

SMLOUVA O DÍLO č. 1172/2022

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

Smluvní strany:

1. Město Znojmo

Sídlo: Obroková 1/12, Znojmo, PSČ 669 02
Zastoupené: Ing. Jakubem Malačkou, MBA, starostou města
IČO: 00293881
DIČ: CZ00293881
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Znojmo, č.ú. 224741/0100
Osoba oprávněná jednat za objednatele: Ing. Lubomír Otepka
Odpovědná osoba ve věcech technických: František Procházka

(dále jen „objednatel“)

a

2. Obchodní firma / jméno:

IRIUM s.r.o.

Adresa: Podnikatelská 586, Praha 9 - Běchovice
IČO: 61506010
DIČ: CZ61506010
Zapsaná u: Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 29827
Bankovní spojení: 126910237/0100
Osoba oprávněná jednat za zhotovitele: Ing. Vladimír Hebký
Kontaktní osoba pro účely této smlouvy: Ing. Michal Přehnil

(dále jen „zhotovitel“)

(dále společně jako „smluvní strany“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dílo (dále také jen „smlouva“).

I.

Úvodní ustanovení

1. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem „**Motorgenerátor do technologického centra**“, evidenční číslo VZ2021-078-OTE-IT (dále jen „veřejná zakázka“), tj. v návaznosti na nabídku zhotovitele podanou dne 10. 10. 2022, která byla vzhledem ke splnění veškerých zadávacích podmínek stanovených objednatelem vybrána jako ekonomicky nejvýhodnější.
2. Smluvní strany se dohodly, že závaznou část jejich smluvních ujednání tvoří rovněž zadávací dokumentace k veřejné zakázce a nabídka zhotovitele, která je nedílnou součástí této smlouvy jako její příloha č. 1.
3. Účelem této smlouvy je realizace veřejné zakázky v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, zadávací dokumentací, a v souladu s obsahem nabídky zhotovitele.

II. Předmět smlouvy

1. Dle této smlouvy, za podmínek v ní obsažených a taktéž v souladu se zadávací dokumentací a nabídkou zhotovitele (příloha č. 1 smlouvy) k veřejné zakázce, na základě jejíhož výsledku se tato smlouva uzavírá, se zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a své nebezpečí a v níže uvedeném termínu dílo „**Motorgenerátor do technologického centra**“ (dále také jen „dílo“ nebo „plnění“) a objednatel se pak zavazuje toto dílo převzít a zaplatit za ně zhotoviteli smluvní cenu podle podmínek této smlouvy.
2. Zhotovitel prohlašuje a svým podpisem níže stvrzuje, že je v souladu s právními předpisy způsobilý a oprávněný k uzavření a následnému plnění této smlouvy.
3. Dílo spočívá v zajištění dodávky, montáže a oživení záložního zdroje napájecího napětí – motorgenerátoru pro datové centrum Městského úřadu Znojmo dle technické specifikace (příloha č. 2 smlouvy) a v souladu se zadávací dokumentací a nabídkou zhotovitele (příloha č. 1 smlouvy).
4. Zhotovitel po dokončení díla zpracuje revizní zprávu v papírové formě na část nově dodané elektroinstalace a tu následně předá objednateli současně s předávacím protokolem díla.

III. Doba a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje řádně provést dílo v tomto termínu:
 - a) termín zahájení prací: 5. 12. 2022,
 - b) termín dokončení prací a předání díla (včetně úklidu dotčených prostor): **20. 12. 2022.**
2. Místem provedení díla je datové centrum Městského úřadu Znojmo, umístěné v budově Městské policie Znojmo na adrese: Jana Palacha 953/2, 669 02 Znojmo 2 (dále také jen „místo plnění“).

IV. Smluvní cena za dílo

1. Celková cena díla v rozsahu dle této smlouvy byla dohodou smluvních stran stanovena takto:

Celková cena díla v Kč	bez DPH	částka DPH	včetně DPH
		309.000 Kč	64.890 Kč

2. Výše uvedená celková cena díla je vyjádřena jako souhrnná cena za veškeré plnění poskytnuté podle této smlouvy zhotovitelem objednateli, přičemž vychází z nabídky podané zhotovitelem, tj. konkrétně z položkového rozpočtu, ve kterém je celková cena díla podrobně rozepsána na dílčí plnění v členění na jednotlivé položky a který je nedílnou součástí nabídky zhotovitele (příloha č. 1).
3. Výše uvedená celková cena díla je cenou nejvýše přípustnou a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele, které jsou potřebné k realizaci předmětu této smlouvy a ke splnění všech ostatních závazků zhotovitele.
4. Smluvní cena může být změněna pouze z důvodu a v mezích případné změny zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

