

MEN

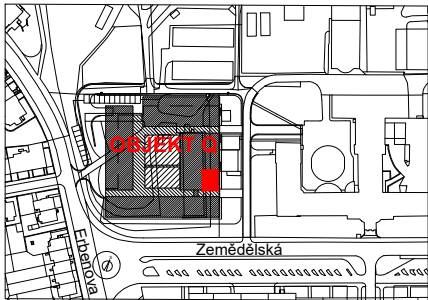
MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ - OBJEKT Q  
ZEMĚDĚLSKÁ 1665/1, 61300 BRNO

Investor	MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ
Generální dodavatel	-
Generální projektant	AiD team a.s.
Hl. inženýr projektu	Ing arch. Jiří BABÁNEK
Spolupráce	-
Přímý zpracovatel	AiD team a.s.



Revize	
00	2023 - 07 - 04
01	
02	
03	

Vypracoval	Ing. arch. Petr ONDRÁČEK
Ved. projektant	Ing. arch. Jiří BABÁNEK



±0,000 = 239,600 m n.m. BPV

Číslo zakázky	3525 - 30
Stavba	MEN
Stupeň	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
Název PS - SO	D 103 - REKONSTRUKCE UČEBNY Q16
Část	01

Název výkresu	STANDARDY
Datum	2023 - 07 - 04
Formát	
Měřítko	

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
MEN	DPS	I 103	01	001	00

000	I 1	obsah
-----		
000	II 1	úvod
-----		
STANDARDY NÁBYTKU		
část nábytkové vybavení		
001		šatní stěna
002		stůl studentský
003		katedra AVT
část sedací mobiliář		
004		židle pro vyučujícího
005		židle studentská
část ostatní vybavení		
006		odpadkový koš
007		sestava košů na tříděný odpad

Projekt definuje vybavení rekonstruované učebny v m.č. 2.30 (označené jako Q16) v pavilonu Q, který je součástí areálu Mendelovy univerzity v Brně. Jedná se o specifikaci sedacího nábytku a doplňkového vybavení, které navazuje na projekt nuceného větrání - VZT, realizovaného v rámci této učebny v předstihu. Stejně tak bude tento projekt navazovat na realizaci AV techniky, která bude rovněž předcházet projektu interiérových úprav.

Návrh je zpracován v souladu s požadavky investora na užité vlastnosti (důraz na požadavky studentů se speciálními potřebami) a rovněž estetickou kvalitou řešených prostor. Vybavení je sumarizováno výkazem výměr a položkově definované popisem standardů, které jsou v souladu s požadavky platných norem a směrnic pro tuto oblast.

U všech jednotlivých položek definovaných standardy vybavení se předpokládá minimálně dodržení všech popsaných parametrů - to jak věcných, tak i materiálových a estetických. Všechny uvedené parametry je třeba zohlednit při oceňování položek ve výkazu výměr.

Nábytek musí být konstrukčně řešen ve shodě s doporučeními a požadavky platných norem týkajících se daných typů nábytku. Dodržení požadovaných kvalitativních parametrů a příslušných bezpečnostních, hygienických a jakostních fyzikálně - mechanických parametrů je nutné doložit certifikáty o shodě s normou, nebo jiným níže uvedeným dokumentem dle ČSN EN 527- 2, ČSN EN14749, požadavků směrnice 73/23 EHS, 89/336/EHS, dle vyhlášky č. 6/2003 Sb. pro stanovení hygienické nezávadnosti.

Způsob specifikace veškerých prvků v části "Popis standardů" předpokládá, že součástí jednotkové ceny dodávky všech položek budou také veškeré náklady na manipulaci, dopravu a montáž. Celková nabídková cena musí obsahovat veškeré nutné náklady na realizaci předmětu dodávky.

U nábytkových komponentů obsahujících připojované prvky, které jsou součástí ceny dodávky (přípojná místa a zásuvky elektro), bude součástí ceny také dodávka potřebného instalačního materiálu a připojovacího materiálu na přípojně místo a revizní zpráva pro realizovanou část připojení.

Součástí dodávky je také provedení nutných a potřebných doměrových částí či zaslepení, které vyplývají z projektové dokumentace, výkazu výměr či konkrétní potřeby při montáži. Obecně platí, že u prvků, které jsou vestavěny či přistavěny ke stavebním konstrukcím, či k sobě navzájem, budou případné mezery opatřeny zaslepením. V případě nutnosti provedení dořezů a prostupů u prvků mobiliářového vybavení jsou tyto úpravy prováděny dílensky a budou řádně ohraňeny, či zapraveny.

