

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Laboratorní digestoře a médiové stěny musí být konstrukčně řešeny ve shodě s doporučeními a požadavky normy ČSN EN 14 056. Dodržení požadovaných kvalitativních parametrů a příslušných bezpečnostních, hygienických a jakostních fyzikálně mechanických parametrů musí být doloženo certifikáty o shodě s normou a v souladu s ČSN EN 13 150, ČSN EN 12 521, ČSN EN 1730, ČSN EN 15 372, ČSN EN 14 072, ČSN EN 527-1, 527-2+A1, ČSN EN 14 074, ČSN 91 0001, ČSN 91 0100, dle vyhlášky č. 6/2003 Sb. pro stanovení hygienické nezávadnosti, dle požadavků směrnice 2014/30/EU a 2014/35/EU pro laboratorní stoly (doložení označení výrobků značkou CE pro laboratorní stoly s elektrorozvody).

**Uchazeč je povinen předložit platné certifikáty, který jsou v den podání nabídky použitelné v procesu uvádění výrobku na trh, všechny v certifikátu uváděné a citované normativní dokumenty ovlivňující shodu s technickými požadavky jsou platné a nebyly zrušeny, novelizovány nebo nahrazeny.**

Pracovní stoly s nosnou konstrukcí musí být v provedení kovová montovaná nebo svařovaná kostra (C-rám nebo H-rám, stoly pod mikroskopy) v modulární rozměrové řadě dle ČSN EN 13 150 a ČSN EN 14 056, opatřené ochranným chemicky odolným vypalovaným lakem na bázi epoxid – polyesterových prášků, konstrukce je opatřena výškově stavitelnými nožkami v rozmezí  $\pm 2$  cm na případné vyrovnání nerovností podlahy. Na konstrukci je upevněna pracovní deska. Pod pracovními deskami stolů budou umístěny vkládací zásuvkové a dvířkové skříňky v provedení pro laboratoře.

Pracovní laboratorní stoly samonosné jsou tvořeny skříňkami na výškově stavitelných rektifikačních nohách v rozmezí  $\pm 2$  cm na případné vyrovnání nerovností podlahy, nožky kryty soklem z voděodolného materiálu s dotěsněním k podlaze. Na skříňkách je upevněna pracovní deska.

Technické řešení hran musí být provedeno v kvalitním bezesparovém provedení navařením hrany tloušťky - pro korpus = 0,5 mm, pro fronty = 2 mm - na dílec pomocí technologie: LASER, HOT – AIR, NIR a nebo PLASMA (pro zvýšení voděodolnosti a minimalizaci spáry pro účely snadné údržby a dlouhé životnosti) za použití hrany opatřené předem nanesenou polymerovou funkční vrstvou, barevně shodnou s dezénem hrany.

Oboustranné a jednostranné laboratorní stoly musí být v provedení s instalačním jádrem pro přivedení požadovaných médií a energií na pracovní plochu stolů, toto jádro bude kryto odnímatelnými panely pro snadné provedení případné kontroly, revize a opravy rozvodů v jádrech stolů. Vzhledem ke zpracovávaným materiálům a režimu práce tohoto typu laboratoří musí být pracovní plocha s minimem spár dle zvolené varianty povrchu, hladká, snadno dezinfikovatelná, neporézní, chemicky, mechanicky a tepelně odolná a opatřená zvýšeným bezpečnostním okrajem po obvodu stolu, aby se při případném rozlití chemikálií zamezilo jejich rozšíření mimo pracovní plochu. Nad pracovní plochou budou osazeny odkládací kovové police (vnitřní plocha HPL) s možným integrovaným osvětlením pracovní plochy min. 500 lx. Všechna média budou vyvedena na kovových médiových sloupcích nebo na kovovém médiovém panelu. Laboratorní ukončovací armatury budou vyrobeny z mosazi s ochrannou vrstvou epoxypolyesteru a budou vyrobeny v souladu s normou DIN 12 918, barevné označení musí odpovídat ČSN EN 13 792. Výlevky, dřezy a okapní malé výlevky budou vyrobeny z chemicky odolného materiálu, snadno čistitelné a dezinfikovatelné. Média budou do instalačního jádra přivedena z podlahy (kapalná a plynná média, odpad, silno a slabo proudové rozvody).

## **Médiové stěny**

Laboratorní médiové stěny jsou kovové, povrchová úprava práškovým vypalovacím lakem s vysokou chemickou odolností.

Nad pracovní plochou budou osazeny odkládací kovové patrové police (vnitřní plocha HPL). Všechna média budou vyvedena na kovových médiových sloupcích nebo na kovovém médiovém panelu. Laboratorní ukončovací armatury budou vyrobeny z mosazi s ochrannou vrstvou epoxypolyesteru a budou vyrobeny v souladu s normou DIN 12 918, barevné označení musí odpovídat ČSN EN 13 792.

---

Součástí kompletní dodávky musí být připojení na vzduchotechniku, kapalná a plynná média, odpad, silno a slabo proudové rozvody do vzdálenosti (max 5 metrů) k připojovacímu bodu – nápojnému místu definovanému v PD, včetně potřebného materiálu a závěrečných revizí připojení.

---

## **Priorita výkladu informací**

Výše uvedené charakteristiky a vlastnosti jsou obecným souhrnem požadavků na technické provedení a kvalitu. Konkrétní požadavky a provedení jednotlivých prvků nábytkového vybavení laboratoře a souvisejících technologií jsou uvedeny v souboru Popis standardů a v případě rozporu s touto Technickou zprávou má Popis standardů přednost.

---

Požadované předložení fyzických vzorků:

**Standard č. 18 – Stěny pro rozvod médií, rozměr: 1800x300/1620**

**Standard č. 22 – Kolejnice**

**Standard č.14 – Sprcha bezpečnostní oční/obličejová s jednou úhlovou tryskou, montáž do stolu**

**Standard č.8 – Deska pracovní, dlažba – rozměr min.200x200 mm, ohrazení ze dvou stran**

**Vzorek laminované dřevotřískové desky (DTD L), rozměr 200x200mm, tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), ohrazení provedeno v kvalitním bezspárovém provedení navařením hrany tloušťky 2mm pomocí bezsparé technologie – např. viz standard č.1, 3 atd.**