

## Smlouva o zajištění pravidelných kontrol provozuschopnosti a záručního a pozáručního servisu plynového stabilního hasičiho zařízení FK-KOMPLET č. K - 1051 / B (dále jen „Smlouva“)

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku na základě ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

- 1. Zhotovitel:** **KLIKA - BP services s.r.o.**  
se sídlem: 8. března 4812/2a, Jihlava PSČ: 586 01  
korespondenční adresa: KLIKA - BP services s.r.o.  
o.z. Dráby 850, 566 01 Vysoké Mýto  
IČ: 09456881  
DIČ: CZ09456881  
bankovní spojení: Komerční banka Jihlava  
číslo účtu: 123-2434080297/0100  
zapsána v obchodním rejstříku vedeném u KS v Brně, oddíl C, vložka 119123  
osoba oprávněná jednat ve věcech technických: [REDACTED]  
zastoupena: [REDACTED]

(dále také jen jako „zhotovitel“)

- 2. Objednatel:** **Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.**  
se sídlem: Vídeňská 1083, Praha 4 PSČ: 142 20  
IČ: 68378050  
DIČ: CZ68378050  
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., Praha  
U Průhonu 1516/32, 170 04 Praha 7  
číslo účtu: 19-8482430287/0100  
zapsána v obchodním rejstříku vedeném u [REDACTED]  
osoba oprávněná jednat ve věcech technických: [REDACTED]  
zastoupená: RNDr. Petrem Dráberem, DrSc., ředitelem

(dále také jen jako „objednatel“)

(dále společně také jen jako „smluvní strany“)

### Čl. I Úvodní ustanovení (dohoda o novaci)

Zhotovitel a objednatel činí nesporným, že dne 9. 12. 2021 uzavřeli společně „Smlouvu o zajištění pravidelných kontrol provozuschopnosti a záručního a pozáručního servisu plynového stabilního hasičiho zařízení FK-KOMPLET č. K – 1051/A“ (číslo smlouvy u objednatele: 2021-1113), a to na dobu určitou 4 let od data nabytí účinnosti této smlouvy nebo do vyčerpání částky ve výši 182 800 Kč bez DPH, podle toho, která skutečnost nastane dříve (dále jen „smlouva č. K – 1051/A“). Tato smlouva č. K - 1051/A byla uveřejněna v registru smluv dne 10.12. 2021 a tímto dnem nabyla své účinnosti. Smluvní strany se dohodly na změně závazků z této smlouvy č. K - 1051/A vyplývajících a s účinností Smlouvy se veškeré závazky z původní smlouvy č. K – 1051/A ruší a nahrazují v plném rozsahu novými závazky, které jsou v podrobnostech popsány a upraveny v této Smlouvě a jejích přílohách.

KLIKA - BP services s.r.o.

## Čl. II Předmět plnění

- 1) Touto Smlouvou se zhotovitel zavazuje provádět pro objednatele pravidelné kontroly provozuschopnosti a záruční a pozáruční opravy stabilního hasičiho zařízení instalovaného v objektu „**UMG AV ČR, v.v.i., Vídeňská 1083, Praha, Budova F**“ - viz. tabulka.

Číslo místnosti	Název místnosti	Typ SHZ a hasiva
0.125	Datové centrum Z1	FK KOMPLET + FM200
0.08	Datové centrum Z2	FK KOMPLET + FM200
01.129.1	Datové centrum Z3	FK KOMPLET + NOVEC 1230
01.112	Rozvodna U3	FK KOMPLET + NOVEC 1230

- 2) Záruční a pozáruční opravy zařízení se zhotovitel zavazuje provádět na základě ohlášení objednatele a dále na základě vlastních zjištění při prováděných kontrolách provozuschopnosti a revizí.
- 3) Kontroly provozuschopnosti a záruční a pozáruční opravy se zhotovitel zavazuje provádět podle platných právních a technických předpisů, pokynů výrobce a příslušné projektové dokumentace SHZ FK-KOMPLET.
- 4) Pravidelná kontrola provozuschopnosti zahrnuje, zkoušky zařízení při provozu, sledování a dodržování lhůt dle čl. III této Smlouvy a provádění potřebných činností na zařízení k zajištění bezvadného technického stavu, zejména provádění pravidelných kontrol všech částí systémů, odstraňování zjištěných technických závad, funkčních přezkoušení zařízení tak, aby objednatel mohl spolehlivě příslušný systém provozovat a obsluhovat v plném rozsahu podle projektovaných a pracovních požadavků.
- 5) Na základě zvláštní dohody smluvních stran v konkrétních případech bude zhotovitel pro objednatele dále provádět:
- poradenské a konzultační služby
  - odborná školení
  - změny na stávajícím zařízení
  - úpravy, rozšíření a modernizace systému

Součástí zvláštní dohody bude zejména cena výše uvedených služeb a dodávek. Poskytování těchto služeb a dodávek se řídí právním režimem této Smlouvy, pokud to povaha jednotlivých ustanovení nevyklučuje.

