



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

D400/45000/00204/23/00

Kupní smlouva Rekonstrukce řídicího automatu ZVS R4

uzavřena podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, na základě zadávacího řízení provedeného dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, zveřejněném prostřednictvím elektronického nástroje Tender arena na profilu zadavatele pod vygenerovaným systémovým číslem zakázky: P23V00246926

I. Smluvní strany

PRODÁVAJÍCÍ:

SP Power s.r.o.

se sídlem: Luční 1213, 691 23 Pohořelice
zapsaný v OR: u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 61149

IČO: 28321146 **DIČ:** CZ28321146

Bankovní spojení: [redacted]

č. ú. [redacted]

Zastoupený: [redacted] jednatelem

Osoba oprávněná k jednání:

[redacted] obchod a realizace

mob.: [redacted] e-mail: [redacted]

Fakturační a korespondenční adresa:

SP Power s.r.o.

Taussigova 28, 615 00 Brno

(dále jen „prodávající“)

KUPUJÍCÍ:

DIAMO, státní podnik

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

IČO: 00002739 **DIČ:** CZ00002739, plátce DPH

Týká se:

DIAMO, státní podnik

odštěpný závod GEAM

se sídlem: č. p. 86, 592 51 Dolní Rožinka

Bankovní spojení: [redacted]

č. ú. [redacted]

Zastoupený: [redacted] vedoucím odštěpného závodu

Osoby oprávněné k jednání:

ve věcech obchodních:

[redacted] vedoucí oddělení investic

Tel.: [redacted] e-mail: [redacted]

ve věcech technických:

[redacted] technický pracovník VI – vedoucí střediska údržby a těžby

Tel.: [redacted] mob.: [redacted] e-mail: [redacted]

Fakturační a korespondenční adresa:

DIAMO, státní podnik

odštěpný závod GEAM

č. p. 86, 592 51 Dolní Rožinka

faktury zasílat e-mailem na adresu: [redacted]

(dále jen „kupující“; dále společně kupující a prodávající jako „smluvní strany“)

II. Předmět smlouvy

Předmětem plnění smlouvy je dodávka 1 ks **Řídicího automatu** na investiční akci *SZNR - stroje a zařízení pro PVP Bukov 2023*, který bude náhradou za stávající řídicí automat typu DIAMO B5 od výrobce VZUP KAMENNÁ – PŘÍBRAM včetně dopravy, zhotovení projektové dokumentace a zaškolení obsluhy. Součástí dodávky bude dodávka a montáž rozvaděče NN včetně řídicího automatu SIMATIC, výměna snímačů polohy regulačního ústrojí a teploty ložisek včetně kabelizace, deblokační skříně a záložního zdroje pro řídicí automat.

Tovární značka řídicího automatu: SIMATIC
Typ řídicího automatu: S7-300

Klasifikace:
CPV: **31600000-2 Elektrické zařízení a přístroje**

Technická specifikace

Bližší požadavky na provedení dodávky, na zhotovení dokumentace a podrobnější informace k technické specifikaci jsou uvedeny v příloze č. 1, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.

Dodávku provede prodávající v rozsahu a kvalitě podle:

1. kupujícím vypracované **projektové dokumentace pro provádění dodávky**,
2. specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy,
3. příslušných technických norem a předpisů platných v době realizace dodávky,
4. dozoru zástupce kupujícího.

Doklady po předání dodávky v českém jazyce jsou upřesněny v příloze č. 1 této smlouvy.

III. Doba plnění předmětu smlouvy

Prodávající je povinen zpracovat a předat kupujícímu projektovou dokumentaci provádění dodávky v termínu **1 měsíce po nabytí účinnosti této smlouvy, kdy bude projektová dokumentace předložena minimálně 5 pracovních dní před tímto termínem v elektronické podobě ke schválení a odsouhlasení kupujícímu.**

Termín dodání: **do 15. 12. 2023 včetně nebo do 19 týdnů od nabytí účinnosti smlouvy s možností dřívějšího plnění v rámci roku 2023**

Termín dodání projektové dokumentace skutečného provedení dodávky a Průvodní dokumentace: **do 5 pracovních dní od ukončení všech prací**

IV. Místo plnění, způsob dodání

Prodávající splní povinnost dodat předmět smlouvy na adrese plnění.

