozsahu. Dojde-li v průběhu plnění předmětu Smlouvy ke zmenšení rozsahu předmětu Smlouvy a Zhotovitel tak neprovede předmět Smlouvy v celém původním rozsahu, má právo na zaplacení pouze ceny odpovídající zmenšení rozsahu předmětu Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
33. Smluvní strany se dohodly, že § 2620, § 2621 a § 2622 Občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedeným ustanovením, se nepoužijí.

#### **XI. FAKTURACE A PLATEBNÍ PODMÍNKY**

34. Objednatel uhradí Zhotoviteli cenu dle předchozího článku Smlouvy jednorázově na základě faktury – daňového dokladu (dále jen „**Faktura**“) vystaveného Zhotovitelem následujícím způsobem.
35. Zhotovitel je oprávněn fakturovat Objednateli Cenu následujícím způsobem:
  - 35.1. Cenu za analytickou část Díla po protokolárním předání a převzetí projednané a Objednatelem odsouhlasené Analytické části Díla;
  - 35.2. Cenu za návrhovou část Díla po protokolárním předání a převzetí projednané a Objednatelem odsouhlasené Návrhové části Díla.
36. Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu podle ZoDPH. V případě, že Zhotovitel není plátcem DPH, musí Faktura splňovat náležitosti účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Faktura musí vždy splňovat náležitosti stanovené § 435 Občanského zákoníku.
37. Je-li Zhotovitel povinen dle ZoDPH uhradit v souvislosti s poskytováním plnění dle Smlouvy DPH, je Objednatel povinen Zhotoviteli takovou DPH uhradit vedle ceny sjednané v článku X Smlouvy. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba DPH bude ve vztahu ke všem plněním poskytovaným na základě Smlouvy stanovena v souladu s právními předpisy platnými a účinnými k okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění.
38. Splatnost Faktury nesmí být kratší 30 dnů ode dne jejího doručení Objednateli.
39. Cena vyúčtovaná Fakturou je uhrazena vždy dnem jejího odepsání z bankovního účtu Objednatele.
40. Stanoví-li Faktura splatnost delší, než je jako minimální stanovena v tomto článku Smlouvy, je Objednatel oprávněn uhradit příslušnou cenu ve lhůtě splatnosti určené ve Faktuře.
41. Vyplývá-li z informací zveřejněných správcem daně ve smyslu ZoDPH, že Zhotovitel je nespolehlivým plátcem DPH, je Objednatel oprávněn příslušnou DPH uhradit přímo místně a věcně příslušnému správci daně Zhotovitele.

42. Bude-li Faktura obsahovat číslo bankovního účtu určeného k úhradě ceny a případné DPH, které není správcem daně ve smyslu ZoDPH zveřejněno jako číslo bankovního účtu, které je Zhotovitelem používáno pro ekonomickou činnost, je Objednatel oprávněn uhradit příslušnou cenu nebo její část, na něž byla vystavena Faktura, a případnou DPH na bankovní účet zveřejněný správcem daně ve smyslu ZoDPH jako bankovní účet, který je Zhotovitelem používán pro ekonomickou činnost.
43. Nebude-li příslušná Faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně stanovena cena nebo jiná náležitost Faktury, je Objednatel oprávněn tuto Fakturu vrátit Zhotoviteli k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel provede opravu Faktury dle pokynů Objednatele.

## XII. PODMÍNKY PLNĚNÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY

44. Není-li stanoveno jinak, je Zhotovitel povinen zahájit poskytování jednotlivých plnění nebo Souvisejících plnění a dokončit je na základě písemné výzvy Objednatele k jejich provedení, nebo poskytnutí. Objednatel je povinen ve výzvě dle předchozí věty specifikovat, které plnění nebo Související plnění požaduje provést, resp. poskytnout a v jaké době (délka doby nesmí být kratší, než doba přiměřená příslušnému plnění). Pokud Objednatel dobu k plnění dle předchozí věty nespecifikuje, je Zhotovitel povinen plnění nebo Související plnění provést či poskytnout bez zbytečného odkladu.
45. Zhotovitel je povinen provádět Dílo osobami uvedenými v příloze č. 2 Smlouvy, jimiž v rámci Řízení veřejné zakázky prokazoval splnění kvalifikace, nebo osobami písemně odsouhlasenými Objednatelem (dále jen jednotlivě „**Člen realizačního týmu**“ nebo společně „**Členové realizačního týmu**“).
46. Objednatel je oprávněn požadovat a Zhotovitel je povinen zabezpečit změnu Člena realizačního týmu, pokud je jeho činnost nedostatečná nebo neuspokojivá, zejména v případech, kdy:
- 46.1. kvalita plnění předmětu Smlouvy neodpovídá požadavkům Smlouvy;
  - 46.2. nejsou vykonávány pokyny Objednatele udělené podle Smlouvy;
  - 46.3. bude dán jiný závažný důvod pro změnu Člena realizačního týmu.
- Zhotovitel je povinen navrhnout nového Člena realizačního týmu do 10 dnů od doručení žádosti Objednatele. Pokud Zhotovitel v Řízení veřejné zakázky prokazoval původním Členem realizačního týmu kvalifikační předpoklady, nový Člen realizačního týmu musí splňovat kvalifikačními předpoklady na Člena realizačního týmu stanovené v Řízení veřejné zakázky. Nový Člen realizačního týmu musí být odsouhlasen Objednatelem postupem obdobným postupu dle odstavce 47 Smlouvy.
47. Zhotovitel je oprávněn změnit Člena, resp. Členy realizačního týmu z důvodů na straně Zhotovitele pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Objednatel vydá písemný souhlas se změnou do 10 dnů od doručení žádosti Zhotovitele. Objednatel souhlas se změnou nevydává, pokud:
- 47.1. nový Člen realizačního týmu nebude mít stejnou či vyšší kvalifikaci než minimální kvalifikační předpoklady stanovené v Řízení veřejné zakázky nebo
  - 47.2. po Objednateli nelze spravedlivě požadovat, aby s takovou změnou souhlasil (zejm., kdyby nový Člen realizačního týmu měl obdržet v rámci hodnocení nabídek v Řízení veřejné zakázky méně bodů, než obdržel nahrazovaný Člen realizačního týmu, byl-li nahrazovaný Člen realizačního týmu hodnocen).

48. Zhotovitel je povinen při plnění předmětu Smlouvy postupovat v souladu s příslušnými ČSN, ČSN EN a právními předpisy platnými a účinnými v době plnění předmětu Smlouvy (zejména Občanským zákoníkem a Stavebním zákonem), vyjádřeními dotčených orgánů veřejné správy a správců inženýrských sítí a dalšími podmínkami Objednatele sjednanými ve Smlouvě. Zhotovitel odpovídá za správnost a úplnost Díla a poskytnutého Souvisejícího plnění.
49. Zhotovitel je dále povinen při plnění předmětu Smlouvy postupovat s náležitou péčí, dle svých odborných znalostí a zkušeností, v souladu se zájmy Objednatele a podle pokynů Objednatele, pokud Objednatel takové pokyny Zhotoviteli udělí.
50. Zhotovitel je povinen provést Dílo tak, aby splnilo všechny podmínky obsažené v Podkladech a všech dalších stanoviscích a vyjádřeních, jež budou Zhotoviteli předána Objednatelem. Objednatel je povinen předávat Zhotoviteli veškeré nezbytné podklady bez zbytečného odkladu.
51. Zhotovitel je v průběhu provádění Díla povinen se aktivně účastnit všech výrobních porad, na které bude Objednatelem pozván a které se budou konat dle rozhodnutí Objednatele minimálně však 4x za dobu provádění Díla. Pozvánka na výrobní poradou musí být Zhotoviteli doručena minimálně 3 pracovní dny před konáním výrobní porady. Zhotovitel je v průběhu provádění Díla povinen Objednatele průběžně informovat a seznamovat s již vypracovanými částmi Díla. Bude-li to Objednatel požadovat, je Zhotovitel povinen již vypracované části Díla Objednateli předat.
52. Objednatel sdělí na výrobních poradách Zhotoviteli případné výhrady k provádění Díla, resp. části Díla, které je Zhotovitel povinen akceptovat a zapracovat ve lhůtě k tomu Objednatelem určené. Objednatel je povinen informovat Zhotovitele o jakýchkoliv korekcích Podkladů v dostatečném předstihu tak, aby mohly být zohledněny a zapracovány do Díla, resp. části Díla. Zhotovitel je povinen takto oznámené korekce akceptovat a zapracovat do Díla, resp. části Díla, a to ve lhůtě k tomu Objednatelem určené.
53. Zhotovitel je povinen Analytickou část Díla vytvořit a předat Objednateli se všemi náležitostmi v elektronické podobě dle požadavků stanovených v příloze č. 1 Smlouvy.
54. Zhotovitel je povinen Návrhovou část Díla vytvořit a předat Objednateli se všemi náležitostmi (grafickými, textovými a dokladovými) vždy v písemné formě dle požadavků stanovených v příloze č. 1 Smlouvy v:
  - 54.1. v listinné podobě, a to ve 4 vyhotoveních;
  - 54.2. v elektronické podobě, a to minimálně ve 4 vyhotoveních na paměťovém médiu (CD/DVD/flash disk), přičemž mapová část bude odevzdána ve formátech dwg a pdf, textová část ve formátu docx a pdf, tabulková část ve formátech xlsx a pdf a mapové podklady (mapy hladin, hloubek a svislicových rychlostí) ve formátu georeferencovaný TIFF.
55. Závazek Zhotovitele splnit předmět Smlouvy je splněn:
  - 55.1. dokončením Díla a jeho předáním Objednateli, a
  - 55.2. poskytnutím Souvisejících plnění.