## Čl. III Rozsah pravidelných kontrol.

- 1) Kontroly a zkoušky budou prováděny v souladu s § 7 a 8 Vyhlášky Ministerstva vnitra č. 246/2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru stanoveny následovně (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů:
- pravidelná kontrola provozuschopnosti celého zařízení 1 x za 12 měsíců
  - zkouška činnosti detekčně spouštěcího zařízení (EPS) 1 x za 6 měsíců od provedené kontroly celého zařízení
- 2) Součástí provedené kontroly provozuschopnosti na zařízení je jeho písemné zdokumentování nebo zaevidování do příslušné dokumentace zařízení (Provozní řád a deník). Protokol o kontrole provozuschopnosti zařízení musí

obsahovat náležitosti určené platným právním nebo technickým předpisem. Tento doklad je podkladem k vystavení daňového dokladu. Zhotovitel provede vždy o vykonané činnosti záznam do Provozního řádu a deníku.

#### Čl. IV Lhůty a termíny plnění

Zhotovitel je povinen:

- 1) nejpozději do 15 hodin následujícího pracovního dne od ohlášení závady zařízení na dispečink zhotovitele:  
**mob: + [REDACTED]**  
dostavit se k odstranění závad do objektu uvedeného v čl. I., bod 1) této smlouvy a začít práci na opravě
- 2) provádět pravidelný servis v následujících dohodnutých termínech:
  - a) roční kontrola provozuschopnosti leden
  - b) pololetní kontrola provozuschopnosti červenec
- 3) V průběhu životnosti zařízení je povinností uživatele zajistit tlakovou zkoušku nádoby dle čl. 117 ČSN 690012 a čl. 20 TP výrobce, nejpozději jednou za 9, resp. 10 let od uvedení do provozu.
- 4) Při změnách v systému SHZ FK-KOMPLET předložit do 14 dnů projektovou dokumentaci skutečného provedení a to 2x písemně a 1x elektronicky.

#### Čl. V Ceny plnění

- 1) Ceny za pravidelné servisy a opravy jsou stanoveny takto:

Pravidelná kontrola provozuschopnosti celého zařízení 1 x za 12 měsíců:

a) hasicí zařízení	10.600,- Kč
b) detekčně spouštěcí zařízení	13.200,- Kč
c) dopravné	2.600,- Kč
<b>celkem</b>	<b>26.400,- Kč</b>

Zkouška činnosti detekčně spouštěcího zařízení (EPS) 1 x za 6 měsíců:

a) detekčně spouštěcí zařízení	13.200,- Kč
b) dopravné	2.600,- Kč
<b>celkem</b>	<b>15.800,- Kč</b>

**K ceně bude připočtena příslušná sazba DPH ve výši aktuální sazby.**

- 2) Cena opravy zařízení po uplynutí záruční doby a opravy mimozáruční budou účtovány dle ceníku, který je nedílnou součástí této Smlouvy.  
Ceny kontrol provozuschopností zahrnují všechny náklady zhotovitele (doprava, vyhotovení zprávy o kontrole) a jsou konečné.
- 3) Záruční opravy zařízení bude zhotovitel provádět bezplatně v souladu se zárukou převzatou dodavatelem zařízení (záruční list) a příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 4) Cena pro výjezd je maximální (pro cestu tam i zpět). Pokud se bude jednat o kumulovaný výjezd na více míst v daném regionu, bude zhotovitel objednateli účtovat pouze poměrnou částku. Smluvní strany se dohodly, že výše cen dle ceníku může zhotovitel jednostranně jednou ročně vždy k 1.4. příslušného roku upravena o míru inflace v případě, že přírůstek indexu spotřebitelských cen v České republice za kalendářní rok, vyhlášený každoročně Českým statistickým úřadem, bude vyšší než 3,5 %. Nový aktuální ceník musí být zhotovitelem předložen objednateli.

