

Číslo zmluvy objednávateľa: 80/2017

Číslo zmluvy zhotoviteľa: 1/2017

ZMLUVA O DIELO

(Zmluva o informačnom systéme a licenčná zmluva - ďalej len „zmluva“)
v zmysle zákona 513/91 Zb. - Obchodný zákonník v platnom znení

I. ZMLUVNÉ STRANY

I.1. Objednávateľ:

obchodné meno: Zvolenská teplárenská a.s.

sídlo: Lučenecká cesta 25, 961 50 Zvolen

právna forma: Akciová spoločnosť

Štatutárni zástupcovia: Ing. Jozef Pobiecký, predseda predstavenstva
RNDr. Miroslav Duplinský, podpredseda predstavenstva

**Zástupca vo veciach technických
a zmluvných :** Ing. Dušan Lacko, vedúci odd. PA a ASRTP
Ing. Adriána Matejová, vedúca oddelenia obchodu tepla

IČO: 36 052 248

DIČ: 2020070030

IČ DPH: SK2020070030

bankové spojenie: Všeobecná úverová banka, a.s. pobočka Zvolen

IBAN: SK47 0200 0000 0035 9641 7758

zápis v registri: Obchodný register Okresného súdu Banská Bystrica,
oddiel Sa, vl.č.: 686/S

(ďalej v texte len „objednávateľ“ a pre účely licenčnej zmluvy len „nadobúdateľ“)

I.2. Zhotoviteľ:

obchodné meno: CORA GEO, s. r. o.

sídlo: A.Kmeť'a 5397/23, 036 01 Martin

právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným

prevádzka: Štefánikova 15, 058 01 Poprad

Štatutárny zástupca : Ing. Tomáš Habiňák, konateľ spoločnosti

**Zástupca vo veciach technických
a zmluvných:** Ing. Jozef Čongva, account manažér

IČO: 31 612 989

DIČ: 2020433888

IČ DPH: SK2020433888

bankové spojenie: UniCredit Bank Slovakia, a.s

číslo účtu: 6605405016/1111

IBAN: SK3911110000006605405016

SWIFT(BIC): UNCRSKBX

zápis v registri: Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina,
Oddiel: Sro, Vložka č.2134/L.

(ďalej v texte len „zhotoviteľ“ a pre účely licenčnej zmluvy len „poskytovateľ“)

Číslo zmluvy objednávateľa: 80/2017

Číslo zmluvy zhotoviteľa: 1/2017

Táto zmluva je uzatvorená v súlade so zákonom č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v platnom znení, pričom jej predmetom je dodanie **Zákazníckeho informačného systému tepelného hospodárstva** (ďalej v texte len „ZISTH“) s obchodným názvom CG ZISTH pre objednávateľa **Zvolenská teplárenská a.s.**

II. PREDMET ZMLUVY

- II.1.** Predmetom tejto zmluvy je záväzok zhotoviteľa vykonať pre objednávateľa dielo, ktoré pozostáva z dodávky riešenia CG ZISTH pre objednávateľa. Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť za riadne vykonané dielo cenu podľa článku IV. tejto zmluvy.
- II.2.** Rozsah činností je uvedený v prílohe č. 1 „Harmonogram a cenová kalkulácia“ k tejto zmluve.
- II.3.** Popis riešenia CG ZISTH je uvedený v prílohe č. 2 „Technický popis dodaného riešenia CG ZISTH“ k tejto zmluve.

III. MIESTO A ČAS PLNENIA

- III.1.** Miestom plnenia zmluvy je sídlo objednávateľa a sídlo zhotoviteľa podľa rozhodnutia zhotoviteľa vzhľadom na plnenie predmetu diela.
- III.2.** Finálny termín dodania predmetu plnenia je **31.12.2018**.
- III.3.** Prevzatie predmetu zmluvy, resp. jeho častí je možné aj pred čiastkovými termínmi plnenia uvedenými v harmonograme realizácie.
- III.4.** Zhotoviteľ môže realizovať v ASW zmeny, ktoré zvyšujú úroveň a možnosti použitia ASW a zmeny v dôsledku vývoja operačných systémov, programovacích prostriedkov, technológií a technických zariadení. Zhotoviteľ bude o všetkých zmenách a požiadavkách z nich vyplývajúcich informovať objednávateľa.
- III.5.** Objednávateľ sa zaväzuje, že dokončený predmet plnenia prevezme a zaplatí za jeho zhotovenie dohodnutú cenu.

