



Smlouva o dílo Úprava řídicího systému

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, na základě výběru provedeném ve výběrovém řízení zveřejněném prostřednictvím elektronického nástroje Tender arena na profilu zadavatele pod vygenerovaným systémovým číslem zakázky P21V00189415

I. Smluvní strany

OBJEDNATEL: DIAMO, státní podnik
Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem
zapsaný v OR: u Krajského soudu v Ústí nad Labem
oddíl AXVIII, vložka 520

Týká se: Diamo, státní podnik
odštěpný závod GEAM
č. p. 86, 592 51 Dolní Rožínka
IČO: 00002739 DIČ: CZ00002739, plátce DPH

Bankovní spojení: [REDAKCE]
č. ú. [REDAKCE]

Zastoupený: [REDAKCE], vedoucím odštěpného závodu
Osoba oprávněná k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy:

Tel: [REDAKCE], e-mail: [REDAKCE]

Osoba oprávněná k jednání ve věcech technických:

Tel: [REDAKCE], e-mail: [REDAKCE]

Tel: [REDAKCE], e-mail: [REDAKCE]

Fakturační a korespondenční adresa:

DIAMO, státní podnik
odštěpný závod GEAM
č. p. 86, 592 51 Dolní Rožínka

ZHOTOVITEL: SP Power s.r.o.
Luční 1213
691 23 Pohořelice
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně,
oddíl C, vložka 61149
IČO: 28321146 DIČ: CZ28321146, plátce DPH
Bankovní spojení: [REDAKCE]

č. ú. [REDAKCE]

Zastoupený: [REDAKCE] – jednatelem společnosti

Osoba oprávněná k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy:

Tel: [REDAKCE], e-mail: [REDAKCE]

Fakturační a korespondenční adresa:

SP Power s.r.o.
Luční 1213
691 23 Pohořelice

II. Předmět smlouvy

Název: „Úprava řídicího systému“

CPV: 72211000-7 Programování systémového a uživatelského programového vybavení

Předmětem plnění je úprava vizualizace stávajícího řídicího systému čerpání důlních vod podle přílohy č. 1 - Technické zadání: Úprava vizualizace stávajícího řídicího systému čerpání důlních vod, přílohy č. 2 Zadávací dokumentace – Oprava I a přílohy č. 3 – cenová nabídka č. 2021.044, která je nedílnou součástí smlouvy.

Předmět plnění

je provedení úprav vizualizace stávajícího řídicího systému čerpání důlních vod dle technického zadání.

- Dodávka nového PC s licencí vizualizace ControlWeb
- Dodávka rozvaděče a ŘS na 12. patro R7S
- Úpravy vizualizace pro zbylé ČS a měření hladiny
- Úpravy programu řídicích systémů
- Oživení dodaných zařízení
- Předání licencí a zdrojových kódů po ukončení realizace
- Funkční vzdálená správa – přístup do obou stupňů řízení (dispečink + automaty v HČS)
- Technická podpora min. 10 roků
- Automatické zajištění potřebných aktualizací SW

III. Doba plnění předmětu smlouvy

Zahájení plnění: od **24. 3. 2021 do 30. 4. 2021 s možností dřívějšího plnění**

IV. Místo plnění

DIAMO, státní podnik odštěpný závod GEAM, č. p. 86, 592 51 Dolní Rožínka,
provoz Rožná I - souřadnice GPS: 49.4814000N, 16.2190000E

V. Cena předmětu smlouvy

Účtování DPH se bude řídit předpisy platnými ke dni zdanitelného plnění, kterým bude den uskutečnění plnění, popř. i jiné daně a poplatky vyžadované platnými právními předpisy.

Cena za Dílo uvedené v čl. II. této Smlouvy je dohodnuta jako pevná a je platná po celou dobu realizace Díla a činí:

488 750,- Kč bez DPH

(slovy: čtyři sta osmdesát osm tisíc sedm set padesát korun českých) bez DPH.

K ceně bude připočtena DPH v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o DPH, ve znění pozdějších předpisů.

Cena je konečná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady související s úpravou vizualizace stávajícího řídicího systému čerpání důlních vod a předáním předmětu smlouvy.

