

Zmluva o poskytovaní služieb

uzavretá podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

Zmluvné strany:

Objednávateľ: CHEMOSVIT, a.s.
Sídlo: Štúrova 101, Svit 05921
Štatutárny zástupca: Ing. Pavol Králik, predseda predstavenstva
Ing. Jaroslav Mervart, PhD., člen predstavenstva
IČO: 31 671 047
IČ DPH: SK 7020000273
Bankové spojenie: BIC -SWIFT :GIBASKBX
Číslo účtu: SLSP SK60 0900 0000 0000 9327 7518

(ďalej ako „Objednávateľ“)

a

Poskytovateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave
Sídlo: Vazovova 5, 812 43 Bratislava
Organizačná jednotka: Strojnícka fakulta
Sídlo: Námestie slobody 17, 812 31
Štatutárny zástupca: Dr.h.c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.
dekan fakulty
IČO: 00 397 687
IČ DPH: SK20 2084 5255
Bankové spojenie: Štátna pokladnica, a.s.
Číslo účtu: SK33 8180 0000 0070 0008 5579

(ďalej ako „Dodávateľ“)

(ďalej „Objednávateľ“ a „Dodávateľ“ spolu ako „zmluvné strany“)

I. PREAMBULA

Zmluvné strany uzatvárajú túto zmluvu v súlade s požiadavkami **Výzvy na predkladanie žiadostí o poskytnutie prostriedkov mechanizmu na podporu spolupráce podnikateľských subjektov a vedecko-výskumných pracovísk - digitálne vouchery, kód výzvy: 09I02-03-V04.**

II. PREDMET ZMLUVY

1. Predmetom tejto zmluvy je vypracovanie: **Expertná štúdia - Alternatívna štúdia pre efektívnejšie využitie energií teplo, elektrina, chlad pomocou implementácie prvkov digitalizácie v priemyselnom areáli spoločnosti CHEMOSVIT, a.s.** (ďalej „štúdia“)

Podrobná špecifikácia predmetu zmluvy je uvedená v prílohe číslo 1 – Opis predmetu zmluvy, ktorom je uvedený stručný popis a cieľ riešenia.

2. Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť Dodávateľovi potrebnú súčinnosť na účely plnenia predmetu tejto zmluvy.

III. POVINNOSTI DODÁVATEĽA

1. Zmluvné strany sa dohodli, že Dodávateľ začne plniť predmet zmluvy bezodkladne po dátume účinnosti Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu, uzatvorenej medzi spoločnosťou CHEMOSVIT, a.s. a Vykonávateľom: Úrad vlády Slovenskej republiky, v zastúpení Slovenskou inovačnou a energetickou agentúrou (SIEA), predmetom ktorej je získania poskytnutie digitálneho vouchera pre potreby riešenia projektu na základe výzvy 09I02-03-V04, vydanéj Výskumnou a inovačnou autoritou.

2. Miesto realizácie analýzy (štúdie) je v sídle Dodávateľa za súčinnosti Objednávateľa a v sídle Objednávateľa: – Štúrova 101, Svit, SR.

3. Dodávateľ zodpovedá za odbornosť poskytovaných služieb a za ich súlad so zákonmi a inými právnymi predpismi platnými v SR, ako aj za škodu, ktorá vznikne Objednávateľovi v súvislosti s porušením povinnosti Dodávateľa poskytnúť služby odborne.

4. Dodávateľ je oprávnený požadovať od Objednávateľa ďalšie, dodatočné informácie alebo pokyny, ktoré sú nevyhnutne potrebné na poskytnutie odborných služieb. Pri určení spôsobu a metodiky poskytovania odborných služieb je Dodávateľ oprávnený postupovať samostatne.

5. Ak by pokyny Objednávateľa boli v rozpore so zákonmi alebo ďalšími právnymi predpismi platnými v SR, Dodávateľ na túto skutočnosť Objednávateľa vopred písomne upozorní a vyžiada si pokyn na ďalší postup vo svojej činnosti.

6. Ak by Objednávateľ trval na poskytnutí odborných služieb požadovaným spôsobom aj napriek tomu, že bol Dodávateľom písomne upozornený na rozpor so zákonmi alebo ďalšími právnymi predpismi platnými SR, je Dodávateľ oprávnený okamžite od tejto zmluvy odstúpiť.

