

Zmluva o dielo a poskytovaní služieb

č. zmluvy Objednávateľa, č. zmluvy Zhotoviteľa,
uzavretá v zmysle § 269 ods. 2 a § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka
v znení neskorších predpisov (ďalej len ako „Zmluva“)

zmluvné strany

Objednávateľ:

Názov: **Slovenská inovačná a energetická agentúra**
Sídlo: Bajkalská 27, 827 99 Bratislava 27
Príspevková organizácia zriadená rozhodnutím ministra hospodárstva Slovenskej republiky č. 63/1999 v znení nadväzujúcich rozhodnutí
IČO: 00002801
DIČ: 2020877749
IČ DPH: SK 2020877749
Bankové spojenie: xxxxxxxxxxxxxxxx
Číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxxxx
Štatutárny orgán: JUDr. Svetlana Gavorová, generálna riaditeľka
Osoby oprávnené rokovať vo veciach technických: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

(ďalej ako „Objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ:

Obchodné meno: **stengl a.s.**
Sídlo: Sumbalova 1A, 841 04 Bratislava
Spoločnosť zapísaná v obchodnom registri vedenom Okresným súdom Bratislava I, odd. Sa, vložka č. 4171/B
IČO: 35 873 426
DIČ: 2021772720
IČ DPH: SK 2021772720
Bankové spojenie: xxxxxxxxxxxxxxxx
Číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxxxx
Štatutárny orgán: Ing. Andrej Petrovaj, podpredseda predstavenstva
Osoby oprávnené rokovať vo veciach technických: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

(ďalej ako „Zhotoviteľ“)

(Zhotoviteľ a Objednávateľ ďalej spoločne ako „Zmluvné strany“ alebo jednotlivito ako „Zmluvná strana“)

I. Preambula

Zhotoviteľ na základe Zmluvy o dielo zo dňa 31.5.2010 (ďalej len „Zmluvná dokumentácia“) uzavretej medzi zhotoviteľom a objednávateľom zhotovil (vytvoril) pre objednávateľa osobitný informačný systém „Monitorovací systém efektívnosti pri používaní energie“, ktorý pozostáva z viacerých častí: Monitorovací systém efektívnosti pri používaní energie, eFormuláre, WebGIS a SW platforma, na ktorej sú aplikácie/služby prevádzkované, pričom pod SW platformou sa rozumejú Operačné systémy Windows 2008R2 Server (ďalej len „IS“, „systém“, alebo „MSEE“).

Účelom tejto Zmluvy je vytvorenie nových modulov pre „Monitorovací systém efektívnosti pri používaní energie“ (ďalej aj ako „monitorovací systém“) v súlade s touto Zmluvou (ďalej len „dielo“) a zabezpečenie úprav súčasných modulov systému v zmysle tejto Zmluvy (ďalej len „služby“).

Zhotoviteľ je v zmysle zákona č. 618/2003 Z. z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom v znení neskorších predpisov (ďalej len „Autorský zákon“) originárnym nositeľom výhradných autorských majetkových práv diela, ktoré je predmetom tejto Zmluvy. Nositeľom derivátnych autorských majetkových práv k dielu sa stáva objednávateľ v rozsahu poskytnutej licencie podľa tejto Zmluvy.

II. Predmet Zmluvy

- 2.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo riadne a včas vykonať pre Objedávateľa dielo vymedzené v tejto Zmluve a poskytnúť Objedávateľovi služby vymedzené v tejto Zmluve v rozsahu a podľa podmienok dohodnutých v tejto Zmluve. Zhotoviteľ touto Zmluvou poskytuje Objedávateľovi licenciu na dielo ním zhotovené pre Objedávateľa v rozsahu upravenom touto Zmluvou.
- 2.2. Objedávateľ sa zaväzuje riadne a včas zhotovené dielo v súlade s touto Zmluvou, ako aj Zhotoviteľom poskytnuté služby, prevziať a zaplatiť dohodnutú cenu za vykonanie diela a poskytnuté služby podľa platobných podmienok dohodnutých v tejto Zmluve.
- 2.3. Dielo bude pozostávať z vytvorenia a dodania do monitorovacieho systému dvoch nových modulov – Energetické audit (EA) a Geografického informačného systému (GIS) - podrobne špecifikovaných v Prílohe č.1 k tejto Zmluve. Vytvorenie každého modulu bude zahŕňať najmä detailnú analýzu a dizajn riešenia modulu, vytvorenie návrhu riešenia modulu, implementáciu riešenia, testovanie riešenia, nasadenie riešenia, vytvorenie a dodanie používateľskej a administrátorskej dokumentácie, zdrojové kódy pre časť dodaného diela okrem zdrojového kódu licencovaných produktov uvedených v bode 2.4. tohto článku Zmluvy, test cases, výsledky a vyhodnotenie testovania.
- 2.4. Súčasťou dodávaného diela sú taktiež licencované produkty – samostatné diela ©ActiveOffice, ©ActiveWeb a ©ActiveGIS, ktoré sú samostatným autorským dielom.
- 2.5. Službami sa rozumie zabezpečenie úprav súčasných modulov monitorovacieho systému v zmysle tejto Zmluvy, t. j. úpravu už funkčných modulov monitorovacieho systému v rozsahu špecifikovanom v Prílohe č. 2 tejto Zmluvy.
- 2.6. Zmluvné strany sa dohodli, že dielo bude odovzdané a prevzaté po jednotlivých moduloch v zmysle bodu 2.3 tejto Zmluvy.

III. Čas a miesto plnenia

- 3.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo a poskytnúť služby v termínoch uvedených v Prílohe č. 3 tejto Zmluvy – Harmonogram plnenia.
- 3.2. Novovytvorené moduly diela (Energetické audit (EA) a Geografický informačný systému (GIS)) je povinný Zhotoviteľ zhotoviť, dodať a odovzdať riadne a včas ako kompletne a funkčne najneskôr do

30.09.2014. Nesplnenie termínu je pre účely tejto Zmluvy považované za podstatné porušenie zmluvných povinností.

- 3.3. Službu úprav modulov v zmysle bodu 2.5 tejto Zmluvy je Zhotoviteľ povinný poskytnúť a odovzdať riadne a včas, výsledkom ktorých musí byť bezvadné fungovanie modulov a systémov a to najneskôr do 31.1.2014. Nesplnenie termínu je pre účely tejto Zmluvy považované za podstatné porušenie zmluvných povinností.
- 3.4. Dielo je Zhotoviteľ oprávnený vykonávať v prípade potreby v sídle Objednávateľa, ako aj vo svojom sídle, prípadne na inom vhodnom mieste podľa uváženia Zhotoviteľa. Miestom dodania diela je sídlo Objednávateľa, pričom v technických častiach diela (t. j. osobné konzultácie, rokovania, preberacie konania a pod.) je miestom plnenia Zhotoviteľa regionálne pracovisko Objednávateľa v Banskej Bystrici.
- 3.5. Miestom poskytnutia služieb je sídlo Objednávateľa.

IV. Cena za dielo a poskytnutie služieb a platobné podmienky

- 4.1. V súlade s ustanovením §-u 3 ods. 3 zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách, sa Zmluvné strany dohodli na cene za vykonanie diela a poskytnutie služieb podľa bodu 2.3. až 2.5. čl. II. tejto Zmluvy podrobne špecifikovanej ako ceny za dielo a ceny za poskytnutie služieb v Prílohe č. 4 tejto Zmluvy.
- 4.2. Dohodnutá cena za dielo a poskytnutie služieb je konečná a zahŕňa všetky náklady Zhotoviteľa súvisiace so zhotovovaním diela a poskytovaním služieb Objednávateľovi v rozsahu tejto Zmluvy vrátane nákladov na dopravu diela do miesta plnenia, inštalácie softvéru a zaškolenia používateľov. Súčasťou dohodnutej ceny za dodanie diela je aj odplata za poskytnutie licencie na užívanie diela v súlade s touto Zmluvou.
- 4.3. Dohodnuté kvalitatívne, dodacie a iné podmienky pre zhotovenie diela, za ktorých platí dohodnutá cena, sú vymedzené touto Zmluvou a jej prílohami.
- 4.4. Dohodnutú cenu diela a poskytnutých služieb je možné zmeniť len v prípadoch, ak počas realizácie diela alebo poskytovania služieb príde k:
- 4.4.1. zmenám alebo rozšíreniu predmetu Zmluvy podľa bodu 4.5. tohto článku Zmluvy,
 - 4.4.2. zníženiu dohodnutého rozsahu prác, dodávok alebo služieb,
 - 4.4.3. zmene sadzby dane z pridanej hodnoty v čase vzniku daňovej povinnosti. Zhotoviteľ uplatní takúto zmenu vo faktúre v DPH vo výške určenej platným právnym predpisom v čase vzniku daňovej povinnosti.
- 4.5. Objednávateľ je oprávnený i v priebehu realizácie diela a/alebo poskytovania služieb požadovať zmenu diela a/alebo poskytovaných služieb (zámenu dodávok alebo vykonávaných prác na diele, rozšírenie alebo obmedzenie predmetu Zmluvy). V takomto prípade Zmluvné strany dohodnú zmenu diela a/alebo poskytovaných služieb a jej vplyv na cenu, prípadne aj termín plnenia dodatkom k tejto Zmluve a Zhotoviteľ je povinný zrealizovať plnenie podľa takto zmenených podmienok.
- 4.6. Povinnosť vykonať dielo, alebo jeho časť si Zhotoviteľ splní riadnym a včasným zhotovením a odovzdaním diela, alebo jeho časti Objednávateľovi na základe písomného protokolu o odovzdaní a prevzatí diela, alebo jeho časti. Ak dohoda Zmluvných strán alebo všeobecne záväzné právne predpisy určujú vykonanie skúšok osvedčujúcich dohodnuté vlastnosti diela, musí úspešné vykonanie takýchto skúšok za účasti zástupcov Objednávateľa predchádzať odovzdaniu a prevzatíu diela. O odovzdaní a prevzatí diela spíšu Zmluvné strany preberací protokol v 4 rovnopisoch, 3 rovnopisy pre Objednávateľa a 1 rovnopis pre Zhotoviteľa.