Dodací podmínka dle INCOTERMS 2020 DAP

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

Místo dodání

Bývalý povrchový areál jámy Rožná 4

- severozápadně od obce Dolní Rožínka

- souřadnice: 49.4852000N, 16.2105000E (Kraj Vysočina)

Záložní větrací stanice (ZVS) se nachází v bývalém povrchovém areálu jámy Rožná 4.

Po ukončení prací a vyklizení pracoviště bude předmět smlouvy protokolárně předán. Součástí předávacího protokolu bude výchozí revize elektro.

Za zadavatele je odpovědný za kontrolu provádění a převzetí předmětu smlouvy [REDACTED]

[REDACTED] – zástupce kupujícího.

Dodávka bude realizována se všemi doklady nutnými k převzetí a k řádnému užívání předmětu smlouvy.

Nabytím vlastnického práva přechází nebezpečí škody na kupujícího.

V.

Cena předmětu smlouvy

1. Celková cena předmětu smlouvy je stanovena následovně:

- **Cena dodávky:**
[REDACTED]
- **Cena projektové dokumentace pro provádění dodávky:**
[REDACTED]
- **Cena projektové dokumentace skutečného provedení dodávky:**
[REDACTED]
- **Zaškolení obsluhy:**
[REDACTED]

Celková cena smlouvy:

789.429,00 v Kč bez DPH

2. DPH bude účtována a fakturována ve výši dle obecně závazných právních předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění.

Případně budou účtovány a fakturovány i jiné daně a poplatky vyžadované platnými právními předpisy.

3. *Podmínky, při nichž je možno překročit cenu:*

Změna jednotkových cen je v průběhu doby plnění vyloučena.

VI.

Platební podmínky

1. Prodávající se zavazuje dodat sjednaný předmět smlouvy na výše uvedené místo plnění a kupující se ho zavazuje odebrat a uhradit sjednanou kupní cenu podle podmínek uvedených v této smlouvě.

2. Cena projektové dokumentace pro provádění dodávky a Cena projektové dokumentace skutečného provedení dodávky bude vyfakturována ve výši 100 % po jejich řádném předání kupujícímu.

Cena za dodávku a zaškolení obsluhy bude vyfakturována po řádném předání a převzetí dokončené celé dodávky a zaškolení obsluhy bez možnosti zálohových plateb. Podkladem pro fakturaci bude předávací protokol potvrzený oběma smluvními stranami včetně předání průvodní dokumentace v českém jazyce. Oboustranně podepsaný předávací protokol se soupisem provedených a předaných dodávek včetně montážních prací a zaškolení obsluhy bude nedílnou součástí faktury.

3. Kupující fakturu uhradí ve lhůtě splatnosti 30 kalendářních dnů od doručení faktury. Dnem zdanitelného plnění je den převzetí zboží v místě plnění. Dnem úhrady se rozumí den připsání poukázané částky na účet prodávajícího. Dny splatnosti se rozumí kalendářní dny. Pokud případně den lhůty splatnosti na sobotu, neděli, svátek nebo dny volna peněžního ústavu, je dnem splatnosti nejbližší následující pracovní den. Kupující není v prodlení se zaplacením faktury, pokud nejpozději v poslední den její splatnosti dal příkaz svému peněžnímu ústavu (bance) k jejímu zúčtování.

4. Faktura bude mít náležitosti řádného daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani

z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „zákon o DPH“).