#### Čl. VI Platební podmínky

- 1) Cenu za provedenou kontrolu se objednatel zavazuje uhradit na základě faktury - daňového dokladu vystaveného zhotovitelem se splatností **30 dnů** od doručení daňového dokladu objednateli. Faktura musí být zaslána na adresu sídla objednatele uvedenou v záhlaví této smlouvy nebo elektronicky na adresu: [REDACTED] Daňový doklad bude uhrazen objednatelem na základě dokladu (protokol o kontrole provozuschopnosti) o provedené kontrole provozuschopnosti.
- 2) Cena za opravy bude účtována na základě faktury - daňového dokladu vystaveného zhotovitelem nejdříve v den řádného předání a převzetí opravy. Přílohou daňového dokladu bude protokol o opravě, který musí být písemně potvrzen objednatelem.
- 3) Veškeré ceny fakturované na základě této smlouvy budou objednatelem hrazeny bezhotovostním převodem na bankovní účet zhotovitele uvedený v záhlaví této Smlouvy. Uvede-li zhotovitel na faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na faktuře. Platba bude považována za uhrazenou v okamžiku odepsání příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.
- 4) Daňové doklady vystavené zhotovitelem musí obsahovat veškeré náležitosti dle § 29 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v znění pozdějších předpisů, a veškeré náležitosti účetního dokladu dle zákona č 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku. V případě, že daňový doklad nebude tyto náležitosti obsahovat, objednatel je oprávněn jej vrátit zhotoviteli na doplnění. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti začne plynout doručením opraveného daňového dokladu objednateli.

#### Čl. VII Další ujednání

- 1) Zhotovitel se zavazuje:  
zajišťovat službu servisním dispečinkem na adrese:

**KLIKA - BP services s.r.o., o. z. Dráby 850, 566 01 Vysoké Mýto;**

**KLIKA - BP services s.r.o.**

v pracovní dny v době od 7,00 do 16,00 hod. na tel. číslo

v ostatní mimopracovní dobu na tel. číslo

- a) provádět pravidelné kontroly v souladu s pokyny a předpisy výrobců jednotlivých zařízení
- b) dodržovat termíny pravidelných servisů dle této Smlouvy,
- c) při vstupu a pohybu v objektu objednatele dodržovat pokyny objednatele
- d) vést evidenci provedených servisů a oprav na bezpečnostních systémech uvedených v čl. II. a v čl. III této Smlouvy
- e) vést veškerou komunikaci týkající se lokálního stabilního hasicího zařízení prostřednictvím osoby zodpovědné za provoz viz. Provozní řád a deník
- f) termín plánovaného provedení periodických kontrol v dostatečném předstihu (minimálně týden předem) nahlásit osobě odpovědné za provoz na daném objektu.

2) Objednatel se zavazuje:

- a) zajistit obsluhu SHZ v souladu s návody na obsluhu a provozního řádu
- b) v případě zjištěné závady ji neprodleně nahlásit zhotoviteli na jeho servisní dispečink včetně laického, vyčerpávajícího popisu závady; součástí vyrozumění o závadě je i sdělení telefonního čísla a jména zástupce objednatele, u kterého se servisní technik může telefonicky informovat o projevech poruchy, způsobu předání dokumentace a případných dalších postupech nutných k odstranění poruchy
- c) v dohodnutých termínech dle článku IV. této Smlouvy umožnit technikům zhotovitele provedení pravidelného servisu
- d) provést jedenkrát týdně optickou kontrolu systému
- e) uvědomit zhotovitele před odpojením systémů a zařízení z provozu.
- f) ustanovit osobu odpovědnou za provoz bezpečnostních systémů a její jméno spolu s telefonním spojením zapsat do Provozního řádu a deníku na daném objektu. Poskytnou zhotoviteli veškerou potřebnou součinnost, potřebnou k plnění závazků zhotovitele. V případě porušení této povinnosti není zhotovitel v prodlení s plněním závazku, který pro nedostatek součinnosti objednatele nemůže plnit a má nárok na odměnu, jako by závazek splnil

3) Objednatel je oprávněn:

- a) měnit rozsah nebo provádět úpravy a opravy instalovaného zařízení bez vědomí zhotovitele. Náklady spojené s odstraňováním závad zařízení zaviněných objednatelem resp. třetí osobou, nebo způsobených vnějšími vlivy včetně působení živelných událostí nese vždy objednatel

### **Čl. VIII Odpovědnost za vady a za škodu, vyšší moc**

Zhotovitel odpovídá za škodu, prokazatelně způsobenou jeho zaměstnanci při plnění této Smlouvy:

- 1) Zhotovitel poskytuje záruku na nově instalované díly v délce 24 měsíců ode dne jejich předání a převzetí objednatelem. Zhotovitel se zavazuje používat při opravách jen originální náhradní díly, pokud s objednatelem nedohodne jinak.

