

ZMLUVA O DIELO

č. DT-19002

uzatvorená podľa Obchodného zákonníka § 536 až § 565 zák. č. 513/91 Zb. v platnom znení

(ďalej len „zmluva“)

1. ZMLUVNÉ STRANY

1.1. OBJEDNÁVATEL: **TEHOS, s.r.o.**

zapísaný v OR Okresného súdu Žilina, odd. Sro, vložka 11956/L
sídlo: Námestie slobody 1269/3, 026 01 Dolný Kubín
IČO: 36389331
DIČ: 2020131487
IČ DPH: SK2020131487
bankové spojenie: SK34 5600 0000 0040 5700 1002
zastúpený: **konateľ spoločnosti**
tel.:
e-mail: tehos@tehos.eu
(ďalej len „OBJEDNÁVATEL“)

1.2. ZHOTOVITEĽ: **DATATHERM, spol. s r.o.**

zapísaný v OR Okresného súdu Žilina, odd. Sro, vložka 47/L
sídlo: Na rybník 947, 013 01 Teplička nad Váhom
IČO: 00650552
DIČ: 2020448012
IČ DPH: SK2020448012
bank. spoj.: SK79 0900 0000 0050 6434 4331
zastúpený: **konateľ spoločnosti**
tel.:
e-mail: datatherm@datatherm.sk
(ďalej len „ZHOTOVITEĽ“)

2. PREDMET ZMLUVY

2.1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok ZHOTOVITEĽA zhotoviť dielo v rozsahu špecifikovanom v tejto zmluve a jej prílohách, dielo OBJEDNÁVATEĽOVI dodať v čase dohodnutom v tejto zmluve a záväzok OBJEDNÁVATEĽA dielo prevziať a zaplatiť ZHOTOVITEĽOVI dohodnutú cenu diela.

2.2. Predmetom diela je **Modernizácia MaR biomassovej kotolne Bysterec - SCADA**

2.3. Dielo bude vykonané v nasledovnom rozsahu:

SCADA pre Simatic S7-1500 – biomassová kotolňa – komunikácia s PLC a meračmi tepla Multical

- systém SCADA - komponenty SW

- merače tepla -- komponenty HW

- káble a káblové trasy

- montážne práce

- programovanie – úprava existujúceho systému CW5 v súvislosti s výmenou PLC Simatic S7-1500 - kotly K4, K5

- programovanie – prenos dát z meračov tepla Kamstrup MC602 do existujúceho systému CW5

- programovanie – SQL Reporting Services pre merač tepla na výstupe kotolne a úprava existujúcich reportov z kotlov K4, K5

- oživenie a úvedenie do prevádzky

- zaškolenie obsluhy

- projektová dokumentácia skutkového stavu

2.4. ZHOTOVITEĽ vyhlasuje, že je oprávnený na vykonanie všetkých prác, ktoré súvisia s vykonaním diela v rozsahu uvedenom v bode 2.3 tejto zmluvy a vedenie prác zabezpečí osobami odborne spôsobilými. Práce a dodávky budú realizované komplexne a v rozsahu sprevádzkovaného a odskúšaného diela tzv. formou „na kľúč“, t.j. vrátane všetkých potrebných súvisiacich činností, úkonov a subdodávok.

2.5. ZHOTOVITEĽ vyhlasuje, že sa zoznámil s rozsahom a povahou diela, že sú mu známe požiadavky OBJEDNÁVATEĽA na realizáciu diela, sú mu známe všetky technické kvalitatívne a iné podmienky vykonania diela.

2.6. Rozsah predmetu zmluvy je možné meniť písomným dodatkom k tejto zmluve. Zmena rozsahu predmetu zmluvy musí byť vopred prerokovaná oboma zmluvnými stranami. Zároveň so zmenou v predmete zmluvy zmluvné strany dohodnú aj zmenu ustanovení zmluvy týmito dotknutých (cena, doba realizácie, platobné podmienky a pod.)

