

ZMLUVA O DIELO

**uzatvorená podľa ustanovenia § 536 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb.
v znení neskorších predpisov medzi**

Obchodné meno: **Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO, a. s.**
sídlo: Teplárenská 3, 042 92 Košice
IČO: 36 211 541
DIČ: 2020048580 IČ DPH: SK2020048580
IBAN: [REDAKOVANÉ] BIC(SWIFT): [REDAKOVANÉ]

zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel Sa, vložka č. 1204/V
v mene spoločnosti konajú Ing. Milan Habán, predseda predstavenstva a Ing. Lenka Smreková, FCCA,
člen predstavenstva
(ďalej len „objednávateľ“)

a

Obchodné meno: **ORTEP, s.r.o.**
sídlo: Hvozdíková 2615/3, Záběhllice, 106 00 Praha 10
IČO: 60491680
DIČ: CZ60491680 IČ DPH: CZ60491680
IBAN: [REDAKOVANÉ] BIC (SWIFT): [REDAKOVANÉ]

zapísaná v Obchodnom registri vedenom Mestským súdom v Prahe pod spisovou značkou oddiel C,
vložka 27705,
v mene spoločnosti koná Ing. Josef Karafiát, CSc., konateľ,
osoba oprávnená jednať vo veciach obchodných: Ing. Josef Karafiát, CSc. - riaditeľ spoločnosti,
osoba oprávnená jednať vo veciach technických: Ing. Jan Havelka, CSc. - technický riaditeľ,
(ďalej len „zhotoviteľ“), (ďalej spolu len „zmluvné strany“)

takto:

1. PREDMET ZMLUVY

- 1.1 Predmetom tejto zmluvy je vykonanie diela: **Aplikácia DYMOS TEKO – Prechod na novú generáciu systému (ďalej len „dielo“).**
- 1.2 Dielo pozostáva z:
- 1.2.1 Implementačný projekt
 - 1.2.2 Implementácia
 - 1.2.3 Skúšobná prevádzka
 - 1.2.4 Dvojročná technická podpora a aktualizácia neurónového modelu
- 1.3 Dielo je bližšie špecifikované v prílohe č. 1 k tejto zmluve.
- 1.4 Touto zmluvou sa zhotoviteľ zaväzuje vykonať dielo, udeliť objednávateľovi potrebné licencie, vykonávať technickú podporu a odovzdať zariadenia, hnutelné veci, na ktorých a prostredníctvom ktorých je dielo vyjadrené, všetku sprievodnú technickú dokumentáciu a podkladové materiály a objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť zhotoviteľovi cenu za dielo podľa podmienok stanovených v tejto zmluve.

- 1.5 Podpisom tejto zmluvy zhotoviteľ udeľuje objednávateľovi licencie. Licencie a licenčné podmienky sú špecifikované v prílohe č. 1 k tejto zmluve. Licenčný poplatok je súčasťou ceny diela podľa čl. 7., ods. 7.1 tejto zmluvy.
- 1.6 Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s charakterom a rozsahom diela v zmysle podmienok stanovených objednávateľom a že sú mu známe technické, kvalitatívne a iné podmienky realizácie diela.
- 1.7 Zhotoviteľ vyhlasuje, že disponuje takými odbornými znalosťami a kapacitami, ktoré sú k zhotoveniu predmetného diela potrebné a že dielo vykoná s odbornou starostlivosťou na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo.

2. PODMIENKY VYKONANIA DIELA

- 2.1 Zhotoviteľ je povinný vykonávať dielo s odbornou starostlivosťou, riadne a včas a tak, aby bolo vykonané v súlade s touto zmluvou, pokynmi objednávateľa, všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami, aj keď nie sú právne záväzné.
- 2.2 Akákoľvek dokumentácia vyhotovená, resp. vydaná v súvislosti s vykonávaním diela podľa tejto zmluvy je vlastníctvom objednávateľa a zhotoviteľ ju nesmie použiť pre akúkoľvek tretiu osobu bez výslovného písomného súhlasu objednávateľa. Rovnako zhotoviteľ nie je oprávnený bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa zverejňovať akékoľvek informácie o diele alebo o ich postupe, o popisoch ich vykonávania, o výkazoch výmer, o nákladoch na vykonanie diela, o výkresoch a výpočtoch. Všetky zmluvné podklady, ktoré tvoria skutočnosti technickej povahy sú vlastníctvom objednávateľa. Zhotoviteľ je oprávnený podklady pre vykonanie diela použiť výhradne pre účely plnenia podľa tejto zmluvy. Akékoľvek softvérové a hardvérové vybavenie dodané a využívané pre vykonanie diela v rozsahu predmetu tejto zmluvy je po odovzdaní vlastníctvom objednávateľa a to vrátane licencií a. i. súčastí potrebných pre jeho trvalé užívanie. Za týmto účelom je súčasťou odovzdanie vytvorených softvérových riešení, výpisy parametrov a pod.
- 2.3 V prípade touto zmluvou a/alebo právnymi predpismi stanovenej povinnosti vydať o vykonaní diela alebo jeho časti osobitný protokol a/alebo správu a/alebo potvrdenie; zhotoviteľ sa zaväzuje nestranne a s odbornou starostlivosťou vypracovať a odovzdať takýto osobitný protokol a/alebo správu a/alebo potvrdenie objednávateľovi najmenej v dvoch (2) písomných vyhotoveniach tak, aby takýto protokol/správa/potvrdenie spĺňali všetky požiadavky stanovené touto zmluvou, všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami, aj keď nie sú právne záväzné. Výkon takejto činnosti zo strany zhotoviteľa sa považuje za plnenie povinností vykonávateľa kontroly podľa zmluvy o kontrolnej činnosti podľa § 591 a nasl. Obchodného zákonníka.
- 2.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje dielo začať vykonávať dňom 01.01.2022. Odovzdanie a prevzatie zariadenia za účelom vykonania diela zmluvné strany uskutočnia na výzvu objednávateľa, ktorá musí byť zhotoviteľovi doručená minimálne dva týždne pred termínom začatia realizácie diela. Zhotoviteľ sa zaväzuje svoj záväzok podľa bodu 1.2 tejto zmluvy a jej príloh vykonať dielo splniť v lehote do 20.12.2022 . Následne zhotoviteľ poskytne ročnú technickú podporu v zmysle bodu 1.2.4 začínajúcu dňom odovzdania diela tj. 24 mesiacov. Táto lehota sa predlžuje o dobu omeškania objednávateľa s plnením jeho povinností podľa tejto zmluvy.

- 2.5 Podklady a protiplnenie potrebné k vykonaniu diela objednávateľ odovzdá/sprístupní zhotoviteľovi najneskôr do termínov uvedených v prílohe č.1 tejto zmluvy. O odovzdaní a prevzatí podkladov spíšu zmluvné strany záznam.
- 2.6 Ak zhotoviteľ splní svoj záväzok vykonať celé dielo pred dohodnutou lehotou, objednávateľ sa zaväzuje dielo prevziať aj v skoršom termíne ponúkanom zhotoviteľom. Preberanie jednotlivých častí diela za účelom platenia ceny za dielo nemá vplyv na prípadnú zodpovednosť zhotoviteľa za vady diela a na plynutie reklamačných a záručných lehôt; reklamačné a záručné lehoty začínajú plynúť až odovzdaním a prevzatím celého diela.
- 2.7 Zhotoviteľ je povinný ihneď písomne oboznámiť objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje vykonanie diela s dôsledkom možného omeškania zhotoviteľa so splnením záväzku vykonať dielo v lehote podľa odseku 2.4 tohto článku. Súčasťou oznámenia podľa prvej vety tohto odseku bude správa o predpokladanej dĺžke trvania prekážky vykonávania diela, príčinách, navrhovaných opatreniach na jej odstránenie.
- 2.8 Miestom vykonávania diela podľa tejto zmluvy je Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO, a. s.; Teplárenská 3, 042 92 Košice.
- 2.9 Objednávateľ je povinný zhotoviteľovi poskytnúť pri plnení tejto zmluvy všetku rozumne požadovanú a potrebnú súčinnosť. Objednávateľ je oprávnený v ktoromkoľvek štádiu vykonávania diela kontrolovať jeho vykonávanie.
- 2.10 Zhotoviteľ znáša nebezpečenstvo vzniku škody na zariadení, na ktorom sa dielo vykonáva, ako aj na ostatných zariadeniach objednávateľa, ktorých sa vykonávanie diela podľa tejto zmluvy týka, a to od začatia vykonávania prác (článok 2 ods. 2.4 tejto zmluvy) až do odovzdania a prevzatia diela, ktoré bolo predmetom tejto zmluvy. Podpisom preberacieho protokolu a prevzatím a odovzdaním diela po vykonaní diela zmluvnými stranami podľa článku 4. tejto zmluvy prechádza nebezpečenstvo vzniku škody na zariadení a na ostatných zariadeniach objednávateľa, ktorých sa vykonávanie diela podľa tejto zmluvy týkalo, na objednávateľa.
- 2.11 Objednávateľ je povinný viesť záznamy o všetkých zásahoch do siete v aplikácii HelpDesk TIS-DS.
- 2.12 Zhotoviteľ sa zaväzuje používať pri poskytovaní služieb len nové náhradné diely a ostatný spotrebný materiál. Použitý náhradný diel a spotrebný materiál je oprávnený použiť len s písomným súhlasom objednávateľa uvedeným v aplikácii HelpDesk TIS-DS.
- 2.13 Zhotoviteľ vyhlasuje a zaručuje objednávateľovi, že:
- a) je technicky a odborne spôsobilou osobou na vykonanie diela,
 - b) je oprávnenou osobou pre vykonávanie upgrade licenčného softvéru a poskytovanie služieb s tým súvisiacich,
 - c) objednávateľa oboznámil so všetkými právnymi vzťahmi týkajúcimi sa aplikačného a licenčného softvéru.
- 2.14 Za objednávateľa je poverený záznamy v aplikácii HelpDesk TIS-DS vykonávať Ing. Radovan Klubert, Ing. Marek Vancák.