### XIII. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ VÝSLEDKŮ ČINNOSTI ZHOTOVITELE

56. Zhotovitel je povinen písemně informovat Objednatele o termínu předání výsledků činnosti Zhotovitele (tj. zejména Díla, resp. části Díla, případně jiného plnění poskytnutého dle Smlouvy), resp. hmotných nosičů, které výsledky činnosti Zhotovitele zachycují, a to alespoň 5 dní předem.
57. Objednatel výsledky činnosti Zhotovitele převezme za předpokladu, že jsou dokončené a odpovídají příslušným ČSN, ČSN EN a právním předpisům (zejména Stavebnímu zákonu prováděcím předpisům k tomuto zákonu), Podkladům a dále rozhodnutím a vyjádřením dotčených orgánů veřejné správy a správců inženýrských sítí a dalším podmínkám Objednatele sjednaným ve Smlouvě. Objednatel je povinen oznámit Zhotoviteli, zda výsledky činnosti Zhotovitele převezme, nebo nikoliv, a to do 14 dnů od předání příslušného výsledku činnosti. Po dobu, než Objednatel oznámí Zhotoviteli, zda výsledky činnosti Zhotovitele převezme, lhůty dle odstavce 26 Smlouvy neběží.
58. O předání a převzetí výsledků činnosti Zhotovitele, resp. hmotných nosičů, které výsledky činnosti Zhotovitele zachycují, bude Smluvními stranami sepsán protokol, který bude obsahovat identifikační údaje Smluvních stran, popis předávaných výsledků činnosti Zhotovitele, resp. hmotných nosičů, které výsledky činnosti Zhotovitele zachycují a případné výhrady Objednatele k předávaným výsledkům činnosti Zhotovitele, resp. hmotným nosičům, které výsledky činnosti Zhotovitele zachycují, (dále jen „**Předávací protokol**“). Vypracování návrhu Předávacího protokolu zajistí Zhotovitel.
59. Smluvní strany se dohodly, že ustanovení § 1921, § 2112, § 2605 odst. 2, § 2606, § 2609, § 2618 a § 2629 odst. 1 Občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedeným ustanovením, se nepoužijí.

### XIV. NABYTÍ VLASTNICKÉHO PRÁVA A PŘECHOD NEBEZPEČÍ ŠKODY

60. Vlastnické právo k výsledkům činnosti Zhotovitele (tj. zejména k Dílu, resp. části Díla, případně k jinému plnění poskytnutému dle Smlouvy) Objednatel nabývá okamžikem jejich předání a převzetí, resp. okamžikem předání a převzetí hmotných nosičů, které výsledky činnosti Zhotovitele zachycují.
61. Veškeré právní účinky spojené s předáním a převzetím výsledků činnosti Zhotovitele dle předchozího odstavce Smlouvy nastávají až na základě potvrzení jejich předání a převzetí v Předávacím protokolu, který bude obsahovat označení předávaných výsledků činnosti Zhotovitele a který bude opatřen podpisy obou Smluvních stran.
62. Nebezpečí škody na předávaných hmotných nosičích, které výsledky činnosti Zhotovitele zachycují, přechází na Objednatele okamžikem podpisu předávacího protokolu.
63. Ustanovení § 1976 a § 2599–2603 Občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedeným ustanovením, se neužijí.

### XV. VADY PLNĚNÍ

64. Zhotovitel odpovídá za to, že Dílo a Související plnění budou provedeny a poskytnuty řádně, včas a v souladu s příslušnými ČSN, ČSN EN a právními předpisy (zejména Stavebním zákonem

a prováděcími předpisy k tomuto zákonu), Podklady a dále rozhodnutími a vyjádřeními dotčených orgánů veřejné správy a správců inženýrských sítí a dalšími podmínkami Objednatele sjednanými ve Smlouvě.

65. Zhotovitel je povinen zajistit, aby provedením Díla, poskytnutím Souvisejících plnění a realizací práv Objednatele dle článku VII Smlouvy nebyla porušena práva Zhotovitele nebo třetích osob.
66. Zhotovitel odpovídá za vady všech výsledků činnosti Zhotovitele. Zhotovitel odpovídá i za vady vzniklé po předání a převzetí výsledků činnosti Zhotovitele, resp. hmotných nosičů, které výsledky činnosti Zhotovitele zachycují, jestliže byly způsobeny porušením jeho povinností.
67. Objednatel má práva z vadného plnění i v případě, jedná-li se o vadu, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při převzetí výsledků činnosti Zhotovitele, resp. hmotných nosičů, které výsledky činnosti Zhotovitele zachycují.
68. Zhotovitel nenese odpovědnost za vady způsobené Objednatelem nebo třetími osobami, ledaže Objednatel nebo takové osoby postupovaly v souladu s dokumenty nebo pokyny, které obdrželi od Zhotovitele.
69. Objednatel nemá práva z vadného plnění, způsobila-li vadu po přechodu nebezpečí škody vnější událost. To neplatí, způsobil-li vadu Zhotovitel nebo jakákoliv třetí osoba, jejímž prostřednictvím plnil své povinnosti vyplývající ze Smlouvy.
70. Odpovídá-li Zhotovitel za vady Díla, má Objednatel práva z vadného plnění.
71. Objednatel je oprávněn uplatnit vady kdykoli v průběhu 60 měsíců od předání příslušné části výsledků činnosti Zhotovitele, resp. hmotných nosičů, které výsledky činnosti Zhotovitele zachycují.
72. Objednatel je oprávněn uplatnit vady jakýmkoliv způsobem. Zhotovitel je povinen přijetí reklamace bez zbytečného odkladu potvrdit. V reklamaci Objednatel uvede popis vady nebo uvede, jak se vada projevuje.
73. Vada je řádně uplatněna, je-li písemná forma reklamace odeslána Zhotoviteli v době uvedené v odstavci 71 Smlouvy nebo je-li mu reklamace sdělena jakoukoli jinou formou v této době.
74. Objednatel má právo na náhradu nákladů účelně vynaložených v souvislosti s oznámením vad Zhotoviteli.
75. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději do 5 dnů od uplatnění vady Objednatelem, projednat s Objednatelem uplatněnou vadu a způsob jejího odstranění.
76. Zhotovitel je povinen oznámené vady odstranit nejpozději do 30 dnů od jejich oznámení Objednatelem, nebude-li Smluvními stranami písemně dohodnut jiný termín pro odstranění vad; to neplatí u vady, která se ukáže jako neodstranitelná.
77. Nebude-li vada odstraněna ve lhůtě dle předchozího odstavce Smlouvy, má Objednatel právo:
  - 77.1. zajistit odstranění vady jinou odborně způsobilou osobou nebo
  - 77.2. na přiměřenou slevu z ceny nebo
  - 77.3. od Smlouvy odstoupit;to neplatí u vady, která se ukáže jako neodstranitelná, v takovém případě má Objednatel právo na přiměřenou slevu z ceny nebo právo od Smlouvy odstoupit.

78. Veškeré náklady vzniklé Objednateli v souvislosti s odstraněním vady způsobem dle předchozího odstavce Smlouvy je Zhotovitel povinen Objednateli uhradit. Zhotovitel se tak zejména zavazuje uhradit cenu účtovanou Objednateli jinou odborně způsobilou osobou dle odstavce 77.1 Smlouvy za odstranění vady.
79. Zhotovitel je povinen odstranit vadu bez ohledu na to, zda je uplatnění vady oprávněné či nikoli. Prokáže-li se však kdykoli později, že uplatnění vady Objednatelem nebylo oprávněné, tj. že Zhotovitel za vadu neodpovídal, je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli veškeré jím účelně vynaložené náklady v souvislosti s odstraněním vady.
80. Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli součinnost nezbytnou k odstranění vady.
81. O odstranění reklamované vady sepíše Zhotovitel protokol, ve kterém Objednatel potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které považuje vadu za neodstraněnou. V protokolu dále Zhotovitel uvede způsob odstranění vady a dobu, po kterou byla vada odstraňována.
82. Doba uvedená v odstavci 71 Smlouvy se prodlužuje o dobu počínající dnem oznámení každé vady Objednatelem Zhotoviteli a končící dnem řádného odstranění takové vady.
83. Ustanovení § 1917–1924, § 2099–2101, § 2103–2117 a § 2165–2172 Občanského zákoníku se neuzijí a rovněž se neuzijí obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedeným ustanovením.