3. MIESTO PLNENIA DIEĽA

3.1. Miestom plnenia diela je biomassová kotolňa spoločnosti TEHOS, s.r.o. - Bysterec, Bysterecká 1255, Dolný Kubín.

3.2. OBJEDNÁVATEĽ vyhlasuje, že miesto vykonania diela je bez akýchkoľvek právnych alebo faktických väd, ktoré by bránili vykonaniu diela alebo by mali za následok predĺženie termínu dokončenia a odovzdania diela, resp. by spôsobili zvýšenie nákladov na jeho dokončenie (právne nároky tretích osôb). V takom prípade ZHOTOVITEĽ nezodpovedá za omeškanie s dokončením a odovzdaním diela.

3.3. Ak ZHOTOVITEĽ zistí pri vykonávaní diela skryté prekážky miesta, kde sa má dielo vykonať a tieto prekážky znemožňujú vykonanie diela dohodnutým spôsobom, je ZHOTOVITEĽ povinný oznámiť túto skutočnosť bez zbytočného odkladu OBJEDNÁVATEĽOVI a navrhnúť mu zmenu diela. Do dosiahnutia dohody o zmene diela je ZHOTOVITEĽ oprávnený vykonávanie diela prerušiť. Ak sa zmluvné strany nedohodnú v lehote 30 dní na zmene diela, môže ZHOTOVITEĽ od tejto zmluvy odstúpiť.

4. ČAS PLNENIA

4.1. Doba plnenia diela začína plynúť odo dňa podpisu zmluvy a končí 24.05.2019.

čiasťkové termíny plnenia:

a) SCADA pre Simatic S7-1500 – programovanie, oživenie

do 17.05.2019

b) projektová dokumentácia skutkového stavu SCADA

do 24.05.2019

- 4.2. V prípade, ak bude zrejmé, že dielo nebude dokončené v termíne podľa článku 4.1. z dôvodov nezavinенých ZHOTOVITEĽOM, bude o novom termíne dokončenia uzatvorený písomný dodatok k zmluve. Dôvody predĺženia zavinené ZHOTOVITEĽOM, zahŕňajú akékoľvek zanedbanie povinnosti ZHOTOVITEĽA alebo i ostatných osôb, ktoré zamestnáva alebo najal v spojitosti s dielom.
- 4.3. V prípade preukázateľnej prekážky v plnení diela zo strany OBJEDNÁVATEĽA sa termíny plnenia uvedené v čl. 4.1. posunú o dobu trvania prekážky. V prípade dlhodobého trvania prekážky v práci dlhšom ako 30 dní od termínov podľa bodu 4.1. zmluvné strany dohodli ako podstatné porušenie zmluvy, ktoré zakladá nárok ZHOTOVITEĽOVI na odstúpenie od tejto zmluvy, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú inak.

5. CENA DIEĽA

- 5.1. Cena predmetu diela je pevná. Cena je podľa zákona o cenách č. 18/96 Z. z. v celkovej výške **8 231,30 Eur** bez DPH. Príslušná sadzba DPH bude k tejto cene účtovaná podľa ustanovení príslušných všeobecne záväzných platných právnych predpisov.
- 5.2. Cena za dielo zahŕňa všetky náklady a réžie ZHOTOVITEĽA spojené s uskutočnením realizovaného diela. Cena taktiež zahŕňa všetky materiály a práce, ktoré sú potrebné pre riadne vykonanie diela.
- 5.3. Meniť cenu je možné v prípadoch požiadavky OBJEDNÁVATEĽA alebo ZHOTOVITEĽA na zmenu rozsahu predmetu zmluvy formou dodatku k zmluve. Každý návrh dodatku, ktorým sa mení cena, musí obsahovať písomnú požiadavku OBJEDNÁVATEĽA alebo ZHOTOVITEĽA na zmenu obsahu plnenia alebo technického riešenia časti diela.

