

*SUPERLAB Group*

# LABOBNOVA

laboratorijski nameštaj

**2009**  
**2010**

[www.labobnova.com](http://www.labobnova.com)



## SIGURNOSNA OPREMA



## O NAMA



**Istorijat:** Preduzeće **OBNOVA** je osnovano davne 1959. godine kao samostalna stolarska zadruga a na osnovu odluke Narodnog Odbora opštine Pivnice. Kao većina društvenih preduzeća i **OBNOVA** je žudila za svežim investicijama u nove mašine, proizvodne hale, standarde i svoje zaposlene. Sa druge strane, **SUPERLAB Group** je imao stratešku nameru da izvrši supstituciju uvoza kvalitetnog laboratorijskog nameštaja, domaćim ali ne manje kvalitetnim nameštajem koji bi se izvezio na regionalnim tržištima u okviru **CEFTA** sporazuma.

**OBNOVE** sredinom 2006. godine, **SUPERLAB Group** je ostvario svoju nameru ali i preuzeo obavezu da od **OBNOVE** stvori regionalnog lidera u dizajnu i opremanju laboratorija nameštajem i drugim laboratorijskim sistemima.

Posle nepune dve godine od preuzimanja, **SUPERLAB Group** sa ponosom ističe da je **OBNOVA** obnovljena i spremna za tržišnu utakmicu sa najvećim evropskim proizvođačima u ovoj oblasti. I ne samo to, jer se komparativna prednost **OBNOVE** ogleda u potpunom prilagođavanju zahtevima i potrebama kupaca ali i veoma brzom isporuci. Materijali i oprema koji se ugrađuju nabavljaju se od najpoznatijih svetskih proizvođača: *TRESPA, DURCON, Friatec, Broen, Duperthal...*

2

## PROIZVODNI PROCES

omogućiti trenutni uvid u moguće kombinacije iz široke proizvodne lepeze laboratorijskih elemenata i delova nameštaja. U naš poslovni plan za 2009. godinu je upisano da ćemo izgraditi novu proizvodnu halu sa oko 1.000 kvadratnih metara vrhunskog prostora i nadamo se da ćemo to i ostvariti.

Strategijsko povezivanje sa nemačkom kompanijom **Wesemann**, globalnim liderom u ovoj oblasti je u toku i te aktivnosti i dalje će biti najviši prioritet za naš menadžment.

U skoroj budućnosti, pored pobrojanih, naša aktivnost biće usmerena i na poslove dizajniranja laboratorija, jer su zahtevi standarda sve strožiji a posebno u farmaceutskoj industriji (DQ - design qualification).

**Proizvodnja:** Kupovinom opreme za proizvodnju poslednje generacije od čuvene austrijske kompanije **HOLZHER**, **OBNOVA** je završila ciklus zamene dotrajalih mašina novim, kompjuterski vođenim sistemima. U toku je izrada prezentacionog softvera, rađenog u *ArchiCAD-u*, koji će kupcima



## STANDARDI

**Standardizacija:** Za nepune dve godine od preuzimanja preduzeća **OBNOVA**, uspeli smo da implementiramo integrisan menadžment sistem po međunarodnim standardima:

- ✓ **ISO 9001:2000:** Sistemi menadžmenta kvaliteta – Zahtevi
- ✓ **ISO 14001:2004:** Sistemi upravljanja zaštitom životne sredine – Zahtevi sa uputstvom za primenu
- ✓ **OHSAS 18001:2007:** Sistem upravljanja zaštitom zdravlja i sigurnosti na radu - Specifikacija
- ✓ Početkom marta 2008. godine integrisani menadžment sistem je zvanično certifikovan od strane međunarodnog certifikacionog tela **CerTop**.

Uvođenjem integrisanog menadžment sistema preduzeće **OBNOVA** pokazalo da je dobro uređeno preduzeće koje vodi računa o zaštiti životne sredine kao i o zdravlju i bezbednosti ljudi na radu.

U toku je sertifikacija proizvoda prema evropskim direktivama vezanim za bezbednost i kvalitet laboratorijskog nameštaja i sistema digestora i sa zadovoljstvom ćemo Vas o tome obavestavati.



