Dodatek č. 4 Smlouvy o dílo

Spolupráce při zpracování typových diagramů dodávky

uzavřená níže uvedeného dne dle ustanovení § 536 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění

**Smluvní strany**

1. **Objednatel: Český plynárenský svaz**

se sídlem: U Plynárny 22/42, 140 21 Praha 4 - Michle

jednající (na základě PM) Ing. Jan Ruml, výkonný ředitel ČPS

a Ing. Petr Štefl, vedoucí technické sekce ČPS

dále oprávněn jednat

ve věcech technických: Ing. Milan Horálek, odpovědný technický pracovník

IČ: 00409928

DIČ: CZ00409928

Bankovní spojení ČSOB, a.s.

č.ú: 17478393/0300

(dále jen „objednatel“)

**a**

1. **Zhotovitel: Ústav informatiky Akademie věd České republiky, v.v.i.**

se sídlem: Pod Vodárenskou věží 2, 182 07 Praha 8, PSČ 182 07

zastoupený: RNDr. Michalem Chytilem , DrSc., ředitelem ústavu

dále oprávněn jednat

ve věcech technických: Ing. Jakub Novák

IČ: 67985807

DIČ: CZ67985807

Bankovní spojení: ČSOB, a.s. Na Stírce, Praha 8, č. účtu: 131312223/0300

(dále jen „zhotovitel“)

**Preambule**

Tímto dodatkem (č.4) se rozšiřuje rozsah prací na "Zpracování typových diagramů dodávky" upravený dodatkem č. 3 , o modelování koeficientů TDD pro rok 2017.

**Předmět smlouvy**

1. Zhotovitel se zavazuje spolupracovat s objednatelem při zpřesnění typových diagramů dodávky-průběhů TDD (dále jen „TDD“) pro rok 2017, s cílem udržet 9 % průměrné chybovosti v roce 2018 na nově vytvořeném parametrizovatelném modelu (tento model umožní Objednateli, aby pro rok 2018 mohl vlastními silami aktualizovat koeficienty TDD s výše uvedenou průměrnou roční chybovostí). Objednatel se zavazuje zaplatit cenu za provedení díla dohodnutou v této smlouvě.

Zajištění plnění předmětu smlouvy bude realizováno následujícím způsobem:

1. Analýza dat

Zhotovitel bude spolupracovat s objednatelem při zpracování průběžné analýzy dat, která bude sloužit jako podklad pro objednatele mj. k instalaci nových měření.
2. Doporučení náhrady měření v průběhu sledovaného období

Na základě průběžné analýzy (v případě výskytu zásadní změny chování některého z vybraných vzorků měření), zhotovitel po dohodě s DSO doporučí aktuální náhradu.
3. Úprava rozdělení vybraných měřených zákazníků (celkem 1000 měření podle původního rozdělení) podle výsledků měření z předchozího roku a podle výsledku předchozí optimalizace rozdělení typických zákazníků vč. určení měřících míst, vhodných k přesunu na nové konkrétní zákaznické skupiny

Na závěr ročního cyklu měření bude zhotovitelem provedena analýza z hlediska optimalizace rozdělení vybraných měření mezi definované segmenty odběrů sledovaných zákazníků. Analýza je prováděna na datech z měření vybraných zákazníků použitých pro stanovení koeficientů křivek modelu TDD.
4. Zpracování odečtů dodaných objednatelem pro model TDD

Tato činnost bude probíhat u zhotovitele ve spolupráci s objednavatelem nepřetržitě během celého smluvního období.
5. Spolupráce při zpřesnění aktualizovaného, nebo "nového modelu" TDD matematicko-statistickými metodami na základě výsledků měření vzorových zákazníku v aktuálním roce měření.

Tato činnost bude probíhat za přímé spolupráce zhotovitele s objednavatelem průběžně s dodanými a zpracovanými daty z měření.
6. Zpřesnění TDD, založené na kontinuálním sledování a vyhodnocování odchylek vypočtených TDD s vybranými trvale měřenými rozvodnami DSO.