**BAREVNÉ ŘEŠENÍ**  
- je specifikováno v rámci jednotlivých prvků  
- vychází ze zadání definovaného po konzultaci uživatele s architektem a reaguje na požadavky studentů se specifickými požadavky - vybavení mobiliářem musí být dostatečně kontrastní vůči okolí. Pracujeme zde s kombinací bílé, světle šedé, stříbrné, či chromovaných částí.

**VZORKOVÁNÍ NÁBYTKU:**  
Vybrané typy výrobků, či nábytkových sestav budou vzorkovány. Výrobky budou vzorkovány fyzicky a nebo pomocí technických listů, v případě vyráběných prvků bude vzorkováno základní materiálové provedení a barevnost a zároveň bude předložena jednoduchá forma dílenské dokumentace, ze které bude patrné provedení a konstrukce základních detailů. Fyzické vzorky budou předvedeny za účasti zadavatele, technického dozoru investora a autorského dozoru.

Nabízené prvky, či výrobky musí splňovat materiálovou specifikaci, dodržet tvarové a konstrukční řešení, tak aby byl dodržen celkový architektonický konceptu návrhu. Jednotlivé prvky standardů by měly splňovat minimálně stejnou nebo větší kvalitativní (technickou i materiálovou), ale také designovou úroveň definovanou referenčními typy.

Investor si vyhrazuje možnost na základě vzorkování nábytkových prvků nábytku případně upravit barevnost.

**Před vlastní realizací je nutné provést v rámci převzetí staveniště zaměření skutečného stavu a případným odchylkám vůči projektové dokumentaci přizpůsobit finální provedení rozměrů jednotlivých dodávaných výrobků.**

# Rekonstrukce učebny Q16

## POPIS STANDARDU

Modulární sestava věšákové stěny kombinované se stěnovou úpravou místnosti nízkofrekvenčními pohltivými akustickými panely.

Panely umístěny osově symetricky mezi vstupními dveřmi do učebny, spárořez orientován svisle. Panely kotvené ke stěně na systémový skrytý rošt výšky 40 mm, boky vlastních panelů zapraveny po obvodu systémovou stínovou lištou s doplňkovými rohovými profily. Návaznost panelů na věšákovou stěnu řešena ohraňovacím kovovým profilem. Jednotlivé panely tloušťky 40 mm na hranách se zkosením a se snadno omyvatelným povrchem z tkaniny ze skelných vláken s vysokou odolností proti nárazu. Jádro panelů ze skelné vaty o vysoké hustotě tvořící spolus s povrchovou úpravou robustní celek.

Nehořlavé jádro dle EN ISO 1182, zvuková absorpční třída A; barevnost panelů a lemování bílá. Sestava osazena spodní hranou ve výšce 350 mm nad úroveň čisté podlahy (nad horní hranou stávajících stěnových zásuvek); spodní hrana věšákového prvku ve výšce 1650 mm. Horní hrana sestavy zarovnána na vodorovnou osu nadsvětlíku dveří - finální rozměr upravit dle situace na místě.

Podklad v části kotvení věšáku z laminované dřevotřískové desky LTD tl. 18 mm, opatřené ABS hranou tl. 0,5 mm, potřebná podkonstrukce pohledové věšákové desky kotvená hmoždinkami a vruty se zápusnými imbusovými hlavami do stěny. Pohledový líc desky zarovnan s čelní hranou okolních akustických panelů. Barevnost podkladní desky bude koordinována s ostatními prvky mobiliáře v interiéru - referenční barevnost světle šedá (Egger U763 - perlové šedá, Kronospan 0112 PE - Stone Grey).

Věšáky z extrudovaného hliníkového profilu, kotvené na hmoždinky s pohledově skrytými vruty - součástí jednoho typického modulu je 8 věšáků, součástí krajních modulů 4 věšáky - celkem 64 ks. Povrchová úprava věšáku - hliník přírodní.