3



Institut za Onkologiju, Beograd



EKOLAB, Novi Sad

# DELIMIČNA REFERENC LISTA

**Proizveli smo i ugradili  
laboratorijski nameštaj u:**

HEMOFARM	Vršac
DIJAMANT	Zrenjanin
KOTROMAN	Mokra Gora
NAFTAGAS	Titel
RAFINERIJA	Beograd
TEHNOGAS	Beograd
PaiMARK	Beograd
Inst. za biološka istraživanje S. Stanković	Beograd
ZAVOD ZA MERE I DRAGOCENE METALE	Beograd
REKORD	Rakovica
MEDMED	Zrenjanin
ALEVA	Novi Kneževac
PIVARA	Čelarevo
POLJOPRIVREDNI FAKULTET	Novi Sad
INSTITUT ZA KROMPIR	Guča
LATEKS	Čačak
POLJOPRIVREDNI INSTITUT	Čačak
HEMUSKA ŠKOLA	Kruševac
JKP VODOVOD	Ivanjica
JKP VODOVOD	Jagodina
JKP VODOVOD	Gornji Milanovac
JKP VODOVOD	Beočin
JKP VODOVOD	Valjevo
JKP VODOVOD	Bojnik
FINESE	Dumbovo
BOLNICA	Sombor
BOLNICA	Subotica
BOLNICA	Zemun
SARTID	Smederevo

KRISTAL SO	Beograd
IMLEKAD	Padinska Skela
AL-PACK	Subotica
MEDICINSKI FAKULTET	Novi Sad
BEOHEMIJA DOO	Beograd
VUKOVIĆ DD	Veternik
VETERINARSKI ZAVOD	Zemun
SAVEZNA SANITARNA I FITOSANITARNA INSPEKCIJA	Beograd
PMF-INSTITUT ZA HEMIJU	Novi Sad
ZORKA-PHARMA	Šabac
IVANČIĆ I SINOVI	Stari Banovci
FRUKTUS	Bačka Palanka
CENTAR ZA ISPITIVANJE NAMIRNICA	Beograd
PKB IMLEK	Mlekara Čačak
GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE	Beograd
FLORY DOO	Kruševac
IMLEK SM AD	Valjevo
I.M. MATIJEVIĆ	Novi Sad
FSH BELVITAD	Niš
MEDICINSKA ŠKOLA	Zaječar
BIOEKOLOŠKI CENTAR	Zrenjanin
ETNO-ART	Koštunići
GALENKA FITOFARMACIJA AD	Zemun
HIDROTEHNIKA DOO	Beograd
MUP REPUBLIKE SRBIJE	Beograd
MEDLAB	Novi Sad
CHEMOL	Beograd
TITAN CEMENTARA	Kosjerić
BAMBI	Požarevac
TEHNIČKO-REMONTNI ZAVOD	Kragujevac

4



**OBNOVA** nameštaj po meri  
Vaše laboratorije



**OBNOVA** nameštaj po meri  
Vaše laboratorije



FABRIKA DUVANA	Banja Luka
INSTITUT ZA ZDRAVSTVENU ZAŠTITU DECE I OMLADINE	Novi Sad
LA FARGE • BFC	Beočin
ULJARA BANAT	Nova Crnja
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE	Sremska Mitrovica
BEOGRADSKJE ELEKTRANE	Novi Beograd
GIMNAZIJA JAN KOLAR	Bački Petrovac
CENTROPROIZVOD	Surčin
I.B.G. INVEST	Beograd
NAUČNI INSTITUT ZA RATARSTVO I POVRTARSTVO	Novi Sad
KLINIČKI CENTAR	Podgorica
VRŠAČKI VINOGRADI	Vršac
ZDRAVLJE	Leskovac
SOJA-PROTEIN	Bečej
REGIONALNI CENTAR ZA TALENTE	Novi Sad
MLEKARA	Požarevac
JUGOHEMIJA	Bački Jarak
JKP VODOVOD	Apatin
FRIKOM	Padinska Skela
YUMCO	Vranje
PANON	Crvenka
BAČKA ŠEĆERANA	Vrbas
FIDELINKA	Subotica
INSTITUT ZA BAKAR	Bor
KNJAZ MILOŠ	Arandjelovac
JUGOPETROL	Beograd
PIONIR	Subotica
POLJOPRIVREDNA STANICA	Novi Sad
INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU	Novi Sad
POLJOPRIVREDNA STANICA	Novi Sad
JAPAN TOBACCO INTERNATIONAL	Senta

