**SMLOUVA**

**o poskytování služeb**

**dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, mezi**

**Armádní Servisní, příspěvková organizace**

Sídlo: Podbabská 1589/1, 160 00 Praha 6 – Dejvice

Zapsaná: v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, sp. zn. Pr 1342

Zastoupená: Ing. Martinem Lehkým, ředitelem

IČO: 60460580

DIČ: CZ60460580

ID datové schránky: dugmkm6

Bankovní spojení: XXX

Číslo účtu: XXX

Oprávněn jednat:

* ve věcech smluvních: Ing. Martin Lehký, tel. 973 204 090, fax: 973 204 092
* ve věcech technických: XXX, náměstek ředitele, tel.: XXX,

e-mail: XXX

 XXX, vedoucí oddělení provozu a technické podpory

 OBO Těchonín, tel.: XXX, e-mail: XXX

(dále jen „objednatel“)

a

**UNIPRO-ALPHA C.S., spol. s r.o.**

Sídlo: Pod bání 2146/8, Libeň, 180 00 Praha 8

Zapsaná: v obchodním rejstříku u MS v Praze, oddíl C, vložka 81948

Zastoupená: XXX, jednatelem

IČO: 26435357

DIČ: CZ26435357

ID datové schránky: ca8s4kt

Bankovní spojení: XXX

Číslo účtu: XXX

Oprávněn jednat: XXX, tel.: XXX

 (dále jen „poskytovatel“, každá zvlášť jako „smluvní strana” a společně též „smluvní strany“).

1. **Předmět smlouvy**
2. Předmětem této smlouvy je úprava právních vztahů vznikajících mezi smluvními stranami při provádění kontrolních, servisních a revizních činností včetně oprav a dodávání náhradních dílů na zařízeních METEKA v objektu biologické ochrany Těchonín (dále jen „OBO Těchonín“) Armádní Servisní, příspěvkové organizace (dále jen „služby“).
3. Smlouvou se vymezují podmínky, za kterých se poskytovatel zavazuje k provádění služeb specifikovaných touto smlouvou a objednatel k převzetí služeb a zaplacení ceny za jejich provedení. Dále se smlouvou vymezují oboustranné závazky vznikající při realizaci předmětných služeb.
4. Rozsah požadovaných služeb, které se poskytovatel zavazuje zajistit:

* kontrolní, servisní a revizní činnosti, jejichž rozsah je uveden v příloze č. 1 této smlouvy u těchto sterilizačních a dekontaminačních zařízení v OBO Těchonín včetně oprav a dodávky náhradních dílů:
* Medister 360/2 v. č. M360 04 006 05, umístění budova XXX,
* Medister 360/2, v. č. M360 02 004 05, umístění budova XXX,
* Medister 560/1000 v. č. M560 04 001 05, umístění budova XXX,
* Medister 560/1000 v. č. M560 04 002 05, umístění budova XXX,
* Medister 560/1000 v. č. M560 04 003 05, umístění budova XXX.

- provádět pravidelné technické kontroly a periodické preventivní údržby podle předepsaného harmonogramu výrobce 1x ročně, po 6 měsících a 12 měsících, viz příloha č. 1 této smlouvy.

**II. Cena za služby**

1. Cena za provedené služby bez DPH je cenou konečnou, nejvýše přípustnou, ve které jsou zahrnuty veškeré náklady dle článku I. této smlouvy a činí 1 990 000 Kč.

1. DPH bude připočteno v sazbě platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

**III. Doba a místo poskytovaných služeb**

1 Smlouva je uzavřena na dobu určitou od 1. 10. 2022 do 30. 9. 2024, nebo do vyčerpání celkové částky dle čl. II. odst. 1. této smlouvy.

2 Plnění smlouvy bude probíhat na základě objednatelem vystavené písemné objednávky. Poskytovatel se zavazuje zajistit plnění do 3 pracovních dnů od obdržení objednávky.

3 Bude-li ohlášení poruchy poskytovateli ohlášeno po 16. hodině toho dne, počíná výše uvedená lhůta pro zajištění zahájení opravy běžet následujícího pracovního dne po dni ohlášení poruchy poskytovateli.

4 Oznámení poruchy musí obsahovat alespoň:

* 1. označení objednatele (jméno + telefonický kontakt volajícího),
	2. stručný popis charakteru závady přístroje, zařízení.

5 Poskytovatel je povinen provést plnění v termínu dohodnutém v objednávce. Termín plnění může objednatel prodloužit na základě písemné žádosti poskytovatele před uplynutím stanoveného termínu plnění v odůvodnitelných případech (např. skrytá závada, nedostupnost náhradních dílů, atd.).

6 Místem poskytování služeb je OBO Těchonín.

**IV. Platební a fakturační podmínky**

1. Cena za poskytnuté služby bude hrazena na základě daňového dokladu (dále jen „faktura“) vystaveného poskytovatelem do 15 pracovních dnů ode dne podpisu přejímacího protokolu o provedeném plnění.

2. Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb.,
a § 435 občanského zákoníku, vše ve znění pozdějších předpisů. Nebude-li je splňovat, je objednatel oprávněn tuto fakturu vrátit poskytovateli k přepracování a lhůta splatnosti neběží. Nová lhůta splatnosti počne běžet ode dne doručení řádné faktury.

3. Doba splatnosti faktury je 30 dnů od jejího doručení objednateli. Při nesplnění podmínky 30denní splatnosti faktury ode dne jejího doručení, je objednatel oprávněn vrátit fakturu zpět poskytovateli.