3. OSOBITNÉ USTANOVENIA

- 3.1 Pri plnení tejto zmluvy sa zhotoviteľ zaväzuje dodržiavať právne predpisy a plniť úlohy na úseku bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej len „BOZP“) a ochrany pred požiarmi na účely predchádzania vzniku požiarov a zabezpečenia podmienok na účinné zdolávanie požiarov (ďalej len „PO“) v sídle, priestoroch, objektoch a na pracoviskách objednávateľa, v ktorých sa bude plniť táto zmluva, (ďalej len „pracovisko“). Zhotoviteľ je povinný ochraňovať a zlepšovať stav životného prostredia a všetkých jeho zložiek, najmä ovzdušia, vôd, hornín, pôdy a organizmov (ďalej len „ŽP“). Najmä je povinný predchádzať znečisťovaniu ŽP a poškodzovaniu ŽP a minimalizovať nepriaznivé dôsledky svojej činnosti pri plnení tejto zmluvy na ŽP. Zhotoviteľ preberá vo vzťahu ku objednávateľovi plnú zodpovednosť za ekologickú ujmu, ktorú pri plnení tejto zmluvy spôsobí.
- 3.2 Objednávateľ je povinný odovzdať zhotoviteľovi pracovisko tak, aby zhotoviteľ mohol riadne a včas plniť túto zmluvu. O odovzdaní a prevzatí pracoviska spíšu zmluvné strany zápisnicu. V prípade, ak zhotoviteľ začne plniť túto zmluvu bez zápisničného prevzatia pracoviska, má sa za to, že pracovisko bolo objednávateľom odovzdané a zhotoviteľom prevzaté riadne.
- 3.3 Za vytvorenie podmienok na zaistenie BOZP, PO a ochrany ŽP, zabezpečenie a vybavenie pracoviska na bezpečný výkon práce za účelom plnenia tejto zmluvy a dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov, ako aj technických noriem (aj keď nie sú všeobecne záväzné) pri plnení tejto zmluvy na pracovisku zodpovedá v plnom rozsahu a výlučne zhotoviteľ.
- 3.4 Zhotoviteľ vyhlasuje, že bude vykonávať činnosť podľa tejto zmluvy výlučne takými fyzickými osobami, ktorých zdravotný stav, schopnosti, vek, kvalifikačné predpoklady a odborná spôsobilosť zodpovedajú činnosti podľa tejto zmluvy, a to podľa právnych predpisov všeobecne, ako aj osobitne podľa právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie BOZP, a to bez ohľadu na jeho právny vzťah k uvedeným fyzickým osobám (ďalej len „zamestnanci“). Zamestnancom sa na účely tohto článku rozumejú všetky fyzické osoby, ktoré sa budú podieľať na plnení tejto zmluvy, okrem zamestnancov objednávateľa, a to zhotoviteľ, ak je fyzickou osobou, a jeho spolupracujúce osoby, jeho zamestnanci, jeho subdodávatelia, ak sú fyzickými osobami, a ich spolupracujúce osoby a ich zamestnanci.
- 3.5 Zhotoviteľ je povinný preukázateľne informovať zamestnancov o nebezpečenstvách a ohrozeniach, ktoré sa pri plnení zmluvy môžu vyskytnúť, a o výsledkoch posúdenia rizika, o preventívnych opatreniach a ochranných opatreniach, ktoré vykonal zhotoviteľ alebo objednávateľ na zaistenie BOZP, PO a ochrany ŽP a ktoré sa vzťahujú všeobecne na zamestnancov a na nimi vykonávané práce na pracovisku pri plnení tejto zmluvy, o opatreniach a postupe v prípade poškodenia zdravia vrátane poskytnutia prvej pomoci, ako aj o opatreniach a postupe v prípade zdolávania požiaru, záchranných prác a evakuácie, a preukázateľne ich poučiť o pokynoch na zaistenie BOZP, PO a ochranu ŽP platných pre pracovisko (ďalej len „preškolenie“). Za účelom preškolenia objednávateľ poskytol zhotoviteľovi písomné informácie a pokyny na zaistenie BOZP, PO a ochranu ŽP platné pre pracovisko, čo zhotoviteľ potvrdzuje podpisom tejto zmluvy.
- 3.6 Prípadné nedostatky pracoviska a informácií a pokynov poskytnutých objednávateľom je zhotoviteľ povinný uplatniť písomne pred začatím plnenia tejto zmluvy, inak platí, že pracovisko je náležite zabezpečené a vybavené na bezpečný výkon práce za účelom plnenia tejto zmluvy, zhotoviteľ dostal potrebné a dostatočné informácie a pokyny na zaistenie BOZP, PO a ochranu ŽP platné pre pracovisko a že plnenie žiadnych ďalších povinností na úseku

BOZP, PO a ochrany ŽP sa zo strany objednávateľa nevyžaduje. Zhotoviteľ je povinný písomne uplatňovať u objednávateľa nedostatky týkajúce sa BOZP, PO a ochrany ŽP, ktoré sa vyskytnú neskôr pri plnení tejto zmluvy, za odstránenie ktorých zodpovedá objednávateľ.

- 3.7 Objednávateľ vystaví zamestnancom bezdotykové identifikačné karty, ktoré ich budú oprávňovať na vstup a pohyb na pracovisku v súlade s požiadavkami objednávateľa na plnenie tejto zmluvy. Bezdotykové identifikačné karty budú zhotoviteľovi vydané po uzatvorení tejto zmluvy a preškolení. Za tým účelom je zhotoviteľ povinný bez zbytočného odkladu odo dňa uzatvorenia tejto zmluvy odovzdať objednávateľovi zoznam zamestnancov. Zhotoviteľ a jeho zamestnanci sú povinní dodržiavať podmienky používania bezdotykových identifikačných kariet na pracovisku, ktoré sú súčasťou písomných informácií a pokynov podľa odseku 3.5 tohto článku. Za každé porušenie podmienok používania bezdotykových identifikačných kariet na pracovisku je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 100 € a za opakované porušenie vo výške 2 000 €. Po splnení tejto zmluvy je zhotoviteľ povinný bez zbytočného odkladu bezdotykové identifikačné karty vrátiť objednávateľovi. V prípade porušenia tejto povinnosti je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 67 € za každú nevrátenú bezdotykovú identifikačnú kartu.
- 3.8 Objednávateľ nie je povinný zabezpečovať zamestnancom sprevádzanie na pracovisku.
- 3.9 Zamestnanci nesmú na pracovisku požívať alkoholické nápoje, omamné látky, psychotropné látky alebo prípravky a plniť túto zmluvu pod ich vplyvom. Ďalej musia dodržiavať zákaz fajčenia a musia používať a nosiť osobné ochranné pracovné pomôcky a prostriedky.
- 3.10 Zhotoviteľ je povinný ihneď oznámiť objednávateľovi vznik každého pracovného úrazu zamestnanca, ku ktorému dôjde na pracovisku.
- 3.11 Ak pri plnení tejto zmluvy ide o činnosť so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru, zhotoviteľ je povinný postupovať tak, aby bola zabezpečená PO, najmä vydáva písomný pokyn na zabezpečenie PO a písomné povolenie na činnosť, ak sa vyžaduje, zriaďuje protipožiarnu asistenčnú hliadku a zabezpečuje plnenie jej úloh a odbornú prípravu a zabezpečuje potrebné množstvo vhodných druhov hasiacich prostriedkov a iných vecných prostriedkov PO, ktoré je možné prenajať aj od objednávateľa za určené nájomné.
- 3.12 Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu ohlásiť objednávateľovi ekologickú ujmu, ktorú pri plnení tejto zmluvy spôsobí on alebo jeho subdodávatelia, najmä je povinný ohlásiť mimoriadne zhoršenie alebo ohrozenie kvality vôd alebo iných zložiek ŽP alebo únik znečisťujúcich látok pri manipulácii s nimi alebo pri ich preprave. Informácie sa podávajú zmenovému inžinierovi objednávateľa na tel. č. [REDAKOVANÉ]. Prípady mimoriadneho zhoršenia alebo ohrozenia kvality vôd sú najmä úniky znečisťujúcich látok súvisiace s ich manipuláciou a prepravou (ropné látky, chemikálie, náterové hmoty a pod.) do voľnej pôdy a do prostredia súvisiaceho s povrchovou alebo podzemnou vodou, technické poruchy a chyby na strojných zariadeniach, dopravných prostriedkoch a strojných mechanizmoch, ktoré sú príčinou úniku znečisťujúcich látok do okolitého prostredia.
- 3.13 V rámci ochrany ŽP je zhotoviteľ povinný predchádzať vzniku odpadov a s prípadnými odpadmi vznikajúcimi pri plnení tejto zmluvy je povinný nakladať alebo inak zaobchádzať v súlade s právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva (ďalej len „OH“) tak, aby bol naplnený jeho účel.

- 3.14 Ak pri plnení tejto zmluvy vznikne odpad, ktorý je stavebným odpadom, odpadom z vecí, ktoré nie sú vo vlastníctve objednávateľa (najmä z vecí vnesených na pracovisko zhotoviteľom, vrátane obalov), alebo komunálnym odpadom, zhotoviteľ je povinný plniť povinnosti držiteľa odpadu pre tieto odpady, pričom za plnenie týchto povinností zodpovedá v plnom rozsahu a výlučne zhotoviteľ. So stavebnými odpadmi je zhotoviteľ povinný nakladať podľa pokynov oddelenia životného prostredia objednávateľa, najmä zabezpečiť ich pred nežiaducim únikom, zabezpečiť ich odvoz na miesto zhodnotenia alebo zneškodnenia určené oddelením životného prostredia objednávateľa a potvrdenie o zhodnotení alebo zneškodnení odovzdať objednávateľovi (najmä vážne lístky). Inak sa za pôvodcu odpadu považuje objednávateľ, pričom pred vznikom tohto odpadu je zhotoviteľ povinný oznámiť oddeleniu životného prostredia objednávateľa druh a predpokladané množstvo odpadu. Oddelenie životného prostredia objednávateľa zaradí odpad podľa Katalógu odpadov a určí zhotoviteľovi spôsob zhromažďovania a ďalšieho nakladania s odpadom. Zhotoviteľ je povinný s odpadom nakladať podľa pokynov objednávateľa, najmä zabezpečiť ho pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, zhromaždiť odpad oddelene podľa druhov odpadov, nebezpečný odpad odovzdať do centrálného zhromaždiska nebezpečných odpadov objednávateľa, odpadové oleje odovzdať do centrálného zhromaždiska odpadových olejov objednávateľa a ostatný odpad do centrálného zhromaždiska ostatných odpadov objednávateľa.
- 3.15 Zhotoviteľ je povinný na požiadanie objednávateľa preukázať splnenie svojich povinností na úseku BOZP, PO a ochrany a tvorby ŽP vrátane OH v lehote troch (3) pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti objednávateľa, a to najmä predložením dokladov preukazujúcich preškolenie zamestnancov, predložením oprávnení zamestnancov na výkon činnosti podľa tejto zmluvy a predložením dokladov o určení bezpečných pracovných postupov pre činnosti vykonávané podľa tejto zmluvy.
- 3.16 Zhotoviteľ zodpovedá objednávateľovi za všetky škody spôsobené porušením akejkoľvek povinnosti na úseku BOZP, PO a ochrany a tvorby ŽP vrátane OH. Za škodu sa na účely tejto zmluvy považujú aj sankcie (pokuty) uložené príslušnými štátnymi orgánmi a orgánmi verejnej správy za porušenie povinnosti na úseku BOZP, PO a ochrany a tvorby ŽP vrátane OH, ak tieto povinnosti podľa tohto článku zaťažovali zhotoviteľa a nie objednávateľa, ktoré boli objednávateľovi po vyčerpaní opravných prostriedkov uložené, ak objednávateľ riadne a včas umožnil zhotoviteľovi uplatňovať v príslušných konaniach všetky dostupné návrhy, opravné prostriedky a námietky, o ktorých uplatnenie v týchto konaniach alebo za účelom začatia opravných konaní zhotoviteľ objednávateľa písomne požiadal, a ak náklady spojené s uplatňovaním týchto návrhov, opravných prostriedkov a námietok zhotoviteľ objednávateľovi na jeho žiadosť zaplatil.
- 3.17 Porušovanie pravidiel BOZP, PO a ochrany a tvorby ŽP vrátane OH zo strany zhotoviteľa oprávňuje objednávateľa bez ďalšieho kedykoľvek od tejto zmluvy odstúpiť.
- 3.18 Objávateľ je oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 2 000 € za každé porušenie povinnosti vyplývajúcej z pravidiel BOZP, PO a ochrany a tvorby ŽP vrátane OH podľa tejto zmluvy. Tieto zmluvné pokuty sú splatné na základe písomnej výzvy objednávateľa doručenej zhotoviteľovi. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo na náhradu škody spôsobenej porušením povinnosti, pre prípad porušenia ktorej bola dohodnutá; náhrada škody môže byť uplatňovaná voči zhotoviteľovi v plnej výške. Objávateľ je oprávnený jednostranne započítať proti pohľadávke zhotoviteľa voči nemu na zaplatenie ceny diela podľa článku 7 tejto zmluvy všetky svoje prípadné pohľadávky voči zhotoviteľovi na zaplatenie zmluvných pokút podľa tejto zmluvy.