V. Platební podmínky a fakturace

1. Smluvní cena díla bude proplacena následujícím způsobem:

- a) Po předání **revizní zprávy** a po protokolárním předání a převzetí díla, po odstranění případných vad uvedených v **předávacím protokolu** bude vystavena faktura.
 - b) Splatnost faktury bude 21 kalendářních dnů ode dne jejího doručení do sídla objednatele.
 - c) Objednatel splní svou platební povinnost v den, v němž bude příslušná částka připsána na bankovní účet zhotovitele.
 - d) Zhotovitel není oprávněn požadovat po objednateli zálohu.
2. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Nebude-li faktura obsahovat tyto náležitosti, anebo pokud bude obsahovat nesprávné cenové údaje, vyhrazuje si objednatel právo ji ve lhůtě splatnosti vrátit zpět zhotoviteli k přepracování / doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností, přičemž na tuto fakturu se v takovém případě hledí jako na nedoručenou. Lhůta splatnosti pak začíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu.
3. Faktura zhotovitele musí obsahovat zejména tyto náležitosti:
- označení faktury a čísla IČO a DIČ;
 - název a sídlo zhotovitele a objednatele, vč. čísel bankovních účtů;
 - název a číslo smlouvy;
 - předmět plnění;
 - cena poskytnutého plnění;
 - DPH v plné výši;
 - datum uskutečnění zdanitelného plnění;
 - účtovaná částka;
 - den vystavení a splatnosti faktury;
 - v příloze výkaz nebo soupis provedených prací.

VI.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Objednatel se zavazuje zpřístupnit zhotoviteli místo plnění ve stavu, který je způsobilý k řádnému provádění díla, a předat mu i veškeré doklady a další údaje nezbytné k realizaci díla, a to nejpozději k datu zahájení prací podle čl. III. odst. 1. písm. a). V této souvislosti se objednatel zavazuje vyvíjet vůči zhotoviteli potřebnou součinnost, zejména při zajišťování vstupů do příslušných prostor.
2. Zhotovitel se zavazuje k součinnosti s objednatelem. S předanými podklady a zjištěnými údaji bude zhotovitel zacházet šetrně a nezneužije je ve prospěch třetí osoby a nevyužije je ani k jiným účelům.
3. Zhotovitel neodpovídá za vady a nedostatky díla způsobené použitím nevhodných podkladů převzatých od objednatele, jestliže ani při vynaložení veškeré odborné péče nemohl zjistit jejich nevhodnost nebo na ně objednatel písemně upozornil a ten na jejich použití trval.
4. Zhotovitel je povinen provést dílo kompletně, s potřebnou péčí, v ujednaném čase a v požadované kvalitě. Veškeré materiály potřebné ke zhotovení díla, stejně jako i veškeré práce zajistí zhotovitel tak, aby odpovídaly platným normám vztahujícím se k předmětu plnění této smlouvy a dohodnutým smluvním podmínkám, především požadavkům uvedeným v příloze č. 1 smlouvy.
5. Zhotovitel se zavazuje na vlastní náklady a nebezpečí zajistit provedení ekologické likvidace veškerého odpadu (demontovaného materiálu, zařízení atp.) vzniklého při provádění díla, přičemž je povinen předložit objednateli doklad o provedení této likvidace, pokud k tomu bude objednatelem vyzván.
6. Zhotovitel se zavazuje zakrývat stávající inventář a podlahové krytiny, aby při realizaci díla nedošlo k jejich znečištění nebo poškození.

7. Zhotovitel se zavazuje dílo podle této smlouvy provádět vlastním vybavením, materiálem, náradím a náčiním. Nebezpečí škody na věcech k provedení díla nese zhotovitel.
8. Zhotovitel musí mít po dobu plnění povinností vyplývajících z této smlouvy řádně sjednané pojištění odpovědnosti za škodu, která může vzniknout jakoukoli jeho činností při plnění úkolů vyplývajících z této smlouvy, a to minimálně v pojistném limitu 2 000 000,00 Kč za jednotlivou škodní událost. Pojistnou smlouvu, případně pojistný certifikát prokazující existenci pojistné smlouvy zhotovitel předložil objednateli před uzavřením této smlouvy.

VII.

Předání a převzetí díla

1. Dílo vymezené v čl. II. této smlouvy bude provedeno řádným a včasným dokončením a předáním na základě písemné revizní zprávy a předávacího protokolu odsouhlaseného a podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. Zhotovitel se zavazuje provést úklid místa plnění do data uvedeného v čl. III. odst. 1. písm. b) smlouvy, resp. do dvou pracovních dní od odstranění případných vad a nedodělků.
3. Objednatel je povinen provedené dílo převzít a zaplatit za ně dohodnutou smluvní cenu pouze v případě, že na něm nebudou v době předání a převzetí zjištěny vady a nedodělků. Zjištěné vady a nedodělků budou uvedeny v předávacím protokolu s dohodnutými termíny k jejich odstranění.
4. Zhotovované dílo je od počátku ve vlastnictví objednatele. Nebezpečí škody na zhotovované věci nese po celou dobu zhotovování díla do převzetí díla objednatelem zhotovitel.

