



Připojení do LIS	ANO (Kapitola 9 v návodu ke stroji)
Včetně zařízení bude dodáno kompletní příslušenství a spotřební materiál pro okamžité použití zařízení, pro umožnění plnohodnotné instruktáže a k provedení kompletní instalace	ANO

**(účastník do nabídky uvede přesné obchodní označení, model výrobce, Evidenční číslo ZP (v Registr zdravotnických prostředků - RZPRO))*

*** (účastník vyplní všechny řádky následujícím způsobem:*

- 1. u číselných údajů uvede účastník konkrétní hodnoty s odkazem na stránku technického dokumentu/návodu k použití vydaného výrobcem;*
- 2. u ostatních odkazem na stránku technického dokumentu/ návodu k použití vydaného výrobcem z něhož je patrné splnění daného parametru, popř. i označení konkrétní technologie.)*

Účastník čestně prohlašuje, že předmět jeho dodávky splňuje veškeré zadavatelem výše stanovené parametry.

Jako přílohu účastník dokládá originální technické listy výrobce (originální datový list výrobce, katalog apod.), ve kterých jsou uvedeny a budou z nich patrné veškeré výrobcem deklarované parametry.

V Praze dne

Digitálně podepsal

Datum: 2022.09.09
16:57:10 +02'00'

jednající na základě plné moci



TECHNICKÝ LIST – REALTIME PCR ANALYZÁTOR

Specifikace systému BioFire® FilmArray® Torch

Účel použití systému BioFire® FilmArray® Torch

Systém BioFire® FilmArray® Torch (BioFire Torch) je automatizované zařízení pro diagnostiku *in vitro* (IVD), určené k použití s panely pro diagnostiku *in vitro* BioFire® FilmArray® Panel s certifikací FDA a CE-IVD. Systém BioFire® FilmArray® Torch je určen k používání s cartridge na reagentie, pro detekci nukleových kyselin obsažených v klinických vzorcích. Systém BioFire® FilmArray® Torch využívá principu nesterilní multiplex PCR (nmPCR). Výsledné produkty PCR se vyhodnocují pomocí meltingové analýzy DNA specifických pro příslušný hledaný cíl nukleové kyseliny. Software BioFire® FilmArray® Torch následně automaticky hodnotí výsledky, které zpracuje do přehledného reportu.

Systém BioFire® FilmArray® Torch je modifikací systému BioFire® FilmArray® 2.0 a skládá se z jednoho až dvanácti analyzačních modulů (BioFire® FilmArray® Torch Module), které jsou připojeny k základně BioFire® FilmArray® Torch System Base, na které běží software BioFire® FilmArray® Torch. Tento software jednak řídí funkci každého z připojených modulů, ale také shromažďuje, analyzuje a ukládá data vytvořená každým jednotlivým modulem stroje.

Specifikace systému BioFire® FilmArray®

Název stroje	BioFire® FilmArray® Torch
Typ stroje	multiplexní PCR uzavřený systém, který provádí extrakci vzorku, amplifikaci, detekci a analýzu
Výrobce	BioFire Diagnostics LLC, plně vlastněná společnost bioMérieux 390 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, USA
Kapacita stroje	jeden vzorek na jeden modul (v maximální sestavě lze analyzovat až 12 vzorků najednou -> během 24 hodin lze zanalyzovat až 264 vzorků)
Minimální/maximální objem vzorku	200 – 300 ul
Doba přípravy vzorku	2 minuty
Kompatibilní testy	systém je kompatibilní s diagnostickými panely BioFire® FilmArray® Panel
Doba analýzy	doba celé analýzy vzorku je přibližně jedna hodina
Uživatelské rozhraní	základna systému s dotykovou obrazovkou a čtečkou čárových kódů
Datový výstup	automatická analýza s výsledky v souhrnném reportu ve formátu pdf
Snímání fluorescence	jednobarevný optický modul: 475nm excitace, 545nm emise a zobrazení pomocí senzoru
Kontrola teploty	pracovní teplota 15 až 30 °C zařízení Peltier: • Okolní teplota do 100 °C • Ramp rate 0,1–0,5 °C/s při tání
Provozní specifikace	15 až 30 °C, relativní vlhkost 20 až 80 % (nekondenzující) -16 až 3048 m