## **XVI. SANKCE**

84. Poruší-li Zhotovitel povinnost předat Dílo, resp. část Díla, v době sjednané podle odstavce 26 Smlouvy, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny dle odst. 30 Smlouvy, a to za každý den prodlení.
85. Poruší-li Zhotovitel povinnost odstranit ve sjednané lhůtě vady Díla, resp. části Díla, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,025 % z ceny dle odst. 30 Smlouvy za každou jednotlivou vadu a každý den prodlení. Prodlení s plněním povinnosti je ukončeno dnem, kdy bude zjednána náprava Zhotovitelem nebo obstaráním náhradního plnění Objednatelem na náklady Zhotovitele postupem dle odstavce 77.1 Smlouvy. Úhradou smluvní pokuty nejsou dotčena práva Objednatele z vadného plnění Zhotovitele.
86. Poruší-li Zhotovitel jakoukoliv povinnost dle odstavce 44, 45, 47, 106, 107, 122, 127, 118 nebo 119 Smlouvy, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 25.000,- Kč za každé jednotlivé porušení.
87. Smluvní pokuty se nevztahují na případy, kdy k porušení Smlouvy došlo v důsledku okolností vylučujících odpovědnost ve smyslu § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku.
88. Zaplacení smluvní pokuty nezbavuje Zhotovitele povinnosti splnit dluh smluvní pokutou utvrzený.
89. Objednatel je oprávněn požadovat náhradu škody a nemajetkové újmy způsobené porušením povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, v plné výši.

90. Splatnost smluvních pokut dle Smlouvy bude činit 14 dnů od doručení písemné výzvy k zaplacení smluvní pokuty straně povinné.
91. Poruší-li Objednatel povinnost uhradit Fakturu ve sjednané době, je povinen uhradit Zhotoviteli zákonný úrok z prodlení ve výši dle právních předpisů.

## **XVII. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY**

92. Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit z důvodů stanovených právními předpisy nebo Smlouvou. Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy ohledně celého plnění i v případě, že Zhotovitel již zčásti plnil.
93. Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy zejména:
- 93.1. bude-li Zhotovitel v prodlení s předáním Díla o více než 30 dní;
  - 93.2. ukáže-li se jako nepravdivé jakékoliv prohlášení Zhotovitele uvedené v odstavci 98 Smlouvy nebo ocitne-li se Zhotovitel ve stavu úpadku nebo hrozícího úpadku;
  - 93.3. jestliže Zhotovitel bezdůvodně nebo z důvodů na své straně přerušil provádění Díla, resp. části Díla, nebo poskytování Souvisejících plnění;
  - 93.4. jestliže Zhotovitel neodstraní v průběhu provádění Díla, resp. části Díla, vady zjištěné Objednatelem, a to ani v dodatečně lhůtě stanovené písemně Objednatelem;
  - 93.5. jestliže Zhotovitel poruší jakoukoliv svoji povinnost uvedenou v odstavci 44, 45, 47, 106, 107, 122, 127 a 118 nebo 119 Smlouvy.
94. Smluvní strany se dále dohodly, že v případě odstoupení od Smlouvy budou zejména ujednání o odpovědnosti za vady Díla, o odpovědnosti za škodu či jinou újmu, o sankcích, o právech dle článku VII Smlouvy a ujednání odstavce 95 Smlouvy trvat i po zániku závazků ze Smlouvy.
95. Pokud před dokončením Díla, resp. části Díla, dojde k odstoupení od Smlouvy, předá Zhotovitel nedokončené Dílo, resp. části Díla, Objednateli, o čemž bude sepsán protokol podepsaný oběma Smluvními stranami, ve kterém bude popsán stupeň rozpracovanosti Díla, resp. částí Díla, a současně předá Objednateli veškeré dokumenty, smlouvy a jiné listiny vztahující se k Dílu, resp. částem Díla, získané za dobu trvání závazků ze Smlouvy, jakož i případné listiny předané Objednatelem Zhotoviteli k provedení Díla, resp. částí Díla. Po vyhotovení a podepsání tohoto protokolu bude provedeno finanční vyrovnání Smluvních stran. Objednatel uhradí Zhotoviteli pouze provedené části Díla podle podmínek Smlouvy.

## **XVIII. PROHLÁŠENÍ SMLUVNÍCH STRAN**

96. Zhotovitel prohlašuje, že je způsobilý k řádnému a včasnému splnění předmětu Smlouvy a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou třeba k řádnému a včasnému splnění všech jeho povinností ze Smlouvy. Pokud splnění některé povinnosti ze Smlouvy Zhotovitel zajistí prostřednictvím třetí osoby, odpovídá za její splnění, jako by ji plnil sám.
97. Zhotovitel prohlašuje, že před podpisem Smlouvy převzal veškeré podklady a seznámil se s nimi, seznámil se s veškerými požadavky Objednatele na předmět Smlouvy (zejména s požadavky na jeho rozsah a kvalitu) a seznámil se s místem provádění Stavby, a že s ohledem na své znalosti a zkušenosti provede Dílo a poskytne Související plnění dle předaných podkladů a požadavků tak, aby byl naplněn účel Smlouvy, přičemž si není vědom žádných překážek, které by mu bránily v poskytnutí sjednaného plnění v souladu se Smlouvou.

98. Zhotovitel prohlašuje, že není v úpadku ani ve stavu hrozícího úpadku, a že mu není známo, že by vůči němu bylo zahájeno insolvenční řízení. Rovněž prohlašuje, že vůči němu není v právní moci žádné soudní rozhodnutí, případně rozhodnutí správního, daňového či jiného orgánu na plnění, které by mohlo být důvodem zahájení exekučního řízení na majetek Zhotovitele a že mu není známo, že by vůči němu takové řízení bylo zahájeno.
99. Zhotovitel prohlašuje, že je nebo bude na základě písemné dohody se všemi autory Díla písemně zmocněn bez jakéhokoliv omezení nakládat s osobnostními autorskými právy autorů k Dílu a oprávněn pro účely zastupování autorů ve věci osobnostních autorských práv autorů k Dílu zmocňovat dále třetí osoby ve smyslu odst. 19 Smlouvy, zejména:
- 99.1. udělit třetí osobě v písemné formě právo Dílo jakkoliv měnit;
- 99.2. zmocnit Objednatele, aby udělil oprávnění Dílo měnit též další třetí osobě.
100. Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 Občanského zákoníku.
101. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Objednatele Zhotovitel výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním Smlouvy v rozsahu a za podmíněk vyplývajících z příslušných právních předpisů.
102. Zhotovitel si je vědom, že je ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o kontrole**“), povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
103. Smluvní strany prohlašují, že identifikační údaje uvedené v článku I Smlouvy odpovídají aktuálnímu stavu a že osobami jednajícími při uzavření Smlouvy jsou osoby oprávněné k jednání za Smluvní strany bez jakéhokoliv omezení vnitřními předpisy Smluvních stran.
104. Jakékoliv změny údajů uvedených v článku I Smlouvy, jež nastanou v době po uzavření Smlouvy, jsou Smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé Smluvní straně.
105. V případě, že se kterékoliv prohlášení některé ze Smluvních stran uvedené ve Smlouvě ukáže býti nepravdivým, odpovídá tato Smluvní strana za škodu či jinou újmu, která nepravdivostí prohlášení nebo v souvislosti s ní druhé Smluvní straně vznikla.

## XIX. POJIŠTĚNÍ

106. Zhotovitel se zavazuje, že bude mít po minimálně do okamžiku protokolárního předání a převzetí projednané a Objednatelem odsouhlasené kompletní technické studie sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu či jinou újmu způsobenou Zhotovitelem při výkonu činnosti třetí osobě s limitem pojistného plnění minimálně ve výši 1.000.000,- Kč. V případě, že Smlouvu uzavřelo na straně Zhotovitele více osob (členů sdružení, členů společnosti apod.), musí pojistná smlouva prokazatelně pokrývat případnou škodu způsobenou kteroukoli z těchto osob.
107. Zhotovitel je povinen předložit Objednateli pojistnou smlouvu nebo pojistku osvědčující splnění povinnosti Zhotovitele dle předchozího odstavce Smlouvy do 14 dnů ode dne účinnosti Smlouvy a dále kdykoli v průběhu trvání závazků ze Smlouvy bezodkladně poté, kdy k tomu byl Objednatelem vyzván.