VI. Platební podmínky

1. Objednatel se zavazuje provedené dílo převzít a zaplatit za něj zhotoviteli cenu, jak je uvedeno v článku V. této smlouvy. Osobou oprávněnou k převzetí předmětu smlouvy za stranu objednatele je František Svoboda
2. Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli cenu za provedené a odevzdané dílo. Podkladem pro zaplacení ceny je faktura vystavená zhotovitelem. Faktura bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona číslo 235/2004 Sb., o DPH, v platném znění.
3. DPH bude účtována ve výši dle platných předpisů v době zdanitelného plnění. Tím bude den řádného předání a převzetí dílčí části zhotoveného díla z celkového množství plnění díla.
4. Zhotovitel se zavazuje, že na daňových dokladech bude uvedeno číslo jeho bankovního účtu, zveřejněné způsobem umožňujícím dálkový přístup dle § 98 zákona o DPH v platném znění. Účetní doklady zhotovitel opatří číslem, které je uvedeno v záhlaví této smlouvy.
5. Cena za dílo bude objednatelem uhrazena na základě faktury vystavené po převzetí díla objednatelem. Přílohou faktury bude dodací list.
6. Splatnost faktury se sjednává 30 dnů ode dne, kdy byla objednateli doručena.
7. Objednatel je oprávněn vrátit zhotoviteli před dnem splatnosti bez zaplacení fakturu, která nemá výše požadované náležitosti nebo má jiné závady v obsahu s uvedením důvodu vrácení. Zhotovitel je povinen podle povahy závad fakturu opravit nebo nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury.
8. Objednatel není v prodlení se zaplacením faktury, pokud nejpozději v poslední den její splatnosti dal příkaz svému peněžnímu ústavu (bance) k jejímu zúčtování.
9. Stane-li se objednatel dle § 109 ZDPH ručitelem za neodvedenou daň z přidané hodnoty, vyhrazuje si právo zaplatit zhotoviteli za předmět objednávky částku poníženu o DPH. Částku odpovídající výši DPH je objednatel oprávněn uhradit přímo správci daně, což se považuje za uhrazení zbytku sjednané ceny, tj. splnění celého závazku objednatele.
10. Objednatel zaplatí cenu za dílo na účet zhotovitele uvedený ve faktuře vystavené dle článku VI odstavec 1 této smlouvy.
11. Fakturu lze zaslat elektronicky na: [REDACTED]

VII. Smluvní pokuty

1. V případě prodlení objednatele s úhradou faktury je objednatel povinen zhotoviteli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení. V případě, že je objednatel v prodlení s úhradou faktury delším než 60 kalendářních dnů, je objednatel povinen zhotoviteli uhradit smluvní pokutu ve výši ■ % z celkové ceny díla za každý den prodlení, počínaje 61. dnem ode dne splatnosti faktury do zaplacení. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo zhotovitele domáhat se na objednateli úhrady majetkové a nemajetkové újmy.
2. V případě, že zhotovitel nepředá dílo řádně v termínu uvedeném v Příloze č. 3 – cenová nabídka č. 2021.044 této smlouvy, je zhotovitel povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši ■ % z celkové ceny díla za každý den prodlení.

těchto vad nese zhotovitel. Pokud reklamaci neuznává a nedojde k dohodě, rozhodne o věci věcně a místně příslušný soud.

13. Pokud zhotovitel nenastoupí do ■ dnů ode dne uplatnění reklamace k odstranění vady, je objednatel oprávněn odstranit vadu na náklady zhotovitele. Při tomto prodlení zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši výši ■■■■,- Kč za každý započatý den prodlení.
14. Objednatel je oprávněn převzít dílo / dílčí plnění, které nebylo splněno řádně (bez vad a nedodělků).

X.

Podstatné porušení smlouvy

Smluvní strany se dohodly, že ve smyslu občanského zákoníku pokládají za podstatné porušení smluvní povinnosti s možností odstoupení od smlouvy:

- a) neprovedení předmětu plnění v plném objemu dle upřesnění podle článku II.,
- b) nezaplacení celkové ceny objednatelem řádně a včas podle článku V. a VI. této smlouvy,
- c) v případě, že bude u protistrany či v dodavatelském řetězci odhaleno závažné jednání proti lidským právům či všeobecně uznávaným etickým a morálním standardům.

XI.

Vyšší moc

1. V případě vyšší moci jsou smluvní strany po dobu jejího trvání zproštěny povinností vyplývajících ze smlouvy. Vyšší mocí se rozumí okolnosti, které nastaly po uzavření smlouvy v důsledku nepředvídatelných událostí, které smluvní strany nemohou odstranit, jako např. válka, živelné katastrofy, stávky organizované příslušnou odborovou organizací apod.
2. Smluvní strany jsou povinny neprodleně ohlásit příslušné druhé straně vznik nebo ukončení vyšší moci a následovně to potvrdit doporučeným dopisem.
3. Na požádání předloží smluvní strana dovolávající se na vyšší moc druhé smluvní straně důvěryhodný důkaz o této skutečnosti.
4. Jestliže v důsledku vyšší moci nedojde k plnění dodávky ve smyslu odstavce 1 a smluvním stranám vzniknou náklady z tohoto důvodu, hradí každá smluvní strana své takto vzniklé náklady.
5. Jestliže v průběhu vyšší moci dohodne zhotovitel s objednatelem náhradní způsob plnění, vynucený vyšší mocí, a s tímto způsobem plnění dodávek budou spojeny vyšší náklady, bude tyto náklady hradit objednatel.
6. Jestliže by se splnění smlouvy v důsledku vyšší moci posunulo o více než 1 měsíc, vyhrazují si obě strany právo na sjednání nových dodacích lhůt nebo na odstoupení od smlouvy.