6. FAKTURÁCIA A PLATOBNÝ STYK

- 6.1. Cena predmetu diela bude hradená čiastkovo na základe faktúr za vykonané dodávky a práce. Zmluvné strany sa dohodli na zaplatení ceny diela nasledovne:
- a) po ukončení dodávok a prác podľa bodu 4.1. a) faktúra vo výške 7 531,30 €
- b) po ukončení dodávok a prác podľa bodu 4.1. b) faktúra vo výške 700,00 €
- 6.2. Faktúra musí obsahovať hlavne tieto náležitosti:
- názov firmy
 - sídlo alebo miesto podnikania ZHOTOVITEĽA a OBJEDNÁVATEĽA
 - IČ, DIČ, IČ DPH ZHOTOVITEĽA a OBJEDNÁVATEĽA
 - poradové číslo dokladu
 - rozsah a predmet zdaniteľného plnenia
 - dátum vystavenia dokladu
 - dátum uskutočnenia zdaniteľného plnenia
 - výšku ceny bez dane
 - sadzbu a výšku dane
 - číslo zmluvy
- 6.3. Prílohou k faktúre bude protokol o vykonanom rozsahu prác potvrdený oboma stranami.
- 6.4. ZHOTOVITEĽ vystaví daňový doklad (faktúru) s lehotou splatnosti do 30 dní. V prípade pochybnosti o termíne doručenia daňového dokladu sa za termín doručenia daňového dokladu OBJEDNÁVATEĽOVI považuje tretí deň po jeho odoslaní ZHOTOVITEĽOM.
- 6.5. V prípade, že nebudú dodržané termíny postupu prác podľa čl. 4.1. OBJEDNÁVATEĽ si vyhradzuje právo pozdržať úhradu splátky.

7. VYKONANIE DIELA

- 7.1. ZHOTOVITEĽ vykoná dielo v kvalite zodpovedajúcej účelu zmluvy, právnym predpisom, technickým normám. ZHOTOVITEĽ bude rešpektovať požiadavky uvedené vo vyjadreniach, prípadne rozhodnutiach orgánov štátnej správy alebo iných oprávnených organizácií.
- 7.2. OBJEDNÁVATEĽ zabezpečí v celom rozsahu plnenie povinností vyplývajúcich z ustanovení nariadenia vlády SR č.510/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení nariadenia vlády č. 282/2004 Z.z.
- 7.3. ZHOTOVITEĽ v plnej miere zodpovedá za bezpečnosť práce a ochranu zdravia všetkých osôb v priestore staveniska v priebehu realizácie diela až po odovzdanie diela OBJEDNÁVATEĽOVI. Po celú dobu výstavby zaistí ZHOTOVITEĽ bezpečnosť zdravia a priebehu výstavby a to najmä dodržiavaním predpisov BOZP a PO na pracovisku a zodpovedá za škody na zdraví a majetku, ktoré vznikli ich porušením ZHOTOVITEĽOVI, OBJEDNÁVATEĽOVI alebo tretím osobám. ZHOTOVITEĽ sa zaväzuje dodržiavať hygienické predpisy. Povinnosti a úlohy na úseku BOZP vyplývajúce z platných právnych predpisov zaistí ZHOTOVITEĽ na vlastné náklady a zodpovednosť.
- 7.4. OBJEDNÁVATEĽ sa zaväzuje, že riadny priebeh prác ZHOTOVITEĽA nebude narušovaný zásahmi tretích osôb. OBJEDNÁVATEĽ umožní ZHOTOVITEĽOVI prístup a realizáciu prác v pracovné a nepracovné dni od 6⁰⁰ do 20⁰⁰ hod. Práce počas sobôt a nediel vrátane sviatkov nemajú vplyv na celkovú cenu diela.
- 7.5. Potrebné výluky, vypnutia, odstavenia zariadení alebo ich častí je ZHOTOVITEĽ povinný prerokovať s OBJEDNÁVATEĽOM 3 dni pred vlastným začatím týchto prác a realizovať ich výlučne v súlade s dohodou s OBJEDNÁVATEĽOM. Škody vzniknuté nedodržaním tohto ustanovenia hradí v plnej výške ZHOTOVITEĽ.
- 7.6. OBJEDNÁVATEĽ sa za účelom riadneho naplnenia predmetu tejto zmluvy zaväzuje poskytnúť ZHOTOVITEĽOVI počas celej doby výkonu diela potrebnú súčinnosť a to priamo alebo prostredníctvom splnomocnenej osoby. OBJEDNÁVATEĽ je povinný poskytnúť potrebnú súčinnosť najneskôr 2 dni po tom, čo bol na to zo strany ZHOTOVITEĽA vyzvaný.