Prodávající se zavazuje, že na daňových dokladech bude uvedeno číslo jeho bankovního účtu, zveřejněné způsobem umožňujícím dálkový přístup dle § 98 zákona o DPH.

Účetní doklady prodávající opatří číslem, které je uvedeno v této smlouvě.

Plátce DPH je povinen vystavit daňový doklad v souladu se zákonem o DPH.

5. Kupující je oprávněn vrátit prodávajícímu před dnem splatnosti bez zaplacení fakturu, která nemá výše požadované náležitosti nebo má jiné závady v obsahu s uvedením důvodu vrácení. Prodávající 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. V tomto případě není kupující v prodlení s úhradou.
6. Stane-li se kupující dle § 109 zákona o DPH v platném znění ručitelem za neodvedenou daň z přidané hodnoty, vyhrazuje si právo zaplatit prodávajícímu za předmět smlouvy částku poníženou o DPH. Částku odpovídající výši DPH je kupující oprávněn uhradit přímo správci daně, což se považuje za uhrazení zbytku sjednané ceny, tj. splnění celého závazku kupujícího.

VII.

Záruční podmínky

1. Prodávající tímto přejímá závazek, že předmět smlouvy bude během záruční doby způsobilý pro použití ke svému obvyklému účelu a že si během této doby zachová vlastnosti vymezené touto smlouvou a příslušnými právními předpisy obsahujícími požadavky na jakost předmětu dodávky smlouvy. Nelze-li takto některé vlastnosti předmětu smlouvy stanovit, pak se prodávající zavazuje, že předmět smlouvy bude mít vlastnosti obvyklé pro předmět smlouvy daného druhu a určení. Záruční doba činí **120 měsíců na správnost a úplnost předané projektové dokumentace, 60 měsíců na montáž a 24 měsíců na nový materiál a zařízení dodané prodávajícím** a začne běžet dnem následujícím po předání dodávky kupujícímu. Bude-li dodávka převzata s vadami či nedodělků, pak záruční doba začne běžet teprve dnem následujícím po odstranění vytčených vad či nedodělků.
2. Odpovědnost prodávajícího ze záruky za jakost dodávky se nevztahuje na škody způsobené na předmětu smlouvy zejména třetími osobami a zanedbáním běžné údržby předmětu dodávky či nesprávnou manipulací, či obsluhou zaměstnanci kupujícího.
3. Kupující je povinen uplatnit vůči prodávajícímu nárok ze záruky za jakost dodávky písemně, a to kdykoliv v průběhu záruční doby bez ohledu na to, kdy se příslušná vada na předmětu smlouvy projevila poprvé. Prodávající je povinen zahájit práce na odstranění reklamovaných vad ve lhůtě dohodnuté s kupujícím, jinak do 10 dnů ode dne prokazatelného doručení reklamace. Pro případ prodlení prodávajícího s nástupem k odstranění záruční vady anebo s odstraněním záruční vady je kupující oprávněn odstranit záruční vadu sám anebo prostřednictvím třetí osoby, a to na náklady prodávajícího v cenách v čase a místě obvyklých. O způsobu odstranění záručních vad bude poté pořízen oboustranně podepsaný zápis.
4. Odstoupením od smlouvy nejsou dotčena práva kupujícího vyplývající ze záruky na jakost, a to ani v případě, že dodávka dosud nebyla zcela dokončena. V takovém případě začne běžet záruční doba od data účinnosti odstoupení.

VIII.

Radiační ochrana a BOZP

1. Kupující se zavazuje seznámit zaměstnance prodávajícího s místně provozními předpisy na místě výkonu smluvní činnosti – v bývalém povrchovém areálu jámy Rožná 4, zásadami radiační ochrany dle § 26 vyhlášky č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení

radionuklidového zdroje (dále jen „vyhláška o radiační ochraně“), podmínkami bezpečnosti práce, informovat je o zdravotních rizicích a ochraně před jejich působením.