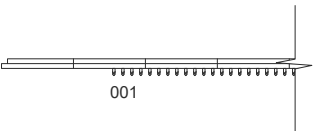
## MOŽNÉ ZMĚNY STANDARDU

# standardy nábytku

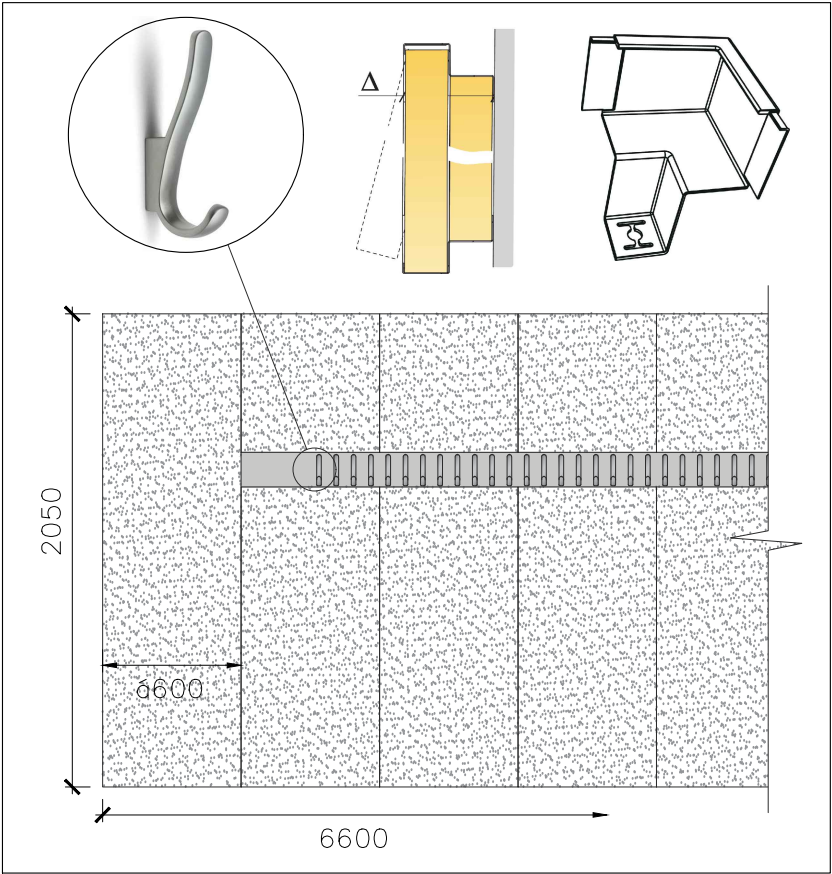
## ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

šířka	6600 mm
hloubka	80 mm
výška	2050 mm

## PŮDORYSNÉ SCHÉMA



## ZOBRAZENÍ



## věšáková stěna - 001

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
MEN	DPS	I 103	01	001	00

# Rekonstrukce učebny Q16

## POPIS STANDARDU

Nosná rámová kovová konstrukce z obyčasných prutů, v přední části s výztuhou umožňující montáž čelní zástěny. Z části směrem od uživatele nohy stolu kolmé na pracovní desku, které díky subtilnosti co možná největší uživatelsky využitelnou šířku v prostoru pod pracovní deskou. Nosná konstrukce čela stolu s šikmými prvky rámu v podélném směru, zaručující dostatečnou podélnou stabilitu stolu. Na tento rám je pomocí systémových spojek osazena plná část zajišťující pohledové krytí čela stolu. Na obou spodních částech nosného rámu dvojice plastových kluzáků.

Konstrukce stolu musí umožňovat vzájemné systémové propojení stolů do sestav. Provedení musí umožnit stohovatelnost / uložení až 5 stolů na sebe (případně až 20 ks, při použití transportního vozíku - volitelný systémový doplněk).

Pracovní deska stolu z laminovaných desek HPL tl. 12 mm s nalepenou hranou tvaru C z materiálu ABS tl. 2 mm. Barevnost pracovní plochy a čelní zástěny - světle šedá (U12188), povrchová úprava podnoží - chrom.

V pracovní desce umístěny přípojné moduly ESIL z tlakově litého eloxovaného hliníku - povrch mat, uvnitř s jednou elektrickou zásuvkou. Vlastní zdířka zásuvky kryta integrovanou posuvnou krytkou. Přípojné místo umístěno v rohu stolu, po jednom na každé straně.

Standardní provedení přípojného místa s propojovacím konektorem Gst18i3.