Součást prací na zpřesnění TDD bude i porovnání modelu TDD s vytipovanými a příslušnou DSO odsouhlasenými regulačními stanicemi s kontinuálním měřením ke zjištění přesnosti TDD u menšího počtu zákazníků.
7. Sledování a porovnání výstupů dvou posledních verzí modelů TDD

Za plynárenský rok 2017 (období 1.10.2016 až 30.9.2017) provede zhotovitel porovnání přesnosti výpočtů aktuálně používaného modelu TDD a „nového“ modelu TDD.
8. Spolupráce při implementaci

Zhotovitel se zavazuje operativně a podle požadavků OTE a DSO pomáhat při řešení případných problémů při používání modelu TDD.
9. Spolupráce na úpravě metodiky používání TDD následně po změně legislativy

Zhotovitel bude spolupracovat při úpravě návrhu metodiky pro využívání TDD při změnách legislativy.
10. Stav plnění předmětu díla a případná nutná opatření k dalšímu zpřesnění budou pravidelně projednávány v expertní skupině uvedené v příloze 1. O projednání bude vyhotoven zápis s určením předmětu, odpovědnou osobou a požadovaným termínem plnění. Změna předmětu plnění nabude účinnosti až po uzavření písemného dodatku k této smlouvě. Před předáním díla objednateli bude provedeno konečné posouzení a vyhodnocení přesnosti TDD pro 2017.
11. Termíny dokončení a předání jednotlivých částí díla a díla jako celku stanovené harmonogramem jsou považovány za řádně a včas splněné v případě, že je zhotovitel předá objednateli, upravené v souladu s připomínkami expertní skupiny a závěry konzultací v této skupině, nejpozději v termínu stanoveném v harmonogramu pro jejich formální akceptaci.
12. Dokumentace díla

Předání příslušné zprávy v dohodnutém termínu, její prezentace expertní skupině.
13. **Série školení a konzultací**

Zhotovitel uspořádá sérii školení a konzultací pro skupinu 3 – 5 pracovníků objednatele nominovaných Ing. Milanem Horálkem zaměřenou na to, aby vybraní pracovníci objednatele byli seznámeni s metodami používanými zhotovitelem.

 čl. IV.

**Termíny plnění**

# Podrobný časový harmonogram pro rok 2017

1. Zhotovitel se zavazuje k realizaci jednotlivých částí předmětu díla v následujících termínech:
2. Analýza dat průběžně
3. Doporučení jejich náhrady novým měřením průběžně
4. Úprava rozdělení vybraných měření 15.10.2017
5. Zpracování odečtů dodaných objednatelem průběžně
6. Sledování a porovnání výstupů dvou posledních modelů do 15.12.2017
7. Spolupráce při implementaci průběžně
8. Spolupráce na úpravě metodiky pro změnu legislativy průběžně
9. Spolupráce na úpravě metodiky po změně legislativy průběžně
10. Výstupy typových diagramů dodávky budou dokončeny a předány objednateli takto:

vzorce a koeficienty TDD spolu s metodikou použití do31.10.2017

závěrečná zpráva 15.12. 2017

1. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli následující informace (veškerá data potřebná pro zpracování díla) v těchto termínech:
2. Odečty (termíny objednatele) - jednotlivé etapy předávání zpracovaných dat z DSO: rok 2016 - 2017:

