

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ust. § 2586 a následujícími ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „**občanský zákoník**“)

I. Smluvní strany

1. Objednatel:

Povodí Moravy, s.p.

Sídlo: Dřevařská 932/11, 602 00 Brno
Zapsán: v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, v oddílu A, vložce 13565
Zastoupen: [redacted], generálním ředitelem
IČO: 708 90 013
DIČ: CZ70890013
Bankovní spojení: [redacted]
Číslo účtu: [redacted]
Zástupce ve věcech technických (technický dozor stavebníka):
[redacted] projektový manažer
Tel: [redacted]
Email: [redacted]

2. Zhotovitel:

Strojírny Brno, a.s.

Sídlo: Blanenská 1278/55, 664 34 Kuřim
Zapsán: v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, v oddílu B, vložce 2778
Zastoupený: p. Karlem Mikuláškem, předsedou představenstva
IČO: 255 43 512
DIČ: CZ25543512
Bankovní spojení: [redacted]
Číslo účtu: [redacted]
Zástupce ve věcech technických (vedoucí stavby):
[redacted] projekce Tel: [redacted]
[redacted] projekce Email: [redacted]
[redacted] projekce Tel: [redacted]
[redacted] projekce Email: [redacted]

II. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí řádně a včas dílo v tomto článku specifikované a závazek objednatele řádně provedené dílo převzít a zaplatit za něj níže sjednanou cenu.
2. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele ze dne 2. 10. 2019 podaná pro plnění podlimitní veřejné zakázky s názvem „VD Boskovice – rekonstrukce MVE“ (dále jen „nabídka na veřejnou zakázku“). Zadávací řízení bylo zahájeno uveřejněním výzvy k podání nabídek na profilu zadavatele dne 6. 6. 2019.
3. Veškeré činnosti, k jejichž provedení způsobem v této smlouvě stanoveným se zhotovitel zavazuje, budou nadále označovány souhrnně jako „**dílo**“.
4. Zhotovitel se zavazuje, že v souladu se svou nabídkou na veřejnou zakázku provede pro objednatele kompletní dílo nazvané

„VD Boskovice – rekonstrukce MVE“.

5. Dílem se rozumí zhotovení stavby malé vodní elektrárny (dále též jen „MVE“) způsobem „design and build“. Účelem je zvýšení využití hydroenergetického potenciálu vodního díla a zjednodušení obsluhy a údržby MVE. Součástí díla je zpracování projektové dokumentace ve všech potřebných stupních, zajištění všech povolení a souhlasů nezbytných pro provedení stavby, vlastní rekonstrukce MVE a následný bezproblémový provoz MVE. Specifikace a rozsah plnění je dán projektovou dokumentací pro územní řízení „VD Boskovice – rekonstrukce MVE“, zpracovanou Ing. [REDAKCE] v dubnu 2018 (dále jen „DUR“). Tuto projektovou dokumentaci může zhotovitel respektovat nebo může nabídnout jiné technické řešení při současném dodržení požadavků uvedených v investičním záměru (příloha č. 6) objednatele zpracovaným Ing. [REDAKCE] v srpnu 2019.
6. Projektová dokumentace bude zpracována ve stupni dokumentace pro vydání stavebního povolení v rozsahu dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „projektová dokumentace“ nebo „DSP“), v souladu s investičním záměrem zpracovaným objednatelem, nabídkou na veřejnou zakázku a v souladu s obecně závaznými právními předpisy, závaznými i doporučenými českými technickými normami (ČSN, ČSN EN, ČSN ISO, ČSN EN ISO, atd.).
7. Součástí díla je též zpracování dílčích projektových dokumentací pro objekty či podobjekty, pokud si toto vyžádá zvláštní právní předpis. Zhotovitel je tedy povinen zpracovat projektovou dokumentaci v takovém členění, rozsahu a dle takových právních předpisů, aby mohl být naplněn účel této smlouvy a bylo provedeno dílo v celém rozsahu.
8. Rozsah jednotlivých částí projektové dokumentace bude zpracován dle příslušného právního předpisu a dále bude odpovídat druhu a významu stavby, její velikosti, jejímu umístění, použitým materiálům, stavebně technickému provedení, účelu využití, vlivu na životní prostředí a době trvání stavby.
9. DSP bude zpracována v listinné formě v počtu 4 vyhotovení a v elektronické formě na CD nebo DVD v počtu 2 vyhotovení (textová část v podobě souborů xxx.doc nebo xxx.xls, výkresy v podobě xxx.dwg nebo xxx.dgn a kompletní předmět díla v podobě xxx.pdf). Všechna paré DSP budou opatřena razítkem autorizované osoby.
10. Podrobnější požadavky na DSP jsou uvedeny v investičním záměru objednatele. DSP bude předložena objednateli k odsouhlasení.
11. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci k projektové dokumentaci (DSP), zejména k pořizování kopií.
12. Součástí díla je rovněž zpracování dílenské výrobní dokumentace v rozsahu nezbytném pro provedení díla. Dílenská výrobní dokumentace bude zpracována v počtu 5 vyhotovení v tištěné podobě a jednom vyhotovení v elektronické formě (textová část v podobě souborů xxx.doc nebo xxx.xls, výkresy v podobě xxx.dwg nebo xxx.dgn a kompletní v podobě xxx.pdf), zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci k této dokumentaci a zejména k pořizování kopií. Dokumentace bude předložena objednateli k odsouhlasení.
13. Objednatel před uzavřením této smlouvy předal zhotoviteli tyto podklady:
 - Investiční záměr
 - Manipulační řád VD Boskovice
 - Projektová dokumentaci pro územní rozhodnutí „VD Boskovice – rekonstrukce MVE“ (04/2018)
 - Studie „VD Boskovice – rekonstrukce MVE“, zpracoval [REDAKCE]
 - Projektová dokumentace pro provádění stavby „VD Boskovice – rekonstrukce, SO 09 elektro, včetně změny 1“
 - Příloha A. – Technická zpráva
 - Příloha B. – Výpočet roční výroby el. energie
 - Příloha – Garantované technické parametry turbín
14. Zhotovitel prohlašuje, že podklady uvedené v předchozí větě převzal, vyčerpávajícím způsobem se s nimi seznámil a zavazuje se na jejich základě provádět dílo, pokud na výrobních výběrech/kontrolních dnech nebude smluvními stranami písemně dohodnuto jinak. Zhotovitel rovněž prohlašuje, že uvedené dokumenty posoudil s odbornou péčí. Zhotovitel je povinen zajistit

veškeré další podklady nezbytné pro řádné provádění díla, a to i za předpokladu, že těmito podklady nedisponuje objednatel či zhotovitel.

15. Zhotovitel je dále povinen dílo provést v souladu s nabídkou na veřejnou zakázku.
16. Dokladová část projektové dokumentace bude obsahovat kromě náležitostí uvedených ve výše uvedené vyhlášce zejména, nikoliv však výlučně, následující podklady:
 - seznam dokladů o jednání se všemi správci dotčených inženýrských sítí,
 - stanoviska, souhlasy, rozhodnutí, vyjádření nebo připomínky správních a dotčených orgánů a účastníků řízení předepsané zvláštními předpisy,
 - všechny nezbytné údaje a podklady nutné k podání návrhu na vydání stavebního povolení, s tím, že právně závazné a oprávněné požadavky z výše uvedených dokumentů budou zapracovány do projektové dokumentace.
17. Součástí plnění smlouvy je rovněž výkon inženýrské činnosti, představující zejména zajištění získání pravomocného stavebního povolení a nakládání s vodami. Obsah žádosti o stavební povolení bude splňovat požadavky stanovené zákonem č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění a dále jeho prováděcími předpisy a dalšími zvláštními obecně závaznými právními předpisy, zejména zákonem 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, a jeho prováděcími předpisy.
18. Objednatel se zavazuje udělit zhotoviteli pro výkon inženýrské činnosti plnou moc zmocňující zhotovitele jednat s dotčenými orgány, vlastníky nemovitostí a dalšími případnými účastníky předpokládaných správních řízení, včetně zajištění nezbytných a požadovaných podkladů a v souvislosti s touto věcí vykonávat všechny potřebné úkony, činit podání, přijímat doručované písemnosti, podávat návrhy a žádosti.
19. V rámci inženýrské činnosti budou zhotovitelem prováděny zejména následující úkony:
 - kompletní projednání stavebního řízení dle zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon, zajištění nabytí právní moci stavebního povolení včetně všech nezbytných činností a podkladů,
 - předání pravomocného stavebního povolení a nakládání s vodami objednateli společně s jedním vyhotovením projektové dokumentace ověřené stavebním úřadem i se štítkem obsahujícím identifikační údaje o povolené stavbě vydané pověřeným speciálním stavebním úřadem (tabulka „stavba povolena“).
20. V rámci výkonu inženýrské činnosti zhotovitel uhradí veškeré související správní poplatky.
21. Součástí díla je dále realizace stavby v souladu s projektovou dokumentací, dílenskou výrobní dokumentací a pravomocným stavebním povolením. Zhotovitel je povinen dílo provést v souladu s obecně závaznými právními předpisy, českými technickými normami (ČSN), které se vztahují k plnění zhotovitele, a to jak závaznými, tak doporučenými a návody výrobců stavebních materiálů a výrobků platných v době provádění díla.
22. Zhotovitel je povinen provést dílo s potřebnou péčí a za obstarání všeho, co je k provedení díla potřeba.
23. Součástí závazku zhotovitele provést dílo je dále zejména, nikoli však výlučně:
 - před zahájením provádění prací předložení plánu kontrolních prohlídek provádění díla, vypracování a schválení povodňového a havarijního plánu stavby,
 - dodávka, skladování, správa, zabudování a montáž veškerých dílů a materiálů, které se stanou součástí díla,
 - zřízení a odstranění staveniště a zařízení staveniště, náklady na vybudování, provoz, údržbu, vyklizení a úklid staveniště, zřízení, rozvody, spotřeba a provoz přípojek vody a energií během provádění díla, zajištění přístupu k jednotlivým úsekům stavby za účelem provádění prací a uvedení staveniště do původního stavu (celkový úklid stavby, staveniště a okolí staveniště před předáním a převzetím díla), včetně finanční úhrady za případné škody způsobené během provádění díla,
 - pokud si to povaha prací vyžádá, zajištění potřebných záborů ploch. Uvedení dočasně využívaných ploch do původního stavu vč. případné finanční úhrady za dočasné záборы ploch a finanční úhrady za případné škody způsobené během provádění díla mimo obvod staveniště,
 - uvedení všech dalších povrchů dotčených stavbou do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň), který bude před započítím provádění díla zhotovitelem vhodným způsobem zdokumentován,