4. Cenu za poskytování služeb se objednatel zavazuje uhradit na účet poskytovatele uvedený na příslušné faktuře.

5. Objednatel neposkytuje zálohové platby.

**V. Práva a povinnosti smluvních stran**

1.Objednatel pověřil jako svého zástupce pro předání věci k provedení plnění a k jeho převzetí pana XXX, vedoucího oddělení provozu a technické podpory OBO Těchonín, tel.: XXX, e-mail: XXX (dále jen „přejímající“).

2. Objednávku pro provedení pravidelné 6měsíční nebo 12měsíční servisní prohlídky vystaví objednatel na základě předběžného stanovení termínu doporučeného poskytovatelem v souladu s předchozí prohlídkou.

3. Objednávku pro opravu poruchy mimo režim pravidelných servisních prohlídek vystaví objednatel na základě předběžného stanovení závady poskytovatelem dle popisu závady, případně prohlídkou poskytovatelem k určení závady (defektace) a stanovení maximální ceny za opravu.

4. Poskytovatel zajistí, aby při každém předání plnění byla přítomna osoba pověřená jednatelem poskytovatele, která bude schopna řešit případné nedostatky zjištěné při přejímce plnění. V opačném případě přejímající objednatele plnění nepřevezme.

5. Přejímající po převzetí plnění v místě plnění potvrdí poskytovateli přejímací doklady.

6. Přejímající není povinen převzít plnění, které vykazuje nedostatky. O této skutečnosti zástupci smluvních stran ihned vyhotoví zápis, který potvrdí podpisem.

7. Poskytovatel se zavazuje plnění zajišťovat pověřenou odborně způsobilou a prokazatelně proškolenou osobou. Poskytovatel předloží při podpisu smlouvy doklady prokazující odborné školení jím pověřených osob a tyto doklady bude pravidelně aktualizovat. Poskytovatel předloží při podpisu smlouvy oprávnění k provádění kontroly udělené výrobcem METEKA GmbH, servisu a revize zařízení uvedených v odst. 3. tohoto článku smlouvy a zavazuje se oprávnění udržovat platné po dobu platnosti uzavřené smlouvy.

8. Bude-li poskytování služeb prováděno prostřednictvím poddodavatele, je poskytovatel povinen tuto skutečnost včas oznámit objednateli. Zároveň je poskytovatel povinen zajistit, aby tento poddodavatel splnil veškeré povinnosti stanovené touto smlouvou, včetně plnění povinností na úseku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to ve stejném rozsahu, v jakém je tyto povinnosti povinen plnit poskytovatel.

1. Poskytovatel prohlašuje, že má uzavřeno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě, a to do výše min. 10 000 000 Kč. Poskytovatel je povinen mít pojištění minimálně v tomto rozsahu uzavřené po celou dobu trvání této smlouvy, jakož i po dobu trvání záruky za jakost.
2. Služby budou prováděny při zajištění veškeré nezbytné přepravy, vyložení, zabudování, ochrany, bezpečnostních opatření v rámci BOZP a PO, potřebných pracovních sil a materiálů, řízení prací, výrobních prostor a jiných dočasných prací, které jsou zapotřebí k jejich řádnému provedení, při provedení všech předepsaných zkoušek a revizí.
3. Služby budou realizovány za dodržení platných bezpečnostních a hygienických norem a předpisů, předepsaných technologických postupů a technických norem, které jsou pro uvedenou službu závazné. Služby budou poskytnuty v nejvyšší kvalitě.
4. Všichni pracovníci, kteří se budou podílet na realizaci služeb, musí být občané České republiky – realizace bude probíhat v uzavřeném vojenském areálu.

**VI. Záruka za jakost, vady díla a reklamace**

1. Poskytovatel se zavazuje provádět služby řádně a včas. Řádným provedením se rozumí provedení služeb bez vad a nedodělků a v souladu se sjednanými podmínkami a termíny plnění.
2. Poskytovatel garantuje, že provedené služby budou mít vlastnosti stanovené touto smlouvou a není-li jich, pak vlastnosti obvyklé po dobu 6 měsíců na provedené práce a 12 měsíců na náhradní díly.
3. Záruční doba počíná běžet dnem řádného předání provedeného plnění. Případnou reklamaci uplatní objednatel bez zbytečného odkladu písemně způsobem uvedeným v čl. VII. odst. 2. této smlouvy.
4. O způsobu vyřízení reklamované vady bude sepsán protokol.

**VII. Zvláštní ujednání**

1. Smluvní strany se dohodly, že si bezodkladně sdělí skutečnosti, které se týkají změn některého ze základních identifikačních údajů, včetně právního nástupnictví.

2. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami týkající se této smlouvy musí být učiněna v písemné formě, není-li v textu smlouvy uvedeno výslovně jinak, a musí být doručena osobně nebo prostřednictvím doporučené poštovní zásilky na adresy uvedené v záhlaví této smlouvy. V případě doručení jakékoli písemnosti telefaxem nebo e-mailem, musí být originál dokumentu v listinné podobě doručen adresátovi osobně nebo prostřednictvím doporučené poštovní zásilky.