Za období do

1.9.2016 – 31.4.2017 31.5.2017

1.5.2017 – 30.9.2017 15.11.2017

1. Formát dat a způsob předávání dat je shodný s formátem a se způsobem předávání dat, který byl dohodnut mezi objednatelem a zhotovitelem v lednu 2006.
2. Součinnost smluvních stran:
3. Smluvní strany se zavazují ke vzájemné součinnosti za účelem operativního přehodnocování priorit a upřesnění věcné náplně prací dle okamžitých požadavků objednatele a zhotovitele.
4. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli součinnost při opatřování nezbytných expertní skupinou odsouhlasených vstupních informací a při jejich verifikaci.
5. Objednatel se zavazuje zvát zhotovitele na schůzky expertní skupiny složené ze zástupců OTE, DSO a ERÚ a dále na všechna další jednání, kde se bude projednávat případná další součinnost zhotovitele.
6. Zodpovědným pracovníkem ve věcech plnění předmětu této smlouvy je za zhotovitele Ing. Jakub Novák., mobil: 721 640 975, email:novakj@cs.cas.cz
7. Zodpovědným pracovníkem ve věcech plnění předmětu této smlouvy je za objednatele Ing. Milan Horálek, tel. 267976350, mobil: 731141021, email: milan.horalek@rwe.cz.
8. Zhotovitel není v prodlení s dodržením smluvních termínů, budou-li data poskytnuta po termínech dohodnutých v čl. IV této smlouvy nebo budou obsahovat chyby nebo jiné prokazatelně nevypovídající hodnoty. Termíny plnění se prodlužují o stejnou dobu, po jakou je objednatel v prodlení s dodáním odpovídajících dat.

# čl. V

**Předání díla**

1. Místem předání jednotlivých částí díla a díla jako celku je sídlo objednatele. Tam, kde je to možné, budou dílo a jeho části předány v elektronické i písemné podobě.

# čl. VI

**Cena za dílo**

1. Cena za dílo pro rok 2017 je stanovena dohodou na celkovou cenu ve výši **1 500 000,- Kč**; k ceně bude přičtena DPH dle platné sazby.
2. Cena díla podle odst. 1. tohoto článku může být zvýšena, jen pokud objednatel písemně požádá zhotovitele o zvětšení rozsahu prací nad rámec této smlouvy, zhotovitel návrh akceptuje a dojde-li k dohodě o jeho ceně, stanoví se formou písemného dodatku této smlouvy.

# čl. VII

**Platební podmínky**

1. Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli cenu za dílo dle čl. VI této smlouvy na základě daňového dokladu vystaveného zhotovitelem po předání díla objednateli. Strany se dohodly na poskytnutí následujících zálohových plateb:

**500 000,- Kč do 31. 3. 2017**

**500 000,- Kč do 30. 6. 2017,**

1. Závěrečná faktura na 100% dohodnuté ceny se zohledněním zaplacených záloh bude zhotovitelem vystavena po předání díla formou závěrečné zprávy dle čl. V odst. 1. této smlouvy**.**
2. Daňový doklad musí být vystaven zhotovitelem ve dvou vyhotoveních a musí obsahovat náležitosti stanovené obecně závaznými právními předpisy, označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který má být placeno a registrační číslo smlouvy objednatele.
3. Doplatek ceny je splatný do 35 dnů ode dne doručení daňového dokladu objednateli a považuje se za uhrazenou dnem odepsání částky z účtu objednatele ve prospěch zhotovitele.
4. Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit bez zaplacení daňový doklad, který neobsahuje některou náležitost nebo má jiné závady v obsahu. Ve vráceném daňovém dokladu se musí vyznačit důvod vrácení.
5. Zhotovitel je povinen podle povahy nesprávnosti daňového dokladu jej opravit nebo nově vyhotovit. Vrácením daňového dokladu přestává běžet lhůta splatnosti. Celková lhůta běží znovu ode dne doručení (odevzdání) opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu.

# čl. VIII

**Odpovědnost za vady**

1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude provedeno podle podmínek této smlouvy v souladu s obecně závaznými právními předpisy, technickými normami, a že bude bez vad a bude mít vlastnosti v této smlouvě dohodnuté. Zhotovitel odpovídá objednateli za vady díla v souladu s příslušnými ustanoveními Obchodního zákoníku.
2. Při zjištění, že dílo obsahuje vady, má objednatel právo:
3. požadovat odstranění vady poskytnutím nového plnění v přiměřené lhůtě, jedná-li se o vady, jež činí dílo nepoužitelným,
4. požadovat odstranění vady poskytnutím nového plnění v rozsahu vadné části, vadu je povinen zhotovitel odstranit ve lhůtě 20 pracovních dnů od data oznámení vady,
5. odstoupit od smlouvy, jedná-li se o vady, jež činí dílo nepoužitelným.
6. Reklamaci případné vady je objednatel povinen uplatnit u zhotovitele bezodkladně po jejím zjištění, a to v písemné formě doručením oznámení o reklamaci vady do sídla zhotovitele.