XII.

Platnost smlouvy

1. Smlouva nabývá platnosti v den podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona o registru smluv.

2. Smlouva může být ukončena:
 - a) písemnou dohodou obou smluvních stran,
 - b) odstoupením od smlouvy jedné ze smluvních stran, pokud dojde k jejímu podstatnému porušení podle článku X. této smlouvy.
3. Při ukončení platnosti smlouvy o dílo shora uvedenými způsoby musí smluvní strany vyrovnat všechny vzájemné pohledávky a závazky.

XIII. Závěrečná ustanovení

1. Jakékoliv změny této smlouvy jsou platné pouze tehdy, jestliže byly dohodnuty písemně ve formě dodatku k této smlouvě podepsaného oprávněnými zástupci smluvních stran.
2. Smluvní vztah bude podléhat zákonu o registru smluv.
3. Obě strany prohlašují, že jsou si vědomé skutečnosti, že smlouva podléhá uveřejnění do ISRS dle zákona č. 340/2015 Sb. (o registru smluv) a souhlasí se zveřejněním údajů obsažených ve smlouvě.
4. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění do registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. zajistí DIAMO, státní podnik.
5. Účastníci smlouvy tímto vyslovují souhlas se zpracováním osobních údajů uvedených v záhlaví smlouvy s tím, že takto učiněný souhlas nebudou v budoucnu zpochybňovat.
6. Tato smlouva byla vyhotovena v českém jazyce a podepsána ve 2 stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
7. Vzájemné vztahy smluvních stran neupravené touto smlouvou se řídí právem a právním řádem České republiky.
8. Smluvní strany se zavazují použít vzájemně poskytnuté osobní údaje pouze za účelem plnění této smlouvy a to v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).
9. V případě soudního sporu bude tento veden u místně příslušného soudu objednatele.
10. Smluvní strany po přečtení této smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že tato odpovídá jejich pravé a svobodné vůli, že je určitá a srozumitelná a že není uzavírána v tísní či za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.

V Pohořelicích dne
Za zhotovitele:

V Dolní Rožince dne
Za objednatele:

.....
[redacted]
jednatel společnosti SP Power
Luční 1213, 691 23 Pohořelice

.....
[redacted]
vedoucí odstěpného závodu GEAM
č.p. 86, 592 51 Dolní Rožínka

Příloha č. 1 - Technické zadání
Příloha č. 2 - Zadávací dokumentace – Oprava I
Příloha č. 3 - cenová nabídka č. 2021.044



Technické zadání:

Úprava vizualizace a stávajícího řídicího systému čerpání důlních vod

1. OBECNĚ

Čerpací stanice důlních vod slouží k odvodnění podzemí provozu Rožná I. Jednotlivé HČS (hlavní čerpací stanice) jsou sestaveny do čtyř čerpacích kaskád na jámách R1, R3, B1 a R7S. Na povrch jsou kontaminované vody z podzemí vyvedeny jámami R1, R3 a B1.

Během provádění rekonfigurace dolu budou podle projektové dokumentace a časového harmonogramu opuštěny jámy R3 a R7S. Čerpací kaskády R3 a R7S se vypnou, odstaví, budou odstraněny z vizualizace PC na pracovišti dispečera (dispečink), jejich použitelné komponenty (transformátory, motory, čerpadla, řídicí systémy atd.) se zdemontují a využijí později jako zdroj náhradních dílů pro nadále provozované čerpací kaskády R1 a B1.

Pro řízení chodu čerpadel je použito řídicího systému SIMATIC. Nadřazený systém umístěný na dispečerském pracovišti v součinnosti s místními řídicími systémy v hlavních čerpacích stanicích informuje prostřednictvím vizualizace obsluhu na dispečinku o provozních a poruchových stavech jednotlivých čerpadel a umožňuje zásahy obsluhy do technologických procesů. Závažnost a míra těchto zásahů je definována prostřednictvím přístupových hesel. Komunikace mezi jednotlivými automaty na povrchu a v podzemí probíhá prostřednictvím vhodných rozhraní a sběrnic (podzemí), popřípadě mikrovlnným přenosem (jáma B1 – dispečink). Přenos informací v úseku jáma R1 – dispečink je řešen metalickými kabely. V podzemí z důvodu velkých vzdáleností jsou pro přenos dat řídicích systémů využity repeatery pro zesílení signálu.

