PENTA PROJEKT s.r.o. ● Mrštíkova 12 ● 586 01 Jihlava tel: +420 567 312 451-4 ● email: penta@penta.ji.cz ● www.pentajihlava.cz

Akce: **Oblastní nemocnice Trutnov a.s.**
Konsolidované laboratoře a transfuzní oddělení
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: **Královehradecký kraj**
Pivovarské náměstí 1245
500 03 Hradec Králové

Zak. číslo: **A 20 – 15 – P**

D2.51 Lékařská technologie

D2.51-08 OBECNÉ POŽADOVANÉ STANDARDY TECHNOLOGIE

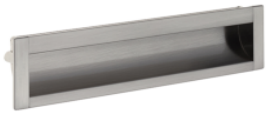
Jihlava, březen 2025

Vypracoval: **Ing. arch. Martin Franěk**

Kód:

Název: **D2.51-08 obecné technické požadavky na vybavení**

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
0	0000	abc				
1		**NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ VÝKAZU JE I BAREVNOSTNÍ SPECIFIKACE - VIZ. SAMOSTATNÝ DOKUMENT!!**				
2		**PŘED VLASTNÍ VÝROBOU/ DODÁVKOU PRVKŮ JE NUTNO PROVÉST ODSOUHLASENÍ ARCHITEKTEM V RÁMCI KD STAVBY!!! DODAVATEL VYBAVENÍ V TÉTO SOUVISLOSTI PŘEDLOŽÍ PODROBNOU KNIHU NÁBYTKU A U ATYP PRVKŮ I VÝROBNÍ DOKUMENTACI!!!**				
3		**VEŠKERÉ VÝCHOZÍ ROZMĚRY PRVKŮ NUTNO PŘED VÝROBOU PŘEMĚŘIT PŘÍMO NA STAVBĚ A U VYBRANÝCH CELKŮ NUTNO ZAJISTIT ZÁROVEŇ KOORDINACI S OSTATNÍMI PROFESEMI (ZTI, ELEKTRO APOD.)!!!**				
4		**CENA VÝROBKU JE VŽDY UVAŽOVÁNA VČETNĚ DODÁVKY A MONTÁŽE!!!**				
5		**Ve stavbě zdravotnického zařízení a zařízení sociální péče s projektovanou kapacitou nad 50 osob musí být v lůžkových částech prokázáno zkouškou provedenou podle českých technických norem uvedených v příloze č. 1 části 10, že za a) zápalnost textilní záclony a závěsu je delší než 20 sekund a za b) čalouněné materiály vyhovují z hlediska zápalnosti. Uvedené materiály musí být vyhovující dle ČSN EN 1021-2.**				
6						
7		**obecné technické požadavky na výrobu vybavení - specifické vlastnosti/ odlišné řešení jednotlivých výrobků viz. podrobný popis/ schéma prvku**				
8						
9		**SPOLEČNÉ POŽADAVKY (PLATÍ PRO VŠECHNY PRVKY)**				
10		korpusy, dvířka, čela šuplíků vyrobeny z LDTD tl. min. 18mm; **v laboratorních/ zvláštních provozech dle požadavků technologie**				
11		nepohledová záda uzavřených modulů (bez prosklených dvířek) možno vyrobit ze slabší HDF bílé barvy, v ostatních případech záda z DTD tl. min. 8mm v barvě korpusu; **v laboratorních/ zvláštních provozech dle požadavků technologie**				
12		veškeré hrany **ABS tl. min. 2mm**, nebude- li dodatečně určeno jinak; **u všech prvků lepeny min. metodou PUR**				
13		boční/ zadní/ nepohledové hrany polic budou hraněny **ABS hranou tl. min. 0,5mm**, nebude- li dodatečně určeno jinak; **u všech prvků lepeny min. metodou PUR**				
14		**veškeré šroubované spoje budou provedeny na bázi vsazené kovové nábytkové hmoždinky**				
15						
16		v případě požadavku na prosklená dvířka nutno počítat se subtilním hliníkovým rámečkem v přírodním stříbrném odstínu s výplní bezpečnostním sklem; **dvířka v tomto případě nebudou mít úchytku viz. dále, ale budou otevírána dotykem/ odskočením na bázi magnetu**; **v místě případného zámku bude případně použit širší profil (pokud se jedná o více dvířek vedle sebe, bude rozšířený profil následně použit i na všech ostatních bez ohledu na přítomnost zámku)**				
17		v případě požadavku na dvířka s výplní z tahokovu nutno počítat se subtilním hliníkovým rámečkem v přírodním stříbrném odstínu a výplní hliníkovým tahokovem v přírodním stříbrném odstínu o tl. min. 1mm a velikostí oka max. 16mm; **dvířka v tomto případě nebudou mít klasickou úchytku viz.dále, ale budou otevírána dotykem/ odskočením na bázi magnetu**; **v místě případného zámku bude případně použit širší profil (pokud se jedná o více dvířek vedle sebe, bude rozšířený profil následně použit i na všech ostatních bez ohledu na přítomnost zámku)**				
18						
19		ve všech případech (mimo mobilních prvků, popř. vestavných prvků s betonovým/ jiným druhem podstavce) sokl opatřen plastovými nožičkami s možností rektifikace + obvod krytý nacvakávací kovoplastovou soklovou lištou výšky 100mm s těsnícím silikonovým profilem proti podtečení vody pod nábytek, povrch drásaný nerez; **lištu je nutno uvažovat včetně systémových koutových a nárožních prvků v příslušném dekoru**; součástí koordinace se soklem podlahy (fabion, lišty apod.)				
20						