- 3.19 Zhotoviteľ sa zaväzuje pri plnení tejto zmluvy a počas jej trvania dodržiavať zákaz nelegálneho zamestnávania v rozsahu stanovenom právnymi predpismi. Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa objednávateľ môže spoľahnúť na to, že neporušuje a počas trvania tejto zmluvy neporuší zákaz nelegálneho zamestnávania, a objednávateľ sa na toto vyhlásenie zhotoviteľa spolieha. Zhotoviteľ sa zaväzuje nahradiť objednávateľovi všetku škodu, ktorá by mohla vzniknúť objednávateľovi tým, že objednávateľ prijme od zhotoviteľa prácu alebo službu podľa tejto zmluvy, ktorú mu zhotoviteľ poskytne prostredníctvom fyzickej osoby, ktorú nelegálne zamestnáva alebo zamestná. Za škodu sa na účely tohto ustanovenia považujú aj pokuty, ktoré bude musieť objednávateľ zaplatiť za porušenie zákazu prijať prácu alebo službu, ktorú mu na základe tejto zmluvy dodá alebo poskytne zhotoviteľ prostredníctvom fyzickej osoby, ktorú nelegálne zamestnáva alebo zamestná. Ustanovenie odseku 3.17 tohto článku sa použije primerane.
- 3.20 Objednávateľ je subjektom verejného sektora, a zároveň partnerom verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o registri“). Zhotoviteľ je povinný počas trvania tejto zmluvy byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora (ďalej len „register“) spolu s oprávnenou osobou a v prípadoch uvedených v § 11 ods. 2 zákona o registri overovať identifikáciu svojich konečných užívateľov výhod. Objednávateľ je oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť, ak nadobudne právoplatnosť rozhodnutie o výmaze zhotoviteľa z registra podľa § 12 zákona o registri alebo o uložení pokuty zhotoviteľovi z dôvodov podľa § 13 ods. 2 zákona o registri alebo ak je zhotoviteľ viac ako 30 dní v omeškaní s povinnosťou zabezpečiť zápis novej oprávnenej osoby do registra po výmaze predchádzajúcej oprávnenej osoby z registra na jej návrh v lehote 30 dní od výmazu. Objednávateľ zároveň nie je v omeškaní s plnením povinností podľa tejto zmluvy, ak zhotoviteľ nie je alebo nebude zapísaný v registri alebo ak zhotoviteľ nesplní povinnosť overovať identifikáciu svojich konečných užívateľov výhod alebo ak je v omeškaní s povinnosťou zabezpečiť zápis novej oprávnenej osoby do registra po výmaze predchádzajúcej oprávnenej osoby z registra na jej návrh v lehote 30 dní od výmazu.
- 3.21 V prípade vykonávania činnosti podľa tejto zmluvy prostredníctvom tretích osôb (subdodávateľov) v akomkoľvek stupni zodpovedá zhotoviteľ objednávateľovi za splnenie záväzku riadne vykonať činnosť podľa tejto zmluvy, akoby činnosť vykonával sám.
- 3.22 V prípade potreby vykonávania činnosti podľa tejto zmluvy prostredníctvom tretích osôb (subdodávateľov) je povinnosťou zhotoviteľa vopred písomne požiadať objednávateľa o súhlas na využívanie subdodávateľa. Za objednávateľa žiadosť o vydanie súhlasu na využívanie subdodávateľa schvaľuje predseda predstavenstva alebo člen predstavenstva. Neoznámenie využívania subdodávateľa alebo vykonávanie činnosti bez predchádzajúceho písomného súhlasu bude považované za porušenie zmluvných podmienok.

4. ODOVZDANIE A PREVZATIE DIELA

- 4.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje vyzvať písomne objednávateľa, resp. jeho splnomocneného zástupcu, na kontrolu všetkých prác ktoré majú byť v priebehu ďalšieho vykonávania diela zakryté alebo sa stanú neprístupnými, minimálne tri (3) pracovné dni vopred. Ak sa objednávateľ nedostaví a nevykoná kontrolu týchto prác, je zhotoviteľ oprávnený pokračovať vo vykonávaní diela aj bez vykonania tejto kontroly. Ak bude objednávateľ požadovať dodatočne odhalenie týchto prác, je zhotoviteľ povinný odhalenie týchto prác vykonať za čo je oprávnený požadovať od objednávateľa náhradu nákladov s tým spojených. Zhotoviteľ je povinný zhotovovať počas vykonávania diela preukaznú fotodokumentáciu sám a na vlastné náklady; táto fotodokumentácia tvorí súčasť protokolu o odovzdaní a prevzatí diela.

- 4.2 Zhotoviteľ odovzdá objednávateľovi kompletnú sprievodnú technickú dokumentáciu diela, dokumentáciu dodávaných zariadení a dokumentáciu činností na mieste vytváraných resp. parametrizovaných a to nasledovane:
- originál dokumentácie dodávaný so zariadením a sprievodnú technickú dokumentáciu v tlačenej podobe
 - preklad dokumentov do úradného jazyka v prípade cudzojazyčnej dokumentácie
 - elektronickú verziu kompletnej dokumentácie, v prípade ak neexistuje, alebo je originál len vo fyzickej podobe (licencie a pod.) scan kópie dokumentov vytvorená dokumentácia v *.PDF formáte s možnosťou vyhľadávania a kopírovania a v pôvodnom - zdrojovom formáte s možnosťou editovania (*.xls, *.doc, *.dwg, ...).
 - Dokumenty v *.pdf formáte požadujeme dodať kompletne bez členenia (poz.: na samostatné súbory: prvé strany, krycie listy, prílohy, ...)
- 4.3 Dielo sa bude preberať a odovzdávať po častiach. O odovzdaní a prevzatí tej-ktorej časti diela spíšu zmluvné strany písomný protokol. Protokol bude obsahovať najmä základné údaje o vykonaní diela, použitých náhradných dieloch, odovzdaní a prevzatí diela, súpis odovzdanej dokumentácie týkajúcej diela a prípadných zistených väd a nedorobkov, opatrenia a lehoty na odstránenie zistených väd diela, bude datovaný a podpísaný zmluvnými stranami. Zhotoviteľ je povinný zistené vady diela odstrániť v dohodnutej lehote. Návrh protokolu je povinný vypracovať a predložiť zhotoviteľ.
- 4.4 Objednávateľ nie je povinný prevziať dielo ak je vykonané vadne, ak však prevezme dielo s vadou, jeho práva zo zodpovednosti za vady diela ostávajú v plnom rozsahu zachované. Ak sa však jedná o vady diela, ktorých charakter umožňuje riadne užívanie diela, tieto nie sú dôvodom pre neprevzatie diela, zhotoviteľ je však povinný ich odstrániť v lehote troch (3) pracovných dní, pokiaľ sa v protokole zmluvné strany nedohodnú inak.
- 4.5 V prípade, ak objednávateľ v rozpore s touto zmluvou neprevezme dielo ani v lehote desiatich (10) pracovných dní od doručenia výzvy zhotoviteľa na jej prevzatie, považuje sa záväzok vykonať dielo za splnený, ibaže objednávateľ preukáže opak. V takom prípade sa podpis objednávateľa na protokole nevyžaduje.
- 4.6 Za objednávateľa je poverený prebrať dielo alebo jeho jednotlivé časti riaditeľ výrobného úseku.
- 5. ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY**
- 5.1 Zmluvné strany dojednávajú pre dielo záručnú dobu v trvaní dvadsaťštyri (24) mesiacov, ktorá začína plynúť dňom odovzdania a prevzatia tej-ktorej časti diela, resp. riadneho odstránenia väd diela, na odstránení ktorých sa zmluvné strany dohodli pri odovzdaní a prevzatí diela. Za účelom odstránenia pochybností platí, že záručná doba plynie samostatne pre každú jednotlivú časť diela.
- 5.2 Zhotoviteľ preberá záruku, že počas záručnej doby:
- a) dielo bude vykonané presne v súlade so všetkými špecifikáciami podľa tejto zmluvy,
 - b) použité materiály a náhradné diely budú najvyššej kvality a bezvadné,