**VIII. Platnost, účinnost, trvání smlouvy**

1. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv, nejdříve však od 1. 10. 2022. Poskytovatel bere na vědomí, že uveřejnění smlouvy v plném znění v tomto registru zajistí objednatel.
2. Tato smlouva končí:
	1. uplynutím doby určité dle ustanovení článku III. odst. 1. této smlouvy, nebo vyčerpáním limitu 1 990 000 Kč;
	2. odstoupením od smlouvy dle ustanovení článku VIII. odst. 3. této smlouvy;
	3. zánikem některé ze smluvních stran bez právního nástupce;
	4. ztrátou oprávnění poskytovatele k provádění kontroly, servisu a revize zařízení uvedených v čl. I. odst. 3. této smlouvy udělené výrobcem;
	5. výpovědí i bez uvedení důvodů s tříměsíční výpovědní lhůtou, jež počíná běžet od prvého dne měsíce následujícího po doručení výpovědi.
3. Kterákoli ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit písemným prohlášením adresovaným druhé smluvní straně s tím, že odstoupení je účinné doručením předmětného prohlášení druhé smluvní straně. Důvodem odstoupení je opakované velmi vážné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou nebo její opakované porušování s tím, že druhá smluvní strana byla již na porušení smlouvy upozorněna a vyzvána k jejímu řádnému plnění a odstranění případného vadného stavu. Za velmi vážné porušení této smlouvy jako důvod odstoupení od smlouvy ze strany poskytovatele se považuje neuhrazení ceny objednatelem a opakované vážné závady v poskytování služeb ze strany poskytovatele.
4. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy je:
5. prodlení s provedením plnění v termínu i více než 30 dní;
6. nedodržení sjednaného rozsahu, jakosti nebo druhu plnění;
7. nedodržení ujednání o záruce za jakost;
8. prodlení s odstraněním vad plnění o více než 30 dní.
9. Tuto smlouvu mohou obě smluvní strany vypovědět v případě, že plnění dle této smlouvy se stane pro některou ze stran obtížné natolik, že nelze spravedlivě požadovat její pokračování. Nastane-li tato skutečnost, zavazují se smluvní strany před uplatněním výpovědi dle tohoto článku navzájem informovat s cílem vyřešit vzniklou situaci smírně.
10. Obě smluvní strany se zavazují ke dni ukončení platnosti této smlouvy vrátit druhé smluvní straně veškeré písemnosti a věci, které obdržela v souvislosti s plněním ustanovení této smlouvy nebo které jí náleží.

**IX. Řešení sporů**

1. Strany této smlouvy se zavazují, že veškeré spory vyplývající z realizace, výkladu nebo ukončení této smlouvy budou řešit smírnou cestou dohodou. Pokud toto nebude možné, rozhoduje věcně a místně příslušný soud.
2. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy platná a účinná. Namísto neplatného či neúčinného ustanovení se použijí ustanovení obecně závazných právních předpisů upravujících otázku vzájemného vztahu smluvních stran. Strany se pak zavazují upravit svůj vztah přijetím jiného ustanovení, které svým výsledkem nejlépe odpovídá záměru ustanovení neplatného, resp. neúčinného.

**X. Smluvní pokuty**

1. V případě prodlení s provedením jakéhokoli druhu služeb, které tvoří předmět smlouvy, je poskytovatel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každá jednotlivá nesplnění povinností uvedených v příloze č. 1 této smlouvy. Tímto jednotlivým nesplněním se rozumí neposkytnutí úplného rozsahu u každého jednotlivého druhu poskytovaných služeb.
2. Při prodlení objednatele s úhradou faktury je poskytovatel oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý den prodlení.
3. Právo fakturovat a vymáhat smluvní pokuty a úroky z prodlení vzniká objednateli a poskytovateli prvním dnem následujícím po marném uplynutí lhůty. Smluvní pokuty a úroky z prodlení jsou splatné do 30 dní ode dne doručení oznámení o jejich vymáhání. Právo na fakturování a vymáhání smluvních pokut a úroků z prodlení nevznikne po dobu, po kterou zdržení proveditelné platby zavinil peněžní ústav.
4. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvních pokut není dotčeno právo na náhradu škody, a to i ve výši přesahující vyúčtované, resp. uhrazené, smluvní pokuty a rovněž není dotčena povinnost splnit závazky vyplývající z této smlouvy.

**XI. Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva a práva a povinnosti z ní vzniklé se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
2. Poskytovatel bere na vědomí, že tato smlouva včetně jejích změn a dodatků bude uveřejněna v souladu s § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
3. Poskytovatel bere na vědomí, že jakékoliv cenové navýšení může být realizováno pouze v souladu s § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
4. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev strany učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.
5. Smlouvu lze měnit a doplňovat po dohodě smluvních stran formou písemných či elektronických dodatků k této smlouvě, podepsaných oběma smluvními stranami. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna běžných e-mailových či jiných elektronických zpráv.
6. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě v 1 vyhotovení v českém jazyce s elektronickými podpisy obou smluvních stran v souladu se zákonem č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.
7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují svými podpisy.
8. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným či účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
9. Poskytovatel bere na vědomí, že objednatel je na základě zákona č. 106/1999 Sb. subjektem povinným poskytovat na žádost třetí osoby informace, vztahující se k působnosti objednatele. Na základě výše uvedeného uděluje příkazník příkazci souhlas, aby veškeré informace obsažené v této smlouvě byly poskytnuty třetím osobám na jejich žádost kromě osobních dat poskytovatele. Při porušení této dohody má objednatel právo požadovat náhradu újmy, která mu tím vznikla.
10. Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:

č. 1: Přehled prováděných úkonů pro půlroční, roční servisní prohlídky a validace.

č. 2: Ceny jednotlivých servisních prohlídek.

č. 3: Sankce za porušení BOZP, PO a OŽP

V Praze dne V Praze dne

Za objednatele: Za poskytovatele:

 ……………………………… ………………………………

Armádní Servisní, příspěvková organizace UNIPRO-ALPHA C.S., spol. s r.o.

 Ing, Martin Lehký XXX

 ředitel jednatel

**Příloha č. 1**

**Přehled prováděných úkonů pro půlroční, roční servisní prohlídky stanovené výrobcem**

**pro Medister 360/2**

## 1. M360/2 –6M Povinná kontrola bezpečnosti a výkonnosti zařízení po 6 měsících-1x za rok

### □ Vizuální kontrola

□Kontrola kompletnosti a čitelnosti výstražných/bezpečnostních štítků na zařízení

 MEDISTER 360-2 (typový štítek, symbol provedení zkoušky, označení CE,

 symboly/štítky upozorňující na nebezpečí a bezpečnostní poznámky, štítek uzemnění

□Kontrola kompletnosti a čitelnosti štítků na přepravním vozíku MTW 60.