- zpětné předání všech ploch, povrchů a objektů dotčených stavbou vlastníkovi,
 - vypracování dokumentace skutečného provedení stavby podle § 4 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění, v počtu 4 vyhotovení v tištěné podobě a jednom vyhotovení v elektronické formě (textová část v podobě souborů xxx.doc nebo xxx.xls, výkresy v podobě xxx.dwg nebo xxx.dgn a kompletní v podobě xxx.pdf), zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci k této dokumentaci a zejména k pořizování kopií,
 - zajištění bezpečnosti všech osob, chodců a vozidel na staveništi a v okolí staveniště, zajištění, osazení a údržba nezbytného dopravního značení včetně projednání se správcem komunikace, odborem dopravy příslušného správního orgánu a Policií ČR,
 - veškeré práce a dodávky související s požárními předpisy, bezpečností práce, opatřeními na ochranu životního prostředí, lidí a majetku v místech dotčených stavbou,
 - odvoz odpadu vzniklého při realizaci díla, zajištění jeho dočasného nebo trvalého uložení, resp. protokolární předání těchto odpadů do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, není-li touto osobou přímo zhotovitel, (včetně uhrazení poplatků za uložení odpadu),
 - provedení všech průzkumů, rozborů, zkoušek, atestů a revizí podle ČSN, předepsaných projektovou dokumentací, požadovaných stavebním nebo jiným příslušným úřadem (dotčeným orgánem), to vše v počtu 2 vyhotovení v tištěné podobě a jednom vyhotovení v elektronické formě,
 - zajištění potřebných nebo správními orgány či obecně závaznými právními normami stanovených a požadovaných opatření či rozhodnutí nutných k provedení díla,
 - koordinace provádění díla s provozem vodního díla, aby bylo minimalizováno omezení jeho provozu,
 - vytvoření všech záznamů, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla; předání prohlášení o vlastnostech dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, k výrobkům, případně dle přímo použitelného předpisu EU pro stavební výrobky, které budou zabudovány do díla,
 - podrobné zaškolení pracovníků objednatele a předání návodu pro provoz, obsluhu a údržbu díla,
 - vyhotovení závěrečné zprávy o průběhu realizace stavby, v počtu 2 vyhotovení v tištěné podobě a jednom vyhotovení v elektronické formě v obvyklém formátu na vhodném datovém nosiči,
 - zhotovitel předloží dokument, kde bude uveden způsob provedení garančního měření, v dostatečném předstihu. V tomto dokumentu bude uvedeno, jaké veličiny se budou měřit, způsob měření, jaká jsou toleranční pásma měřících zařízení (objednatel předpokládá odchylku měření max. 0,5 % naměřeného výkonu). Měření garantovaných hodnot bude provedeno při hladině v nádrži na kótě 429,50 m n. m. **Garanční měření v plném rozsahu hradí zhotovitel.**
 - provádění servisních prací po dobu 10 let od předání a převzetí díla dle oceněného servisního plánu, který je přílohou této smlouvy,
 - vyhotovení výchozích revizních zpráv elektro po provedené modernizaci v počtu 5 vyhotovení v tištěné podobě a jednom vyhotovení v elektronické formě v obvyklém formátu na vhodném datovém nosiči,
 - provedení **zkušebního provozu** v délce minimálně jednoho roku (nebo po provedení garančního měření (podle toho co bude ukončeno později) bude zhotoviteli uvolněna pozastávka). Pozastávka je dále upravena v čl. V. odst. 2 této smlouvy. V rámci zkušebního provozu je zhotovitel povinen svolávat pravidelné kontrolní dny 1x měsíčně za účelem vyhodnocení provozu nově vybudovaného díla,
 - další činnosti nezbytné pro řádné provedení díla.
24. Zhotovitel se při provádění díla zavazuje respektovat podmínky stanovené předanými správními rozhodnutími a stanovisky.
25. Zhotovitel je povinen poskytovat při provádění díla součinnost koordinátorovi BOZP, a zástupci objednatele a spolupracovat s nimi při provádění díla (pokud je koordinátor BOZP na stavbě zřízen).
26. Zhotovitel je povinen zajistit výkon autorského dozoru při provádění díla včetně účasti na kontrolních dnech stavby, případně na dalších vyžádaných jednáních. Po dokončení předá závěrečnou zprávu autorského dozoru ve 2 vyhotoveních v tištěné podobě a jednom vyhotovení v elektronickém formátu na vhodném datovém nosiči.

27. Zhotovitel je povinen předat objednateli sjednané doklady a další nezbytné doklady (v souladu s požadavky právních předpisů, technických norem či správních orgánů a dotčených orgánů), zejména:

- dokumentaci skutečného provedení stavby dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, platném a účinném znění, ve 4 vyhotoveních + 1 x v elektronické podobě na CD v editovatelných formátech a PDF),
- zápisy a protokoly o provedení předepsaných zkoušek,
- originál stavebního (montážního) deníku,
- veškerou technickou dokumentaci vztahující se k dílu a jeho provádění,
- dokumenty dokladující kvalitu díla, tj. atesty, prohlášení o vlastnostech na použité materiály, atd.,
- doklady o nakládání s odpady,
- doklady, jejichž zajištění je vyžadováno stavebním povolením,
- fotodokumentaci z provádění díla
- další doklady dle této smlouvy.

III. Doba a místo plnění díla

1. Zhotovitel se dílo zavazuje provést v těchto termínech:

Termín zahájení provádění díla (projekčních prací):

do 1 týdne od nabytí účinnosti této smlouvy

Termín předání projektové dokumentace stavebnímu úřadu a podání žádosti o vydání stavebního povolení a nakládání s vodami:

do 18 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy

Termín předání dílenské dokumentace:

do 42 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy

Termín zahájení realizace stavby:

do 4 týdnů od písemné výzvy objednatele *)

Termín dokončení realizace stavby a zahájení zkušebního provozu:

do 20 týdnů od zahájení realizace stavby

Termín ukončení zkušebního provozu: **nejdříve 12 měsíců od předání díla (stavby) do zkušebního provozu**

***) Poznámka: stavba rekonstrukce MVE bude zahájena až po dokončení opravy kuželových uzávěrů VD Boskovice**

2. Nedílnou součástí této smlouvy a její přílohou č. 1 je časový a finanční harmonogram prací, který se zhotovitel zavazuje dodržovat. V harmonogramu vyznačí milníky, podle kterých bude probíhat fakturace. Zhotovitel aktualizuje harmonogram po písemné výzvě k zahájení prací a předloží ho k odsouhlasení objednateli. Porušení termínů uvedených v tomto harmonogramu bude považováno za porušení smlouvy dle bodu VII. odst. 3. Zhotovitel je oprávněn dokončit dílo a předat dílo před termínem stanoveným v odst. 1.
3. Termín dokončení díla lze měnit výlučně formou písemného dodatku, a to z objektivních a nepředvídatelných důvodů bránících včasnému dokončení díla, které zhotovitel nemohl ani vynaložením zvýšeného úsilí ovlivnit.
4. Místem plnění díla je malá vodní elektrárna Boskovice, Jihomoravský kraj.

IV. Následný servis

1. Smluvní strany se dohodly, že součástí plnění dle této smlouvy je také zajištění pravidelných servisních úkonů na modernizované MVE a na jejím příslušenství zhotovitelem. Zhotovitel se zavazuje provést všechny servisní úkony potřebné pro bezproblémový chod modernizované MVE.

2. Zhotovitel vypracoval oceněný plán pravidelných servisních úkonů, které je nutné provádět na modernizované MVE a na jejím příslušenství. Tento plán pravidelných servisních úkonů je nedílnou součástí této smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že tento plán obsahuje veškeré servisní úkony, které jsou nezbytné pro řádný provoz MVE po dobu 10 let. Případné náklady spojené s údržbou, které překročí plán, jdou k tíži zhotovitele. To neplatí, pokud je případné poškození MVE způsobeno povětrnostními vlivy či zjevně nesprávnou obsluhou MVE ze strany objednatele.
3. Zhotovitel se zavazuje řádně a včas provádět pravidelný servis po dobu 10-ti let od předání a převzetí díla. V ceně následného servisu jsou zahrnuty též náhradní díly, provozní kapaliny a další nezbytný materiál.

V. Cena díla

1. Smluvní strany ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, sjednávají cenu díla, provedeného v rozsahu dle této smlouvy, a to ve výši:

Cena za projektovou dokumentaci pro stavební povolení a související inženýrskou činnost	2%	██████████ Kč
Cena za dílenskou dokumentaci v rozsahu nezbytném pro provedení díla	3%	██████████ Kč
Cena za stavební připravenost a demontáž stávajícího vybavení	5%	██████████ Kč
Cena za výrobu a dodávku strojní části	50%	██████████ Kč
Cena za montáž strojní části	15%	██████████ Kč
Cena za dodávku a montáž elektro části	15%	██████████ Kč
Zkušební provoz a garanční měření	10%	██████████ Kč
Celková cena bez DPH	100%	14 610 000 Kč
Cena za následný servis dle oceněného plánu pravidelných servisních úkonů		██████████ Kč
Celková cena včetně následného servisu bez DPH		15 385 000 Kč

2. Cenu za dílo (bez následného servisu) bude objednatel hradit zpětně na základě dílčích faktur vystavovaných zhotovitelem na poměrné části ceny za dílo po dokončení jednotlivých milníků díla, a to způsobem dle rozčlenění uvedeném v čl. V., odst.1 této smlouvy (viz výše):
 - 2 % z ceny za dílo bude fakturováno do 10 dní od právní moci stavebního povolení a povolení k nakládání s vodami,
 - 3 % z ceny za dílo bude fakturováno do 10 dní po předání dílenské dokumentace v rozsahu nezbytném pro provedení díla,
 - 5 % z ceny díla bude fakturováno do 10 dní po realizaci stavební části a demontáže stávajícího vybavení,
 - 50 % z ceny díla bude fakturováno do 10 dní po výrobě a realizaci strojně-technologické části MVE,
 - 15 % z ceny díla bude fakturováno do 10 dní po vlastní montáži strojně-technologické části včetně odpadních a přívodních potrubí a úpravy asanačních výpustí,
 - 15 % z ceny díla bude fakturováno do 10 dní za dodávku a montáž elektrotechnologické části včetně jejího zprovoznění,
 - 10 % z ceny díla (pozastávka) bude fakturováno do 10 dní po ukončení zkušebního provozu nebo po předložení výsledku vyhodnocení garančního měření tj. po ověření, zda byly dodrženy výkonové charakteristiky garantované v nabídce na veřejnou zakázku (podle toho co bude ukončeno později).
3. Cenu za následný servis bude objednatel hradit zpětně na základě dílčích faktur vystavovaných zhotovitelem vždy po ukončení konkrétního servisního úkonu v průběhu celé doby smlouveného servisu.

VI. Provádění díla poddodavateli

1. Zhotovitel zajistí provádění díla především svými zaměstnanci. Provedení jednotlivých prací či dodávek je zhotovitel oprávněn zajistit třetí osobou jakožto svým poddodavatelem pouze v intencích seznamu poddodavatelů vč. věcného rozsahu plnění zajišťovaného jejich prostřednictvím, předloženého v rámci nabídky na veřejnou zakázku; předložený seznam je nedílnou součástí a přílohou č. 2 této smlouvy. V případě změny poddodavatele v průběhu provádění díla musí být tato změna předem odsouhlasena technickým dozorem stavebníka. Zhotovitel je v tomto případě povinen do 10 dnů od nastalé skutečnosti předložit aktualizovaný seznam poddodavatelů vč. věcného rozsahu plnění zajišťovaného jejich prostřednictvím. Veškeré odborné práce musí vykonávat pouze osoby mající k nim příslušná oprávnění a kvalifikaci. Část díla, která je plněna poddodavatelsky, nesmí být dále zadána následnému poddodavateli.