8. ODOVZDANIE DIELA

- 8.1. Ku dňu odovzdania a prevzatia diela ZHOTOVITEĽ zaistí:
- ZHOTOVITEĽ realizuje a dokončí dielo v súlade s ustanoveniami tejto zmluvy, v súlade so všetkými zákonmi, vyhláškami a predpismi k nemu sa vzťahujúcimi.
 - ZHOTOVITEĽ zaručuje, že na výrobky a materiál, ktoré zabezpečuje na vlastné náklady, nepoužije výrobky, ktoré obsahujú zdravie škodlivé alebo zdravie ohrozujúce látky a prímеси.
- 8.2. OBJEDNÁVATEĽ sa zúčastní odovzdávania dokončeného diela bez zbytočných odkladov, najneskôr do 3 dni po doručení výzvy ZHOTOVITEĽA.
- 8.3. O odovzdaní diela bude vyhotovený konečný Odovzdávací a preberací protokol diela. Prípadné nedostatky a nedorobky nebrániace prevádzke diela budú uvedené v odovzdávacom protokole s lehotami ich odstránenia. O odstránení nedostatkov a nedorobkov bude vyhotovený samostatný zápis – Odovzdávací protokol nedostatkov a nedorobkov.
- 8.4. Pokiaľ nebude dielo vyhovovať dohodnutým podmienkam alebo OBJEDNÁVATEĽ nájde nedostatky brániace prevádzke diela môže OBJEDNÁVATEĽ prevzatie diela odmietnuť. V spoločnom zápise sa OBJEDNÁVATEĽ so ZHOTOVITEĽOM dohodnú na rozsahu a termíne odstránenia nedostatkov brániacich prevzatie diela s tým, že ďalšie odovzdávanie bude uskutočnené až po ich odstránení.

9. ZMLUVNÉ POKUTY

- 9.1. Pri nedodržaní jednotlivých termínov plnenia podľa čl. 4.1., môže OBJEDNÁVATEĽ ZHOTOVITEĽOVI fakturovať zmluvnú pokutu vo výške 20,00 Eur za každý deň omeškania, max. do celkovej výšky 1000,00 Eur.
- 9.2. V prípade omeškania s platením splátky môže ZHOTOVITEĽ OBJEDNÁVATEĽOVI fakturovať zmluvnú pokutu vo výške 20,00 Eur za každý deň omeškania.
- 9.3. Pre nesplnenie dohodnutého termínu odstránenia nedostatkov a nedorobkov, ktoré budú uvedené v protokole o prevzatí prác alebo vo vyjadreniach verejnoprávných organizácií, je OBJEDNÁVATEĽ oprávnený vyúčtovať ZHOTOVITEĽOVI zmluvnú pokutu vo výške 20,00 Eur za každý deň predĺženia.

10. ZÁRUKY

- 10.1. ZHOTOVITEĽ sa zaväzuje, že na realizované dielo podľa bodu 2.3. zmluvy poskytne záruku v dĺžke trvania 24 mesiacov od termínu odovzdania a prevzatia diela podľa článku 8. tejto ZMLUVY. ZHOTOVITEĽ sa ďalej zaväzuje, že dielo bude mať technické parametre zodpovedajúce príslušným technickým normám, garantovaným parametrom a ostatnú dokumentáciu, pokiaľ nebude dohodnuté inak.
- 10.2. OBJEDNÁVATEĽ sa zaväzuje, že obsluha OBJEDNÁVATEĽA v priebehu prevádzkovania výrazným spôsobom neporuší pokyny ZHOTOVITEĽA, ktoré sú obsiahnuté v návode na obsluhu.
- 10.3. Reklamácie závad diela sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka. Reklamácie závad diela musia byť ďalej realizované doporučeným listom zaslaným oprávneným zástupcom OBJEDNÁVATEĽA ZHOTOVITEĽOVI.
- 10.4. Na písomnú výzvu OBJEDNÁVATEĽA resp. prevádzkovateľa sa dostavia pracovníci ZHOTOVITEĽA najneskôr do 48 hodín, pri havarijných stavoch najneskôr do 24 hodín, a zahájajú bezplatné odstránenie reklamovaných nedostatkov a to najneskôr v lehote, ktorá by bola nutná pre odstránenie nedostatkov obdobnou firmou. Pokiaľ ZHOTOVITEĽ v stanovenej dobe nezačne s odstraňovaním reklamovaných nedostatkov, zaistí si OBJEDNÁVATEĽ opravu inou odbornou firmou. Náklady spojené s takto realizovanou opravou, vzťahujúce sa k oprávnenej reklamovanej závade, je povinný ZHOTOVITEĽ OBJEDNÁVATEĽOVI uhradiť najneskôr do 30 dní po ich realizácii na základe faktúry vystavenej OBJEDNÁVATEĽOM.
- 10.5. ZHOTOVITEĽ neručí za závady spôsobené na zariadení neodbornými zásahmi OBJEDNÁVATEĽA a zásahmi tretích osôb. Za takéto tretie osoby sa nepovažujú osoby, ktoré odstraňujú reklamované závady ako subdodávateľ ZHOTOVITEĽA.