2. Prodávající se zavazuje k tomu, že se jeho zaměstnanci budou řídit vnitřní dokumentací kupujícího, s kterou byli seznámeni, pokyny příslušných odpovědných zaměstnanců kupujícího a platnou legislativou v dané oblasti, zejména v oblasti bezpečnosti a hygieny při práci a radiační ochrany.
3. Prodávající se upozorňuje, že se větrací kanál větrací stanice nachází v „Kontrolovaném pásmu se zdroji ionizujícího záření“ dle § 29 a § 30 v bývalém povrchovém areálu jámy Rožná 4 vyhlášky o radiační ochraně.
4. Prodávající předmětných montážních prací se zavazuje, že v případě provádění prací v kontrolovaném a sledovaném pásmu kupujícího, bude prokazatelně informovat o této skutečnosti své pracovníky a doloží prodávajícímu jejich souhlas s výkonem funkce radiačního pracovníka.
5. Za radiační ochranu zodpovídá zaměstnanec kupujícího – [REDAKCE] vedoucí provozu Rožná I.
Práci v kontrolovaném pásmu budou provádět radiační pracovníci kategorie A.
6. Prodávající se zavazuje předávat kupujícímu měsíčně písemně údaje o svých zaměstnancích provádějících předmětné smluvní práce – seznam osob, data narození a počet hodin jimi strávených na pracovištích. Na základě těchto podkladů bude provedeno kupujícím vyhodnocení radiační ochrany a zpracovány odhady efektivních dávek zaměstnanců prodávajícího dle platného „Programu monitorování“. Výsledky budou prodávajícímu předány.
7. Prodávající se zavazuje po ukončení předmětu smlouvy umožnit dozimetrickou kontrolu použitých mechanismů, nástrojů a ochranných pomůcek. V případě potřeby zajistí prodávající v součinnosti s kupujícím jejich dekontaminaci před odvozem z organizačních jednotek o. z. GEAM.

IX.

Sankční ujednání

1. V případě, že prodávající nedodrží termín plnění dodávky (viz článek III. této smlouvy), je kupující oprávněn uplatnit sankci ve výši [REDAKCE] z celkové ceny předmětu smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení kupujícího s úhradou fakturované částky vzniká prodávajícímu právo účtovat smluvní úrok z prodlení ve výši [REDAKCE] z dlužné částky za každý den prodlení po lhůtě splatnosti.
3. V případě podstatného porušení smlouvy dle článku X. této smlouvy, pro které má kupující možnost odstoupit, uhradí prodávající smluvní pokutu ve výši [REDAKCE] z celkové ceny předmětu smlouvy kupujícímu na základě vystavené faktury.
4. Splatnost faktury za smluvní pokutu, úrok z prodlení či jiné sankce je sjednána na 14 kalendářních dnů od doručení faktury.
5. Smluvní strany se dohodly, že celkový rozsah odpovědnosti prodávajícího vůči kupujícímu za újmu (škodu), která kupujícímu v souvislosti s plněním této smlouvy nebo porušením právního předpisu vznikne, je omezen do výše [REDAKCE] z celkové ceny díla dle této smlouvy, a to za veškeré škodní události v jejich souhrnu. Smluvní strany se dohodly, že se nahrazuje pouze skutečná škoda, ušlý zisk ani další typy škod se nenahrazují. Výše sjednané omezení se nepoužije na náhradu škody způsobené úmyslně či v důsledku hrubé nedbalosti, a to v takových případech, kdy právní předpisy limitaci odpovědnosti za škodu vylučují.
Celková výše smluvních pokut této smlouvy je omezena maximálně do výše [REDAKCE] z celkové ceny smlouvy dle článku V.

X. Podstatné porušení smlouvy

Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení smluvní povinnosti s možností odstoupení od smlouvy považují:

- a) nedodání předmětu smlouvy v plném rozsahu dle článku II. této smlouvy,
- b) nedodržení ujednání o jakosti dle článku VII. 1 této smlouvy.