VIII.

Záruka za dílo a servisní péče

1. Zhotovitel poskytne objednateli podle této smlouvy záruku na kompletní dílo a servisní péči v době trvání **48 měsíců**.
2. Záruční lhůta touto smlouvou sjednaná začne plynout ode dne úspěšného protokolárního předání a převzetí díla. Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou objednatel nemohl dílo užívat pro vady, za které zhotovitel odpovídá.
3. Zjistí-li objednatel během záruční doby, že dílo vykazuje **vady** nebo neodpovídá podmínkám této smlouvy, neprodleně vyzve zhotovitele písemnou reklamaci k jejich odstranění. Zhotovitel je povinen do 5 pracovních dní od jejího obdržení zahájit odstraňování vad. V případě, že charakter a závažnost vady neumožní zhotoviteli dodržet shora uvedenou lhůtu, dohodnou se strany písemně na lhůtě delší. Zhotovitel se zavazuje nést veškeré náklady spojené s dostavením se na místo a odborným posouzením všech reklamovaných vad. Záruční vada je včas uplatněna odesláním ohlášení reklamace i v poslední den záruční doby.
4. Zhotovitel poskytne objednateli servisní péči na dílo v rozsahu:
 - provádění pravidelných servisních prohlídek (profylaxe) v rozsahu dle přílohy č. 3 smlouvy
 - oprava závad shledaných při těchto servisních prohlídkách
 - odstraňování závad v případě havárie
5. V případě **havárie** je zhotovitel povinen zahájit odstraňování vady neprodleně, nejpozději však do 5 pracovních dnů od jejího nahlášení objednatelem (telefonicky / e-mailem, s následným písemným doplněním) a odstranit vadu vč. uvedení díla do opětovného provozu do **10 pracovních dnů**.
6. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění havárie nebo reklamované vady do 5 pracovních dnů od jejího nahlášení, anebo neodstraní-li vadu v případě havárie ve lhůtě 10 pracovních dnů, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady třetí osobu a náklady s tím spojené půjdou k tíži zhotovitele, s čímž

zhotovitel vyjadřuje svůj souhlas. V tomto případě je zhotovitel povinen uhradit objednateli zároveň i smluvní pokutu ve výši 10 000,00 Kč za každý takový případ. Zhotovitel je povinen tyto náklady a smluvní pokutu uhradit do 14 kalendářních dnů poté, co jejich vyúčtování obdržel od objednatele na základě vystavené faktury. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody v plném rozsahu. Smluvní pokuta se na náhradu škody nezapočítává.

7. Servisní péče nezahrnuje práce, činnosti a servisní zásahy spojené s opravami závad způsobených okolnostmi vylučujícími odpovědnost, třetí stranou nebo neodborným zásahem objednatele a taktéž nezahrnuje náklady na provozní kapaliny.

IX.

Smluvní pokuty a odpovědnost za škodu

1. Smluvní strany se dohodly, že **zhotovitel** zaplatí objednateli smluvní pokutu:
 - a) za nedodržení konečného termínu dokončení a předání díla podle čl. III. odst. 1. písm. b) smlouvy ve výši 0,05 % ze smluvní ceny díla včetně DPH za každý započatý den prodlení;
 - b) za prodlení se zahájením prací na odstranění vad a nedodělků oproti lhůtám, jež byly objednatelem stanoveny v předávacím protokolu, ve výši 2 000,00 Kč za každý započatý den prodlení;
 - c) za prodlení s odstraněním vad a nedodělků oproti lhůtám podle čl. VIII. odst. 3 a 5 smlouvy ve výši 2 000,00 Kč za každý započatý den prodlení;
 - d) v případě podstatného porušení povinností zhotovitele uvedených v čl. VI. odst. 4. až 8. smlouvy ve výši 5 000,00 Kč za každý jednotlivý případ porušení.
2. Smluvní strany se dohodly, že objednatel zaplatí zhotoviteli smluvní pokutu za prodlení se zaplacením faktury podle čl. V. smlouvy ve výši 0,05 % ze smluvní ceny díla včetně DPH za každý den prodlení, pokud je nedodržení zaviněné objednatelem.
3. Splatnost smluvních pokut je 14 kalendářních dnů, a to na základě faktury vystavené oprávněnou smluvní stranou smluvní straně povinné.
4. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody v plném rozsahu. Smluvní pokuta se na náhradu škody nezapočítává.
5. Zaplacení smluvní pokuty nezavazuje zhotovitele odpovědnosti za škodu, která porušením jeho povinností sjednaných touto smlouvou objednateli nebo třetí osobě vznikla.
6. Zhotovitel nese do předání díla objednateli veškerou odpovědnost za škodu na realizovaném díle, materiálu, zařízení a jiných věcech určených pro dílo zajišťovaných zhotovitelem, jakož i za škody způsobené v důsledku svého zavinění třetím osobám.
7. Za škody prokazatelně způsobené pracovníky zhotovitele (subdodavatele) při provádění díla, zodpovídá zhotovitel.