Řídicí systém a vizualizace zabezpečují např.:

Ovládání:

- řízení čerpadel podle výšky hladiny
- střídání pořadí čerpadel pro zajištění rovnoměrného opotřebení
- dálkové ruční zapnutí / vypnutí z dispečinku
- záskok čerpadel v případě poruchy

Sledování:

- sběr dat (hladiny, provozní hodiny – archivace v lokálním ŘS)
- hlídání výpadku napájení
- teploty ložisek elektromotorů a čerpadel
- tlaky čerpadel
- hladiny v jímkách

Řídicí systém hlídá nárůst hladin v čerpacích jímkách i při vypnutých čerpadlech. V případě, že po definovaném čase nenastane nárůst hladiny o určitou výšku, vyhlásí alarm. Tato funkce slouží k hlídání funkce snímačů hladiny. Časový interval a výška přírůstku hladiny jsou nastavitelné na PC na dispečinku provozu RI.

Operátorské pracoviště je tvořeno počítačem, vhodným monitorem a tiskárnou.

Na monitoru jsou zobrazena jednotlivá čerpadla se všemi měřenými parametry a signalizací provozních i poruchových stavů. Poruchové stavy jsou ukládány do archívu a rovněž jsou zde uloženy reakce obsluhy (potvrzení) těchto stavů. Čerpadla je možné přepnout do automatického či ručního režimu ovládaní z PC. V ručním režimu je možné čerpadla zapnout a vypnout. V tomto režimu je čerpadlo řízené pomocí ŘS a jsou zachovány veškeré zabezpečovací funkce a blokády.

Ve vizualizaci jsou rovněž zobrazovány stavy provozních hodin jednotlivých čerpadel.

Zobrazení měřených hodnot (hladiny, teploty, tlaky) v případě poruchy měřené smyčky signalizuje tento stav změnou barvy měřené veličiny. Veškeré naměřené hodnoty jsou archivovány a je možné si je zpětně prohlédnout v grafické podobě.

Z PC je možné nastavovat provozní parametry, jako jsou zapínací či vypínací hladiny. Nastavování těchto parametrů je možné pouze z obrazovky přístupné pomocí již zmíněného hesla.

Pro případ výpadku napájení jsou jednotlivě řídicí systémy vybaveny napájecím zdrojem UPS. Ten zajišťuje napájení pro řídicí systém a také přenosovou stanici, takže na dispečink může být v tomto případě odeslána poruchová zpráva o výpadku napájení zařízení. Tím je zajištěna včasná informace pro servisní zásah, kterým se předejde případným havarijním stavům.

V případě potřeby ručního řízení, seřizování nebo oprav je možné provoz všech čerpadel přepnout na místní ruční ovládaní v hlavní čerpací stanici s tím, že pohon je možné řídit pouze ručně z deblokační skříně umístěné u čerpadla.

2. POPIS TECHNOLOGIE ČERPÁNÍ DŮLNÍCH VOD

Hlavní čerpací stanice jsou situovány na 3. 9. a 12. patře jámy RI a na 5. a 12. patře jámy B1. U každé hlavní čerpací stanice (dále jen HČS) jsou umístěny jedna nebo více sběrných jímek, ze kterých je voda přečerpávána do vyššího patra, případně na povrch. Pokud se na jedné úrovni nachází dvě sběrné jímky, měří se hladiny v obou těchto jímkách, přičemž jedna slouží jako provozní a druhá jako záložní. Na patrech kde se nachází tři sběrné jímky (3p.R1) jsou funkční pouze dvě a to v režimu jedné provozní a jedné záložní jímky. Na nejnižším místě důlní jámy se nachází tzv. volná hloubka (dále jen VH), ze které je voda čerpána do hlavních sběrných jímek daného patra (12. patro RI a 12. patro B1). Ve volných hloubkách jsou vždy dvě čerpadla, jejich použití závisí na výšce hladiny a počtu provozních hodin.

V HČS se dále nachází podúrovňové sběrné jímky, z nichž se voda přečerpává do hlavních sběrných jímek. Řídicí systém je o čerpání podúrovňových jímek pouze informován.

V každé čerpací stanici je první úroveň řízení tvořena programovatelným řídicím automatem, který slouží k přímému ovládání pohonu čerpadla. Zajišťuje a signalizuje funkce:

- ruční provoz
- kontrola správného chodu čerpadel (tlaky, teploty, hladiny apod.)
- zobrazení provozních stavů
- zobrazení poruchových stavů
- přenos dat na úroveň řízení II (dispečink R1) a zpět
- úroveň řízení rozhoduje o spouštění čerpadel dle spínacích hladin (výšky), poruch, provozních hodin atd.