- c) dielo bude bezpečné a vhodné na objednávateľom špecifikované účely a bude spĺňať podmienky stanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi, technickými normami, aj keď nie sú právne záväzné, a touto zmluvou,
 - d) objednávateľ získa vlastnícke právo k dielu, neobmedzené žiadnymi záložnými právami, bremenami a skutočnými alebo uplatnenými porušeniami patentov, autorských práv alebo ochranných známk alebo iných práv k predmetom duševného (vrátane priemyselného) vlastníctva.
- 5.3 Zodpovednosť zhotoviteľa za vady nie je dotknutá tým, že objednávateľ neoznámil zhotoviteľovi vady, resp. vady materiálov a náhradných dielov použitých pri realizácii diela bez zbytočného odkladu potom, čo ich zistiť mal pri vynaložení odbornej starostlivosti pri prehliadke alebo kedykoľvek neskôr. Objednávateľ teda môže reklamovať vady bez obmedzenia času počas celej záručnej doby. Prípadné reklamácie je objednávateľ povinný uplatniť u zhotoviteľa písomne najneskôr do 30 pracovných dní odo dňa, keď vadu zistil, najneskôr však počas trvania záručnej doby. Uplatnenie vád a nárokov zo zodpovednosti za vady musí objednávateľ uskutočniť písomne, inak sa naň neprihliada. Uplatnenie vady musí obsahovať stručný opis vady alebo toho, ako sa vada prejavuje.
- 5.4 V prípade výskytu vád počas záručnej doby má objednávateľ práva vyplývajúce z Obchodného zákonníka, ktoré môžu byť vykonané počas celej záručnej doby. V prípade nároku na odstránenie vád je zhotoviteľ povinný vady na vlastný účet odstrániť v primeranej lehote, najneskôr však do 15 dní od doručenia písomnej reklamácie, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú písomne inak. Po márnom uplynutí tejto lehoty sa vada bude považovať za neodstrániteľnú. Nárok na odstúpenie od tejto zmluvy je možné uplatniť aj len čiastočne čo do vadnej časti diela. Nad to má objednávateľ právo opraviť alebo zabezpečiť opravu vady na náklady zhotoviteľa.
- 5.5 V prípade, že objednávateľ z dôvodu omeškania zhotoviteľa zabezpečí vykonanie, dokončenie diela a/alebo odstránenie vád diela treťou osobou, záručná doba podľa ods. 5.1 tohto článku zmluvy ostáva zachovaná v celom rozsahu a zhotoviteľ za vady diela zodpovedá tak, ako by ho vykonal sám.
- 5.6 V súlade s ustanoveniami § 72 ods. 6 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov je objednávateľ oprávnený vystaviť čo do nároku na zľavu z ceny za dielo za vadne vykonanú opravu alebo jej časť faktúru v mene a na účet zhotoviteľa, a to za podmienok, že objednávateľ riadne reklamoval vady, zhotoviteľ vadu neodstránil riadne a zhotoviteľ nevystavil dobropis alebo opravnú faktúru na zľavu z ceny za dielo v lehote 30 dní odo dňa doručenia reklamácie zhotoviteľovi.

6. SANKCIE

- 6.1 V prípade, že sa zhotoviteľ dostane do omeškania so splnením záväzku vykonať dielo, objednávateľ je oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 200,- € za každý deň omeškania. To isté platí v prípade, že sa zhotoviteľ dostane do omeškania s odstraňovaním vád a nedorobkov diela. Výška zmluvnej pokuty bola dohodnutá s ohľadom na význam včasného vykonania diela pre zabezpečenie riadneho chodu výrobného procesu objednávateľa, čo zhotoviteľ výslovne berie na vedomie a s výškou zmluvnej pokuty súhlasí. Nedotýkajúc sa uvedeného, objednávateľ je v takomto prípade oprávnený poskytnúť zhotoviteľovi primeranú lehotu na vykonanie diela, ktorá nesmie byť kratšia ako tri (3) dni, po ktorej márnom uplynutí je oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť.

- 6.2 Zmluvné pokuty podľa tejto zmluvy sú splatné na základe písomnej výzvy objednávateľa doručenej zhotoviteľovi.
- 6.3 Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo na náhradu škody spôsobenej porušením povinnosti, pre prípad porušenia ktorej bola dohodnutá; a náhrada škody môže byť uplatňovaná objednávateľom voči zhotoviteľovi v plnej výške. Za škodu sa považuje najmä poškodenie kotla, poškodenie iných technologických zariadení objednávateľa, ušlý zisk objednávateľa z dôvodu odstávky kotla spôsobenej vadným vykonaním, diela resp. dodaním vadných náhradných dielov.
- 6.4 Objednávateľ je oprávnený jednostranne započítať proti pohľadávke zhotoviteľa voči nemu na zaplatenie ceny za dielo podľa článku 7 ods. 7.1 tejto zmluvy všetky svoje prípadné pohľadávky voči zhotoviteľovi na zaplatenie zmluvných pokút podľa tejto zmluvy.

7. CENA ZA DIELO

- 7.1 Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť zhotoviteľovi cenu za dielo v rozsahu zhotoviteľom skutočne vykonaných výkonov a prác a skutočne dodaných dielov a materiálov. Cena za dielo však nepresiahne sumu **88 113,00** ,- €, slovom **osemdesiatosemtisícstotrinásť** eur bez DPH. Takto stanovené ceny jednotlivých výkonov, prác, dielov a materiálov, ako aj cena za dielo sa aplikujú sa počas celej doby vykonávania diela a môžu byť zmenené len dohodou zmluvných strán.
- 7.2 Celková cena za dielo sa bude skladať zo samostatných projektov (častí).
- a) DYMOS pre Košickú tepláreň TEKO (licencie a práca)
 - b) 2-ročná technická podpora a aktualizácia neuronového modelu pre DYMOS pre Košice

Ceny jednotlivých častí diela sú špecifikované v prílohe č. 2 tejto zmluvy.

- 7.3 V cenách jednotlivých výkonov, prác, dielov a materiálov ako aj v cene za dielo podľa odseku 7.1 tohto článku sú zahrnuté všetky náklady a výdavky zhotoviteľa, ktoré súvisia s vykonaním diela podľa tejto zmluvy.
- 7.4 Ceny podľa odseku 7.1 tohto článku sú stanovené bez dane z pridanej hodnoty, ktorú zhotoviteľ vyúčtuje podľa všeobecne záväzných právnych predpisov účinných v čase vzniku daňovej povinnosti.
- 7.5 Na základe dohody zmluvných strán vzhľadom na spôsob zabezpečovania vykonania diela zo strany zhotoviteľa, zhotoviteľovi nevzniká právo na zvýšenie ceny za dielo z dôvodu zmien diela počas jeho vykonávania, ak takéto zmeny diela nevyplývajú z dodatočných požiadaviek objednávateľa na zmenu stavebnotechnického riešenia diela, a zhotoviteľ už v čase vypracovania svojej ponuky v procese obstarávania zákazky na vykonanie diela mal a mohol predpokladať s prihliadnutím na jeho odborné znalosti a kapacity a s vynaložením všetkej odbornej starostlivosti, že pre riadne vykonanie diela bude potrebné vykonať aj takéto plnenia.

8. PLATOBNÉ PODMIENKY

- 8.1 Na základe dohody zmluvných strán bude cena diela uhradená po ukončení tej-ktorej časti diela. Zhotoviteľ vystaví faktúru na cenu za vykonanú časť diela podľa článku 7 ods. 7.1 a 7.2 tejto zmluvy po odovzdaní a prebratí predmetnej časti diela podľa článku 4.3. tejto zmluvy, cena za tú-ktorú časť diela je splatná spôsobom uvedeným vo faktúre, a v lehote **do šesťdesiatich (60) dní** od doručenia faktúry zhotoviteľa objednávateľovi.
- 8.2 Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov a ich prílohou bude kópia protokolu o odovzdaní a prevzatí časti diela podľa článku 4 ods. 4.2 tejto zmluvy a kópia stavebného denníka preukazujúca vykonanie fakturovaných prác, dielov a materiálov.
- 8.3 Na základe dohody zmluvných strán bude zhotoviteľ faktúry vystavovať v elektronickej podobe vo formáte .pdf a zasielať na e-mailovú adresu objednávateľa: [REDACTED]. Zhotoviteľ sa zaväzuje písomne informovať spoločnosť TEKO, a. s. o akýchkoľvek zmenách, majúcich vplyv na zasielanie elektronických faktúr, najmä zmenu e-mailovej adresy, prostredníctvom ktorej bude zasielať elektronické faktúry.
- 8.4 V prípade prípadných námietok objednávateľa voči správnosti vystavenej faktúry je objednávateľ oprávnený:
- a) faktúru, ktorá má chybu vyplývajúcu z nesprávne uvedeného množstva alebo ceny, do 14 pracovných dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi reklamovať u zhotoviteľa spolu s vytknutím jej nesprávnosti, pričom zhotoviteľ je povinný chybnú faktúru opraviť vyhotovením nového účtovného dokladu – faktúry, ktorý dopĺňa pôvodnú faktúru s tým, že tento doklad musí okrem povinných údajov obsahovať aj poradové číslo pôvodnej faktúry; alebo
 - b) faktúru, ktorá nespĺňa formálne náležitosti podľa ustanovení § 74 ods. 1 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, vrátiť zhotoviteľovi spolu s vytknutím jej nesprávnosti.
- V prípade oprávnených námietok uvedených vyššie v tomto odseku sa má za to, že faktúra nebola doručená objednávateľovi.
- 8.5 V prípade reklamácie väd diela až do vyriešenia reklamácie pre zmluvné strany záväzným spôsobom (právoplatné ukončenie reklamačného konania) objednávateľ nie je v omeškaní s úhradou ceny za dielo alebo akejkolvek jej časti.
- 8.6 Pre prípad omeškania objednávateľa s platením ceny za dielo si zmluvné strany dohodli platenie úrokov z omeškania vo výške 0,02% zo sumy, s ktorou je objednávateľ v omeškaní, za každý deň z omeškania.
- 8.7 V prípade, že objednávateľ potom, čo bude v omeškaní s platením ceny za dielo, túto nezaplatí ani na písomnú výzvu zhotoviteľa, zhotoviteľ bude oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť.
- 8.8 Objednávateľ je oprávnený zadržať sumu vo výške 10% z celkovej fakturovanej sumy ako zábezpeku na svoje prípadné nároky zo zodpovednosti za vady diela, ktorú vyplatí zhotoviteľovi vo výške 50% zadržanej sumy po uplynutí šiestich (6) mesiacov zo záručnej doby a zvyšok zadržanej sumy po uplynutí celej záručnej doby. Objednávateľ vyplatí zhotoviteľovi zadržanú sumu podľa predchádzajúcej vety tohto odseku kedykoľvek počas plynutia záručnej

doby ihneď potom, čo zhotoviteľ preukáže objednávateľovi, že zabezpečil svoj záväzok zo zodpovednosti za vady diela bankovou zárukou podľa odseku 8.8 tohto článku.