IV. ZMLUVNÁ CENA

- IV.1.** Cena za vykonanie diela podľa článku II. Predmet zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán a celková cena predmetu zmluvy je **6 894 € bez DPH** v prípade realizácie prepojenia ZISTH – SAP. V prípade realizácie prepojenia ZISTH – KROS je celková cena predmetu zmluvy **7 214 € bez DPH**. Podrobná cenová kalkulácia je uvedená v prílohe č. 1 k tejto zmluve.
- IV.2.** Ceny predmetu plnenia sú uvedené v EUR bez DPH. DPH pre jednotlivé položky je stanovená podľa platnej klasifikácie produkcie.

V. PLATOBNÉ PODMIENKY

- V.1.** Cena za plnenie zmluvy podľa článku II. tejto zmluvy je splatná do 21 dní odo dňa vystavenia faktúry.
- V.2.** Faktúra bude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v zmysle platnej legislatívy.
- V.3.** V prípade, že daňový doklad nebude obsahovať náležitosti uvedené v tejto zmluve, objednávateľ je oprávnený vrátiť daňový doklad do 10 dní zhotoviteľovi na doplnenie. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť doručením nového daňového dokladu objednávateľovi.
- V.4.** Podklad pre fakturáciu bude tvoriť dodací list podpísaný zástupcami oboch zmluvných strán. Za zhotoviteľa podpíše protokol account manažér, resp. ním poverená osoba a za

objednávateľa zástupcovia vo veciach technických a zmluvných uvedení v článku I. tejto zmluvy.

VI. REALIZÁCIA - PODMIENKY VYKONANIA DIELA

VI.1. Zhotoviteľ bude pri plnení predmetu tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou. Zaväzuje sa dodržiavať všeobecne záväzné predpisy a podmienky tejto zmluvy. Zhotoviteľ sa bude riadiť východiskovými podkladmi objednávateľa, pokynmi objednávateľa, dohodami oprávnených pracovníkov zmluvných strán.

VI.2. Pre splnenie predmetu zmluvy v čase plnenia je nutná súčinnosť objednávateľa so zhotoviteľom v oblastiach:

VI.2.1. objednávateľ umožní pracovníkom zhotoviteľa prístup ku všetkým dokumentom, ktoré sa týkajú predmetu zmluvy,

VI.2.2. objednávateľ poskytne pracovníkom zhotoviteľa záväzné podklady pre spracovanie a digitalizáciu dát, ktoré sa týkajú predmetu zmluvy.

VI.2.3. kompetentná osoba pre styk so zhotoviteľom počas spracovania predmetu zmluvy je Ing. Adriána Matejová, pričom objednávateľ môže určiť ďalšie kompetentné osoby pre styk so zhotoviteľom v priebehu realizácie diela a to písomnou formou na adresu zhotoviteľa. Zmenu kompetentných pracovníkov v priebehu realizácie diela oznámi objednávateľ písomnou formou do 10 dní od jej uskutočnenia, pričom za písomnú formu sa považuje oznámenie poštou na adresu prevádzky zhotoviteľa alebo e-mailom na adresu account manažéra.

VI.2.4. určený pracovník bude zabezpečovať príslušné dokumenty a koordinovať stretnutia s ďalšími pracovníkmi objednávateľa,

VI.2.5. objednávateľ zabezpečí požadovanú informačnú a organizačnú podporu a súčinnosť do 7 pracovných dní od vzniku požiadavky zhotoviteľa,

VI.2.6. Odporúčané hardvérové a softvérové konfigurácie pre server a klientov sú uvedené v prílohe č.3.

VI.3. Za zhotoviteľa je za vykonanie predmetu zmluvy zodpovedný account manažér Ing. Jozef Čongva. Zmenu kompetentných pracovníkov v priebehu plnenia predmetu diela oznámi zhotoviteľ alebo objednávateľ písomnou formou do 10 dní od jej uskutočnenia.

VI.4. Objednávateľ a zhotoviteľ sa zaväzujú, že obchodné a technické informácie, ktoré im boli zverené zmluvným partnerom nesprístupnia tretím osobám bez jeho písomného súhlasu, alebo tieto informácie nepoužijú pre iné účely, ako pre plnenie podmienok tejto zmluvy.

VI.5. Dodržanie času plnenia zo strany zhotoviteľa je závislé od riadnej a včasnej súčinnosti objednávateľa. Po dobu omeškania objednávateľa s poskytnutím súčinnosti nie je zhotoviteľ v omeškaní so splnením záväzku. V prípade neposkytnutia súčinnosti zo strany objednávateľa po dobu dlhšiu ako 6 mesiacov má zhotoviteľ právo na úhradu preukázateľne vynaložených nákladov až do ukončenia právneho vzťahu založeného touto zmluvou. Zhotoviteľ je pritom povinný hodnoverne preukázať, že objednávateľa na poskytnutie súčinnosti v súvislosti s plnením svojho záväzku vyzval.