- 2) Bude-li zhotovitel dle této Smlouvy provádět záruční opravy zařízení, řídí se práva a povinnosti smluvních stran zárukou převzatou dodavatelem zařízení (záruční list) a příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 3) Odpovědnost za vady na provedené práci při servisu a opravách se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 4) Obě smluvní strany se zavazují nahradit druhé smluvní straně škodu způsobenou porušením povinností vyplývajících pro ně z této Smlouvy nebo z příslušných právních předpisů, ledaže se prokáže, že porušení povinností bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost (vyšší moc) ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku.
- 5) Brání-li smluvní straně ve splnění povinností na základě této Smlouvy vyšší moc, jak je definována v odst. 6 tohoto článku Smlouvy, prodlužuje se lhůta ke splnění této povinnosti o dobu trvání překážek vyšší moci a o dobu přiměřeně potřebnou k jejímu splnění. V takovém případě se nemůže dostat smluvní strana do prodlení s plněním svých povinností.
- 6) Pro účely této smlouvy se za vyšší moc považují případy, kdy smluvní strana prokáže, že jí ve splnění povinností ze Smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na vůli této smluvní strany. Za okolnosti vyšší moci se považují zejména (nikoli však výlučně) válečný či ozbrojený konflikt, (občanská) válka, invaze, mobilizace, přírodní katastrofa (např. povodeň, masivní požáry, zemětřesení), masivní výpadek elektrické energie nebo dodávek ropy, embargo, akt terorizmu, nebo epidemie (pandemie), popřípadě krizové opatření vyhlášené orgánem veřejné moci či státní správy při epidemii (pandemii) nebo při jiné události vyšší moci.
- 7) Za vyšší moc se pro účely této Smlouvy nepovažují překážky vzniklé z poměrů smluvní strany, která se překážek dle odst. 6 tohoto článku Smlouvy dovolává, nebo vzniklé až v době, kdy byla tato smluvní strana v prodlení s plněním smlouvené povinnosti, ani překážka, kterou byla tato smluvní strana povinna podle této Smlouvy překonat.

#### **Čl. IX Smluvní pokuta, úrok z prodlení**

- 1) Zhotovitel se zavazuje, že v případě porušení povinností vyplývajících z této Smlouvy, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý jednotlivý případ. Za porušení povinností vyplývajících z čl. IV. této Smlouvy není považováno porušení povinností způsobené vyšší moci.
- 2) Objednatel se zavazuje, že v případě prodlení s placením ceny účtované v daňovém dokladu dle čl. V. a čl. VI. této Smlouvy zaplatí zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky, za každý den prodlení.
- 3) Smluvní strany sjednávají, že objednatel je oprávněn požadovat po zhotoviteli náhradu škody způsobené porušením povinností, na kterou se vztahuje smluvní pokuta.

#### **Čl. X Ostatní ujednání**

- 1) Zhotovitel odpovídá objednateli:
  - a) za kvalitu a odbornou správnost poskytovaných servisů a oprav, za dodržování platných technických norem a příslušných právních předpisů v souvislosti s provedením díla dle této Smlouvy
  - b) za škody na majetku objednatele, event. zdraví pracovníků a návštěvníků objednatele, vzniklé protiprávním jednáním pracovníků zhotovitele a porušením platných předpisů a technických norem v souvislosti s provedením díla dle této Smlouvy

KLIKA - BP services s.r.o.