VII. Smluvní pokuty

1. Smluvní strany se dohodly, že pokud zhotovitel nepředá dílo ve sjednaném termínu, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny díla (bez následného servisu) bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. Smluvní strany se dohodly, že pokud zhotovitel nedodrží jakýkoliv jiný termín uvedený v této smlouvě nebo ve všeobecných obchodních podmínkách k této smlouvě, termíny sjednané s objednatelem v průběhu provádění díla ve stavebním deníku, v zápisech z výrobních výborů/kontrolních dnů nebo v jiných písemných dokumentech (např. HMG prací) vyhotovených mezi zhotovitelem a objednatelem, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z ceny díla (bez následného servisu) bez DPH za každý zjištěný případ porušení a každý započatý den prodlení.
3. Smluvní strany se dohodly, že v případě nedodržení maximálního (elektrického) výkonu na svorkách generátoru, při dané úrovni hladiny (viz Příloha č. 5 této smlouvy – Garantované technické parametry turbín) je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 205 000 Kč za každý 1 kW nedosažení maximálního výkonu garantovaného zhotovitelem (naměřené hodnoty výkonu budou po upravení o odchylku měření ve výši 0,5 % a zaokrouhleny dle matematických zásad na celou kW). Tyto zkoušky pro ověření výkonů turbín budou provedeny v rámci garančního měření, které proběhne po dosažení požadované úrovně hladiny v nádrži.
4. Smluvní strany se dohodly, že pokud bude zhotovitel v prodlení s odstraněním vad nebo nedodělků uvedených v zápise o předání a převzetí díla, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z ceny díla (bez následného servisu) bez DPH za každý započatý den prodlení a každou vadu nebo nedodělek.
5. Smluvní strany se dohodly, že pokud bude zhotovitel v prodlení s odstraněním reklamované vady díla nebo záruční vady, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z ceny díla (bez následného servisu) bez DPH za každý započatý den prodlení a vadu.
6. Smluvní strany se dohodly, že pokud bude zhotovitel v prodlení s vyklizením staveniště, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny díla (bez následného servisu) bez DPH za každý započatý den prodlení až do doby úplného vyklizení staveniště.
7. Smluvní strany se dohodly, že pokud zhotovitel poruší povinnost řádně vést stavební (montážní) deník nebo v případě, že stavební deník nebude přístupný v pracovní době na staveništi, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení jednorázové smluvní pokuty ve výši 0,1 % z ceny díla (bez následného servisu) bez DPH za každý zjištěný případ.
8. Smluvní strany se dohodly, že pokud zhotovitel poruší předpisy BOZP, PO či hygienické předpisy při realizaci díla, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny díla (bez následného servisu) bez DPH za každý zjištěný případ.
9. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn požadovat v případě nedodržení informační povinnosti ve vztahu k přenesené daňové povinnosti dle této smlouvy po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 50 % z výše potenciálně neodvedené daně příslušnému správci daně (tj. z částky, jakou objednatel ručí za potenciálně nezaplacenou daň dle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zákon o dani z přidané hodnoty).
10. Smluvní strany se dohodly, že v případě porušení povinnosti zhotovitele provádět dílo poddodavatelsky pouze osobami uvedenými v seznamu, který je přílohou č. 2 této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 2 % z ceny díla

(bez následného servisu) bez DPH za každého zjištěného poddodavatele neuvedeného v příloze č. 2 této smlouvy.

11. Smluvní strany se dohodly, že v případě porušení povinnosti zhotovitele provést dílo poddodavatelé ve věcném rozsahu uvedeném dle přílohy č. 2 této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 2 % z ceny díla bez DPH za každých zjištěný případ prací prováděných mimo vymezený věcný rozsah.
12. Smluvní strany se dohodly, že v případě porušení jiné povinnosti zhotovitele, stanovené v čl. VI. této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 2 % z ceny díla (bez následného servisu) bez DPH za každé jednotlivé porušení uvedené povinnosti.
13. Smluvní strany se dohodly, že v případě porušení povinnosti provádět pravidelnou údržbu a servis popsanych v servisním plánu, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 2 % z ceny následného servisu bez DPH za každých zjištěný případ porušení povinnosti řádně provádět servisní úkony na MVE a jejím příslušenství.
14. Smluvní strany se dohodly, že pokud zhotovitel poruší jakoukoli povinnost dle této smlouvy a nesjedná nápravu ani v dodatečně stanovené lhůtě, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z ceny díla (bez následného servisu) bez DPH za každé jednotlivé porušení smlouvy, nestanoví-li tato smlouva jinak.
15. Smluvní strany se dohodly, že vylučují použití ustanovení § 2050 občanského zákoníku, tedy že nárok na náhradu škody není dotčen smluvními pokutami sjednanými v této smlouvě. Povinnost zaplatit smluvní pokutu může vzniknout i opakovaně, její celková výše není omezena.
16. Smluvní pokuty, jakož i úroky z prodlení jsou splatné do 14 dnů od doručení výzvy k zaplacení.

VIII. Odstoupení od smlouvy

1. Od této smlouvy může odstoupit kterákoliv smluvní strana, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou.
2. Podstatným porušením této smlouvy se rozumí zejména:
 - pokud zhotovitel nezačne provádění díla ve lhůtě do 7 dnů od termínu dle čl. III. této smlouvy,
 - prodlení zhotovitele se splněním termínu dokončení a předání díla dle čl. III. této smlouvy delší než 15 dnů,
 - provádění prací v rozporu s projektovou dokumentací či jinak definovaných zadáním,
 - skutečnost, že zhotovitel není pojištěn v souladu s touto smlouvou,
 - zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka,
 - zjistí-li objednatel, že zhotovitel uvedl v nabídce na veřejnou zakázku nepravdivé údaje,
 - pokud zhotovitel poruší jakoukoli povinnost dle této smlouvy a opakovaně nesjedná nápravu ani v dodatečně stanovené lhůtě.
3. Smluvní strany se dohodly, že vylučují použití ustanovení § 1978 občanského zákoníku.
4. Pokud se v průběhu realizace díla stane dokončení díla z právních či faktických důvodů objektivně nemožným, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.
5. Pokud objednatel před splněním závazku zhotovitele provést dílo odstoupí od smlouvy, zpracuje nezávislý znalecký subjekt soupis skutečně provedených stavebních (montážních) prací, který ocení podle cen, které obvykle platily v době uzavření smlouvy za srovnatelné práce, dodávky nebo služby. Provedené práce budou převzaty od zhotovitele na základě písemného protokolu. Na základě tohoto ocenění bude provedeno vzájemné finanční vyrovnání. Náklady na sepsání a ocenění provedených prací hradí strana, která smlouvu porušila.
6. V případě, kdy objednatel odstoupil od smlouvy, a dílo nebo jeho část bylo provedeno v rozporu se smlouvou, projektovou dokumentací či jinak definovaným zadáním, v rozporu s pravomocnými správními rozhodnutími, nebo pokud bylo dílo či jeho část provedeno v takovém rozsahu, který není využitelný v rámci jeho dokončení jiným zhotovitelem, nebude finanční vyrovnání provedeno.
7. Ode dne podpisu předávacího protokolu začne běžet záruční lhůta u provedených částí díla. Zhotoviteli zůstává zachována odpovědnost za vady dle této smlouvy u provedených částí díla a rovněž tak odpovědnost za škody způsobené vadným plněním.
8. Dojde-li k odstoupení od smlouvy, je zhotovitel povinen učinit taková opatření, aby zabránil vzniku škod na díle, majetku objednatele i třetích osob a aby zabránil vzniku újmy na zdraví osob. Dojde-li k odstoupení od smlouvy zhotovitelem z důvodů na straně objednatele, provede zhotovitel tato opatření na náklady objednatele.

IX. Závěrečná ustanovení

1. Zhotovitel prohlašuje, že má ke dni podpisu této smlouvy sjednáno pojištění pro případ odpovědnosti za škodu způsobenou objednateli či třetím osobám, která může vzniknout v souvislosti s prováděním díla, přičemž limit pojistného plnění pro případ jedné škodní události činí minimálně částku odpovídající 100 % ceny díla. Zhotovitel se zavazuje udržovat toto pojištění na své náklady v platnosti, a to nejméně do termínu předání a převzetí řádně ukončeného díla.
2. Obě smluvní strany prohlašují, že tato smlouva je projevem jejich svobodné a vážné vůle, což stvrzují svými podpisy.
3. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
4. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, z nichž tři obdrží objednatel a jedno zhotovitel.
5. Zhotovitel je na základě ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
6. Zhotovitel je srozuměn s tím, že objednatel je povinným subjektem dle § 2 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv a je tak povinen zveřejnit obraz smlouvy a její případné změny (dodatky) a další dokumenty od této smlouvy odvozené včetně metadat. Objednatel se zavazuje tuto smlouvu uveřejnit v souladu s tímto zákonem, a to požadovaným způsobem, v zákonem stanovené lhůtě. Smluvní strany jsou v této souvislosti povinny si vzájemně sdělit, které údaje tvoří obchodní tajemství a jsou tak vyloučeny z uveřejnění.
7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou všeobecné obchodní podmínky.
8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto **přílohy**:
 - Příloha č. 1 – Harmonogram prací
 - Příloha č. 2 – Specifikace poddodavatelů vč. rozsahu jejich plnění
 - Příloha č. 3 – Oceněný plán pravidelných servisních úkonů
 - Příloha č. 4 – Garantované technické parametry turbín
 - Příloha č. 5 – Výpočet roční výroby elektrické energie
 - Příloha č. 6 – Investiční záměr

V Brně dne: 30. 10. 2019

V Kuřimi dne: 17. 10. 2019

Za objednatele:

Za zhotovitele:

.....
Povodí Moravy, s.p.

generální ředitel

.....
Strojírny Brno, a.s.

předseda představenstva

VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY

Cenové a platební podmínky

- a) Objednatel spolu s cenou díla bez DPH uhradí zhotoviteli DPH dle platných právních předpisů, není-li předmětem této smlouvy plnění, na které se má použít **režim přenesení daňové povinnosti** dle ust. § 92a a § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).
- b) Cena díla zahrnuje zisk a náklady na veškeré práce, dodávky a služby, které se v této smlouvě zhotovitel zavázal realizovat, včetně nákladů souvisejících.
- c) Cena díla je nejvýše přípustná a nepřekročitelná.
- d) Zhotovitel je povinen neprodleně informovat objednatele písemnou formou o jakékoli relevantní skutečnosti uvedené v ustanovení § 109 zákona č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, jež by mohla mít vztah k nezaplacení daňového plnění dle výše uvedeného zákona. Objednatel si v případě takové informace o skutečnostech uvedených v ustanovení § 109 výše uvedeného zákona vyhrazuje právo uhradit za zhotovitele daň ze zdanitelného plnění dle smlouvy o dílo přímo příslušnému správci daně.
- e) Pokud je předmětem této smlouvy plnění, na které se má použít **režim přenesení daňové povinnosti** dle ust. § 92a a § 92e zákona o DPH, zhotovitel tuto skutečnost náležitě zohlední při vypracování daňového dokladu.
- f) Fakturovaná částka bude vždy zaokrouhlena na celá čísla dle matematických zásad.
- g) Faktura je daňovým dokladem a musí obsahovat veškeré náležitosti dle předpisů o účetnictví, daňových předpisů (zejména § 29 zákona o DPH) a ostatních předpisů.
- h) Objednatel je oprávněn vrátit zhotoviteli fakturu do data její splatnosti, jestliže bude obsahovat nesprávné či neúplné údaje nebo k ní nebudou přiloženy dohodnuté přílohy. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a lhůta splatnosti začne plynout od počátku ode dne doručení opravené faktury objednateli.
- i) Splatnost faktur(y) byla smluvními stranami dohodnuta do **30 dnů** ode dne doručení faktury objednateli.
- j) Platbu poukáže objednatel bezhotovostně na účet zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání fakturované částky z účtu objednatele.
- k) V případě úhrady faktury nebo její části po lhůtě splatnosti má zhotovitel nárok na úrok z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý den prodlení.