X.

Ostatní podmínky smlouvy

1. Objednatel je oprávněn kdykoliv v průběhu provádění díla:
 - a) Kontrolovat, zda jsou práce prováděny v souladu se smluvními podmínkami, příslušnými normami a právními předpisy vztahujícími se k předmětu plnění této smlouvy.
 - b) Upozorňovat na zjištěné nedostatky.

- c) Dát pracovníkům zhotovitele příkaz k zastavení prováděných prací v případě, že není zástupce zhotovitele dosažitelný a je-li ohrožena bezpečnost prováděného díla, život či zdraví, anebo pokud hrozí jiné vážné škody.

XI.

Ukončení smlouvy

1. Jestliže kterákoli ze smluvních stran poruší podstatným způsobem tuto smlouvu, je dotčená strana oprávněna písemně vyzvat protistranu ke splnění jejích závazků. Pokud do 10 kalendářních dnů od doručení této výzvy strana, která porušila smlouvu, neučiní uspokojivé kroky k nápravě nebo neodstraní porušení svých závazků, může dotčená strana od smlouvy **odstoupit**, aniž by se tím zbavovala výkonu jakýchkoli jiných práv nebo prostředků k dosažení nápravy.
2. Mezi **podstatné** případy porušení této smlouvy, pro něž lze od smlouvy odstoupit, patří zejména:
 - a) prodlení zhotovitele delší než 10 kalendářních dnů od dohodnutého termínu řádného dokončení a předání díla dle čl. III. odst. 1. písm. b);
 - b) objednatel je v prodlení se zaplacením ceny díla dle čl. IV. po dobu delší než 10 kalendářních dnů;
 - c) zhotovitel závažným způsobem poruší povinnost ochrany chráněných informací dle čl. XII. smlouvy;
 - d) objednatel zjistí, že zhotovitel ve své nabídce v rámci zadávacího postupu k veřejné zakázce, která předcházela uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího postupu;
 - e) zhotovitel vstoupí do likvidace, na jeho majetek byl prohlášen úpadek, nebo zhotovitel sám podal dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení, nebo insolvenční návrh byl zamítnut, protože majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
 - f) zhotovitel je trestně stíhán podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, ve znění pozdějších předpisů.
3. Odstoupení od smlouvy musí mít písemnou formu, přičemž odstoupením od smlouvy se závazek zrušuje od počátku. Pokud zhotovitel již částečně plnil, může objednatel odstoupit od smlouvy jen ohledně nesplněné části plnění, avšak nemá-li toto částečné plnění pro objednatele význam, může objednatel odstoupit od smlouvy ohledně plnění celého.
4. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti či právo na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení.

XII.

Ochrana informací a obchodního tajemství

1. Smluvní strany se zavazují, že při realizaci této smlouvy budou chránit a utajovat před nepovolanými osobami informace a skutečnosti tvořící obchodní tajemství dle § 504 občanského zákoníku a takové informace a skutečnosti, které některá ze smluvních stran jako chráněné označila (dále jen „**chráněné informace**“). Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak, považují se za chráněné implicitně všechny informace, které by mohly ohrozit bezpečnost informačního systému jedné ze smluvních stran nebo informace, které patří do obchodního tajemství jedné ze smluvních stran, tj. například technické informace o provozovaných informačních a komunikačních technologiích, seznamy zákazníků, nákupní prameny, seznamy zástupců stran, popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technického know-how, informace o provozních metodách, procedurách a pracovních postupech, obchodní nebo marketingové plány, koncepce a strategie nebo jejich části, nabídky, kontrakty, smlouvy, dohody nebo jiná ujednání s třetími stranami, informace o výsledcích hospodaření, o vztazích s obchodními partnery, personální politika, odměňování zaměstnanců a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímající stranou by předávající straně mohlo způsobit škodu.

2. Strana, které byly poskytnuty chráněné informace, vyvine pro zachování jejich tajnosti stejné úsilí, jako by se jednalo o její vlastní chráněné informace. Pořizovat kopie nebo záložní kopie chráněných informací druhé strany je možné pouze na základě předchozího písemného souhlasu druhé strany. Bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany se obě strany zavazují nepředat chráněné informace třetím osobám.
3. Smluvní strany se zavazují:
 - a) zachovávat v tajnosti veškeré chráněné informace týkající se druhé smluvní strany, používat chráněné informace týkající se druhé smluvní strany pouze pro účely stanovené touto smlouvou;
 - b) neodtajňovat obsah jednání nebo chráněné informace třetím osobám s výjimkou vlastních zaměstnanců a subdodavatelů, je-li to nezbytné pro účely plnění díla. Všichni výše označení zaměstnanci a subdodavatelé musí být před odtajněním chráněných informací upozorněni na závazky ochrany chráněných informací obsažených v této smlouvě a musí se písemně zavázat, že se budou řídit ustanovením odst. 4. tohoto článku;
 - c) po obdržení písemné žádosti druhé smluvní strany bez zbytečného odkladu vrátit druhé smluvní straně všechny kopie chráněných informací, které se druhé smluvní strany týkají, nebo tyto kopie na žádost druhé smluvní strany zničit a písemně potvrdit druhé smluvní straně jejich zničení.
4. Tato smlouva nevylučuje poskytnutí chráněných informací v případě, že tyto informace bude potřeba poskytnout na základě ustanovení zákona nebo jiného právního předpisu, na základě žádosti soudu nebo správního orgánu, a to za podmínky, že žádné poskytnutí chráněných informací nebude uskutečněno bez předchozí konzultace s druhou smluvní stranou.