TECHNICKÁ
POZNÁMKA



Specifikace pro přepravu	-30 až 38 °C, relativní vlhkost 5 až 85 % (nekondenzující) -16 až 10 600 m				
Požadavky na napájení	Počet modulů	100 – 240 VAC	Frekvence	AC Proud při 120 V	AC Proud při 240 V
	2			3,2 A	1,7 A
	4			5,0 A	2,8 A
	6			6,9 A	3,8 A
	8			8,8 A	4,8 A
	10			10,6 A	5,8 A
12	12,5 A	6,9 A			
Jistič	<ul style="list-style-type: none"> • 250 V 3,15 A typ T (moduly) • 250 V 10 A typ T (základna systému) 				
Rozměry a hmotnost	45,8 x 73,7 x 29,2 cm (Š x H x V); pouze základna systému <ul style="list-style-type: none"> • 11,4 cm (H; pouze moduly) • 86,4 cm max. výška (12 modulů) Hmotnost: přibližně 121,6 kg max: <ul style="list-style-type: none"> • Základna systému –16,3 kg • Moduly – po 6,8 kg • Duplex (kryt modulu) – ~3 kg 				
EMC Požadavky	BioFire® FilmArray® Torch splňuje požadavky na emise a odolnost podle normy IEC 61326: Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – Požadavky na EMC – Část 1: Obecné požadavky.				
Bezpečnostní požadavky	BioFire Torch splňuje normu IEC 61010-2-101: Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, kontrolní a laboratorní zařízení – část 2-101: Zvláštní požadavky na zdravotnická zařízení pro diagnostiku in vitro (IVD).				
CPU	Intel®				
Úložný prostor a paměť	pevný disk 512 GB nebo více • 16 GB RAM nebo více				
Rozhraní a periferie	Základna systému <ul style="list-style-type: none"> • Síťová rozhraní 12+1 Ethernet • 4 nebo více USB připojení Modul <ul style="list-style-type: none"> • Jedno síťové rozhraní Ethernet 				
Displej	<ul style="list-style-type: none"> • LCD • Úhlopříčka 10,6" (26,9 cm) • Rozlišení 1280 x 768 • Rozhraní s kapacitní dotykovou obrazovkou 				
Operační systém	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft® Windows® OS ve verzi pro systém BioFire® FilmArray® System 				

TECHNICKÁ
::: POZNÁMKA



Doporučení pro instalaci BioFire® FilmArray®

Zvolte čisté a dobře větrané místo s dostatečnou velikostí pro systém BioFire® FilmArray® Torch.

- Mezi strojem a všemi ostatními povrchy (např. zeď) musí být minimálně 2,6 cm volného prostoru, aby bylo možné správné proudění vzduchu.
- Hloubka prostoru na pracovním stole musí být minimálně 77 cm.
- Šířka prostoru na pracovním stole musí být minimálně 49 cm.
- Výška potřebného prostoru závisí na počtu nainstalovaných modulů:
 - Základna systému – 30 cm
 - Základna systému + 1 Duplex – 41 cm
 - Základna systému + 2 Duplexy – 53 cm
 - Základna systému + 3 Duplexy – 64 cm
 - Základna systému + 4 Duplexy – 75 cm
 - Základna systému + 5 Duplexů – 87 cm

BioFire® FilmArray® Torch splňuje požadavky na emise a odolnost podle normy IEC 61326. Před umístěním stroje na vybrané místo doporučujeme vyhodnotit elektromagnetické záření v blízkosti stroje. **UPOZORNĚNÍ:** Tento stroj nepoužívejte v těsné blízkosti zdrojů silného elektromagnetického záření (např. nestíněné radiofrekvenční zdroje), protože mohou narušovat provoz systému BioFire® FilmArray® Torch.





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

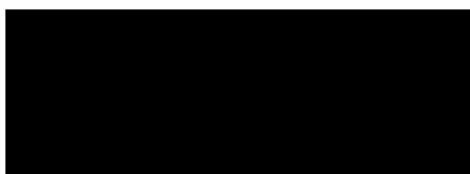


MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Kontaktní informace na technickou podporu

Společnost BioFire poskytuje svým zákazníkům maximální možnou podporu. V případě jakýchkoli dotazů nebo obav ohledně tohoto procesu se obraťte na tým technické podpory – lokálního zástupce společnosti bioMérieux.

