

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-342-17

Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-110-21

Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-197-21

Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-100-22

## DODATEK č. 3

ke smlouvě o dodávce a servisu zařízení na třídění bankovek,  
uzavřený mezi:

### Českou národní bankou

Na Příkopě 28

115 03 Praha 1

zastoupenou: Ing. Tomášem Trtkem, ředitelem sekce peněžní

a

Ing. Zdeňkem Viriusem, ředitelem sekce správní

IČO: 48136450

DIČ: CZ48136450

plátce DPH

(dále jen „objednatel“)

a

### Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH

Prinzregentenstrasse 159

81677 Mnichov

Spolková republika Německo

IČO: 148256

DIČ: DE229960356

zastoupenou p. Wolgangem Kneilmannem, generálním ředitelem, vedoucím Řešení správy  
platidel

a

p. Thorstenem Schleßem, generálním ředitelem, vedoucím Operací a globální  
podpory

(dále jen „zhotovitel“)

### Preambule

Smluvní strany spolu dne 20. 12. 2018 uzavřely smlouvu o dodávce a servisu zařízení na třídění bankovek, evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-342-17 (dále jen „smlouva“), ve znění dodatku č. 1 ze dne 23. 4. 2021, evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-110-21, a ve znění dodatku č. 2 ze dne 16. 8. 2021, evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-197-21.

Smluvní strany se v souladu s čl. XIX odst. 4 smlouvy dohodly na níže uvedených změnách smlouvy.

### Článek I

#### Změny smlouvy

1. Smluvní strany se dohodly, že se **Příloha B1 – Specifikace servisu podpůrných technologií smlouvy ruší a nahrazuje se novou přílohou stejného názvu**, která je přílohou č. 1 tohoto dodatku.

*Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-342-17*

*Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-110-21*

*Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-197-21*

*Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-100-22*

## **Článek II** **Závěrečná ustanovení**

1. Ostatní ustanovení smlouvy nedotčená tímto dodatkem zůstávají v platnosti beze změn.
2. Dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu smluvními stranami.
3. Dodatek je vyhotoven v elektronické podobě, přičemž každá ze smluvních stran obdrží vyhotovení dodatku opatřené elektronickými podpisy. Obě smluvní strany jsou oprávněny zhotovit libovolný počet kopií dodatku potřebných k plnění smlouvy.
4. Nedílnou součástí tohoto dodatku jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1 – Příloha B1 – Specifikace servisu podpůrných technologií

V Praze

V Mnichově

Za objednatele:

Za zhotovitele:

Ing. Tomáš Trtek  
ředitel sekce peněžní  
*podepsáno elektronicky*

Wolfgang Kneilmann  
generální ředitel, vedoucí Řešení  
správy platidel  
*podepsáno elektronicky*

Ing. Zdeněk Virius  
ředitel sekce správní  
*podepsáno elektronicky*

Thorsten Schieß  
generální ředitel, vedoucí  
operací a globální podpory  
*podepsáno elektronicky*

## Příloha č. 1 dodatku č. 3 – Příloha B1 – specifikace servisu podpůrných technologií

### **Příloha B1 – specifikace servisu podpůrných technologií**

Dále uvedené servisní postupy jsou v případě sporu závazné a nadřazené předaným návodům k obsluze a údržbě zařízení.

Náklady na dodávku spotřebního materiálu (např. provozní náplně, filtrační vložky atd.) nutného k provedení servisu, který zajišťuje zhotovitel, včetně jeho dopravy a případných dalších souvisejících nákladů jsou zahrnuté v ceně plnění.

#### **Pobočka Praha:**

##### **1. COZ**

###### **a. Strojovna COZ + počítařna**

- I. vizuální a akustická kontrola stavu zařízení ve strojovně COZ včetně ústředny TEPOSTOP (1x týdně) – zajišťuje ČNB
  - i. chod COZ bez rušivých zvuků
  - ii. výskyt prašnosti
  - iii. plynulý odvod briket ze zařízení Briklis
  - iv. neporušenost tlakové nádoby s hasivem

Postup viz *Návod k obsluze a údržbě zařízení – vzduchotechnika, chlazení, stlačený vzduch, centrální odsávání* (1), strana 2.

- II. vizuální kontrola stavu odsávacích hadic v počítařně (1x týdně) – zajišťuje ČNB
  - i. průchodnost hadic
  - ii. neporušenost hadic a spojů

Postup viz (1), strana 2.

###### **b. Ventilátor vysokotlaký Alton Power**

- I. zběžná kontrola – zajišťuje ČNB
  - i. kontrola chodu COZ se provádí spuštěním stroje BPS. Je-li po zapnutí stroj BPS funkční, je také funkční COZ.
- II. Kompletní servis zařízení COZ (1x ročně) – zajišťuje zhotovitel
  - i. kontrola mechanického stavu zařízení
  - ii. kontrola vnitřku filtru
  - iii. kontrola automatické regulace a dosažení nastavených parametrů
  - iv. čištění (případná výměna) filtrů v jednotce Alton Power (pozn. filtrační jednotka)

Postup viz (1), strana 3.

###### **c. Stabilní hasicí zařízení FM200 (Tepostop)**

- I. kontrola provozuschopnosti (2x ročně) – zajišťuje ČNB
  - i. kontrola plné funkce zabezpečovacího zařízení
  - ii. ověření bezporuchové návaznosti na EPS.