XIII.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami (až podpisem druhé ze smluvních stran) Smlouva je platná dnem připojení platného uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, a to oběma smluvními stranami, respektive až připojením podpisu druhé ze stran.
2. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (zákon o registru smluv). Zveřejnění smlouvy dle předchozí věty zajistí objednatel. Obě strany dále souhlasí se zveřejněním této smlouvy v jejím plném znění.
3. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla uzavřena vážně a svobodně, a že je jim znám význam jednotlivých ustanovení této smlouvy. Na důkaz svého souhlasu s obsahem jak je výše uvedeno připojují své elektronické uznávané podpisy.
4. Tuto smlouvu lze měnit, doplňovat nebo zrušit pouze písemnými dodatky řádně očíslovanými vzestupnou číselnou řadou a podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Dodatek je vyhotoven a podepisován v elektronické podobě v jednom vyhotovení, přičemž obě smluvní strany obdrží elektronický originál dodatku. Dodatek musí být očíslován vzestupnou číselnou řadou.
5. Tato smlouva byla uzavřena podle příslušných ustanovení občanského zákoníku, a v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (autorský zákon). Právní vztahy zhotovitele a objednatele, které nejsou touto smlouvou výslovně dohodnuty, se řídí příslušnými ustanoveními těchto právních předpisů.
6. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž obě smluvní strany obdrží její elektronický originál.
7. Uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou města Znojma na její schůzi konané dne 17. 10. 2022, usnesením č. 183/2022, bodem č. 7586.

8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka zhotovitele k veřejné zakázce „Motorgenerátor do technologického centra“
evidenční číslo VZ2021-078-OTE-IT

Příloha č. 2 – Technická specifikace předmětu díla

Příloha č. 3 – Obsah údržby a servisu motorgenerátoru v objektu objednatele

Za objednatele:

Za zhotovitele:

.....

Ing. Jakub Malačka, MBA
starosta

.....

Ing. Vladimír Hebký
jednatel společnosti



V Olomouci dne 9.10.2022

Základní cenová nabídka na dodávku záložního zdroje

Zadávající: **Město Znojmo**
Obroková 1/12, Znojmo 669 22
Zastoupená: Ing. Jakubem Malačkou, MBA, starosta
Kontaktní osoba: ing. Lubomír Otepka
Tel: 603888385
Email: lubomir.otepka@muznojmo.cz

Místo instalace: MěÚ Znojmo

Nabídku zpracoval: Irium s.r.o.
Ing. Michal Přehnil
tel: 739571190

Firma IRIUM s.r.o. bylo založena v roce 1994 a od svého počátku se zabývá dodávkami malých benzínových a dieselových agregátů a také kompletními dodávkami záložních zdrojů od malých výkonů až po střední a vyšší výkony. V minulosti jsme zajišťovali dodávky strojů značky Kipor, která je v dnešní době nahrazena značkou Dehray. Tento nástupce se vyznačuje minimálně stejnou kvalitou jako stroje značky Kipor. Mezi naše referenční dodávky patří zálohování desítky rodinných domů, městských úřadů, policejních služeb, hasičských zbrojnic, datových center od malých až po velké firmy a podobně. Vzhledem k požadavku našich zákazníků na vyšší výkony záložních, ale i trvalých zdrojů jsme rozšířili naši nabídku o stroje značek Grupel, Kj-Power a Emsa. Od těchto značek nabízíme stroje s výkony od 8kVA až po jednotky MVA a to v kapotovaných i nekapotovaných variantách dle požadavku zákazníka.

Mezi naše standardní služby a dodávky patří: návrh vhodného agregátu dle požadavků zákazníka, ale také zároveň tak, aby stroj vyhověl požadavkům z hlediska umístění, výkonu a náročnosti provozu. Dodávky provádíme po dohodě zcela kompletně od projektové dokumentace až po výchozí revize a testy dodaného zařízení.

Pro všechny aplikace záložních zdrojů doporučujeme řídicí jednotky značky ComAp, kde dle typu je možno dodat pro menší stroje základní jednotky In-Nt, přes standardně používané jednotky Inteli Lite AMF25 až po nejvyšší řady fázovacích jednotek Inteli Gen jako jsou například IG200, IG500 a další.