VII. ODOVZDANIE A SANKCIE

VII.1. Ak zhotoviteľ odovzdá ucelenú časť predmetu zmluvy po termíne uvedenom v harmonograme realizácie príloha č.1 tejto zmluvy, je objednávateľ oprávnený uplatniť si u zhotoviteľa úrok z omeškania vo výške 0,01% z ceny ucelenej časti diela s odovzdaním ktorej je zhotoviteľ v omeškaní, a to za každý aj začatý deň omeškania.

VII.2. Ak sa objednávateľ dostane do omeškania s úhradou faktúry je zhotoviteľ oprávnený uplatniť si u objednávateľa úrok z omeškania vo výške 0,01% z dlžnej sumy, a to za každý aj začatý deň omeškania.

VIII. ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY, ZÁRUKY

VIII.1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že predmet zmluvy, resp. jeho ucelená časť má v dobe prevzatia zmluvne dohodnuté vlastnosti a nemá vady, ktoré by rušili alebo znižovali schopnosť jeho používania v zmluve predpokladaným účelom, a že počas záručnej doby bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve.

VIII.2. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady predmetu zmluvy, resp. jeho ucelenej časti, ktoré boli spôsobené použitím podkladov a vecí poskytnutých objednávateľom a zhotoviteľ ani pri vynaložení všetkej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť, alebo na ňu upozornil objednávateľa a ten na ich použití trval. Zhotoviteľ nenesie v žiadnom prípade zodpovednosť za následné škody, nech sú akékoľvek, ktoré by mohli vzniknúť nesprávnym alebo neoprávneným používaním informačného systému počas prevádzky, nesprávnou obsluhou alebo poškodením informačného systému používateľom.

VIII.3. Za vadu sa nepovažuje taká chyba softvéru, ktorá je zapríčinená nekompatibilnými verziami licenčných a aplikačných softvérov, nekompatibilnými formátmi používaných údajov, ktoré nie sú a ani v minulosti neboli predmetom dodávky zhotoviteľa, chyba spôsobená hardvérovým, resp. sieťovým vybavením. V takomto prípade zhotoviteľ doporučí náhradný postup alebo riešenie vzniknutej situácie.

VIII.4. Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadnú reklamáciu vady predmetu zmluvy, resp. jeho ucelenej časti uplatní bezodkladne po jej zistení písomnou formou zapísaním do Help desku www.helpdesk.corageo.sk.

VIII.5. Záručná doba začína plynúť odo dňa odovzdania a prevzatia predmetu zmluvy objednávateľovi a je v trvaní 24 mesiacov.

IX. LICENČNÉ PODMIENKY A LICENČNÁ ZMLUVA

IX.1. Licenčné podmienky:

Účastníci tejto zmluvy uzatvárajú zároveň licenčnú zmluvu v súlade s ust. § 40 a nasl. Zák. č. 185/2015 Z. z. (Autorský zákon) a ustanoveniami Obch. zák., kde zhotoviteľ je zároveň poskytovateľom licencie a objednávateľ je nadobúdateľom práv z duševného vlastníctva k softvéru a databázam.

Poskytovateľ udeľuje nadobúdateľovi súhlas na použitie autorského diela s názvom **Zákaznícky informačný systém** tepelného hospodárstva (ZISTH), ktorý bude nadobúdateľovi odovzdaný na základe tejto zmluvy. Licenčná zmluva podľa článku IX. a táto zmluva sú zmluvami vzájomne závislými podľa ust. § 275 ods. 2 Obchodného zákonníka.

IX.2. Predmet licenčnej zmluvy a licencie:

Poskytovateľ je autorom aplikačného softvéru firmy CORA GEO, s.r.o. (ďalej len ASW) s názvom CG ZISTH a je oprávneným držiteľom licenčného softvéru partnerských spoločností (ďalej len LSW).

Predmetom Licenčnej zmluvy je udelenie súhlasu poskytovateľa na použitie autorského diela (počítačových programov a databáz) nadobúdateľovi, a to za podmienok uvedených v tejto zmluve. Predmetom licencie je prevod práva používať ZISTH pre potreby nadobúdateľa podľa tejto zmluvy.

IX.3. Rozsah licencie a odmena poskytovateľa:

Poskytovateľ udeľuje nadobúdateľovi súhlas na použitie ZISTH a nadobúdateľ toto právo prijíma, za podmienok uvedených v tejto zmluve.

Licencia sa poskytuje ako licencia nevýhradná a na dobu neurčitú, v rozsahu používania pre prevádzkové potreby nadobúdateľa, v súlade s účelom uvedeným v zmluve.

Zmluvné strany sa dohodli, že odplata za licenciu je zahrnutá v cene predmetu zmluvy podľa zmluvy.