Postup viz (1), strana 3.

d. Potrubí odsávání bankovkové drti

- I. kontrola (1x ročně) – zajišťuje zhotovitel
  - i. vizuální kontrola celistvosti a funkčnosti potrubní trasy

Postup viz (1), strana 3. Provedeno v rámci jednorroční servisní údržby zařízení COZ podle bodu b) II.

e. Pravidelné elektro revize pro elektrozařízení dle platných ČSN (1 x 5 let) – zajišťuje zhotovitel

## 2. Tlakový vzduch

a. Kompresory Atlas Copco + rozvody tlakového vzduchu

- I. vizuální kontrola (1x týdně) - zajišťuje ČNB
  - i. vizuální kontrola kompresorů
  - ii. kontrola údajů na displeji
  - iii. kontrola vypouštění kondenzátu
  - iv. kontrola známek znečištění olejem nebo kondenzátem kolem kompresorů a potrubí
  - v. vizuální kontrola neporušení a těsnosti vzdušníku
  - vi. kontrola provozního tlaku na vzdušníku (8 bar)
  - vii. odkalení vzdušníku

(strana 155 návodu k obsluze)

- II. kontrola (1x za 200 motohodin/ 1x za tři měsíce) – zajišťuje zhotovitel
  - i. vizuální kontrola
  - ii. kontrola těsnosti rozvodů
  - iii. kontrola filtru
  - iv. kontrola kondenzátoru sušiče, případně jeho vyčištění
  - v. stisknout testovací tlačítko vypouštění kondenzátu (EWD)
  - vi. otevřít ventily ručního vypouštění Dm, Dm1 pro vyčištění filtrů uvnitř EWD
  - vii. kontrola chladiče a případné vyčištění (viz str. 162 Návodu k obsluze)
  - viii. kontrola kondenzátoru sušiče, případné vyčištění (viz str. 165 – 166 Návodu k obsluze)
  - ix. Vyjmout vložku vzduchového filtru a zkontrolovat ho a případně vyčistit proudem vzduchu či vyměnit (viz. Str. 159 Návodu k obsluze)
  - x. kontrola filtru elektrického rozvaděče a případné vyčistit proudem vzduchu či vyměnit
  - xi. kontrola těsnosti potrubí poslechem unikajícího vzduchu
  - xii. kontrola práce kompresorů i v době, kdy nejsou stroje BPS v provozu
  - xiii. výpis závad
- III. kontrola (1 x za 4000 motohodin/1 x za rok) – zajišťuje zhotovitel
  - i. výměna oleje a olejového filtru
  - ii. výměna vzduchového filtru
  - iii. výměna elementu odlučovače oleje

- iv. výměna filtru elektrického rozvaděče
- v. vyčištění chladiče
- vi. kontrola údajů talku a teploty
- vii. test LED diod a displeje
- viii. vyčištění plovákového odvaděče kondenzátu
- ix. vyčištění kondenzátoru sušičky
- x. provedení testu funkce ostavení kvůli teplotě
- xi. provedení testu pojistných ventilů

- IV. kontrola (1 x za 8000 motohodin/1 x za dva roky) – zajišťuje zhotovitel
  - i. výměna klínových řemenů
  - ii. kontrola přívodního ventilu vzduchu a ventilu minimálního tlaku

*Postup viz Návod k obsluze kompresoru Atlas Copco GA7, strana 155 a 156.*

- b. Odlučovací filtry Atlas Copco – zajišťuje zhotovitel

- I. kontrola (1x měsíčně)
  - i. vizuální kontrola
  - ii. případné vyčištění/výměna

*Postup viz Návod k obsluze Atlas Copco odlučovače oleje DD a PD, strana 20.*

- c. Odlučovač kondenzátu Atlas Copco OSC 50 – zajišťuje zhotovitel

- I. kontrola (1x měsíčně)
  - i. kontrola kondenzátu
  - ii. případné vyčištění/výměna

*Postup viz Návod k obsluze Atlas Copco Condensate management OSC 50, strana 19 a další.*

- d. Tlaková nádoba vzdušník LV511 (500l)

- I. kontrola pojistného ventilu (1x měsíčně) – zajišťuje zhotovitel
  - i. provedeno osobou vyškolenou (dle Vyhlášky č. 19/1979 Sb.)

Postup není určen návodem, ale všeobecným postupem, a to, že pojistný ventil je zkoušen při provozním tlaku nadlehčením kuželky ventilu.

- II. kontrola pojistného manometru (4x ročně) – zajišťuje zhotovitel
  - i. provedeno osobou vyškolenou (dle Vyhlášky č. 19/1979 Sb.)

- e. Regulátory tlaku FESTO – zajišťuje zhotovitel

Regulátory tlaku jsou součástí rozvodů tlakového vzduchu, stejně jako přípojovací rychlospojky FESTO.

- f. Pravidelné elektro revize pro elektrozařízení dle platných ČSN (1 x 5 let) – zajišťuje zhotovitel

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-342-17

Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-110-21

Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-197-21

Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-100-22

- g. Pravidelné revize tlakových nádob dle platných ČSN (1 x za rok) – zajišťuje zhotovitel
  - 1 x ročně - provozní revize
  - 1 x za 5 let - vnitřní revize a zkouška těsnosti
  - 1 x za 9 let - tlaková zkouška

### 3. Podtlakový vzduch

- a. Vývěvy
  - I. servisní údržba (1x ročně) – zajišťuje zhotovitel
    - i. vizuální kontrola
    - ii. kontrola funkčnosti
    - iii. kontrola hlučnosti
      - případný zásah (= výměna ložisek)