Staveniště a stavební deník

- l) Staveništěm se rozumí objednatel vymezený prostor, který slouží pro provádění díla dle smlouvy o dílo. Zařízením staveniště se rozumí dočasné objekty, zařízení a jiné movité věci, které po dobu provádění díla slouží provozním, sociálním, hygienickým a výrobním potřebám zhotovitele při plnění této smlouvy a jsou umístěny v prostoru staveniště.
- m) Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn v době od uzavření této smlouvy do termínu zahájení provádění díla sjednaného v této smlouvě, vyzvat zhotovitele k převzetí staveniště, a to vždy alespoň tři pracovní dny předem. Zhotovitel se zavazuje v termínu uvedeném ve výzvě dle předchozí věty na staveniště dostavit a staveniště od objednatele převzít. V případě, že zhotovitel nebude vyzván objednatelem k převzetí staveniště, smluvní strany se dohodly, že objednatel předá zhotoviteli staveniště a zhotovitel staveniště od objednatele převezme v termínu zahájení provádění díla sjednaném v této smlouvě.
- n) Nestanoví-li tato smlouva výslovně jinak, je zhotovitel odpovědný za provedení veškerých úprav na pozemních komunikacích, které musí být v souvislosti se zhotovitelovou dopravou a zařízením staveniště provedeny. Zhotovitel je povinen provést tyto úpravy na vlastní náklad. Zhotovitel se zavazuje vlastním nákladem zajišťovat dopravu a skladování strojů, zařízení, konstrukcí, montážního materiálu, veškerých stavebních hmot, dílů, materiálů a výrobků potřebných k provedení díla a jejich přesun na staveniště.
- o) O předání a převzetí staveniště bude pořízen zápis, který podepíší objednatel i zhotovitel. Tento zápis bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
- p) Zhotovitel je povinen na převzatém staveništi udržovat pořádek a čistotu a je povinen odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností. Je povinen staveniště zabezpečit, aby po dobu výstavby nedocházelo k jeho porušování, řádně udržovat přístupové komunikace a neprodleně odstranit

veškeré znečištění. Zhotovitel je povinen postupovat při provádění díla tak, aby nedošlo ke znečištění prostoru staveniště ani povrchových či podzemních vod ropnými či chemickými látkami.

- q) Zhotovitel je povinen zajistit na staveništi na své náklady vytyčení všech podzemních zařízení a inženýrských sítí, a tyto vhodným způsobem chránit a zajistit, aby v průběhu stavby nedošlo k jejich poškození, a jejich zpětné předání jejich správcům, o čemž provede odpovídající zápisy do stavebního deníku. Za poškození nadzemních i podzemních zařízení a inženýrských sítí odpovídá zhotovitel.
- r) Zhotovitel je povinen informovat majitele dotčených a přilehlých objektů a pozemků nejpozději pět pracovních dnů před zahájením o způsobu provádění prací, případných uzavírkách a omezeních, zvláště pak s ohledem na jejich provoz.
- s) Zhotovitel vyklidí a předá staveniště do **15 dnů** od předání díla objednateli, pokud se smluvní strany nedohodnou písemně jinak. V případě, že zhotovitel bude po předání díla odstraňovat vady a nedodělky, je oprávněn ponechat na staveništi stroje, zařízení a materiál, které budou nezbytné k odstranění vad a nedodělků. Toto zařízení však musí být umístěno tak, aby nebránilo bezpečnému provozu (užívání) díla. Po odstranění vad a nedodělků je zhotovitel povinen vyklidit staveniště do 10 dnů ode dne, kdy objednatel písemně potvrdí jejich odstranění v zápise o odstranění vad a nedodělků.
- t) Zhotovitel je povinen vést v souladu s přílohou č. 9 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, ode dne převzetí staveniště stavební deník, do kterého je povinen zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, a to po celou dobu provádění díla až do jeho předání a převzetí objednatelem bez vad a nedodělků, případně d doby vyklizení staveniště, dle toho, která skutečnost nastane později.
- u) Zápisy do stavebního deníku provádí osoba zabezpečující odborné vedení provádění díla též den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu. Do stavebního deníku mohou provádět potřebné záznamy pouze osoby oprávněné. Za objednatele může provádět zápisy do stavebního deníku zejména technický dozor stavebníka nebo jiný oprávněný zástupce stavebníka, který je uveden ve stavebním deníku, přičemž technický dozor stavebníka či jiný oprávněný zástupce stavebníka si ponechává v průběhu provádění díla první kopii, kterou si se zhotovitelem vymění za originál v době ukončení vedení stavebního deníku, tj. při dokončení provádění díla, popřípadě po odstranění vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí díla.
- v) Nesouhlasí-li zástupce objednatele nebo zhotovitele se zápisem ve stavebním deníku, musí k tomuto zápisu připojit svoje stanovisko nejpozději do pěti pracovních dnů ode dne seznámení se s tímto zápisem.
- w) Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy, ani nezakládají nárok na změnu smlouvy (stejně tak zápisy z kontrolních dnů).
- x) Zhotovitel je povinen zajistit, aby stavební deník byl denně po celou pracovní dobu k dispozici na staveništi, a dále je povinen jej na vyzvání předložit objednateli ke kontrole a k provádění zápisů.

Změny smlouvy:

- y) Každá změna smlouvy (zejména změna v rozsahu díla, doby plnění díla, změna ceny) musí být dohodnuta v písemném dodatku k této smlouvě. V případech, kdy změna díla vzhledem ke své povaze nebo rozsahu vyžaduje povolení změny stavby před dokončením, nastávají právní účinky dohody smluvních stran o takové změně až nabytím právní moci rozhodnutí o změně stavby před dokončením vydaného příslušným stavebním úřadem.
- z) Návrh zhotovitele na změnu, rozšíření nebo omezení rozsahu díla musí být oznámen technickému dozoru stavebníka a zaznamenán ve stavebním deníku.
- aa) Dohodnou-li se strany smlouvy na omezení rozsahu díla, příp. změně díla, současně se rovněž dohodnou na snížení nejvýše přípustné ceny díla, a to dodatkem ke smlouvě o dílo. Za situace dle bodu c) těchto všeobecných obchodních podmínek bude cena díla snížena v souladu s bodem c) těchto všeobecných obchodních podmínek, aniž by smluvní strany musely uzavřít dodatek ke smlouvě o dílo. Podle tohoto bodu lze však postupovat pouze tehdy, nedojde-li takovým postupem k podstatné změně závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- bb) Jestliže byly práce nad rozsah sjednaný v této smlouvě vyvolány nezbytnými opravami vad prací, nevzniká zhotoviteli nárok na jejich úhradu.

Provádění díla:

- cc) Zhotovitel je povinen bez zbytečného prodlení písemně upozornit objednatele na případnou nesprávnost jím dodaných podkladů, pokynů, technického řešení či existenci překážky omezující plynulost provádění díla, nebo znemožňující provedení díla.
- dd) Zhotovitel předloží dokončenou projektovou dokumentaci (DSP) před jejím předložením stavebnímu úřadu v rámci žádosti o stavební povolení a nakládání s vodami k odsouhlasení, a to nejpozději 7 dní před stanoveným termínem podání žádosti o stavební povolení. Schválení projektové dokumentace (DSP) objednatelem je nezbytným předpokladem pro podání žádosti o vydání stavebního povolení. Zhotovitel je povinen zapracovat do projektové dokumentace připomínky objednatele bez zbytečného prodlení.
- ee) Zhotovitel předloží dokončenou dílenskou výrobní dokumentaci objednateli ke schválení nejpozději 7 dní před stanoveným termínem zahájení realizace stavby. Schválení dílenské výrobní dokumentace objednatelem je nezbytným předpokladem pro zahájení stavebních prací. Zhotovitel je povinen zapracovat do dílenské výrobní dokumentace připomínky objednatele bez zbytečného prodlení.
- ff) Materiály, polotovary a díly, které budou zhotovitelem použity pro dílo, musí souhlasit jak s projektovou dokumentací, tak s technickými normami a musí mít příslušné certifikáty o vlastnostech a jakosti. Toto se vztahuje i na materiály a výrobky poddodavatelů. Připouští se pouze první jakost materiálů.
- gg) Zhotovitel je povinen před zahájením jednotlivých částí díla předložit popis technologických postupů a technických metod, kterých hodlá užít při provádění díla. Na výzvu technického dozoru stavebníka je zhotovitel povinen technologický postup doložit v takové formě a podrobnostech, kterou si tento výslovně vyžádá a to bez vlivu na cenu díla.
- hh) Zhotovitel se zavazuje, že odpady, suť a znečištění odstraní ihned po provedení příslušných prací. Pokud toto neprodleně neprovede, je oprávněn toto provést objednatel, případně objednatel pomocí třetí osoby, na náklady zhotovitele.
- ii) Při provádění prací na pozemních komunikacích, případně v jejich sousedství je zhotovitel povinen provést všechna potřebná opatření k zajištění bezpečnosti provozu na komunikacích i pracovníků pohybujících se v jejich bezprostředním okolí, jakými jsou označení, ohrazení, osvětlení apod. Mimo to musí udržovat v čistotě veškeré pozemní komunikace.
- jj) Zhotovitel se zavazuje vyzvat zástupce objednatele ke kontrole všech prací, které budou dalším postupem zakryty nebo se stanou jinak nepřístupnými, a to zápisem ve stavebním deníku a současně e-mailem technickému doзору stavebníka nejméně **3 pracovní dny** před zakrytím, výjimečně telefonicky s následným emailovým potvrzením. Neučiní-li tak, je povinen na žádost objednatele tyto práce, které byly zakryty nebo se staly nepřístupnými, na své náklady odkrýt a zase zakrýt. Kontaktní údaje dle předchozí věty budou uvedeny ve stavebním deníku.
- kk) Zhotovitel je povinen v souladu zákonem č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů nejpozději do 8 dnů před zahájením provádění díla písemně doložit objednateli, že informoval koordinátora BOZP o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil. Zhotovitel je povinen poskytovat součinnost koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a spolupracovat s ním při provádění díla.
- ll) Zhotovitel je povinen dodržet veškeré termíny sjednané s objednatelem v průběhu provádění díla ve stavebním deníku, v zápisech z výrobních výborů/kontrolních dnů nebo v jiných písemných dokumentech vyhotovených mezi zhotovitelem a objednatelem; jedná se zejména o poskytování podkladů ze strany zhotovitele objednateli, provádění zkoušek, zajištění dílčích činností v průběhu realizace stavby apod. Nesplnění takto dohodnutých termínů mezi objednatelem a zhotovitelem podléhá sankci ze strany objednatele podle smlouvy o dílo.
- mm) Dospěje-li v průběhu provádění díla technický dozor stavebníka k závěru, že skutečný postup prací a dodávek neodpovídá schválenému harmonogramu, vyzve zhotovitele, aby předložil změněný harmonogram prací a dodávek, zajišťující splnění díla v dohodnutých termínech. Zhotovitel je povinen neprodleně takové výzvě vyhovět.
- nn) Technický dozor stavebníka je oprávněn kontrolovat dodržování projektové dokumentace, kvalitu prováděných prací, dodržování pracovních postupů a činnost zhotovitele při provádění díla. O výsledku šetření provádí zápis do stavebního deníku. Technický dozor stavebníka je oprávněn dát pracovníkům zhotovitele příkaz přerušit práce, je-li ohrožena bezpečnost nebo provádění díla, život nebo zdraví osob, nebo hrozí-li jiné vážné škody. Kvalitu prováděných prací je objednatel

oprávněně kontrolovat i prostřednictvím další fyzické či právnické osoby, s níž má uzavřenou příslušnou smlouvu. O této skutečnosti informuje zhotovitele.