Druhá úroveň řízení na pracovišti dispečera přehledně informuje operátora o stavu čerpání kaskády a umožňuje přehledným způsobem zadávat parametry (zapínací a vypínací hladiny, teploty ložisek, tlaky, čas systému atd.) na základě přístupových hesel (dle důležitosti stupně obsluhy a údržby). Zajišťuje zejména:

- přenos dat na úroveň řízení HČS a zpět
- zobrazení provozních a poruchových stavů
- zobrazení maximální hladiny (havarijní) nezávisle na systému řízení
- zobrazení doby provozu jednotlivých zařízení
- zobrazení počtu zapnutí jednotlivých čerpadel
- změnu ovládání „AUTOMAT, RUČNĚ“
- zobrazení režimu „AUTOMAT, RUČNĚ“ u jednotlivých čerpadel
- archivování poruch
- při poruše komunikace mezi úrovní řízení HČS a dispečinkem RI řídicí systém pracuje autonomně.

Počet čerpadel v hlavních čerpacích stanicích na jednotlivých patrech a volných hloubkách:

3. patro R1	■ čerpadla
9. patro R1	■ čerpadla
12. patro R1	■ čerpadla
5. patro B1	■ čerpadla
12. patro B1	■ čerpadla
VH 12. patro R1	■ ponorná čerpadla
VH 12. patro B1	■ ponorná čerpadla

Měřené údaje, signalizace provozních a poruchových stavů:

Čerpadla hlavních jímek:

- průtok vody
- suma poruch silové části
- nadproud motoru čerpadla
- sepnutí stykače čerpadla (chod)
- kontrola zavodnění čerpadla
- teplota pravého ložiska čerpadla
- teplota levého ložiska čerpadla

- teplota axiálního ložiska čerpadla
- teplota pravého ložiska motoru
- teplota levého ložiska motoru
- teplota vody
- tlak vody pod klapkou
- tlak ucpávkové vody
- výška hladiny

Čerpadla volných hloubek:

- sepnutí stykače čerpadla (chod)
- výška hladiny

Čerpadla v pomocných sběrných jímkách:

- chod
- porucha

3. POŽADAVKY NA UPRAVENOU VIZUALIZACI A ŘÍDICÍ SYSTÉM ČERPÁNÍ DŮLNÍCH VOD

Z důvodu zatápění dolu Rožná I pod 13. patro, požadujeme zrušení řídicího systému Simatic S7-300 pro čerpání důlních vod na jámách R7S, R3 a úpravu stávajícího řídicího systému hlavních čerpacích stanic na jámách B1 a R1 (HČS). Jedná se o úpravu a převedení vizualizace čerpacích kaskád B1 a R1 na jeden společný PC na dispečinku R1, jejíž součástí bude úprava software řídicích automatů a vizualizace na PC dispečinku R1.

Jáma R3

Na povrchu areálu R3 je nainstalována 1 stanice řídicího systému SIMATIC S7-300, která snímá hladinu nastupujících důlních vod v jámě R3. Původní vizualizace čerpací kaskády R3 na dispečinku provozu R1, která je realizována na PC s programem ControlWeb bude odstraněna. PC je již zastaralý a o.z. GEAM nevlastní zdrojové kódy, proto jej požadujeme zrušit a vizualizaci nastupující hladiny převést na nový společný PC, který bude sloužit také pro vizualizaci a ovládání HČS čerpacích kaskád na jámách B1 a R1.

Jáma B1

Hlavní čerpací stanice na jámě B1 (5. a 12. patro) jsou vybaveny řídicím systémem Simatic S7-300 a ovládacím panelem OP7. Z každé stanice je přenos dat realizován pomocí komunikační linky Profibus na povrch, kde je komunikační brána tvořená dalším automatem Simatic S7-300, která převádí Profibus komunikaci na Ethernet. Odtud jsou data přenášena pomocí mikrovlnného spoje na dispečink provozu R1. Zde je také pro zobrazení dat použit PC s vizualizačním programem ControlWeb. PC je již zastaralý a o.z. GEAM nevlastní zdrojové kódy, proto jej požadujeme zrušit a vizualizaci převést na nový společný PC. Zdrojové kódy nemáme ani k řídicím systémům na 5. a 12. patře jámy B1. Předpokládáme tedy kompletní přeprogramování těchto automatů, aby bylo možno je plně provozovat.

Jáma R7

Původní vizualizaci čerpací kaskády R7S na dispečinku provozu R1, která je realizována na PC s programem ControlWeb požadujeme odstranit. Na 12. patře R7S bude osazen rozvaděč s řídicím systémem S7-300 s analogovými vstupy pro připojení hydrostatické sondy sloužící k měření nastupující hladiny důlních vod v jámě R7S. Do upravené vizualizace na dispečinku R1 se doplní nová obrazovka se zobrazením této hladiny.