7. Dodávateľ je povinný zachovávať mlčanlivosť o informáciách poskytnutých Objednávateľom v súvislosti poskytovaním odborných služieb a to aj po zániku platnosti tejto zmluvy.

8. Dodávateľ je oprávnený odmietnuť poskytnutie odborných služieb ak Objednávateľ ani na požiadanie neposkytne poskytovateľovi potrebné podklady a súčinnosť; ibaže Objednávateľ nie je schopný tieto podklady alebo súčinnosť poskytnúť bez svojho zavinenia.

9. Dodávateľ sa zaväzuje poskytnúť spoluprácu aj na vypracovaní ŽoPI (žiadost' o platbu) a jej príloh, podľa požiadaviek Vykonávateľa (Úrad vlády SR v zastúpení Slovenskou inovačnou a energetickou agentúrou)..

IV. POVINNOSTI OBJEDNÁVATEĽA

1. Objednávateľ je povinný vopred presne špecifikovať svoje požiadavky, a dávať Dodávateľovi pokyny pri poskytovaní odborných služieb. Objednávateľ je oprávnený svoje požiadavky aktualizovať, no minimálne v predstihu jedného týždňa umožňujúcim ich realizáciu.

2. Objednávateľ je povinný poskytnúť Dodávateľovi pravdivé informácie, ktoré majú vplyv na povahu a spôsob uskutočnenia požadovaných odborných služieb a nesmie zamlčať žiadne informácie, dôležité pre poskytnutie týchto odborných služieb. Objednávateľ a Dodávateľ sa dohodli, že všetky informácie, ktoré si zmluvné strany navzájom poskytnú sú dôverného charakteru a predstavujú obchodné tajomstvo, a bez písomného súhlasu zmluvných strán sa nemôžu poskytnúť tretím osobám, výnimku tvoria informácie, ktoré je potrebné zverejniť v súlade s platnou legislatívou.

V. CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

1. Zmluvné strany sa dohodli na Cene za dodanie predmetu plnenia vo výške: 17 645,-€ (slovom: sedemnásť tisíc šesťstoštyridsaťpäť EUR) bez DPH, t.j. 21.174,-€ (slovom: dvadsaťjedna tisíc stosedemdesiatštyri EUR) s DPH.

2. Zmluvné strany sa dohodli, že cena uvedená v bode 1 tohto článku za riadne poskytnuté služby Dodávateľa je maximálna počas trvania tejto zmluvy a nie je možné ju navýšiť ani na základe písomného dodatku k tejto zmluve.

3. Objednávateľ sa na základe tejto zmluvy zaväzuje Dodávateľovi zaplatiť dohodnutú Cenu formou bezhotovostného platobného styku, a to v lehote 45 dní odo dňa prijatia faktúry Dodávateľa za riadne poskytnuté služby. Dodávateľ je oprávnený vystaviť faktúru po riadnom splnení svojich povinností zo zmluvy, t.j po riadnom a včasnom vypracovaní štúdie a jej odovzdaní objednávateľovi. Platobná povinnosť Objednávateľa sa považuje za splnenú v deň, keď bude príslušná platba pripísaná na účet Dodávateľa.

4. Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Ak faktúra Dodávateľa nebude mať všetky náležitosti daňového dokladu predpísané zákonom alebo ak bude obsahovať nesprávne údaje, je Objednávateľ oprávnený vrátiť faktúru Dodávateľovi s uvedením chýbajúcich náležitostí alebo vyznačení nesprávnych údajov. V takomto prípade neplynie lehota splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia opravenej faktúry Objednávateľovi ako rovnopis s označením „oprava“.

VI. TERMÍN PLNENIA ZMLUVY A UKONČENIE ZMLUVY

1. Celková doba realizácie zmluvy je stanovená najviac **8 mesiacov** (termín plnenia). Doba realizácie zmluvy začína plynúť v zmysle čl. III. bod 1. tejto zmluvy. Z dôvodu, že riadne a včasné plnenie zmluvy je podmienkou pre poskytnutie finančného príspevku (digitálneho vouchera), je termín plnenia tejto zmluvy stanovený fixne.

2. Pred uplynutím doby platnosti tejto Zmluvy podľa ods. 1 tohto článku zmluvy je možné túto Zmluvu ukončiť:

- a) písomnou dohodou zmluvných strán,
- b) písomnou výpoveďou Objednávateľa a Dodávateľa, a to aj bez uvedenia dôvodu podľa bodu 3. tohto článku.