- c) za poskytnutí přesných a úplných informací vztahujících se k předmětu plnění oprávněným pracovníkům objednatele
  - d) za respektování potřeb a nutných bezpečnostních opatření v prostorách dotčených prováděním prací.
- 2) Zhotovitel se zavazuje, že zajistí, že s jakýmkoliv získanými informacemi, souvisejícími s objednatelem nebo s transakcemi zamýšlenými touto Smlouvou, jež nebudou veřejně známé a dostupné, bude zacházet jako s důvěrnými informacemi a nesdělí je žádné třetí straně s výjimkou případů, kdy k tomu bude mít písemný souhlas objednatele nebo když tak budou požadovat právní předpisy nebo příslušné zákonem stanovené orgány. Obě smluvní strany prohlašují, že všechny skutečnosti, údaje a informace týkající se obou smluvních stran získané jakýmkoliv způsobem během přípravy nebo plnění této Smlouvy, které nejsou smluvními stranami běžně zveřejňovány nebo nezbytně sdělovány klientům smluvních stran, jsou informacemi důvěrnými. Smluvní strany se zavazují zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, údajích a informacích týkajících se druhé smluvní strany, které mají povahu důvěrných informací a obchodního tajemství v rozsahu a za podmínek § 504 občanského zákoníku, o kterých se dozví v souvislosti s plněním této Smlouvy, a zavazují se, že tyto skutečnosti, údaje a informace nesdělí ani jiným způsobem neposkytnou třetí osobě, nevyužijí je pro sebe ani pro jiné osoby a zajistí přiměřenou ochranu a utajení těchto skutečností, údajů a informací. Pokud jedna ze smluvních stran tyto závazky jakýmkoliv způsobem poruší, může se proti ní druhá smluvní strana domáhat, aby se tohoto porušování zdržela a odstranila závadný stav. Druhá smluvní strana může dále požadovat přiměřené zadostiučinění, které může být poskytnuto i v penězích, náhradu škody a vydání bezdůvodného obohacení. Tento závazek platí i po zániku účinnosti této Smlouvy, a to bez časového omezení. Smluvní strany se zavazují zajistit mlčenlivost všech fyzických a právnických osob, které k plnění povinností vyplývajících z této Smlouvy použijí, a to v rozsahu povinnosti mlčenlivosti dle této Smlouvy.

#### **Čl. XI Zvláštní ujednání o registru smluv**

Smluvní strany berou na vědomí, že Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. je subjektem, na kterého se vztahuje povinnost uveřejnit soukromoprávní smlouvy uvedené v zákoně č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

Smluvní strany souhlasí s uveřejněním této Smlouvy v registru smluv a to včetně všech údajů ve Smlouvě uvedených. Zákonné důvody pro případné neuveřejnění některého údaje z této Smlouvy se druhá smluvní strana zavazuje prokázat Ústavu molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. nejpozději při uzavření této Smlouvy.

Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění této Smlouvy v registru smluv zajistí Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. a to do tří dnů od uzavření Smlouvy. V případě, že Smlouva není podepisována smluvními stranami současně, zavazuje se každá ze stran odeslat podepsanou Smlouvu druhé smluvní straně bezodkladně po svém podpisu Smlouvy.

Tato Smlouva nabývá platnosti podpisem obou smluvních stran nebo v případě, že nebude podepisována mezi přítomnými, dnem doručení Smlouvy s podpisem poslední ze smluvních stran druhé smluvní straně. Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

#### **Čl. XII Závěrečná ustanovení**

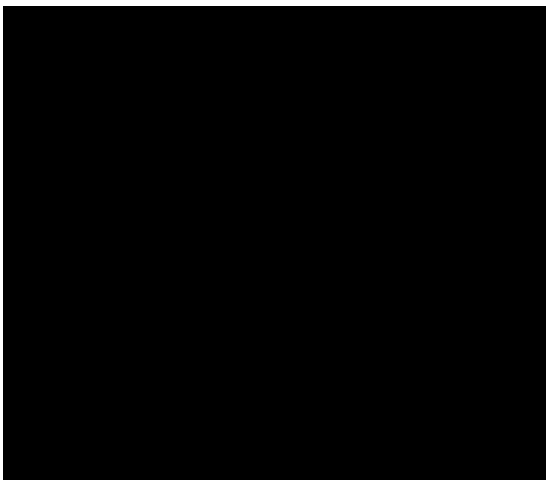
- 1) Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou 4 let (48 měsíců) od data nabytí účinnosti této Smlouvy, nebo do vyčerpání částky ve výši 182 800 Kč bez DPH, podle toho, která skutečnost nastane dříve.
- 2) Tato Smlouva se řídí a bude vykládána podle právního řádu České republiky, zejména podle příslušných ustanovení občanského zákoníku a dalších příslušných právních předpisů.