*Postup viz Návod k provozu G-BH1 | G-BH9, strana 38.*
- b. Rozvody podtlakového vzduchu – zajišťuje zhotovitel
  - I. kontrola (1x ročně)
    - i. vizuální kontrola celistvosti potrubí a koncových napojení
- c. Pravidelné elektro revize pro elektrozařízení dle platných ČSN (1 x 5 let) – zajišťuje zhotovitel

## **Pobočka Hradec Králové:**

### 1. COZ

- a. Strojovna COZ + počítařna
  - I. vizuální a akustická kontrola stavu zařízení ve strojovně COZ včetně ústředny TEPOSTOP (1x týdně) – zajišťuje ČNB
    - i. chod COZ bez rušivých zvuků
    - ii. výskyt prašnosti
    - iii. plynulý odvod briket ze zařízení Briklis
    - iv. neporušenost tlakové nádoby s hasivem

*Postup viz Návod k obsluze a údržbě zařízení – vzduchotechnika, chlazení, stlačený vzduch, centrální odsávání (1), strana 2.*

  - II. vizuální kontrola stavu odsávacích hadic v počítařně (1x týdně) – zajišťuje ČNB
    - i. průchodnost hadic
    - ii. neporušenost hadic a spojů

Postup viz (1), strana 2.
- b. Ventilátor vysokotlaký Alton Power

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-342-17

Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-110-21

Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-197-21

Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-100-22

- I. zběžná kontrola – zajišťuje ČNB
  - i. kontrola chodu COZ se provádí spuštěním stroje BPS. Je-li po zapnutí funkční stroj BPS, je také funkční COZ.
- II. Kompletní servis zařízení COZ (1x ročně) – zajišťuje zhotovitel
  - i. kontrola mechanického stavu zařízení
  - ii. kontrola vnitřku filtru
  - iii. kontrola automatické regulace a dosažení nastavených parametrů
  - iv. čištění (případná výměna) filtrů v jednotce Alton Power (pozn. filtrační jednotka)

Postup viz (1), strana 3.

c. Stabilní hasicí zařízení FM200 (Tepostop)

- I. kontrola provozuschopnosti (2x ročně) – zajišťuje ČNB
  - i. kontrola plné funkce zabezpečovacího zařízení
  - ii. ověření bezporuchové návaznosti na EPS.

Postup viz (1), strana 3.

d. Potrubí odsávání bankovkové drti

- I. kontrola (1x ročně) – zajišťuje zhotovitel
  - i. vizuální kontrola celistvosti a funkčnosti potrubní trasy

Postup viz (1), strana 3. Provedeno v rámci jednoroční servisní údržby zařízení COZ podle bodu b) II.

e. Pravidelné elektro revize pro elektrozařízení dle platných ČSN (1 x 5 let) – zajišťuje zhotovitel

## 2. Tlakový vzduch

a. Kompresory Atlas Copco + rozvody tlakového vzduchu

- I. vizuální kontrola (1x týdně) - zajišťuje ČNB
  - i. vizuální kontrola kompresorů
  - ii. kontrola zaplnění nádoby na kondenzát
  - iii. kontrola známek znečištění olejem nebo kondenzátem kolem kompresorů a potrubí
  - iv. vizuální kontrola neporušení a těsnosti vzdušníku
  - v. kontrola provozního tlaku na vzdušníku (8 bar)
  - vi. odkalení vzdušníku

Postup viz (1), strana 7.

- II. kontrola (1x za 200 motohodin/ 1x za tři měsíce) – zajišťuje zhotovitel
  - i. vizuální kontrola
  - ii. kontrola těsnosti rozvodů

- iii. kontrola filtru
- iv. kontrola těsnosti potrubí poslechem unikajícího vzduchu
- v. kontrola chladiče a případné vyčištění kontrola kondenzátoru sušiče, případné vyčištění
- vi. vyjmout vložku vzduchového filtru a zkontrolovat ho a případně vyčistit proudem vzduchu či vyměnit kontrola filtru elektrického rozvaděče a případně vyčistit proudem vzduchu či vyměnit
- vii. kontrola práce kompresorů i v době, kdy nejsou stroje BPS v provozu
- viii. výpis závad

III. kontrola (1 x za 4000 motohodin/1 x za rok) – zajišťuje zhotovitel

- i. výměna oleje a olejového filtru
- ii. výměna vzduchového filtru
- iii. výměna elementu odlučovače oleje
- iv. výměna filtru elektrického rozvaděče
- v. vyčištění chladiče
- vi. kontrola údajů talku a teploty
- vii. test LED diod a displeje
- viii. vyčištění plovákového odvaděče kondenzátu
- ix. vyčištění kondenzátoru sušičky
- x. provedení testu funkce ostavení kvůli teplotě
- xi. provedení testu pojistných ventilů

IV. kontrola (1 x za 8000 motohodin/1 x za dva roky) – zajišťuje zhotovitel

- i. výměna klínových řemenů
- ii. kontrola přívodního ventilu vzduchu a ventilu minimálního tlaku

*Postup viz Návod k obsluze kompresoru Atlas Copco GA7, strana 89 a 90.*

b. Odlučovací filtry Atlas Copco – zajišťuje zhotovitel

- I. kontrola (1x měsíčně)
  - i. vizuální kontrola
  - ii. případné vyčištění/výměna

*Postup viz Návod k obsluze Atlas Copco odlučovače oleje DD a PD, strana 20.*

c. Tlaková nádoba vzdušník LV511 (500l)

- I. kontrola pojistného ventilu (1x měsíčně) – zajišťuje zhotovitel
  - i. provedeno osobou vyškolenou (dle Vyhlášky č. 19/1979 Sb.)