- 4.7. Povinnosť poskytnúť služby podľa tejto Zmluvy si Zhotoviteľ splní riadnym a včasným poskytnutím služieb Objednávateľovi na základe výkazu poskytnutých služieb a v čase podľa tejto Zmluvy. Zhotoviteľ je oprávnený dodať dielo a/alebo poskytnúť služby podľa tejto Zmluvy aj skôr a Objednávateľ môže takto dodané dielo a/alebo poskytnuté služby prevziať v termíne oznámenom Zhotoviteľom. O odovzdaní a prevzatí bezvadne poskytnutých služieb spíšu Zmluvné strany preberací protokol v 4 vyhotoveniach, z toho 3 vyhotovenia pre Objednávateľa a 1 vyhotovenie pre Zhotoviteľa.
- 4.8. Cena za poskytnuté služby podľa bodu 4.1. Zmluvy bude fakturovaná mesačne na základe výkazu poskytnutých služieb (s rozpisom dňa poskytnutia služby, popisom poskytnutej služby, počtom hodín, jednotkovou cenou za osobohodinu a cenou spolu) podpísaného oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán podľa skutočne zrealizovaných úprav jednotlivých modulov. Súčasťou výkazu bude aj odovzdanie neprepisovateľného elektronického nosiča (ďalej len „elektronický nosič“), na ktorom budú zachytené zrealizované úkony Zhotoviteľa spojené s úpravami jednotlivých modulov za fakturované obdobie. Zmluvné strany sa dohodli, že minimálne každý druhý mesiac budú zrealizované úkony Zhotoviteľa spojené s úpravami jednotlivých modulov zachytené na elektronickom nosiči verifikovateľné, t.j. Objednávateľ bude schopný overiť funkčnosť jednotlivých zrealizovaných úkonov. Prevzatie elektronického nosiča potvrdí svojim podpisom a s uvedením dátumu prevzatia oprávnený zástupca Objednávateľa na výkaze poskytnutých služieb. Výkaz poskytnutých služieb bude tvoriť povinnú prílohu faktúry za poskytnuté služby.
- 4.9. Cenu za dielo podľa bodu 4.1. Zmluvy je Zhotoviteľ oprávnený fakturovať po riadnom a včasnom odovzdaní diela resp. jeho časti ako samostatného plne funkčného modulu Objednávateľovi na základe oboma stranami podpísaného preberacieho protokolu, ktorý bude tvoriť povinnú prílohu faktúry za dielo, alebo jeho časť.
- 4.10. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu podľa platnej legislatívy Slovenskej republiky. Ak faktúra nebude obsahovať náležitosti podľa Zmluvy alebo v nej nebudú správne uvedené údaje, je Objednávateľ oprávnený vrátiť ju v lehote siedmich (7) pracovných dní od jej doručenia Zhotoviteľovi s uvedením chýbajúcich náležitostí alebo nesprávnych údajov. V takomto prípade sa preruší priebeh lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť doručením opravenej faktúry Objednávateľovi. Po túto dobu nie je Objednávateľ v omeškaní a Zhotoviteľ nemá nárok na úrok z omeškania v zmysle bodu 8.2. tejto Zmluvy.
- 4.11. Lehota splatnosti faktúr za dodané plnenia poskytnuté na základe tejto Zmluvy je 30 kalendárnych dní od doručenia faktúry Objednávateľovi. Cena sa fakturuje a uhrádza v mene, v ktorej bola dohodnutá v Zmluve t. j. v Eur bezhotovostným prevodom na účet Zhotoviteľa.
- 4.12. Úplnou úhradou ceny diela a poskytnutých služieb sa budú považovať všetky nároky Zhotoviteľa, ako je aj odmena za poskytnutie licencií, resp. derivátnych autorských práv, prípadne autorská odmena za uhradené a vysporiadané.

V. Práva a povinnosti Zmluvných strán

- 5.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje riadne a včas dodať dielo a poskytnúť služby podľa tejto Zmluvy, vo vlastnom mene, na svoje náklady a nebezpečenstvo. Pokiaľ Zhotoviteľ poverí plnením záväzku, alebo jeho časti vyplývajúceho z tejto Zmluvy tretiu stranu (subdodávateľa), má Zhotoviteľ voči Objednávateľovi rovnakú zodpovednosť za plnenie záväzku, ako aj za prípadné škody, náklady a únik dôverných informácií spôsobený treťou stranou, ako keby tieto záväzky plnil sám.
- 5.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo bližšie špecifikované v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy a poskytnúť Objednávateľovi služby špecifikované v Prílohe č. 2 tejto Zmluvy v rozsahu a kvalite podľa tejto Zmluvy, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi, platnými technickými normami, ako aj pokynmi a internými predpismi Objednávateľa, s ktorými bol Zhotoviteľ preukázateľne oboznámený.

Zhotoviteľ realizuje dielo na základe Objednávateľom schváleného dokumentu „Analýza a dizajn systému“ pre každý modul (EA) a modul (GIS) samostatne.

- 5.3. Zhotoviteľ potvrdzuje, že sa v rozsahu informácií uvedených v rámci procesu verejného obstarávania pred uzatvorením Zmluvy oboznámil s obsahom diela a požadovaných služieb, ako aj povahou a predmetom Zmluvy, že sú mu známe technické, kvalitatívne a iné podmienky pre realizáciu diela a poskytnutie služieb, a vyhlasuje, že disponuje takými technickými, materiálными a personálnymi kapacitami, oprávneniami a odbornými znalosťami, ktoré sú k riadnemu vykonaniu diela a poskytnutiu služieb potrebné.
- 5.4. Zhotoviteľ sa zaväzuje bez zbytočného odkladu písomne informovať Objednávateľa o všetkých faktoch, ktoré by mohli negatívne vplyvať na realizáciu diela a poskytovanie služieb podľa Zmluvy.
- 5.5. Zhotoviteľ vyhlasuje a zodpovedá za to, že je subjektom oprávneným v zmysle príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov na zhotovenie diela a poskytnutie služieb podľa tejto Zmluvy. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že zabezpečí trvalé odborné organizovanie, riadenie a koordinovanie prác a iných činností na pracovisku a v ich priebehu bude zabezpečovať výkon prác podľa zmluvne dohodnutých podmienok, všeobecne záväzných právnych predpisov, pokynov a interných predpisov Objednávateľa. Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť, aby jeho pracovníci pri plnení tejto Zmluvy v objektoch Objednávateľa dodržiavali všeobecne záväzné právne predpisy súvisiace s ich činnosťou, najmä však právne predpisy upravujúce BOZP, PO a interné predpisy a smernice Objednávateľa, s ktorými Objednávateľ Zhotoviteľa preukázateľne oboznámil, a aby sa riadili organizačnými pokynmi oprávnených zamestnancov Objednávateľa. Objednávateľ sa zaväzuje do 10 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy doručiť Zhotoviteľovi menný zoznam oprávnených zamestnancov Objednávateľa v zmysle predchádzajúcej vety.
- 5.6. Objednávateľ sa zaväzuje všetky pripomienky, žiadosti, požiadavky, výhrady, doplnky, sťažnosti a pod. podávať Zhotoviteľovi písomne v súlade s bodom 12.5. tejto Zmluvy.
- 5.7. Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť Zhotoviteľovi včas všetky informácie potrebné pre korektné plnenie predmetu Zmluvy, ako napríklad technické špecifikácie, organizačné schémy, jasný popis problému, informácie o zmluvných záväzkoch voči tretím osobám, ak sa týkajú plnenia Zmluvy a pod. Objednávateľ sa zároveň zaväzuje oboznámiť Zhotoviteľa s internými predpismi a smernicami týkajúcimi sa styku Objednávateľa s dodávateľmi informačných technológií, alebo inak ovplyvňujúcich spôsob plnenia predmetu Zmluvy, ako aj s internými predpismi upravujúcimi prácu na počítačoch a v sieťach Objednávateľa.
- 5.8. Zhotoviteľ je povinný upozorniť Objednávateľa bez zbytočného odkladu na nevhodnú povahu podkladov prevzatých od Objednávateľa, alebo pokynov daných mu Objednávateľom. V opačnom prípade Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré použitím nevhodných pokynov alebo podkladov poskytnutých mu Objednávateľom vznikli, ibaže Zhotoviteľ nemohol túto nevhodnosť zistiť ani pri vynaložení odbornej starostlivosti alebo na ich nevhodnosť Objednávateľa upozornil a ten na ich použití písomne trval.
- 5.9. Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť Zhotoviteľovi potrebnú súčinnosť pre riadne a včasné plnenie predmetu Zmluvy, najmä, avšak nie len, zabezpečiť vstupy pracovníkov Zhotoviteľa do všetkých potrebných priestorov Objednávateľa, poskytnúť sieťový prístup k hardvérovým a softvérovým prostriedkom potrebným pre zhotovenie diela a poskytnutie služieb a on-line spojenie cez sieť Internet. Zhotoviteľ je povinný dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy a upozornenia Objednávateľa na bezpečný vstup do počítačových systémov a programov Objednávateľa, s ktorými bol preukázateľne oboznámený a svoj prístup do týchto systémov využiť výlučne na plnenie tejto Zmluvy.
- 5.10. Pokiaľ presun programov, ktoré sú výsledkom predmetu plnenia podľa tejto Zmluvy z testovacieho a vývojového prostredia na produkčné prostredie nie je realizovaný priamo pracovníkmi Zhotoviteľa, je

Objednávateľ zodpovedný za dodržanie doporučeného postupu inštalácie, pričom je Objednávateľ povinný o takomto úkone bezodkladne písomne informovať Zhotoviteľa.

- 5.11. Objednávateľ sa zaväzuje dodané dielo otestovať s vyhotovením protokolu o skúšobnej prevádzke a funkčnosti a až následne prevziať dielo na základe preberacieho protokolu.
- 5.12. Objednávateľ je oprávnený počas zhotovovania diela požadovať od Zhotoviteľa také úpravy a zmeny diela, ktoré nie sú zásadného charakteru a ich realizácia bola schválená oboma zmluvnými stranami.
- 5.13. Zmluvné strany podpisom Zmluvy potvrdzujú, že boli navzájom poučené o právach a povinnostiach vyplývajúcich zo zákona č. 122/2013 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení, ako aj o následkoch spojených s ich nedodržaním, zaväzujú sa dodržiavať mlčanlivosť o interných informáciách Objednávateľa a obchodnom tajomstve Zhotoviteľa, ako aj o všetkých informáciách, o ktorých sa v súvislosti s plnením tejto Zmluvy dozvedeli, a to aj po ukončení trvania tejto Zmluvy. V prípade porušenia tejto povinnosti zodpovedajú druhej zmluvnej strane za akúkoľvek takto spôsobenú škodu.
- 5.14. Zmluvné strany budú pri realizácii predmetu Zmluvy postupovať v súlade s touto Zmluvou a jej prílohami.
- 5.15. Objednávateľ sa zaväzuje zabezpečiť ochranu autorských a licenčných práv k dielu a plneniam dodaným podľa Zmluvy, najmä vyvinúť primerané úsilie na ich ochranu pred neoprávneným používaním, reprodukciou, distribúciou, alebo publikáciou.
- 5.16. Objednávateľ umožní Zhotoviteľovi na nevyhnutnú dobu a v nevyhnutnom rozsahu vzdialený prístup do informačných systémov Objednávateľa v systéme sledovania vstupov do systému (najmä, avšak nie len, do testovacieho a/alebo produkčného prostredia monitorovacieho systému) výlučne za účelom plnenia predmetu tejto Zmluvy. Preukázateľné a účelne vynaložené náklady na zriadenie vlastných prípojných miest a poplatky za prevádzku telekomunikačných zariadení hradí v plnej miere Objednávateľ.

VI. Odstránenie vád

- 6.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že po dobu 24 mesiacov odo dňa odovzdania diela a/alebo poskytnutia služieb Objednávateľovi bezplatne odstráni vady diela, prípadne vadne poskytnuté služby za nižšie uvedených podmienok.
- 6.2. Právo Objednávateľa na bezplatné odstránenie vád podľa bodu 6.1. Zmluvy sa nevzťahuje na prípady, keď:
 - a) vada preukázateľne vznikla neposkytnutím súčinnosti Objednávateľa podľa Zmluvy;
 - b) vada preukázateľne vznikla v dôsledku nepoužívania monitorovacieho systému alebo diela v súlade s inštrukciami alebo odporúčajúcimi procedúrami Zhotoviteľa, ktoré boli preukázateľne doručené Objednávateľovi;
 - c) vada vznikla v dôsledku zásahu Objednávateľa alebo tretej osoby do monitorovacieho systému alebo diela, do hardvérového alebo softvérového prostredia monitorovacieho systému alebo diela, ak bol takýto zásah vykonaný bez predchádzajúceho písomného súhlasu Zhotoviteľa;
 - d) vada bola priamo spôsobená použitím podkladov alebo vecí prevzatých od Objednávateľa na spracovanie v prípade, že Zhotoviteľ ani pri vynaložení maximálnej odbornej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť alebo na ňu bezodkladne písomne upozornil Objednávateľa, ale ten na ich použití písomne trval.