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
21		v případě prvků zavěšených na stěnu je nutno počítat se systémovými kovovými závěsy s adekvátní únosnostní a kotevními prvky dle materiálu zdiva				
22		**prvky vyšší než 1000mm budou kotveny systémovými kotvami do zdiva z důvodu zabránění překocení**				
23						
24		veškeré panty úhel otevření min. 110° **s tlumeným řízeným dorazem v rámci pantu**; výjimkou jsou dvířka, která se otevírají do stěny - zde budou osazeny panty s max. otevřením 90° alt. do pantů vsazen omezovač; **tlumený řízený doraz nebude používán u vybavení se systémem otevírání tip-on**				
25		pokud je požadován výklop, bude proveden min. ve standardu plynového pístu, min. úhel otevření 90°, **řízený tlumený doraz**				
26						
27		veškeré šuplíky min. kovové boky				
28		veškeré kování pro šuplíky/ výsuvy ve všech případech **s měkkým řízeným dojezdem a doživotní zárukou**; **min. v případě pracovních linek (vyšetřovny, sesterny, ambulance apod.) a skříní určených pro léky počítat se 100% výsuvem**				
29						
30		**úchytky** budou obdélníkové zapuštěné, orientační rozměr 172x43x16mm, v případě šuplíků se šířkou nad 800mm a vysokých výsuvných systémů dvojnásobný počet; imitace nerezi; umístěny s ohledem na zabránění hromadění nečistot (podhmat)				
31		ilustrativní obrázek 				
32						
33		**veškeré moduly/ části** nábytku zámek v **systému SGHK** (systém generálního klíče), není- li v rámci podrobného popisu určeno jinak, popř. neupřesní- li uživatel dodatečně v rámci KD stavby jinak				
34						
35		**POVINNÁ KOORDINACE (PLATÍ PRO VŠECHNY PRVKY)**				
36		součástí veškerý potřebný spojovací materiál, systémové těsnící koutové lišty v barvě pracovní desky (linky), tmelení detailů trvale pružným tmelem				
37		nedílnou součástí koordinace s ostatními profesemi (ZTI, elektro, topení apod.), napojení na jednotlivá média (platí i pro prvky, které jsou přenášené/ původní); v místě zásuvek, ventilů apod. nutno provést v zadních partiích nábytku adekvátní úpravu pro jejich zpřístupnění (vyříznutí pravidelných otvorů, případné odsazení atd.); totéž platí při sousedství s radiátorem apod. (odsazení skříněk z důvodu otevření atd.)				
38		nedílnou součástí koordinace s ostatními částmi stavby a jejími řešeními (délka obkladů, fabiony podlah, skutečné rozměry nik pro vestavění apod.); **včetně případné rozměrová korekce/ koordinace nábytku z důvodu odsazení od okolních konstrukcí (kolize s otevíráním apod.) a tím spojeným příslušným olištováním v materiálu shodném s ostatními částmi dotčeného prvku**; olištování se týká i mezer vzniklých při spodní/ horní desce, jsou- li volně přístupné; **veškeré lišty budou osazovány do líce dvířek, nebude- li dodatečně dohodnuto jinak**				
39						
40		**ČALOUNĚNÍ (PLATÍ PRO VŠECHNY PRVKY)**				
41		**čalounění bude provedeno na bázi koženky, bude se jednat o materiál vhodný do zdravotnických provozů (odolnost běžným dezinfekčním prostředkům, min. na bázi etylalkoholu), není-li dodatečně ve výkazu určeno jinak; požadavky PBŘ viz. dříve**				
42		**pokud je čalounění provedeno na bázi látky, bude se jednat o materiál s oděruvzdorností min. Martindale 100000 cyklů, stálobarevností na světle min. 6, stálobarevností v otěru min. 4, žmolkováním min. 5; hodnoty platí, není-li dodatečně ve výkazu určeno jinak; požadavky PBŘ viz. dříve; použití látky ve zdravotnickém provozu je podmíněno výslovným přáním uživatele**				
43						
44		**STOLY**				