□Kontrola elektrických přípojek a zapojení; kontrola elektrických svorek

□Vnější kryt: kontrola poškození, odřeného laku a znečištění

□Sterilizační komora a vnitřní plochy: kontrola poškození a znečištění

□Kontrola krytů vlnovodu a otočného stolu

□Kontrola systému obojích dveří (závěsy, uzamykací systém těsnění) se zaměřením na □poškození a znečištění

□Kontrola těsnosti nebo poškození přípojek (přívod vody, odpad)

□Kontrola přísného dodržování pravidel pro sběr odpadu podle návodu

 k použití/bezpečnostních instrukcí

□Kontrola těsnosti potrubí a magnetických ventilů

□Kontrola těsnosti pneumatických vedení

□Kontrola systému uzemnění

### □ Měření RPE, RISO, IDIFF

□ Test odporu ochranného vodiče (RPE) podle normy DIN VDE 0701/část 1

□ Test izolačního odporu (RISO) DIN VDE 0701/část 1

□ Diferenciální proud IDIFF DIN VDE 0701/část 1

**□ Kontrola unikajícího záření**

□ dveře na čisté straně

□ dveře na nečisté straně

□ magnetron 1

□ magnetron 2

□ magnetron 3

### □ Kontrola řídící jednotky (PLC)

□ Kontrola ovládacích a zobrazovacích prvků

□ Kontrola data a času na záznamníku obrazovek

□ Kontrola obou dotykových panelů (na čisté a nečisté straně)

### □ Nastavení a měření

□**Spotřeba proudu energetických jednotek**

**□Sekundární spotřeba transformátorů ohřevu**

**□Spotřeba proudu motoru otočného stolu**

□Fáze L1 □Fáze L2 □Fáze L3

**□ Spotřeba proudu vývěvy**

□ Fáze L1

□ **Spotřeba proudu ohřevu komory**

□ Fáze

□ Max. výkon

□ Nastavení regulace výkonu, Zpoždění, Hystereze

□ **Bezpečnostní limitní spínač teploty**

□ Max. teplota komory

□ Max. teplota dna komory

□ **Spotřeba proudu ohřevu dveří 1 + 2**

□ Fáze

□ Nastavení regulace výkonu, Zpoždění, Hystereze

□ **Spotřeba proudu – kompresor**

□ Fáze

□ **Voda**

□ Kontrola chladicí vody (vývěva)

□ Regulátor tlaku

□ Kontrola množství doplňování vody

□ Kontrola těsnosti

□ **Stlačený vzduch**

□ Tlakový spínač systémového tlaku

□ Regulátor tlaku

□ Regulátor tlaku těsnění dveří zap.

□ Regulátor tlaku těsnění dveří vyp.

□ **Komora**

□ Regulátor tlaku v komoře

□ Kontrola těsnosti

□ **Kontrola funkce**

□ Jistič 1F1(6A) □ Motor otočného stolu

□ Jistič 1F2(6A) □ Těsnění dveří zap/vyp

□ Jistič 1F3(6A) □ Kontrola otočného stolu

□ Jistič 1F4(12A) □ Hlavní vypínač

□ Jistič 1F5(12A) □ Vývěva

□ Jistič 1F6(6A) □ Směr otáčení otočného stolu

□ Jistič 1F7(3A) □ PT100 - tryska

□ Jistič 2F8(16A) □ PT100 před ohřevem

□ Jistič 2F9(16A) □ PT100 za ohřevem

□ Jistič SF10(16A)

□ Hlavní stykač □ PT100 - sterilní filtr

□ Stykač – vývěva □ Ohřev – sterilní filtr

□ Stykač – ohřev □ snímač tlaku (tlak v komoře)

□ Ventilátor magnetronu □ Hlavní ventil vody

□ Modul magnetronu 1, 2, 3 □ Vodní tlakový spínač

□ Větrací ventil □ Vakuový ventil

□ Modul topení 1, 2 □ Výpustní ventil

□ Elektronická ventilace □ Ventil kondenzátu

□ Kontrola proudu topení 1, 2 □ Ventil doplňování vody

□ Bezpečnostní limitní spínač teploty dveří

□ Bezpečnostní limitní spínač teploty ohřevu pláště

□ Jazýčkové kontakty (válec, tyč zámku)

□ Spínač jemného polohování, spínač dveřního závěsu

□ Tryska NAHORU / DOLŮ

□ Bezpečnostní ventil

### □ Výměna servisního kitu 6 M

□ Výměna servisního kitu 6M

**Poskytovatel zpracuje na závěr této kontroly komplexní zprávu, která potvrdí, že vybrané technické parametry jsou ve shodě s hodnotami určenými výrobcem, nebo technickými normami.**

**Dále potvrdí, že funkční odchylky od výrobcem povolených tolerancí a bezpečnostních prvků negativně neovlivní činnost zařízení a nepovedou ke vzniku nežádoucích událostí, nebo úrazu obsluhy a splní tak požadavky paragrafu 14 odst. 2h) zákona 269/2014 Sbírky.**

## 2. M360/2 – 12M Povinná kontrola bezpečnosti a výkonnosti zařízení po 12 měsících - 1x za rok

### □ Vizuální kontrola

□Kontrola kompletnosti a čitelnosti výstražných/bezpečnostních štítků na zařízení

 MEDISTER 360-2 (typový štítek, symbol provedení zkoušky, označení CE,

 symboly/štítky upozorňující na nebezpečí a bezpečnostní poznámky, štítek uzemnění.