- 6.3. Zneprístupnenie alebo narušenie funkcionality monitorovacieho systému, ktoré vzniklo v dôsledku zásahu Zhotoviteľa, je Zhotoviteľ povinný odstrániť na vlastné náklady a bez zbytočného odkladu, najneskôr však do 48 hodín od nahlásenia vady Objednávateľom.
- 6.4. Objednávateľ požiadavku na odstránenie vady zasiela vždy písomne v súlade s podmienkami tejto Zmluvy, pričom vada musí byť dostatočne a zrozumiteľne špecifikovaná. Objednávateľ je povinný zistené vady nahlásiť bez zbytočného odkladu, najneskôr však do 5 pracovných dní potom, čo sa o nich dozvedel.
- 6.5. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním vád diela najneskôr do 5 dní od doručenia žiadosti Objednávateľa na ich odstránenie a vady bezplatne odstrániť v čo najkratšom čase, najneskôr do 30 dní od uplatnenia reklamácie vady, ak sa Zmluvné strany nedohodnú písomne inak.
- 6.6. Za dočasné odstránenie vady sa považuje i náhradný spôsob vyriešenia problému s cieľom zabezpečiť prevádzkyschopnosť monitorovacieho systému alebo diela. Pri dočasnom odstránení vady Zhotoviteľ bez zbytočného odkladu písomne oznámi Objednávateľovi termín riadneho odstránenia vady.
- 6.7. Ak Zhotoviteľ preukáže, že za vadu, ktorej odstránenie Objednávateľ žiadal, nezodpovedá (nie je povinný odstrániť ju bezodplatne v zmysle Zmluvy), ale preukázateľne vznikla z inej príčiny (napríklad chybnou obsluhou Objednávateľom, chybou softvérového produktu nedodávaného Zhotoviteľom podľa Zmluvy, chybou hardvéru, zásahom tretej osoby, atď.), oznámi uvedenú skutočnosť bezodkladne Objednávateľovi. V ďalšom odstraňovaní vady je Zhotoviteľ povinný pokračovať, len na základe osobitnej písomnej požiadavky Objednávateľa v súlade so Servisnou zmluvou uzavretou medzi Objednávateľom a Zhotoviteľom dňa 6.3.2013.

VII. Zodpovednosť za škody

- 7.1. Zmluvné strany zodpovedajú za škody v zmysle ustanovení zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej ako **Obchodný zákonník**).
- 7.2. Zhotoviteľ nezodpovedá za škody vzniknuté porušením povinností Objednávateľa, najmä porušením jeho povinností podľa čl. V tejto Zmluvy.
- 7.3. V prípade, ak Zhotoviteľ spôsobí Objednávateľovi porušením svojich povinností vyplývajúcich mu z právnych predpisov alebo Zmluvy akúkoľvek škodu, zodpovednosť za škodu a povinnosť na náhradu takto spôsobenej škody sa bude riadiť a spravovať ustanoveniami § 373 a nasl. Obchodného zákonníka.
- 7.4. Zmluvné strany nezodpovedajú za škodu ktorú nezavinili, za nepriame škody alebo následky ako ušlý zisk, nerealizované obraty.
- 7.5. Zhotoviteľ zodpovedá za nároky tretích strán, za stratu dát a z toho vyplývajúce dôsledky a pod. len vtedy, ak tieto preukázateľne vznikli ako dôsledok porušenia povinností Zhotoviteľa.

VIII. Sankcie

- 8.1. Objednávateľ je oprávnený v prípade omeškania Zhotoviteľa s dodaním diela, alebo jeho časti a/alebo poskytnutím služieb požadovať od Zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 50,- EUR za každý čo i len začatý kalendárny deň omeškania plnenia v zmysle bodu 3.2. a 3.3. tejto Zmluvy, najviac však do výšky 50% z hodnoty diela, s ktorej dodávkou je v omeškaní, prípadne do výšky 50% z ceny poskytnutých služieb. Zhotoviteľ však nie je v omeškaní, ak nemohol plniť svoje záväzky z dôvodu, že omeškanie bolo zavinené, alebo spoluzavinené Objednávateľom, resp. tretími stranami zmluvne zaviazanými Objednávateľovi. Uvedené platí aj v prípade nedodania alebo oneskoreného dodania dokladov, ktoré sú potrebné na prevzatie, užívanie a/alebo nakladanie s dielom alebo iných dokladov a dokumentov, ktoré je Zhotoviteľ povinný predložiť Objednávateľovi podľa tejto Zmluvy. Zaplatenie

zmluvnej pokuty nezbavuje Zhotoviteľa povinnosti dodať dielo alebo doklady a/alebo dokumenty k dielu podľa tejto Zmluvy. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok Objednávateľa na náhradu škody, ktorá vznikla v príčinnej súvislosti s porušením Zmluvy, za ktorú je uplatňovaná zmluvná pokuta.

- 8.2. V prípade, ak sa Objednávateľ dostane do omeškania s úhradou faktúry, Zhotoviteľ má nárok fakturovať úrok z omeškania vo výške 0,03% z dlžnej čiastky za každý kalendárny deň omeškania najviac však do výšky 50% z dlžnej čiastky.
- 8.3. Objednávateľ zodpovedá Zhotoviteľovi za skutočnú škodu, ktorá mu preukázateľne vznikla porušením autorských práv tretích strán v dôsledku použitia podkladov alebo pokynov daných mu Objednávateľom, ak o porušení autorských práv tretích strán nemohol vedieť. Rovnaká zodpovednosť platí aj pre Zhotoviteľa, pokiaľ nezabezpečil vysporiadanie všetkých autorských práv dotknutých osôb v súvislosti s používaním monitorovacieho systému, poskytnutých služieb podľa tejto Zmluvy a dodaného diela.

IX. Výmena dôverných informácií

- 9.1. Zmluvné strany sú povinné zaistiť utajenie získaných dôverných informácií spôsobom obvyklým pre utajovanie takýchto informácií, ak nie je výslovne dojednané inak. Táto povinnosť platí bez ohľadu na ukončenie platnosti a účinnosti Zmluvy. Zmluvné strany sú povinné zaistiť utajenie dôverných informácií aj u svojich pracovníkov, zástupcov, ako aj iných spolupracujúcich tretích strán, pokiaľ im takéto informácie boli poskytnuté.
- 9.2. Za dôverné informácie sa považujú všetky a akékoľvek údaje, dáta, podklady, poznatky, dokumenty alebo akékoľvek iné informácie, bez ohľadu na formu ich zachytenia:
 - a. ktoré sa týkajú Zmluvnej strany (najmä informácie o jej činnosti, štruktúre, hospodárskych výsledkoch, všetky zmluvy, finančné, štatistické a účtovné informácie, informácie o jej majetku, aktívach a pasívach, pohľadávkach a záväzkoch, informácie o jej technickom a programovom vybavení, know-how, hodnotiace štúdie a správy, podnikateľské stratégie a plány, interné predpisy, smernice, informácie týkajúce sa predmetov chránených právom priemyselného alebo iného duševného vlastníctva a všetky ďalšie informácie o Zmluvnej strane;
 - b. ktoré sa týkajú obchodných partnerov Zmluvných strán;
 - c. pre ktoré je stanovený všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky osobitný režim nakladania (najmä obchodné tajomstvo a osobné údaje);
 - d. ktoré sú výslovne Zmluvnou stranou označené ako „dôverné“, „confidential“, „proprietary“ alebo iným obdobným označením.
- 9.3. Dôverné informácie poskytnuté, odovzdané, oznámené, sprístupnené a/alebo akýmkoľvek iným spôsobom získané jednou Zmluvnou stranou od druhej Zmluvnej strany na základe a/alebo v akejkoľvek súvislosti so Zmluvou môžu byť použité výhradne na účely plnenia predmetu Zmluvy a v súlade s predpismi, ktoré upravujú nakladanie s takýmito údajmi. Zmluvné strany sa zaväzujú dôverné informácie ako aj všetky informácie poskytnuté, odovzdané, oznámené, sprístupnené a/alebo akýmkoľvek iným spôsobom získané Zmluvnými stranami na základe Zmluvy a/alebo v akejkoľvek súvislosti so Zmluvou udržiavať v prísnej tajnosti, zachovávať o nich mlčanlivosť a chrániť ich pred zneužitím, poškodením, zničením, znehodnotením, stratou a odcudzením, a to i po ukončení platnosti a účinnosti Zmluvy. Zmluvná strana nie je oprávnená bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej Zmluvnej strany dôverné informácie poskytnúť, odovzdať, oznámiť, sprístupniť, zverejniť, publikovať, rozširovať, vyraziť ani použiť inak než na účely plnenia predmetu Zmluvy, a to ani po ukončení platnosti a účinnosti Zmluvy, s výnimkou prípadu ich poskytnutia /odovzdania /oznámenia/ sprístupnenia:

- a. odborným poradcom Zmluvnej strany (vrátane právnych, účtovných, daňových a iných poradcov, alebo audítorov), ktorí sú buď viazaní všeobecnou profesionálnou povinnosťou mlčanlivosti stanovenou alebo uloženou zákonom alebo sú povinní zachovávať mlčanlivosť na základe písomnej dohody so Zmluvnou stranou;
 - b. subdodávateľom, ak sa subdodávateľ podieľa na plnení podľa Zmluvy, a ak je to potrebné pre účely plnenia povinností Zhotoviteľa podľa Zmluvy, pričom subdodávateľ musí byť viazaný minimálne rovnakým rozsahom povinností vo vzťahu k ochrane dôverných údajov, ako sú viazané Zmluvné strany podľa Zmluvy;
 - c. oprávneným osobám, ak to vyžadujú všeobecne záväzné právne predpisy.
- 9.4. Povinnosť Zmluvných strán zachovávať mlčanlivosť o dôverných informáciách sa nevzťahuje na informácie, ktoré:
- a. boli zverejnené už pred podpisom Zmluvy, čo musí byť preukázateľné na základe poskytnutých podkladov, ktoré túto skutočnosť dokazujú;
 - b. sa stanú všeobecne a verejne dostupné po podpise Zmluvy z iného dôvodu, ako z dôvodu porušenia povinností podľa Zmluvy, čo musí byť preukázateľné na základe poskytnutých podkladov, ktoré túto skutočnosť dokazujú;
 - c. majú byť sprístupnené na základe povinnosti stanovenej zákonom, rozhodnutím súdu, prokuratúry alebo iného oprávneného orgánu verejnej moci,
 - d. boli vyvinuté Zmluvnou stranou nezávisle na informáciách získaných od druhej Zmluvnej strany, získané Zmluvnou stranou od tretej strany, ktorá ich legítimne získala alebo vyvinula, a ktorá nemá žiadnu povinnosť, ktorá by obmedzovala ich zverejňovanie;
- 9.5. Zhotoviteľ je oprávnený poskytnúť dôverné informácie tretím osobám v rozsahu, v akom sú tieto informácie požadované v súťažných podkladoch za účelom účasti Zhotoviteľa vo verejnom obstarávaní, obstarávaní, alebo v inom procese výberu dodávateľa osobami, ktoré nie sú obstarávateľom alebo verejným obstarávateľom len po predchádzajúcom písomnom súhlase Objednávateľa.

Za porušenie tohto článku sa nepovažuje zverejnenie tejto Zmluvy v Centrálnom registri zmlúv v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov a zákonom č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v platnom znení a poskytnutie nevyhnutných informácií kontrolným orgánom pri výkone kontroly u Objednávateľa.