- oo) Zhotovitel se zavazuje respektovat podmínky provádění stavby uvedené v rozhodnutích a stanoviscích správních orgánů a dotčených orgánů. Zhotovitel se zavazuje k dodržování stanovených, jinak obvyklých technologických a pracovních postupů.
- pp) Zástupce zhotovitele (vedoucí stavby) je povinen spolupracovat s technickým dozorem stavebníka a odpovědným projektantem vykonávajícím autorský dozor, je-li tento dozor vykonáván.
- qq) Zhotovitel je povinen v průběhu stavby zaznamenávat do jednoho vyhotovení projektové dokumentace veškeré změny, které vznikly při provádění prací. Tato dokumentace slouží jako závazný podklad pro zpracování dokumentace skutečného provedení díla.
- rr) Zhotovitel v plné míře odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví při práci pracovníků, kteří provádějí práci ve smyslu předmětu smlouvy, a zabezpečuje jejich vybavení ochrannými pomůckami. Zhotovitel se zavazuje dodržovat předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci („BOZP“) a požární ochranu („PO“).
- ss) Zhotovitel je povinen uhradit objednateli veškeré poplatky, sankce, škody a vzniklé vícenáklady z důvodu nedodržení podmínek pravomocného rozhodnutí nebo závazných stanovisek dotčených orgánů, popřípadě provede z toho vyplývající dodatečné práce na své náklady a svou odpovědnost.
- tt) Zhotovitel je povinen poskytovat součinnost technickému dozoru stavby a spolupracovat s ním při provádění díla.
- uu) Ode dne převzetí staveniště nese zhotovitel nebezpečí všech škod na prováděném díle až do doby předání staveniště zpět objednateli.

Předání a převzetí díla

- vv) Zhotovitel splní svůj závazek provést dílo v okamžiku řádného dokončení díla a jeho předání objednateli. Smluvní strany se dohodly, že vylučují použití ustanovení § 2605 odst. 2 občanského zákoníku.
- ww) Objednatel převezme řádně dokončené dílo na základě písemné výzvy zhotovitele, která bude učiněna minimálně **7 dní** před zhotovitelem požadovaným termínem zahájení předání a převzetí díla. Objednatel převezme dílo bez vad a nedodělků, může však z vlastní vůle převzít i dílo vykazující pouze ojedinělé drobné vady a nedodělky nebránící bezpečnému a řádnému užívání díla a jeho provozu. Objednatel však nemá právo odmítnout převzetí díla pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně ani esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezují. O předání a převzetí díla bude sepsán předávací protokol, který podepíší oprávnění zástupci objednatele i zhotovitele; jeho nedílnou součástí bude soupis případných drobných (ojedinělých) vad a nedodělků s termínem jejich odstranění. Předávací protokol bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
- xx) Nepředání kteréhokoliv dokladu se považuje za vadu díla a je důvodem pro nepřevzetí díla jako celku.
- yy) Jestliže objednatel odmítne dílo převzít, sepiší obě strany zápis, v němž uvedou svá stanoviska a jejich zdůvodnění. Po odstranění nedostatků, pro které objednatel odmítl dílo převzít, se bude přejímací řízení opakovat v nezbytně nutném rozsahu. V takovém případě je možné sepsat k původnímu zápisu dodatek, ve kterém objednatel prohlásí, že dílo přejímá, a protokol o předání a převzetí díla bude uzavřen podepsáním tohoto dodatku.
- zz) Zhotovitel se zavazuje poskytnout objednateli součinnost v souvislosti s kolaudací díla a zavazuje se zúčastnit kolaudace díla v místě plnění.

Odpovědnost za vady

- aaa) Dílo má vady, neodpovídá-li smlouvě a předpisům či dokumentům, na které smlouva odkazuje nebo jsou obecně závazné.
- bbb) Zhotovitel odpovídá za zjevné, skryté i právní vady, které má dílo v době jeho předání objednateli, a dále za ty, které se vyskytnou ve smluvní záruční době.

- ccc) Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost díla v délce trvání záruční doby **60 měsíců** od data převzetí díla objednatelem. V případě, že objednatel převezme dílo s vadami a/nebo nedodělky, uvedená záruční doba se prodlouží o dobu od převzetí díla s vadami a/nebo nedodělky do odstranění poslední vady nebo nedodělky zjištěných při předání a převzetí díla.
- ddd) Zárukou za jakost díla přejímá zhotovitel závazek, že dílo bude po záruční dobu co do odpovídajícího rozsahu, bezvadné kvality technického řešení, provedení, jakož i jeho veškeré části i jednotlivé komponenty včetně zabudovaných, způsobilé pro použití ke smluvnému, jinak k obvyklému účelu a že si zachová smluvné, jinak obvyklé vlastnosti.
- eee) Uplatnění vad vzniklých v záruční době provede objednatel u zhotovitele písemně případně elektronicky po jejich zjištění, přičemž v reklamaci vadu popíše a uvede požadovaný způsob jejího odstranění. Zhotovitel je povinen odstranit oprávněně reklamované vady neprodleně, nejpozději však do **10 dnů** od doručení reklamace, pokud nebude smluvními stranami písemně dohodnuta jiná lhůta. V případě, že objednatel označí reklamovanou vadu za havárii, je zhotovitel povinen začít s odstraňováním vady **do 24 hodin** od jejího uplatnění, které může být provedeno telefonicky a následně potvrzeno písemnou formou.
- fff) Objednatel je oprávněn uplatňovat též nárok na náhradu škody, která vznikla v příčinné souvislosti se zjištěnými vadami, a zhotovitel je povinen tuto škodu nahradit.
- ggg) Záruční doba neběží ode dne uplatnění vady, na niž se vztahuje záruka za jakost, do doby odstranění této vady.
- hhh) V případě, že zhotovitel bude v prodlení s odstraněním reklamované vady, je objednatel oprávněn odstranění vady provést sám nebo prostřednictvím třetí osoby na náklady zhotovitele. Náklady s tím spojené je zhotovitel povinen uhradit objednateli do 10 dnů po obdržení písemné výzvy k úhradě.
- iii) Zhotovitel odpovídá za veškeré vady díla, vyskytnuvší se po době uvedené v bodu III) a mmm) tohoto článku, či po uplynutí záruční doby, pokud byly způsobeny porušením jeho povinností.
- jjj) Smluvní strany se dohodly, že vylučují použití ustanovení § 1921, § 2112, § 2618 občanského zákoníku.

Ostatní podmínky

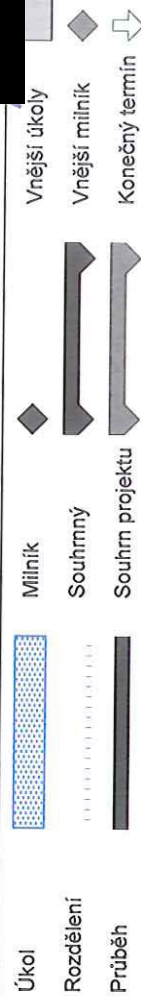
- kkk) Zhotovitel není oprávněn započíst své pohledávky proti pohledávkám objednatele, ani své pohledávky a nároky vzniklé ze smlouvy nebo v souvislosti s jejím plněním postoupit třetím osobám, zastavit nebo s nimi jinak disponovat bez písemného souhlasu objednatele.
- III) Objednatel je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce zhotovitele za objednatelem, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku, i nesplatnou, za zhotovitelem. Pohledávky objednatele a zhotovitele započtením zanikají ve výši, ve které se kryjí.
- mmm) Zhotovitel je povinen při realizaci této smlouvy náležitě respektovat práva k průmyslovému a duševnímu vlastnictví, která by mohla být v souvislosti s tím dotčena a nese plnou odpovědnost za vypořádání nároků všech třetích osob, které by mohly být v této souvislosti vzneseny. Zhotovitel je povinen zajistit příslušnou právní ochranu uvedených práv i v závazkových právních vztazích ke svým poddodavatelům.
- nnn) V případě, že jsou dle smlouvy o dílo předávány dokumenty jak v elektronické, tak v písemné podobě, odpovídá zhotovitel za jejich totožnost a vzájemný soulad. V případě rozporu platí, že rozhodující je verze písemná.
- ooo) Pokud zhotovitel v Zadávacím řízení prokazoval splnění kvalifikačních předpokladů prostřednictvím poddodavatele, musí činnosti odpovídající takto prokázané kvalifikaci provádět výhradně tento poddodavatel. Změna takového poddodavatele je možná pouze z vážných důvodů a s předchozím písemným souhlasem objednatele, přičemž nový poddodavatel zhotovitele musí splňovat stejné kvalifikační předpoklady jako poddodavatel, jehož prostřednictvím bylo splnění kvalifikačních předpokladů v zadávacím řízení prokazováno.
- ppp) Objednatel je oprávněn pověřit výkonem technického dozoru stavebníka taktéž třetí osoby, a to jak před zahájením provádění díla, tak v jeho průběhu. Objednatel je povinen o této skutečnosti neprodleně informovat zhotovitele a písemně stanovit rozsah oprávnění osob vykonávajících technický dozor stavebníka.
- qqq) Zhotovitel není oprávněn převést bez předchozího písemného souhlasu objednatele svá práva a závazky, vyplývající či vzniklé, z této smlouvy, na třetí osobu.
- rrr) Pokud jakákoli část závazku podle smlouvy o dílo je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle smlouvy o dílo a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo

nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva o dílo neobsahovala nějaké ustanovení, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ustanovení bylo do smlouvy doplněno.

- sss) Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými dodatky uzavřenými oprávněnými zástupci smluvních stran. Odstoupit od této smlouvy nebo ji zrušit dohodou lze rovněž jen písemně.
- ttt) Objednatel a zhotovitel se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé strany a ani nepoužijí tyto informace pro jiné účely, než pro plnění této smlouvy.