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
45		pracovní desky běžných, konferenčních stolů apod. vyrobeny ve všech případech ze slepené LDTD 2x 18mm, tzn. celková tl. min. 36mm; **v laboratorních/ zvláštních provozech dle požadavků technologie, na nadstandardních pokojích dle možností výrobce**				
46		všechny desky pracovních stolů budou vybaveny **výsuvem pro klávesnici**, tzn. celková výška těchto stolů bude **min. 780mm**				
47		desky pracovních stolů nutno opatřit plastovými průchodkami v barvě použitého dekoru v počtu min. 2ks á pracovní místo, nebude-li určeno jinak				
48						
49		podnože **pracovních stolů** budou tvořeny moderními **kovovými nohami ve tvaru obráceného "T" spojenými kovovou trnoží**, případné kabelové rozvody lze vést z nosičů pod stolovou deskou vnitřkem nohy až k zemi + samotná kabeláž kryta plastovými kryty nohou; možnost rektifikace; povrchová úprava lakováním do **RAL 9005** (černá); **v laboratorních/ zvláštních provozech dle požadavků technologie, na nadstandardních pokojích dle možností výrobce**				
50		podnože **pracovních linek/ pracovních pultů bez klasického nábytkového podepření desky** budou řešeny formou jednotlivých podpěrných nohou montovaných zespodu desky, tvořenými uzavřenou rámovou konstrukcí ze svařených ocelových profilů min. rozměru 60x30mm pod deskou spojených pásovinou min. tl. 5mm; v místech s možností přisazení linky ke stěně jednotlivé nohy zajištěny proti vybočení kotvením přímo do stěny, v případě umístění mimo stěnu pod deskou použit nábytkový lub; nutná rozměrová koordinace s fabionem podlahy; povrchová úprava lakováním do **RAL 9005** (černá); **v laboratorních/ zvláštních provozech dle požadavků technologie, na nadstandardních pokojích dle možností výrobce**				
51		ilustrativní obrázek				
52		podnože **jídelních stolů** v jídelnách, DMZ, zázemí zaměstnanců apod. **podnož 4 ocelové nohy spojené rámovým lubem pod pracovní deskou v uzavřeném tvaru**, nohy tvořeny čtvercovým profilem 30x30mm, horizontální rám profilu 30x40mm, možnost výškové rektifikace, povrchová úprava lakováním do **RAL 9005** (černá)				
53		podnože **konferenčních stolů v čekárnách** opatřeny centrální kovovou podnoží s jednou nohou, čtvercová roznášecí deska, povrchová úprava lakováním do RAL 9006 (stříbrná)				
54		podnože **konferenčních stolů**, zázemí zaměstnanců apod. **podnož 4 ocelové nohy spojené rámovým lubem pod pracovní deskou v uzavřeném tvaru**, nohy tvořeny čtvercovým profilem 30x30mm, horizontální rám profilu 30x40mm, možnost výškové rektifikace, , povrchová úprava lakováním do **RAL 9005** (černá)				
55		podnože **jednacích stolů** v jednacích místnostech, jednacích stolů v rámci jednotlivých kanceláří **do 1000mm** délky opatřeny centrální kovovou podnoží s jednou nohou, čtvercová roznášecí deska, povrchová úprava lakováním do **RAL 9005** (černá)				
56		podnože **jednacích stolů** v jednacích místnostech, jednacích stolů v rámci jednotlivých kanceláří **nad 1000mm** délky opatřeny centrální kovovou podnoží se dvěma nohami, obdélníková roznášecí deska; povrchová úprava lakováním do **RAL 9005** (černá)				
57						
58		pokud bude podnož stolu tvořena pevným šuplíkovým modulem, vždy min. první šuplík vybaven vestavným plastovým tužkovníkem				
59		pokud bude podnož tvořena uzavíratelnou skříní na PC, bude tato mít dvířka z hliníkového rámečku s výplní hliníkovým tahokovem; skříňka nebude mít záda a do boků bude mít odvětrání				

