

Příloha č. 3 Zadávací dokumentace

Příloha č. 2 Kupní smlouvy

Tabulka technických parametrů

Technologické vybavení zvěřince Fyziologického ústavu AV ČR – Rekonstrukce současných zvěřinců v budově G

1. část: „Dodávka a instalace mycích technologií pro ústavní zvěřinec“

Popis přístroje:

Dodavatel [VELAZ, s.r.o.] tímto čestně prohlašuje, že nabízený předmět plnění má technické vlastnosti a splňuje technické parametry uvedené v článku 3.6 zadávací dokumentace k veřejné zakázce s názvem „Technologické vybavení zvěřince Fyziologického ústavu AV ČR – Rekonstrukce současných zvěřinců v budově G“ - 1. Část: „Dodávka a instalace mycích technologií pro ústavní zvěřinec“, když níže blíže specifikuje technické parametry jím nabízeného předmětu plnění:

Tunelová mycí linka na chovné nádoby	
Výrobce:	Steelco, S.p.a., Itálie
Typ:	AC 3500

Automatická mycí a plnicí linka na láhve	
Výrobce:	Steelco, S.p.a., Itálie
Typ:	MITO FB COMBI

Úpravna vody	
Výrobce:	Watex
Typ:	AL50 DUPLEX

➤ **Tunelová mycí linka na chovné nádoby**

maximální vnější rozměry (d x š x v): 8000 x 1610 x 2500 mm	[ANO]	rozměry: 6000 x 140 x 2500 mm
šířka posuvného pásu: 900 – 1000 mm	ANO	šířka pásu: 900 mm
hmotnost: max. 3800 kg za provozu	ANO	hmotnost: 3800 kg

transportní rozměry jednotlivých částí myčky jsou dostupné stavebním otvorem o velikosti 2100 x 2100 mm	ANO	X
zařízení umožňuje účinné mytí, oplach a sušení chovných nádob, vík, lahví používaných pro chov laboratorních zvířat systémem tlakového mytí a pásového posuvu	ANO	X
ohřev vody a vzduchu elektřinou, vlastní zdroj stlačeného vzduchu	ANO	X
mycí teplota je 55-65 °C, oplachová teplota je 80-90 °C	ANO	Teplota mytí: 55-65 °C Teplota oplachu: 80-90 °C
mycí linka zajistí umytí a usušení týdenního objemu 4300 ks klecí a 2150 ks vík s krmítkem typu 2L, 6780 ks klecí o rozměru (d x š x v) 435 x 280 x 230 mm a 1 700 ks vík s krmítkem o rozměru (d x š) 435 x 280 mm, přičemž týdenní pracovní doba, během které je týdenní objem zpracován, je 5 dní po sedmi hodinách (délka jedné pracovní hodiny je 60 minut)	ANO	X
myčka je plně kompatibilní s výše uvedeným umývaným materiálem – typem používaných chovných nádob, vík a současně dodávaných košů na lahve	ANO	X
mycí linku tvoří úseky: zakládací modul, mycí modul, oplachový modul, modul sušení, válečkový výstupní zásobník	ANO	X
zařízení má tyto funkce: zakládací modul pro manuální vkládání špinavých klecí, posuvný pás posouvá klece jednotlivými moduly mycí linky, umyté suché klece vystupují z linky na válečkový výstupní zásobník, odkud jsou manuálně odebírány	ANO	X
válečkový výstupní zásobník umožňuje vytvoření minimálně 3 řad chovných nádob, každá o délce 435 mm, které mohou být odebrány okamžitě bez čekání na posun pásem myčky	ANO	zásobník umožňuje vytvoření 3 řad chovných nádob
sklon válečkového dopravníku směrem od výstupu z mycí linky je takový, aby umožňoval samovolný posun klecí, ale zároveň nedošlo k poškození klecí při dopadu na konec dopravníku	ANO	X