11. NÁHRADA ŠKODY

- 11.1. Zmluvná strana, ktorá poruší svoju povinnosť vyplývajúcu z tejto zmluvy, je povinná nahradiť škodu tým spôsobenú druhej zmluvnej strane. Táto povinnosť sa nevzťahuje na náhrady škody, pri ktorej sa preukáže, že porušenie povinností bolo spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť.
- 11.2. V prípade škôd na zariadení OBJEDNÁVATEĽA, ktoré vznikli činnosťou ZHOTOVITEĽA, je tieto škody povinný ZHOTOVITEĽ odstrániť na vlastné náklady najneskôr do termínu dohodnutého oboma stranami.
- 11.3. Nebezpečenstvo vzniku škody prechádza na OBJEDNÁVATEĽA dňom odovzdania a prevzatia diela, resp. jeho časti do užívania.
- 11.4. ZHOTOVITEĽ nenesie zodpovednosť za škody spôsobené živelnými udalosťami, zamestnancami OBJEDNÁVATEĽA a tretími osobami. Za takéto tretie osoby sa nepovažujú osoby, ktoré sú subdodávateľmi ZHOTOVITEĽA.

12. RIEŠENIE SPOROV

- 12.1. Zmluvné strany sa dohodli tak, že táto zmluva a ich vzájomné majetkové vzťahy vyplývajúce z tejto zmluvy sa riadia právnym poriadkom Slovenskej republiky.
- 12.2. Akékoľvek majetkové spory, ktoré prípadne vzniknú z tejto zmluvy, budú najskôr urovnané zmierovacím konaním medzi zmluvnými stranami.

13. VYŠŠIA MOC

- 13.1. Ak v dôsledku prípadov vyššej moci dôjde k ohrozeniu termínu plnenia, je ZHOTOVITEĽ povinný okamžite oznámiť OBJEDNÁVATEĽOVI výslednú situáciu ohľadne možnosti zhotovenia diela. V prípade potreby zmluvné strany dohodnú úpravu zmluvných vzťahov v termínovej časti formou dodatku k tejto zmluve.
- 13.2. Pod výrazom „vyššia moc“ sa pre účely tejto zmluvy myslia všetky udalosti, ktoré sa nedajú naplánovať ani prekonať po podpísaní zmluvy a ktoré sa dajú považovať za neodvratné a neobvyčajné udalosti ako napríklad vojna, požiar, záplavy, extrémne poveternostné podmienky znemožňujúce montáž alebo iné katastrofy, štrajky, obmedzenia importu alebo exportu zavedené vládou a všetky ostatné udalosti, ktoré sú mimo vplyvu zmluvných strán.

14. VŠEOBECNÉ USTANOVENIA

- 14.1. ZHOTOVITEĽ vyhlasuje, že má oprávnenie vykonávať práce v rozsahu tejto zmluvy.