Postup není určen návodem, ale všeobecným postupem, a to, že pojistný ventil je zkoušen při provozním tlaku nadlehčením kuželky ventilu.

- II. kontrola pojistného manometru (4x ročně) – zajišťuje zhotovitel
  - i. provedeno osobou vyškolenou (dle Vyhlášky č. 19/1979 Sb.)

d. Regulátory tlaku FESTO – zajišťuje zhotovitel

Regulátory tlaku jsou součástí rozvodů tlakového vzduchu, stejně jako připojovací rychlospojky FESTO.



- e. Pravidelné elektro revize pro elektrozařízení dle platných ČSN (1 x 5 let) – zajišťuje zhotovitel
- f. Pravidelné revize tlakových nádob dle platných ČSN (1 x za rok) – zajišťuje zhotovitel
  - 1 x ročně - provozní revize
  - 1 x za 5 let - vnitřní revize a zkouška těsnosti
  - 1 x za 9 let - tlaková zkouška

### 3. Podtlakový vzduch

- a. Vývěvy
  - I. servisní údržba (1x ročně) – zajišťuje zhotovitel
    - i. vizuální kontrola
    - ii. kontrola funkčnosti
    - iii. kontrola hlučnosti
      - případný zásah (= výměna ložisek)

*Postup viz Návod k provozu G-BH1 | G-BH9, strana 38.*

- b. Rozvody podtlakového vzduchu – zajišťuje zhotovitel
  - I. kontrola (1x ročně)
    - i. vizuální kontrola celistvosti potrubí a koncových napojení
- c. Pravidelné elektro revize pro elektrozařízení dle platných ČSN (1 x 5 let) – zajišťuje zhotovitel

### 4. Briketování bankovkové drti (Brikstar V)

- a. Mechanická část
  - I. kontrola (1x týdně) - zajišťuje ČNB
    - i. uvolnění zbylého materiálu z násypky a chodem naprázdno
    - ii. kontrola množství odrolu materiálu na výstupu briket z raznice v ochranném krytu drátového briketovodu
    - iii. kontrola šroubových spojení

*Postup viz Briklis Hydraulický briketovací lis BrikStar V – návod k použití (2), strana 22.*
  - II. servisní údržba (2x ročně) – zajišťuje zhotovitel
    - i. kontrola stavu protiprachových ucpávek podavače a razníku, případná výměna
    - ii. doplnění olejové náplně převodovky pohonu rotoru zásobníku a dávkovacího šneku převodkovým olejem
      - druh maziva je vyznačen na typovém štítku převodovky
    - iii. olej na syntetickém základě (polyglykol) označeného PGLP 460, výměna cca po 25000 provozních hodinách (nejpozději po 5 letech)

Postup viz (2), strana 22.

b. Hydraulická část

- I. kontrola (1x týdně) – zajišťuje ČNB
  - i. kontrola spojů hydraulických prvků na těsnost
  - ii. kontrola nastaveného tlaku na přepouštěcím ventilu

Postup viz (2), strana 23.

- II. kontrola (1x měsíčně) – zajišťuje zhotovitel
  - i. kontrola výšky hladiny hydraulické kapaliny v nádrži

Postup viz (2), strana 23.

- III. servisní údržba (při dosažení 2000 provozních hodin) – zajišťuje zhotovitel
  - i. doporučená výměna filtrační vložky (BrikStar 70-150 RFM 165)

Postup viz (2), strana 24.

- IV. servisní údržba (při dosažení 4000 provozních hodin) – zajišťuje zhotovitel
  - i. doporučená výměna hydraulické kapaliny
  - ii. spolu s výměnou hydraulické kapaliny je doporučeno vyměnit filtrační vložku

Postup viz (2), strana 25.

c. Elektrická část (rozvaděč Briklisu) – zajišťuje zhotovitel

- I. servisní údržba (1x za 3 roky)
  - i. rozvaděč je určen pro zařízení lisu BrikStar V a nesmí být použit k jiným účelům. Je zakázáno měnit zapojení prvků v rozvaděči či jinak do něj zasahovat.
  - ii. obsluha BrikStar V musí být seznámena s provozem elektrického rozvaděče
  - iii. výměnu pojistek či nastavení jisticích a chránících prvků může provádět pouze osoba znalá s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací
  - iv. při jakékoliv práci uvnitř je nutno odpojit lis od hlavního přívodu elektrického napětí, vypnutí hlavním vypínačem nestačí, neboť tento je stále pod napětím!
  - v. rozvaděč smí být otevírán jen na dobu nezbytně nutnou uvnitř elektrického rozvaděče je dovoleno pouze zapínat a vypínat jističe FA1, FA2, FA3, FA3.1, FA4 (stisknutím černého tlačítka zapnuto, červeným vypnuto), jistič FA5, FA6 (nahore zapnuto, dole vypnuto).
  - vi. stupnice proudových ochran musí být trvale nastaveny na hodnoty uvedené v tabulce dle návodu

Postup viz (2), strana 27.

d. Pravidelné elektro revize pro elektrozařízení včetně rozvaděče dle platných ČSN (1 x 5 let) – zajišťuje zhotovitel

## **Pobočka Brno:**

### **1. COZ**

#### **a. Strojovna COZ + počítařna**

- I. vizuální a akustická kontrola stavu zařízení ve strojovně COZ včetně ústředny TEPOSTOP (1x týdně) – zajišťuje ČNB
  - i. chod COZ bez rušivých zvuků
  - ii. výskyt prašnosti
  - iii. plynulý odvod briket ze zařízení Briklis
  - iv. neporušenost tlakové nádoby s hasivem

Postup viz *Návod k obsluze a údržbě zařízení – vzduchotechnika, chlazení, stlačený vzduch, centrální odsávání* (1), strana 2.