výška koncové části dopravníku je minimálně 650 mm nad úrovní podlahy	ANO	výška: 975 mm nad úrovní podlahy
zařízení má oddělený mycí a oplachový okruh, pro zamezení křížové kontaminace	ANO	X
mycí cykly se provádí pomocí recirkulující vody	ANO	X
oplach je prováděn horkou čistou vodou	ANO	X
klece jsou po výstupu z mycí linky suché, tj. nevykazují přítomnost vody, na jejich povrchu se nenacházejí shluky vody ani kapky	ANO	X
maximální objem zbytkové vody v nádobě po umytí a usušení nepřesahuje 0,5 ml / dosahuje minimálně úrovně Level 2 (dle AK-KAB Cage processing in animal facilities, 2016)	ANO	nepřesahuje 0,5 ml / (nehodící seškrtněte)
spuštění ohřevu vody v tancích je možné naprogramovat automaticky před příchodem obsluhy	ANO	X
mycí teplota, oplachová teplota, sušící teplota, rychlost posuvu pásu a koncentrace detergentu jsou programovatelné	ANO	X
nastavení parametrů mycí teploty, oplachové teploty, sušící teploty, rychlosti posuvného pásu a koncentrace detergentu je možné uzamknout heslem	ANO	X
existuje možnost přednastavení minimálně 5 mycích programů dle charakteru materiálu	ANO	možnost přednastavení 5 mycích programů
Konstrukce:		
rám myčky je osazen nohama s antivibračními podložkami	ANO	X
vnitřní rohy jednotlivých modulů jsou zaoblené, aby se zabránilo jejich zanášení nečistotami	ANO	X
zásobník mycí vody je vybaven samočistící funkcí	ANO	X
zařízení má vlastní zásobník mycí a oplachové vody, a umožňuje automaticky doplňovat vodu do zásobníků a ohřívat	ANO	X
zásobníky jsou adekvátně velké vzhledem k uvažovanému počtu umývaných nádob a vík	ANO	X

mycí modul je vybaven snadno přístupným filtrem a separátorem pro zachycení zbytků podestýlky s funkcí automatického čištění, vyjímatelného bez použití nástroje	ANO	X
zbytky podestýlky jsou transportovány do externí nádoby	ANO	X
ramena mycího i oplachového modulu rovnoměrně pokrývají celou šířku mycí linky a umožňují mytí více klecí umístěných vedle sebe	ANO	X
trysky mycích a oplachových ramen jsou samočisticí	ANO	X
sušící modul je vybaven filtry příchozího vzduchu pro odstranění pevných částic	ANO	X
myčka je vybavena zástěnami mezi jednotlivými moduly	ANO	X
zástěny zamezují míchání vody ze sousedních modulů	ANO	X
posuvný pás se skládá z řetězu z nerezové oceli a pásu z tvrzeného plastu nebo z nerezů minimálně AISI 316 (ČSN 17346) a/nebo 316L (ČSN 17349), je vybaven podpůrnou konstrukcí v celé své délce	ANO	Materiál pásu: AISI 316
zařízení má možnost využívat minimálně 2 dávkovací membránové pumpy pro automatické dávkování mycích a oplachových roztoků	ANO	Počet dávkovacích pump: 2
mycí a oplachový tank je vybaven čidlem minimální a maximální výšky hladiny vody	ANO	X
v případě poklesu na minimální hladinu dojde k zastavení mytí a k doplnění vody na maximální úroveň s následným automatickým obnovením mycího cyklu	ANO	X
všechny komponenty vyžadující servisní přístup jsou umístěny na jedné straně myčky a přístupné pouze z jedné strany	ANO	X

Materiál:		
mycí komora, zásobník mycího roztoku, panely dveří, bočnice a horní kryt, recirkulační ventily a díly, vnitřní potrubí vody a páry, odpadní potrubí, vypustný ventil a díly, trysky, topná tělesa, pohon pásu a izolační plášť jsou vyrobeny z nerezů minimálně AISI 304 (ČSN 17240) a/nebo 304L (ČSN 17249).	ANO	materiál: AISI 304
všechny pumpy jsou vyrobeny z nerezů minimálně AISI 316 (ČSN 17346) a/nebo 316L (ČSN 17349)	ANO	materiál: AISI 316
materiály přicházející do kontaktu s vodou a detergenty jsou odolné vůči vodě o pracovní teplotě, kyselým i zásaditým roztokům a dezinfekci	ANO	X
povrchová úprava myčky je snadno čistitelná	ANO	X
odsávání vzduchu ze všech modulů je přivedeno do jednoho centrálního připojeného místa k napojení na centrální odtah vzduchotechniky	ANO	X
Bezpečnostní prvky:		
zařízení má systém okamžité blokace myčky, jsou-li otevřené některé z dveří mycích modulů	ANO	X
v případě otevření jakýchkoliv dveří se zastaví myčka i dopravní pás	ANO	X
dveře každé komory jsou osazeny fotobuňkou pro kontrolu správného zavření	ANO	X
zařízení má systém okamžitého zastavení proti poškození pásu pro případ, že dojde k zablokování materiálu v myčce nebo uvíznutí materiálu mezi díly pásu	ANO	X
nouzová tlačítka pro zastavení jsou jednoduše dostupná, umístěná na vstupní i výstupní straně myčky a na řídicím panelu	ANO	X