X. Ukončenie Zmluvy

10.1. Objednávateľ môže od Zmluvy odstúpiť s okamžitou platnosťou v nasledovných prípadoch:

- 10.1.1. ak je na druhú Zmluvnú stranu vyhlásený konkurz, alebo bola povolená reštrukturalizácia, alebo ak bolo vyhlásenie konkurzu odmietnuté pre nedostatok majetku;
- 10.1.2. ak je druhá Zmluvná strana v likvidácii;

10.2. Každá Zmluvná strana môže Zmluvu písomne vypovedať aj bez uvedenia dôvodu s výpovednou dobou 3 kalendárne mesiace, ktorá začne plynúť od prvého dňa mesiaca nasledujúceho po mesiaci doručenia výpovede.

10.3. Pre prípad vypovedania Zmluvy jednou zo Zmluvných strán sa Zmluvné strany dohodli, že Zhotoviteľ má nárok na úhradu plnenia poskytnutého podľa tejto Zmluvy, ktoré bolo akceptované

Objednávateľom a to bez ohľadu na to, či splatnosť faktúry za uvedené plnenie nastala pred vypovedaním Zmluvy alebo po vypovedaní Zmluvy.

10.4. Autorskoprávne nároky z plnenia poskytnutého do ukončenia účinnosti tejto Zmluvy nebudú ukončením účinnosti Zmluvy žiadnym spôsobom dotknuté.

XI. Licenčné dojednania

11.1. Ak bude v rámci plnenia predmetu Zmluvy dodané Objednávateľovi autorské dielo v zmysle § 7 Autorského zákona (ďalej ako „**Autorské dielo**“ alebo „**dielo**“) (napr. softvér) iné než dielo uvedené v bode 2.4. tejto Zmluvy, Zhotoviteľ poskytuje Objednávateľovi výhradnú licenciu na dobu obmedzenú existenciou výhradných autorských majetkových práv k dielu v rozsahu oprávnenia používať dielo vykonané Zhotoviteľom podľa tejto Zmluvy neobmedzene, spôsobom uvedeným v tejto Zmluve, na akomkoľvek nosiči, na území Slovenskej republiky, súčasťou licencie je aj právo dielo používať na území Slovenskej republiky v zmysle tejto Zmluvy, bez časového obmedzenia, pričom Objednávateľ je oprávnený predovšetkým:

- a) rozmnožovať dielo, alebo dať rozmnožovať technickými prostriedkami zvolenými podľa jeho uváženia,
- b) rozširovať dielo akýmkoľvek spôsobom (napr. verejným rozširovaním diela, jeho časti, alebo jeho rozmnoženiny, nájmom, vypožičiavaním, alebo akoukoľvek formou prevodu vlastníckych práv alebo práva držby, verejným vystavením diela alebo jeho rozmnoženiny, verejným vykonaním diela, vysielaním, prípadne jeho káblovou retransmisiou alebo prenosom iným spôsobom), vysielaním, prípadne jeho káblovou retransmisiou alebo prenosom iným spôsobom, vrátane práva dielo upraviť alebo dať upraviť,
- c) dielo preložiť alebo dať preložiť,
- d) adaptovať dielo, usporiadať alebo inak spracovať alebo dať adaptovať, usporiadať alebo inak spracovať,
- e) použiť a šíriť dielo na akýchkoľvek nosičoch,
- f) spojiť dielo s iným dielom.

11.2. Pre časť dodaného diela, ktoré je uvedené v bode 2.4. tejto Zmluvy a bude v rámci plnenia predmetu Zmluvy dodané Objednávateľovi ako autorské dielo v zmysle § 7 Autorského zákona (ďalej ako „**Licencovaný produkt**“) (napr. softvér), Zhotoviteľ poskytuje Objednávateľovi nevýhradnú licenciu na dobu obmedzenú existenciou výhradných autorských majetkových práv k Licencovanému produktu v rozsahu oprávnenia používať Licencovaný produkt vykonaný Zhotoviteľom podľa tejto Zmluvy, spôsobom uvedeným v tejto Zmluve a to na území Slovenskej republiky, súčasťou licencie je aj právo Licencovaný produkt používať Objednávateľom na území Slovenskej republiky v zmysle tejto Zmluvy, bez časového obmedzenia, pričom Objednávateľ je oprávnený:

- a) nainštalovať a spustiť Licencovaný produkt na cieľovej infraštruktúre
- b) používať Licencovaný produkt pre vlastnú potrebu pri výkone svojej činnosti pre účel na ktorý mu bol dodaný Licencovaný produkt podľa Zmluvy (zapisovanie, pozmeňovanie, čítanie a archivácia údajovej základne Diela, exportovanie a importovanie údajovej základne, ak to Dielo umožňuje, generovanie tlačových a digitálnych výstupov z Diela, konfigurácia používateľských nastavení Diela a iné spôsoby použitia potrebné pre naplnenie účelu na ktorý bolo Dielo Objednávateľovi dodané).

zároveň Objednávateľ nie je oprávnený v rámci udelenej licencie k Licencovanému produktu:

- c) vykonať akékoľvek úpravy v Licencovanom produkte, bez písomného súhlasu Zhotoviteľa, a to ani za účelom úpravy alebo prekladu podľa § 35 ods. 1 písm. a) Autorského zákona.
 - d) odovzdať, postúpiť, predať, prenajať alebo iným obdobným spôsobom poskytnúť Licencovaný produkt tretej osobe bez predchádzajúceho písomného súhlasu Zhotoviteľa.
 - e) rozmnožovať Licencovaný produkt, alebo dať rozmnožovať akýmkoľvek technickými prostriedkami,
 - f) rozširovať Licencovaný produkt akýmkoľvek spôsobom (napr. verejným rozširovaním diela, jeho časti, alebo jeho rozmnoženiny, nájmom, vypožičiavaním, alebo akoukoľvek formou prevodu vlastníckych práv alebo práva držby, verejným vystavením diela alebo jeho rozmnoženiny, verejným vykonaním diela, vysielaním, prípadne jeho káblovou retransmisiou alebo prenosom iným spôsobom), vysielaním, prípadne jeho káblovou retransmisiou alebo prenosom iným spôsobom, vrátane práva Licencovaný produkt upraviť alebo dať upraviť,
 - g) Licencovaný produkt preložiť alebo dať preložiť,
 - h) adaptovať Licencovaný produkt, usporiadať alebo inak spracovať alebo dať adaptovať, usporiadať alebo inak spracovať,
 - i) použiť a šíriť Licencovaný produkt na akýchkoľvek nosičoch,
 - j) spojiť Licencovaný produkt s iným dielom.
- 11.3. Objednávateľ sa zaväzuje zabezpečiť ochranu autorských a licenčných práv k Dielu a Licencovanému produktu, najmä vyvinúť primerané úsilie na jeho ochranu pred neoprávneným používaním, reprodukciou, distribúciou, alebo publikáciou.
- 11.4. Práva na duševné vlastníctvo priznané Zhotoviteľovi alebo vzťahujúce sa na sprievodnú dokumentáciu, na ktorú má Objednávateľ poskytnuté právo na užívanie, sa poskytuje vo forme bezodplatnej, výhradnej licencie s platnosťou pre Slovenskú republiku na dobu existencie výhradných autorských majetkových práv k dielu, pričom odplata za licenciu je zahrnutá v cene vytvorenia diela.
- 11.5. V prípade, ak bude súčasťou diela alebo dodania služieb aj dielo tretej strany, je Zhotoviteľ povinný bez nároku na ďalšiu odplatu, zabezpečiť pre Objednávateľa práva k dielu tretej strany v rozsahu štandardnej licenčnej zmluvy tretej strany, ak taká zmluva nie je uzatvorená, v rozsahu práv totožnom ako pri diele samotnom.
- 11.6. Právo používať Autorské dielo, ktoré vznikne ako výsledok poskytovania služieb v zmysle tejto Zmluvy (licencia/sublicencia), má Objednávateľ odo dňa úplného zaplatenia ceny za dielo. Do zaplatenia ceny za dielo je Objednávateľ Autorské dielo oprávnený používať len na testovacie účely.
- 11.7. Ak Zhotoviteľ ako autor diela poruší počas platnosti tejto Zmluvy alebo po jej skončení práva duševného vlastníctva tretích osôb, o ktorých preukázateľne vedel alebo vedieť mal, zaväzuje sa vyriešiť nároky týchto tretích osôb a splniť akékoľvek povinnosti z toho vyplývajúce. Zhotoviteľ nie je oprávnený od Objednávateľa požadovať náhradu takto vzniknutej majetkovej ujmy.

XII. Záverečné ustanovenia

- 12.1. V prípade rozporu medzi Zmluvou a jej prílohami majú prednosť ustanovenia Zmluvy. V prípade rozporu medzi jednotlivými prílohami má prednosť príloha s nižším poradovým číslom.

- 12.2. Zmluva je vyhotovená v piatich rovnopisoch, z toho tri sú určené pre Objednávateľa a dva pre Zhotoviteľa.
- 12.3. Zmluvné strany sa dohodli, že Zmluva je uzavretá na dobu určitú a to do riadneho ukončenia diela podľa čl. II. bod 2.3 Zmluvy Zhotoviteľom a jeho prevzatia Objednávateľom v súlade s touto Zmluvou, poskytnutia služieb podľa čl. II. bod 2.5 Zmluvy a ich prevzatia Objednávateľom v súlade s touto Zmluvou a finančného vysporiadania podľa tejto Zmluvy, s výnimkou tých ustanovení Zmluvy, ktoré s prihliadnutím na ich charakter majú trvať aj po ukončení Zmluvy.
- 12.4. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia Objednávateľom v príslušnom registri v súlade s ustanovením § 5a zákona č. 211/2000 Zb. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov v spojení s ustanovením § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v platnom znení.
- 12.5. Písomnosti podľa Zmluvy je možné doručovať poštou, kuriérom, faxom alebo elektronickými prostriedkami. Elektronickými prostriedkami a faxom nie je možné zasielať faktúry a výpoveď Zmluvy. Pokiaľ sú písomnosti doručované elektronickými prostriedkami alebo faxom, vyžaduje sa potvrdenie druhej zmluvnej strany o prijatí písomnosti (elektronickými prostriedkami alebo faxom).
- 12.6. Písomnosti doručované poštou sú považované za doručené prevzatím alebo odmietnutím prevzatia zásielky, a ak ich Zmluvná strana neprevezme na adrese uvedenej v Zmluve, alebo na korešpondenčnej adrese písomne oznámenej Zmluvnej strane, považujú sa písomnosti za doručené tretím dňom od uloženia zásielky na pošte; v prípade, ak zásielku nemožno na adrese podľa tohto bodu doručiť z dôvodu „Adresát neznámy“, považuje sa zásielka za doručenú dňom jej vrátenia odosielateľovi.
- 12.7. V prípade sporného chápania Zmluvy sa obidve Zmluvné strany budú snažiť pred zahájením právnych krokov predovšetkým o zhodu v dobrom. Pokiaľ sa Zmluvné strany nedohodnú zhodou v dobrom, budú sa snažiť dosiahnuť súdny zmier. Ak ani takto nedôjde k zhode, obrátia sa na príslušný súd v Slovenskej republike.
- 12.8. Práva a povinnosti vyplývajúce z tejto Zmluvy, avšak výslovne v nej neuvedené, sa budú riadiť príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ďalšími platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
- 12.9. Ak bude akékoľvek ustanovenie Zmluvy vyhlásené za neplatné alebo nevymožiteľné, platnosť alebo vymožiteľnosť ostatných ustanovení Zmluvy zostane nedotknutá. V takomto prípade sa Zmluvné strany dohodli, že uzatvoria dodatok k Zmluve a tie ustanovenia, ktoré stratili platnosť, alebo sa stali nevymožiteľnými, nahradia ustanoveniami, ktorých formulácie a znenia budú čo najviac podobné pôvodnému zámeru s tým, aby bol zachovaný účel a cieľ tejto Zmluvy, pri rešpektovaní nových faktov, bez ujmy pre obidve Zmluvné strany.
- 12.10. Ak v Zmluve nie je výslovne stanovené inak, Zmluvu je možné meniť len písomnou dohodou Zmluvných strán (dodatkom). V prípade ukončenia platnosti Zmluvy dohodou Zmluvných strán, musí mať táto dohoda písomnú formu.
- 12.11. Ak dôjde k zmene údajov Zmluvných strán uvedených v záhlaví Zmluvy, alebo kontaktných údajov, Zmluvné strany sa budú o takýchto zmenách vzájomne písomne informovať. Takéto zmeny v Zmluve nie je potrebné robiť písomným dodatkom k Zmluve a ich účinnosť nastáva voči druhej Zmluvnej strane tretím pracovným dňom po doručení oznámenia o zmene.
- 12.12. Zhotoviteľ je oprávnený postúpiť práva a povinnosti z tejto Zmluvy v prospech tretej osoby výlučne na základe predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa.
- 12.13. Zhotoviteľ ani Objednávateľ nenesie zodpovednosť v prípade porušenia svojich povinností v dôsledku okolností vylučujúcich zodpovednosť. V týchto prípadoch sa Zhotoviteľ a Objednávateľ dohodnú v rámci osobitnej dohody na podmienkach odstránenia následkov.