3. Zmluvné strany sa dohodli, že pred začatím realizácie zmluvy (čl. III. bod 1. zmluvy) túto zmluvu sú oprávnené vypovedať obidve zmluvné strany aj bez uvedenia dôvodu, s tým, že výpovedná lehota je 30 dní a začína plynúť dňom doručenia písomnej výpovede druhej zmluvnej strane. Pre doručovanie písomností je rozhodujúca adresa uvedená v záhlaví tejto zmluvy, pokiaľ zmluvné strany neoznámia zmenu. Za doručenie výpovede sa považuje aj jej neprevzatie v odbernej lehote, napriek doručovaniu písomnosti na aktuálnu adresu účastníka zmluvy.

4. V prípade ukončenia Zmluvy dohodou, má Dodávateľ právo na zaplatenie Ceny za už zrealizovanú časť Služieb, ktoré boli poskytnuté v súlade s touto Zmluvou. V tomto prípade je Dodávateľ povinný predložiť Objednávateľovi všetky podklady slúžiace na vyúčtovanie plnení Zmluvy. Dodávateľ po úhrade Ceny plnení v zmysle predchádzajúcej vety odovzdá bez zbytočného odkladu Objednávateľovi plnenia, ktoré ešte neboli odovzdané Objednávateľovi.

VII. ZMLUVNÉ POKUTY A ZÁKONNÉ SANKCIE

1. V prípade omeškania Objednávateľa so splnením peňažného záväzku alebo jeho časti, je Objednávateľ v súlade s § 369a Obchodného zákonníka v znení neskorších zákonov povinný platiť z nezaplatenej sumy úroky z omeškania, ak ich od neho bude Dodávateľ požadovať.

VIII. OSOBITNÉ USTANOVENIA

1. Zmluvné strany budú zachovávať mlčanlivosť o dôverných informáciách získaných pri plnení záväzkov z tejto zmluvy. Dôvernými informáciami sa rozumejú informácie, ktorých poskytnutie tretej osobe zmluvnou stranou by mohlo byť v rozpore s oprávnenými záujmami druhej zmluvnej strany.

2. Dôvernými informáciami nie sú informácie, ktoré sa bez porušenia dohody stali verejne známymi, informácie získané oprávnene inak, ako od druhej zmluvnej strany, a informácie, ktorých používanie upravujú osobitné predpisy, napr. informácie, ktoré je objednávateľ povinný sprístupniť alebo zverejniť podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o slobode informácií).

3. Zmluvné strany budú ochraňovať dôverné informácie druhej strany, a to s rovnakou starostlivosťou ako ochraňujú vlastné dôverné informácie rovnakého druhu, vždy však najmenej v rozsahu primeranej odbornej starostlivosti.

4. Zmluvné strany sa zaväzujú, že upovedomia druhú zmluvnú stranu o porušení povinnosti mlčanlivosti bez zbytočného odkladu potom, ako sa o takomto porušení dozvedeli.

5. Závazky podľa odsekov 1. až 4. sú časovo neobmedzené, a to až do doby, kedy sa informácie stanú verejne známymi.

6. Zmluvné strany sa dohodli, že každá zo zmluvných strán je oprávnená poskytnúť alebo zverejniť informácie o druhej zmluvnej strane v rozsahu obchodné meno, logo a stručný popis predmetu ich spolupráce podporovanej prostredníctvom IP, a to výlučne za účelom uvedenia referencií v rámci propagačných aktivít alebo za účelom informovania o realizácii predmetu zmluvy. Poskytnutie a zverejnenie informácií podľa predchádzajúcej vety musí byť v súlade s platnými právnymi predpismi, najmä nesmie byť zavádzajúce, klamlivé, poškodzovať dobrú povesť alebo dobré meno zmluvnej strany, nesmie vykazovať znaky nekalej súťaže, prípadne iným spôsobom zasahovať do práv a právom chránených záujmov zmluvných strán. Súhlas podľa prvej vety tohto ustanovenia trvá do ukončenia tejto zmluvy.

7. Obidve zmluvné strany sú povinné strpieť výkon kontroly, auditu, overovania súvisiaceho s predmetom tejto Zmluvy, kedykoľvek počas platnosti a účinnosti a/alebo po skončení účinnosti Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu, uzatvorenej medzi spoločnosťou CHEMOSVIT, a.s. a Vykonávateľom: Úrad vlády Slovenskej republiky, v zastúpení Slovenskou inovačnou a energetickou agentúrou (SIEA), a to poverenými zástupcami SIEA a tiež oprávnenými osobami v zmysle príslušných právnych predpisov SR a právnych aktov EÚ, a poskytnúť oprávneným osobám, ako aj navzájom, všetku potrebnú súčinnosť.

8. Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ má právo odstúpiť od tejto zmluvy v prípade, ak v dôsledku porušenia tejto zmluvy zo strany Dodávateľa bude znemožnené financovanie predmetu zmluvy prostredníctvom finančného príspevku (digitálneho vouchera).

IX. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Zmluvné strany sa zaväzujú, že vyvinú maximálnu snahu o riešenie všetkých sporov vyplývajúcich alebo súvisiacich so zmluvou zmierlivou cestou, a to do 30 dní od doručenia písomného upozornenia jednej zmluvnej strany druhej zmluvnej strane. Pokiaľ zmierlivé riešenie sporu nebude možné, spor rozhodnú príslušné súdy Slovenskej republiky.

2. Zmluvné strany sa zaväzujú vzájomne sa informovať o akýchkoľvek skutočnostiach, ktoré môžu mať vplyv na plnenie Zmluvy.

3. Zmluva, vrátane všetkých dokumentov, ktoré sa v nej spomínajú, predstavuje kompletnú dohodu medzi zmluvnými stranami v súvislosti s predmetom zmluvy.

4. Ak sa niektoré z ustanovení zmluvy stane nevynútiteľným alebo neplatným podľa platných právnych predpisov, bude toto ustanovenie neúčinné len do tej miery, do akej je nevynútiteľné či neplatné. Ďalšie ustanovenia zmluvy ostávajú naďalej záväzné a v plnej platnosti a účinnosti. Pokiaľ nastane takáto situácia, účastníci tejto zmluvy nahradia toto nevynútiteľné či neplatné ustanovenie iným ustanovením, ktoré sa mu svojím obsahom a účelom bude čo najviac približovať.

5. Táto zmluva je povinne zverejňovanou zmluvou v zmysle ustanovenia § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

6. Zmluva je vyhotovená v troch vyhotoveniach, z ktorých dve vyhotovenia dostane Objednávateľ a jedno vyhotovenie dostane Dodávateľ.

7. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR v zmysle § 47a zákona č. 40/1964 Z. z. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov..

8. Všetky zmeny a doplnky k tejto zmluve musia mať písomnú formu a musia byť podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Právne vzťahy zmluvných strán, ktoré nie sú upravené v tejto zmluve, sa riadia príslušnými podmienkami výzvy Úradu vlády SR, v zastúpení Slovenskou inovačnou a energetickou agentúrou (SIEA) č. 09I02-03-V04 a právom SR, najmä ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, ako aj ďalšími všeobecne záväznými právnymi predpismi.

9. Účastníci tejto zmluvy sa oboznámili s jej obsahom, porozumeli jej obsahu a na znak súhlasu ju podpisujú, táto Zmluva je uzavretá slobodne a vážne bez akéhokoľvek donútenia, nie je uzatvorená v omyle alebo za nápadne nevýhodných podmienok.

Vo Svite, dňa: 6. septembra 2023

V Bratislave, dňa:

Za objednávateľa:

Za dodávateľa:

Ing. Pavol Králik, predseda predstavenstva

CHEMOSVIT, a.s.

Dr.h.c. prof. Ing.Ľubomír Šooš, PhD.

dekan fakulty

Ing. Jaroslav Mervart, PhD., člen predstavenstva

CHEMOSVIT, a.s.

Prílohy:

číslo 1 - Opis predmetu zmluvy.

Opis predmetu zmluvy – príloha č.1 zmluvy

Žiadateľ/zadávateľ: CHEMOSVIT, a.s., Štúrova 101, 059 21 Svit, IČO 31 671 047

Názov aktivity: Alternatívna štúdia pre efektívnejšie využitie energií teplo, elektrina, chlad pomocou implementácie prvkov digitalizácie v priemyselnom areáli spoločnosti CHEMOSVIT, a.s.

Oblasť/Odvetvie v ktorom bude realizovaná digitalizácia:

Priemysel - správa priemyselného areálu a portfólia podnikateľských aktivít.