- 8.9 Zhotoviteľ je oprávnený zabezpečiť svoj záväzok zo zodpovednosti za vady diela bankovou zárukou zriadenou v prospech objednávateľa vo výške 10% z ceny za dielo podľa článku 7 tejto zmluvy, ktorá musí byť vystavená najneskôr v lehote do 30 dní odo dňa odovzdania a prevzatia diela objednávateľom podľa tejto zmluvy na dobu minimálne dvadsaťštyri (24) mesiacov odo dňa podpísania zápisnice o odstránení všetkých väd a nedorobkov uvedených v protokole o odovzdaní a prevzatí diela. Banková záruka musí byť vystavená tuzemskou bankou a musí oprávňovať objednávateľa na čiastočné alebo úplné využívanie bankovej záruky. Banková záruka nesmie obsahovať zákaz odstúpenia, založenia alebo vinkulácie nárokov zo záruky. Po uplynutí šiestich (6) mesiacov záručnej doby je zhotoviteľ oprávnený požiadať objednávateľa o zníženie bankovej záruky o 50%.
- 8.10 Ručenie za daň z pridanej hodnoty. V prípade, ak objednávateľ zaplatí ako ručiteľ na základe rozhodnutia správcu dane daň z pridanej hodnoty za zhotoviteľa podľa ustanovenia § 69b zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, osoby konajúce v čase uzatvorenia tejto zmluvy, alebo akejkolvek jej zmeny alebo dodatku k nej v mene zhotoviteľa podpisom tejto zmluvy, jej zmeny alebo dodatku vyhlasujú objednávateľovi, že zaplatia objednávateľovi takto objednávateľom z titulu ručenia zaplatenú daň z pridanej hodnoty za zhotoviteľa v lehote do štrnástich (14) dní od doručenia výzvy objednávateľa týmto osobám na zaplatenie, ak zhotoviteľ nezaplatí objednávateľovi takto objednávateľom z titulu ručenia za zhotoviteľa zaplatenú daň z pridanej hodnoty v lehote do štrnástich (14) dní od doručenia výzvy objednávateľa zhotoviteľovi na jej zaplatenie. Rovnako je objednávateľ oprávnený jednostranne započítať proti akejkolvek pohľadávke zhotoviteľa voči objednávateľovi svoje prípadné pohľadávky voči zhotoviteľovi, ktoré vznikli z titulu ručenia za daň z pridanej hodnoty za zhotoviteľa.
- 8.11 Postúpenie pohľadávky na zaplatenie ceny za dielo vrátane jej príslušenstva alebo pohľadávky na zaplatenie zmluvnej pokuty podľa tejto zmluvy zhotoviteľom na tretiu osobu je možné iba s písomným súhlasom objednávateľa.

9. POISTENIE

- 9.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje ku dnu začatia vykonávania diela uzatvoriť poistenie zodpovednosti za škody, ktoré by v súvislosti so zhotovením diela a touto zmluvou mohol objednávateľovi spôsobiť sám zhotoviteľ, príp. tretie osoby na sumu minimálne 35.000,- Eur. Uvedené neplatí, pokiaľ ma zhotoviteľ poistenie pre takýto prípad uzavreté.
- 9.2 Zhotoviteľ je povinný poistenie uvedené v odseku 9.1 tohto článku udržiavať po celý čas vykonávania diela, vinkulovať prípadné poistné plnenie v prospech objednávateľa, ako aj plniť všetky ďalšie podmienky zmluvne vyhradené poistiteľom, pre prípad neplnenia ktorých poistiteľ bude oprávnený znížiť alebo odmietnuť poistné plnenie v prípade vzniku poistnej udalosti, a riadne platiť poistné v zmysle uzatvorenej poistnej zmluvy.
- 9.3 V prípade vzniku poistnej udalosti týkajúcej sa majetku objednávateľa je zhotoviteľ povinný ihneď písomne alebo faxom informovať objednávateľa a poistiteľa o poistnej udalosti a zabezpečiť všetky dôkazy a iné doklady nevyhnutné k zabezpečeniu poistného plnenia; ďalej je povinný poskytnúť objednávateľovi a poistiteľovi všetku súčinnosť.
- 9.4 Ak zhotoviteľ nesplní povinnosti podľa odsekov 9.1 až 9.3 tohto článku a dôjde k poškodeniu alebo zničeniu majetku objednávateľa, zhotoviteľ sa zaväzuje nahradiť objednávateľovi celú

takto vzniknutú škodu bez ohľadu na prípadnú zodpovednosť tretích osôb. To platí aj v prípade odmietnutia alebo čiastočného odmietnutia poistného plnenia zo strany poistiteľa, a to až do výšky, v ktorej škoda nebola pokrytá poistným plnením.

- 9.5 Zhotoviteľ je povinný kedykoľvek na požiadanie objednávateľa, v lehote troch (3) dní od doručenia tejto požiadavky zhotoviteľovi, preukázať objednávateľovi plnenie povinností podľa odseku 9.2 tohto článku.

10. VŠEOBECNÉ USTANOVENIA

- 10.1 **MLČANLIVOSŤ.** Zmluvné strany budú mať pri plnení tejto zmluvy prístup k informáciám týkajúcim sa druhej zmluvnej strany (ďalej len „dotknutá zmluvná strana“) a jej podnikania, najmä k akýmkoľvek informáciám obchodnej, výrobnjej, prevádzkovej, marketingovej, finančnej, majetkovej, organizačnej, personálnej, hospodárskej a/alebo technickej povahy. Tieto informácie alebo akékoľvek iné informácie verejne neprístupné a súvisiace s činnosťou dotknutej zmluvnej strany, ktoré druhá zmluvná strana získa ústne, písomne alebo v akejkoľvek inej forme pri plnení tejto zmluvy alebo v jej súvislosti, sú predmetom obchodného tajomstva dotknutej zmluvnej strany, alebo ich dotknutá zmluvná strana týmto označuje ako dôverné v zmysle ustanovenia § 271 Obchodného zákonníka (ďalej len „dôverné informácie“).
- 10.2 Zmluvné strany sa zaväzujú, že počas trvania tejto zmluvy, ako aj po jej skončení budú zachovávať mlčanlivosť o dôverných informáciách, najmä sa zaväzujú tieto dôverné informácie bez výslovného predchádzajúceho písomného súhlasu dotknutej zmluvnej strany priamo alebo nepriamo tretej osobe neoznámiť, nesprístupniť, nezverejniť alebo pre seba alebo iného nevyužiť; písomne oznámia dotknutej zmluvnej strane akékoľvek okolnosti, ktoré by mohli viesť k vzniku konfliktu záujmov s dotknutou zmluvou stranou; použijú dôverné informácie iba v súvislosti s plnením predmetu tejto zmluvy a na dosiahnutie účelu podľa tejto zmluvy; obmedzia zverenie dôverných informácií iba tým svojim zamestnancom, ktorí sú určení na plnenie predmetu tejto zmluvy a u ktorých zabezpečujú dodržiavanie dôvernosti týchto informácií a povinností s tým súvisiacich; o každom sprístupnení dôverných informácií tretej strane v prípadoch stanovených všeobecne záväznými právnymi predpismi budú informovať dotknutú zmluvnú stranu, pričom sa uvedené povinnosti zaväzujú vykonávať so všetkou potrebnou odbornou starostlivosťou.
- 10.3 V prípade porušenia ktorejkoľvek povinnosti podľa odseku 10.2 tohto článku zmluvou stranou je dotknutá zmluvná strana oprávnená požadovať od druhej zmluvnej strany zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 3 000,00 EUR, a to za každé jedno porušenie danej povinnosti s tým, že zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok na náhradu škody spôsobenej prípadným porušením týchto povinností.
- 10.4 Zhotoviteľ berie na vedomie, že v prípade objednávateľa ide o právnickú osobu so 100 % majetkovou účasťou štátu, ktorá môže byť zaviazaná k povinnosti zverejniť túto zmluvu na internete, s čím zhotoviteľ bez výhrad súhlasí. Ak ku takej skutočnosti dôjde, nebude si zhotoviteľ uplatňovať žiadne nároky voči objednávateľovi a taktiež sa táto skutočnosť nepovažuje za porušenie žiadneho ustanovenia zmluvy.
- 10.5 **Kybernetická bezpečnosť.** V prípade, ak predmet tejto zmluvy priamo súvisí s prevádzkou sietí a informačných systémov objednávateľa, poskytovateľ je povinný uzatvoriť s objednávateľom dohodu o zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností podľa zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení

niektorých zákonov a plniť povinnosti z nej vyplývajúce počas celej doby trvania tejto zmluvy. Uzatvorenie uvedenej dohody je podmienkou účinnosti tejto zmluvy a táto zmluva automaticky zaniká ukončením uvedenej dohody.

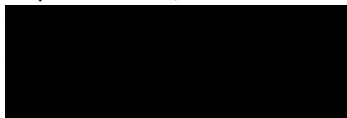
- 10.6 **Spracovanie osobných údajov.** Transparentné informácie o prípadnom spracúvaní osobných údajov objednávateľom v súvislosti s plnením tejto zmluvy sú k dispozícii na webovom sídle objednávateľa www.teko.sk.
- 10.7 Pokiaľ nie je medzi zmluvnými stranami uzatvorená dohoda o spracúvaní osobných údajov sprostredkovateľom, každá zmluvná strana má postavenie samostatného prevádzkovateľa a je povinná samostatne plniť povinnosti podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe týchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov), zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ich vykonávacích a ďalších súvisiacich predpisov.

11. DORUČOVANIE

- 11.1 Všetky listiny, objednávky, dokumenty, požiadavky a oznámenia (ďalej len „oznámenia“) budú medzi zmluvnými stranami zabezpečované listami doručnými poštou alebo osobne alebo e-mailom. Ak bolo oznámenie zasielané poštou, považuje sa za doručené dňom, v ktorom ho adresát prevzal alebo odmietol prevziať, alebo na tretí deň odo dňa podania zásielky na pošte, ak sa uložená zásielka zaslaná na adresu podľa odseku 11.2 tohto článku vrátila späť odosielateľovi. Ak bolo oznámenie zasielané e-mailom alebo oznamované osobne v pracovný deň v čase do 14.00 hod., považuje sa za doručené v momente prenosu resp. oznámenia, inak v nasledujúci pracovný deň.
- 11.2 Pre **objednávateľa** budú všetky oznámenia doručované alebo oznamované na nižšie uvedené údaje:

adresa: **Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO a. s.**
Teplárenská 3, 042 92 Košice

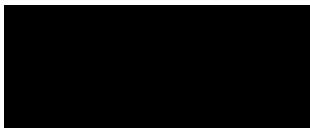
kontaktné osoby:



a pre **zhotoviteľa** budú všetky oznámenie doručované alebo oznamované na nižšie uvedené údaje:

adresa: **ORTEP, s.r.o.**
Braunerova 21, 180 00 Praha - 8

kontaktné osoby:



alebo na akúkoľvek inú adresu alebo e-mailovú adresu, ktoré budú druhej zmluvnej strane vopred písomne oznámené.