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
60						
61		**MOBILNÍ PRVKY**				
62		vždy min. první šuplík v rámci kontejnerů stolů vybaven vestavným plastovým tužkovníkem				
63		mobilní prvky opatřeny černými plastovými kolečky vhodnými pro povrch podlahy v místnosti (tvrdá/ měkká), není- li určeno technologií/ popisem jinak; vždy min. 2ks koleček s možností aretace				
64		**pokud záda prvku směřují do volného prostoru budou vždy vyrobena z pohledové DTD v barvě korpusu**				
65						
66		**PRACOVNÍ, KUCHYŇSKÉ LINKY**				
67		veškeré pracovní desky kuchyňských/ pracovních linek **provedeny z postformingu**, tl. min. 35mm ; **v laboratorních provozech dle požadavků technologie**				
68		**případné ochranné desky za linkami povrch HPL tl. min. 10mm**				
69		linky budou obecně členěny v pravidelných modulech **o max. šíři 600mm**, není-li v rámci dodatečného schématu popř. podrobnějšího popisu stanoveno jinak				
70		skříně do šířky 600mm jednodvéřové, nad 600mm dvoudvéřové; není-li dodatečně upřesněno ve výkazu alt. schématech jinak				
71		spodní skříňky hloubkově pouze 550mm z důvodu zajištění distance ode zdi (boční desky krajních prvků až ke zdi - uzavření dutiny)				
72		horní skříňky hloubkově min. 370mm				
73		**v každé lince nutno počítat s min. jednou šuplíkovou sekcí o šíři min. 400mm pro běžné linky a min. 600mm pro linky pracovní**; skladba šuplíků min. 4ks - 3x výšky cca 150mm + 1x vyšší; není- li dodatečně upřesněno ve výkazu alt. schématech jinak				
74		v případě **podstavného spotřebiče** bude prostor pro jeho umístění v rámci linky široký **min. 650mm**				
75		v případě **vestavěného spotřebiče** bude prostor pro jeho umístění v rámci linky uzpůsoben jeho rozměrům, včetně řešení systému odvětrání dle požadavků výrobce				
76						
77		**vždy min. první šuplík v rámci pracovních linek (vyšetřovny, sesterny, ambulance apod.) přestavitelný dělící systém přepážek pro umístění krabiček s léky; nebude- li dodatečně uživatelem upřesněno jinak**				
78		vždy min. první šuplík v rámci linek DMZ, čajových kuchyněk apod. vestavný plastový příborník				
79		skříňové moduly do výšky 600mm budou vybaveny min. 1ks police, do výšky 900mm min. 2ks polic, do výšky 1500mm min. 3ks polic, do výšky 2100mm min. 6ks polic; veškeré police libovolně výškově stavitelné po max. 50mm; **kotvení prvků se zamezením "vyklouznutí" police ze své polohy** (ne klasické volné položení na trny); počty platí, není- li ve výkazu, popř. schématech dodatečně upřesněno jinak				
80		veškeré police nad délku 850mm nemající další podporu budou vyrobeny ze **zesílené LDTD tl. min. 22mm**; **v laboratorních/ zvláštních provozech dle požadavků technologie**; zesílení není třeba realizovat při použití zadního výztužného nákližku				
81						
82		**spodní skříňové moduly s úpravou desky pro vestavbu umyvadla** budou vybaveny 1ks vestavného plastového koše se samouzavíratelným víkem umístěný na vnitřní straně dvířek; nutná koordinace vs. počet polic				
83		**spodní skříňové moduly s úpravou desky pro vestavbu dřezu** budou vybaveny vestavným košem na tříděný odpad; systém min. 3ks plastových nádob s oddělenými víky; celek vysouvaný spolu s dveřmi				
84						
85		veškeré prostory podstavných spotřebičů nutno odvětrat pomocí hliníkových mřížek; umístění do boku modulů alt. zadní partie pracovních desek; min. množství 1ks á místo; orientační délka mřížky min. 300mm; vestavné spotřebiče odvětrány dle požadavků konkrétního výrobce; barva **RAL 9005** pro tmavé dekory nábytku, **RAL 9006** pro světlé dekory				
86						