- 14.2. Pri plnení predmetu zmluvy sa ZHOTOVITEĽ zaväzuje dodržiavať všeobecne záväzné predpisy a platné technické normy, predpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygienické predpisy, požiarne predpisy, a pod.
- 14.3. Dodatočné nové zmeny a doplnky požadované OBJEDNÁVATEĽOM a oneskorené splnenie záväzkov OBJEDNÁVATEĽA môžu mať za následok zjednanie novej dodacej lehoty a ceny.
- 14.4. Každá zmena tejto zmluvy bude realizovaná formou dodatku k nej na návrh jednej zo zmluvných strán, ktorý potvrdí, alebo sa k nemu vyjadrí druhá zmluvná strana do 15 dní.
- 14.5. Táto zmluva je vyhotovená v dvoch rovnopisoch, každý s platnosťou originálu. Každá zo zmluvných strán obdrží jedno vyhotovenie.
- 14.6. Prílohou č. 1 k tejto zmluve je Cenová ponuka CP19001/03 zo dňa 07.02.2019.



V Dolnom Kubíne dňa 14.02.2019

Za OBJEDNÁVATEĽA:

Za ZHOTOVITEĽA:

konateľ

konateľ

TEHOS, s.r.o.
Námestie slobody 1269/3 ①
026 01 DOLNÝ KUBÍN

DATATHERM, spol. s r.o.
Na rybník 947 ③
013 01 Teplička nad Váhom



CENOVÁ PONUKA č.: CP19001/03

Investor: TEHOS, s.r.o., D. Kubín

Stavba: Modernizácia MaR biomassovej kotolne Bysterec

Objekt: Kotoľňa Bysterec

Časť: MaR: doplnenie systému SCADA o komunikáciu PLC Simatic a merače Multical

Vypracoval:
Datatherm, s.r.o.
Na rybník 947/9
013 01 Teplička nad Váhom

Zadávatel:
TEHOS, s.r.o.
Námestie slobody 1269/3
026 01 Dolný Kubín

Pol.č.	Typ	Popis	M.j.	Dodávka /1ks	Dodávka-spolu	Montáž /1ks	Montáž spolu	Celkom
Systém SCADA - komunikácia s PLC Simatic a merační tepla Multical								
Komponenty SW + HW								
1.1		Systém SCADA - komponenty SW:						
1.2	CW-S7TCP	Ovládač Simatic S7-TCP/IP, pre PLC Simatic S7-1500		1 ks				
1.3								
1.4		Merače tepla - komponenty HW:						
1.5	MC602	MULTICAL® 602 kalorimetrické počítaadlo (EN 1434 & MID) s montážnou konzolou, Li-batériou						
1.6	67-00-10	Komunikačný modul RS232 pre MC602		3 ks				
1.7	66-99-106	Komunikačný kábel Kamsstrup pre RS232, dĺžka 1,5m		3 ks				
1.8	Nport 5110	Prevodník MOXA Nport 5110, 1xRS232, 1xLAN s nap. adaptérom		3 ks				
1.9		Plastová krabica 240x190x160 so svorkovnicou, 3xPg11		3 ks				
1.10	A9A15306	Zásuvka 250V/16A, 2P+E, DIN, biela		3 ks				
1.11	A9F04104	Istič ACT19 IC60N 1-pólový, 4 A, char. C, 10 kA		3 ks				
1.12	EDS-208	Switch MOXA EDS-208 8x10/100Tx RJ45, -10 až 60°C, DIN, 12-45V DC		1 ks				
1.13		Pomocný montážny materiál		1 ks				
1.14		Medzisúčet - komponenty SW + HW:			1 740,64		143,07	1 883,71
2) Káble a káblové trasy								
2.1	JTY-O 2x1	Kábel JTY-O 2x1 - napájanie MC602		60 m				
2.2	CYKY-J 3x1,5	Kábel CYKY-J 3x1,5 - napájanie prevodníka MOXA		60 m				
2.3	FTP 4Px0,5	Kábel FTP 4Px0,5 Ethernet		80 m				
2.4	VRM 16	Trubka pancierová VRM 16, sivá		50 m				
2.5	FXP 16 IEC	Hadička FXP16 IEC, sivá		50 m				
2.6	SB16	Koleno nasuvacie SB16 sv.síva		10 ks				
2.7	SM16 HG	Spojka nasuvacia SM16 HG		10 ks				
2.8	CL16G	Príchytka plastová CL16G, sivá-klip		30 ks				
2.9		Káblový štítok		20 ks				
2.10		Pomocný montážny materiál (skrutky, upevňovacie prvky...)		1 ks				
2.11								
2.12		Medzisúčet - káble a káblové trasy:			153,02		273,67	426,69