- 12.14. Ustanovenie § 300 Obchodného zákonníka sa neaplikuje, t.j. Zhotoviteľ nie je povinný uhradiť zmluvnú pokutu v prípade, ak svoje povinnosti poruší v dôsledku okolností uvedených v § 374 Obchodného zákonníka.
- 12.15. Vlastnícke právo k akémukoľvek plneniu dodanému podľa Zmluvy prechádza na Objednávateľa až po zaplatení jeho celej ceny.
- 12.16. Zmluvné strany vyhlasujú, že túto Zmluvu uzatvorili slobodne, vážne, určite a zrozumiteľne, rozumejú jej obsahu a na znak súhlasu s jej obsahom ju vlastnoručne podpisujú.

XIII. Prílohy

- 13.1 Neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy sú jej prílohy
- 13.1.1 Príloha č. 1 – Špecifikácia diela;
 - 13.1.2 Príloha č. 2 – Špecifikácia požadovaných úprav modulov (služieb);
 - 13.1.3 Príloha č. 3 – Harmonogram plnenia;
 - 13.1.4 Príloha č. 4 – Špecifikácia ceny;
 - 13.1.5 Príloha č. 5 – Výpis z obchodného registra Zhotoviteľa.

V Bratislave dňa

V Bratislave, dňa

Objednávateľ :

Slovenská inovačná a energetická agentúra

Zhotoviteľ:

stengl, a.s.

Podpis: _____

Podpis: _____

Meno: JUDr. Svetlana Gavorová

Meno: Ing. Andrej Petrovaj

Funkcia: generálna riaditeľka

Funkcia: podpredseda predstavenstva

Príloha č. 1 k ZMLUVE O DIELO A POSKYTOVANÍ SLUŽIEB

č. Objednávateľa

č. Zhotoviteľa.....

ŠPECIFIKÁCIA DIELA

Dielo bude vytvorené a dodané v súlade so všetkými príslušnými právnymi predpismi, špecifikáciou podľa Zmluvy a pokynov Objednávateľa, v náležitom grafickom vyhotovení, funkčné a bezvadné a v nasledovnej minimálnej špecifikácii funkcionalít:

1.) Modul Energetické auditu (EA)

Modul EA bude mať časť interného prostredia (ďalej back-end) a časť externého prostredia (ďalej front-end) cez webové rozhranie.

Back-end ponúkne interným užívateľom nasledovné menu prostredníctvom záložiek:

- Zoznam audítorov
- Reporty - Audity
- Požiadavky na reportovanie
- Výstupy
- Nastavenie modulu EA

Zoznam audítorov – umožní pridávanie nových záznamov a editovanie záznamov. Vymazanie záznamu systém umožní len ak naň nebudú naviazané reporty. V zozname audítorov bude uvedený:

- číslo rozhodnutia o zápise,
- meno a priezvisko,
- adresa bydliska,

V detaile záznamu zoznamu audítorov bude zadaný:

- číslo rozhodnutia o zápise do zoznamu EA (zároveň bude slúžiť ako prihlasovacie meno do front-endu),
- meno a priezvisko audítora,
- adresa bydliska (ulica, číslo, PSČ, obec),
- e-mail,
- telefón,

Reporty -Audity – zobrazí zoznam auditov, pričom umožní pridávanie nových záznamov, editovanie a vymazanie záznamov. V zozname auditov bude uvedený:

- poradové číslo energetického auditu ,
- kalendárny rok vypracovania energetického auditu,
- meno a priezvisko energetického audítora,
- meno / názov prevádzkovateľa predmetu energetického auditu,

V detaile záznamu zoznamu auditov bude zadaný:

- poradové číslo energetického auditu (systém automaticky vygeneruje pri zadávaní nového EA)
- kalendárny rok vypracovania energetického auditu (výber; min. hodnota = 2010; max. hodnota = aktuálny rok),
- číslo rozhodnutia o zápise audítora do zoznamu EA,
- meno a priezvisko energetického audítora,
- dôvod vypracovania energetického auditu (výber - výber z číselníka),
- predmet energetického auditu,
- meno / názov prevádzkovateľa predmetu energetického auditu,
- adresa prevádzkovateľa predmetu energetického auditu,

- IČO prevádzkovateľa predmetu energetického auditu,
- celkové náklady na realizáciu súboru opatrení (tis. €),
- ročná úspora palív a energie (MWh),
- ročná úspora nákladov na energie (tis. €),
- ročná úspora CO₂ (t),
- možnosť uloženia na server elektronickej verzie správy EA (max. 20MB),

Výstupy – zobrazí výstupnú zostavu. Výstupná zostava bude obsahovať nasledovné monitorované údaje:

- poradové číslo energetického auditu,
- kalendárny rok vypracovania energetického auditu,
- číslo rozhodnutia o zápise audítora do zoznamu EA,
- meno a priezvisko energetického audítora,
- adresa bydliska energetického audítora (ulica, číslo, PSČ, obec),
- e-mail energetického audítora,
- telefón energetického audítora,
- dôvod vypracovania energetického auditu,
- predmet energetického auditu,
- meno / názov prevádzkovateľa predmetu energetického auditu,
- adresa prevádzkovateľa predmetu energetického auditu,
- IČO prevádzkovateľa predmetu energetického auditu,
- celkové náklady na realizáciu súboru opatrení (tis. €),
- ročná úspora palív a energie (MWh),
- ročná úspora nákladov na energie (tis. €),
- ročná úspora CO₂ (t),
- uložená elektronická verzia správy (áno / nie),

Nastavenie modulu EA - zobrazí zoznam číselníkov pre modul EA, pričom umožní pridávanie nových záznamov, editovanie a vymazanie záznamov.

- číselník: „Dôvod vypracovania EA“

Front-end bude slúžiť energetickým audítorom na zadávanie, editovanie a prehliadanie údajov o energetických auditoch.

Vstup do MS bude cez prihlasovaciu stránku prostredníctvom prihlasovacieho mena a hesla. Po prihlásení do užívateľského systému bude v hornej časti stránky lišta so záložkami na zobrazenie relevantných modulov. Zobrazovať sa budú všetky záložky týkajúce sa daného užívateľa.

V záložke Energetické audity sa zobrazí zoznam už zadaných energetických auditov. V zozname bude zadané: kalendárny rok vypracovania energetického auditu a predmet energetického auditu. Systém umožní prehliadať už zadané reporty, editovať reporty pokiaľ nebudú v stave „schválený“ a pridávať nové reporty.

Po zobrazení detailu reportu (týka sa aj pridávaných reportov) bude zobrazené:

- kalendárny rok vypracovania energetického auditu (výber; min. hodnota = 2010; max. hodnota = aktuálny rok),
- dôvod vypracovania energetického auditu (výber z číselníka),
- predmet energetického auditu,
- meno / názov prevádzkovateľa predmetu energetického auditu,
- adresa prevádzkovateľa predmetu energetického auditu,
- IČO prevádzkovateľa predmetu energetického auditu,
- celkové náklady na realizáciu súboru opatrení (tis. €),
- ročná úspora palív a energie (MWh),
- ročná úspora nákladov na energie (tis. €),
- ročná úspora CO₂ (t),
- možnosť uloženia na server elektronickej verzie správy EA (max. 20MB),

Systém neumožní odoslať údaje na schválenie pokiaľ nebudú vyplnené všetky zobrazené tabuľky. Po odoslaní údajov systém priradí energetickému auditu evidenčné číslo a oznámi pridelené číslo e-mailom energetickému audítorovi. Systém poskytne možnosť uploadu a ukladania uploadovaných súborov z front-endu do úložiska súborov. Systém musí umožňovať správu uploadovaných súborov odbornými referentmi SIEA prostredníctvom back-endovej časti MS. Systém musí umožňovať evidenciu metadát o ukladaných súboroch a ich rýchle vyhľadávanie.

Pre odborných referentov SIEA bude v back-endovej časti MS modulu EA k dispozícii možnosť exportu dát do MS Excel. Zostavy budú obsahovať všetky stanovené údaje zadané prostredníctvom front-end rozhrania a údaje vypočítané zo zadaných hodnôt.

2.) Modul Geografický informačný systém (GIS)

Priestorové zobrazovanie reportovaných údajov v nasledovných úrovniach:

- celá SR
- kraj,
- okres,
- obec,
- adresa, t.j. ulica, číslo (v prípade technickej náročnosti, sa táto úroveň nebude zobrazovať) ,

Pre každú zvolenú úroveň bude zobrazované:

- z modulu „Budovy“

Kalendárny rok (R je aktuálny rok)	R-3	R-2	R-1
Počet budov			
Celková spotreba tepla na vykurovanie (kWh)			
Celková vykurovaná plocha (m ²)			
Merná spotreba tepla na vykurovanie (kWh/m ²)			
Celková spotreba tepla na TUV (kWh)			
Celková spotreba vody na TUV (m ³)			
Merná spotreba tepla na TUV (kWh/m ³)			
Teplo z CZT (kWh)			
Miera zateplenia obvodového plášťa (%)			
Miera zateplenia strechy (%)			
Miera výmeny otvorových konštrukcií (%)			

Najbližšia nižšia úroveň bude farebne vyznačená ak celková spotreba tepla (UK+TUV) za rok R-1 je väčšia ako 20 GWh.

- z modulu „KVET“

Kalendárny rok (R je aktuálny rok)	R-3	R-2	R-1
Počet zariadení KVET			
Elektrický inštalovaný výkon (MW)			
Podiel jednotlivých druhov palív na celkovej spotrebe energie (%)			
Celková účinnosť zariadenia (%)			
Úspora primárnej energie (%)			
Podiel elektriny vyrobenej vysokoúčinnou KVET (%)			
Celková výroba elektriny (MWh)			
Celková výroba tepla (MWh)			

Najbližšia nižšia úroveň bude farebne vyznačená ak celková výroba elektriny za rok R-1 je väčšia ako 20 GWh.