Poskytovateľ odopiera nadobúdateľovi touto Zmluvou súhlas na udelenie sublicencie tretím osobám podľa ust. § 44 ods. 1 Zák. č. 185/2015 Z. z.

Poskytovateľ odopiera nadobúdateľovi touto Zmluvou súhlas na udelenie licencie udelenej touto Zmluvou tretím osobám podľa ust. § 72 Zák. č. 185/2015 Z. z.

Poskytovateľ prehlasuje, že je oprávnený nakladať s autorskými právami k ZISTH podľa tejto Zmluvy a zaväzuje sa nadobúdateľovi alebo tretím osobám nahradiť všetku škodu, ktorá by im vznikla v prípade nepravdivosti tohto prehlásenia.

IX.4. Nakladanie s duševným vlastníctvom poskytovateľa:

Poskytovateľ nesúhlasí so zmenou ZISTH do inej podoby, s jeho prepracovaním, doplnením, resp. s jeho čiastočným či úplným použitím v inom programe alebo databáze. Objednávateľ môže vytvoriť kópie ASW na archívne účely. Pri nakladaní s predmetom Zmluvy je objednávateľ povinný postupovať v súlade so Zák. č. 185/2015 Z.z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov.

Nadobúdateľ nesmie:

- odstrániť z programu žiadne informácie týkajúce sa identifikácie výrobku, obmedzenia vlastníckych práv alebo inej informácie,
- používať LSW a ASW v obchodnej prevádzke alebo na počítačoch zdieľaných s tretími subjektmi, požičiavať programy,
- predávať, prenajímať, odstúpiť alebo iným spôsobom prevádzať programy na tretiu stranu bez predchádzajúceho písomného súhlasu poskytovateľa,
- zapríčiniť alebo dovoliť vykonanie technických zmien na LSW a ASW, ich demontáž alebo dekompiláciu.

Nadobúdateľ sa zaväzuje, že bude dodržiavať všetky zákonné predpisy a opatrenia, aby nedošlo k takému rozširovaniu LSW a ASW, ktoré by mohlo poškodiť autorské práva poskytovateľa alebo partnerských spoločností pre LSW. LSW a ASW bude používaný len na účel, ktorý bol dohodnutý v tejto zmluve.

X. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

X.1. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboch zmluvnými stranami a účinnosť v deň nasledujúci po dni jej zverejnenia podľa §47a ods. 1 Občianskeho zákonníka v nadväznosti na §5a zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zmluvné strany sa dohodli, že túto zmluvu v celom jej rozsahu okrem príloh zverejní objednávateľ.

X.2. Táto zmluva sa uzatvára na dobu neurčitú, kde možnosti ukončenia zmluvy sú uvedené v článku X.3.

X.3. Zmluvu je možné ukončiť:

- a) písomnou dohodou oboch účastníkov zmluvy,
- b) jednostranným odstúpením účastníka zmluvy v zmysle zákona,
- c) výpoveďou účastníka zmluvy s výpovednou lehotou dva mesiace.

Číslo zmluvy objednávateľa: 80/2017

Číslo zmluvy zhotoviteľa: 1/2017

X.4. Meniť alebo dopĺňovať obsah tejto zmluvy je možné len formou písomných dodatkov, ktoré budú platné, ak budú riadne potvrdené a podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.

X.5. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú príloha č.1, príloha č.2. a príloha č.3:

Príloha č. 1. „Harmonogram a cenová kalkulácia“



Príloha č. 2. „Technický popis dodaného riešenia CG ZISTH“

Príloha č. 3. „Odporúčaná hardvérová konfigurácia pre server a klientov“

X.6. Obsah príloh č.1, č.2 a č.3 je predmetom obchodného tajomstva a technologického know-how a preto ho nie je možné zverejniť.

X.7. Táto zmluva je vypracovaná v 4 (štyroch) vyhotoveniach, z ktorých 2 (dve) si ponechá objednávateľ a 2 (dve) zhotoviteľ.

X.8. Zmluvné strany po prečítaní zmluvy prehlasujú, že súhlasia s jeho obsahom, je prejavom ich slobodnej a vážnej vôle, a že nebola dojednaná v tiesni ani za inak nevýhodných podmienok.

Dátum: 29.1.2018	Dátum:
Zvolenská teplárenská, a.s. Lučenecká cesta 25 961 50 ZVOLEN	29. JAN. 2018 
Ing. Jozef Pobiecký predseda predstavenstva Zvolenská teplárenská a.s.	Ing. Tomáš Habiňák konateľ Cora Geo, s.r.o.
Zvolenská teplárenská, a.s. Lučenecká cesta 25 961 50 ZVOLEN - 4 - 	CORA GEO, s.r.o. prevádzka: Štefánikova 15, 059 01 Poprad sídlo: A. Kmeľa 5297/23, 036 01 Martin IČO: 31612988, DIČ: 2020433888 IŠO 9001: 000020433888
RNDr. Miroslav Duplinský podpredseda predstavenstva Zvolenská teplárenská a.s.	