Nastupující hladiny důlních vod v jámách R3 a R7S budou kontinuálně měřeny, zobrazovány a porovnávány. Naměřené hodnoty budou archivovány.

4. POŽADAVKY PROVOZOVATELE

1. Nový řídicí systém musí být kompatibilní se současnými programovatelnými automaty na čerpacích kaskádách R1 a B1.
2. Řídicí systém musí umožnit další rozšíření kapacity zařízení.
3. V době rekonstrukce řídicího systému musí být zajištěno čerpání důlních vod na jámě R1 a B1 bez omezení.
4. Uzavření pozáruční servisní smlouvy.
5. Funkční vzdálená správa – přístup do obou stupňů řízení (dispečink + automaty v HČS)
6. Technická podpora min. 10 roků
7. Použité licence a zdrojové kódy se stanou majetkem investora.
8. Automatické zajištění potřebných aktualizací SW.
9. Záruka na dílo min. 3 roky v následující konfiguraci:
 - v případě havárie proběhne dálkové připojení servisního pracovníka do 6. hodin
 - do 24. hodin přítomnost servisního technika na místě (provoz R1, Dolní Rožinka)
10. Specifikace nového PC:

Výrobce PC musí splňovat normu ČSN ISO 14001, 9001.

MS Windows 10 Pro 10 64-bit EN OEM, **nepoužitý, elektronická licence, předinstalovaný, včetně recovery (továrního nastavení) na HDD.**

Dodavatel předloží doklad pravosti operačního systému – nesmí jít o licenci prodávanou např. jako "použitou", nevyužitou", určenou pro "reparované počítače". Na výzvu zadavatele musí dodavatel doložit doklad, jakým způsobem licenci pořídil.

Bootování operačního systému musí být už z výrobního závodu na úrovni hardware chráněno certifikáty, které znemožní zavedení pozměněného nebo neoprávněného operačního systému. Aktivační klíč předinstalovaného operačního systému bude uložen ve firmware základní desky.

Dodané PC musí být **nové, sestaveno z nových komponent**. Není přípustné použití repasovaných nebo použitých komponent, nebo komponent vrácených zákazníky nebo ze servisních středisek či komponent druhé jakosti.

Požadujeme provedení zahoření PC už z výrobního závodu, nikoliv od distributora!!!

Požadujeme nastavení primárního pole RAID 1 (MIRROR) včetně testu obnovy z RAID pole. **RAID pole musí být vytvořeno už z výrobního závodu, nikoliv dodatečně od dodavatele.**

Záruka 36 měsíců 24x5 s reakční dobou do 24 hodin od nahlášení závady v pracovní dny. Záruční servis musí být proveden na místě (DIAMO, státní podnik odštěpný závod GEAM, provoz Rožná 1).

Dodavatel po dobu záruční doby zajistí dostupnost náhradních dílů identických nebo kompatibilních, aby byla zajištěna servisovatelnost PC bez nutnosti reinstalace operačního systému MS Windows 10 Pro 10 a řídicího a dohledového software.

Vzhledem k tomu, že chceme v rámci modernizace dispečinku na provozu Rožná 1 postupně všechny řídicí stanice umisťovat do klimatizovaného datové rozvaděče, tak požadujeme použití počítačové skříně umožňující instalaci do rack 19" (velikost cca 4U +/- 2U).

Konfigurace musí splňovat níže uvedená kritéria:

CASE: DATACOM 19" Case IPC 4U/485mm nebo obdobná. Všechny vstupy umožňující nasávání musí být vybaveny filtrem prachu z výroby nebo dodatečně. Veškeré pozice určené pro ventilátory osadit.

PSU: 500W+ s certifikací min. 80PLUS Bronze

MB: Základní deska s čipsetem Intel Z490 s podporou dvou disků M.2 NVMe v poli RAID 1

CPU: CPU: Intel Core i7-10700 nebo lepší

CPU chladič: neboxový chladič, ventilátor 120 mm.

RAM: 32 GB DDR4 2666MHz v dvou kanálovém zapojení (2x16 GB) nebo lepší

GPU: dedikovaná, NVIDIA Quadro P400 nebo lepší

SSD: 2x Samsung SSD 970 PRO, M.2 - 512GB

RAID: RAID 1 (MIRROR) včetně testu obnovy z RAID pole.

NIC #1: dedikovaná, TP-LINK TG-3468

NIC #2: dedikovaná, TP-LINK TG-3468

Součástí dodávky musí být i druhá identická základní deska pracovní stanice. Tato základní deska bude uložena na serverovně OINF.