□Kontrola kompletnosti a čitelnosti štítků na přepravním vozíku MTW 60.

□Kontrola elektrických přípojek a zapojení; kontrola elektrických svorek

□Vnější kryt: kontrola poškození, odřeného laku a znečištění

□Sterilizační komora a vnitřní plochy: kontrola poškození a znečištění

□Kontrola krytů vlnovodu a otočného stolu

□Kontrola systému obojích dveří (závěsy, uzamykací systém těsnění) se zaměřením na □poškození a znečištění

□Kontrola těsnosti nebo poškození přípojek (přívod vody, odpad)

□Kontrola přísného dodržování pravidel pro sběr odpadu podle návodu

 k použití/bezpečnostních instrukcí

□Kontrola těsnosti potrubí a magnetických ventilů

□Kontrola těsnosti pneumatických vedení

□Kontrola systému uzemnění

### □ Měření RPE, RISO, IDIFF

□ Test odporu ochranného vodiče (RPE) podle normy DIN VDE 0701/část 1

□ Test izolačního odporu (RISO) DIN VDE 0701/část 1

□ Diferenciální proud IDIFF DIN VDE 0701/část 1

**□ Kontrola unikajícího záření**

□ dveře na čisté straně

□ dveře na nečisté straně

□ magnetron 1

□ magnetron 2

□ magnetron 3

### □ Kontrola řídící jednotky (PLC)

□ Kontrola ovládacích a zobrazovacích prvků

□ Kontrola data a času na záznamníku obrazovek

□ Kontrola obou dotykových panelů (na čisté a nečisté straně)

### □ Nastavení a měření

□**Spotřeba proudu energetických jednotek**

**□Sekundární spotřeba transformátorů ohřevu**

**□Spotřeba proudu motoru otočného stolu**

□Fáze L1 □Fáze L2 □Fáze L3

**□ Spotřeba proudu vývěvy**

□ Fáze L1

□ **Spotřeba proudu ohřevu komory**

□ Fáze

□ Max. výkon

□ Nastavení regulace výkonu, Zpoždění, Hystereze

□ **Bezpečnostní limitní spínač teploty**

□ Max. teplota komory

□ Max. teplota dna komory

□ **Spotřeba proudu ohřevu dveří 1 + 2**

□ Fáze

□ Nastavení regulace výkonu, Zpoždění, Hystereze

□ **Spotřeba proudu – kompresor**

□ Fáze

□ **Voda**

□ Kontrola chladicí vody (vývěva)

□ Regulátor tlaku

□ Kontrola množství doplňování vody

□ Kontrola těsnosti

□ **Stlačený vzduch**

□ Tlakový spínač systémového tlaku

□ Regulátor tlaku

□ Regulátor tlaku těsnění dveří zap.

□ Regulátor tlaku těsnění dveří vyp.

□ **Komora**

□ Regulátor tlaku v komoře

□ Kontrola těsnosti

□ **Kontrola funkce**

□ Jistič 1F1(6A) □ Motor otočného stolu

□ Jistič 1F2(6A) □ Těsnění dveří zap/vyp

□ Jistič 1F3(6A) □ Kontrola otočného stolu

□ Jistič 1F4(12A) □ Hlavní vypínač

□ Jistič 1F5(12A) □ Vývěva

□ Jistič 1F6(6A) □ Směr otáčení otočného stolu

□ Jistič 1F7(3A) □ PT100 - tryska

□ Jistič 2F8(16A) □ PT100 před ohřevem

□ Jistič 2F9(16A) □ PT100 za ohřevem

□ Jistič SF10(16A)

□ Hlavní stykač □ PT100 - sterilní filtr

□ Stykač – vývěva □ Ohřev – sterilní filtr

□ Stykač – ohřev □ snímač tlaku (tlak v komoře)

□ Ventilátor magnetronu □ Hlavní ventil vody

□ Modul magnetronu 1, 2, 3 □ Vodní tlakový spínač

□ Větrací ventil □ Vakuový ventil

□ Modul topení 1, 2 □ Výpustní ventil

□ Elektronická ventilace □ Ventil kondenzátu

□ Kontrola proudu topení 1, 2 □ Ventil doplňování vody

□ Bezpečnostní limitní spínač teploty dveří

□ Bezpečnostní limitní spínač teploty ohřevu pláště

□ Jazýčkové kontakty (válec, tyč zámku)

□ Spínač jemného polohování, spínač dveřního závěsu

□ Tryska NAHORU / DOLŮ

□ Bezpečnostní ventil

### □ Výměna servisního kitu 12 M

□ Výměna servisního kitu 12M

### □ Kalibrace a validace

□ Kalibrace a validace se směsným materiálem

### □ Revize tlakové nádoby a elektro

□ Revize tlakové nádoby

□ Revize elektro

**Poskytovatel zpracuje na závěr této kontroly komplexní zprávu, která potvrdí, že vybrané technické parametry jsou ve shodě s hodnotami určenými výrobcem, nebo technickými normami.**

**Dále potvrdí, že funkční odchylky od výrobcem povolených tolerancí a bezpečnostních prvků negativně neovlivní činnost zařízení a nepovedou ke vzniku nežádoucích událostí, nebo úrazu obsluhy a splní tak požadavky paragrafu 14 odst. 2h) zákona 269/2014 Sbírky.**

## 3. M360/2 – 500 C/24M Výměna těsnění komory – 1 x za max. 500 cyklů nebo 24 měsíců

### □ Výměna těsnění komory

□ Výměna těsnění komory Airmatic seal

**Poskytovatel zpracuje na závěr této kontroly komplexní zprávu, která potvrdí, že vybrané technické parametry jsou ve shodě s hodnotami určenými výrobcem, nebo technickými normami.**