Součástí dodávky je potřebná kabeláž a spojky pro propojení stolů mezi sebou do série a k napojovacímu místu v podlaze. Kabeláž kotvena zespod k desce stolu kabelovými příchytkami, k napojovacímu místu kabeláž vedena vertikálně kabelovou sponou z ABS plastu - barva stříbrná.

Otvor pro umístění přípojného místa v pracovní desce proveden dílensky.

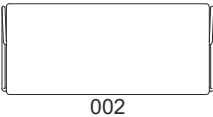
## MOŽNÉ ZMĚNY STANDARDU

# standardy nábytku

## ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

šířka	1400 mm
hloubka	600 mm
výška stolu	750 mm
šířka čelního prvku	1400 mm
výška čelního prvku	320 mm

## PŮDORYSNÉ SCHÉMA



## ZOBRAZENÍ



## stůl studentský - 002

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
MEN	DPS	I 103	01	002	00

# Rekonstrukce učebny Q16

## POPIS STANDARDU

Katedra pro audiovizuální techniku z laminovaných dřevotřískových desek LTD tloušťky 18 a 36 mm s pracovní deskou tloušťky 36 mm s nalepenou hranou ABS tl. 2 mm.

Konstrukce korpusu / pracovní desky musí umožnit osazení systémového přípojného místa pro připojení notebooku (1×ESIL, 1×HDMI, 1×LAN) a kabelové průchodky. Oba prvky s kovovým korpusem a odklápecí krytkou. Prostor pod deskou stolu musí umožnit kabelové propojení s uzamykatelnou skříňkou pro prvky AVT umístěné uvnitř. Dodávka a napojení katedry je proto nutno koordinovat s vybraným dodavatelem AVT a s Audiovizuálním centrem MENDELU.

Zadní strana korpusu katedry s převýšenou částí pro zamezení pádu věcí z pracovní desky, která zároveň pohledově kryje po celé délce ukončení zadní části pracovní desky. Konstrukce z dřevotřískových desek tl. 18 mm s nalepenou hranou ABS tl. 0,5 mm

AV skříňka - jednodveřová, uvnitř s úpravou pro osazení prvků AV techniky - koordinovat s vybraným dodavatelem AVT. Boční čela korpusu skříňky musí umožňovat dostatečné provětrání a možnost případné montáže nábytkových ventilátorů do vnitřního prostoru.

V korpusu osazená obdélníková mřížka 550 × 200 mm, ohraněná hliníkovým "L" profilem, povrch elox přírodní, výplň otvoru - alu lamely, barva blízka RAL 9006 (mřížky součástí bočních čel korpusu). Zadní čelo AV skříňky bude odnímatelné a také zamykatelné.

Dvířka z LTD tl. 18 mm na niklovaných závěsech s plynulým dovíráním, odnímatelných bez šroubování. Dvířka osazena zámkem a dvojicí klíčů. Úchytky na dvířkách - naložené hliníkové (eloxovaný hliník), pohledová výška profilu prvku 40 mm.

Pod pracovní deskou, mimo uzamykatelnou skříňku AVT, umístěn držák PC s ocelovou základnou (kotvenou ke spodní straně pracovní desky) a dvojicí nylonových popruhů s kovovou přezkou pro rektifikovatelné uchycení počítačové skříně typu Tower s maximální nosností 20 kg .

Sokl uzamakatelné skříňky z kovolaminátu - pohledové výšky 80 mm.

Základní barevnost prvku jako celku koresponduje s výrazem interiéru - tedy viditelnými trapézovými plechy stropu a nosné ocelové konstrukce objektu, která se propisuje uvnitř objektu v barvě RAL 9006. Korpus pracovní desky a bočnic tak bude ve světle šedé (blízké RAL 7040), který doplňuje akcent čela katedry a spodní skříňky v bílé barvě.