108. Zhotovitel i Objednatel se zavazují uplatnit pojistnou událost u pojišťovny bez zbytečného odkladu.

## XX. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

109. Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel je povinným subjektem podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
110. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním Smlouvy v souladu s povinnostmi Objednatele za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména souhlasí se zveřejněním Smlouvy, včetně všech jejích změn a dodatků, výše skutečně uhrazené ceny na základě Smlouvy a dalších údajů na profilu zadavatele Objednatele podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o registru smluv**“). Zhotovitel prohlašuje, že Smlouva ani žádná její část nejsou obchodním tajemstvím Zhotovitele ve smyslu § 504 Občanského zákoníku. Smlouvu podle vůle Smluvních stran na profilu zadavatele a v registru smluv v souladu s příslušnými právními předpisy, zejména ve lhůtách stanovených příslušnými právními předpisy, uveřejní Objednatel.
111. Zhotovitel je povinen neprodleně písemně informovat Objednatele o skutečnostech majících i potenciálně vliv na plnění povinností vyplývajících ze Smlouvy, a není-li to možné, nejpozději následující den poté, kdy příslušná skutečnost nastane nebo Zhotovitel zjistí, že by nastat mohla. Současně je Zhotovitel povinen učinit veškeré nezbytné kroky vedoucí k eliminaci případné škody hrozící Objednateli, a to zejména obstarat neprodleně náhradní plnění, přičemž je povinen nést případný rozdíl ceny.
112. Zhotovitel je povinen chránit osobní údaje a při jejich ochraně postupovat v souladu s příslušnými právními předpisy, zejména zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů a Nařízením evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679 ze dne 27.04.2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).
113. Zhotovitel není oprávněn postoupit žádnou svou pohledávku za Objednatelem vyplývající ze Smlouvy nebo vzniklou v souvislosti se Smlouvou.
114. Zhotovitel není oprávněn provést jednostranné započtení žádné své pohledávky za Objednatelem vyplývající ze Smlouvy nebo vzniklé v souvislosti se Smlouvou na jakoukoliv pohledávku Objednatele za Zhotovitelem.
115. Objednatel je oprávněn provést jednostranné započtení jakékoliv své splatné i nesplatné pohledávky za Zhotovitelem vyplývající ze Smlouvy nebo vzniklé v souvislosti se Smlouvou (zejména smluvní pokutu) na splatné i nesplatné pohledávky Zhotovitele za Objednatelem.
116. Zhotovitel je povinen chránit Dílo, majetek Objednatele a bude odpovědný za škody, které vzniknou z jeho činnosti v souvislosti s prováděním Díla. Způsobí-li Zhotovitel při provádění Díla škodu na Díle, jiném majetku Objednatele nebo majetku třetí osoby, bude odpovědný za uvedení v předešlý stav na vlastní náklady, a není-li to dobře možné nebo žádá-li to poškozený, pak za náhradu takové škody.

117. Poruší-li Zhotovitel v souvislosti se Smlouvou jakoukoli svoji povinnost, nahradí Objednateli škodu a nemajetkovou újmu z toho vzniklou. Povinnosti k náhradě se Zhotovitel zproští, prokáže-li, že mu ve splnění povinnosti zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli. Překážka vzniklá z osobních poměrů Zhotovitele nebo vzniklá až v době, kdy byl Zhotovitel s plněním povinnosti v prodlení, ani překážka, kterou byl Zhotovitel povinen překonat, jej však povinnosti k náhradě nezproští.
118. Zhotovitel je při plnění Smlouvy povinen zajistit důstojné pracovní podmínky, bezpečnost práce, dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy) a zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a to vůči všem osobám, které se na plnění Smlouvy budou podílet.
119. Zhotovitel je při plnění Smlouvy povinen zajistit, aby se všemi svými poddodavateli měl sjednanou splatnost faktur stejnou nebo kratší, než je uvedena v odst. 38 Smlouvy.
120. Zhotovitel se při Smlouvě zavazuje dbát zvýšené ochrany životního prostředí, a to v rozsahu, ve kterém to realizace Díla dovoluje. Zhotovitel se zavazuje přijímat vhodná opatření k ochraně životního prostředí, zejména předcházet znečišťování nebo poškozování životního prostředí a minimalizovat nepříznivé důsledky své činnosti na životní prostředí. Zhotovitel při realizaci Díla zvolí přednostně takové materiály, předměty a postupy, které mají co nejmenší negativní dopad na životní prostředí, pakliže splní požadavky zadavatele stanovené Smlouvou.
121. Písemnou formou (podobou) se rozumí listina podepsaná oprávněnou osobou Smluvní strany nebo email podepsaný uznávaným elektronickým podpisem oprávněné osoby Smluvní strany.

## XXI. PODDODAVATELÉ

122. Zhotovitel je oprávněn pověřit plněním svých povinností ze Smlouvy pouze třetí osoby uvedené v příloze č. 3 Smlouvy, nebo písemně odsouhlasené Objednatel (dále jen jednotlivě „**Poddodavatel**“ nebo společně „**Poddodavatelé**“).
123. Zhotovitel odpovídá za plnění Poddodavatele tak, jako by plnil sám.
124. Zhotovitel prohlašuje a zavazuje se, že jako ručitel uspokojí za jakéhokoliv Poddodavatele jeho povinnost nahradit újmu způsobenou Poddodavatelem Objednateli při plnění nebo v souvislosti s plněním povinností ze Smlouvy, jestliže Poddodavatel povinnost k náhradě újmy nesplní. Objednatel Zhotovitele jako ručitele podle předchozí věty přijímá.
125. Zhotovitel se zavazuje, že Poddodavatelé, kterými prokazoval splnění kvalifikace v Řízení veřejné zakázky, se budou podílet na plnění povinností Zhotovitele vyplývajících ze Smlouvy v rozsahu podle nabídky Zhotovitele podané do Řízení veřejné zakázky.
126. Objednatel je oprávněn požadovat a Zhotovitel je povinen zabezpečit změnu Poddodavatele, a to v případech, kdy:
- 126.1. bude Poddodavatel vůči Objednateli v prodlení se splněním povinností z jiného závazku nebo
  - 126.2. bude Poddodavatel pravomocně odsouzen za trestný čin nebo
  - 126.3. se Poddodavatel ocitne ve stavu úpadku nebo hrozícího úpadku nebo
  - 126.4. bude Poddodavateli uložen zákaz plnění veřejných zakázek nebo
  - 126.5. bude dán jiný závažný důvod pro změnu Poddodavatele.

Zhotovitel je povinen navrhnout nového Poddodavatele do 10 dnů od doručení žádosti Objednatele. Pokud Zhotovitel v Řízení veřejné zakázky prokazoval původním Poddodavatelem kvalifikaci, nový Poddodavatel musí splňovat kvalifikaci stanovenou v Řízení veřejné zakázky prokazovanou původním nahrazovaným Poddodavatelem a musí doložit příslušné doklady prokazující splnění této kvalifikace. Nový Poddodavatel musí být odsouhlasen Objednatelem postupem obdobným postupu podle odstavce 127 Smlouvy.

127. Zhotovitel je oprávněn změnit Poddodavatele z důvodů na straně Zhotovitele pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Objednatel vydá písemný souhlas se změnou do 10 dnů od doručení žádosti Zhotovitele. Objednatel souhlas se změnou nevydává, pokud:
- 127.1. prostřednictvím původního Poddodavatele Zhotovitel v Řízení veřejné zakázky prokazoval kvalifikaci a nový Poddodavatel nebude mít stejnou či vyšší kvalifikaci jako původní nahrazovaný Poddodavatel nebo
  - 127.2. po Objednateli nelze spravedlivě požadovat, aby s takovou změnou souhlasil.