**Dále potvrdí, že funkční odchylky od výrobcem povolených tolerancí a bezpečnostních prvků negativně neovlivní činnost zařízení a nepovedou ke vzniku nežádoucích událostí, nebo úrazu obsluhy a splní tak požadavky paragrafu 14 odst. 2h) zákona 269/2014 Sbírky.**

**Přehled prováděných úkonů pro půlroční, roční servisní prohlídky stanovené výrobcem**

**pro Medister 560/1000**

## 1. M560/1000 – 6M Povinná kontrola bezpečnosti a výkonnosti zařízení po 6 měsících -

## 1x za rok

**1 Vizuální kontrola:**

* Kontrola neporušenosti a čitelnosti štítků na přístroji MEDISTER (typový štítek, zkušební štítek, symbol CE, upozornění na vysoké napětí a symboly uzemnění, štítky s označením typu)
* Kontrola kabeláže a elektrického zapojení
* Kontrola vnějšího krytu přístroje, zda není poškozený, prasklý či znečištěný
* Kontrola těsnosti a nepoškozenosti přípojek a modulů
* Kontrola těsnosti potrubí a ventilů

**2 Měření hodnot RPE, RISO, IPE:**

* odpor ochranného vodiče (RPE)
1. izolační odpor (RISO)
* ekvivalentní svodový proud (IPE)

**3 Nastavení a měření:**

**Kompresor 3M3**

* Tlakový spínač kompresoru zapnutý
* Tlakový spínač kompresoru vypnutý
* Kontrola těsnosti
* Kontrola hladiny oleje

**Přívod stlačeného vzduchu**

* Alarm
* Provozní tlak

**Termosifon zásobníku stlačeného vzduchu**

* Alarm
* Provozní tlak

**Termosifon nádrže**

* Hladina naplnění

**Měnič frekvence 2A2 se síťovým filtrem**

* Zkontrolujte parametry

**Systémové čerpadlo 2M1**

* Kontrola statoru

**Prvek pro tlumení pulzů**

* Kontrola tlaku tlumicího prvku při zastaveném přístroji

**Převodník dat průtokoměru 6A14**

* Kontrola parametrů

**Třífázový tyristorový regulátor 1A1**

* Kontrola parametrů

**Bezpečnostní omezovač teploty**

* 4B2
* 4B3
* 4B4

**Transformátor ohřevu 1T1**

* Kontrola parametrů

**Převodník E/P (napětí na tlak) 4A4**

* Kontrola parametrů
* F1 :
* F2 :

**Ventilátor filtru 2M2**

* Spotřeba proudu

**Termostaty (řídící skříň)**

* Ovládací termostat 2B1
* Bezpečnostní termostat

**Tiskárna 1P1**

* Nastavení
* Čas
* Jazyk

 **Odporový teploměr Pt 100**

* Kontrola parametrů

**Bezpečnostní ventil**

* Průtok
* Uzavření

**Tlumič pulzů**

* Přívodní tlak

**Kontrola funkce výměny signálů**

* Uvolnění přístroje MEDISTER (13K15)
* Požadavek 1 MEDISTER (13K16)
* Požadavek 2 MEDISTER (13K17)
* Požadavek 3 MEDISTER (13K18)
* Čisticí roztok 1 (10K7)
* Čisticí roztok 2 (10K8)
* Čisticí roztok 3 (10K9)
* Čisticí roztok 4 (10K10)
* Čisticí roztok 5(10K11)
* Alarm MEDISTER (9K6)

**Kontrola funkce**

* Hlavní vypínač (1Q1)
* Hlavní stykač energie (2K1)
* Pomocný stykač 9K3
* Stykač čerpadla 9K5
* Jistič 1F2 (16A)
* Ochranný spínač motoru FU 2Q2 (2.8A)
* Ochranný spínač motoru, transformátor 2Q3 (8A)
* Odpojovač NH 1F1 (63A)
* Jistič 1F2 (16A)
* Jistič 2F3 (10A)
* Jistič 2F4 (3A)
* Jistič 3F5 (3A)
* Jistič 3F6 (3A)
* Jistič 3F8 (6A)
* Přívod proudu 3G1, 24 V
* iezoelektrický bzučák 9H1
* Relé desky s tištěnými spoji 4K2
* Relé desky s tištěnými spoji 9K4
* Relé desky s tištěnými spoji 9K5
* Relé desky s tištěnými spoji 9K6
* Transformátor řídícího napětí 2T2 400/230 V
* Ventil kondenzátu 9Y20
* Membránový ventil MV1
* Membránový ventil MV2
* Membránový ventil MV3
* Membránový ventil MV4
* Membránový ventil MV5
* Membránový ventil MV6
* Membránový ventil MV7
* Membránový ventil MV8
* Procesní ventil PV1
* Procesní ventil PV2

**4 Provozní parametry**

**Čerpadlo 2M1**

* Kontrola parametrů

**Výměník tepla/topná/udržovací spirála**

* Kontrola parametrů

**5 Parametry stroje**

* Kontrola parametrů

**Blok parametrů 1** - limitní hodnota

**Blok parametrů 2 -** limitní hodnota

**Blok parametrů 3 –** reverzní proplach filtru

**Blok parametrů 4 –** čištění systému

**Blok parametrů 5 –** korekce senzorů

**Blok parametrů 6 –** PID regulátor

### 6 Výměna servisního kitu 6 M

□ Výměna servisního kitu 6M

**Poskytovatel zpracuje na závěr této kontroly komplexní zprávu, která potvrdí, že vybrané technické parametry jsou ve shodě s hodnotami určenými výrobcem, nebo technickými normami.**