Z modulu "Potenciál efektívnosti pri vykurovaní a chladení" (tzv. tepelná mapa) spracovaného podľa prílohy VIII smernice 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti:

- miesta dopytu po teple/chlade vrátane obcí a mestských aglomerácií s podielom zastavanej plochy najmenej 0,3 a priemyselných zón s celkovou spotrebou vykurovania a chladenia viac ako 20 GWh,
- existujúca a plánovaná infraštruktúra centralizovaného zásobovania teplom/chladom,
- potenciálne miesta dodávky tepla/chladu vrátane zariadení na výrobu elektriny s celkovou ročnou výrobou elektriny viac ako 20 GWh a spaľovní odpadu,
- existujúce a plánované zariadenia kombinovanej výroby, ktoré používajú technológie uvedené v prílohe I časti II smernice 2012/27/EÚ a zariadení centralizovaného zásobovania teplom;
- identifikácia dopytu po teple/chlade, ktorý by sa mohol uspokojiť vysokoúčinnou kombinovanou výrobou veľmi malých výkonov alebo dodávkou tepla z vysokoúčinnej kombinovanej výroby prostredníctvom centralizovaného zásobovania teplom a chladom;
- identifikácia potenciálu pre dodatočnú vysokoúčinnú kombinovanú výrobu vrátane rekonštrukcie súčasných a výstavby nových výrobných, priemyselných zariadení alebo iných zariadení vyrábajúcich odpadové teplo;
- identifikácia potenciálu energetickej efektívnosti infraštruktúry centralizovaného zásobovania teplom/chladom

Údaje a informácie z Tepelnej mapy Slovenska budú sprístupnené v zmysle požiadaviek Objednávateľa. Časť údajov a informácií v GIS aplikácií bude podľa požiadaviek SIEA prístupná v rámci GIS Intranetu.

Príloha č. 2 k ZMLUVE O DIELO A POSKYTOVANÍ SLUŽIEB

č. Objednávateľa

č. Zhotoviteľa

ŠPECIFIKÁCIA POŽADOVANÝCH ÚPRAV MODULOV (SLUŽIEB)

Služby pre úpravu modulov monitorovacieho systému budú poskytnuté v súlade so všetkými príslušnými právnymi predpismi, špecifikáciou podľa Zmluvy a pokynov Objednávateľa, realizované úpravy budú v náležitom vyhotovení, funkčné a bezvadné pre skvalitnenie jestvujúcich modulov monitorovacieho systému a v nasledovnej minimálnej špecifikácii:

Technická špecifikácia úpravy a doplnenia modulov monitorovacieho systému energetickej efektívnosti:

1.) Úprava modulu ÚOŠŠ

Úprava modulu bude pozostávať z nasledovných úprav:

1.1. Vytvorenie pracovnej plochy (dashboardu) modulu ÚOŠŠ vo Front-endovej časti MS

Vstup do monitorovacieho systému (ďalej MS) bude cez prihlasovaciu stránku prostredníctvom prihlasovacieho mena a hesla. Systém umožní zadať viac užívateľských kont pre jednu organizáciu. V takomto prípade prihlasovacím menom bude IČO organizácie a tiež e-mail užívateľa (ďalej alias). Každý alias prihlasovacieho mena bude mať svoje prihlasovacie heslo. V prípade zabudnutého hesla systém vygeneruje a zašle nové heslo na e-mail evidovaný v MS.

Po prihlásení do užívateľského systému bude v hornej časti stránky lišta so záložkami na zobrazenie relevantných modulov. Užívateľ bude mať k dispozícii pracovnú plochu, z ktorej sa dostane k jednotlivým relevantným agendám modulu. Zobrazovať sa budú všetky záložky týkajúce sa daného užívateľa, napr: Kontaktné údaje, UOŠŠ, Budovy, Rozvody,...

V záložke Kontaktné údaje môže prihlásený užívateľ prezerať a meniť kontaktné údaje týkajúce sa len svojho aliasu prihlasovacieho mena.

V záložke UOŠŠ sa zobrazí zoznam už zadaných prevádzkových údajov (ďalej reportov). V zozname bude zadané: kalendárny rok za ktorý boli údaje poskytnuté a stav reportu. Systém umožní prehliadať už zadané reporty, editovať reporty pokiaľ nebudú v stave "schválený" a pridávať nové reporty.

Po zobrazení detailu reportu (týka sa aj pridávaných reportov) bude zobrazené:

- kalendárny rok (výber; min. hodnota = 2010; max. hodnota = aktuálny rok -1), kalendárny rok bude možné meniť len pri nových reportoch, pričom nebude možné zvoliť rok, ktorý sa už v zozname reportov nachádza,
- zoznam spotreby energie v členení podľa druhu energie a paliva,
 - o druh paliva a energie,
 - o spotreba na vykurovanie (MWh),
 - o spotreba na prípravu teplej vody (MWh),
 - o spotreba na osvetlenie a elektrospotrebiče v budovách (MWh),
 - o spotreba v doprave (MWh),
 - o spotreba v iných spotrebičoch (MWh),
 - o spotreba celkom (MWh),
 - o náklady v tis. EUR,
- zoznam spotreby v budovách podľa kategórie budov,

- o kategória budovy,
- o počet budov,
- o vykurovanie (MWh),
- o príprava teplej vody (MWh),
- o osvetlenie a elektrospotrebiče v budovách (MWh),
- zoznam spotreby v doprave,
 - o druh dopravného prostriedku (osobné, nákladné, iné),
 - o počet dopravných prostriedkov,
 - o spotreba (MWh),
- zoznam spotreby v iných zariadeniach,
 - o názov spotrebiča,
 - o počet kusov,
 - o spotreba (MWh),

1.2. Umožnenie zadávania údajov do súčasného modulu ÚOSS prostredníctvom webového rozhrania

Webové rozhranie bude slúžiť na zadávanie, editovanie a prehliadanie údajov o spotrebe energie za predchádzajúce kalendárne roky ústrednými orgánmi štátnej správy a organizáciami v ich zriaďovateľskej pôsobnosti, obcami a VUC.

Systém umožní vo všetkých zoznamoch spotreby pridávať, editovať a mazať jednotlivé záznamy.

Pridávanie nových záznamov a editovanie zoznamu spotreby energie v členení podľa druhu energie a paliva:

- druh paliva a energie (výber z číselníka),
- mernú jednotku (výber z číselníka),
- spotreba na vykurovanie (v merných jednotkách),
- spotreba na prípravu teplej vody (v merných jednotkách),
- spotreba na osvetlenie a elektrospotrebiče v budovách (v merných jednotkách),
- spotreba v doprave (v merných jednotkách),
- spotreba v iných spotrebičoch (v merných jednotkách),
- náklady v tis. EUR (číslo na 2 desatinné miesta),
- systém automaticky prepočíta spotreby zo zadaných merných jednotiek na MWh a uloží do databázy:

Pridávanie nových a editovanie zoznamu spotreby energie v budovách podľa kategórie budov bude možné za podmienky:

- kategória budovy (výber z číselníka),
- počet budov (celočíselná kladná hodnota),
- vykurovanie (MWh), prerozdelenie celkovej spotreby na vykurovanie z tabuľky „zoznam spotreby energie v členení podľa druhu energie a paliva“, (číslo na 3 desatinné miesta),
- príprava teplej vody (MWh), prerozdelenie celkovej spotreby na prípravu TUV z tabuľky „zoznam spotreby energie v členení podľa druhu energie a paliva“, (číslo na 3 desatinné miesta),
- osvetlenie a elektrospotrebiče v budovách (MWh), prerozdelenie celkovej spotreby na osvetlenie a elektrospotrebiče z tabuľky „zoznam spotreby energie v členení podľa druhu energie a paliva“, (číslo na 3 desatinné miesta),

Pridávanie nových a editovanie zoznamu spotreby v doprave bude možné za podmienky:

- celková spotreba v doprave z tabuľky „zoznam spotreby energie v členení podľa druhu energie a paliva“ >0,
- druh dopravného prostriedku (zadané: osobné, nákladné, iné),
- počet dopravných prostriedkov (celé číslo),

- spotreba (MWh), prerozdelenie celkovej spotreby v doprave z tabuľky „zoznam spotreby energie v členení podľa druhu energie a paliva“, (číslo na 3 desatinné miesta),

Pridávanie nových a editovanie zoznamu spotreby v iných zariadeniach bude možné za podmienky:

- celková spotreba v iných spotrebičoch z tabuľky „zoznam spotreby energie v členení podľa druhu energie a paliva“ >0,
- názov spotrebiča (text),
- počet kusov (celé číslo),
- spotreba (MWh), prerozdelenie celkovej spotreby v iných spotrebičoch z tabuľky „zoznam spotreby energie v členení podľa druhu energie a paliva“, (číslo na 3 desatinné miesta)

Systém neumožní odoslať údaje na schválenie pokiaľ nebudú zhodné krížové súčty spotrieb energií.

Súčasťou úpravy modulu je aj vytvorenie dashboardu pre Front-end, vytvorenie globálnych výstupných zostáv a umožnenie uploadu z front-endu do databázy.

1.3. Upload a ukladanie súborov z front-endu do úložiska súborov modulu ÚOŠS

Rozšírenie systému o možnosť uploadu a ukladania uploadovaných súborov z front-endu do úložiska súborov. Systém musí umožňovať správu uploadovaných súborov odbornými referentmi SIEA prostredníctvom back-endovej časti MS. Systém musí umožňovať evidenciu metadát o ukladaných súboroch a ich rýchle vyhľadávanie.

1.4. Vytvorenie globálnej výstupnej zostavy dát modulu ÚOŠS z Back-endu MS do MS Excel

Pre odborných referentov SIEA bude v back-endovej časti MS modulu ÚOŠS doplnená možnosť exportu dát do MS Excel. Zostavy budú obsahovať všetky stanovené údaje zadané prostredníctvom front-end rozhrania a údaje vypočítané zo zadaných hodnôt.

2.) Úprava modulu Rozvody

Úprava modulu bude pozostávať z nasledovných úprav:

2.1. Vytvorenie pracovnej plochy (dashboardu) modulu Rozvody

Vstup do MS bude cez prihlasovaciu stránku prostredníctvom prihlasovacieho mena a hesla. Po prihlásení do užívateľského systému bude v hornej časti stránky lišta so záložkami na zobrazenie relevantných modulov. Užívateľ bude mať k dispozícii pracovnú plochu, z ktorej sa dostane k jednotlivým relevantným agendám modulu. Zobrazovať sa budú všetky záložky týkajúce sa daného užívateľa.

V záložke Rozvody sa zobrazí zoznam už zadaných reportov. V zozname bude zadané: kalendárny rok za ktorý boli údaje poskytnuté a stav reportu. Systém umožní prehliadať už zadané reporty, editovať reporty pokiaľ nebudú v stave “schválený” a pridávať nové reporty.

Po zobrazení detailu reportu (týka sa aj pridávaných reportov) bude zobrazené:

- kalendárny rok (výber; min. hodnota = 2010; max. hodnota = aktuálny rok -1), kalendárny rok bude možné meniť len pri nových reportoch, pričom nebude možné zvoliť rok, ktorý sa už v zozname reportov nachádza,
- zoznam druhov prevádzkovateľov, pričom pred každým záznamom bude zaškrŕavacie políčko slúžiaci pre zobrazenie tabuľky s vyhodnotením daného rozvodu,
- v každej tabuľke s vyhodnotením rozvodu bude možné pridať viac záznamov, (tak ako v rozvode tepla) preto bude nutná aj úprava modulu rozvody v internej časti MS (ďalej back-end); polia tabuliek a výpočet účinnosti pre každý druh rozvodu je zhodný s back-endom,
- označené zaškrŕavacie políčko pri druhu prevádzkovateľa bude možné označiť len pokiaľ prislúchajúca tabuľka s vyhodnotením nebude vyplnená,

Systém neumožní odoslať údaje na schválenie pokiaľ nebudú vyplnené všetky zobrazené tabuľky s vyhodnotením rozvodu.