Kontaktní osoba pro Českou a Slovenskou republiku:



TECHNICKÁ
POZNÁMKA





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

TECHNICKÝ LIST – KOMPATIBILNÍ DIAGNOSTICKÉ PANELE

The BioFire® Panels

The BioFire® FilmArray® Panely

6 Testů. Každý během 1 hodiny.

Respiratory



Pneumonia



Gastrointestinal



Bone and Joint Infection*



Blood Culture Identification



Meningitis/Encephalitis



BIO  FIRE®

*Investigational use only. Není určeno pro diagnostiku.



BioFire® Respiratory 2.1 plus (RP2.1plus) Panel se SARS-CoV-2

23 Cíů/~45 Minut

VIRY

Adenovirus
Coronavirus 229E
Coronavirus HKU1
Coronavirus NL63
Coronavirus OC43
Middle East Respiratory
Syndrome Coronavirus (MERS-CoV)
Severe Acute Respiratory Syndrome
Coronavirus 2 (SARS-CoV-2)
Human Metapneumovirus
Human Rhinovirus/Enterovirus

Influenza A
Influenza A/H1
Influenza A/H3
Influenza A/H1-2009
Influenza B
Parainfluenza Virus 1
Parainfluenza Virus 2
Parainfluenza Virus 3
Parainfluenza Virus 4
Respiratory Syncytial Virus

BAKTERIE

Bordetella pertussis
Bordetella parapertussis
Chlamydia pneumoniae
Mycoplasma pneumoniae

CE certifikace

BioFire RP2.1plus Panel Specifikace

Typ vzorku: nasofaryngeální stěr v transportním médiu	Čas pro přípravu testu: přibližně 2 minuty
Objem vzorku: 0.3 mL	Charakteristika: 97.4% senzitivita and 99.4% specificita*
Skladování: všechny komponenty kitu při pokojové teplotě (15-25 °C)	

Katalogové číslo

BioFire RP2.1plus Panel Reagent Kit (balení 30 testů): 423740

BioFire® FilmArray® Pneumonia plus (PNplus) Panel

34 cíů/~1 Hodina

BAKTERIE

Semi-kvantitativní detekce
*Acinetobacter calcoaceticus-
baumannii* complex
Enterobacter cloacae complex
Escherichia coli
Haemophilus influenzae
Klebsiella aerogenes
Klebsiella oxytoca
Klebsiella pneumoniae group
Moraxella catarrhalis
Proteus spp.
Pseudomonas aeruginosa
Serratia marcescens
Staphylococcus aureus
Streptococcus agalactiae
Streptococcus pneumoniae
Streptococcus pyogenes

ATYPICKÉ BAKTERIE

Kvalitativní detekce
Chlamydia pneumoniae
Legionella pneumophila
Mycoplasma pneumoniae
VIRY
Adenovirus
Coronavirus
Human Metapneumovirus
Human Rhinovirus/Enterovirus
Influenza A
Influenza B
Middle East Respiratory Syndrome
Coronavirus (MERS-CoV)
Parainfluenza Virus
Respiratory Syncytial Virus

**GENY
ANTIMIKROBIÁLNÍ
REZISTENCE**

Karbapenemázy
IMP
KPC
NDM
OXA-48-like
VIM
ESBL
CTX-M
Methicillin rezistence
mecA/C and *MREJ* (MRSA)

FDA s CE certifikace

BioFire PNplus Panel Specifikace

Typ vzorku: sputum (i ETA), bronchoalveolární laváž	Čas pro přípravu testu: přibližně 2 minuty
Charakteristika: bronchoalveolární laváž-99.2% senzitivita a 98.3% specificita, sputum-96.3% senzitivita a 97.2% specificita	
Skladování: všechny komponenty kitu při pokojové teplotě (15-25 °C)	

Katalogové číslo

BioFire PNplus Panel Reagent Kit (balení 30 testů): RFIT-ASY-0143



BioFire® FilmArray® Gastrointestinal (GI) Panel

22 Cítů/~1 Hodina

BAKTERIE

Campylobacter (jejuni, coli, and upsaliensis)