nouzová tlačítka umožňují zastavit myčku a dopravní pás v případě nouze	ANO	X
chod myčky lze po zastavení nouzovými tlačítky obnovit resetováním na ovládacím panelu	ANO	X
havarijní stavy jsou signalizovány akusticky a vizuálně a automaticky zaznamenávány	ANO	X
vestavěný diagnostický systém umožňuje jejich zobrazení pro servisní činnost	ANO	X
všechna elektromechanická zařízení a potrubí s médii dosahujícími potencionálně vysokých teplot jsou opatřeny ochranným krytováním zabraňujícím popálení osob	ANO	X
výstupní a vstupní část myčky jsou vybaveny fotobuňkami a systémem, který zastaví dopravní pás a následně i cirkulaci vody v případě, že materiál na posuvném pásu není na výstupní straně odebrán nebo v případě, že po předvolenou dobu není na pás vložen žádný materiál k mytí	ANO	X
zařízení má řídicí systém, který monitoruje a automaticky řídí všechny pracovní operace a funkce, monitoruje teplotu vody v mycím a oplachovém modulu a v případě poklesu teploty zastaví posuvný pás a spustí alarm	ANO	X
po opětovném dosažení požadované teploty je posuvný pás automaticky spuštěn a alarm vypnut	ANO	X
řídicí systém musí umožňovat vzdálený (síťový přístup) pro kontrolu parametrů a stavu	ANO	X
zařízení má dotykový displej, který umí zobrazovat volitelně data aktuálního cyklu programu nebo zaznamenaná data	ANO	X
interní baterie zálohuje paměť systému a umožňuje restart cyklu po obnovení napájení po přerušení napájení s výjimkou nouzového zastavení	ANO	X
hlučnost za provozu je maximálně 80 dB	ANO	Maximální hlučnost: 80 dB

➤ **Automatická mycí a plnicí linka na láhve**

max. vnější rozměry (d x š x v): 7000 x 1150 x 2500 mm	ANO	rozměry: 6995 x 1150 x 2490 mm
maximální hmotnost za provozu je 1800 kg	ANO	hmotnost: 1800 kg
transportní rozměry jednotlivých částí musí být prostupné stavebním otvorem o velikosti 2100 x 2100 mm	ANO	X
zařízení umožňuje účinné mytí lahví a píttek používaných pro chov laboratorních zvířat a jejich plnění napájecí vodou	ANO	X
každá lahev a každé pítko je umýváno individuální tryskou, pítko nejsou v průběhu umývání nasazena na lahvích	ANO	X
počet trysek a jejich rozmístění odpovídá počtu lahví v koši na lahve (součástí dodávky)	ANO	X
mycí linka je plně kompatibilní s dodávanými koši na lahve	ANO	X
zařízení ohřívá vodu elektrinou a má vlastní zdroj stlačeného vzduchu	ANO	X
Mytí probíhá v rozmezí teplot 55-65 °C, oplachování probíhá v rozmezí teplot 80-90 °C	ANO	Teplota mytí: 55-65 °C Teplota oplachu: 80-90 °C
linka zajistí umytí a naplnění týdenního objemu 4 300 ks lahví o objemu 250 ml a 6 780 ks lahví o objemu 500 ml, , přičemž týdenní pracovní doba, během které je týdenní objem zpracován, je 5 dní po sedmi hodinách (délka jedné pracovní hodiny je 60 minut)	ANO	X
součástí linky jsou: vstupní plato s automatickým posunem košů, automatické odvíčkování lahví, vyprázdnění, umytí a oplach, naplnění lahví upravenou vodou, zavíčkování, výstupní plato a zásobník s automatickým posunem košů	ANO	X
zařízení automaticky posouvá koše s lahvemi a pítky všemi sekcemi, na konci	ANO	X