- 11.3 Zmluvné strany sa zároveň zaväzujú oznamovať si navzájom akékoľvek zmeny údajov, ktoré sa ich týkajú a sú potrebné na prípadné uplatnenie oznámenia, najmä všetky zmeny týkajúce

sa uzavretej tejto zmluvy, zmenu, či zánik ich právnej subjektivity, adresu ich sídla, bydliska alebo miesta podnikania, bankového spojenia, vstup do konkurzného konania, reštrukturalizácie alebo likvidácie ktorejkoľvek zmluvnej strany. Ak niektorá zmluvná strana nesplní túto povinnosť, nebude oprávnená namietať, že neobdržala akékoľvek oznámenie, a zároveň zodpovedá za akúkoľvek takto spôsobenú škodu.

- 11.4 Každá zo zmluvných strán je oprávnená nahrávať všetky telefonické rozhovory realizované na telefónnom čísle objednávateľa [REDAKOVANÉ] alebo na telefónnom čísle zhotoviteľa [REDAKOVANÉ] pričom sa zmluvné strany dohodli a súhlasia s tým, že tieto nahrávky budú slúžiť ako rozhodujúci zdroj informácií a budú spôsobilým dôkazným prostriedkom.

12. PROTIKORUPČNÉ OPATRENIA

- 12.1 **Protikorupčný program.** Objednávateľ sa snaží zabezpečiť, aby on a jeho dodávatelia tovaru a poskytovatelia služieb konali v súlade s literou a duchom zákona a s najprísnejšími etickými normami, rešpektujúc a ochraňujúc základné práva a slobody všetkých osôb, podporovali spravodlivé a rovné zaobchádzanie so všetkými osobami, poskytovali bezpečné a zdravé pracovné podmienky, rešpektovali a ochraňovali životné prostredie a prijímali vhodné systémy riadenia a podnikania etickým spôsobom. S cieľom zamedziť korupcii objednávateľ prijal protikorupčný program spoločnosti, ktorý vychádza z Protikorupčnej politiky Slovenskej republiky na roky 2019 – 2023 schválenej uznesením vlády Slovenskej republiky č. 585/2018 zo dňa 12. decembra 2018 a z normy ISO 37001:2016 Systém manažérstva proti korupcii. S víziou bojovať proti korupcii aj na úseku zmluvných vzťahov objednávateľ žiada od zhotoviteľa, aby v akejkoľvek súvislosti s touto zmluvou, čo pre účely tohto článku zahŕňa aj súvislosť s jej uzatváraním, plnením, skončením a prípadným vymáhaním, aktívne prispel k napĺňaniu tohto cieľa implementáciou protikorupčných opatrení v zmysle tohto článku.
- 12.2 **Zákaz korupcie.** Zmluvné strany sa zaväzujú, že v akejkoľvek súvislosti s touto zmluvou oni, ich štatutárne orgány, členovia štatutárnych a iných orgánov, ich členovia, zamestnanci a spolupracujúce osoby, ich zástupcovia a ďalšie osoby konajúce v ich mene alebo za nich vrátane ich subdodávateľov nebudú konať tak, že by priamo alebo cez sprostredkovateľa pre seba alebo pre inú osobu prijali, žiadali alebo si dali sľúbiť úplatok na to, aby porušili svoje povinnosti vyplývajúce zo zamestnania, povolania, postavenia alebo funkcie alebo zneužili alebo umožnili zneužiť účasť na hospodárskej súťaži, alebo aby svojím vplyvom takto pôsobili na výkon zamestnania, povolania, postavenia alebo funkcie inej osoby, alebo za to, že už tak urobili, alebo že by priamo alebo cez sprostredkovateľa sľúbili, ponúkli alebo poskytli úplatok inému na to, aby porušil svoje povinnosti vyplývajúce zo zamestnania, povolania, postavenia alebo funkcie alebo zneužil alebo umožnil zneužiť účasť na hospodárskej súťaži, alebo za to, že bude svojím vplyvom takto pôsobiť na výkon zamestnania, povolania, postavenia alebo funkcie inej osoby, alebo za to, že už tak urobil, alebo z ktoréhokoľvek z týchto dôvodov priamo alebo cez sprostredkovateľa poskytli, ponúkli alebo sľúbili úplatok inej osobe, a to všetko aj v súvislosti s obstarávaním vecí súkromného záujmu, a potvrdzujú, že nevedia o tom, že by došlo k porušeniu tohto ustanovenia. **Úplatkom** sa na účely tohto článku rozumie vec alebo iné plnenie majetkovej či nemajetkovej povahy, na ktoré nie je právny nárok. Za úplatok sa nepovažuje dar, ktorý nepresahuje bežné chápanie čestnej obchodnej praxe, je v súlade s dobrými mravmi súťaže, nie je spôsobilý privodiť ujmu iným súťažiteľom alebo spotrebiteľom a je primeraný okolnostiam, kedy predstavuje bežný prejav zdvorilosti alebo pohostinnosti, pokiaľ nemôže za žiadnych okolností v obdarovanom vzbudiť pocit zaviazanosti a ani podozrenie, že darca očakáva určité správanie alebo sa snaží darom ovplyvniť rozhodnutie obdarovaného; v prípade pochybností, či sú splnené podmienky pre to, aby sa určité plnenie považovalo za takýto dar, platí, že tieto podmienky splnené nie sú

a jedná sa o úplatok. **Konaním** sa na účely tohto článku rozumie aj opomenutie takého konania, na ktoré je osoba podľa okolností a svojich pomerov povinná.

- 12.3 **Oznamovacia povinnosť.** Zmluvné strany sa zaväzujú akékoľvek konanie zakázané podľa odseku 12.2 tohto článku alebo prípravu naň bez zbytočného odkladu potom, čo sa o ňom dozvedia, oznámiť orgánu činnému v trestnom konaní alebo Policajnému zboru. Oznámenie je možné urobiť aj objednávateľovi spôsobom uvedeným na webovom sídle objednávateľa <http://www.teko.sk/web/guest/nahlasovanie-protispolocenskej-cinnosti>.
- 12.4 **Účtovná evidencia.** Zhotoviteľ sa zaväzuje, že všetky výnosy a príjmy získané v akejkoľvek súvislosti s touto zmluvou, všetky pohyby majetku v akejkoľvek súvislosti s touto zmluvou a všetky náklady a výdavky vynaložené v akejkoľvek súvislosti s touto zmluvou bude účtovne evidovať správne a úplne, že všetky účtovné záznamy, faktúry a iné dokumenty týkajúce sa uvedených účtovných prípadov budú verne odzrkadľovať charakter a množstvo uvedených účtovných prípadov a že žiadne plnenia neevidované v účtovnej evidencii nebudú realizované. Zhotoviteľ zároveň potvrdzuje, že nedošlo k porušeniu tohto ustanovenia.
- 12.5 **Konflikt záujmov.** Zmluvné strany sa ďalej zaväzujú prijať opatrenia na systémové riešenie možného konfliktu záujmov, najmä transparentné a dokumentované oznamovanie možného konfliktu záujmov, vystúpenie dotknutej osoby z rozhodovacieho procesu a jej nahradenie osobou, u ktorej konflikt záujmov nie je prítomný. Podrobnosti o povinnostiach v súvislosti s riešením konfliktu záujmov vrátane povinnosti viesť písomné záznamy o uplatňovaní týchto opatrení si upraví každá zmluvná strana podľa svojich podmienok tak, aby bol naplnený cieľ tohto ustanovenia. **Konfliktom záujmu** sa na účely tohto článku rozumie situácia, keď by obchodný, finančný, rodinný, politický alebo osobný záujem mohol zasahovať do úsudku osôb pri výkone ich zamestnania, povolania, postavenia alebo funkcie.
- 12.6 **Dotknuté osoby.** Zhotoviteľ sa zaväzuje, že povinnosti podľa odsekov 12.2 až 12.5 tohto článku uloží svojmu štatutárnemu orgánu, členom svojho štatutárneho a iných orgánov, svojim členom, zamestnancom a spolupracujúcim osobám, svojim zástupcom a ďalším osobám konajúcim v jeho mene alebo za neho vrátane svojich subdodávateľov, u ktorých identifikuje korupčné riziko alebo možnosť výskytu konfliktu záujmov postupom podľa odseku 12.7 tohto článku s prihliadnutím k úlohám, ktoré tá-ktorá osoba v danom prípade prevzala alebo prevezme, alebo ktoré sa podieľajú na plnení povinností podľa odseku 12.4 tohto článku. **Korupčným rizikom** sa na účely tohto článku rozumie príležitosť, pravdepodobnosť alebo možnosť konania zakázaného podľa odseku 12.2 tohto článku alebo existencia príčin alebo podmienok uľahčujúcich vznik situácie priaznivej pre konanie zakázané podľa odseku 12.2 tohto článku.
- 12.7 **Implementácia protikorupčných opatrení.** Zhotoviteľ bez zbytočného odkladu uskutoční individuálne vyhodnotenie korupčného rizika a možnosť výskytu konfliktu záujmov, identifikuje osoby, u ktorých je toto korupčné riziko prítomné alebo výskyt konfliktu záujmov možný, ako aj osoby, ktoré sa podieľajú na plnení povinností podľa odseku 12.4 tohto článku, overí bezúhonnosť takto identifikovaných osôb z hľadiska trestných činov proti poriadku vo verejných veciach s osobitným dôrazom na trestné činy korupcie a niektoré formy trestnej súčinnosti a z hľadiska trestného činu zneužitia účasti na hospodárskej súťaži podľa výpisu z registra trestov vedenom Generálnou prokuratúrou Slovenskej republiky a prípadne aj z registra trestov alebo obdobnej evidencie krajiny pobytu danej osoby a poučí danú osobu o povinnostiach vyplývajúcich z odsekov 12.2 až 12.6 tohto článku s následným preskúšaním, sústavným vyžadovaním plnenia týchto povinností a námatkovou kontrolou ich plnenia. V prípade trvania tejto zmluvy po dobu dlhšiu ako jeden rok je zhotoviteľ povinný periodicky zopakovať činnosť podľa tohto ustanovenia. O tejto činnosti je zhotoviteľ povinný viesť

primeranú písomnú dokumentáciu, aby sa preukázalo jej plnenie v celej šírke, že pri tejto činnosti bola dodržaná potrebná starostlivosť a že všetky identifikované riziká boli zmiernené.