- 3) Smlouvu může vypovědět kterákoliv ze smluvních stran písemnou výpovědí, a to i bez udání důvodu. Výpovědní lhůta je tříměsíční a počíná běžet prvního dne měsíce následujícího po měsíci doručení výpovědi druhé smluvní straně.
- 4) Všechny změny a doplňky této Smlouvy se provádějí formou písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 5) Smluvní strany předpokládají, že smlouva bude podepsána v elektronické podobě. Pro případ, že Smlouva bude podepisována v listinné podobě, dohodly se smluvní strany, že bude vyhotovena ve dvou stejnopisech každý s platností originálu, z nichž jedno vyhotovení Smlouvy obdrží objednatel a jedno zhotovitel.
- 6) Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné urovnání případných sporů vzniklých z této Smlouvy. Pokud nebude dosaženo smírného urovnání ani do 30 dnů po prvním oznámení sporné skutečnosti druhé smluvní straně, je kterákoli ze smluvních stran oprávněna obrátit se se svým nárokem k příslušnému soudu. Smluvní strany si pro tento případ sjednávají výlučnou místní příslušnost věcně příslušného soudu podle sídla objednatele. Rozhodčí řízení je vyloučeno.
- 7) Smluvní strany potvrzují, že tato Smlouva je sepsána podle jejich pravé a svobodné vůle a na důkaz toho připojují své podpisy. Zároveň prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetli a že tato nebyla sjednána v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.
- 8) Zhotovitel není oprávněn převést bez předchozího písemného souhlasu objednatele svá práva a závazky vyplývající z této Smlouvy na třetí osobu.

V Jihlavě dne: .....

V Praze dne: .....

Za zhotovitele:



Za objednatele:

**RNDr. Petr  
Dráber, DrSc.**Digitally signed by  
RNDr. Petr Dráber,  
DrSc.  
Date: 2022.09.14  
16:21:18 +02'00'.....  
RNDr. Petr Dráber, DrSc.  
ředitel

Přílohy: Seznam provedených úkonů (Popis činností při ročních a půlročních kontrolách)  
Ceník pozáručních oprav

**Popis činnosti při roční - půlroční kontrole provozuschopnosti zařízení**  
**SHZ FK-KOMPLET s hasivem FM200 a NOVEC 1230 servisní organizací KLIKA-BP services s.r.o.**  
provedený podle ČSN 332000 a norem souvisejících

**Roční kontrola provozuschopnosti:**

- 1) **Kontrola nádoby:**  
kontrola vzhledu systému  
kontrola umístění systému dle projektové dokumentace  
Kontrola výrobního čísla dle projektové dokumentace  
kontrola uchycení systému – případná oprava  
kontrola přístupnosti systému – uvedení do odpovídajícího stavu  
očištění systému od nečistot
- 2) **Kontrola manometru systému:**  
optická kontrola tlaku v nádobě na manometru  
kontrola aretace manometru  
v případě neodpovídajícímu tlaku v nádobě - dotlakování systému pomocí speciálního tlakovacího zařízení  
kontrola plomby manometru – případná oprava
- 3) **Kontrola tlakového spínače:**  
kontrola přenosu signálu na rozhraní FK – start 2<sup>®</sup>  
kontrola funkčnosti tlak. spínače pomocí kalibrovaného měřidla  
kontrola plomby tlakového spínače – případná oprava
- 4) **Kontrola záložního zdroje:**  
kontrola funkce záložního AKU – odepnout systém od hlavního zdroje el. energie, po hodině provozu na -zálohu nesmí klesnout napětí na systémem zatíženém akumulátoru pod 24,7V, dále pomocí kalibrovaného měřiče, včetně záznamu naměřené hodnoty  
kontrola celistvosti spojů napájecího zdroje  
Kontrola rozvodu (měřit napětí na konci napájecí větve)
- 5) **Nadřazený systém EPS (komunikace a propojení):**  
testovat aktivaci HASENI od centrály EPS kontrola této linky (u FS0,5)  
kontrola výstupů tlak a porucha  
test přenosu stavu hašení a porucha L-SHZ na vyšší dozorová centra objektu
- 6) **Kontrola a testy automatické detekce a ručního startu hašení:**  
vyjmutím hlásiče z patice kontrola poruchy hlásicí linky  
testovací sadou kontrolovat funkci poplach hlásičů

kontrola ručního hlásiče pomocí testovacího klíčku  
měřit impedanci hlásicích linek