Clostridioides (Clostridium) difficile (toxin A/B)
Plesiomonas shigelloides
Salmonella
Vibrio (parahaemolyticus, vulnificus, and cholerae)
Vibrio cholerae
Yersinia enterocolitica
Diarrheagenic *E. coli*/Shigella
Enteraggregative *E. coli* (EAEC)
Enteropathogenic *E. coli* (EPEC)
Enterotoxigenic *E. coli* (ETEC) //st
Shiga-like toxin-producing *E. coli* (STEC) *stx1/stx2*
E. coli O157
Shigella/Enteroinvasive *E. coli* (EIEC)

VIRY

Adenovirus F 40/41

Astrovirus
Norovirus GI/GII
Rotavirus A
Sapovirus (I, II, IV, and V)

PARAZITÉ

Cryptosporidium

Cyclospora cayefanensis
Entamoeba histolytica
Giardia lamblia

FDA s CE certifikace

BioFire GI Panel Specifikace

Typ vzorku: stolice v Cary Blair mediu	Čas pro přípravu testu: přibližně 2 minuty
Objem vzorku: 0.2 mL	Charakteristika: 98.5% senzitivita and 99.2% specificita!
Skladování: všechny komponenty kitu při pokojové teplotě (15-25 °C)	

Katalogové číslo

BioFire GI Panel Reagent Kit (balení 30 testů): RFIT-ASY-0118

BioFire® Bone and Joint Infection (BJI) Panel*

39 Cítů/~1 Hodina

GRAM-POZIT. BAKTERIE

Anaerococcus prevotii/vaginalis
Clostridium perfringens
Cutibacterium avidum/granulosum
Enterococcus faecalis
Enterococcus faecium
Fingoldia magna
Parvimonas micra
Peptoniphilus
Peptostreptococcus anaerobius
Staphylococcus aureus
Staphylococcus lugdunensis
Streptococcus spp.
Streptococcus agalactiae
Streptococcus pneumoniae
Streptococcus pyogenes

GRAM-NEGAT. BAKTERIE

Bacteroides fragilis
Citrobacter
Enterobacter cloacae complex
Escherichia coli
Haemophilus influenzae
Kingella kingae
Klebsiella aerogenes
Klebsiella pneumoniae group
Morganella morganii
Neisseria gonorrhoeae
Proteus spp.
Pseudomonas aeruginosa
Salmonella spp.
Serratia marcescens

KVASINKY

Candida spp.
Candida albicans

*Investigational use only. Není určeno pro diagnostiku.

GENY ANTIMIKROBIÁLNÍ

REZISTENCE
Karbapenemázy
IMP
KPC
NDM
OXA-48-like
VIM

ESBL
CTX-M

Methicillin Rezistence
meoA/C and *MREJ*

Vancomycin Rezistence
vanA/B

Předpokládané BioFire BJI Panel Specifikace

Typ vzorku: synovial fluid	Čas pro přípravu testu: přibližně 2 minuty
Objem vzorku: 0.2 mL	Skladování: všechny komponenty kitu při pokojové teplotě (15-25 °C)



BioFire® Blood Culture Identification 2 (BCID2) Panel

43 Čitů/~1 Hodina

GRAM-NEGAT. BAKTERIE

Acinetobacter calcoaceticus-baumannii complex
Bacteroides fragilis
Enterobacteriales
Enterobacter cloacae complex
Escherichia coli
Klebsiella aerogenes
Klebsiella oxytoca
Klebsiella pneumoniae group
Proteus
Salmonella
Serratia marcescens
Haemophilus influenzae
Neisseria meningitidis
Pseudomonas aeruginosa
Stenotrophomonas maltophilia

GRAM-POZIT. BAKTERIE

Enterococcus faecalis
Enterococcus faecium
Listeria monocytogenes
Staphylococcus
Staphylococcus aureus
Staphylococcus epidermidis
Staphylococcus lugdunensis
Streptococcus
Streptococcus agalactiae
Streptococcus pneumoniae
Streptococcus pyogenes