- 12.8 **Audit.** Počas trvania tejto zmluvy a tri (3) roky od jej ukončenia je zhotoviteľ povinný umožniť objednávateľovi alebo ním písomne poverenej tretej osobe, ktorá prevezme záväzok mlčanlivosti, nahliadať do dokumentácie, záznamov a účtovnej evidencie podľa odsekov 12.4, 12.5 a 12.7 tohto článku za účelom preukázania a overenia dodržiavania povinností zhotoviteľa podľa tohto článku a poskytnúť požadované vysvetlenia. Všetky osobné údaje zistené počas takého auditu sa budú považovať za dôverné. O výsledku auditu objednávateľ vypracuje primeraný písomný záznam, ktorý poskytne zhotoviteľovi.
- 12.9 **Zodpovednosť zhotoviteľa.** Žiadne zlyhanie alebo omeškanie objednávateľa pri uplatnení jeho práv uskutočniť audit podľa odseku 12.8 tohto článku alebo odhalení problémov, chýb alebo iných nezrovnalostí pri audite nezbavuje zhotoviteľa jeho zodpovednosti za porušenie ustanovení tohto článku, a to aj keby takýto audit mal alebo mohol odhaliť akékoľvek problémy, chyby alebo iné nezrovnalosti, ktoré vedú k zodpovednosti alebo porušeniu povinností zhotoviteľa podľa tohto článku.
- 12.10 **Nápravné opatrenia.** V prípade, že auditom uskutočneným podľa odseku 12.8 tohto článku objednávateľ zistí nesúlad na strane zhotoviteľa s povinnosťami vyplývajúcimi z tohto článku alebo nedostatočné implementovanie opatrení podľa tohto článku, zhotoviteľ bezodkladne prijme nápravné opatrenia, ktoré musia byť dostatočne účinné pre dosiahnutie súladu s povinnosťami vyplývajúcimi z tohto článku, predloží ich na pripomienkovanie objednávateľovi a nápravné opatrenia následne zrealizuje. Zmluvné strany budú spolupracovať za účelom nápravy nesúladu a pri implementácii nápravných opatrení.
- 12.11 **Spolupráca objednávateľa.** Objednávateľ bude poskytovať zhotoviteľovi odborné poradenstvo a usmernenia pri plnení jeho povinností podľa tohto článku. Ustanovenie odseku 12.9 tým nie je dotknuté.
- 12.12 **Následky neplnenia.** V prípade, ak zhotoviteľ neumožní objednávateľovi uskutočniť audit podľa odseku 12.8 tohto článku alebo ak odmietne vypracovať, predložiť alebo realizovať nápravné opatrenia podľa odseku 12.10 tohto článku alebo zlyhá v ich implementácii podľa výsledkov následného auditu, potom je objednávateľ oprávnený od tejto zmluvy bez ďalšieho odstúpiť.

13. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 13.1 Transparentné informácie o prípadnom spracúvaní osobných údajov kupujúcim v súvislosti s plnením tejto zmluvy sú k dispozícii na webovom sídle kupujúceho www.teko.sk.
- 13.2 Každá zmluvná strana má postavenie samostatného prevádzkovateľa a je povinná samostatne plniť povinnosti podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe týchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov), zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ich vykonávacích a ďalších súvisiacich predpisov.
- 13.3 Táto zmluva sa spravuje zákonmi Slovenskej republiky bez prihliadnutia ku kolíznym normám. Súdy Slovenskej republiky majú výlučnú právomoc na rozhodovanie akýchkoľvek sporov týkajúcich sa tejto zmluvy.

- 13.4 Právne vzťahy neupravené touto zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov a v jeho rámci ustanoveniami Občianskeho zákonníka č. 40/1964 Zb. v znení neskorších predpisov a súvisiacimi predpismi.
- 13.5 Táto zmluva sa môže meniť alebo zrušiť iba dohodou zmluvných strán v písomnej forme.
- 13.6 Ak by sa dôvod neplatnosti vzťahoval len na časť tejto zmluvy, bude neplatnou len táto časť.
- 13.7 Táto zmluva tvorí úplnú dohodu medzi zmluvnými stranami týkajúcu sa predmetnej záležitosti. Podpisom tejto zmluvy zanikajú všetky predchádzajúce písomné a ústne dohody súvisiace s predmetom tejto zmluvy a žiadna zo zmluvných strán sa nemôže dovolávať zvláštnych v tejto zmluve neuvedených ústnych dojednaní a dohôd.
- 13.8 Táto zmluva bola vyhotovená v štyroch (4) rovnopisoch, po dvoch (2) pre každú zmluvnú stranu.
- 13.9 Prílohy k tejto zmluve sú:
- Príloha č.1: Podrobná technická špecifikace díla
 - Príloha č. 2: Cenová ponuka číslo 202110_1
- 13.10 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
- 13.11 Zmluvné strany vyhlasujú, že sú plne spôsobilé na právne úkony, že ich zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená, že zmluvu neuzavreli ani v tiesni, ani za nápadne nevýhodných podmienok, že si obsah zmluvy dôkladne prečítali a že tento im je jasný, zrozumiteľný a vyjadrujúci ich slobodnú, vážnu a spoločnú vôľu, a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpisujú.

Za objednávateľa:

06. DEC. 2021

V Košiciach dňa _____

Ing. Milaň Habán
predseda predstavenstva

Ing. Lenka Smreková, FCCA
člen predstavenstva

Za zhotoviteľa:

v Práhe dňa 1.12.2021

Ing. Josef Karafiát, CSc,
riaditeľ a konateľ

Ing. Petr Ševerýn
konateľ

Príloha č. 1 Podrobná technická špecifikácia diela

Hlavným cieľom projektu je náhrada stávajúceho systému DYMOS novou generáciou systému s obecně konfigurovatelným modelom siete s plným výpočtom prútoků, teplot a tlakov včetně nejrozličnějších topologických variant, a to vše při zachování základní funkčnosti stávajícího systému DYMOS.

1 Špecifikácia základní funkčnosti systému DYMOS

Systém DYMOS nové generácie bude podobně jako stávající verze využíván především pro denní přípravu provozu tepelnej siete, a to ve väzbe na systém ROVET. Spolupráce obou systémů bude probíhat přibližně v následujících čtyřech krocích:

1. DYMOS – Sestavení základní tepelné prognózy pro ROVET a její export do výměnných databázových struktur
2. ROVET – Vytvoření denní přípravy zdroje TEKO včetně výroby elektřiny a předpokládaného provozu lokálních zdrojů KES a KOSIT na úrovni ROVET a export vybraných veličin do výměnných databázových struktur
3. DYMOS – Import vybraných veličin z ROVET
4. DYMOS – Vytvoření denní přípravy provozu horkovodní sítě včetně kompenzace disparity tepelného výkonu TEKO pomocí jednotlivých kompenzačních opatření, tj.
 - snížení/zvýšení výstupní teploty z TEKO,
 - použití zkratků,
 - provoz statického akumulátoru,
 - případné úpravy výkonu lokálních zdrojů KES a KOSIT.

2 Rozdělení do etap a jejich věcná špecifikácia

Realizaci bude provedena v následujícím členění do etap a v následujících termínech:

Termíny

Etapa	Termíny
Zahájení prací	01.01.2022
E1 - Implementační projekt	
<i>E1.1 - Předání podkladů o sítích (topologie, bilance)</i>	31.01.2022*)
E1.2 - Implementační projekt k projednání	31.03.2022
E1.3 - Odsouhlasení implementačního projektu	30.04.2022
E2 - Implementace	
<i>E2.1 - Zpřístupnění rozhraní pro čtení historických měřených hodnot z databáze 5-minutových průměrů, předávání předpovědi počasí a pro komunikaci s nadřazenými systémy, např. ROVET</i>	31.08.2022*)
<i>E2.2 - Zajištění "Hardwarových a systémových požadavků pro běh systému DYMOS"</i>	15.10.2022*)
E2.3 - Předání do zkušební provozu	30.10.2022
E3 - Zkušební provoz a předání díla	20.12.2022
1. rok technické podpory MOP a DYMOS	rok 2023
2. rok technické podpory MOP a DYMOS	rok 2024

*) Závazek protiplnění objednatelē vůči zhotoviteli

2.1 Etapa E1 – Implementační projekt

Celý projekt přechodu na novou generaci systému DYMOS bude zahájen zpracováním implementačního projektu. Tento dokument bude obsahovat kromě jiného:

- Přesnou specifikaci systémových vlastností nového systému, jako je způsob čtení a skladování měřených veličin, způsob výměny dat se systémem ROVET, systém správy a aktualizace klientských aplikací DYMOS ve vazbě na licenční ochranu pomocí HW klíčů, přenos variant mezi pracovištěm přípravy provozu a dispečinkem, zpracování předpovědi počasí atd.
- Přesnou specifikaci funkčních vlastností nového systému. Půjde o zásadní část implementačního projektu, kde bude specifikováno, jakým způsobem budou stávající funkčnosti řešeny v novém systému.
- Podrobný harmonogram přechodu na nový systém, specifikace protiplnění ze strany TEKO, a.s. a způsob valuace a ověření nového systému ze strany TEKO, a.s.

Zahájení implementačních prací na novém systému bude možné až po vzájemném odsouhlasení (akceptaci) tohoto implementačního projektu.

2.2 Etapa E2 – Implementace

Fáze 1 – Vytvoření simulačního modelu soustavy (off-line)

V této etapě dojde k vytvoření simulačního modelu DYMOS, tj. k převedení stávajících nadřazených algoritmů soustavy používaných ve stávajícím modelu pod novou generaci systému DYMOS a k jejich doplnění o některé zásadní vlastnosti, kterých nebylo možno dosáhnout ve stávající verzi systému DYMOS.

Výsledkem této fáze 1 bude funkční off-line model soustavy, zatím bez napojení na on-line měření. Práce s tímto modelem bude tedy omezena jen na simulační režim, zatímco ostatní režimy, tj. analytický (funkčnost stávajícího Browseru) a predikční (využívaný v denní přípravě provozu) bude možno využívat až po realizaci následující fáze 2, tj. napojení modelu na měření.

Na druhou stranu bude možno tento simulační model off-line využívat již ve vazbě na off-line analýzy prováděné v současné době pomocí MOP.

Fáze 2 - Napojení systému na měření (on-line)

V této etapě dojde k napojení modelu na měření, zprovoznění analytického a predikčního režimu používaného ve stávající denní přípravě provozu. Realizací této fáze dojde k vytvoření úplné funkční náhrady stávajícího systému DYMOS včetně napojení na předpověď počasí, systém vytváření denní přípravy.

Součástí této fáze bude mimo jiné:

- napojení systému DYMOS na měření, v tomto bodě dochází k zásadní změně oproti stávajícímu systému, zatímco stávající DYMOS čte z IŘS pouze nejaktuálnější měření a sám si vytváří historický log těchto veličin, nový systém DYMOS využívá externí databázi historických dat, nejlépe 5 min. průměrů vytvořenou a spravovanou mimo DYMOS, např. standardními prostředky systému Historian (toto řešení je dlouhodobě ověřena na

lokality Praha a Opatovice), vytvoření a správa takové databáze bude jedním z hlavních protiplnění ze strany TEKO,

- transformace měřených veličin a implementace analytického a predikčního režimu,
- napojení na systém získávání předpovědi počasí,
- exporty a importy predikovaných veličin včetně komunikace s ROVET.