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 je např. přírodní katastrofa.
2. Smluvní strany jsou povinny neprodleně sdělit druhé straně okolnosti vzniku vyšší moci.
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 dodávek ve smyslu odstavce 1 a smluvním stranám vzniknou z tohoto důvodu vícenáklady, hradí každá smluvní strana svoje.
5. Jestliže by se plnění smlouvy v důsledku vyšší moci posunulo o více než 1 měsíc, vyhrazují si obě strany právo na jednání o nových termínech nebo na odstoupení od smlouvy.

XII. Platnost smlouvy

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv, dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v platném znění (dále jen „zákon o registru smluv“).
2. Smlouva může být ukončena odstoupením od smlouvy kupujícím, pokud dojde k jejímu podstatnému porušení dle článku X. této smlouvy.
3. Při ukončení platnosti kupní smlouvy shora uvedenými způsoby musí smluvní strany vyrovnat všechny vzájemné pohledávky a závazky.

XIII. Závěrečná ustanovení

1. Kupní smlouva může být měněna pouze písemně, a to formou číslovaných dodatků odsouhlasených oběma smluvními stranami.
2. Vzájemné vztahy smluvních stran neupravené touto smlouvou se řídí právem a právním řádem České republiky.
3. Smluvní strany se dohodly, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s touto smlouvou budou řešit smírně na úrovni osob oprávněných k jednání za smluvní strany. Společné rozhodnutí těchto osob je konečné a neměnné. V případě nedosažení dohody je toto důvodem k výpovědi smlouvy s tím, že pro výpovědní lhůtu platí obsah smlouvy a cena dohodnutá naposledy. V případě soudního sporu bude tento veden u místně příslušného soudu toho účastníka smlouvy, který spor inicioval.
4. Smluvní vztah bude podléhat zákonu o registru smluv. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním celého textu smlouvy v registru smluv v souladu s podmínkami stanovenými

zákonem o registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění do registru smluv dle zákona o registru smluv zajistí DIAMO, státní podnik.

5. Případná plnění smluvních stran v rámci předmětu této smlouvy před nabytím její účinnosti se považují za plnění dle této smlouvy, včetně práv a povinností z toho vyplývajících.
6. Smluvní strany ujednávají, že každá ze smluvních stran může od smlouvy odstoupit v případě, že bude u protistrany či v dodavatelském řetězci odhaleno závažné jednání proti lidským právům či všeobecně uznávaným etickým a morálním standardům.
7. 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).
8. Smluvní strany se zavazují jednat a přijmout taková opatření, aby v souvislosti s uzavřením smlouvy a jejím plněním nevzniklo žádné důvodné podezření ze spáchání trestného činu a nedošlo ke spáchání trestného činu, a to ani ve stádiu přípravy či pokusu či účastenství, které by mohlo být kterékoliv ze smluvních stran přičteno podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající prohlašuje, že se seznámil s Compliance Programem státního podniku DIAMO (viz webové stránky www.diamo.cz/cs/compliance-program). Smluvní strany se zavazují navzájem si neprodleně oznámit skutečnosti vzbuzující důvodné podezření o možném spáchání trestného činu souvisejícího s uzavřením smlouvy a jejím plněním, a to bez ohledu na splnění případné zákonné oznamovací povinnosti a nad její rámec.
9. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a z nichž každá smluvní strana obdrží jeden výtisk. Ustanovení předchozí věty neplatí, je-li smlouva podepsána elektronicky, tzn. kvalifikovanými elektronickými podpisy nebo zaručenými elektronickými podpisy založenými na kvalifikovaném certifikátu pro elektronický podpis osob oprávněných zastupovat smluvní stranu dle úvodních ustanovení smlouvy, kdy je smlouva vyhotovena v jediném elektronickém vyhotovení.
10. Smluvní strany po přečtení této smlouvy prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že je srozumitelná a určitá, že je výrazem jejich pravé a svobodné vůle, že nebyla sjednána v tísní za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují své podpisy.
11. Osoby podepisující tuto smlouvu prohlašují, že jsou plně způsobilé k právním úkonům v rozsahu této smlouvy a že jim nejsou známy žádné právní ani faktické překážky bránící uzavření této smlouvy.