2.2. Umožnenie zadávania údajov do súčasného modulu Rozvody prostredníctvom webového rozhrania

Webové rozhranie bude slúžiť na zadávanie, editovanie a prehliadanie údajov s vyhodnotením prenosu, prepravy a distribúcie rozvodov za predchádzajúce kalendárne roky ich prevádzkovateľmi.

2.3. Upload a ukladanie súborov z front-endu do úložiska súborov modulu Rozvody

Rozšírenie systému o možnosť uploadu a ukladania uploadovaných súborov z front-endu do úložiska súborov. Systém musí umožňovať správu uploadovaných súborov odbornými referentmi SIEA prostredníctvom back-endovej časti MS. Systém musí umožňovať evidenciu metadát o ukladaných súboroch a ich rýchle vyhľadávanie.

2.4. Vytvorenie globálnej výstupnej zostavy dát modulu Rozvody z Back-endu MS do MS Excel

Pre odborných referentov SIEA bude v back-endovej časti MS modulu Rozvody doplnená možnosť exportu dát do MS Excel. Zostavy budú obsahovať všetky stanovené údaje zadané prostredníctvom front-end rozhrania a údaje vypočítané zo zadaných hodnôt.

3.) Úprava modulu OES

Úprava modulu bude pozostávať z nasledovných zmien:

3.1. Vytvorenie pracovnej plochy (dashboardu) modulu OES prostredníctvom webového rozhrania. vo Front-endovej časti MS

Vstup do MS bude cez prihlasovaciu stránku prostredníctvom prihlasovacieho mena a hesla. Po prihlásení do užívateľského systému bude v hornej časti stránky lišta so záložkami na zobrazenie relevantných modulov. Užívateľ bude mať k dispozícii pracovnú plochu, z ktorej sa dostane k jednotlivým relevantným agendám modulu. Zobrazovať sa budú všetky záložky týkajúce sa daného užívateľa.

V záložke EOS sa zobrazí zoznam už zadaných reportov. V zozname bude zadané: kalendárny rok za ktorý boli údaje poskytnuté a stav reportu. Systém umožní prehliadať už zadané reporty, editovať reporty pokiaľ nebudú v stave "schválený" a pridávať nové reporty.

Po zobrazení detailu reportu (týka sa aj pridávaných reportov) bude zobrazené:

- kalendárny rok (výber; min. hodnota = 2010; max. hodnota = aktuálny rok -1), kalendárny rok bude možné meniť len pri nových reportoch, pričom nebude možné zvoliť rok, ktorý sa už v zozname reportov nachádza,
- formou výberu z číselníka pridávanie krajov (lokalizácia NUTS III), pričom po pridaní sa zobrazí pre príslušný kraj tabuľka odberateľov v členení podľa skupiny odberateľa, systém ponúkne možnosť odobrať už pridaný kraj,
- formou výberu z číselníka pridávanie formy energie pre zobrazené tabuľky krajov, systém ponúkne možnosť odobrať už pridanú formu energie,

Systém neumožní odoslať údaje na schválenie pokiaľ nebudú vyplnené všetky zobrazené tabuľky.

3.2. Umožnenie zadávania údajov do súčasného modulu OES prostredníctvom webového rozhrania

Webové rozhranie bude slúžiť obchodným energetickým spoločnostiam na zadávanie, editovanie a prehliadanie údajov o odberateľoch a spotrebiteľoch energie za predchádzajúce kalendárne roky.

3.3. Upload a ukladanie súborov z front-endu do úložiska súborov modulu OES

Rozšírenie systému o možnosť uploadu a ukladania uploadovaných súborov z front-endu do úložiska súborov. Systém musí umožňovať správu uploadovaných súborov odbornými referentmi SIEA

prostredníctvom back-endovej časti MS. Systém musí umožňovať evidenciu metadát o ukladaných súboroch a ich rýchle vyhľadávanie.

3.4. Vytvorenie globálnej výstupnej zostavy dát modulu OES z Back-endu MS do MS Excel

Pre odborných referentov SIEA bude v back-endovej časti MS modulu OES doplnená možnosť exportu dát do MS Excel. Zostavy budú obsahovať všetky stanovené údaje zadané prostredníctvom front-end rozhrania a údaje vypočítané zo zadaných hodnôt.

4.) Úprava modulu KVET

Úprava modulu bude pozostávať z nasledovných úprav:

4.1. Umožnenie zadávania údajov do súčasného modulu KVET prostredníctvom webového rozhrania

Webové rozhranie bude slúžiť prevádzkovateľom zariadení KVET na zadávanie, editovanie a prehliadanie bilančných údajov o vyrobenej a spotrebovanej energii za predchádzajúce kalendárne roky.

Vstup do MS bude cez prihlasovaciu stránku prostredníctvom prihlasovacieho mena a hesla. Po prihlásení do užívateľského systému bude v hornej časti stránky lišta so záložkami na zobrazenie relevantných modulov. Zobrazovať sa budú všetky záložky týkajúce sa daného užívateľa.

V záložke KVET sa zobrazí zoznam už zadaných reportov. V zozname bude zadané: názov zariadenia KVET, kalendárny rok za ktorý boli údaje poskytnuté a stav reportu. Systém umožní prehliadať už zadané reporty, editovať reporty pokiaľ nebudú v stave "schválený" a pridávať nové reporty.

Po zobrazení detailu reportu (týka sa aj pridávaných reportov) budú zobrazené údaje, štruktúrou zhodné s backendom.

4.2. Upload a ukladanie súborov z front-endu do úložiska súborov modulu KVET

Rozšírenie systému o možnosť uploadu a ukladania uploadovaných súborov z front-endu do úložiska súborov. Systém musí umožňovať správu uploadovaných súborov odbornými referentmi SIEA prostredníctvom back-endovej časti MS. Systém musí umožňovať evidenciu metadát o ukladaných súboroch a ich rýchle vyhľadávanie.

4.3. Vytvorenie globálnej výstupnej zostavy dát modulu KVET z Back-endu MS do MS Excel

Pre odborných referentov SIEA bude v back-endovej časti MS modulu KVET doplnená možnosť exportu dát do MS Excel. Zostavy budú obsahovať všetky stanovené údaje zadané prostredníctvom front-end rozhrania a údaje vypočítané zo zadaných hodnôt.

5.) Úprava modulu BUDOVY

Úprava pozostáva z nasledovných úprav:

5.1. Výpočet kumulovaných úspor energie počas životnosti realizovaných aktivít energetickej efektívnosti

V číselníku „Aktivity energetickej efektívnosti“ bude pridaný stĺpec „Životnosť aktivity“ (kladné celé číslo). Jedná sa o počet rokov od roku realizácie aktivity počas ktorých sa bude sčítavať úspora energie. Aktivitu v tomto období budeme nazývať „živá“.

Systém pre každú aktivitu pri schvaľovaní reportov vypočíta kumulovanú úsporu a zobrazí ju v reporte budovy v samostatnom stĺpci tabuľky „Realizované aktivity energetickej efektívnosti“.

Systém pre každú zadanú aktivitu vypočíta kumulovanú úsporu nasledovne:

- výpočet prebehne vždy pri schvaľovaní reportu,
- úspora bude vypočítaná ako súčet úspor pre každý kalendárny rok od realizácie aktivity po dobu jej životnosti,

- výpočet úspory energie za jeden kalendárny rok systém vykoná podľa vzorca 1.1,

1.1 Vzorec na výpočet úspory energie

$$U_R = U * POD/100 - U_{na}$$

kde

U_R	úspora energie v kalendárnom roku R (kWh),
U	úspora energie (kWh) vypočítaná podľa vzorcov 2.1 až 2.4, pričom sa použijú len vzorce prislúchajúce účelu spotreby hodnotenej aktivity,
POD	vypočítaný podiel aktivity na úspore v rámci účelu spotreby (%),
U_{na}	úspora energie z aktivít neskoršie realizovaných v období životnosti hodnotenej aktivity, vypočítaná podľa vzorca 3.1,

2.1 Vzorec na výpočet úspory energie pri vykurovaní

$$U_{uk} = (UK_1 / PL_1 / DS_1 - UK_2 / PL_2 / DS_2) * PL_2 * DS_{priem} ; \text{ ak } U_{uk} < 0 \text{ tak } U_{uk} = 0$$

kde

U_{uk}	úspora energie pri vykurovaní (kWh)
UK_1	spotreba energie na vykurovanie v roku s indexom 1 (kWh)
UK_2	spotreba energie na vykurovanie v roku s indexom 2 (kWh)
PL_1	vykurovaná plocha vedená v prevádzkových údajoch roku s indexom 1 (m ²)
PL_2	vykurovaná plocha vedená v prevádzkových údajoch roku s indexom 2 (m ²)
DS_1	dennostupne platné pre okres budovy a rok s indexom 1
DS_2	dennostupne platné pre okres budovy a rok s indexom 2
DS_{priem}	priemerné dennostupne platné pre okres budovy

2.2 Vzorec na výpočet úspory energie pri príprave TUV

$$U_{TUV} = TUV_1 * M3_2 / M3_1 - TUV_2 ; \text{ ak } U_{TUV} < 0 \text{ tak } U_{TUV} = 0$$

kde

U_{TUV}	úspora energie pri príprave TUV (kWh)
TUV_1	spotreba energie na prípravu TUV v roku s indexom 1 (kWh)
TUV_2	spotreba energie na prípravu TUV v roku s indexom 2 (kWh)
$M3_1$	spotreba TUV v roku s indexom 1 (m ³)
$M3_2$	spotreba TUV v roku s indexom 2 (m ³)

2.3 Vzorec na výpočet úspory energie pri osvetlení

$$U_{OSV} = OSV_1 - OSV_2 ; \text{ ak } U_{OSV} < 0 \text{ tak } U_{OSV} = 0$$

kde

U_{OSV}	úspora energie pri prevádzke osvetlenia (kWh)
OSV_1	spotreba energie na osvetlenie v roku s indexom 1 (kWh)
OSV_2	spotreba energie na osvetlenie v roku s indexom 2 (kWh)

2.4 Vzorec na výpočet úspory energie pri inštalácii fotovoltaických panelov

$$U_{EL} = EL_1 - EL_2 ; \text{ ak } U_{EL} < 0 \text{ tak } U_{EL} = 0$$

kde

U_{EL}	úspora elektriny z inštalovaných fotovoltaických panelov (kWh)
EL_1	celková spotreba elektriny v roku s indexom 1 (kWh)
EL_2	celková spotreba elektriny v roku s indexom 2 (kWh)

Poznámka k indexom 1 a 2 vo vzorcoch 2.1 až 2.4:

Index 1 - patrí najbližšiemu kalendárnemu roku za ktorý sú uvedené prevádzkové údaje pred rokom R_a .
Rok R_a je rok realizácie hodnotenej aktivity. V prípade, že nie sú zadane žiadne prevádzkové údaje pred

rokom R_a , index 1 bude patriť roku R_a . V prípade že nie sú zadané prevádzkové údaje ani pre rok R_a , úspora sa pre hodnotenú aktivitu nepočíta.

Index 2 - patrí kalendárnemu roku pre ktorý sa počíta úspora energie. Podmienkou sú zadané prevádzkové údaje v tomto roku, ináč sa úspora pre tento rok nepočíta.