ID	Název úkolu	Zahájení	Dokončení
1	VD Boskovice - Rekonstrukce MVE		
2	Podpis smlouvy o dílo	29. říjen 2019	17. prosinec 2021
3	Zpracování projektové dokumentace pro stavební povolení	29. říjen 2019	29. říjen 2019
4	Předání projektové dokumentace stavebnímu úřadu, podání žádosti	4. listopad 2019	6. březen 2020
5	Zpracování dílenské dokumentace	9. březen 2020	9. březen 2020
6	Předání dílenské dokumentace	2. prosinec 2019	21. srpen 2020
7	Odlitky, výkovky turbín	24. srpen 2020	24. srpen 2020
8	Výroba zařízení strojní technologie	2. prosinec 2019	28. únor 2020
9	Dílenská předmontáž turbín	2. prosinec 2019	17. červenec 2020
10	Dokončená výroba strojní technologie, přejímka turbín	20. červenec 2020	4. září 2020
11	Výroba zařízení elektročásti	7. září 2020	7. září 2020
12	Zahájení realizace stavby (předpoklad)	25. listopad 2019	31. červenec 2020
13	Demontáže na stavbě	3. srpen 2020	3. srpen 2020
14	Stavební úpravy a práce na stavbě	3. srpen 2020	7. srpen 2020
15	Stavební připravenost pro montáž technologie	10. srpen 2020	10. září 2020
16	Montáže strojní technologie na stavbě	11. září 2020	11. září 2020
17	Dokončená montáž strojní technologie na stavbě	14. září 2020	20. listopad 2020
18	Montáže elektročásti	20. listopad 2020	20. listopad 2020
19	Dokončená montáž elektročásti	9. listopad 2020	11. prosinec 2020
20	Zkoušky a uvedení do provozu	11. prosinec 2020	11. prosinec 2020
21	Zahájení zkušební provozu	14. prosinec 2020	18. prosinec 2020
22	Zkušební provoz - po půl roce	18. prosinec 2020	18. prosinec 2020
23	Zkušební provoz - po 2. polovině roku	18. červen 2021	18. červen 2021
		17. prosinec 2021	17. prosinec 2021

Strojirny Brno, a.s.
 Blanenská 1278/55, 664 34 Kuřim
 Czech republic
 IČO: 25543512, DIČ/VAT No: CZ25543512
 Tel.: 0420 533 338 413



Projekt: VD Boskovice
 Datum: 10/2019

VD Boskovice – rekonstrukce MVE				
Veřejná zakázka zadaná ve zjednodušeném podlimitním řízení dle zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění				
Část plnění VZ, kterou hodlá účastník zadat poddodavateli (věcné plnění)		Finanční hodnota plnění poddodavatele (Kč bez DPH)	% podíl na plnění VZ	
1. Název: Stream s.r.o.		890.500,-	Projekty, inženýrská činnost, autorský dozor	5,9 %
Sídlo/místo podnikání: Husitská 344, 130 00 Praha 3				
Tel./fax: [redacted]				
E-mail: [redacted]				
IČ: 24719943				
DIČ: CZ24719943				
Osoba oprávněná jednat za účastníka: [redacted] jednatel společnosti				
Osoby zmocněné k dalšímu jednání:				
2. Název: ENECOS, s.r.o.		1,959.150,-	Elektro-technologická část	13,4 %
Sídlo/místo podnikání: Dukovany č.p. 277, 675 56 Dukovany				
Tel./fax: [redacted]				
E-mail: [redacted]				
IČ: 60702745				
DIČ: CZ60702745				
Osoba oprávněná jednat za účastníka: [redacted] jednatel společnosti				
Osoby zmocněné k dalšímu jednání:				
3. Název: EPM Construct s.r.o.		1,120.000,-	Stavební část	7,4 %
Sídlo/místo podnikání: Široká 224, Červené Záhoří, 391 37 Chotoviny				
Tel./fax: [redacted]				
E-mail: [redacted]				
IČ: 06346049				
DIČ: CZ06346049				
Osoba oprávněná jednat za účastníka: [redacted] jednatel společnosti				
Osoby zmocněné k dalšímu jednání:				
Razítko a podpis oprávněné osoby				
Titul, jméno, příjmení				
Funkce				

**GARANTOVANÉ TECHNICKÉ PARAMETRY TURBÍN
NA MVE BOSKOVICE**

Měření garantovaných hodnot bude provedeno při hladině v nádrži na kótě 429,50 m n.m. Balt p.v. (průměrná hladina pro energetické využití). V případě, že hladina v nádrži bude po dokončení MVE zaklesnuta, proběhne měření garantovaných hodnot až po nastoupání hladiny do této úrovně při provozu malé turbíny pouze na minimální průtok. Po celou tuto dobu bude dodavateli pozastaveno investorem zádržné.

Hodnoty větší turbíny Francis z projektové dokumentace „VD Boskovice – rekonstrukce MVE“ pro územní řízení, kterou zpracoval Ing. Jaromír Florian v dubnu 2018:

	Výkon na svorkách generátoru /kW/
maximální	150

Při čistém spádu 43,3 m zhotovitel garantuje provoz turbosoustrojí bez nadměrného chvění, vibrací a kavitace od minimálního výkonu 42 kW na svorkách generátoru.

Hodnoty menší turbíny Francis z projektové dokumentace „VD Boskovice – rekonstrukce MVE“ pro územní řízení, kterou zpracoval Ing. Jaromír Florian v dubnu 2018:

	Výkon na svorkách generátoru /kW/
maximální	32

Při čistém spádu 43,3 m zhotovitel garantuje provoz turbosoustrojí bez nadměrného chvění, vibrací a kavitace od minimálního výkonu 11 kW na svorkách generátoru.

V rámci měření garantovaných hodnot bude zhotovitel investorovi garantovat následující hodnoty:

1. **Pro souběh turbín při max. hltnostech** při hladině v nádrži na kótě 429,50 m n.m. B.p.v.

Součet výkonů na svorkách generátorů bude v rozmezí min. 182 /kW/ - max. 197 /kW/

2. **Pro zpracování průtoku $Q = 0,100 \text{ m}^3/\text{s}$** při hladině v nádrži na kótě 429,50 m n.m. B.p.v.

Výkon na svorkách generátoru min. 32 /kW/

Měření garantovaných veličin

Způsob měření garantovaných veličin a velikost tolerančního pásma těchto veličin budou dohodnuty v samostatném dokumentu, který zhotovitel předloží objednateli v dostatečném předstihu.

Vypracoval: [redacted]

Datum: 19. 8. 2019

V KURIMI dne 14.10.19

Strojiny Brno, a.s.
Blanenská 1278/55, 664 34 Kuřim
Czech republic
IČO: 25543512, DIČ: CZ25543512

stve

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Strojirny Brno, a.s.
Blanenská 1278/55, 664 34 Kuřim
Czech republic
IČO: 25543512, DIČ: CZ25543512

predceda predstavstva

Příloha ke smlouvě č. 5b

Příloha B. - VÝPOČET ROČNÍ VÝROBY EL. ENERGIE - BEZ VODÁRNÍSKÉHO ODBĚRU																									
VD Boskovice -- rekonstrukce MVE																									
D =	0.43	m	průměr oběžného kola										Pozn.:												
n =	300	min ⁻¹	otáčky										- výškové kóty převzaty z platného Manipulačního řádu VD Boskovice												
H _{bar} =	9.57	m	barometrický tlak										- zadáno investorem (nesprovádět úpravy!!!)												
l =	1.5	m	výpočtová jistota na sací výšku										- dolní uchazení												
h _p =	385.97	m n.n.m.	výšková kóta prahu vývaru SV										- ověřit uchazení												
h _{sk} =	389.00	m n.n.m.	výšková kóta osy oběž. kola turbíny, Balt										- výškovou kótu závěrečného prahu vývaru ověřit zhotovitel v rámci projektové přílohy												
h _{podm} =	389.00	m n.n.m.	výšková kóta podlahy ve spodní části stroje										?												
h _{max} =	430.00	m n.n.m.	maximální hladina zásobního prostoru v nádrži										- výškovou kótu podlahy ve spodní části stroje ověřit zhotovitel v rámci projektové přílohy												
h _{min} =	407.00	m n.n.m.	minimální hladina zásobního prostoru																						
h =	0.13	m	střední výška dolní hladiny nad prahem																						
PODKLAD										VĚTŠÍ TURBOSOUSTROJÍ (T1)															
m	Q _m	interval	T	Q _{T1}	h _{1m}	h	H ₀	h _{2p}	h _{2z}	h _z	H ₂	H ₃	Q _{T1}	n ₁₁	σ _{rel}	σ	η ₁	η ₂	P ₁₂	P100%	η ₁₂₃	P ₁₂₃	E ₁		
den	(m ³ /s)	-	(dnj)	(m ³ /s)	(m n.n.m.)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m ³ /s)	(min ⁻¹)	(-)	(-)	(%)	(%)	(kW)	(%)	(%)	(kW)	(kWh)		
1	0.550	0-1	1	0.450	430.00	0.13	43.90	0.84	0.39	1.23	42.67	3.96	0.410	63.33	0.096	0.047	91.35	100	172.1	107.6	95.58	164.5	3947		
10	0.550	1-10	9	0.450	430.00	0.13	43.90	0.84	0.39	1.23	42.67	3.96	0.410	63.33	0.096	0.047	91.35	100	172.1	107.6	95.58	164.5	35527		
20	0.550	10-20	10	0.450	430.00	0.13	43.90	0.84	0.39	1.23	42.67	3.96	0.410	63.33	0.096	0.047	91.35	100	172.1	107.6	95.58	164.5	39475		
30	0.550	20-30	10	0.450	429.88	0.13	43.78	0.84	0.39	1.23	42.55	3.96	0.410	63.42	0.097	0.047	91.35	100	171.6	107.3	95.58	164.0	39364		
40	0.550	30-40	10	0.450	429.68	0.13	43.58	0.84	0.39	1.23	42.35	3.96	0.411	63.57	0.097	0.047	91.34	100	170.8	106.7	95.58	163.2	39174		
50	0.550	40-50	10	0.450	429.51	0.13	43.41	0.84	0.39	1.23	42.18	3.96	0.412	63.70	0.097	0.047	91.34	100	170.1	106.3	95.58	162.6	39017		
60	0.550	50-60	10	0.450	429.32	0.13	43.22	0.84	0.39	1.23	41.99	3.96	0.413	63.84	0.098	0.047	91.33	100	169.3	105.8	95.58	161.8	38837		
70	0.550	60-70	10	0.450	429.16	0.13	43.06	0.84	0.39	1.23	41.83	3.96	0.414	63.96	0.098	0.047	91.33	100	168.7	105.4	95.58	161.2	38659		
80	0.550	70-80	10	0.450	429.05	0.13	42.95	0.84	0.39	1.23	41.73	3.96	0.414	64.04	0.098	0.047	91.33	100	168.3	105.2	95.58	160.8	38597		
90	0.550	80-90	10	0.450	429.02	0.13	42.92	0.84	0.39	1.23	41.69	3.96	0.415	64.07	0.099	0.047	91.33	100	168.1	105.1	95.6	160.7	38564		
94	0.350	90-94	4	0.290	429.01	0.13	42.91	0.35	0.16	0.51	42.40	3.96	0.265	63.53	0.097	-	89.04	100	107.4	67.1	96.0	103.1	9893		
97	0.230	94-97	3	0.130	429.01	0.13	42.91	0.07	0.03	0.10	42.81	3.96	0.118	63.23	0.096	-	75.00	100	40.9	25.6	90.7	37.2	2675		
100	0.100	97-100	3	0.000	429.00	0.13	42.90	0.00	0.00	0.00	42.90	3.96	0.000	63.16	0.096	-	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0		
110	0.100	100-110	10	0.000	428.99	0.13	42.89	0.00	0.00	0.00	42.89	3.96	0.000	63.17	0.096	-	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0		
120	0.100	110-120	10	0.000	428.98	0.13	42.88	0.00	0.00	0.00	42.88	3.96	0.000	63.18	0.096	-	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0		
130	0.100	120-130	10	0.000	428.97	0.13	42.87	0.00	0.00	0.00	42.87	3.96	0.000	63.18	0.096	-	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0		
140	0.100	130-140	10	0.000	428.96	0.13	42.86	0.00	0.00	0.00	42.86	3.96	0.000	63.19	0.096	-	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0		
150	0.100	140-150	10	0.000	428.95	0.13	42.85	0.00	0.00	0.00	42.85	3.96	0.000	63.20	0.096	-	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0		
160	0.100	150-160	10	0.000	428.93	0.13	42.83	0.00	0.00	0.00	42.83	3.96	0.000	63.21	0.096	-	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0		
170	0.100	160-170	10	0.000	428.91	0.13	42.81	0.00	0.00	0.00	42.81	3.96	0.000	63.23	0.096	-	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0		
180	0.100	170-180	10	0.000	428.87	0.13	42.77	0.00	0.00	0.00	42.77	3.96	0.000	63.26	0.096	-	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0		
190	0.100	180-190	10	0.000	428.82	0.13	42.72	0.00	0.00	0.00	42.72	3.96	0.000	63.29	0.096	-	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0		
200	0.100	190-200	10	0.000	428.77	0.13	42.67	0.00	0.00	0.00	42.67	3.96	0.000	63.33	0.096	-	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0		
210	0.100	200-210	10	0.000	428.70	0.13	42.60	0.00	0.00	0.00	42.60	3.96	0.000	63.38	0.096	-	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0		
220	0.100	210-220	10	0.000	428.64	0.13	42.54	0.00	0.00	0.00	42.54	3.96	0.000	63.43	0.097	-	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0		
240	0.100	220-240	20	0.000	428.49	0.13	42.39	0.00	0.00	0.00	42.39	3.96	0.000	63.54	0.097	-	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0		
260	0.100	240-260	20	0.000	428.34	0.13	42.24	0.00	0.00	0.00	42.24	3.96	0.000	63.65	0.097	-	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0		
270	0.100	260-270	10	0.000	428.26	0.13	42.16	0.00	0.00	0.00	42.16	3.96	0.000	63.71	0.097	-	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0		
280	0.100	270-280	10	0.000	428.18	0.13	42.08	0.00	0.00	0.00	42.08	3.96	0.000	63.77	0.098	-	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0		
300	0.100	280-300	20	0.000	428.00	0.13	41.90	0.00	0.00	0.00	41.90	3.96	0.000	63.91	0.098	-	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0		
320	0.100	300-320	20	0.000	427.71	0.13	41.61	0.00	0.00	0.00	41.61	3.96	0.000	64.13	0.099	-	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0		
330	0.100	320-330	10	0.000	427.51	0.13	41.41	0.00	0.00	0.00	41.41	3.96	0.000	64.29	0.099	-	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0		
340	0.100	330-340	10	0.000	427.22	0.13	41.12	0.00	0.00	0.00	41.12	3.96	0.000	64.51	0.100	-	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0		
355	0.100	340-355	15	0.000	426.49	0.13	40.39	0.00	0.00	0.00	40.39	3.96	0.000	65.09	0.102	-	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0		
364	0.100	355-364	9	0.000	425.76	0.13	39.66	0.00	0.00	0.00	39.66	3.96	0.000	65.69	0.104	-	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0		
																						ΣE ₁ =		363 761	
Použité vzorce a zkratky pro výpočet																									
m-denní odtok z MVE VD Boskovice		Q _m																							
m-denní úroveň hladiny vody v nádrži		h _{1m}																							
Barometrický tlak:		H _{bar} = 10 - (h _{sk} /900)		Jednotkový průtok:										Q _{T1} = $\frac{Q_T}{D^2 \sqrt{H_n}}$		Zatížení generátoru:		P100% = (P							
Hrubý spád na turbínu:		H ₀ = h ₁ - (h _p + h)														Výkon na svorkách generátoru:		P ₁₂₃ = P ₁₂ * (							
Čistý spád na turbínu:		H ₂ = H ₀ - h _z		Jednotkové otáčky:										n ₁₁ = $\frac{nT}{\sqrt{H}}$		Výroba el. energie:		E _{1(2)}} = 24 * (							
Ztrátová výška:		h _z = h _p + h _{z0}																							
Ztráta v přívodném potrubí turbíny:		h _{zp} = k _p * Q ²		k _p =		4.150																			
Ztráta v odpadním potrubí turbíny:		h _{z0} = k ₀ * Q ²		k ₀ =		1.910																			
Sací výška:		H ₁ = h _{sk} - (h _p - h)																							
Thomovo číslo:		σ _{OST} = (H _{2m} - H ₁ - h) / H ₀		Výkon na hřídeli: P ₁₂ = 9.81 * Q _T * H ₂ * (η ₁ /100) * (η ₂ /100)										Roční výroba elektřiny:		E = E ₁ + E ₂									
														Celk. výkon MVE:		P = P ₁₂₃ + I									