V Brně, dne

V Dolní Rožínce, dne 10. 8. 2023

Za prodávajícího:

Za kupujícího:

.....
jedenatel

.....
vedoucí odštěpného závodu

Příloha

Příloha č. 1 – Technická specifikace (5 stran)



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

Příloha č. 1. – Kupní smlouvy Technická specifikace Rekonstrukce řídicího automatu ZVS R4

1. OBECNĚ

Záložní větrací stanice na jámě R4 slouží k odsávání ovzduší z důlního pole provozu Rožná I. Ventilátor je poháněn synchronním VN elektromotorem. Řídicí automat na základě vstupů a výstupů řídí, kontroluje a reguluje provoz větrací stanice.

2. POPIS STÁVAJÍCÍCH ČÁSTÍ

1. Synchronní motor:

Typ: SDV-15-64-10U3
Výkon: 1 250 kW, $\cos \varphi$ 0,9
Stator: Y 6 000 V, 141 A
Rotor: 63 V, 241 A, 600 ot./min.

2. Řídicí automat:

Typ: DIAMO B5
Rok výr.: 6/1981
Výrobce: VZUP KAMENNÁ - PŘÍBRAM

a) ovládání:

místně - automaticky
ručně dálkově - automaticky /z místa stále obsluhy (dispečink R1)

b) základní ovládací pokyny z dispečinku /start, vypnutí ventilátoru (pohonu):

1. **PŘÍPRAVA**
 - zapnutí olejového čerpadla č. 1 nebo č. 2
 - průtoky oleje ložisky
 - regulační ústrojí zavřeno
 - klapka zavřena
2. **START**
 - rozběh motoru do synchronního chodu
 - otevření klapky (větrací kanál)
3. **REGULACE VÝKONU**
 - zvýšení
 - snížení
4. **STOP**
 - snížení výkonu (regulační ústrojí zavírá – zavřeno)
 - vypnutí pohonu
 - zavření klapky
 - vypnutí olejového čerpadla (doběh)

c) seznam čidel a snímačů (vstupů):

1. Regulační ústrojí 1 zatíženo V poloze zatíženo kontakt rozepne
2. Regulační ústrojí 2 zatíženo V poloze zatíženo kontakt rozepne