# čl. IX

**Smluvní pokuty**

1. Objednatel je oprávněn požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ročního plnění roku 2017 za každý den prodlení předání závěrečné zprávy.
2. Nezaplatí-li objednatel cenu díla ve lhůtě splatnosti, je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli úrok ve výši 0.05% z ceny díla za každý den prodlení.
3. Sjednaná výše pokuty za nesplnění díla dle čl. III této smlouvy činí 200 tis. Kč.
4. Zhotovitel není v prodlení, pokud objednatel nedodává data potřebná k plnění díla v dohodnutých lhůtách, v dohodnuté formě nebo pokud je dodává s chybami. Lhůta plnění zhotovitele se prodlužuje o stejnou lhůtu, po jakou je objednatel v prodlení s dodávkou bezchybných dat, pokud nebude dohodnuto jinak.
5. Smluvní pokuta je splatná na základě vystaveného daňového dokladu do 35 dnů od jeho doručení.

# čl. X

**Zvláštní ustanovení**

1. Smluvní strany se zavazují, že zachovají mlčenlivost ve vztahu k předmětu této smlouvy a jednáním vedoucím k uzavření této smlouvy. Dále se smluvní strany zavazují, že zachovají mlčenlivost ve vztahu k informacím, dokumentaci a materiálům (dále jen „důvěrné informace“) dodaným nebo přijatým v jakékoli formě nebo poskytnuté a dané k dispozici druhou smluvní stranou. Za důvěrné informace se pro účely této smlouvy rozumí také (a) informace charakteru obchodního, technického a finančního, která se týká zákazníků objednatele a (b) informace o provozování a rozvoji přepravní nebo distribuční soustavy objednatele a přístupu do ní.
2. Smluvní strany se zavazují, že veškeré důvěrné informace, které jim budou poskytnuty, nesdělí ani jinak nezpřístupní třetím osobám, ani je nepoužijí v rozporu s jejich účelem pro své potřeby. Povinnost zachovávat závazek mlčenlivosti ve vztahu k důvěrným informacím trvá po celou dobu existence smluvního vztahu mezi stranami, tak i po jeho skončení do té doby, nežli se důvěrné informace stanou veřejně známými, aniž by povinný porušil své povinnosti podle této smlouvy. Nároky smluvních stran na náhradu škody způsobené porušením povinnosti dle tohoto článku se řídí příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku.
3. Zhotovitel se zavazuje sjednat se všemi svými zaměstnanci a členy statutárního orgánu a dozorčí rady a prokuristy a dále též také se svými subdodavateli uvedenými v čl. II této smlouvy, kterým byla, za účelem splnění předmětu této smlouvy, poskytnuta (a) důvěrná informace charakteru obchodního, technického a finančního, která se týká zákazníků objednatele a (b) důvěrná informace o provozování a rozvoji přepravní nebo distribuční soustavy objednatele a přístupu do ní, povinnost mlčenlivosti o těchto důvěrných informacích ve vztahu k třetím osobám. Za třetí osoby se pro účely této smlouvy považují rovněž zaměstnanci zhotovitele, kteří vykonávají činnost výroby nebo obchodu s plynem. Mlčenlivost o těchto důvěrných informacích bude sjednána tak, že bude trvat během a po skončení daného vztahu mezi zaměstnanci, členy statutárního orgánu, dozorčí rady, prokuristy a zhotovitelem.
4. Výše uvedená ustanovení a z nich vyplývající závazky se nevztahují na důvěrné informace:
5. jejichž poskytnutí nebo sdělení bylo předem písemně schváleno druhou smluvní stranou,
6. které oprávněný označil výslovně jako veřejné,
7. které se staly veřejně známými, aniž by povinný porušil povinnosti podle této smlouvy,
8. k jejichž sdělení je povinný povinen podle právního předpisu nebo rozhodnutí soudu, správního či obdobného orgánu.
9. Dílo dle této smlouvy je předmětem autorského práva ve smyslu zák. č. 121/2000 Sb. Zhotovitel uděluje objednateli výhradní právo užít dílo a souhlasí s tím, aby objednatel poskytl právo užít dílo (podlicence) Distribučním plynárenským společnostem, RWE ČR, a.s., OTE a.s. a Energetickému regulačnímu úřadu podle zákona č. 670/2004 Sb. Odměna za užití díla je obsažena v ceně díla uvedené v čl. VI této smlouvy. Zhotovitel dále uděluje objednateli výhradní právo, aby TDD bezplatně zpřístupnil všem účastníkům trhu s plynem na veřejných www stránkách provozovatele přepravní soustavy ve funkci systémového operátora trhu s plynem podle zákona č. 670/2004 Sb.
10. Objednatel se zavazuje, že pokud je to vhodné, materiály či jejich části vytvořené v rámci této smlouvy v písemné či elektronické formě, které budou předávány třetím subjektům, budou zřetelně označeny tak, aby bylo zřejmé, že jde o dílo vytvořené v Ústavu informatiky Akademie věd České republiky, a že pokud je to vhodné označí objednatel předávané materiály i logem Ústavu informatiky Akademie věd České republiky. Úpravy předaných materiálů jsou možné pouze s výslovným souhlasem zhotovitele.
11. Objednatel bere na vědomí, že výsledky tvůrčí činnosti v rámci této smlouvy o dílo mohou být zhotovitelem publikovány v odborných a vědeckých časopisech a prezentovány na vědeckých konferencích. Zhotovitel se zavazuje, že v textu nebudou uvedeny důvěrné informace (zejména identifikační údaje měřených odběratelů a jejich naměřené hodnoty odběrů) a že uvede v textu publikace, že jde o výsledky získané ve spolupráci s objednatelem.
12. Zhotovitel je oprávněn akceptovat objednatelem požadované změny předmětu díla v průběhu jeho zpracování a to pouze v těch případech, budou-li uplatněny písemně a zhotoviteli doručeny nejpozději 14 pracovních dnů před uplynutím lhůty sjednané pro splnění a předání díla. Tyto změny budou obsahem dodatku k této smlouvě, který bude řešit jejich věcný, časový a cenový rozsah nad rámec textu této smlouvy.
13. Zhotovitel se zavazuje, že při provádění díla bude dodržovat veškerá zákonná ustanovení a obecné závazné předpisy, jakož i Kodex chování RWE (www.rwe.cz).