**Dále potvrdí, že funkční odchylky od výrobcem povolených tolerancí a bezpečnostních prvků negativně neovlivní činnost zařízení a nepovedou ke vzniku nežádoucích událostí, nebo úrazu obsluhy a splní tak požadavky paragrafu 14 odst. 2h) zákona 269/2014 Sbírky.**

## 1. M560/1000 – 12M Povinná kontrola bezpečnosti a výkonnosti zařízení po 12 měsících – 1x za rok

**1 Vizuální kontrola:**

* Kontrola neporušenosti a čitelnosti štítků na přístroji MEDISTER (typový štítek, zkušební štítek, symbol CE, upozornění na vysoké napětí a symboly uzemnění, štítky s označením typu)
* Kontrola kabeláže a elektrického zapojení
* Kontrola vnějšího krytu přístroje, zda není poškozený, prasklý či znečištěný
* Kontrola těsnosti a nepoškozenosti přípojek a modulů
* Kontrola těsnosti potrubí a ventilů

**2 Měření hodnot RPE, RISO, IPE:**

* odpor ochranného vodiče (RPE)
1. izolační odpor (RISO)
* ekvivalentní svodový proud (IPE)

**3 Nastavení a měření :**

**Kompresor 3M3**

* Tlakový spínač kompresoru zapnutý
* Tlakový spínač kompresoru vypnutý
* Kontrola těsnosti
* Kontrola hladiny oleje

**Přívod stlačeného vzduchu**

* Alarm
* Provozní tlak

**Termosifon zásobníku stlačeného vzduchu**

* Alarm
* Provozní tlak

**Termosifon nádrže**

* Hladina naplnění

**Měnič frekvence 2A2 se síťovým filtrem**

* Zkontrolujte parametry

**Systémové čerpadlo 2M1**

* Kontrola statoru

**Prvek pro tlumení pulzů**

* Kontrola tlaku tlumicího prvku při zastaveném přístroji **Převodník dat průtokoměru 6A14**
* Kontrola parametrů

**Třífázový tyristorový regulátor 1A1**

* Kontrola parametrů

**Bezpečnostní omezovač teploty**

* 4B2
* 4B3
* 4B4

**Transformátor ohřevu 1T1**

* Kontrola parametrů

**Převodník E/P (napětí na tlak) 4A4**

* Kontrola parametrů
* F1 :
* F2 :

**Ventilátor filtru 2M2**

* Spotřeba proudu

**Termostaty (řídící skříň)**

* Ovládací termostat 2B1
* Bezpečnostní termostat

**Tiskárna 1P1**

* Nastavení
* Čas
* Jazyk

 **Odporový teploměr Pt 100**

* Kontrola parametrů

**Bezpečnostní ventil**

* Průtok
* Uzavření

**Tlumič pulzů**

* Přívodní tlak

**Kontrola funkce výměny signálů**

* Uvolnění přístroje MEDISTER (13K15)
* Požadavek 1 MEDISTER (13K16)
* Požadavek 2 MEDISTER (13K17)
* Požadavek 3 MEDISTER (13K18)
* Čisticí roztok 1 (10K7)
* Čisticí roztok 2 (10K8)
* Čisticí roztok 3 (10K9)
* Čisticí roztok 4 (10K10)
* Čisticí roztok 5(10K11)
* Alarm MEDISTER (9K6)

**Kontrola funkce**

* Hlavní vypínač (1Q1)
* Hlavní stykač energie (2K1)
* Pomocný stykač 9K3
* Stykač čerpadla 9K5
* Jistič 1F2 (16A)
* Ochranný spínač motoru FU 2Q2 (2.8A)
* Ochranný spínač motoru, transformátor 2Q3 (8A)
* Odpojovač NH 1F1 (63A)
* Jistič 1F2 (16A)
* Jistič 2F3 (10A)
* Jistič 2F4 (3A)
* Jistič 3F5 (3A)
* Jistič 3F6 (3A)
* Jistič 3F8 (6A)
* Přívod proudu 3G1, 24 V
* iezoelektrický bzučák 9H1
* Relé desky s tištěnými spoji 4K2
* Relé desky s tištěnými spoji 9K4
* Relé desky s tištěnými spoji 9K5
* Relé desky s tištěnými spoji 9K6
* Transformátor řídícího napětí 2T2 400/230 V
* Ventil kondenzátu 9Y20
* Membránový ventil MV1
* Membránový ventil MV2
* Membránový ventil MV3
* Membránový ventil MV4
* Membránový ventil MV5
* Membránový ventil MV6
* Membránový ventil MV7
* Membránový ventil MV8
* Procesní ventil PV1
* Procesní ventil PV2

**4 Provozní parametry**

**Čerpadlo 2M1**

* Kontrola parametrů

**Výměník tepla/topná/udržovací spirála**

* Kontrola parametrů

**5 Parametry stroje**

* Kontrola parametrů

**Blok parametrů 1** - limitní hodnota

**Blok parametrů 2 -** limitní hodnota

**Blok parametrů 3 –** reverzní proplach filtru

**Blok parametrů 4 –** čištění systému

**Blok parametrů 5 –** korekce senzorů

**Blok parametrů 6 –** PID regulátor

### 6 Výměna servisního kitu 12 M

□ Výměna servisního kitu 12M

### 7 Revize

□ Revize elektro

**Poskytovatel zpracuje na závěr této kontroly komplexní zprávu, která potvrdí, že vybrané technické parametry jsou ve shodě s hodnotami určenými výrobcem, nebo technickými normami.**

**Dále potvrdí, že funkční odchylky od výrobcem povolených tolerancí a bezpečnostních prvků negativně neovlivní činnost zařízení a nepovedou ke vzniku nežádoucích událostí, nebo úrazu obsluhy a splní tak požadavky paragrafu 14 odst. 2h) zákona 269/2014 Sbírky.**

**Příloha č. 2**

 **Ceny jednotlivých servisních prohlídek, hodinová sazba, sazba za cestovné**

**M360/2 – 6M Povinná kontrola bezpečnosti a výkonnosti zařízení XXX Kč + DPH**

**1 x za 6 měsíců**

V případě, že servisní technik při provádění servisní služby identifikuje závadu, o tomto stavu informuje objednatele s tím, že doporučí způsob jejího odstranění a zástupce zhotovitele v nejbližším možném termínu předloží objednateli cenovou nabídku na provedení této opravy.