3. Regulační ústrojí 1 odlehčeno	V poloze odlehčeno kontakt rozepne
4. Regulační ústrojí 1 odlehčeno	V poloze odlehčeno kontakt rozepne
5. Klapka otevřena	V poloze otevřeno kontakt sepne
6. Klapka zavřena	V poloze zavřeno kontakt sepne
7. Tlak oleje - max.	Při překročení kontakt sepne
8. Tlak oleje I - min.	Při poklesu kontakt sepne
9. Tlak oleje II - min.	Při poklesu kontakt sepne
10. Tlak oleje I + II - min.	Při poklesu kontakt sepne
11. Průtok oleje I min.	Při poklesu kontakt sepne
12. Průtok oleje II min.	Při poklesu kontakt sepne
13. Teplota ložiska motoru I	Nad 65 °C kontakt sepne
14. Teplota ložiska motoru I	Nad 15 °C kontakt rozepíná
15. Teplota ložiska motoru II	Nad 65 °C kontakt spíná
16. Teplota ložiska motoru II	Nad 15 °C kontakt rozepíná
17. Dispečink - START	Při stisknutí kontakt sepne
18. Dispečink - STOP	Při stisknutí kontakt sepne
19. Dispečink - PŘÍPRAVA	Při stisknutí kontakt sepne
20. ROZV 6 kV - Porucha VN	Při poruše VN kontakt sepne
21. ROZV 6 kV – Přítomnost ovládacího napětí	Při výpadku kontakt sepne
22. ROZV - 6 kV - Ztráta 6 kV	Při výpadku kontakt sepne
23. MODULEX (budič) - výpadek ze synchr..	Při výpadku kontakt sepne
24. MODULEX (budič)- synchr. chod	Při dosažení synchr. otáček kontakt sepne
25. Teplota lož. ventilátoru	Nad 65 °C kontakt sepne
26. Teplota lož. ventilátoru	Nad 65 °C kontakt sepne
27. Teplota vinutí motoru	Dle hodnoty odporu
28. Teplota vinutí motoru	Dle hodnoty odporu
29. Teplota vinutí motoru	Dle hodnoty odporu
30. Teplota v železech motoru	Dle hodnoty odporu
31. Teplota v železech motoru	Dle hodnoty odporu
32. Teplota v železech motoru	Dle hodnoty odporu
33. Teplota oleje v nádrži	Dle hodnoty odporu
34. Hl. motor zap.	Stav zapnuto
35. Hl. motor vyp.	Stav vypnuto
36. Total stop 400 V(NN rozvaděče)	Při stisknutí sepne

d) seznam výstupů:

1. Houkačka	Napěťový výstup 24 V, 50 Hz, max. 45 W
2. Signální svítidlo aut. režimu	Napěťový výstup 24 V, max. 15 W
3. Dispečink - PŘIPRAVENO	
4. Dispečink - CHOD	
5. Dispečink – STOP	
6. Dispečink - PROVOZ – místně, dálkově	
7. Dispečink - porucha mech.	
8. Dispečink - porucha el.	
9. Pohon regulační ústrojí I	Motorový výstup 0,27 kW
10. Pohon regulační ústrojí II	Motorový výstup 0,27 kW
11. Olejové čerpadlo I	Motorový výstup 1,10 kW

12. Olejové čerpadlo II	Motorový výstup 1,10 kW
13. Pohon klapky	Motorový výstup 5,50 kW
14. Elektromagnetická spojka	Motorový výstup 5,50 kW
15. Ohřev oleje	Motorový výstup 3,00 kW
16. Ventilátor provětrávání I	Motorový výstup 2,20 kW
17. Ventilátor provětrávání II	Motorový výstup 2,20 kW
18. Ventilátor provětrávání III	Motorový výstup 2,20 kW
19. Skříň měření	Napěťový výstup 1 kVA
20. Rezerva I	Napěťový výstup 2 kVA
21. Rezerva II	Napěťový výstup 2 kVA
22. Hlav. motor zap.	Volný kontakt stykače V 16 M
23. Hlav. motor vyp.	Volný kontakt stykače V 16 M
24. Nulová cívka	Volný kontakt relé RP 70
25. Kalorifer I	Napěťový výstup 21 kW
26. Kalorifer II	Napěťový výstup 21 kW

3. POŽADAVKY PROVOZOVATELE

1. Pro rekonstrukci ŘS ZVS R4 bude použit ŘS SIMATIC, který bude kompatibilní s řídicím systémem hlavní větrací stanice HVS R6.
2. Zobrazené stavové informace implementovat do stávající vizualizace dispečerského počítače na pracovišti inspekční služby provozu Rožná I prostřednictvím protokolu PROFIBUS.
3. Realizace vzdálené správy.
4. Doplnění záložním zdrojem napájení řídicího automatu pro překlenutí krátkodobých výpadků napájecí sítě a současně splnění funkce ochrany proti přepětí.
5. Zobrazení provozních a poruchových stavů textově, paměť na minimálně 15 provozních, poruchových stavů a hlášení.
6. Doplnění havarijního tlačítka „STOP“ – ovládání z více míst
7. Nastavení výkonu číslicově při ovládání místním i dálkovém.
8. Ovládací prvky (relé+-24V) dálkového ovládání – součást řídicího automatu.
9. Řešení snímačů průtoků oleje (výstup kontakt).
10. Pro snadnější údržbu u určených zařízení (čerpadlo, klapka, regulační ústrojí) možnost ovládání ze stanoviště zařízení.
11. Řešení bezkontaktního měření teploty ložisek – součást řídicího automatu.
12. Rekonstrukce ovládání větrání prostoru větrací stanice.