5. TERMÍN REALIZACE – březen 2021

6. PODMÍNKY PROVOZOVATELE

1. Zařízení musí splňovat:

- vyhlášku ČBÚ č.22/1989 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- vyhlášku ČBÚ č.75/2002 Sb.
- vyhlášku ČBÚ č.282/2007 Sb.
- platné ČSN

2. Vypracování projektové dokumentace.

3. Vypracování pokynů pro obsluhu a údržbu.

4. Vypracování pokynů pro nastavení a zkoušky nových zařízení.

6. Seznámení, proškolení a zaučení pracovníků obsluhy a údržby.

Vypracoval dne: 25. 2. 2021


vedoucí referátu energetiky



DIAMO, státní podnik
odštěpný závod GEAM
č. p. 86
592 51 Dolní Rožínka

Dolní Rožínka, 2021-03-03

Zadávací dokumentace OPRAVA I

Název veřejné zakázky: **Úprava řídicího systému**
Druh veřejné zakázky: **Služby**
Režim veřejné zakázky: **Veřejná zakázka malého rozsahu**
Způsob zadání: **Elektronicky – Tender Arena**
Číslo veřejné zakázky: **OVZ/41/21**
CPV: **72211000-7 Programování systémového a uživatelského programového vybavení**
NUTS kód: **CZ0635596655 Rožná**

Zadavatel:

DIAMO, státní podnik
Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem
zapsaný v OR: u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl AXVIII, vložka 520

Týká se:

DIAMO, státní podnik
odštěpný závod GEAM
č. p. 86, 592 51 Dolní Rožínka
IČO: 00002739 DIČ: CZ00002739, plátce DPH
zastoupený [REDACTED], vedoucím odštěpného závodu

Osoby oprávněné jednat jménem zadavatele:

Pověření k jednání:

administrátor veřejné zakázky:

[REDACTED] - tel.: [REDACTED]; e-mail: [REDACTED]

ve věcech obchodních:

[REDACTED] - e-mail: [REDACTED] tel.: [REDACTED] mob.: [REDACTED]

ve věcech technických:

[REDACTED] - e-mail: [REDACTED], tel.: [REDACTED], mob.: [REDACTED]

Předmět plnění:

Předmětem plnění je provedení úprav vizualizace stávajícího řídicího systému čerpání důlních vod a měření hladiny nastupujících důlních vod v jámách R3 a R7S (viz technické zadání v Příloze č. 1) pro provoz Rožná I odštěpného závodu GEAM Dolní Rožínka.

Místo plnění:

DIAMO, státní podnik odštěpný závod GEAM, č. p. 86, 592 51 Dolní Rožínka
Provoz Rožná I – souřadnice GPS: 49.4814000N, 16.2190000E

Kontaktní osoba:

[REDACTED] - e-mail: [REDACTED].cz, tel.: [REDACTED], mob.: [REDACTED]

DIAMO, státní podnik
Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem
DIAMO, státní podnik, odštěpný závod GEAM
č. p. 86, 592 51 Dolní Rožínka

IČO: 00002739
DIČ: CZ00002739
Tel.: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]

Obchodní rejstřík: Krajský soud Ústí nad Labem
Oddíl AXVIII, vložka 520
Bankovní spojení: [REDACTED]



Termín plnění:

od 24. 03. 2021 do 30. 04. 2021 s možností dřívějšího plnění.

Smluvní podmínky:

Budoucí smluvní vztah bude podléhat zákonu o registru smluv:

- účastníci smlouvy tímto vyslovují souhlas s uveřejněním celého textu smlouvy ve smyslu zák. č. 340/2015 Sb. o registru smluv,
- účastníci smlouvy berou na vědomí, že registraci smlouvy ve smyslu zák. č. 340/2015 Sb. o registraci smluv provede DIAMO s. p.,
- smluvní strany se zavazují použít vzájemně poskytnuté osobní údaje pouze za účelem plnění této smlouvy a to v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).

Podmínky a požadavky na zpracování nabídky:

Podáním své nabídky dodavatel zcela a bez výhrad akceptuje podmínky tohoto výběrového řízení stanovené v této Zadávací dokumentaci.

V nabídce musí být uvedena specifikace služeb, nabídková cena, dodací lhůta, platební a záruční podmínky, způsob a místo předání předmětu plnění.

Nabídka musí být zpracována v českém jazyce. Zálohová faktura se nepřipouští.

Způsob zpracování nabídkové ceny:

Nabídková cena bude uvedena v Kč bez DPH. Musí obsahovat veškeré náklady dodavatele na dodání díla včetně dopravy. Celková nabídková cena bude konečná a nepřekročitelná.