- II. vizuální kontrola stavu odsávacích hadic v počítařně (1x týdně) – zajišťuje ČNB
  - i. průchodnost hadic
  - ii. neporušenost hadic a spojů

Postup viz (1), strana 2.

#### **b. Ventilátor vysokotlaký Alton Power**

- I. zběžná kontrola – zajišťuje ČNB
  - i. kontrola chodu COZ se provádí spuštěním stroje BPS. Je-li po zapnutí stroj BPS funkční, je také funkční COZ.
- II. Kompletní servis zařízení COZ (1x ročně) – zajišťuje zhotovitel
  - i. kontrola mechanického stavu zařízení
  - ii. kontrola vnitřku filtru
  - iii. kontrola automatické regulace a dosažení nastavených parametrů
  - iv. čištění (případná výměna) filtrů v jednotce Alton Power (pozn. filtrační jednotka)

Postup viz (1), strana 3.

#### **c. Stabilní hasicí zařízení FM200 (Tepostop)**

- I. kontrola provozuschopnosti (2x ročně) – zajišťuje ČNB
  - i. kontrola plné funkce zabezpečovacího zařízení
  - ii. ověření bezporuchové návaznosti na EPS

Postup viz (1), strana 3.

#### **d. Potrubí odsávání bankovkové drti**

- I. kontrola (1x ročně) – zajišťuje zhotovitel
  - i. vizuální kontrola celistvosti a funkčnosti potrubní trasy

Postup viz (1), strana 3. Provedeno v rámci jednorocní servisní údržby zařízení COZ podle bodu b) II.

- e. Pravidelné elektro revize pro elektrozařízení včetně rozvaděče, dle platných ČSN (1 x 5 let) – zajišťuje zhotovitel

## 2. Tlakový vzduch

### a. Kompresory Atlas Copco + rozvody tlakového vzduchu

- I. vizuální kontrola (1x týdně) - zajišťuje ČNB
- i. vizuální kontrola kompresorů
  - ii. kontrola zaplnění nádoby na kondenzát
  - iii. kontrola známek znečištění olejem nebo kondenzátem kolem kompresorů a potrubí
  - iv. vizuální kontrola neporušení a těsnosti vzdušníku
  - v. kontrola provozního tlaku na vzdušníku (8 bar)
  - vi. kontrola odkalení vzdušníku

Postup viz (1), strana 7.

- II. kontrola (1x za 200 motohodin/ 1x za tři měsíce) – zajišťuje zhotovitel
- i. vizuální kontrola
  - ii. kontrola těsnosti rozvodů
  - iii. kontrola filtru
  - iv. kontrola těsnosti potrubí poslechem unikajícího vzduchu
  - v. kontrola chladiče a případné vyčištění kontrola kondenzátoru sušiče, případné vyčištění
  - vi. vyjmout vložku vzduchového filtru a zkontrolovat ho a případně vyčistit proudem vzduchu či vyměnit kontrola filtru elektrického rozvaděče a případně vyčistit proudem vzduchu či vyměnit
  - vii. kontrola práce kompresorů i v době, kdy nejsou stroje BPS v provozu
  - viii. výpis závad
- III. kontrola (1 x za 4000 motohodin/1 x za rok) – zajišťuje zhotovitel
- i. výměna oleje a olejového filtru
  - ii. výměna vzduchového filtru
  - iii. výměna elementu odlučovače oleje
  - iv. výměna filtru elektrického rozvaděče
  - v. vyčištění chladiče
  - vi. kontrola údajů talku a teploty
  - vii. test LED diod a displeje
  - viii. vyčištění plovákového odvaděče kondenzátu
  - ix. vyčištění kondenzátoru sušičky
  - x. provedení testu funkce ostavení kvůli teplotě
  - xi. provedení testu pojistných ventilů
- IV. kontrola (1 x za 8000 motohodin/1 x za dva roky) – zajišťuje zhotovitel
- i. výměna klínových řemenů
  - ii. kontrola přívodního ventilu vzduchu a ventilu minimálního tlaku

Postup viz *Návod k obsluze kompresoru Atlas Copco GA7, strana 89 a 90.*

### b. Odlučovací filtry Atlas Copco – zajišťuje zhotovitel

- I. kontrola (1x měsíčně)
- i. vizuální kontrola

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-342-17

Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-110-21

Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-197-21

Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-100-22

- ii. případné vyčištění/výměna

*Postup viz Návod k obsluze Atlas Copco odlučovače oleje DD a PD, strana 20.*

- c. Odvaděč kondenzátu BEKOMAT – zajišťuje zhotovitel

- I. kontrola (1x měsíčně)
  - i. vizuální kontrola
  - ii. případné vyčištění/výměna

*Postup viz Návod na obsluhu a údržbu odvaděče kondenzátu ECOMAT 3100, strana 8.*

- d. Tlaková nádoba vzdušník LV511 (500l)

- I. kontrola pojistného ventilu (1x měsíčně) – zajišťuje zhotovitel
  - i. provedeno osobou vyškolenou (dle Vyhlášky č. 19/1979 Sb.)

Postup není určen návodem, ale všeobecným postupem, a to, že pojistný ventil je zkoušen při provozním tlaku nadlehčením kuželky ventilu.

- II. kontrola pojistného manometru (4x ročně) – zajišťuje zhotovitel
  - i. provedeno osobou vyškolenou (dle Vyhlášky č. 19/1979 Sb.)