Na záložní zdroje poskytujeme dva typy záruky (dle dohody s investorem – provozovatelem):

- 2 roky nebo 1.000 provozních hodin dle toho, co nastane dříve, kde toto není podmíněno servisem z naší strany
- 5 let nebo 1.000 provozních hodin dle toho, co nastane dříve, kde tento způsob je podmíněn sepsáním servisní smlouvy s prodávajícím



Popis dodávky:

Dle základních požadavků by se mělo jednat o dodávku třífázového agregátu o záložním výkonu 22kVA/trvalý výkon 20kVA. Stroj v kapotovaném provedení, včetně řídicí jednotky pro automatický start. Dále bude stroj vybaven ohřevem chladicího okruhu, nabíječkou baterie a bude doplněn o modul pro vzdálený dohled.

Vlastní přepínání sítě bude zajištěno pomocí stykačové kombinace, která bude umístěna v připraveném prostoru serverovny.

Dodávka dále obsahuje:

- Kompletní instalaci na připravenou kabeláž
- Dopravu do místa dodání
- Proškolení obsluhy
- Výchozí revizi zapojení elektro

Pozn. Celková cena obsahuje 4x servisní zásah pro zajištění prodloužení záruční doby na 4 roky od dodání stroje do místa dodání.

Cena jednotlivých komponent a úkonů:

Položka nabídky	Cena dodávky celkem (Kč bez DPH)
Dodávaný MTG ESE 22 TBI	306.770,-Kč bez DPH
Záruka a servisní činnosti na dobu 4 roky	54.800,-Kč bez DPH
Modul CM – Ethernet	7.550,-Kč bez DPH
Instalace DA, instalace RDA/ATS, nastěhování stroje v místě	15.000,-Kč bez DPH
Doprava stroje a techniků do místa instalace	9.000,-Kč bez DPH
Výchozí revize elektro části	5.000,- Kč bez DPH
Průvodní dokumentace, proškolení, schéma zapojení	6.000,-Kč bez DPH



Cena neobsahuje:

- Stavební a kabelová příprava

Termín dodání v tuto chvíli:

- 8 týdnů od objednání a podpisu smlouvy

Návrh platebních podmínek:

- FA se splatností dle smlouvy

Ing. Michal Přehnil
IRIUM s.r.o.
Podnikatelská 586
Praha 9

 Podnikatelská 586
190 13 Praha 9
IČ: CZ61506010
tel./fax: 291501900, 602325418



Příloha č. 2 – Technická specifikace předmětu díla

Specifikace předmětu veřejné zakázky „Motorgenerátor do technologického centra“, vedené pod označením zakázky VZ2021-078-OTE-IT:

Předmětem veřejné zakázky je dodávka záložního zdroje elektrické energie - motorgenerátoru (MTG) pro napájení výpočetní techniky technologického centra MÚ Znojmo v případě výpadku sítě NN.

Technologické centrum se nachází na adrese Jana Palacha 2, Znojmo (budova Městské policie Znojmo). Elektroinstalace budovy je po nedávné rekonstrukci, jejíž součástí byla i příprava silové a datové kabeláže pro připojení MTG a to vč. betonového podstavce (není součástí předmětu plnění). Projektová dokumentace bude k nahlédnutí při plánované prohlídce místa předmětu zakázky, viz Výzva bod. 15.

Požadovaná záruka na kompletní dílo v délce trvání 4 let vč. zajištění servisních služeb a pravidelných profylaktických prohlídek po uvedenou dobu v minimálním rozsahu:

- Pravidelná preventivní prohlídka a údržba záložního energetického zdroje (profylaxe) vč. vypracování protokolu a doporučení pro další provozování – četnost dle požadavků výrobce, 1x ročně min.
- Pevně definovaná doba nástupu servisního technika k servisnímu zásahu - 5 pracovních dní max.
- Pevně definovaná doba odstranění poruch - 10 pracovních dní max.
- Telefonická podpora (servisní linka a telefonická asistence)
- Proškolení personálu zadavatele a přístup k aktuální dokumentaci.

Součástí dodávky MTG je:

- doprava
- instalace
- uvedení do provozu
- zaškolení obsluhy

Specifikace obecných požadavků na MTG:

parametr	hodnota	splňuje / nesplňuje
Provedení	Venkovní, kapotované	Splňuje
Umístění	Na stávající betonový podstavec bez přístřešku	Splňuje
Režim provozu	Manuální i automatický (MRS+AMF)	Splňuje
Přepínání zátěže	ATS s mechanickým i elektrickým blokováním stykačů	Splňuje
Přehřev motoru	Připraven k zátěži hned po spuštění	Splňuje

Ochrana před únikem provozních kapalin	Ekologická vana	Splňuje
Měření hladiny paliva	Elektronické	Splňuje
Antikorozní provedení/nátěr	Rám – Zr, Kapotáž – Zr, Al-Zn	Splňuje
Generátor	Střídavý alternátor (bezkartáčový)	Splňuje