Harmonogram prác:

Detailný harmonogram prác bude spracovaný do 15.2.2018 a potvrdený na úrovni zástupcov vo veciach technických.

Harmonogram bude vychádzať z rámcových míľnikov prác uvedených nižšie.

Rámcové míľniky prác:

Oblasť	Termín	Zodpovedný
Rozhodnutie zo strany Zvolenskej teplárenskej, a.s. o budúcom prepojení ZIS na finančný systém (SAP alebo KROS)	do 31.3.2018	ZvT
Detailná analýza a obojstranné potvrdenie rozsahu a obsahu špecifickej funkčnosti, ktorú bude potrebné zapracovať do ZISTH	do 30.4.2018	CG, ZvT
Customizácia a implementácia všetkých súčastí ZISTH	do 30.9.2018	CG
Paralelná prevádzka ISTH a ZISTH od 1.10.2018	od 1.10.2018	CG, ZvT
Testovacia fakturácia sa uskutoční za mesiace 09, 10 a 11/2018, rozdiely sa vyhodnotia a zapracujú	do 10.12.2018	CG, ZvT
Termín ostrej prevádzky ZISVH	od 1.1.2019	CG, ZvT

Cenová kalkulácia: Aplikačný softvér a licencie CG ZISTH

p.č.	Typ	Oblasť	Cenníková cena (€)	Zľava	Cena konečná (€)
1	ASW - licencia	Zámena licencie CG ISTH za CG ZISTH	18 602	100%	1
2	ASW - prístup	CG ZISTH - licencia za prístup - 1 pomenovaný používateľ	3 915	100%	1
3 *	ASW	3.a Prepojenie ZISTH - KROS	3 340	50%	1 670
		3.b Prepojenie ZISTH – SAP (v rozsahu exportných súborov podľa vzoru ISTH - SAP)	2 700	50%	1 350
4	ASW	Dopracovanie špecifickej funkčnosti súvisiacej s prevádzkou parných rozvodov	9 352	100%	0
5	ASW - služby	Customizácia a implementácia ZISTH	5 542	-	5 542
		Spolu variant "3a"	7 214 €		
		Spolu variant "3b"	6 894 €		

Poznámky:

- * platí jedna z možností (3.a alebo 3.b) podľa aktuálneho stavu vo Zvolenskej teplárenskej, a.s.
- táto kalkulácia predpokladá potvrdenie Rozsahu plnenia v zmysle SZ 1/2013 pre rok 2018 v rovnakom rozsahu ako v roku 2017 (ako pevná zmluvná cena)
- CG garantuje plnú podporu funkčnosti od 1.1.2019 ZISTH neobmedzene a ISTH do 31.12.2018

Príloha č. 1. „Harmonogram a cenová kalkulácia“

k ZMLUVE O DIELO „Zvolenská teplárenská a.s. – CORA GEO, s.r.o.“, 1/2017

4. od 1.1.2019 pre Zvolenskú teplárenskú, a.s. licencia produktu ISTH bude obmedzená na použitie pre prácu s historickými dátami
5. so zmenou produktu sa upravuje (od 1.1.2019) aj výška ročného poplatku za údržbu licencie CG ZISTH (UPDATE ASW), licenčný model je kalkulovaný ako:
 - a. základná licencia produktu CG ZISTH (basic): 3 534,- eur
 - b. licencia pre prístup používateľov (počet pomenovaných používateľov v IS): 744,- eur/používateľ
6. ostatné cenové podmienky (ako napríklad jednotkové ceny služieb a iné) ostávajú nezmenené v súlade s platnou servisnou zmluvou.

Technický popis riešenia CG ZISTH

Zákaznícky informačný systém tepelného hospodárstva CG ZISTH je komplexné softvérové riešenie, ktoré je podstatným prvkom systémovej infraštruktúry teplárenskej spoločnosti.

Slúži na evidenciu zákazníkov a vedenie iných dôležitých evidencií vo vzťahu k zákazníkom. Kvalitná úroveň riadenia vzťahu je u všetkých distribučných spoločností určujúcim faktorom spokojnosti zákazníkov.

Skladba komplexného riešenia ZISTH pre Zvolenskú teplárenskú a.s. je zložená z nasledovných súčastí:

1. ASW - Zákaznícky informačný systém tepelného hospodárstva (ZISTH)

Modul Evidencia meračov

Evidencia meračov zahŕňa okrem parametrov jednotlivých meradiel i ich históriu (kde sa to-ktoré meradlo nachádzalo) a platnosť overenia – ciachu. Merače vo svojich evidenciách využívajú všeobecné i vlastné číselníky, v ktorých sú zhrnuté preddefinované a často používané hodnoty parametrov merača. Číselníky sú editovateľné – podľa potrieb oprávneného používateľa.