7) **Kontrola a testy hlásičů kontroly tlaku v zásobnících hasiva:**

vizuální kontrola tlakových spínačů  
uměle vyvolat stav ztráta tlaku (na patici spínače)  
měřit impedanci hlásicí linky

8) **Kontrola a testy výstupních zařízení (akustika, ovladače elektromagnetů ventilů):**

vizuální kontrola sign. a výstupních prvků  
funkční kontrola optické a akustické signalizace  
uměle vyvolat stav hašení.  
kontrolovat přídržnou sílu cívky magnetů  
měřit impedanci ovládací linky magnetů  
nasadit cívky magnet

9) **Připojení ústředny FK-start 2<sup>®</sup>** k přenosnému PC a testu po dobu jedné hodiny obslužným programem, včetně vyhodnocení

10) **Kontrolní štítek:**

kontrola umístění a stav kontrolního štítku  
nalepení kontr. štítků po provedení kontroly provozuschopnosti podle vyhlášky 246/2001 Sb. §7, odst. 4.

11) **Garanční zápis:**

zápis o provedené kontrole provozuschopnosti zařízení do provozního deníku  
vyhotovení protokolu o kontrole provozuschopnosti a zprávy o kontrole

**Popis činnosti při půlroční kontrole provozuschopnosti zařízení  
SHZ FK-KOMPLET s hasivem FM200 a NOVEC 1230 servisní organizací KLIKA-BP services s.r.o.**

**Půlroční kontrola provozuschopnosti:**

1) **Kontrola záložního zdroje:**

kontrola funkce záložního AKU – odepnout systém od hlavního zdroje el. energie, po hodině provozu na zálohu nesmí klesnout napětí na systému zatíženém akumulátoru pod 24,7V dále pomocí kalibrovaného měřiče, včetně záznamu naměřené hodnoty  
kontrola celistvosti spojů napájecího zdroje  
kontrola nn rozvodu (měřit napětí na konci napájecí větve)

2) **Nadřazený systém EPS (komunikace a propojení):**

testovat aktivaci HASENI od centrály EPS kontrola této linky (u FS0,5)  
kontrola výstupů tlak a porucha  
test přenosu stavu hašení a porucha L-SHZ na vyšší dozorová centra objektu

- 3) **Kontrola a testy automatické detekce a ručního startu hašení:**  
vyjmutím hlásiče z patice kontrola poruchy hlásicí linky  
testovací sadou kontrolovat funkci poplach hlásičů  
kontrola ručního hlásiče pomocí testovacího klíčku  
měřit impedanci hlásicích linek
  
- 4) **Kontrola a testy hlásičů kontroly tlaku v zásobnících hasiva:**  
vizuální kontrola tlakových spínačů  
uměle vyvolat stav ztráta tlaku (na patici spínače)  
měřit impedanci hlásicí linky
  
- 5) **Kontrola a testy výstupních zařízení (akustika, ovladače elektromagnetů ventilů):**  
vizuální kontrola sign. a výstupních prvků  
funkční kontrola optické a akustické signalizace  
uměle vyvolat stav hašení.  
kontrolovat přídržnou sílu cívky magnetů  
měřit impedanci ovládací linky magnetů  
nasadit cívky magnet
  
- 6) **Připojení ústředny FK-start 2<sup>®</sup>** k přenosnému PC a testu po dobu jedné hodiny obslužným programem, včetně vyhodnocení
  
- 7) **Garanční zápis:**  
zápis o provedené kontrole provozuschopnosti zařízení do provozního deníku  
vyhotovení protokolu o kontrole provozuschopnosti a zprávy o kontrole

**Poznámka:**

Veškeré závady zjištěné při roční - půlroční kontrole provozuschopnosti budou na místě odstraněny, pokud nejsou rozsahu vyžadujícího speciální servisní zásah. Materiál použitý při této opravě bude vyfakturován. Po skončení kontroly se technik přesvědčí o uvedení SHZ do původního stavu – plné provozuschopnosti.

**Ceník pozáručních oprav zařízení SHZ FK-KOMPLET****Cena technika / cestovné**

práce servisního technika

**Cena bez DPH:**

cestovné

**Výměna hasiva:**

1 kg hasiva