3.1 Vzorec na výpočet úspory energie z aktivít neskoršie realizovaných v období životnosti hodnotenej aktivity

$U_{na} = 0$; ak v hodnotenom roku R sú živé aj neskoršie realizované aktivity v počte k , tak:

$$U_{na} = \text{SUM}(U_{nax}); (x=1 \text{ až } k)$$

kde

U_{na} úspory energie v roku R z aktivít neskoršie realizovaných v období životnosti hodnotenej aktivity (kWh)

U_{nax} úspory energie v roku R z aktivity x , ktorá bola neskoršie realizovaná, pričom je tiež živá v roku R (kWh), táto úspora je vypočítaná podľa vzorcov 2.1 až 2.4, pričom sa použijú len vzorce prislúchajúce účelu spotreby aktivity x zhodné s hodnotenou aktivitou, pre indexy 1 a 2 vo vzorcoch 2.1 až 2.4 platí nasledovná poznámka

Poznámka k indexom 1 a 2 vo vzorcoch 2.1 až 2.4:

Index 1 - patrí najbližšiemu kalendárnemu roku za ktorý sú uvedené prevádzkové údaje pred rokom R_x . Rok R_x je rok realizácie aktivity x . V prípade, že nie sú zadané žiadne prevádzkové údaje pred rokom R_x , index 1 bude patriť roku R_x . V prípade že nie sú zadané prevádzkové údaje ani pre rok R_x , úspora sa pre aktivitu x nepočíta.

Index 2 - patrí kalendárnemu roku pre ktorý sa počíta úspora energie, t.j. rok R . Podmienkou sú zadané prevádzkové údaje v tomto roku, ináč sa úspora pre tento rok nepočíta.

5.2. Vytvorenie globálnych výstupných zostáv dát modulu BUDOVY z Back-endu MS do MS Excel

Pre odborných referentov SIEA bude v back-endovej časti MS modulu BUDOVY doplnená možnosť exportu dát do MS Excel. Zostavy budú obsahovať všetky stanovené údaje zadané prostredníctvom front-end rozhrania a údaje vypočítané zo zadaných hodnôt.

6.) Vytvorenie výstupných zostáv (export preddefinovaných údajov do xls)

Vytvorenie zostáv pre modul BUDOVY z možnosťou uloženia vo formáte XLS. Štruktúra stĺpcov jednotlivých výstupných zostáv je popísaná v odrážkach.

BUDOVY – základné údaje

- správca - ID,
- správca - názov,
- správca - ulica,
- správca - PSČ,
- správca - obec,
- správca - IČO,
- správca - e-mail,
- budova – ID,
- budova – kategória,
- budova – ulica, číslo,
- budova – obec,
- budova – stavebná sústava,

- budova – rok kolaudácie,
- budova – počet podlaží,
- budova – počet sekcií,
- budova – počet bytov,
- budova – celková podlahová plocha,

BUDOVY – energetické certifikáty

- budova – ID,
- energetické certifikáty – rok vyhotovenia,
- energetické certifikáty – celková podlahová plocha,
- energetické certifikáty – primárna energia budovy,
- energetické certifikáty – ročná úspora energie,

BUDOVY – aktivity

- budova – ID,
- aktivity – kalendárny rok,
- aktivity – názov aktivity,
- aktivity – miera realizácie,
- aktivity – názov finančného mechanizmu,
- aktivity – výška verejných financií,
- aktivity – podiel na úspore,
- aktivity – úspora energie (kWh),

BUDOVY – prevádzkové údaje

- budova – ID,
- prevádzkové údaje – kalendárny rok,
- prevádzkové údaje – palivo / energia,
- prevádzkové údaje – vykurovanie (kWh),
- prevádzkové údaje – ohrev TUV (kWh),
- prevádzkové údaje – klimatizácia (kWh),
- prevádzkové údaje – osvetlenie (kWh),
- prevádzkové údaje – vykurovaná plocha,

prevádzkové údaje – spotreba TUV.

V Bratislave, dňa.....

V Bratislave, dňa

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

Slovenská inovačná a energetická agentúra

JUDr. Svetlana Gavorová
generálna riaditeľka

stengl, a.s.

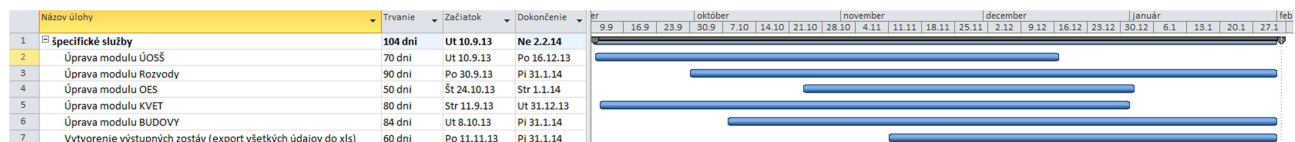
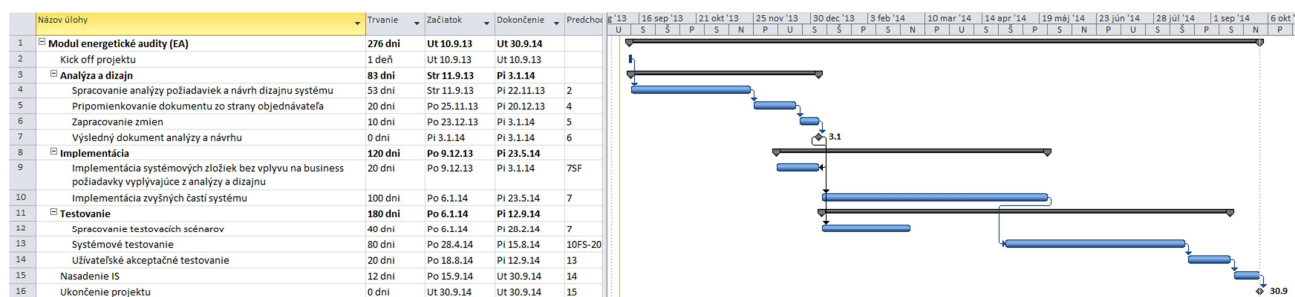
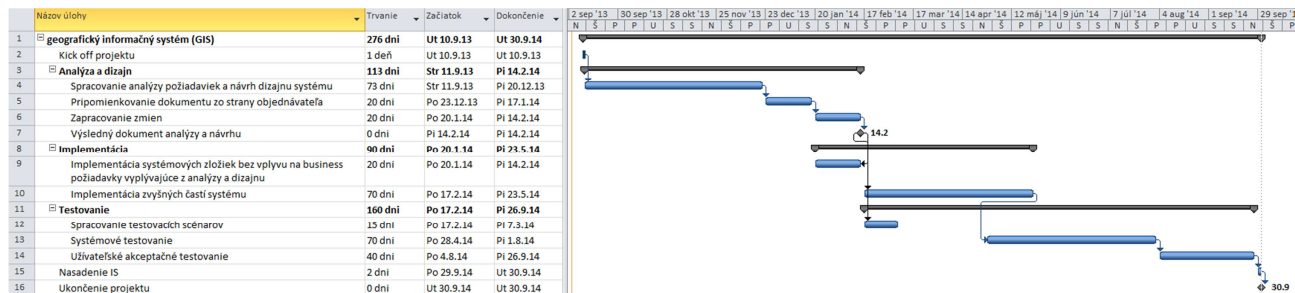
Ing. Andrej Petrovaj
podpredseda predstavenstva

Príloha č. 3 k ZMLUVE O DIELO A POSKYTOVANÍ SLUŽIEB

č. Objednávateľa

č. Zhotoviteľa

HARMONOGRAM PLNENIA



V Bratislave , dňa

Za objednávateľa:

V Bratislave, dňa

Za zhotoviteľa:

Slovenská inovačná a energetická agentúra

JUDr. Svetlana Gavorová
generálna riaditeľka

stengl, a.s.

Ing. Andrej Petrovaj
podpredseda predstavenstva

Príloha č. 4 k ZMLUVE O DIELO A POSKYTOVANÍ SLUŽIEB

č. Objednávateľa

č. Zhotoviteľa

ŠPECIFIKÁCIA CENY

Modul	A	AR	P	T	D	S	PM
Vytvorenie nového modulu Energetické audity (EA)							
Analýza a dizajn	120	90					20
Implementácia IS		80	560	20	50		20
Testovanie IS				110	10		20
Nasadenie IS			50	25	20	5	20
Hodín spolu	120	170	610	155	80	5	80
Cena za hodinu bez DPH	55,00 €	55,00 €	48,00 €	39,00 €	40,00 €	65,00 €	65,00 €
Cena spolu bez DPH	6 600,00 €	9 350,00 €	29 280,00 €	6 045,00 €	3 200,00 €	325,00 €	5 200,00 €

Sumarizácia

Cena spolu bez DPH	60 000,00 €
DPH 20%	12 000,00 €
Cena spolu vrátane DPH	72 000,00 €

Modul	A	AR	P	T	D	S	PM
Prepojenie modulov na GIS							
Analýza a dizajn	200	180					20
Implementácia IS		200	960	120			20
Testovanie IS				170	20		20
Nasadenie IS			60	15	23	5	20
Hodín spolu	200	380	1020	305	43	5	80
Cena za hodinu bez DPH	55,00 €	55,00 €	48,00 €	39,00 €	40,00 €	65,00 €	65,00 €
Cena spolu bez DPH	11 000,00 €	20 900,00 €	48 960,00 €	11 895,00 €	1 720,00 €	325,00 €	5 200,00 €

Sumarizácia

Cena spolu bez DPH	100 000,00 €
DPH 20%	20 000,00 €
Cena spolu vrátane DPH	120 000,00 €

Modul	A	AR	P	T	D
Prevádzkové výdavky					
Úprava modulu ÚOSS	45	69	251	68	23
Vytvorenie dashboardu pre Front End modulu	12	19	66	18	6
Vytvorenie globálnych výstupných zostáv pre modul	3	4	15	4	1
Umožnenie upload súborov pre modul	4	7	25	6	3
Úprava modulu Rozvody	62	94	342	93	31
Vytvorenie dashboardu pre Front End modulu	17	26	95	25	9
Vytvorenie globálnych výstupných zostáv pre modul	4	6	20	5	2
Umožnenie upload súborov pre modul	6	9	35	9	3
Úprava modulu OES	25	38	140	39	13
Vytvorenie dashboardu pre Front End modulu	8	11	42	11	3
Vytvorenie globálnych výstupných zostáv pre modul	2	3	10	2	1
Umožnenie upload súborov pre modul	3	4	14	3	1
Úprava modulu KVET	60	91	335	90	30
Vytvorenie globálnych výstupných zostáv pre modul	4	5	21	5	2
Umožnenie upload súborov pre modul	6	9	35	10	3
Úprava modulu BUDOVY	31	46	170	46	15
Vytvorenie globálnych výstupných zostáv pre modul	2	3	15	3	1
Vytvorenie výstupných zostáv (export vybraných údajov do xls)	37	55	204	55	19
Hodín spolu	331	499	1835	492	166
Cena za hodinu bez DPH	55,00 €	55,00 €	48,00 €	39,00 €	40,00 €
Cena spolu bez DPH	18 205,00 €	27 445,00 €	88 080,00 €	19 188,00 €	6 640,00 €

Sumarizácia

Cena spolu bez DPH	159 558,00 €
DPH 20%	31 911,60 €
Cena spolu vrátane DPH	191 469,60 €

PM - Projektový manažér

T – Tester

A - Analytik - návrhár

D - Dokumentarista

AR - SW architekt

S - Školiteľ

P - Programátor, vývojár

V Bratislave, dňa

V Bratislave, dňa

Slovenská inovačná a energetická agentúraJUDr. Svetlana Gavorová
generálna riaditeľka**stengl, a.s.**Ing. Andrej Petrovaj
podpredseda predstavenstva

Príloha č. 5 k ZMLUVE O DIELO A POSKYTOVANÍ SLUŽIEB

č. Objednávateľa

č. Zhotoviteľa Z2013023

VÝPIS Z OBCHODNÉHO REGISTRA ZHOTOVITEĽA