Merače podľa vlastníckych vzťahov sú delené na vlastné a cudzie.

Záložka histórie merača poskytuje informácie o „pohybe“ merača počas jeho životnosti, t. zn. od prijatia na sklad až po jeho vyradenie. Prehľad je generovaný automaticky na pozadí – na základe realizovaných akcií s meračom:

- montáž na meracie miesto
- na meracom mieste,
- výmena,
- demontáž

Okrem základných identifikačných informácií o merači prehľad obsahuje informáciu o časovom období (od-do), umiestnení merača, dátume montáže a demontáže.

Modul Meracie miesta

Meracie miesto tepla predstavuje jeden zo základných elementov rozvodnej siete tepla. Je charakterizovaná jedinečným **Názvom MMT**, príslušnosťou k **Zdroju** a **Typom**. V evidenciách je možné doplniť adresné údaje, „zaškrťavacie údaje“ **Nákupné MM** a **S rozvodom**, a dopĺňujúcu **Poznámku**.

Meracie miesto je možné vzájomne podradovať, čím môžeme vytvárať potrebné závislosti pre následné rozpočítavanie nameraného tepla. Pre tieto potreby slúžia **súčtové, rozdielové, reálne, cudzie a „fiktívne“** druhy meracích miest.

Modul Odberné miesta

Evidencia odberných miest poskytuje možnosť záznamu potrebných špecifických údajov o tom – ktorom odbernom mieste. Obsahuje údaje identifikačné (názov, číslo, adresné údaje), kalkulačné (plochy, počet osôb a pod.) a doplnkové (poznámka).

V rámci potreby vyskladania rozpočtovej a fakturačnej schémy vyúčtovania tepla je možné k odbernému miestu priradiť:

- meracie miesto tepla,
- odberový diagram,
- zmluvu o dodávke tepla a TÚV,
- cenovú skupinu a pod.

Modul Odberatelia

Evidencia odberateľov zachytáva v potrebnom rozsahu informácie o odberateľoch, ich ekonomických, adresných a kontaktných údajoch. Na evidenciu odberateľov úzko nadväzuje i evidencia odberateľských zmlúv, kde sú okrem identifikačných znakov odberateľa evidované napríklad aj: Číslo zmluvy, Účet dodávateľa, Účet odberateľa, Typ zmluvy, Dátum vyhotovenia, Dátumy podpisu dohody, splátkového kalendára i Dátum ukončenia platnosti zmluvy.

Modul Zdroje

Základná evidencia zdrojov tepla obsahuje povinné údaje o zdroji:

- **Názov zdroja** (jedinečný identifikátor),
- **Typ zdroja** (číselník z podskupiny zdrojov).
- **Adresné údaje** (Obec a Ulica sú všeobecné číselníky.)
- **Poznámka**

V rámci ďalších záložiek je evidencia zdrojov doplnená o údaje o cenovej skupine zdroja, u ktorej je zadaný **Dátum začiatku**, prípadne i **Dátum ukončenia** platnosti cenovej skupiny a účinnosť zdroja v čase, teda podobne, v jednotlivých obdobiach od-do.

Modul Fakturácia

Fakturácia tvorí záver procesu mesačného spracovania odpočtov. V procese fakturácie už prebieha len záverečná konsolidácia údajov prepočítaných v procese spracovania odpočtov a spotrieb do jednotlivých fakturačných položiek.