z linky vyjíždí čisté umyté zavíčkované lahve, naplněné napájecí vodou, koše z linky vyjíždí v původní pozici, víčkem nahoru		
posun košů s lahvemi myčkou od vstupního plata po výstupní plato je plně automatický a je řízen v závislosti na stavu mycího procesu	ANO	X
k automatickému otevření dveří na vstupní straně a zahájení procesu dojde až po dosažení požadované pracovní teploty	ANO	X
v průběhu mytí dojde k umytí i vnějšího povrchu lahví a víček	ANO	X
je možné vkládat lahve s víčky směrem nahoru i lahve bez víček, lahve prázdné i lahve obsahující vodu	ANO	X
je možné lahve pouze umýt, bez následného naplnění, dle zvoleného programu	ANO	X
vstupní plato má kapacitu 6 košů, výstupní plato a zásobník má kapacitu 6 košů, koše je možné na vstupní plato postupně doplňovat a z výstupního plata postupně odebírat	ANO	X
při zaplnění výstupního plata dojde automaticky k zastavení mycího procesu do okamžiku uvolnění plata	ANO	X
zařízení má oddělený mycí a oplachový okruh, pro zamezení křížové kontaminace	ANO	X
mycí cykly se provádí pomocí recirkulující vody	ANO	X
zařízení umí automaticky detekovat přítomnost koše a identifikovat typ lahví v koši, dle typu lahve spustí automaticky program pro mytí a plnění lahví	ANO	Způsob detekce: fotobuňky
zařízení má funkci automatické kontroly správného založení lahví v koši před zahájením mycího cyklu	ANO	X
myčka umí pracovat současně se shodně konstrukčně řešenými láhvemi o různém objemu	ANO	X

zařízení má schopnost automatického dávkování detergentů	ANO	X
existuje možnost přednastavení minimálně 5 programů	ANO	možnost přednastavení 5 programů
mycí teplota, oplachová teplota, čas, koncentrace detergentu, objem pro plnění lahví jsou programovatelné, nastavení parametrů je možné uzamknout heslem	ANO	X
je možné nastavit úroveň automatizace v jednotlivých krocích cyklu s možností přepnutí do plně manuálního režimu	ANO	X
řídící panel umí zobrazovat všechny fáze cyklu a zaznamenaná data	ANO	X
zařízení má vlastní zásobník mycí a oplachové vody, a umožňuje automaticky doplňovat vodu do zásobníků a ohřívá ji, zásobníky jsou adekvátně veliké vzhledem k uvažovanému počtu umývaných lahví	ANO	X
Konstrukce:		
vnitřní rohy mycí komory jsou zaoblené, aby se zabránilo jejich zanášení nečistotami	ANO	X
linka je vybavena snadno přístupným filtrem pro zachycení nečistot z mycí vody	ANO	X
všechny komponenty vyžadující servisní přístup musí být umístěny na jedné straně myčky a přístupné pouze z jedné strany	ANO	X
zařízení má řídicí systém, který monitoruje a automaticky řídí všechny pracovní operace a funkce, monitoruje teplotu vody v mycím a oplachovém modulu a v případě poklesu teploty zastaví proces a spustí alarm	ANO	X
po opětovném dosažení požadované teploty je proces automaticky spuštěn a alarm vypnut	ANO	X
zařízení umožňuje připojení a použití externího zdroje upravené napájecí vody pro plnění lahví (úpravna vody je součástí dodávky)	ANO	X