Specifikace požadovaných parametrů na MTG:

parametr	hodnota	splňuje / nesplňuje
Minimální jmenovitý výkon P.R.P. [kVA] / [kW]	20,0 / 16,0	Splňuje
Požadavek na počet válců minimální	4	Splňuje
Frekvence [Hz]	50	Splňuje
Napětí [V]	3x400	Splňuje
Místo výroby alternátoru	Certifikace EU	Splňuje
Jmenovité napětí alternátoru [V]	400	Splňuje
Stupeň ochrany alternátoru [IP]	min 23	Splňuje
Typ regulátoru napětí	DVR, digitální	AVR, Splňuje
Řídící jednotka	grafické zobrazení a logování historie	Splňuje
Výrobce motoru	Certifikace EU	Splňuje
Typ paliva	Diesel	Splňuje
Max. spotřeba paliva pod zatížením 50% [l/h]	4,0	Splňuje
Min. doba práce MTG bez tankování 50% [h]	18	Splňuje
Garantovaná akustická hlučnost Lwa [dBA]	97 max	Splňuje
Garantovaná akustická hlučnost Lpa [dBA]	64 max	Splňuje

Dodatečné informace/datasheety připojí uchazeč přílohou.

Kompletní technický list vybraného stroje je jako samostatná příloha s označením:

ESE 22 TBI.pdf

Product:
ESE 22 TBI



Liquid cooling



50 Hz



Three-phase



Diesel



DIESEL GENERATOR ESE 22 TBI	STANDBY POWER (ESP)	PRIME POWER (PRP)
Power (kVA)	22	20
Power (kW)	17.6	16
Speed (rpm)	1500	
Voltage (V)	400 / 230	
Power factor (cos phi)	0,8	
Amperage (Amp)	29	

Endress Group Romania S.R.L. certifications:
ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2005, ISO 18001 : 2008.

ZENESSIS generators are CE compliant, and are tested according to the EU legislation on noise levels 2000/14 / EC.

Reference ambient conditions: 1000 mbar; 25° C; 30% relative humidity; power according to ISO 3046 / ISO 8528 standards.

Prime power (PRP) – ISO 8528

Prime power (PRP) – represents the continuous power a generator is able to provide continuously while supplying a variable electrical load when operating for an unlimited number of hours per year, under the agreed operating conditions, maintenance intervals and procedures being performed as prescribed by the manufacturer.

Standby Power (ESP) – ISO 8528

Standby Power (ESP) is the maximum power available at a variable load, under the operating conditions provided, that a generator is able to provide in case of power failure or under test conditions; maintenance intervals and procedures being performed as prescribed by the manufacturer.

Endress Group Romania S.R.L.

Offices:

Bucharest: km 16 A1 – Ciorogarla, Sos. Bucuresti, Nr. 108

Production:

Germany, Grafenberg, Werner von Siemens Str. 3

Romania, Bocsa, Str. Medresului, Nr. 17, Caras-Severin County..

1. DIESEL ENGINE

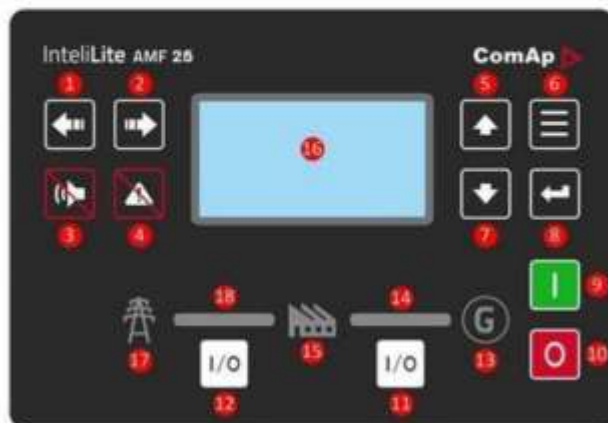
ENGINE SPECIFICATIONS	
Type	BAUDOQUIN
Model	4M06G20/5
No. of cylinders & arrangement	4 in line
Induction system	Natural aspiration
Cooling system	Liquid cooling
Standby power (kWm)	22
Speed (rpm)	1500
Displacement (l)	2,3
Bore & Stroke (mm)	89 x 92
Compression factor	17,5:1
Regulator	Mechanic
Total oil capacity (l)	9,5
Coolant capacity of engine (l)	5
Fuel consumption at 100% load in prime mode (l / h)	4,3

2. ALTERNATOR

ALTERNATOR SPECIFICATIONS		Stamford or Strathon
Model	Stamford SOL2-G or ECO 20 KW	
Frequency (Hz)	50	
Concept	Brushless, 4 poles	
Phases	3 + n	
Voltage(V)	400 / 230	
Protection class	H	
Excitation system	Electronic	
Performance	93%	
Protection	IP23	
Certification test	EN 10204 : 2001	

3. PANOUL COMANDA

Made in metal box, IP54 degree, with lock. The control panel is equipped with the ComAp AMF25 control module, with the possibility of starting and stopping the generator, both in automatic and in electric mode. The control panel monitors the power grid and can command and control the ATS panel (automatic transfer switch).