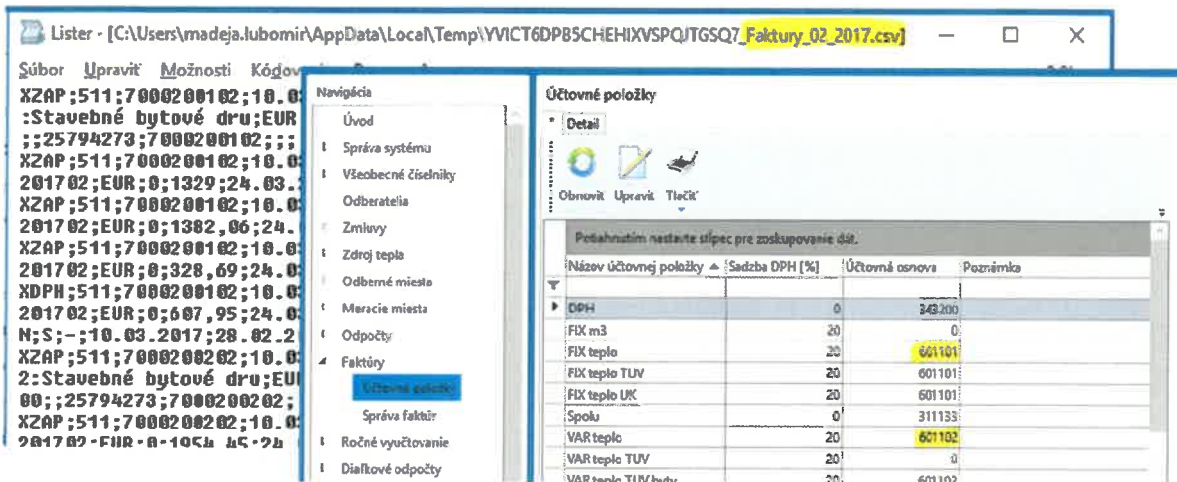
V režime generovania faktúr je možné zvoliť fakturačné obdobie, prípadne upraviť preddefinované dátumy vystavenia faktúry, dátumu zdaniťného plnenia a splatnosti. Rovnako je možné ešte spresniť preddefinované hodnoty (Vystavil, Spracoval, KS a pod.). Stlačením tlačidla **Generovanie faktúr** prebehne proces vytvorenia faktúr, s hláškou o ukončení ich generovania.

Po ukončení generovania faktúr je možná ich kontrola v prehľadnej tabuľkovej forme a záverečná tlač vybraných, resp. všetkých faktúr.

2. Prepojenie CG ZISTH – Ekonomický IS (EIS)

Prepojenie CG ZISTH - EIS spoločnosti ZT, a.s. predstavuje export dát fakturácie vo formáte TXT (prípadne iný dohodnutý spôsob a formát) pre následné spracovanie (import a zaúčtovanie) v účtovnom systéme organizácie.

Nastavenie účtov podľa platnej účtovnej osnovy je možné používateľsky v prostredí programu ZISTH.



Vo Zvolenskej teplárenskej, a.s. bude realizovaná jedna z možností podľa aktuálneho stavu a rozhodnutia vedenia Zvolenskej teplárenskej, a.s.:

- Prepojenie ZISTH – KROS
- alebo
- Prepojenie ZISTH – SAP (v rozsahu exportných súborov podľa vzoru ISTH - SAP)

Rozhodnutie bude zo strany Zvolenskej teplárenskej, a.s. potvrdené do 31.3.2018. Následne bude realizovaná analýza a samotná realizácia prepojenia zo strany zhotoviteľa.

3. Dopracovanie špecifickej funkčnosti súvisiacej s prevádzkou parných rozvodov

Do 30.4. bude zrealizovaná detailná analýza a následne obojstranné potvrdenie rozsahu a obsahu špecifickej funkčnosti, ktorú bude potrebné zapracovať do ZISTH.

Realizácia tejto funkčnosti zo strany zhotoviteľa bude uzavretá tak, aby do 30.9. bolo ZISTH pripravené ako celok pre nasadenie do testovacej prevádzky.

4. Customizácia a implementácia ZISTH

Položka obsahuje práce súvisiace s migráciou celého riešenia, databázových štruktúr so zachovaním väzieb medzi odbernými miestami a charakterom teplárenskej štruktúry špecificky nastavenej pre Vašu spoločnosť:

Migrované budú iba aktuálne dáta (rok 2018) pre potrebu verifikácie výsledkov testovacej prevádzky, historické dáta migrované nebudú.

Budú upravené a premigrované číselníkové údaje, ako aj prispôbené všetky používané tlačové zostavy vrátane vzhľadu faktúr a iných dôležitých výstupov.

Implementácia zahŕňa služby spojené s inštaláciou systému, v ktorej sú zarátane aj metodické a školiace aktivity a dopravné náklady.

Požiadavky pre databázový a aplikačný server

Server môže byť prevádzkovaný ako fyzický alebo virtuálny na hypervízore, ktorý spĺňa požiadavky na prevádzku operačného systému a ostatného softvéru.