**čl. XI**

**Závěrečná ustanovení**

1. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž objednatel i zhotovitel obdrží vždy jeden potvrzený stejnopis.
2. Smluvní strany mohou měnit nebo doplňovat text této smlouvy jen formou vzestupně číslovaných písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Právní vztahy mezi smluvními stranami založené touto smlouvou a zvlášť v ní neupravené se řídí příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku, v platném znění, a ostatními platnými obecně závaznými předpisy.
4. Předmět smlouvy bude smluvními stranami považován za obchodní tajemství ve smyslu příslušných ustanovení obchodního zákoníku.
5. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podepsání smlouvy oběma smluvními stranami.
6. Smluvní strany shodně prohlašují, že si text této smlouvy přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a na důkaz těchto skutečností podle své svobodné a vážné vůle níže připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.

V Praze dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ V Praze dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Za objednatele: Za zhotovitele:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Ing. Jan Ruml RNDr. Michal Chytil, DrSc.

 výkonný ředitel ČPS ředitel ústavu

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Ing. Petr Štefl

 vedoucí technické sekce ČPS

**Příloha 1**

**TDD\_Expertní skupina – seznam členů**

Martin Svoboda               ERÚ

Juraj Knapčok ECD (E.ON)

Václav  Pech ECD (E.ON)

Dušan Laco                        OTE

Jakub Nečesaný              OTE

Jiří Sika                              PPD

Stanislav Ryvola               PPD

Josef Bečvář RWE

David Fojtík                       RWE

Jana Ježková                     RWE

Stanislav Mertlík RWE

Michal Volný RWE