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
87		veškeré linky budou v partii pod horními skříňkami vybaveny **osvětlením pracovní desky** v podobě zafézovaného hliníkového chladícího profilu s vestavným monochromatickým LED páskem (denní neutrální světlo) o výkonu min. 1500l/m´ krytým ochranným prismakrytem; nedínou součástí dodávky bude veškerá příslušná kabeláž, systémový napájecí zdroj s kovovým krytem umístěný/ kotvený do prostoru horních skříněk a další nezbytné prvky příslušenství; včetně koordinace s ostatními částmi stavby/ profesemi; ochranné krytí IP dle konkrétní polohy/ normy				
88						
89		**SKŘÍNĚ**				
90		skříně do šířky 600mm jednodvéřové, nad 600mm dvoudvéřové; není-li dodatečně upřesněno ve výkazu alt. schématech jinak				
91		min. **dveře šatních skříní a skříní pro dlouhodobé skladování prádla** budou opatřeny plastovými průvětrníky, kdy á dveře 2ks průvětrníků při spodním okraji + 2ks průvětrníků při horním okraji, barva plastu bude respektovat barvu dekoru dveří, krytky oboustranné umístění (při otevření není vidět jádro desky dveří) alt. jednostranné s olemováním otvoru ABS hranou				
92		skříňové moduly do výšky 600mm budou vybaveny min. 1ks police, do výšky 900mm min. 2ks polic, do výšky 1500mm min. 3ks polic, do výšky 2100mm min. 6ks polic; veškeré police libovolně výškově stavitelné po max. 50mm; **kotvení prvků se zamezením "vyklouznutí" police ze své polohy** (ne klasické volné položení na trny); počty platí, není- li ve výkazu, popř. dodatečně upřesněno jinak				
93		veškeré police nad délku 850mm nemající další podporu budou vyrobeny ze **zesílené LDTD tl. min. 22mm**; **v laboratorních/ zvláštních provozech dle požadavků technologie**; zesílení není třeba realizovat při použití zadního výztužného nákližku				
94						
95		šatní skříně o hloubce **500mm a více** budou ve své horní polovině vybaveny pevnou policí a pod ní umístěnou horizontální kovovou ramínkovou tyčí v povrchové úpravě chrom (oblečení visí kolmo k zadní stěně), ve spodní polovině bude umístěna polohovatelná police na boty, á skříň bude zároveň vybavena min. 2ks dřevěného bíle lakovaného ramínka				
96		šatní skříně o hloubce **490mm a méně** budou ve své horní polovině vybaveny pevnou policí a pod ní umístěným kovovým výsuvným mechanismem na ramínka v povrchové úpravě chrom (oblečení visí rovnoběžně se zadní stěnou), ve spodní polovině bude umístěna polohovatelná police na boty, á skříň bude zároveň vybavena min. 2ks dřevěného bíle lakovaného ramínka				
97		**skříň na léky**; orientační rozměry 800x600x2100mm (není- li v podrobném schématu uvedeno jinak), dvoudvéřová; plné dveře otevíravé 165° (při otevírání proti stěně omezovač na 90°); vnitřní výbava - vrchní část - vnitřní výbava - vrchní část - 3x výsuvná police á se třemi schodky/ podpolicemi na léky, střední část - výsuvná pracovní deska postforming tl. min. 38mm, spodní část - 3x výsuvný šuplík, dveře - 2x 18ks polohovatelných plastových košíků na vnitřní straně, **součástí vestavný LED pásek spínaný otevřením dveří** (zafrézovaný hliníkový chladící profil s vestavným monochromatickým LED páskem (denní neutrální světlo) o výkonu min. 1500l/m´ krytý ochranným prismakrytem); v případě požadavku na trezor pro opiáty bude poslední výsuvná police nad pracovní deskou nahrazena pevnou deskou pro montáž trezoru				