1. Left button
2. Right button
3. HORN RESET button
4. FAULT RESET button
5. UP button
6. PAGE button
7. DOWN button
8. ENTER button
9. START button
10. STOP button
11. GCB button. Works in MAN and TEST modes only
12. MCB button. Works in MAN and TEST modes only
13. GENERATOR status indicator
14. GCB ON. Green LEDs are on if GCB is closed and Gen-set is healthy.
15. LOAD
16. Graphic B/W display, 132x64 pixels
17. MAINS status indicator
18. MCB ON. Green LEDs are on if MCB is closed and Mains is healthy

◆ Control panel standard specifications:

The command and control panel is mounted inside the casing, in a metal box with IP 54, equipped with a viewing glass, equipped with:

- ComAp AMF 25 command module
- Static battery charger
- Emergency stop button & circuit breaker fuses
- Overcurrent differential protection
- Protection relays

Configuration:

1. ComAp AMF 25 command module
2. Circuit Breaker protection
3. Locks
4. Alarm
5. START button ON/OFF
6. Hinges
7. Maintenance schedule
8. Metal box

◆ Command module standard specifications:

- Microprocessor control
- 132 x 64 pixel LCD display
- Programming on front panel as well as through PC software
- Control buttons and soft touch navigation
- Remote communication via USB or with optional modules via RS232, RS485, Ethernet or SMS
- Store 350 events with date and time
- Maintenance programming 3 levels
- Engine heater control – Optional

• Displays:

Engine: engine speed; oil pressure; coolant temperature; running time; battery voltage; maintenance data.

Alternator: voltage (L – L, L – N); current (L1 – L2 – L3); frequency; kW; Pf; kVAR; kWh,kVAh, kVarh; phase sequence.

Main network: voltage (L – L, L – N); frequency, mains ready; mains off; generator set ready, generator set disconnected, active power kW, apparent power kVA, reactive power kVA r, power factor, phase sequence.

- **Warning:** battery faulty charging, low battery voltage, fail to stop, low fuel level, overload, phase reversing, speed sensor failure.
- **Alarms:** low oil pressure, high engine temperature, under / over voltage, under / overfrequency, under / overvoltage, ECU fault -optional.
- **Status displays:** missed start, emergency stop, low oil pressure, high engine temperature, under / overspeed, under / overfrequency, under / overvoltage, oil sensor, phase rotation, overload, overcurrent group, phase reversal.

◆ **Static battery charger:** Made with TSD technology, with high efficiency. Protected for short-circuit currents, it can be used as a current source, input voltage 196-264 V, output voltage 27.6 V / 5A or 13.8 V / 5A.

◆ Standards:

Electrical safety / EMC, BS EN 60950; BS EN 60950 – 6 – 2 EMC; BS EN 61000 – 6 – 4 EMC.



4. HOUSING

Made of galvanized steel, painted in electrostatic field, soundproofed. It is modularly designed with in-door access doors on all sides of the generator. The exhaust pan is residential type, mounted inside the casing. The carcasses are designed to optimize the cooling of the engine and alternator assembly, and can be mounted outdoors, providing protection against weathering and low noise levels.

1. Command module
2. View window
3. Access door for control module
4. Points for crane lifting (optional)
5. Spaces for handling with the forklift
6. Engine and alternator access door
7. Hot air outlet grills
8. Handles provided with locks
9. Fuel supply bus (optional)
10. „Sleigh chassis“ fitted with lifting/pulling holes
11. Emergency button
12. Exhaust Gas Valve
13. Cable access space
14. Air intake grills
15. Protective pads



5. DIMENSIONS & WEIGHT

Opened generator sizes & weight	
Sizes (length x width x height) (mm)	1870 x 860 x 1055
Weight (kg)	550
Fuel tank capacity (liters)	50
Noise level (from distance of 7m)	82 db
Closed generator sizes & weight	
Sizes (length x width x height) (mm)	1870 x 860 x 1385
Weight (kg)	740
Fuel tank capacity (liters)	50
Noise level (from distance of 7m)	70 db

Příloha č. 3 - Obsah údržby a servisu motorgenerátoru v objektu objednatele

Dle uživatelské příručky diesel agregátu Zenesis bude provedeno pravidelně 1/rok nebo dle počtu provozních hodin:

- Výměna oleje a olejového filtru
- Výměna palivového filtru
- Kontrola chladící kapaliny
- Kontrola startovací baterie
- Celkové profylaktická prohlídka stroje
- Kontrola stavu paliva, kontrola vzduchového filtru
- Likvidace ropných produktů