Kvasinky

Candida albicans
Candida auris
Candida glabrata
Candida krusei
Candida parapsilosis
Candida tropicalis
Cryptococcus neoformans/gattii

GENY

ANTIMIKROBIÁLNÍ REZISTENCE

Karbapenemázy
IMP
KPC
OXA-48-like
NDM
VIM

Colistin Rezistence
mcr-1

ESBL
CTX-M

Methicillin Rezistence
mecA/C
mecA/C and MREJ (MRSA)

Vancomycin Rezistence
vanA/B

FDA s CE certifikace

BioFire BCID2 Panel Specifikace

Typ vzorku: pozitivní hemokultura	Čas pro přípravu testu: přibližně 2 minuty
Objem vzorku: 0.2 mL	Charakteristika: 99% senzitivita a 99.8% specificita ¹
Skladování: všechny komponenty kitu při pokojové teplotě (15-25 °C)	

Katalogové číslo

BioFire BCID2 Panel Reagent Kit (balení 30 testů): RFIT-ASY-0147

BioFire® FilmArray® Meningitis/Encephalitis (ME) Panel

14 Čitů/~1 Hodina

BAKTERIE

Escherichia coli K1
Haemophilus influenzae
Listeria monocytogenes
Neisseria meningitidis
Streptococcus agalactiae
Streptococcus pneumoniae

VIRY

Cytomegalovirus (CMV)
Enterovirus (EV)
Herpes Simplex Virus 1 (HSV-1)
Herpes Simplex Virus 2 (HSV-2)
Human Herpesvirus 6 (HHV-6)
Human Parechovirus (HPeV)
Varicella Zoster Virus (VZV)

KVASINKY

Cryptococcus neoformans/gattii

FDA s CE certifikace

BioFire ME Panel Specifikace

Typ vzorku: cerebrospinální tekutina (CSF)	Čas pro přípravu testu: přibližně 2 minuty
Objem vzorku: 0.2 mL	Charakteristika: 94.2% senzitivita a 99.8% specificita ¹
Skladování: všechny komponenty kitu při pokojové teplotě (15-25 °C)	

Katalogové číslo

BioFire ME Panel Reagent Kit (balení 30 testů): RFIT-ASY-0118



Ceník pozáručního servisu

Hodnoty v tabulce vyplněné účastníkem odpovídají kalkulaci pro zařízení.

Pozáruční servis (cena v Kč bez DPH)	
Cena servisní hodiny	Cena dopravy (paušální cena*)
1 885,-	3 004,-

*paušální cena dopravy zahrnuje veškeré náklady spojené s dopravou servisního technika do místa plnění (včetně ztrátového času technika na cestě). Cenu dopravy nelze zadat ve formátu cena / km nebo cena / hod.

Výrobem předepsané kontroly (cena v Kč bez DPH)			
Typ předepsané kontroly (BTK, kalibrace, ověření,...)	Perioda kontroly (počet měsíců)	Cena kontroly**	Cena materiálu (díly co se periodicky musí měnit)
BTK	12M	28 818,-	--
Elektrorevize	12M	1 500,-	--

**cena kontroly zahrnuje – veškeré náklady spojené s dopravou servisního technika do místa plnění (včetně ztrátového času technika na cestě), servisních hodin a kontrolu

Výrobem předepsané kontroly		
Cena dílů a spotřebního materiálu – výrobcem určena periodická výměna		
Název	Perioda výměny (počet měsíců)	Cena / ks v Kč bez DPH
***	***	***

Cena nejčastěji měněných náhradních dílů		
Název	Objednací číslo	Cena / ks v Kč bez DPH
***	***	***

Instruktaž obsluhy zařízení v rámci pozáručního servisu (bez omezení počtu osob)	Cena v Kč bez DPH
Instruktaž	6 774,-



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Kontroly požadované zadavatelem bez DPH		
Typ předepsané kontroly	Perioda kontroly (počet měsíců)	Cena kontroly ^{***}
Validace	12	***