## **XXII. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ**

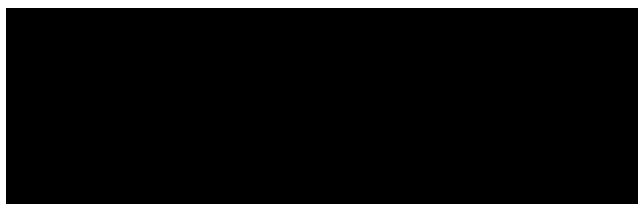
128. Veškerá práva a povinnosti Smluvních stran vyplývající ze Smlouvy se řídí českým právním řádem. Smluvní strany se dohodly, že ustanovení právních předpisů, která nemají donucující účinky, mají přednost před obchodními zvyklostmi, pokud Smlouva nestanoví jinak.
129. Všechny spory vznikající ze Smlouvy a v souvislosti s ní budou dle vůle Smluvních stran rozhodovány soudy České republiky, jakožto soudy výlučně příslušnými.
130. Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky. Jakékoli změny Smlouvy učiněné jinou než písemnou formou, jsou vyloučeny.
131. Smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, po jednom pro každou Smluvní stranu.
132. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv podle Zákona o registru smluv.
133. Zhotovitel uděluje svůj souhlas s úplným zveřejněním obsahu této Smlouvy, jakož i se zveřejněním všech dalších smluvních dokumentů vztahujících se k plnění veřejné zakázky na základě Smlouvy.



## Přílohy

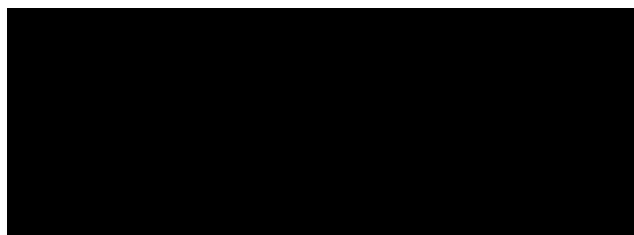
1. příloha č. 1: Podklady
2. příloha č. 2: Seznam Členů realizačního týmu
3. příloha č. 3: Seznam Poddodavatelů

V Brně dne 8.6.2022



Objednatel

V Praze dne 7.6.2022



Zhotovitel

## Příloha č. 1 Smlouvy

### Podklady Technická specifikace

#### 1. Předmět veřejné zakázky

**Předmětem studie je komplexní posouzení odtokových poměrů v povodích Ivanovického a Tuřanského potoka a následný návrh vhodných opatření, které povedou nejen k eliminaci stávajícího nevyhovujícího stavu, ale také zajistí odpovídající ochranu přilehlého území po napojení rozvojových a přestavbových ploch dle návrhu Územního plánu města Brna.**

Výstupy studie budou podkladem pro zpracování podrobnějších stupňů projektové dokumentace, přijetí souvisejících organizačních a provozních opatření, zpřesnění podmínek pro napojení rozvojových a přestavbových ploch a pro aktualizaci Generelu odvodnění města Brna.

#### 2. Řešené území

Rozsah řešeného území je vymezen příslušnými povodími vodních toků v následujících úsecích:

- Ivanovický potok

IDTV: 10185942

Úsek toku: ř. km 4,900 – 9,700 (křížení s ul. Zámecká – RN Černovická terasa)

Správce: Povodí Moravy, s.p.; Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.

- Tuřanský potok

IDTV: 10205351

Úsek toku: ř. km 0,000 – 2,209 (v celé délce Tuřanského potoku)

Správce: Povodí Moravy, s.p.

Rozsah kanalizace odpovídá rozsahu řešeného území.

Plošný rozsah řešeného území je vymezen v přiložené situaci (Příloha č.1).

#### 3. Upřesnění členění a rozsahu zpracování

Zpracování části veřejné zakázky bude provedeno v následujícím rozsahu:

##### a) Analytická část

Analytická část obsahuje:

- Průzkum řešeného území za účasti Objednatele, správců vodních toků, provozovatele kanalizace a zástupců příslušných městských částí;
- pasport vodních toků (zhodnocení funkčnosti objektů na toku, lokalizace a určení rozsahu eroze vodních toků a nánosů, fotodokumentace);
- stanovení (ověření) přítoků povrchových vod a odpadních vod včetně míst napojení a rozsahu

- a charakteru napojených ploch;
- monitoring průtoků v pěti příčných profilech vodních toků (podrobně definováno v Příloze č. 2. – Specifikace monitorovací kampaně);
- zhotovení kalibrovaného simulačního modelu (podrobně definováno v Příloze č. 3 – Požadavky na simulační model), zhotovení bude provedeno na základě výše uvedených bodů a podkladů v kapitole 5. Výchozí podklady, vliv Svratky a Svitavy nebude uvažován, kalibrace modelu bude provedena na základě výsledků monitorovací kampaně;
- výpočet ustáleného proudění pouze v tocích (bez uvažování kanalizace) simulačním modelem pro řadu průtoků  $Q_5$ ,  $Q_{20}$ ,  $Q_{50}$ ,  $Q_{100}$  s přispěním přítoků dle plochy dílčího povodí přítoku;
- na základě jeho výsledků určení:
  - o kapacit koryt vodních toků hodnotově po délce toku a bezpečného průtoku v jednotlivých úsecích,
  - o kritických objektů a jejich kapacit (mosty, lávky, vtoky atd.);
- na základě jeho výsledků vyhodnocení odtokových poměrů, které jsou podrobněji specifikované v kapitole 4. Obecné požadavky, pro průtoky  $Q_5$ ,  $Q_{20}$ ,  $Q_{50}$  a  $Q_{100}$ ;
- výpočet odtoku z území simulačním modelem (včetně kanalizace) při povodí návrhovými dešti  $H_5$ ,  $H_{20}$ ,  $H_{50}$  a  $H_{100}$  s hyetogramem typu B šestihodinové srážky a jedním extrémním historickým deštěm  $H_{max}$  pro dva extrémní případy přítoku z retenční nádrže (RN) Černovická terasa:
  - o  $0 \text{ m}^3/\text{s}$  (srážka pouze v řešeném povodí),
  - o  $2 \text{ m}^3/\text{s}$  (neškodný průtok v korytě Ivanovického potoka dle manipulačního řádu RN Černovická terasa),
  - o  $3,4 \text{ m}^3/\text{s}$  (maximální možný odtok z RN Černovická terasa);
- na základě jeho výsledků určení průtoků a úrovní hladin po délce toků pro jmenované případy přítoku z RN a všechny návrhové deště a dále jejich vzájemné porovnání včetně zhodnocení vlivu přítoku z RN;
- porovnání úrovní hladin vyhodnocených na základě výpočtů ustáleného proudění pouze v tocích  $Q_5$ ,  $Q_{20}$ ,  $Q_{50}$  a  $Q_{100}$  a kulminačních úrovní hladin vyhodnocených pro deště  $H_5$ ,  $H_{20}$ ,  $H_{50}$  a  $H_{100}$  a všechny tři případy přítoku z RN včetně zhodnocení jednotlivých vlivů (způsob řešení, přítok).

Výstupy analytické části budou projednány a odsouhlaseny Objednatelem, Brněnskými vodárnami, a.s., a Povodím Moravy, s.p. Jejich připomínky budou po odsouhlasení Objednatelem zapracovány do výsledné podoby analytické části studie.

## **b) Návrhová část**

Návrhová část obsahuje:

- návrh dlouhodobě funkčního a přírodě blízkého prostorově a funkčně uspořádaného komplexního systému opatření v ploše povodí (intravilán, extravilán), vodních tocích a související kanalizaci umožňujícího napojení přestavbových a rozvojových ploch, konkrétně:
  - o návrh opatření v ploše povodí, která omezí ztrátu půdy vodní erozí, omezí vnos splavenin do koryt toků, zpomalí povrchový odtok, zvětší vsak do půdy a zvětší retenční schopnosti povodí (řešeného území),
  - o návrh opatření na vodních tocích, která stabilizují jejich dna a břehy, omezí zanášení, zvětší kapacitu málo kapacitních objektů a úseků toků a také zvětší transformační potenciál úseků toků,
  - o návrh opatření na kanalizaci, která zabezpečí vyvážený odtok srážky z povodí

- kanalizací a zvětší transformační schopnost kanalizace;
- o návrh opatření je nutné projednat s Objednatelem před jejich následným posouzením;
- hydraulická účinnost navržených opatření bude posouzena simulačním modelem (včetně kanalizace) při zatížení povodí návrhovými dešti, posouzení výhledového stavu (dle GOMB) bude provedeno pro oba extrémní přítoky z RN uvedené v analytické části, hydrotechnická opatření budou posouzena výpočtem;
- posouzení zpracovaného výhledového stavu simulačním modelem bude ve třech variantách:
  - o stávající stav + navržená opatření,
  - o výhledový stav s připojenými přestavbovými a rozvojovými plochami,
  - o výhledový stav s připojenými přestavbovými a rozvojovými plochami + navržená opatření;
- navržená opatření budou specifikována základními technickými parametry použitelnými pro navazující projekční práce;
- stanoveny budou investiční náklady navržených opatření a bude proveden návrh prioritizace a etapizace jejich realizace;
- součástí opatření bude stanovení podmínek pro odvodnění přestavbových a rozvojových ploch v povodí a podmínek pro jejich napojení na kanalizaci s ohledem na kapacitu vodních toků a ochranu přilehlého území níže po toku;
- bude provedena majetkoprávní příprava včetně seznamu a adres osob, které mají vlastnická práva k dotčeným pozemkům nebo stavbám na nich;
- bude určen rozsah dalších průzkumů a rozborů nezbytných pro zpracování podrobnějších stupňů projektové dokumentace;
- v případě navržených opatření zahrnujících využití objemu RN Černovická terasa, je nutné tato opatření zapracovat do návrhu jejího manipulačního řádu a projednat a zajistit pro jeho změnu veškeré potřebné podklady.