Základné parametre riešenia a popis:

Problém / nedostatok u žiadateľa:

Digitálne neprepojené technické energetické systémy výroby, distribúcie a spotreby tepla, elektriny, chladu. Chýbajúce detailné podklady/priebehy distribúcie a spotreby (čiastočne aj výroby) pre investičný rozvoj priemyselného areálu v oblasti lokácie energetických zdrojov a projektovania optimálnej kapacity vyťažnosti prenosových trás.

Riešenie:

1. komplexná analýza toku energií jednotlivých budov v areáli, doporúčeniebodov a systému merania/vyhodnocovania potreby snímania, IOT, špecifikácia optimálnej digitálnej infraštruktúry,
2. návrh alternatívnych energetických postupov a algoritmickej riešenia, optimalizácie interných procesov, vyhodnocovania prínosov a návrh simulačných postupov a nástrojov vo firemnom IT prostredí,
3. možnosti prepojenia navrhovaných systémov s existujúcou SW a HW infraštruktúrou,
4. návrh pre tvorbu a programovanie simulačného modelu efektívnejšej spotreby a výroby energií, energetické, finančné a environmentálne zhodnotenie návrhov.

Unikátnosť a inovatívnosť požadovaného riešenia:

Simulácia výrobných a logistických systémov je nástroj, ktorý umožňuje zistiť dynamické správanie sa výrobného systému tam, kde statické výpočty už často nestačia. Simulácia je teda experimentálna metóda, pri ktorej sa experimentuje s modelom výrobného systému v počítači. Simulácia je jedným z najviac používaných prevádzkových výskumných nástrojov, ktoré sú v súčasnej dobe k dispozícii. Zároveň je jednou z niekoľkých metód používaných pre hodnotenie, zlepšovanie a optimalizáciu mnohých typov procesov. Aj keď bola simulácia používaná takmer tri desaťky rokov, avšak až posledných desať rokov sme svedkami dramatického nárastu jej používania. Okrem uvedeného aj bežná dostupnosť osobných počítačov a významných vylepšení v oblasti komercializácie softvéru naznačujú, že simulácia bude aj naďalej pokračovať v tom, aby sa stala široko používanou metódou, a to ako pre technických, ale aj menej technických analytikov. Počas výkonu simulácie môže byť

množstvo výkonových meraní zaznamenaných pre následné štatistické analýzy. Činnosť tohto procesu môže byť počas simulačného behu taktiež zobrazená na obrazovke počítača, čím ponúka vizuálnu reprezentáciu systému.

Spôsob realizácie projektu:

1. vyhodnotenie bilancií spotreby energií z jestvujúcich a nových digitálnych meraní,
2. doporučenie , návrh porovnanie riešení na alternatívnu výrobu a znovuvyužitie existujúcich energií z lokálnych zdrojov pomocou existujúcich aj nových technológií na trhu,
3. návrh/odporúčanie štruktúry systému digitalizácie a návrh indikátorov výkonnosti, energetické, finančné a enviromentálne zhodnotenie návrhov,
4. vytvorenie návrhu komplexných simulačných modelov pre podporu rozhodovania.

Časová postupnosť.

- Spracovanie podkladov a dát podľa požiadaviek riešiteľa – 1 mesiac
- Analýza dát riešiteľom – 2 mesiace
- Predstavenie a pripomienkovanie návrhu riešenia – 1 mesiac
- Dopracovanie návrhu riešenia a prezentácia výsledkov – 1 mesiac
-
- Vyššie uvedené body sú obsahom aktivít riešiteľa, pričom žiadateľ poskytne riešiteľovi potrebnú súčinnosť pri získavaní požadovaných podkladov a parametrov existujúcej energetickej infraštruktúry a informačných platforiem prevádzkovaných v priemyselnom areáli.

Štúdia a vypracovanie variantných návrhov riešení, špecifických pre zadanie - nákladovú optimalizáciu bude zahŕňať aj využitie funkcionality dostupných SW platforiem .

Obsahová stránka projektu a prínosy riešenia:

Prínosy zrealizovaných aktivít:

Zlepšenie rozhodovacích podkladov pre online dispečerské a manažérske riadenie procesov toku energií, zníženie celkovej energetickej spotreby a zvýšenie komplexnej energetickej účinnosti správy areálu firiem.