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
98		ilustrativní obrázek				
99		**skříň na léky s výsuvem**; orientační rozměry 450x600x2100mm (není-li v podrobném schématu uvedeno jinak), dělená na dvě samostatné výškové sekce 900+1200mm; 2x výsuvný vertikální modul, 100% výsuv s vyšší únosností; vnitřní výbava drátěný systém - 6x hluboký drátěný koš na výsuvné konstrukci s nosností á min. 15kg; zdvojené úchytky				
100						
101		**ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY**				
102		pokud se dodává umyvadlo, je uvažováno jako kruhové orientačního průměru 385mm; materiál nerez vhodný do zdravotnického prostředí, tl. min. 0,8mm; dodávka včetně klasického plastového sifonu; **v laboratorních provozech dle požadavků technologie**				
103		pokud se dodává jednoduchý dřez, je uvažován v orientačních rozměrech 455x435mm, vnitřních cca 360x355mm; materiál nerez vhodný do zdravotnického prostředí, tl. min. 0,8mm; dodávka včetně klasického plastového sifonu; **v laboratorních provozech dle požadavků technologie**				
104		pokud se dodává jednoduchý dřez s krátkou odkapovou plochou, je uvažován v orientačních rozměrech 560x435mm, vnitřních cca 360x355mm; materiál nerez vhodný do zdravotnického prostředí, tl. min. 0,8mm; dodávka včetně klasického plastového sifonu; **v laboratorních provozech dle požadavků technologie**				
105		pokud se dodává dvojdřez dlouhou odkapovou plochou, je uvažován v orientačních rozměrech 1000x500mm, dělení 1+1/2; materiál nerez vhodný do zdravotnického prostředí, tl. min. 0,8mm; dodávka včetně klasického plastového sifonu; **v laboratorních provozech dle požadavků technologie**				