V případě, že navržená opatření budou zahrnovat i využití objemu RN Černovická terasa, je nutné v povodí retenční nádrže určit oblast, která bude „odpojena“ od kanalizace, resp. v ní budou navržena opatření ke zpomalení odtoku srážkových vod. Veškerá opatření související s RN Černovická terasa musí být zapracována do jejího manipulačního řádu. Zpracovatel studie k tomuto účelu dodá a projedná veškeré potřebné podklady.

Navržené opatření musí být v souladu s platnou legislativou. Výstupy analytické a návrhové části budou projednány a odsouhlaseny Objednatelem a projednány s Brněnskými vodárnami, a.s., Povodím Moravy, s.p., Odborem vodního a lesního hospodářství a zemědělství MMB, Odborem územního plánování a rozvoje MMB, MČ Tuřany a MČ Chrlice. Připomínky dotčených subjektů budou po odsouhlasení Objednatelem zapracovány do výsledné podoby studie. Projednání analytické části bude formou zápisu ze společného kontrolního dne. Případné změny rozsahu, členění, nebo obecných požadavků Technické specifikace jsou možné pouze po odsouhlasení Objednavatele.

#### **4. Obecné požadavky**

Studie odtokových poměrů bude obsahovat následující výstupy:

##### **a) Textová část**

- průvodní a technická zpráva včetně hydrotechnických výpočtů, tabulek a grafů;
- zpráva monitorovací kampaně;

- dokladová část.

**b) Grafická část**

- přehledná situace;
- celková situace (stávající a výhledové stavy);
- majetkoprávní situace (stávající stav, navržených opatření);
- podrobná situace s návrhovými opatřeními;
- pro  $Q_5$ ,  $Q_{20}$ ,  $Q_{50}$  a  $Q_{100}$  (pouze Ivanovický a Tuřanský potok) – mapa hranic rozlivů, mapy hloubek, úrovní hladin a svislicových rychlostí (stávající a výhledové stavy);
- pro  $H_5$ ,  $H_{20}$ ,  $H_{50}$  a  $H_{100}$  – mapa hranic rozlivů, mapy hloubek, úrovní hladin a svislicových rychlostí, mapa doby dosažení kulminační úrovně hladiny (stávající a výhledové stavy)
- mapa s dráhami soustředěného odtoku (stávající a výhledové stavy);
- podélné a příčné profily koryt toků s úrovněmi hladin (zvláště pro Q a H).

**c) Simulační model**

- Kompletní model včetně vstupních a výstupních dat pro stávající a výhledový stav včetně variant.
- simulační model bude rovněž ve vlastnictví Objednatele.

Zhotovitel předá Dílo objednateli v počtu 4 paré v listinné formě a ve dvou vyhotoveních v digitální formě na paměťovém médiu (CD/DVD/flash disk), přičemž mapová část bude odevzdána ve formátech dwg a pdf, textová část ve formátu docx a pdf, tabulková část ve formátech xlsx a pdf. Mapové podklady (mapy hladin, hloubek a svislicových rychlostí) potom ve formátu georeferencovaný TIFF.

**5. Výchozí podklady**

**5.1. Rozsah řešeného území**

viz Příloha č. 1 Technické specifikace

**5.2. Specifikace monitorovací kampaně**

viz Příloha č. 2 Technické specifikace

**5.3. Požadavky na simulační model**

viz Příloha č. 3 Technické specifikace

**5.4. Platný Územní plán města Brna (1994)**

<https://upmb.brno.cz/platny-uzemni-plan/uplne-zneni/>

**5.5. Návrh Územního plánu města Brna (2021)**

<https://upmb.brno.cz/pripravovany-uzemni-plan/ii-upraveny-navrh-2021/>

**5.6. Územně analytické podklady města Brna (2020)**

<https://www.brno.cz/sprava-mesta/magistrat-mesta-brna/usek-1-namestka-primatorky/odbor-uzemniho-planovani-a-rozvoje/dokumenty/upp/uzemne-analyticke-podklady-2020/>

**5.7. Generel odvodnění města Brna, Část C- Vodní toky (2009)**

[https://www.brno.cz/fileadmin/user\\_upload/sprava\\_mesta/magistrat\\_mesta\\_brna/OUPR/UP/P/GOmB/A\\_Seznam\\_priloh\\_jednotlive\\_C.pdf](https://www.brno.cz/fileadmin/user_upload/sprava_mesta/magistrat_mesta_brna/OUPR/UP/P/GOmB/A_Seznam_priloh_jednotlive_C.pdf)

**5.8. Generel odvodnění města Brna, Část D – Generel kanalizace (2009)**

[https://www.brno.cz/fileadmin/user\\_upload/sprava\\_mesta/magistrat\\_mesta\\_brna/OUPR/UP/P/GOmB/A\\_Seznam\\_priloh\\_jednotlive\\_D.pdf](https://www.brno.cz/fileadmin/user_upload/sprava_mesta/magistrat_mesta_brna/OUPR/UP/P/GOmB/A_Seznam_priloh_jednotlive_D.pdf)

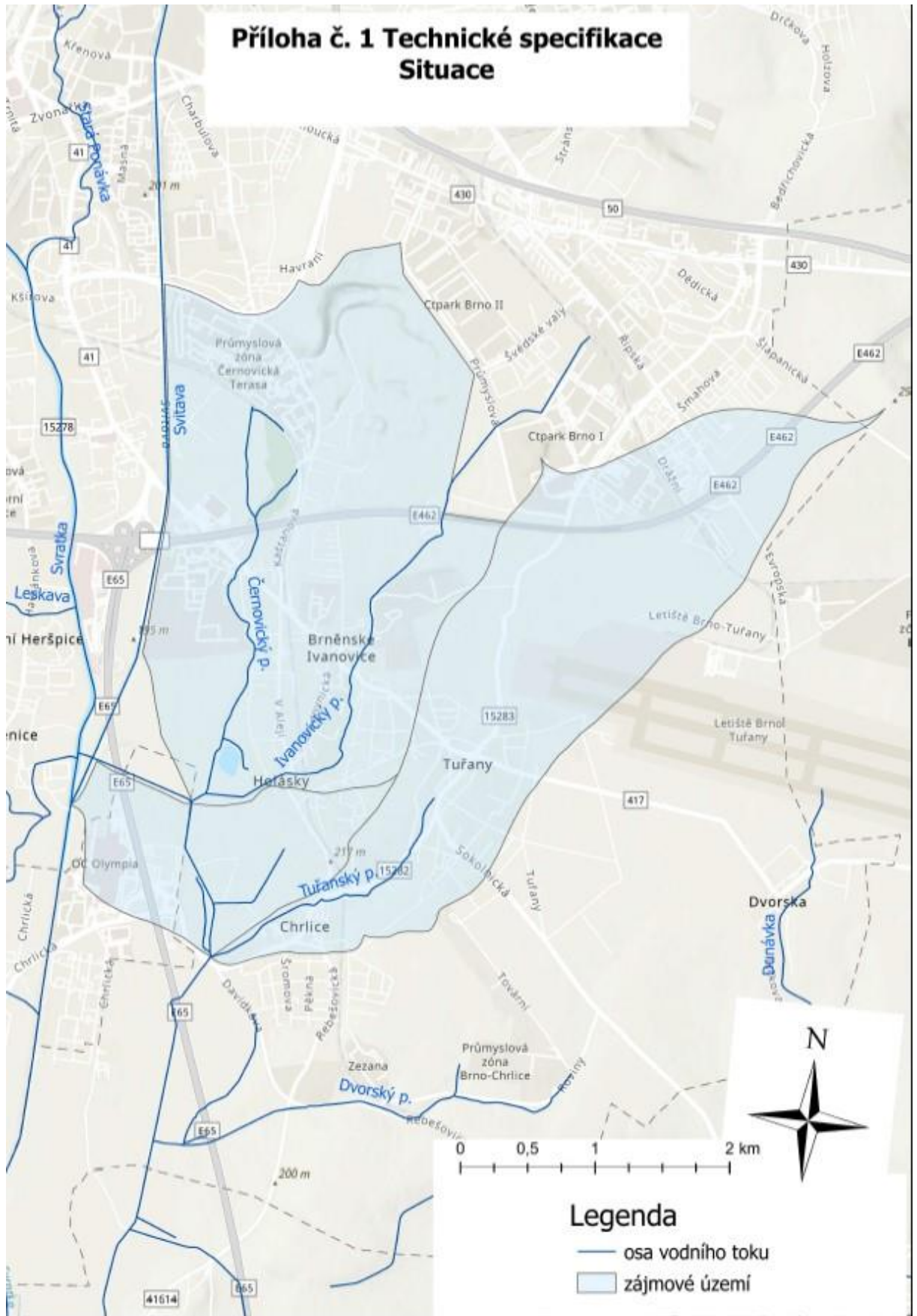
**5.9. Krátkodobé srážky pro hydraulické modelování a navrhování drobných vodohospodářských staveb v krajině. (Kavka a kol. , Metodika, 2018)**