4. NAPĚŤOVÉ SOUSTAVY

3P 6 000 V, 50 Hz/IT
3P+PEN 50 Hz 400/230 V TN-C

5. URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

AA5, AB5, AD1, AE4, AF1, AG2, AH2, AL1, AM1, AQ2, AR1, BA4, BC3, BD1, CA1, CB1

6. OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM

- a) živých částí – kryty, přepážky, izolace
- b) neživých částí – samočinným odpojením od zdroje v síti TN-C
- pospojováním

7. POŽADAVKY NA DOKUMENTACI

Předmětem plnění je také dodávka projektové dokumentace pro realizaci vlastní dodávky včetně montáže a skutečného provedení dodávky v následujícím rozsahu:

Projektová dokumentace pro provádění dodávky

Dokumentace pro provádění dodávky – 5 x v tištěné podobě. Součástí každého vyhotovení bude CD/DVD s následujícím obsahem:

- textové zprávy, specifikace – Microsoft Office (MO)
- seznamy částí – MO
- výkresy obecně – Auto CAD (*.dwg)
- obvodová schémata a generované dokumenty – auto CAD (*.dwg)
- kompletní projektová dokumentace v *.pdf

Projektová dokumentace skutečného provedení dodávky

Dokumentace skutečného provedení dodávky – 4 x v tištěné podobě. Součástí každého vyhotovení bude CD/DVD s následujícím obsahem:

- textové zprávy, specifikace – Microsoft Office (MO)
- seznamy částí – MO
- výkresy obecně – auto CAD (*.dwg)
- obvodová schémata a generované dokumenty – auto CAD (*.dwg)
- kompletní projektová dokumentace v *.pdf

Průvodní dokumentace v českém jazyce musí obsahovat

Průvodní dokumentace – 2 x v tištěné podobě. Součástí každého vyhotovení bude CD/DVD s následujícím obsahem:

- prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů,
- návody pro používání, obsluhu a údržbu jednotlivých technologických zařízení (celků), technickou dokumentaci, atesty, aj.,
- protokoly o předání jednotlivých technologických celků do provozu,
- pokyny pro nastavení a zkoušky řídicího automatu,
- pokyny pro obsluhu a údržbu,
- protokoly o nastavení parametrů a záznamů naměřených výsledků zkoušek platné pro jednotlivá technologická zařízení.


8. PODMÍNKY PROVOZOVATELE

1. Zařízení musí splňovat:

- vyhlášku č. 282/2007 Sb., kterou se mění vyhláška Českého báňského úřadu č. 22/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu

- při hornické činnosti a při dobývání nevyhrazených nerostů v podzemí, ve znění pozdějších předpisů,
- vyhlášku č.123/2022 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu vyhrazených elektrických zařízení při hornické činnosti, činnosti prováděné hornickým způsobem a při nakládání s výbušninami,
 - platné ČSN.
2. Vypracování projektové dokumentace pro provádění dodávky, kterou odsouhlasí schválí budoucí provozovatel.
 3. Vypracování pokynů pro nastavení a zkoušky řídicího automatu.
 4. Vypracování pokynů pro obsluhu a údržbu.
 5. Seznámení, proškolení a zaučení pracovníků obsluhy a údržby.

Vypracoval dne: 19.5.2023


technický pracovník VI – vedoucí střediska údržby a těžby