Materiál:		
hlavní nosná konstrukce, mycí komora, zásobník mycího roztoku, panely dveří, bočnice a horní kryt, recirkulační ventily a díly, vnitřní potrubí vody a páry, odpadní potrubí, vypustný ventil a díly, trysky, topná spirála, izolační plášť jsou vyrobeny z nerezů minimálně AISI304 (ČSN 17240) a/nebo 304L (ČSN 17249)	ANO	Materiál: AISI 304
všechny pumpy jsou vyrobeny z nerezů minimálně AISI316 (ČSN 17346) a/nebo 316L (ČSN 17349)	ANO	Materiál: AISI 316
materiály přicházející do kontaktu s vodou, detergenty a upravenou vodou pro napájení zvířat, jsou odolné vůči vodě o pracovní teplotě, kyselým i zásaditým roztokům a dezinfekci	ANO	X
povrchová úprava myčky je snadno čistitelná	ANO	X
odsávání vzduchu je přivedeno do jednoho centrálního připojeného místa k napojení na centrální odtah vzduchotechniky	ANO	X
Bezpečnostní prvky:		
havarijní stavy jsou signalizovány akusticky a vizuálně a automaticky zaznamenávány, vestavěný diagnostický systém umožňuje jejich zobrazení pro servisní činnost	ANO	X
všechna elektromechanická zařízení a potrubí s médii dosahujícími potenciálně vysokých teplot jsou opatřeny ochranným krytováním zabraňujícím popálení osob	ANO	X
nouzová tlačítka pro zastavení jsou jednoduše dostupná, umístěná na vstupní i výstupní straně linky, umožňují zastavit linku v případě nouze, chod lze obnovit resetováním na ovládacím panelu	ANO	X
řídící systém umožňuje vzdálený (síťový přístup) pro kontrolu parametrů a stavu	ANO	X

hlučnost za provozu je maximálně 80 dB	ANO	hlučnost: 80 dB
--	-----	-----------------

➤ **Pojízdný stojan na koše s láhvemi a na koše s drobným materiálem**

max. rozměry (d x š x v): 610 x 700 x 1800 mm	ANO	rozměry: 610 x 700 x 1800
stojan umožňuje uložení a transport lahví, píttek a drobného materiálu v kompatibilních koších	ANO	X
kapacita stojanu musí být 12 košů pro lahve nebo drobný materiál	ANO	X
konstrukce stojanu je vyrobena z nerezů minimálně AISI 304 (ČSN 17240) a/nebo 304L (ČSN 17249) a plastových materiálů odolných kyselým i zásaditým roztokům a dezinfekci	ANO	Materiál: AISI 304
stojan je plně kompatibilní s dodávanými koši na lahve o objemu 250 a 500 ml	ANO	X
rám stojanu má v horní části zaoblené rohy kvůli bezpečnosti při manipulaci	ANO	X
hlavní části rámu jsou zkonstruovány jinak než smontováním	ANO	Způsob konstrukce: svařenec
stojan je vybaven kolečky o průměru minimálně 100 mm, z nichž minimálně 2 jsou brzditelná	ANO	průměr koleček: 100 mm počet brzditelných koleček: 2
kolečka jsou vyrobena z materiálu tlumícího hluk při manipulaci (např. nylon) a umožňují otočení o 360°	ANO	Materiál: PP
systém uchycení košů ve stojanu přesně definuje pozici umístění koše a vysunutí koše bez překlopení, s aretací ve vysunuté poloze	ANO	X
stojan je vybaven nylonovým krytem s porezitou do 10μm, opatřeným uzavíracím mechanismem, který umožní i úplné odklopení přední strany krytu nahoru	ANO	Porezita: 10μm

➤ **Koše s aretací pro napájecí lahve objemu 250 a 500 ml**

koš umožňuje transport lahví s pítky i bez píttek, mytí a plnění lahví o objemu 250 a 500 ml	ANO	X
rozměry koše a konstrukční řešení je plně kompatibilní s pojízdným stojanem na koše s láhvemi, automatickou mycí a plnicí linkou na lahve a tunelovou myčkou a stolem pro	ANO	X