**M360/2 – 12M Povinná kontrola bezpečnosti a výkonnosti zařízení XXX Kč + DPH**

**1 x za 12 měsíců**

V případě, že servisní technik při provádění servisní služby identifikuje závadu, o tomto stavu informuje objednatele s tím, že doporučí způsob jejího odstranění a zástupce zhotovitele v nejbližším možném termínu předloží objednateli cenovou nabídku na provedení této opravy.

**M360/2 – 500 C/24M Výměna těsnění komory XXX Kč + DPH**

**1 x za max. 500 cyklů nebo 24 měsíců**

V případě, že servisní technik při provádění servisní služby identifikuje závadu, o tomto stavu informuje objednatele s tím, že doporučí způsob jejího odstranění a zástupce zhotovitele v nejbližším možném termínu předloží objednateli cenovou nabídku na provedení této opravy.

**M560/1000 – 6M Povinná kontrola bezpečnosti a výkonnosti zařízení XXX Kč + DPH**

**1 x za 6 měsíců**

V případě, že servisní technik při provádění servisní služby identifikuje závadu, o tomto stavu informuje objednatele s tím, že doporučí způsob jejího odstranění a zástupce zhotovitele v nejbližším možném termínu předloží objednateli cenovou nabídku na provedení této opravy.

**M560/1000 – 12M Povinná kontrola bezpečnosti a výkonnosti zařízení XXX Kč + DPH**

**1 x za 12 měsíců**

V případě, že servisní technik při provádění servisní služby identifikuje závadu, o tomto stavu informuje objednatele s tím, že doporučí způsob jejího odstranění a zástupce zhotovitele v nejbližším možném termínu předloží objednateli cenovou nabídku na provedení této opravy.

**Práce servisního technika při odstraňování závady** **XXX Kč/ hod.+ DPH**

**Cestovné** **XXX Kč / km + DPH**

z Prahy do místa plnění a zpět

Všechny výše uvedené ceny jsou bez DPH 21%.

**Příloha č. 3**

# Sankce za porušení BOZP, PO a OŽP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specifikace porušení předpisů** | **Právní předpis, plán BOZP** | **Rozsah krácení [Kč]** |
| 1. **Všeobecné závady**
 |  |  |
| * 1. Nepoužívání stanovených pracovních prostředků, osobních ochranných pracovních prostředků a ochranných zařízení
 | Zák. 262/2006 Sb. | 200 – 1000 / případ |
| * 1. Nepodrobení se zkoušce či prokázané požití alkoholu a jiných návykových látek
 | Zák. 262/2006 Sb. | 500 – návrh koordinátora BOZP |
| * 1. Není vedena předepsaná a aktualizovaná dokumentace
 | Zák. 262/2006 Sb. | 500 |
| * 1. Neomluvená neúčast na školení
 | Zák. 262/2006 Sb. | 300 – 800 |
| * 1. Nedodržování právních a ostatních předpisů, pokynů zaměstnavatele / vyššího zhotovitele / koordinátora BOZP
 | Zák. 262/2006 Sb. | 2000 – 10000 |
| * 1. Nepřevzetí / nepředání rizik od podzhotovitele
 | Zák. 309/2006 Sb. | 500 |
| * 1. Konkrétní porušení právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP
 | Konkrétní předpis | 500 – 5000 |
| 1. **Povrchová pracoviště**
 |  |  |
| * 1. Nesplnění ohlašovací povinnosti vůči koordinátorovi BOZP, investorovi či generálnímu zhotoviteli
 | Čl. 4.14 a 4.15 | 3000 – 5000 |
| * 1. Neodstranění závad z kontrol BOZ (opakovaných), auditů, prověrek BOZ a kontrol SOD
 | Záznamové knihy BOZP stavby, interní dokumentace generálního zhotovitele, protokol SOD | 2000 / závada |
| * 1. Nedodržování stanovených technologických a pracovních postupů, návodů k použití
 | Provozní dokumentace, čl. 4.9 a 4.10 | 500 – 1000 |
| 1. **Požární ochrana**
 |  |  |
| * 1. Porušení povinností vyplývajících z předpisů o požární ochraně
 | Zák. 133/1985 Sb., Vyhl. 246/2001 Sb. | 500 – 1000 |
| * 1. Kouření nebo používání otevřeného ohně na místech, kde je to zakázáno
 | Zák. 262/2006 Sb., Zák. 133/1985 Sb. | 300 |
| * 1. Neoznámení vzniklého požáru koordinátorovi BOZP, investorovi či generálnímu zhotoviteli
 | Čl. 4.15 a 4.20  | 10000 |
| * 1. Porušení předpisů při provádění svářečských prací
 | Vyhl. 87/2000 Sb., čl. 4.8 | 3000 – 10000 |
| * 1. Neudržování volných únikových cest, volného přístupu k rozvodným zařízením a hlavním uzávěrům a k prostředkům PO
 | Zák. 133/1985 Sb.  | 200 – 500 |
| 1. **OŽP**
 |  |  |
| * 1. Konkrétní porušení právních a ostatních předpisů týkajících se OŽP
 | Zák. 185/2001 Sb. | 500 – 5000 |
| * 1. Neodstranění závad z kontrol
 | Čl. 4.21 | 300 / závada |