Náležitosti podání nabídky:

Dodavatel musí být pro možnost podání nabídky registrován jako dodavatel v elektronickém nástroji **Tender arena** (odkaz „registrace dodavatele“ na webové stránce www.tenderarena.cz) a uživatel dodavatele musí pro podání nabídky disponovat rolí „účastník zakázky“. Vyřízení registrace trvá max. 48 hodin (v pracovní dny) po doložení všech požadovaných dokladů a není zpoplatněna. **Důležité je u registrovaných dodavatelů v Kontaktních údajích mít aktuálně platný údaj Email, aby mohla probíhat elektronická komunikace mezi dodavatelem a zadavatelem.**

Nabídku podejte elektronicky prostřednictvím elektronického nástroje **Tender arena** nejpozději do **12. 03. 2021 do 10:00** hod.

Odkaz zakázky na profilu zadavatele:

<https://tenderarena.cz/dodavatel/zakazka/409539>

Případné dotazy zasílejte pomocí elektronického nástroje **Tender arena**.

Do Tender arena vložte:

- a) **nabídkovou cenu** za celkové dodané služby v Kč bez DHP včetně veškerých nákladů spojených s realizací veřejné zakázky (dodprava atd.),
- b) **nabídku** zpracovanou dle uvedených podmínek a požadavků formou souboru (*.pdf), nabídka musí být zpracována v českém jazyce,

c) **čestné prohlášení o bezdlužnosti** ve smyslu § 74 odst. 1 písm. c) a d) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (viz Příloha č. 2)

d) **platné licence a přístupové kódy.**

Nabídky zaslané jinak než přes elektronický nástroj Tender arena nebudou přijaty do Výběrového řízení.

V případě problémů s vložením potřebných dokumentů do systému Tender arena kontaktujte telefonní infolinku systému Tender arena: [REDAKCE] (pracovní dny 8:00 – 17:00).

Hodnocení nabídky:

Základním hodnotícím kritériem pro výběr nejvhodnější nabídky a zadání veřejné zakázky je **nejnižší nabídková cena.**

Pokud účastník ZŘ nesplní zadávací podmínky, bude nabídka vyřazena z výběrového řízení. Účastníci budou o výsledku ZŘ informováni přes elektronický nástroj **Tender arena.**

Zadavatel si vyhrazuje právo výběrové řízení v jeho průběhu kdykoli zrušit bez udání důvodu.

Vypracoval:

[REDAKCE] – specialista - veřejné zakázky

[REDAKCE] – vedoucí referátu energetiky

[REDAKCE] – mistr II – elektro

Přílohy:

Příloha č. 1 – Technické zadání

Příloha č. 2 – Čestné prohlášení o bezdlužnosti

DIAMO, státní podnik
odštěpný závod GEAM
č.p. 86
592 51 Dolní Rožínka

V Brně dne 09.03.2021

Cenová nabídka č. 2021.044

Název akce: Úprava řídicího systému

Na základě vypsání soutěže OVZ/41/21 ze dne 1.3.2021 Vám zasíláme nabídku na výše uvedenou akci.

1. PŘEDMĚT NABÍDKY

Předmětem nabídky je provedení úprav dle technického zadání.

- Dodávka nového PC s licencí vizualizace ControlWeb
- Dodávka rozvaděče a ŘS na 12.patro R7S
- Úpravy vizualizace pro zbylé ČS a měření hladiny
- Úpravy programu řídicích systémů
- Oživení dodaných zařízení
- Předání licencí a zdrojových kódů po ukončení realizace

2. CENA

Celková cena 488.750,- Kč (bez DPH)

Cena neobsahuje:

- Monitory – budou použity stávající

3. PLATEBNÍ PODMÍNKY

Fakturace bude provedena po předání, na základě předávacího protokolu.

Místo předání: Dolní Rožínka

Daňové doklady budou obsahovat náležitosti stanovené zák. 235/2004 o DPH.

Splatnost faktury činí 30 dnů.

SP Power s.r.o.

Sídlo firmy :

Luční 1213

691 23 Pohořelice

Provozovna /
korespondence

Taussigova 28

615 00 Brno

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 61149

Bankovní spojení: [REDAKCE]

IBAN: [REDAKCE]

e.mail: [REDAKCE]

IČ: 28321146

DIČ: CZ28321146

4. TERMÍN PLNĚNÍ

Předpokládaný termín plnění dle zadávacích podmínek do 30.4.2021.

5. ZÁRUKY

Na výše uvedené dodávky poskytujeme záruku 24 měsíců.

6. PLATNOST

Tato nabídka je platná do 10.06.2021.

V případě jakýchkoliv dotazů nás neváhejte kontaktovat.

Těšíme se na další spolupráci a jsme s pozdravem.

████████████████████
Obchodně technický manažer
mob. ██████████