manuální odvíčkování a plnění lahví		
koš umožňuje použití lahví o objemu 250 ml hranatého profilu o rozměru 55 x 55 mm a výšce 130 mm	ANO	X
koš umožňuje použití lahví o objemu 500 ml kulatého profilu o průměru 72 mm a výšce 175 mm	ANO	X
vnější rozměry košů jsou stejné pro obě velikosti lahví	ANO	X
mechanismus aretace lahví při jejich otočení dnem vzhůru je proveden jiným způsobem než odklopením víka koše a umožňuje použití košů v tunelové mycí lince, manuální plničce láhví a stolu pro vyprázdnění a odvíčkování lahví bez nutnosti použití dalšího manuálního mechanismu k aretaci lahví v koši	ANO	X
koš je vyroben z nerezové oceli minimálně AISI 304 (ČSN 17240) a/nebo 304L (ČSN 17249) a nebo tvrzeného plastu, materiál je odolný kyselým i zásaditým roztokům a desinfekci	ANO	Materiál: AISI 304
počet lahví v koši je plně kompatibilní s použitím v automatické mycí a plnicí lince na láhve, tunelové mycí lince, manuální plničce láhví a stolem pro vyprázdnění a odvíčkování lahví	ANO	X
koš má kapacitu minimálně 16 maximálně 20 ks lahví	ANO	Kapacita koše: 18 lahví

➤ **Koš pro pítka z lahví a drobný materiál**

koš umožňuje transport a mytí pítek z lahví a drobného materiálu	ANO	X
rozměry koše a konstrukční řešení je plně kompatibilní s dodávaným pojízdným stojanem na koše s láhvemi, aby bylo možné používat identické stojany	ANO	X
rozměry koše a konstrukční řešení je plně kompatibilní s tunelovou myčkou	ANO	X

koš je vyroben z nerezové oceli minimálně AISI 304 (ČSN 17240) a/nebo 304L (ČSN 17249) a/nebo tvrzeného plastu, materiál je odolný vůči kyselým i zásaditým roztokům a desinfekci	ANO	Materiál AISI 304
---	-----	-------------------

➤ **Stůl pro manuální odvíčkování, vyprázdnění a naplnění lahví**

nerezový stůl je složený ze dvou částí: vylévací část s vylévacím dřezem a manuálním odvíčkovačem pro odvíčkování a vylití vody z lahví, plnicí část se dřezem a hlavicí pro plnění lahví upravenou vodou	ANO	X
maximální vnější rozměry stolu (d x š x v): 2400 x 800 x 900 mm	ANO	rozměry: 1800 x 700 x 900 mm
minimální rozměry každého dřezu (d x š x hloubka): 500 x 500 x 300 mm	ANO	rozměry: 500 x 500 x 300 mm
odvíčkovač lahví pracuje na pneumatickém principu – automaticky po manuálním přiložení odvíčkovače na pítko láhve	ANO	X
odvíčkovač je hadicí propojen se zdrojem stlačeného vzduchu, adekvátní zdroj stlačeného vzduchu je součástí dodávky a je uschován v konstrukci stolu	ANO	X
součástí vylévací části stolu je vodovodní baterie se sprchou s tlakovou hadicí s vyrovnávací pružinou, tlaková sprcha je s pákovým ovladačem, baterie je umístěna na konstrukci stolu	ANO	X
plnicí část stolu je osazena plnicí hlavou umístěnou ve výšce tak, aby byla kompatibilní s koši pro lahve používanými v automatické myčce a plniče lahví a tunelové myčce	ANO	X
je možné plnit lahve o objemu 250 a 500 ml upravenou vodou	ANO	X
plnicí hlava umožňuje současné a rovnoměrné plnění lahví ve 2 koších	ANO	X
ovládání plnicí hlavy je pákovým kohoutem	ANO	X
plnicí hlava je napojena na zdroj upravené vody pro napájení zvířat	ANO	X
počet trysek a jejich rozložení v plnicí hlavě musí být kompatibilní s dodávanými koši na	ANO	X

lahve		
hlavní nosná konstrukce je vyrobená z nerezové oceli minimálně AISI304 (ČSN 17240) a/nebo 304L (ČSN 17249)	ANO	Materiál: AISI 304
panely dveří, bočnice, dřez musí být vyrobeny z nerezové oceli minimálně AISI304 (ČSN 17240) a/nebo 304L (ČSN 17249)	ANO	Materiál: AISI 304
materiály přicházející do kontaktu s vodou, detergenty a upravenou vodou pro napájení zvířat musí být odolné vůči vodě o pracovní teplotě, kyselým a zásaditým roztokům a dezinfekci	ANO	X
po celé délce stolu musí být osazeny silikonové pojezdové lišty pro plynulý transport (manuální posun) košů s lahvemi od odvíčkování, vylití až po plnění	ANO	X
umístění pojezdových lišt musí být kompatibilní s koši na lahve	ANO	X
lišty musí být vyjímatelné nebo umístěny tak, aby dřezy ve stole mohly být použity pro mytí jiného materiálu	ANO	X