**** v případě nutnosti oprava stroje probíhá v servisním středisku – po dobu opravy je zapůjčen náhradní modul*

***** Validace je součástí BTK*



Technické a bezpečnostní požadavky pro provoz zařízení v síti ÚVN

Z důvodu určení ÚVN jako poskytovatele základní služby (součást kritické infrastruktury státu) musí každé řešení, informační systém a zařízení, včetně zařízení zdravotnické techniky zohledňovat bezpečnostní požadavky vyplývající ze zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a změně souvisejících zákonů (dále jen „zákon o kybernetické bezpečnosti“) jako je Vyhláška 82/2018 Sb. a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů, tzv. GDPR). Jde zejména o:

- možnost umístění do samostatné VLAN
- zabezpečení zařízení a sítě před kybernetickými útoky za účelem snížení rizika šíření škodlivého kódu a kybernetických útoků
- o ochrana před škodlivým kódem (antivirus)
- o instalaci bezpečnostních záplat
- o možnost inspekce SSL provozu
- administrátorský účet systému (admin, root, superuser) nesmí být využit jako provozní účet
- každý uživatel musí mít samostatný účet
- dodavatelem bude předán seznam využívaných komunikačních portů a rozhraní
- používání pouze zabezpečené komunikace.

Technická specifikace - Serverová část (je-li součástí dodávky) ANO - NE *

HW, SW, licence	popis, jak bude zajištěno
Serverová část systému ve správě dodavatele musí být provozovatelná na podporované verzi OS pod správou dodavatele, v případě požadavku na server ve správě ÚVN poskytne ÚVN podporovanou verzi MS Windows Server 2019 a novější nebo RedHat compatible minimálně verze 7.	
Systém musí být provozovatelný v databázovém prostředí MS SQL 2016 a novější nebo databáze musí být v rámci nabízeného servisu plně ve správě dodavatele	
Serverová i databázová část musí být provozovatelná ve virtuálním prostředí nebo dodavatel dodá vlastní HW včetně licencí se servisní podporou na 3 roky	
Součástí dodávky musí být veškeré potřebné licence a technologie pro provoz (pokud není dohodnuto jinak)	



Zajištění kybernetické bezpečnosti	Splněno - ANO	Splněno - NE (náhradní řešení)
Systém musí umožňovat ověření uživatele/skupiny vůči LDAP/Active Directory		
Všechny provozované OS a SW musí umožňovat instalaci bezpečnostních patchů		<i>doporučené náhradní řešení je předřazený HW prostředek zajišťující kybernetickou bezpečnost, např. NGFW ve správě dodavatele</i>
Systém musí zaznamenávat (logovat) přístupy do systému a záznam zpřístupnit/odesílání logů do monitorovacího nástroje (SIEM)		
Systém umožní provozování antivirového řešení, případně využití licencí ÚVN (Eset)		
Technická specifikace - Pracovní stanice víceúčelová připojená do sítě ÚVN (je-li součástí dodávky) ANO - NE * <i>(pozn. Pracovní stanice složí pro potřeby ZT a je určena nejen pro provoz aplikací související s provozem ZT, ale umožňuje i instalaci a provoz jiných aplikací (např. MS Office, NIS, atd.))</i>		
HW, SW, licence	popis, jak bude zajištěno	
Pracovní stanice musí splňovat minimální HW požadavky pro provoz aplikace a současně minimální HW požadavky dle specifikace (příloha: „Pracovní stanice víceúčelová“) v příloze včetně licence.		
OS: minimálně Windows 10 Professional a vyšší s připojením do domény ÚVN webový prohlížeč: ÚVN preferuje využití Microsoft Edge Chromium v poslední podporované verzi		
PC bude z hlediska OS (záplaty, antivirus) ve správě oddělení informatiky		
Technická specifikace - Pracovní stanice výlučně sloužící pro účely ZT (je-li součástí dodávky) ANO - NE * <i>(pozn. Pracovní stanice výlučně sloužící pro potřeby ZT a je určena pouze pro provoz aplikací související s provozem ZT a instalace jiného SW není výrobcem ZT povolena)</i>		
Pracovní stanice výlučně sloužící pro potřeby ZT je určená pouze pro provoz aplikací související s provozem ZT a instalace jiného SW není výrobcem ZT povolena.	Splněno - ANO	Splněno - NE (náhradní řešení)
Podporované OS s možností instalace bezpečnostních záplat	ANO	
ověřování uživatele/skupiny vůči LDAP/Active Directory	ANO	