- e. Regulátory tlaku FESTO – zajišťuje zhotovitel

Regulátory tlaku jsou součástí rozvodů tlakového vzduchu, stejně jako přípojovací rychlospojky FESTO.

- f. Odlučovač oleje OWAMAT

- I. základní čištění (1x ročně) – zajišťuje zhotovitel
  - i. sejmutí krytu
  - ii. vyjmutí filtrační rohože a OEKOSORB- filtru
  - iii. vyprázdnění a vyčištění nádoby
  - iv. výměna filtrační vložky OEKOSORB

*Postup viz Návod k instalaci a provozu OWAMAT, strana 20.*

- g. Pravidelné elektro revize pro elektrozařízení dle platných ČSN ve lhůtách – zajišťuje zhotovitel:

1 x 5 let - rozvaděč kompresory, 2 x kompresor

1 x za 3 roky - odvaděč kondenzátu BEKOMAT

- h. Pravidelné revize tlakových nádob dle platných ČSN – zajišťuje zhotovitel:

1 x ročně - provozní revize

1 x za 5 let - vnitřní revize a zkouška těsnosti

1 x za 9 let - tlaková zkouška

### 3. Podtlakový vzduch

- a. Vývěvy

- I. servisní údržba (1x ročně) – zajišťuje zhotovitel

- i. vizuální kontrola
- ii. kontrola funkčnosti
- iii. kontrola hlučnosti
- iv. případný zásah (= výměna ložisek)

Postup viz *Návod k provozu G-BHI | G-BH9, strana 38.*

- b. Rozvody podtlakového vzduchu – zajišťuje zhotovitel
  - I. kontrola (1x ročně)
    - i. vizuální kontrola celistvosti potrubí a koncových napojení
- c. Pravidelné elektro revize pro elektrozařízení dle platných ČSN (1 x 5 let) – zajišťuje zhotovitel

#### **4. Briketování bankovkové drti (Brikstar V)**

##### a. Mechanická část

- I. kontrola (1x týdně) - zajišťuje ČNB
  - i. uvolnění zbylého materiálu z násypky a chodem naprázdno
  - ii. kontrola množství odrolu materiálu na výstupu briket z raznice v ochranném krytu drátového briketovodu
  - iii. kontrola šroubových spojení

Postup viz *Briklis Hydraulický briketovací lis BrikStar V – návod k použití (2), strana 22.*

- II. servisní údržba (2x ročně) – zajišťuje zhotovitel
  - i. kontrola stavu protiprachových ucpávek podavače a razníku, případná výměna
  - ii. doplnění olejové náplně převodovky pohonu rotoru zásobníku a dávkovacího šneku převodovkovým olejem. Druh maziva je vyznačen na typovém štítku převodovky. Olej na syntetickém základě (polyglykol) označeného PGLP 460, výměna cca po 25000 provozních hodinách (nejpozději po 5 letech)

Postup viz (2), strana 22.

##### b. Hydraulická část

- I. kontrola (1x týdně) – zajišťuje ČNB
  - i. kontrola spojů hydraulických prvků na těsnost
  - ii. kontrola nastaveného tlaku na přepouštěcím ventilu

Postup viz (2), strana 23.

- II. kontrola (1x měsíčně) – zajišťuje zhotovitel

- i. kontrola výšky hladiny hydraulické kapaliny v nádrži

Postup viz (2), strana 23.

- III. servisní údržba (při dosažení 2000 provozních hodin) – zajišťuje zhotovitel
  - i. doporučená výměna filtrační vložky (BrikStar 70-150 RFM 165)

Postup viz (2), strana 24.

- IV. servisní údržba (při dosažení 4000 provozních hodin) – zajišťuje zhotovitel
  - i. doporučená výměna hydraulické kapaliny
  - ii. spolu s výměnou hydraulické kapaliny je doporučeno vyměnit filtrační vložku

Postup viz (2), strana 25.

c. Elektrická část (rozvaděč Briklisu) – zajišťuje zhotovitel

- I. servisní údržba (1x za 3 roky)
  - i. rozvaděč je určen pro zařízení lisu BrikStar V a nesmí být použit k jiným účelům. Je zakázáno měnit zapojení prvků v rozvaděči či jinak do něj zasahovat.
  - ii. obsluha BrikStar V musí být seznámena s provozem elektrického rozvaděče
  - iii. výměnu pojistek či nastavení jističích a chránících prvků může provádět pouze osoba znalá s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací
  - iv. při jakékoliv práci uvnitř je nutno odpojit lis od hlavního přívodu elektrického napětí, vypnutí hlavním vypínačem nestačí, neboť tento je stále pod napětím!
  - v. rozvaděč smí být otevírán jen na dobu nezbytně nutnou uvnitř elektrického rozvaděče je dovoleno pouze zapínat a vypínat jističe FA1, FA2, FA3, FA3.1, FA4 (stisknutím černého tlačítka zapnuto, červeným vypnuto), jistič FA5, FA6 (nahore zapnuto, dole vypnuto).
  - vi. stupnice proudových ochran musí být trvale nastaveny na hodnoty uvedené v tabulce dle návodu

Postup viz (2), strana 27.

d. Pravidelné elektro revize pro elektrozařízení včetně rozvaděče dle platných ČSN (1 x 5 let) – zajišťuje zhotovitel.