➤ **Úpravna vody**

úpravna vody je složena ze dvou sekcí: úprava vody pro mytí (tunelovou mycí linku a automatickou mycí a plnicí linku na lahve), na kterou navazuje úprava vody určené pro plnění lahví (v automatické mycí a plnicí lince na lahve a v manuální plničce lahví).	ANO	X
součástí úpravny je zásobní nádrž o objemu 2000 litrů (tolerance +/- 20 litrů) a záchytné bezpečnostní rošty pro 4ks barelů HCl o objemu 25 – 30 litrů	ANO	Objem nádrže: 2000 l Objem barelu: 25 l
jednotlivé filtry musí být dobře přístupné, jednoduše a na sobě nezávisle vyměnitelné	ANO	X
součástí dodávky je i přivedení potrubí ke všem odběrným místům	ANO	X
úprava vody pro mycí linky má minimálně následující komponenty:		

<ul style="list-style-type: none"> ➤ vstup vody o teplotě 16 – 22°C <ul style="list-style-type: none"> - mechanický filtr na vstupu vody - automatický změkčovač vody 	ANO	X
<ul style="list-style-type: none"> ➤ změkčená voda pro umytí <ul style="list-style-type: none"> - úroveň změkčení, teplota vody a dimenze potrubí odpovídá požadavkům na mycí a oplachové cykly dodávané technologie 	ANO	X
úprava vody pro zvířata navazuje na automatický změkčovač vody	ANO	X
úprava vody pro zvířata splňuje následující parametry a obsahuje následující komponenty:		
uhlíkový filtr	ANO	X
mechanický filtr 5 µm,	ANO	X
mechanický filtr 1 µm,	ANO	X
zásobník vody má kapacitu min. 2000 litrů (tolerance +/- 20 litrů) (pracovní kapacita minimálně 1500 l)	ANO	pracovní kapacita je 1500 l
zásobník je napojen na cirkulační okruh s automatickým a proporčním dávkováním HCl, automatickým měřením pH s vizualizací aktuálních hodnot na displeji měřící jednotky umístěné před dávkovačem kyseliny	ANO	X
v okruhu je možné nastavovat a udržet různé hodnoty kyselého pH dle aktuálních požadavků zadavatele, předpokládá se okyselování vody na pH 2,6 -3	ANO	Rozsah možnosti okyselení vody: 2,6 - 3,0
upravená a okyselená voda musí být přivedena a napojena k automatické myčce a plničce lahví a stolu k manuálnímu plnění lahví	ANO	X
dimenze a materiálové provedení potrubí, dávkovačů, čerpadel a použité těsnění je plně kompatibilní s požadavky na přívod vody k automatické myčce a plničce lahví a stolu k manuálnímu plnění lahví a zároveň zabraňuje uvolňování dalších chemických látek z použitých komponentů do pitné vody pro zvířata	ANO	X
na odběrných místech pitné vody pro zvířata je instalována světelná indikace - zelená	ANO	X

pokud se úroveň pH nachází v požadovaných hodnotách; červená pro případy, kdy pH je mimo požadované hodnoty		
celkový chod systému úpravy vody je zcela automatický, pouze s manuálním doplňováním změkčovací soli, pravidelnou výměnou filtrů a kontrolou manometrů	ANO	X
systém zabezpečuje stálý tlak vody ve všech odběrných místech a permanentní připravenost vody k odběru, hladina vody v zásobníku se automaticky udržuje tak, aby byl zásobník stále plný	ANO	X

Zadavatel upozorňuje účastníky, že v případě, že nabízené plnění nesplňuje zadavatelem shora uvedené technické vlastnosti a technické parametry (tj. v případě, že účastník ve shora uvedené tabulce uvede „NE“), nesplňuje nabídka účastníka zadávací podmínky a požadavky zadavatele a taková nabídka bude vyřazena.

V Praze dne 11.6. 2020	
	<p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;">Razítko a podpis účastníka</p>