[https://rain.fsv.cvut.cz/data/files/metodika\\_web.pdf](https://rain.fsv.cvut.cz/data/files/metodika_web.pdf)

**Po ukončení výběrového řízení budou vybranému zpracovateli předány další podklady:**

- geodetické zaměření vodních toků;
- 3D model terénu a budov;
- mapové podklady obsahující hranice katastrálních území, hranice městských částí, katastr nemovitostí, RUIAN / IBO – obvody stavebních objektů, územní identifikace, účelová mapa polohopisné situace (ÚMPS), měřený polohopis, měřené body ÚMPS – souřadnice XYZ, mapa technického využití území (MTVÚ), plošná mapa území rozděleného do kategorií podle druhu využití, inženýrské sítě, ortofotomapa, výškopis (vrstevnice);
- podklady z Aktualizace a správy Generelu odvodnění města Brna
  - o polohopis a výškopis kanalizace včetně profilů v zájmovém území;
  - o hydrotechnická situace s vymezením kanalizačních okresů včetně příslušných údajů (plocha, koeficient odtoku atd.);
- podobnější údaje o aktuální záměrech v území;
- Manipulační řád pro retenční nádrž Černovická terasa (Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.);
- Rekonstrukce ulice Požární / V Rejích – odtokové poměry na DVT Ivanovický potok (Geotest, a.s., 2020);
- Ivanovický p., ř. km 7,075 - 7,951, Tuřany, Holásky, oprava koryta (LB Projekt, s.r.o., DPS 2017);
- Možnost revitalizace údolních niv hlavních Brněnských toků (Atelier Fontes, s.r.o., 2006).

## Příloha č. 1 Technické specifikace Situace



Příloha č. 2 Technické specifikace  
**Specifikace monitorovací kampaně**

- Monitorovací kampaň bude provedena v délce 3 měsíců, a to v období od května do září příslušného kalendářního roku;
- monitorovat se budou úrovně hladiny nebo hloubky (ze kterých se bude stanovovat průtok) v 5 měrných profilech na tocích a srážky ve 2 lokalitách;
- umístění měrných profilů bude provedeno s ohledem na:
  - o vyhodnocení dílčích vlivů urbanizovaného povodí a extravilánu,
  - o vyhodnocení dílčích vlivů přestavbových a rozvojových ploch,
  - o možnost kalibrování simulačního modelu,
  - o přibližné dosažení rovnoměrného proudění za všech průtokových stavů v úseku s prizmatickým korytem,
  - o neměnnost příčného profilu během monitorovací kampaně (geometrie, drsnost),
  - o plynulou změnu průtočného průřezu s hloubkou (z důvodu matematického popisu aproximační křivka a případné extrapolace);
- umístění měrných profilů bude odsouhlaseno Objednatelem;
- předpokládá se, že v případě volby hydraulicky vhodného měrného profilu (viz výše v požadavcích na umístění měrných profilů) bude možné během monitorovací kampaně stanovit průtok v každém měrném profilu pomocí měrné křivky daného profilu stanovené na základě úředního měření okamžitého průtoku, a to minimálně při pěti různých ustálených průtokových stavech v co nejširším rozpětí průtoků,
- všechny měrné křivky včetně změřených hodnot a protokoly ze všech úředních měření jednotlivých ustálených stavů budou přiloženy v závěrečné zprávě z monitorovací kampaně;
- pro úřední stanovení průtoku se požaduje použití metody rychlostního pole (hydrometrováním), či jiné subjektem autorizovaným pro úřední měření průtoku v profilech s volnou hladinou používané metody tak, aby nedošlo k ovlivnění proudění v místě měření úrovně hladiny nebo hloubky;
- umístění srážkoměrných stanic bude projednáno s Objednatelem;
- srážkoměry musí být kalibrované;
- výsledky měření ve srážkoměrných stanicích budou doplněny o hodnoty stanovené ČHMÚ ve stanici Brno-Tuřany a hodnoty ze sítě srážkoměrů poskytnuté BVK;
- při monitorovací kampani průtoku se požaduje interval záznamu měřených dat (úroveň hladiny nebo hloubky) maximálně:
  - o 10 minut v případě bez deště,
  - o 2 minuty v případě významné srážkové události;
- při monitorovací kampani srážek se požaduje interval záznamu srážek maximálně 1 minuta;
- zpracovatel vypracuje a projedná s Objednatelem koncepci monitorovací kampaně včetně umístění měrných profilů;



- za úspěšnou monitorovací kampaň se považuje synchronní (ve všech měrných profilech a srážkoměrných stanicích současně) a kontinuální (s požadovaným intervalem záznamu bez přerušení) stanovení průtoku a intenzity srážek při:
  - o 5denním měření v případě bez deště,
  - o 5 srážkových událostech (vzniknou-li během doby vymezené pro monitorovací kampaň);
- o průběhu monitorovací kampaně bude vyhotovena zpráva.
- monitoring a veškerá měření průtoku budou provádět subjekty autorizované pro úřední měření průtoku v profilech s volnou hladinou, nebo měření průtoku kapalin hydrometrováním v prizmatických korytech pracovníky, kteří jsou držiteli certifikátu vydaného akreditovanou osobou pro příslušné metody použité pro měření průtoku.

## Příloha č. 3 Technické specifikace

### Požadavky na simulační model

Pro posouzení časově závislého srážkoodtokového procesu v zájmovém území se požaduje zhotovení spřaženého fyzikálně založeného numerického modelu simulujícího proudění po povrchu povodí včetně infiltrace a současně proudění v kanalizaci dešťové a jednotné. Simulování proudění podzemní vody není požadováno. Simulování proudění ve splaškové kanalizaci rovněž není požadováno (není zakázáno).

Okrajové podmínky spřaženého modelu:

- Vstupními podmínkami modelu budou hydrogramy dešťové srážky na ploše povodí (při kalibraci se zohledněním plošného rozdělení srážek), hydrogram přítoku v korytě toku na hranici oblasti (případně bodově po délce toku) a hydrogramy přítoků v kanalizaci na hranici oblasti, přítok ze Svratky a Svitavy nebude uvažován;
- výstupní podmínkou modelu bude specifikace úrovně hladiny pod mostem silnice Zámecká.

Počáteční podmínky spřaženého srážkoodtokového modelu:

- Nasycený půdní profil povodí (neplatí pro kalibrační stavy);
- zásobní hladina v nádržích.

Požadavky na model simulující proudění po povrchu povodí:

- Schematizace:
  - o Požaduje se 2D nebo kombinovaný 1D/2D (1D koryta toků, 2D inundační území) model neustáleného proudění po povrchu povodí a v tocích, preferuje se 2D model;
  - o maximální velikost výpočtového elementu pro povodí je 100 m<sup>2</sup>;
  - o požaduje se zohlednění neprůtočných objektů (definováním neprůtočnosti bez vlivu na srážku) s půdorysnou plochou větší než 9 m<sup>2</sup>;
  - o v případě vyhotovení rastu digitálního modelu terénu se požaduje maximální velikost elementu 1 m<sup>2</sup>;
  - o model musí zohledňovat terénní hrany (násypů, hrází, zdí, neprůtočných plotů atd.);
  - o model musí obsahovat Černovický potok a jezera v povodí;
  - o model musí zohledňovat bezodtoké oblasti (způsobující retenci vody v oblasti);
  - o koryta v uzavřených profilech lze modelovat 2D nebo 1D. Model koryta s uzavřeným profilem musí umožňovat simulaci proudění s volnou hladinou i v tlaku.
- Specifikace vlastností povrchu:
  - o Specifikace oblastí s různými vlastnostmi povrchu musí být v souladu s databází ZABAGED korigovanou dle místního šetření a leteckých snímků.
- Způsob řešení:
  - o Pro řešení se požaduje popis proudění dynamickou vlnou. Numerická chyba v sumě objemu vody epizody (bilanční rovnice za epizodu) musí být menší než 2 % z důvodu vyhodnotitelnosti opatření.
- Výstupy:
  - o Plošné výstupy v podobě map: kulminační úroveň hladiny, hloubka a svislicová rychlost při kulminační úrovni hladiny, hranice rozlivů, doba dosažení kulminační úrovně hladiny, dráhy soustředěného odtoku;
  - o profilové výstupy: průběh úrovně hladiny a průtoku v čase v objednatelém specifikovaných příčných profilech na tocích (cca 10 profilů). Podélný profil obou toků a Černovického potoka s kulminační úrovní hladiny.