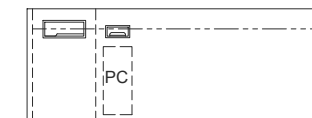
## MOŽNÉ ZMĚNY STANDARDU

# standardy nábytku

## ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

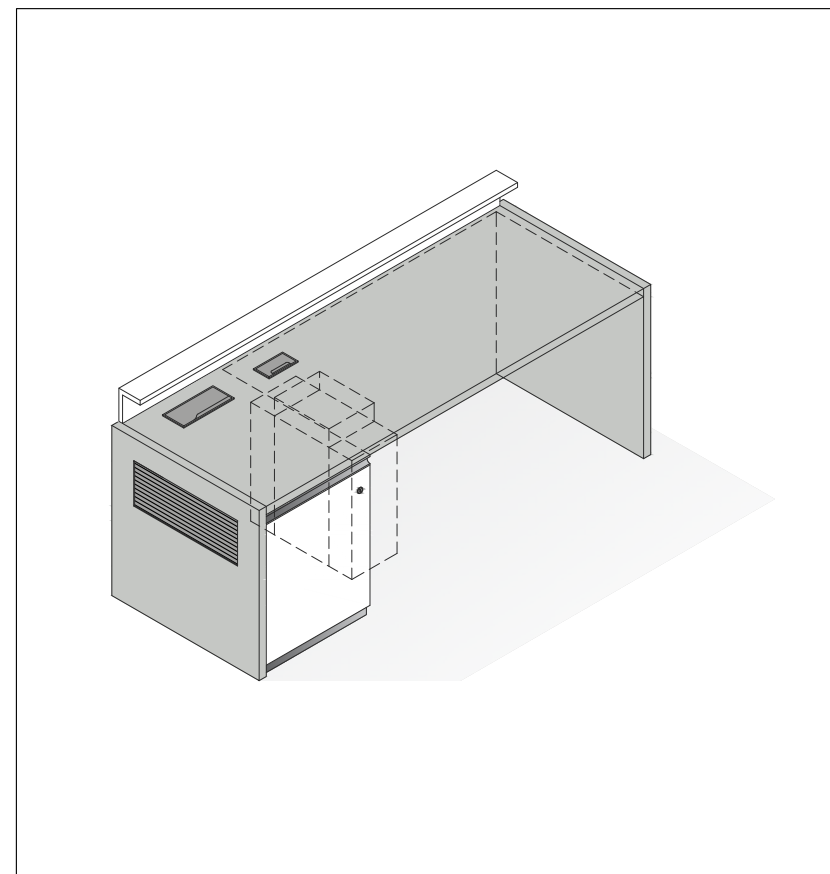
šířka (osový modul)	2000 mm
hloubka	750 mm
výška (standard)	750 mm

## PŮDORYSNÉ SCHÉMA



003

## ZOBRAZENÍ



## katedra AVT - 003

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
MEN	DPS	I 103	01	003	00

# Vybudování učebny v pavilonu E34

## POPIS STANDARDU

Otočná kolečková kancelářská židle s konstrukcí odděleného sedáku a opěrky zad s automatickou synchronní mechanikou s plynulým nastavením protitlaku. Mechanismus poskytuje hluboký úhel záklonu s možností individuálního doladění protitlaku; automatické nastavení síly odporu opěrky zad dle váhy uživatele. Mechanismus uživateli poskytuje plynulou podporu v celém rozsahu pohybu s jednoduchým a intuitivním ovládáním - vše bez použití nářadí. Sklon nastavitelný dle váhy uživatele stejným ovladačem jako nastavení síly opěrky zad.

Sedák tvořen bílou polyamidovou skořepinou, šedou čalouněnou polyuretanovou pěnou (bez obsahu CFC). Sedák nemá obvodový rám, který by tlakem na spodní stranu stehen bránil správnému krevnímu oběhu; celek je posuvný v podélné ose.

Opěrka tvořena polyamidovým rámem s výškově stavitelnou bederní opěrkou v bílé barvě. Žáda ze samonosné elastické síťoviny NET s průhlednou strukturou sítě. Bederní opěrka výškově nastavitelná, posun realizován v nosném rámu opěráku. Opěrku zad je možné snadno oddělit od mechaniky v případě výměny.

Područky s nastavitelnou výškou a šířkou v kombinaci bílé nosné konstrukce a tmavě šedé područky. Materiál vlastní područky je tvořen měkkou polyuretanovou pěnou s vysokou odolností proti poškození, nosná polyamidová konstrukce.

Podnož tvořená pětiramenným křížem z kvalitního polyamidu v bílé barvě s bílou krytkou pístu, pět koleček min.  $\varnothing$  55 mm na tvrdou podlahu vyrobené v souladu s normou EN 12529.

Židle jako celek vyrobena v souladu s ergonomickou normou EN 1335.