dseda predstavstva

Investiční záměr

1. Název stavby: VD Boskovice – rekonstrukce MVE

- ř. km 7,400 tok Bělá
- č. zakázky - 517173
- k.ú. Vážany u Boskovic; Hrádkov, Jihomoravský kraj
- č. hydrologického pořadí 4 – 15 – 02 - 054

2. Investor stavby:

Povodí Moravy, s.p., (dále jen PM)

3. Charakter stavby:

Investice. Provedení stavby je zadáváno včetně zpracování příslušných stupňů projektové dokumentace, zajištění všech povolení a souhlasů nezbytných pro provedení stavby a následný bezproblémový provoz MVE (zadáváno způsobem „design and build“)

4. Seznam dotčených DHM: HM 312528 – MVE VD Boskovice

5. Popis současného stavu a základní vodohospodářské parametry:

Stávající MVE Boskovice je umístěna ve strojovně spodních výpustí VD Boskovice, strojovna je situována při patě vzdušního svahu hráze. MVE byla dodatečně instalována, stavba byla dokončena v roce 1997. V současné době není MVE v plném provozu z důvodu probíhající celkové rekonstrukce vodního díla Boskovice, která probíhá za snížené hladiny vody v nádrži.

Jako výrobní zdroj elektrické energie slouží čerpadlo v turbínovém režimu (dále jen čerp. turbína):

- typ čerp. turbíny: T - META 35/4,
- hltnost čerp. turbíny: min. - 0,050 m³/s, max. - 0,120 m³/s,
- max. provozní spád: 44 m,
- počet otáček: 1520 min⁻¹,
- výkon na asynchronním generátoru (instalovaný výkon): 45 kW.

Přívodní potrubí na čerp. turbínu je napojeno na pravou spodní výpust DN 800 před kuželovým uzávěrem. Vstupní profil přívodního potrubí ze spodní výpustě je DN 450, pak je potrubí zredukováno na profil DN 300. Před uzavírací klapkou (DN 200) je přechod na profil DN 200, který je před napojení na čerp. turbínu snížen na profil DN 150. Za čerp. turbínou je potrubí DN 200 napojeno na asanační potrubí DN 200, které vede do vývaru.

Klapka DN 200 je ovládaná el. servopohonem. Na konci hřídele generátoru je osazena elektromagnetická brzda, která při otevřeném klapkovém uzávěru zabrzdí soustrojí při výpadku elektrické sítě, zabrzděná turbína pak propouští zůstatkový průtok pod VD.

Provoz MVE je plně automatizován. Ovládací místo je z elektrického rozvaděče ve strojovně. Vyrobená el. energie je určena pro vlastní spotřebu VD, přebytek je prodáván přes fakturační elektroměr do el. distribuční soustavy.

Výkon MVE je vyveden do stávající sloupové trafostanice 22/0,4 kV, 160 kVA, která je majetkem provozovatele distribuční soustavy (E.ON Distribuce, a.s.).

6. Účel realizovaného díla:

Účelem prací prováděných v rámci rekonstrukce MVE je především:

- zvýšení spolehlivosti provozu zařízení se záměrem zjednodušení obsluhy a údržby, zvýšit životnost,
- zvýšení využití hydroenergetického potenciálu vodního díla Boskovice, které umožní dodávat elektrickou energii pro vlastní spotřebu VD i do elektrické sítě,

- zajištění splnění všech podmínek rekonstruované MVE s nárokem na přiznání vyšší hodnoty „zeleného bonusu“.

Prováděné práce budou probíhat ve strojovně spodních výpustí a v jejím blízkém okolí (vývar v korytě spodních výpustí), v domě hrázného a v úseku mezi domem hrázného a sloupovou trafostanicí.

7. Předpokládané řízení provozu MVE:

V rámci revize Manipulačního řádu zpracovávané investorem bude „v nádrži“ vytvořen tzv. energetický prostor od kóty přelivu 430,00 m n. m. po úroveň 429,00 m n. m.

1. Vodní dílo bez zprovozněného vodárenského odběru
Velká turbína bude provozována pouze v energetickém prostoru v nádrži tj. od kóty přelivu 430,00 m n. m. po úroveň 429,00 m n. m., dle hydrologické situace, s co možná největší hltností při max. účinnosti,
Malá turbína bude provozována v celém provozním rozsahu nádrže tj. od kóty přelivu 430,00 m n. m. po teoretickou úroveň 407,00 m n. m. (hladiny stálého nadržení), dle hydrologické situace, s hltností 0,100 m³/s při max. účinnosti,
2. Vodní dílo se zprovozněným vodárenským odběrem
Velká turbína bude provozována pouze v energetickém prostoru v nádrži tj. od kóty přelivu 430,00 m n. m. po úroveň 429,00 m n. m. dle hydrologické situace, s co možná největší hltností při max. účinnosti,
Malá turbína bude provozována v celém provozním rozsahu nádrže tj. od kóty přelivu 430,00 m n. m. po teoretickou úroveň 407,00 m n. m. (hladiny stálého nadržení), dle hydrologické situace a předepsaných regulačních stupňů, s hltností:
 - 0,100 m³/s při max. účinnosti od kóty přelivu 430,00 m n. m. po úroveň 426,50 m n. m.,
 - nejlepšího MQ = 0,050 m³/s od 426,50 m n. m. po úroveň 422,00 m n. m.,
 - MQ = 0,034 m³/s od 422,00 m n. m. po teoretickou úroveň 407,00 m n. m.

Tj. prostor v nádrži pro energetické využití velkou turbínou bude vymezen od kóty přelivu 430,00 m n. m. po úroveň 429,00 m n. m. + 10 cm – 20 cm, tj. max výšky 1,2 m. V tomto prostoru budou v provozu obě turbosoustroje. Při poklesu hladiny pod úroveň 428,80 m n. m. dojde k odstavení velkého soustrojí s vyšší hltností a soustrojí s nižší hltností bude energeticky zpracovávat příslušný průtok 0,100 m³/s v případě neobnovení vodárenského odběru. V případě vodárenského odběru nejlepší MQ = 0,050 m³/s a dále MQ = 0,034 m³/s. Při zvýšení hladiny vody v nádrži nad úroveň cca 429, 10 m n. m. dojde ke zprovoznění soustrojí o vyšší hltnosti po dobu, jejíž délka bude závislá na velikosti přítoku do nádrže.