Požadavky na model simulující proudění v kanalizaci:

Lze použít model kanalizace uvedený v kapitole 5. Výchozí podklady.

- Schematizace:
  - 1D model jednotné a dešťové kanalizace;
  - model musí zahrnovat objekty na kanalizaci.
- Způsob řešení:
  - Pro řešení se požaduje popis proudění dynamickou vlnou.
- Výstupy:
  - Profilové výstupy: Průběh kulminační úrovně čáry tlaku a průtoku v čase v objednatelém specifikovaných příčných profilech na kanalizaci (cca 10 profilů), podélný profil s kulminační úrovní čáry tlaku.

Požadavky na spřažení:

- Požaduje se fyzikálně založené spřažení (kanalizační vpusti, výtoky z kanalizace atd.).

Požadavky na kalibraci modelu:

- kalibrace numerického modelu bude provedena na základě výsledků stanovených monitorovací kampaní;
- požaduje se provést kalibraci:
  - kapacit koryt toků – ověření měrných křivek postupnou změnou součinitele drsnosti koryta,
  - srážkoodtokového procesu:
    - dobou dotoku – ověření dosažení doby kulminační úrovně hladiny v tocích změnou charakteristik povodí,
    - výškou kulminační úrovně hladiny – ověření dosažení kulminační úrovně hladiny v tocích změnou charakteristik povodí,
    - objemem proteklého množství za srážkových událostí (s kvantifikací infiltrace);
- přípustnou chybou při kalibraci se pro níže uvedený sledovaný parametr při všech srážkových událostech rozumí:
  - kulminační úroveň hladiny  $\pm 0,05$  m,
  - doba dotoku  $\pm 3$  minuty,
  - rozdíl proteklého objemu za srážkovou událost  $\pm 5$  %.

-

Příloha č. 2 Smlouvy

Seznam Členů realizačního týmu

1. VODOHOSPODÁŘ – ČLEN TÝMU ZODPOVĚDNÝ ZA ANALÝZU ODTOKOVÝCH POMĚRŮ A NÁVRH OPATŘENÍ (VEDOUCÍ TÝMU)	
Jméno a příjmení člena týmu	██████████
Vztah k účastníkovi (zaměstnanec, poddodavatel, společný účastník)	zaměstnanec
Identifikace autorizace	Autorizace v oboru Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Délka praxe v projektování vodohospodářských staveb v letech	10 let
ZKUŠENOST PRO ÚČELY KVALIFIKACE	
Objednatel (název/obchodní firma/jméno a příjmení, IČO, sídlo/místo podnikání/bydliště objednatele)	Hlavní město Praha IČO: 000 64 581 Sídlo: Mariánské náměstí 2, 110 01 Praha 1
Název významné služby	Studie odtokových poměrů včetně návrhů možných protipovodňových opatření v povodí Rokytky
Předmět významné služby (popis předmětu, z něhož bude <b>jednoznačně vyplývat, že plnění <u>odpovídá požadavkům zadavatele</u></b> stanoveným v <i>poptávce</i> )	Vypracování studie odtokových poměrů v povodí vodního toku Rokytky, která vyhodnocuje odtokové a erozní poměry, navrhuje systém protipovodňových a protierozních opatření a vyhodnocuje účinnost navržených opatření na ploše povodí 14 033 ha.

Jednalo se o zpracování studie nebo zpracování projektové dokumentace? Pokud se jednalo o zpracování projektové dokumentace, dodavatel uveďte, v jakém stupni byla projektová dokumentace zpracována tj. - pro územní rozhodnutí nebo pro společné územní řízení a stavební povolení nebo pro stavební povolení nebo pro provedení stavby?	studie
Byla předmětem této významné služby vodohospodářská studie odtokových poměrů s vyhodnocením odtokových poměrů a návrhem protipovodňových (ochranných) opatření (v povodí vodního toku a/nebo na vodním toku)?	ano
<b>Doba poskytnutí významné služby</b> (doba ve formátu od MM/RRRR do MM/RRRR)	07/2018-08/2020
<b>Kontaktní osoba objednatele</b> , u které je možné významnou službu ověřit (jméno, příjmení, funkce, telefon a e-mail kontaktní osoby objednatele)	[REDACTED]

<b>2. MĚŘIČ – ČLEN TÝMU ZODPOVĚDNÝ ZA MONITOROVACÍ KAMPAŇ</b>	
<b>Jméno a příjmení člena týmu</b>	[REDACTED]
<b>Vztah k účastníkovi</b> (zaměstnanec, poddodavatel, společný účastník)	Zaměstnanec poddodavatele

<b>Identifikace autorizace</b>	<p>Certifikát způsobilosti pro výkon funkce Metrolog I. kvalifikačního stupně v oborech: měření průtoku vody v otevřených korytech metodou hydrometrování a pomocí měrných žlabů a měrných přelivů, měření průtoku vody v profilech s volnou hladinou metodou vážící a měření průtoku vody v profilech s volnou hladinou metodou přenosnou měřicí soustavou s indukčním průtokoměrem</p> <p>Osvědčení o autorizaci k výkonu úředního měření průtoku vody v profilech s volnou hladinou metodami vážící, přenosnou měřicí sestavou s indukčním průtokoměrem, hydrometrováním a pomocí měrných přelivů a žlabů, vydané Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví Pražským vodovodům a kanalizacím a.s.</p>
<b>Délka praxe s měřením průtoků vody v profilech s volnou hladinou</b>	<p>10 let</p>

<p align="center"><b>3. MODELÁŘ- ČLEN TÝMU ZODPOVĚDNÝ ZA SESTAVENÍ SIMULAČNÍHO MODELU</b></p>	
<b>Jméno a příjmení člena týmu</b>	<p align="center">████████████████████</p>
<b>Vztah k účastníkovi</b> <i>(zaměstnanec, poddodavatel, společný účastník)</i>	<p align="center">zaměstnanec</p>
<b>Délka praxe v sestavování srážkoodtokových modelů</b>	<p align="center">7 let</p>
<p align="center"><b>ZKUŠENOST PRO ÚČELY KVALIFIKACE</b></p>	
<b>Objednatel</b> <i>(název/obchodní firma/jméno a příjmení, IČO, sídlo/místo podnikání/bydliště objednatele)</i>	<p align="center">Město Přelouč  IČO: 002 74 101  Sídlo: Československé armády 1665, 535 33  Přelouč</p>

Název významné služby	Přelouč – generel odvodnění
Předmět významné služby (popis předmětu, z něhož bude <b>jednoznačně vyplývat, že plnění <u>odpovídá požadavkům zadavatele</u> stanoveným v poptávce)</b>	Vytvoření generelu odvodnění města Přelouč, který zahrnoval mimo jiné úplný přehled o polohopisu stávající kanalizační sítě města, vytvoření detailního matematického modelu kanalizační sítě (spřažený srážkoodtokový model povrchového odtoku a kanalizační sítě) a realizaci měrné kampaně.
Jednalo se o zpracování studie spřaženého srážkoodtokového modelu povrchového odtoku a kanalizační sítě?	ano
Doba poskytnutí významné služby (doba ve formátu od MM/RRRR do MM/RRRR)	03/2019-06/2020
Kontaktní osoba objednatele, u které je možné významnou službu ověřit (jméno, příjmení, funkce, telefon a e-mail kontaktní osoby objednatele)	<div style="background-color: black; width: 100%; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100%; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div>

Příloha č. 3 Smlouvy

Seznam Poddodavatelů

PODDODAVATEL Č. 1	
<b>Jméno poddodavatele</b> <i>(název, obchodní firma, příp. jméno a příjmení)</i>	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
<b>IČO</b>	256 56 635
<b>Sídlo / místo podnikání / bydliště</b>	Ke Kablo 971/1, 102 00 Praha 10
<b>Část veřejné zakázky, kterou bude poddodavatel plnit</b>	Zajištění člena týmu na pozici Měřič a provedení monitorovací kampaně
<b>Podíl části veřejné zakázky, jež bude poddodavatel plnit v Kč bez DPH nebo % z nabídkové ceny</b>	12%