Látkový potah židle je vyroben ze 100% polyesteru, čalounění - gramáž min. 500 g/m<sup>2</sup>, stálobarevnost - minimálně stupeň 5 (dle EN ISO 105-B02), odolnost proti žmolkování: min. stupeň 4 - 5 (dle EN ISO 12945-2), ořezuvzdornost minimálně 120 tisíc cyklů.

Síť opěráku vyrobena ze 70% polyvinyl, 30% polyester, čalounění - gramáž min. 500 g/m<sup>2</sup>, stálobarevnost - stupeň 5 (dle EN ISO 105-B02)

Minimální nosnost židle 120 kg.

Výrobek musí být vyroben v souladu s normami ISO 9002, ISO 14001 a opatřen certifikátem bezpečného výrobku (GS certifikace nebo adekvátní). Jednotlivé materiály jsou od sebe oddělitelné pro možnost tříděné recyklace.

## MOŽNÉ ZMĚNY STANDARDU

# standards nábytku

## ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

šířka	700 mm
hloubka	700 mm
výška sedáku	390 - 500 mm
výška opěráku	1010 - 1120 mm

## PŮDORYSNÉ SCHÉMA



## ZOBRAZENÍ



## židle pro vyučujícího - 004

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
MEN	DPS	I 103	01	004	00

# Rekonstrukce učebny Q16

## POPIS STANDARDU

Lehká a odolná stohovatelná židle bez područek do učeben a studoven. Konstrukcí židle, která svým tvarováním a provedením podporující ergonomické sezení.

Sedák a opěrák židle z flexibilního a odolného nedeformovatelného materiálu (polypropylenu, technopolymeru) s vloženým vyztužením ve formě skleněných vláken a kovového rámu. Rám židle musí umožnit bezproblémový úchop a manipulaci v horní části opěráku.

Jednoduchý, funkční design a vysoká mechanická odolnost a stabilita. Konstrukce musí podporovat ergonomické sezení.

Preferovaná barevnost - světle šedá GC

Pořadavky na certifikaci: GS certifikát bezpečného výrobku, CATAS, nosnost židle - 100 kg.

## MOŽNÉ ZMĚNY STANDARDU

# standardy nábytku

## ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

šířka	495 mm
hloubka	560 mm
výška	830 mm
výška (sedák)	460 mm

## PŮDORYSNÉ SCHÉMA



## ZOBRAZENÍ



židle studentská - 005



# Rekonstrukce učebny Q16

## POPIS STANDARDU

Výrobek z perforovaného plechu - síťoviny válcového nebo konického tvaru, horní zakončení výztužnou obručí kruhového průřezu, podstava (dno) koše plná plechová.

Povrchová úprava práškovou vypalovací barvou komaxit, barva stříbrná RAL 9006.

## MOŽNÉ ZMĚNY STANDARDU

# standardy nábytku

## ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

průměr	290 mm
hloubka	-
výška	395 mm

## PŮDORYSNÉ SCHÉMA



007

## ZOBRAZENÍ



## odpadkový koš - 006

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
MEN	DPS	I 103	01	006	00

# Rekonstrukce učebny Q16

## POPIS STANDARDU

Výrobek z perforovaného plechu - síťoviny válcového nebo konického tvaru, horní zakončení výztužnou obručí kruhového průřezu, podstava (dno) koše plná plechová.

Povrchová úprava práškovou vypalovací barvou komaxit, barva stříbrná RAL 9006.

Odolný interiérový plastový kontejner na tříděný odpad šedé barvy a vybavením bočními transportními madly. Výrobek je v nesestaveném stavu možno stohovat a je omyvatelný. Dodávka včetně barevného rozlišovacího horního víka (barva žlutá, modrá, zelená a černá).

Nádoba musí umožnit vložení a uchycení odpadních pytlů o objemu 60l.  
Standard zahrnuje vždy sestavu čtyř prvků nádob 4 × 60 l.

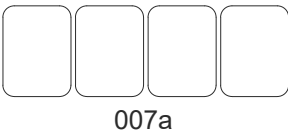
## MOŽNÉ ZMĚNY STANDARDU

# standardy nábytku

## ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

šířka (osový modul)	275 mm
hloubka	595 mm
výška	630 mm

## PŮDORYSNÉ SCHÉMA



## ZOBRAZENÍ



## sestava košů na tříděný odpad - 007

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
MEN	DPS	I 103	01	007	00