2.3 Etapa E3 – Zkušební provoz

Realizací předchozí etapy budou dotvořeny všechny součásti nového systému a to tak, aby plně nahradily stávající systém. Předmětem této etapy je tedy testování nového systému a jeho paralelního provoz se starým. Vzhledem ke kritičnosti využívání stávajícího systému DYMOS nelze tuto etapu vynechat. Teprve na konci této etapy dojde k definitivnímu odstavení starého systému.

3 Protiplnění ze strany objednatele

Navržený harmonogram prací obsahuje tři termíny, ke kterým se vztahují protiplnění ze strany Objednatele.

- E1.1 - Podklady pro aktualizaci modelu sítě MOP – export dat z GIS, výkresy, bilance
- E2.1 – Zpřístupnění rozhraní pro komunikaci systému DYMOS s okolními systémy. **Podrobné technické řešení bude předmětem zpracování implementačního projektu.** Jde především o:
 - Čtení měřených hodnot - Stávající systém DYMOS čte pouze poslední měřenou hodnotu a historii si již vytváří a spravuje sám. Nová generace systému DYMOS tuto činnost deleguje na systémy k tomu určené (např. Historian od firmy Wonderware). Pro chod nové generace systému DYMOS bude třeba ze strany TEKO zpřístupnit, popř. vytvořit SQL databázi historických nejlépe 5ti-minutových průměrů měřených hodnot.
 - Předávání předpovědi počasí – Buď bude předávána pouze předpověď průběhu venkovní teploty, nebo nově i intenzity záření. V případě využívání intenzity záření je nutné instalovat i příslušné měření, nejlépe kompatibilní s danou předpovědí.
 - Komunikaci s nadřazenými systémy, např. ROVET.
- E2.2 – Zajištění hardwarových a softwarových požadavků podle kapitoly „Hardwarové a softwarové požadavky pro běh systému DYMOS“.

Ve všech fázích a etapách řešení projektu se dále předpokládá plná součinnost ze strany objednatele.

4 Specifikace licencí, licenčních podmínek a podmínek technické podpory

4.1 Specifikace licencí a licenčních podmínek

Zhotovitel udělením licencí objednateli opravňuje objednatele používat produkt DYMOS za podmínek daných platnými zákony v níže uvedené konfiguraci a počtu. Ostatní použití produktu není zhotovitelem povoleno.

Zhotovitel uděluje objednateli licence k používání produktu DYMOS v tomto počtu a této konfiguraci: Základní parametry licence produktu DYMOS:

- počet licencí 2 (dvě)

Obě licence mají shodnou konfiguraci a to následující:

- vodní síť ANO

- omezení na počet úseků ANO
- maximální počet úseků 1000 (tisíc)
- parní síť..... NE
- omezení na počet úseků –
- maximální počet úseků –
- omezení na počet spuštění NE
- maximální počet spuštění –
- modul „Výpočet“ ANO
- modul „Grafické rozhraní“ ANO
- modul „Online“ ANO
- modul „Scalagen“ NE
- modul „GISimport“ NE
- modul „SQLExport“ NE
- způsob ochrany USB HW klíč

4.2 Specifikace podmínek technické podpory

Technická podpora v sobě zahrnuje:

- poskytování plné podpory ve formě konzultací a hot-line ze strany poskytovatele licence,
- poskytování povýšení (upgrade) licencí na dražší konfiguraci za rozdíl cen současné a nově požadované konfigurace licencí podle aktuálního ceníku,
- možnost využití 1 individuálního školení za rok (v rozsahu 4 hodin),
- průběžnou údržbu zdrojového kódu produktu (včetně specializovaných částí specifických pro konkrétního zákazníka) a vlastních vývojových nástrojů poskytovatele s ohledem na vývoj operačního systému a podobně,
- udržování lidských zdrojů poskytovatele, tj. odpovídající personální kapacity a jejich odborné úrovně,
- udržování technického zázemí, tj. potřebného software a hardware používaného poskytovatelem,
- reakce na požadavky na opravy chyb a dalších úprav produktu s cenou dle sazby 1194 Kč / hod práce + náklady na cestovné. (Po obdržení požadavku zákazníka zpracuje dodavatel do 5 pracovních dní odhad pracnosti a termín plnění. V případě vzájemného souhlasu proběhne vyřešení úlohy.)

Společně s technickou podporou je po dobu její platnosti zároveň prováděna i každoroční aktualizace neuronového modelu spotřeby.

5 Hardwarové a softwarové požadavky pro běh systému DYMOS

Systém DYMOS vyžaduje pro svůj provoz následující požadavky na hardware a software. Uvedený hardware a software zajistí a spravuje Objednatel.

Hardwarové požadavky jsou poměrně nenáročné a vztahují se ke konfiguraci klientských uživatelských stanic:

- Vyhovující PC je desktop či notebook, který splňuje alespoň minimální požadavky pro provoz Windows 10. Doporučeno je 16 GB RAM a CPU Intel Core i5 či Core i7 modelu roku minimálně 2017.
- Je vyžadováno rozlišení obrazovky minimálně 1280x800 pixelů. Pro pohodlnou práci v grafickém rozhraní je však vhodné alespoň 1920x1080 pixelů.

Softwarové požadavky jsou následující:

- Operační systém Microsoft Windows 10 (preferován 64-bitový)
- Microsoft Excel 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 či 2019
- (zdarma přístupný) Microsoft .NET Framework 4.0 (Během vývoje nebo následného zkušebního provozu či běžného provozu může Zhotovitel zvýšit tento požadavek na .NET 6 či případně ještě novější.)
- (zdarma přístupný) Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable package
- (zdarma přístupný) Ovladač USB HW klíče z balíku Sentinel Protection Installer 7.6.9

5. Základní systémová specifikace nové generace systému DYMOS

Jádrem systému je klientská aplikace DYMOS, která zajišťuje mimo jiné následující funkce:

- výpočet modelu soustavy TEK0,
- zadávání vstupních parametrů modelu soustavy,
- prohlížení výsledných parametrů modelu, včetně grafického mapového zobrazení, tlakových diagramů apod.,
- uložení / otevření modelů DYMOS,
- čtení měření z databáze pětiminutových průměrů,
- konfigurovatelný export vybraných predikovaných veličin ve formě receptů do db,
- konfigurovatelný import vybraných veličin ve formě receptů z db,
- čtení předpovědi počasí.

Každý model DYMOS lze uložit do souboru typu „*.model“ a z tohoto souboru ho lze následně otevřít. Tento soubor obsahuje veškeré informace o stavu modelu a může tedy sloužit k přenosu úloh mezi pracovišti a k archivaci modelů. Modely DYMOS lze ukládat buď lokálně nebo využít síťové složiště modelů DYMOS.

V případě predikčního a analytického režimu umožňuje aplikace DYMOS čtení aktuálních i historických průběhů měřených veličin. Měřené veličiny jsou čteny z agregačních tabulek

pětiminutových průměrů (pod značkou konce intervalu pětiminutovky). Podrobná specifikace vstupního rozhraní pro čtení měřených hodnot je uvedena v samostatné podkapitole.

Postup komunikace s ROVET, případného importu a exportu, stejně tak vstup předpovědi počasí a další systémové parametry pro běh aplikace budou předmětem implementačního projektu

Celkový počet licencí systému DYMOS pro TEKO, a.s. bude omezen a každá lokální licence bude chráněna HW klíčem.

**Príloha č. 2:
Ceny a časový sled platieb**

- Cena licencií

Výpočet ceny licencií DYMOS TEKO	
Moduly	Cena
Grafické rozhraní	4 790 €
Výpočet	7 185 €
Online	8 355 €
1 x DYMOS 1000 vetví TEKO	20 330 €
2 x DYMOS 1000 vetví (1+0.5) TEKO	30 495 €

Celková cena za licencie DYMOS TEKO činí 30 495 €.

- Cena za prácu

Cena za prácu DYMOS TEKO	
Položka	Cena
E1 práce	7 692 €
E2 práce - model off-line, on-line	18 462 €
E3 práce	7 692 €
Cena za práci DYMOS TEKO	33 846 €

Cena práce spojená s vývojom a nasadením aplikácie DYMOS TEKO spolu 33 846 €

- Cena za 1-ročnú technickú podporu a aktualizáciu neuronového modelu

Cena za 1- ročnú technickú podporu DYMOS TEKO a aktualizáciu neuronového modelu	
Položka	Cena
DYMOS technická podpora (20% ceny licence)	6 099 €
Aktualizace neuronového modelu 1.lokality	3 239 €
Roční náklady na technickou podporu	9 338 €

Cena technickej podpory k produktu MOP na 1-rok

Cena licencií (v €)		Počet vetví	GR. rozhranie	MOPEd	GISimport	SQLexport	Scalagen	CELKOM
licencia č. MOPL081001.1	VODA	1000	4 790	7 185	339	85	1 044	13 443
	PARA	250	1 207	1 811	128	32	363	3 541
Cena licencií								16 984
Cena TP (15% ceny licencií)								2 548

Výpočet ceny roční technické podpory systému DYMOS NG

Položka	Cena cenníka
DYMOS technická podpora (20% ceny licence)	6 099 €
Aktualizace neuronového modelu 1.lokality TEKO	3 239 €
Ročné náklady na technickú podporu DYMOS	9 338 €

Celkové náklady na technickú podporu

Roční technická podpora	
Roční technická podpora MOP	2 548 €
Roční technická podpora DYMOS TEKO	9 338 €

Cena roční technické podpory MOP a DYMOS rok 2023	11 886 €
Cena roční technické podpory MOP a DYMOS rok 2024	11 886 €

- Cena celkom a časový sled platieb

Cena za dodávku (licencia + práce + technická podpora)	
DYMOS TEKO - realizácia a licencia v r. 2022	64 341 €
Ročná technická podpora MOP a DYMOS - na rok 2023	11 886 €
Ročná technická podpora MOP a DYMOS - na rok 2024	11 886 €
Cena dodávky a technické podpory v rokoch 2022-2024	88 113 €

cena za licenciu, prácu a 2-ročnú technickú podporu a aktualizáciu neurónového modelu všetky časti spolu 88 113,00€ bez DPH.

Navrhované rozdelenie platieb v čase

Rozpis platieb	Platieb
E1 – Odsúhlasenie implementačného projektu – k 30. 04. 2021	7 692 €
E2 – Implementácia s odovzdaním do skúšobnej prevádzky k 30.11.2022	48 957 €
E3 – Odovzdanie do prevádzky – k 20. 12.2022	7 692 €
Ročná technická podpora MOP a DYMOS – fakturácia január 2023	11 886 €
Ročná technická podpora MOP a DYMOS – fakturácia január 2024	11 886 €