## **Pobočka Ostrava:**

### **1. COZ**

a. Strojovna COZ + počítařna

- I. vizuální a akustická kontrola stavu zařízení ve strojovně COZ včetně ústředny TEPOSTOP (1x týdně) – zajišťuje ČNB
  - i. chod COZ bez rušivých zvuků
  - ii. výskyt prašnosti
  - iii. plynulý odvod briket ze zařízení Briklis
  - iv. neporušenost tlakové nádoby s hasivem

Postup viz *Návod k obsluze a údržbě zařízení – vzduchotechnika, chlazení, stlačený vzduch, centrální odsávání* (1), strana 2.

- II. vizuální kontrola stavu odsávacích hadic v počítařně (1x týdně) – zajišťuje ČNB

- i. průchodnost hadic
- ii. neporušenost hadic a spojů

Postup viz (1), strana 2.

**b. Ventilátor vysokotlaký Alton Power**

- I. zběžná kontrola – zajišťuje ČNB
  - i. kontrola chodu COZ se provádí spuštěním stroje BPS. Je-li po zapnutí funkční stroj BPS, je také funkční COZ.
- II. Kompletní servis zařízení COZ (1x ročně) – zajišťuje zhotovitel
  - i. kontrola mechanického stavu zařízení
  - ii. kontrola vnitřku filtru
  - iii. kontrola automatické regulace a dosažení nastavených parametrů
  - iv. čištění (případná výměna) filtrů v jednotce Alton Power (pozn. filtrační jednotka)

Postup viz (1), strana 3.

**c. Stabilní hasicí zařízení FM200 (Tepostop)**

- I. kontrola provozuschopnosti (2x ročně) – zajišťuje ČNB
  - i. kontrola plné funkce zabezpečovacího zařízení
  - ii. ověření bezporuchové návaznosti na EPS.

Postup viz (1), strana 3.

**d. Potrubí odsávání bankovkové drti**

- I. kontrola (1x ročně) – zajišťuje zhotovitel
  - i. vizuální kontrola celistvosti a funkčnosti potrubní trasy

Postup viz (1), strana 3. Provedeno v rámci jednorocní servisní údržby zařízení COZ podle bodu b) II.

**e. Pravidelné elektro revize pro elektrozařízení dle platných ČSN (1 x 5 let) – zajišťuje zhotovitel.**

## **2. Tlakový vzduch**

**a. Kompresory Atlas Copco + rozvody tlakového vzduchu**

- I. vizuální kontrola (1x týdně) - zajišťuje ČNB
  - i. vizuální kontrola kompresorů
  - ii. kontrola zaplnění nádoby na kondenzát
  - iii. kontrola známek znečištění olejem nebo kondenzátem kolem kompresorů a potrubí
  - iv. vizuální kontrola neporušení a těsnosti vzdušníku
  - v. kontrola provozního tlaku na vzdušníku (8 bar)
  - vi. kontrola odkalení vzdušníku



Postup viz (1), strana 7.

- II. kontrola (1x za 200 motohodin/ 1x za tři měsíce) – zajišťuje zhotovitel
  - i. vizuální kontrola
  - ii. kontrola těsnosti rozvodů
  - iii. kontrola filtru
  - iv. kontrola těsnosti potrubí poslechem unikajícího vzduchu
  - v. kontrola chladiče a případné vyčištění kontrola kondenzátoru sušiče, případné vyčištění
  - vi. vyjmout vložku vzduchového filtru a zkontrolovat ho a případně vyčistit proudem vzduchu či vyměnit kontrola filtru elektrického rozvaděče a případně vyčistit proudem vzduchu či vyměnit
  - vii. kontrola práce kompresorů i v době, kdy nejsou stroje BPS v provozu
  - viii. výpis závad
  
- III. kontrola (1 x za 4000 motohodin/1 x za rok) – zajišťuje zhotovitel
  - i. výměna oleje a olejového filtru
  - ii. výměna vzduchového filtru
  - iii. výměna elementu odlučovače oleje
  - iv. výměna filtru elektrického rozvaděče
  - v. vyčištění chladiče
  - vi. kontrola údajů talku a teploty
  - vii. test LED diod a displeje
  - viii. vyčištění plovákového odvaděče kondenzátu
  - ix. vyčištění kondenzátoru sušičky
  - x. provedení testu funkce ostavení kvůli teplotě
  - xi. provedení testu pojistných ventilů
  
- IV. kontrola (1 x za 8000 motohodin/1 x za dva roky) – zajišťuje zhotovitel
  - i. výměna klínových řemenů
  - ii. kontrola přívodního ventilu vzduchu a ventilu minimálního tlaku

*Postup viz Návod k obsluze kompresoru Atlas Copco GA7, strana 155 a 156.*

b. Odlučovací filtry Atlas Copco – zajišťuje zhotovitel

- I. kontrola (1x měsíčně)
  - i. vizuální kontrola
  - ii. případné vyčištění/výměna

*Postup viz Návod k obsluze Atlas Copco odlučovače oleje DD a PD, strana 20.*

c. Odvaděč kondenzátu BEKOMAT

- I. kontrola (1x měsíčně) – zajišťuje zhotovitel
  - i. vizuální kontrola
  - ii. případné vyčištění/výměna

*Postup viz Návod na obsluhu a údržbu odvaděče kondenzátu ECOMAT 3100, strana 8.*

d. Tlaková nádoba vzdušník LV511 (500l)

- I. kontrola pojistného ventilu (1x měsíčně) – zajišťuje zhotovitel
  - i. provedeno osobou vyškolenou (dle Vyhlášky č. 19/1979 Sb.)

Postup není určen návodem, ale všeobecným postupem, a to, že pojistný ventil je zkoušen při provozním tlaku nadlehčením kuželky ventilu.

- II. kontrola pojistného manometru (4x ročně) – zajišťuje zhotovitel
  - i. provedeno osobou vyškolenou (dle Vyhlášky č. 19/1979 Sb.)