1. Hardvérové požiadavky pre riešenie prevádzky spoločného aplikačného a databázového servera

hardware	Server DB a AS v jednom minimálne požiadavky	Server DB a AS v jednom odporúčané požiadavky
procesor fyzický	2x CPU Dual Core s L2/L3 cache alebo 1x CPU Quad/Six Core s L2/L3 cache	2x CPU Dual Core s L2/L3 cache alebo 1x CPU Quad/Six Core s L2/L3 cache
*procesor virtuálny	2x virtual CPU 2,0 GHz a vyšší s L2/L3 cache	4x virtual CPU 2,0 GHz a vyšší s L2/L3 cache
RAM	6 GB	8 GB alebo viac
Radič HDD	integrovateľný HW radič diskového poľa RAID SAS s 512MB cache	integrovateľný HW radič diskového poľa RAID SAS s 512MB cache
Typ HDD	SAS/FC pre databázu a aplikácie SAS/SATA pre zálohy otáčky 10k alebo 15k	SAS/FC pre databázu a aplikácie SAS/SATA pre zálohy otáčky 10k alebo 15k
Typ RAID	hardvérový RAID1/5/6/10	hardvérový RAID1/5/6/10
**HDD	40-60 GB pre operačný systém 50 GB na dáta (podľa projektu) 50 GB na zálohy (podľa projektu)	60 GB pre operačný systém 50 až 200 GB na dáta (podľa projektu) 50 až 200 GB na zálohy (podľa projektu)
LAN	1 Gbit	1 Gbit
UPS	minimálne na 15 min, riadené vypínanie	15 min. a viac, riadené vypínanie
Zálohovacie zariadenie	pásková mechanika LTO4 a viac, sieťový disk, externý USB disk, a pod.	Pásková mechanika LTO4 a viac, sieťový disk, externý USB disk, a pod.
Platforma	Windows Server 2008 R2 SE/EE/DE Windows Server 2012 SE/DE Windows Server 2012 R2 SE/DE	Windows Server 2012 R2 SE (x64)

* Vo virtuálnom prostredí ide o odporúčaný počet virtuálnych CPU v závislosti od fyzického procesora servera (hypervízora), napr. 4 virtuálne CPU.

** Vo virtuálnom prostredí odporúčame vytvoriť každý disk ako samostatný súbor (napr. VMDK, VHD)

2. Softvérové požiadavky

software	Server DB a AS v jednom minimálne požiadavky	Server DB a AS v jednom odporúčané požiadavky
Oracle RDBMS	Oracle 11g R2 32-bit alebo 64-bit	Oracle 11g R2 64-bit
RAM pre Oracle	2 GB	4 GB alebo viac
Internet Explorer	11.x	11.x
Iný SW	Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 Microsoft .NET Framework 4.5	Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 Microsoft .NET Framework 4.5

3. Iné požiadavky

Na serveri s databázou, aplikačným serverom:

- povolená výnimka na firewalle pre aplikáciu Oracle TNSListener,
- výnimka v antivírusovom softvéri na vylúčenie kontroly pre adresáre s Oracle databázou,
- povolená výnimka na firewalle pre prístup k zdieľanému adresáru projektu.
POZN: Štandardne port TCP 445.

V sieti LAN, na serveri a na lokálnych pracovných staniách klientov s aplikáciou:

- povolená komunikácia na Oracle databázový server,
POZN: Štandardne port TCP 1521.

- povolená komunikácia na server, prístup k adresáru projektu
POZN: Štandardne port TCP 445.

Požiadavky pre klientov riešenia CG ZISTH

V prípade použitia klientov na terminálovom serveri Microsoft je možné použiť ako terminálový server serverový operačný systém Windows Server 2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2 v edíciách Standard, Datacenter, prípadne Enterprise pre verzie 2008 a 2008 R2. Pri použití iného typu terminálového servera, nás pre potvrdenie funkčnosti kontaktujte.

Hardware	minimálne požiadavky	odporúčané požiadavky
Procesor	2,0 GHz a vyšší, viacjadrový	3,0 GHz a vyšší, viacjadrový
RAM	1 GB	4 GB alebo viac
HDD	80 GB	160 GB a viac
VGA	128 MB VRAM a viac podpora 24-bit hĺbky a viac	256 MB VRAM a viac podpora 24-bit hĺbky a viac
LAN	100 Mbit	1 Gbit

software	podporované verzie	odporúčané verzie
Platforma OS	Windows 7 Professional x86/x64 Windows 8 Pro x86/x64 Windows 8.1 Pro x86/x64 Windows 10 Pro x86/x64	Windows 7 Professional 64-bit Windows 10 Pro 64-bit
*Internetový prehliadač	MS Internet Explorer 9.x alebo novší alebo iný prehliadač kompatibilný pre aktuálnu verziu príslušnej aplikácie	Internet Explorer 11.x alebo iný prehliadač kompatibilný pre aktuálnu verziu príslušnej aplikácie
*Kancelársky softvér	MS Office 2007, 2010, 2013, 2016	MS Office 2010 resp. 2013
Iný softvér	Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 Microsoft .NET Framework 4.x Acrobat Reader 9.x alebo novší MS XML 4.0	Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 Microsoft .NET Framework 4.x Acrobat Reader 9.x alebo novší MS XML 4.0

* V prípade požiadaviek na použitie iného softvéru (prehliadač Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome, kancelársky softvér OpenOffice, LibreOffice a pod.) nás pre potvrdenie funkčnosti kontaktujte.