Riešenie popísaného problému/nedostatku:

1. vyhodnotenie bilancií spotreby energií z jestvujúcich a nových digitálnych meraní,
2. doporučenie , návrh porovnanie riešení na alternatívnu výrobu a znovuvyužitie existujúcich energií z lokálnych zdrojov pomocou existujúcich aj nových technológií na trhu,
3. návrh/odporúčanie štruktúry systému digitalizácie a návrh indikátorov výkonnosti, energetické, finančné a environmentálne zhodnotenie návrhov,
4. vytvorenie návrhu komplexných simulačných modelov pre podporu rozhodovania.

Hlavné faktory pre zlepšenie konkurencieschopnosti:

1. Trvalé uľahčenie prenosu komplexných znalostí o prebiehajúcich procesoch pre flexibilné manažérske riadenia a rozhodovanie.
2. Špecifikácia potenciálu úspor v komplexnom riadení výrobných procesov a merateľné znižovanie nákladov na jednotku produkcie pre zvýšenie konkurencieschopnosti.
3. Tvorba algoritmov a digitálneho simulačného popisu procesov – vstupné podklady pre „Digitálne dvojča“.

Minimálny rozsah výstupu štúdie:

Štúdia bude obsahovať nasledovné výstupy pre 7 stanovených objektov:

1. Sankeyov diagram pre vybrané budovy v správe objednávateľa - vizualizácia toku relevantných energií, teplo, chlad, elektrina, externé vplyvy
2. Návrhy na alternatívnu výrobu a znovuvyužitie energií - prehľad aplikovateľných nových technológií, funkcia, výhody, nevýhody, účinnosti, cenové hladiny, vhodnosť pre konkrétne použitie, energetické, finančné a enviromentálne zhodnotenie návrhov /vplyv aj pre CO2 faktor/
3. Návrhy algoritmizácie a operatívneho hľadania nákladovo najvhodnejších riešení - návrh individuálneho riešenia za pomoci digitalizácie a aplikáciou algoritmov až po simulačné modely v online režime podnikového IT prostredia

Doplňujúce údaje:

Žiadateľ CHEMOSVIT, a.s. je materskou spoločnosťou skupiny prevažne výrobných firiem, sídliačich v jeho priemyselnom areáli Chemosvit, v meste Svit, okres Poprad, Prešovský kraj. Hlavnou podnikateľskou aktivitou žiadateľa je správa portfólia podnikateľských aktivít, správa a investičný rozvoj uvedeného priemyselného parku.

Aby jednotlivé spoločnosti boli konkurencieschopné na medzinárodnej úrovni, je dôležité aby okrem zvyšovania efektívnosti ich vlastných podnikateľských aktivít mali zabezpečenú požadovanú úroveň služieb v rámci okolitej infraštruktúry daného priemyselného areálu, vrátane efektívnej distribúcie energetických médií. Význam týchto atribútov konkurencieschopnosti je vyzdvihovaný obzvlášť v tejto dobe, nepredvídaného prudkého nárastu energetických vstupov, efektívnosti ich distribúcie ako aj využívania doplnkových foriem energetických zdrojov na báze OZE. Aby uvedené služby boli zabezpečované čo najefektívnejšie, je potrebné aby v rámci správy priemyselného areálu, resp. pri ich poskytovaní boli zohľadnené nielen špecifiká konkrétneho výrobného podniku, ale spoločný synergický efekt pre celú skupinu firiem. To si vyžaduje zber, analýzu a vyhodnocovanie požadovaných dát, získavaných v rámci celého priemyselného areálu v reálnom čase, s požiadavkou na vzájomnú prepojenosť existujúcich informačných systémov.

Používané interné informačné prostredie podniku: 1.centrálny systém zberu údajov v reálnom čase D2000 2. ERP databázový systém InformixOrion a SAP, produkčné data 3.systém spracovania údajov BI QlikSense, 4. riadiace PLC jednotlivých strojov, zariadení a riadiacich subsystémov 5. individuálne

doplnené meracie technológie, senzory a zariadenia, aj pre vplyvy prostredia 6. Externé faktory pre optimalizáciu - trhové prostredie, ceny energií, nosičov 6. optická kabeláž/prenosové trasy v priemyselnom areáli.

Vo Svite, dňa: 6. septembra 2023

V Bratislave, dňa:

Za objednávateľa:

Za dodávateľa:

Ing. Pavol Králik, predseda predstavenstva
CHEMOSVIT, a.s.

Dr.h.c. prof. Ing.Ľubomír Šooš, PhD.
dekan fakulty

Ing. Jaroslav Mervart, PhD., člen predstavenstva
CHEMOSVIT, a.s.