- e. Regulátory tlaku FESTO – zajišťuje zhotovitel

Regulátory tlaku jsou součástí rozvodů tlakového vzduchu, stejně jako přípojovací rychlospojky FESTO.

- f. Odlučovač oleje OWAMAT

- I. základní čištění (1x ročně) – zajišťuje zhotovitel
  - i. sejmutí krytu
  - ii. vyjmutí filtrační rohože a OEKOSORB- filtru
  - iii. vyprázdnění a vyčištění nádoby
  - iv. výměna filtrační vložky OEKOSORB

*Postup viz Návod k instalaci a provozu OWAMAT, strana 20.*

- g. Pravidelné elektro revize pro elektrozařízení dle platných ČSN (1 x 5 let) – zajišťuje zhotovitel
  - i. x 5 let - rozvaděč kompresory, 2 x kompresor
  - 1 x za 3 roky - odvaděč kondenzátu BEKOMAT

- h. Pravidelné revize tlakových nádob dle platných ČSN (1 x za rok) – zajišťuje zhotovitel
  - 1 x ročně - provozní revize
  - 1 x za 5 let - vnitřní revize a zkouška těsnosti
  - 1 x za 9 let - tlaková zkouška

### 3. Podtlakový vzduch

- a. Vývěvy
  - I. servisní údržba (1x ročně) – zajišťuje zhotovitel
    - i. vizuální kontrola
    - ii. kontrola funkčnosti
    - iii. kontrola hlučnosti
    - případný zásah (= výměna ložisek)

*Postup viz Návod k provozu G-BHI | G-BH9, strana 38.*

- b. Rozvody podtlakového vzduchu – zajišťuje zhotovitel

- I. kontrola (1x ročně)

- i. vizuální kontrola celistvosti potrubí a koncových napojení
- c. Pravidelné elektro revize pro elektrozařízení včetně rozvaděče R1 (míst. č. 245) dle platných ČSN (1 x 5 let) – zajišťuje zhotovitel

#### 4. Briketování bankovkové drti (Brikstar V)

##### a. Mechanická část

- I. kontrola (1x týdně) - zajišťuje ČNB
  - i. uvolnění zbylého materiálu z násypky a chodem naprázdno
  - ii. kontrola množství odrolu materiálu na výstupu briket z raznice v ochranném krytu drátového briketovodu
  - iii. kontrola šroubových spojení

Postup viz *Briklis Hydraulický briketovací lis BrikStar V – návod k použití (2)*, strana 22.

- II. servisní údržba (2x ročně) – zajišťuje zhotovitel
  - i. kontrola stavu protiprachových ucpávek podavače a razníku, případná výměna
  - ii. doplnění olejové náplně převodovky pohonu rotoru zásobníku a dávkovacího šneku převodovkovým olejem. Druh maziva je vyznačen na typovém štítku převodovky. Olej na syntetickém základě (polyglykol) označeného PGLP 460, výměna cca po 25000 provozních hodinách (nejpozději po 5 letech)

Postup viz (2), strana 22.

##### b. Hydraulická část

- I. kontrola (1x týdně) – zajišťuje ČNB
  - i. kontrola spojů hydraulických prvků na těsnost
  - ii. kontrola nastaveného tlaku na přepouštěcím ventilu

Postup viz (2), strana 23.

- II. kontrola (1x měsíčně) – zajišťuje zhotovitel
  - i. kontrola výšky hladiny hydraulické kapaliny v nádrži

Postup viz (2), strana 23.

- III. servisní údržba (při dosažení 2000 provozních hodin) – zajišťuje zhotovitel
  - i. doporučená výměna filtrační vložky (BrikStar 70-150 RFM 165)

Postup viz (2), strana 24.

- IV. servisní údržba (při dosažení 4000 provozních hodin) – zajišťuje zhotovitel
  - i. doporučená výměna hydraulické kapaliny
  - ii. spolu s výměnou hydraulické kapaliny je doporučeno vyměnit filtrační vložku

*Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-342-17*

*Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-110-21*

*Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-197-21*

*Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-100-22*

Postup viz (2), strana 25.

c. Elektrická část (rozvaděč Briklisu) – zajišťuje zhotovitel

I. servisní údržba (1x za 3 roky)

- i. rozvaděč je určen pro zařízení lisu BrikStar V a nesmí být použit k jiným účelům. Je zakázáno měnit zapojení prvků v rozvaděči či jinak do něj zasahovat.
- ii. obsluha BrikStar V musí být seznámena s provozem elektrického rozvaděče
- iii. výměnu pojistek či nastavení jisticích a chránicích prvků může provádět pouze osoba znalá s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací
- iv. při jakékoliv práci uvnitř je nutno odpojit lis od hlavního přívodu elektrického napětí, vypnutí hlavním vypínačem nestačí, neboť tento je stále pod napětím!
- v. rozvaděč smí být otevírán jen na dobu nezbytně nutnou uvnitř elektrického rozvaděče je dovoleno pouze zapínat a vypínat jističe FA1, FA2, FA3, FA3.1, FA4 (stisknutím černého tlačítka zapnuto, červeným vypnuto), jistič FA5, FA6 (nahore zapnuto, dole vypnuto).
- vi. stupnice proudových ochran musí být trvale nastaveny na hodnoty uvedené v tabulce dle návodu

Postup viz (2), strana 27.

d. Pravidelné elektro revize pro elektrozařízení včetně rozvaděče dle platných ČSN (1 x 5 let) – zajišťuje zhotovitel