8. Požadavky na rekonstrukci MVE

Investor překládá projektovou dokumentací „VD Boskovice – rekonstrukce MVE“ pro územní řízení (zpracoval Ing. Jaromír Florian v dubnu 2018) kterou může zhotovitel respektovat nebo může nabídnout jiné technické řešení při současném dodržení následujících požadavků:

- zhotovitel navrhne technické řešení MVE tak, aby byl optimálně využit hydroenergetický potenciál VD Boskovice (při současném požadavku PM pro hospodaření s vodou – viz předcházející bod 7. Předpokládané řízení provozu MVE,

- při návrhu dvou různých turbosoustrojí musí být minimálně jedno turbosoustrojí regulovatelné v rozsahu průtoků $0,034 \text{ m}^3/\text{s}$ až min. $0,100 \text{ m}^3/\text{s}$ v rozsahu spádů daných předcházejícím bodem 7. Předpokládané řízení provozu MVE,
- průtok $0,100 \text{ m}^3/\text{s}$ by měl být zpracováván při velmi vysoké účinnosti,
- minimalizovat zásahy do stávajících stavebních konstrukcí v nezbytně nutném rozsahu dle nabízeného řešení,
- v nabízené ceně zohlednit nezbytné dispoziční úpravy ve strojovně – přístup k turbosoustrojím, odvod vody od turbosoustrojí apod.,
- zpracování MQ (minimální průtok pod přehradou) = $0,034 \text{ m}^3/\text{s}$ a $MQ_{\text{nalepšené}} = 0,050 \text{ m}^3/\text{s}$,
- celkový instalovaný výkon MVE nepřekročí hodnotu 197 kW,
- automatické zabezpečení MQ při výpadku elektrického proudu (odstavení MVE) asanačním potrubím,
- odpady od turbosoustrojí nesmí zapříčinit zámrz turbosoustrojí nebo pokles teploty ve strojovně pod bod mrazu i v případě odstávky obou turbosoustrojí,
- sanace poškozených částí strojovny spodních výpustí během výstavby, nutná výmalba celé strojovny, v případě nutnosti dispoziční úprava schodišť a lávek v rozsahu dle nabízeného řešení, po dokončení výstavby, nutná rekonstrukce snížené podlahy v budově strojovny,
- popis řídicího systému a silové části MVE – viz dokumentace „VD Boskovice – rekonstrukce MVE“ pro územní řízení kapitola B.2.7., podkapitola b) Elektrotechnologická část přílohy B. Souhrnná technická zpráva,
- součástí prací týkajících se elektrotechnologické části rekonstrukce MVE bude zapojení deonu do rozvaděče ve strojovně (dodávka + montáž),
- umístění rozvaděčů (instalovaných během celkové rekonstrukce VD Boskovice ve strojovně spodních výpustí) dle aktuálního stavu ověří zhotovitel během prohlídky strojovny a v nabídce tento stav (jiné umístění oproti projektové dokumentaci) zohlední,
- z hlediska typu materiálu oběžného kola (OK) turbosoustrojí investor požaduje pro tyto typy turbosoustrojí:
 - Francisova turbína – OK nerezové,
 - čerpadlo v turbínovém režimu – OK nerezové nebo z uhlíkové oceli,
 - Peltonova turbína – OK nerezové.

Požadavky na zpracování projektové dokumentace a následnou realizaci stavby:

- objednatel poskytne zhotoviteli tyto podklady:
 - Manipulační řád pro vodní dílo Boskovice,
 - projektovou dokumentaci VD Boskovice – rekonstrukce MVE (04/2018),
 - studie „VD Boskovice – rekonstrukce MVE“, zpracoval Ing. Jaromír Florian. **Investor vylučuje varianty s návrhem vybudování vlastní strojovny pro MVE,**
 - VD Boskovice – rekonstrukce, SO 09 včetně revize (Aquatix 05/2018),
 - usnesení odboru výstavby a územního plánování MěÚ Boskovice (včetně oprav zřejmých nesprávností),
 - platnou smlouvu „Smlouva o připojení zařízení pro výrobu a odběr elektřiny k distribuční soustavě z napěťové hladiny nízkého napětí č. 12450647“ s E.ON Distribuce, a.s.
- průzkumné práce na ověření stavu stávajících konstrukcí, se kterými přímo souvisí návrh pro usazení nové technologie MVE (stavebních i technologických částí VD včetně elektro částí) – v projektové dokumentaci bude tento stav řádně zohledněn a budou zpracovány všechny nezbytné práce,
- v rámci vypracování projektové dokumentace bude geodeticky zaměřen výškopis a polohopis vývaru spodních výpustí s přesahem za práh ve dně (včetně napojení na odpadní koryto od vývaru skluzu) a oba břehy vývaru,

- technické řešení bude navrženo s ohledem na finanční efektivitu výstavby a provozu MVE a dále na dlouhodobou provozní spolehlivost MVE,
- díly či materiály budou vždy od renomovaných dodavatelů a bude k nim doložena kompletní dokumentace, minimálně v rozsahu, který předpokládají právní předpisy a závazné i doporučené technické normy,
- zpracování projektové dokumentace v rozsahu potřebného povolení režimu dle vyhl. 499/2006 Sb. v platném znění – pro **stavební povolení**,
- zhotovitel zajistí v rámci projektové přípravy smlouvu o prvním paralelním připojení MVE s provozovatelem distribuční soustavy a všechny ostatní úkony a smlouvy pro připojení MVE k el. distribuční soustavě,
- v dostatečném předstihu před zahájením vlastní rekonstrukce MVE požádá zhotovitel provozovatele distribuční soustavy o provedení rekonstrukce sloupové trafostanice, která je v jeho majetku (aby vyhovovala požadavkům rekonstruované MVE),
- zhotovitel zajistí vyřízení změny licence (v souvislosti s rekonstrukcí MVE Boskovic) PM na Energetickém regulačním úřadu (ERÚ) a vyřídí vše potřebné se společností OTE a.s. pro získání podpory formou zeleného bonusu,
- zajištění pravomocného stavebního povolení,
- zajištění pravomocného povolení k nakládání s vodami,
- zpracování návrhu povodňového a havarijního plánu na stavbu jako součást PD,
- zajištění zpracování plánu BOZP způsobilou osobou dle zákona č. 309/2006 Sb.,
- zpracování dílenské dokumentace v rozsahu nezbytném pro provedení díla,
- realizaci díla a provozní zkoušky,
- zpracování Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS) s doložením všech dokladů k dodaným součástem stavby (strojně – technologická část, potrubí apod.)

Další požadavky:

- zajistit revize elektřiny a všechny ostatní zkoušky či posudky nezbytné pro řádný provoz MVE,
- během projekčních prací pořádat pravidelné výrobní výbory,
- během výstavby pořádat pravidelné kontrolní prohlídky stavby,
- ověření výkonů obou turbín během zkušebního provozu, odchylky budou jednorázově penalizovány → **dodržení zhotovitelem garantovaných technických parametrů turbín**, viz. Příloha č. 5
- **provádění prací nesmí ohrozit bezpečnost vodního díla**,
- součástí plnění je také provádění servisní údržby MVE po dobu 10 - let - zhotovitel navrhne řešení s cílem zajistit maximální spolehlivost MVE,
- technické řešení musí naplňovat požadavky všech právních předpisů a závazných i doporučených technických norem.

9. Členění stavby na objekty:

- Stavební část,
- Strojně – technologická část,
- Elektrotechnologická část.

10. Seznam cizích objektů, které budou stavbou dotčené:

Stávající sloupová trafostanice 22/0,4 kV, 160 kVA, která je majetkem provozovatele distribuční soustavy (E.ON Distribuce, a.s.)

11. Přehled dotčených pozemků, vč. vlastníků, kopie katastrální mapy:

Parc. č.	Kat. území	Vlastník
166	Vážany u Boskovic	ČR (právo hospodařit – PM)
1248/2	Vážany u Boskovic	ČR (právo hospodařit – PM)
212/84	Hrádkov	Dyčka Radek, Dyčková Dagmar, Prudká Ivana
218/5	Hrádkov	ČR (právo hospodařit – PM)
218/7	Hrádkov	ČR (právo hospodařit – PM)
218/3	Hrádkov	ČR (právo hospodařit – PM)

Kopie katastrální mapy je na konci tohoto zadání.

12. Seznam stran, se kterými je nutné při zpracování projektu jednat:

[redacted]

- z důvodu nakládání s vodami,
[redacted]
- sloupová trafostanice v jejich majetku, v předstihu je nutné požádat o její rekonstrukci, aby vyhovovala požadavkům rekonstruované MVE,
[redacted]
- z důvodu odběru vyrobené elektrické energie,
případně jednání se soukromými vlastníky.

13. Vybrané požadavky na zpracování nabídky

Zadavatel požaduje po dodavateli doložení následujících údajů a skutečností:

- čestné prohlášení zhotovitele, že se podrobně seznámil s technickým návrhem řešení, tj. projektovou dokumentací „VD Boskovice – rekonstrukce MVE“ pro územní řízení, kterou zpracoval [redacted] v dubnu 2018 (dále jen DUR) i s ostatními přílohami předloženými k tomuto výběrovému řízení, (v případě, že neučiní jiné technické řešení a bude ctít projektovou dokumentaci pro územní rozhodnutí), že v nich neshledal žádný technický nebo jiný problém a MVE v tomto rozsahu lze realizovat, včetně potvrzení technických parametrů turbín navrhovaných k osazení. V případě jiného technického řešení uvede popis veškerých změn oproti této dokumentaci, včetně potvrzení technických parametrů turbín navrhovaného efektivnějšího řešení,
- v případě jiného technického řešení uvede technické parametry ostatních dílů či materiálů navrhovaných k osazení včetně uvedení jejich výrobce a typu (zejména strojně-technologické části, elektrotechnické části a řídicího systému) oproti DUR,
- v nabídce bude uveden plán servisních oprav na dobu 120 měsíců s rozlišením, které úkony bude nutné provést jednou ročně, jednou za 2 roky, jednou za 5 let,
- doložení průměrné roční výroby MVE dle navrhovaného řešení („Příloha B. - VÝPOČET ROČNÍ VÝROBY EL. ENERGIE“). Zhotovitel provede přezkoumatelný výpočet v editovatelné podobě (formát xls.). Pokud bude zhotovitel ctít dokumentaci pro územní rozhodnutí „VD Boskovice – rekonstrukce MVE“, bude v této příloze vyplňovat pouze dvojici listů označených jako DUR_MVE xxxx. Pokud bude zhotovitel navrhopvat jiné technické řešení, vyplní pouze dvojici listů označených jako VAR_MVE xxxx. Jeden list je pro možnost provozu MVE, kdy nebude v provozu vodárenský odběr. Druhý list je pro stav, kdy bude MVE provozována s vodárenským odběrem z VD. Zhotovitel **vyplní vždy oba listy (s vodárenským odběrem i bez vodárenského odběru)**. Údaje zadané investorem jsou barevně odlišeny (zelené barva) a zhotovitel se je zavazuje ctít. Investor si vyhrazuje právo provést nezávislé posouzení výroby a případně

výpočet revidovat nezávislým odborníkem, aby byla zaručena porovnatelnost nabídek,

- závazný harmonogram vlastní realizace stavby (od jejího zahájení po předání do zkušebního provozu).

14. Doklady, projednání:

Zajistí vybraný zhotovitel.

15. Nabídková cena:

Předpokládaná cena akce je [REDAKCE] Kč bez DPH. Nabídková cena bude zahrnovat projektovou přípravu, inženýrskou činnost, vlastní realizaci a servis po dobu 120 měsíců.

Poznámka: Součástí DUR není položkový rozpočet. Při stanovování návrhové ceny za dílo musí být brána v úvahu i textová a výkresová část dokumentace.

Dne: 16. 8. 2019

[REDAKCE]
Vodohospodářský specialista
Útvar provozu a TBD
Povodí Moravy, s.p.

Kopie katastrálních map se zakreslením míst realizace