SP LABORATORIJA	Bečej
ALBUS	Novi Sad
HEMOVET	Novi Sad
APATINSKA PIVARA	Apatin
MEDICINSKA ŠKOLA	Novi Sad
VODOVOD	Subotica
UNIVERZITET U NOVOM PAZARU	Novi Pazar
POLJOPRIVREDNI FAKULTET	Banja Luka
TRONOŠA FABRIKA VODE	Loznica
MIONI FABRIKA VODE	Mionica
ZAVOD ZA DDD	Beograd
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE	Novi Sad
JKP VODOVOD	Zrenjanin
DOM ZDRAVLJA	Sečanj
FABRIKA VODE	Odžaci
IMPULS HEMIJA	Novi Sad
EKOLAB	Novi Sad
INSTITUT VATROGAS	NoviSad
MONBAT	Indija
TERRA PRODUCTION	Indija
KCS - Institut za Kardiovaskularne bolesti	Beograd

**OBNOVA** nameštaj po meri  
Vaše laboratorije



## Sadržaj:

RADNI STOLOVI .....	7
• RADNE PLOČE .....	8-9
• NOSAČI ZA STOLOVE .....	10
• DONJI ELEMENTI - NISKI .....	11-12
• DONJI ELEMENTI - VISOKI .....	13-14
• KOMBINACIJE STOLOVA .....	15-26
ORMANI SA POLICAMA .....	27-30
VISEĆI ORMANI .....	31-32
ELEMENTI ORMANA .....	33
SUDOPERE .....	34-37
SPECIJALNI STOLOVI .....	38-39
POLICE .....	42-43
NE LABORATORIJSKI ELEMENTI .....	44
PRIMERI LABORATORIJSKIH ELEMENATA .....	45-48
VENTILACIJA .....	49
SIGURNOSNA OPREMA .....	50-53
GALERIJA .....	54-55



## PRODAJNI PROGRAM

- RADNI STOLOVI**
- ORMANI**
- SUDOPERE**
- SPECIJALNI STOLOVI**
- POLICE**
- NE LABORATORIJSKI ELEMENTI**
- VENTILACIJA**
- SIGURNOSNA OPREMA**

## RADNI STOLOVI

### RADNE PLOČE

- Melaminska ploča obostrano obložena (HPL), Fenolic resin (TRESPA), POLIPROPILEN, EPOKSIDNA PLOČA, KERAMIČKE PLOČICE, MONOLITNA TEHNIČKA KERAMIKA, INOX
- U skladu sa standardom EN 13150

### NOSAČI ZA STOLOVE

- Proizvodimo od kvadratnih čeličnih cevi (kutijastih profila), spojenih zavarivanjem. Zaštićuju se postupkom plastifikacije. Nivelacija se izvodi pomoću podložnih stopa.

### DONJI ELEMENTI

- Donje elemente proizvodimo u dve visine (za sedeći i stojeći rad).
- Proizvode se od obostrano formirane melaminske ploče. Na fioke se ugrađuju metalne vođice – klizači.
- Po posebnoj porudžbi se na fiokama i vratima ugrađuju cilindar bravice za zaključavanje.

### KOMBINACIJE STOLOVA

#### TIPOVI STOLOVA

- WALL BENCH - postavljaju se po pravilu do zida. Moguće je da se postave i u sredinu prostorije (npr. nastavnički stolovi).
- CENTRALNI - postavljaju se u sredinu prostorije.

#### VISINA STOLOVA

Proizvode se dva osnovna tipa:

- ZA SEDEĆI RAD
- ZA STOJEĆI RAD

Stolovi se kombinuju prema potrebama korisnika.

Neki primeri mogućih kombinacija prikazani su na kraju poglavlja.

Radna ploča je jedan od najvažnijih elemenata laboratorijskog nameštaja. Pravilan izbor radne ploče određuje funkciju i dugotrajnost laboratorijskog nameštaja.

Izbor radnih ploča zavisi od testirane otpornosti na vrste i koncentracije hemijskih jedinjenja i toplotno mehaničkih parametara.

### Dimenzije radnih ploča

- Standardne duzine radnih ploča su sledeće: 600/ 900/ 1200/1500/1800/2000 mm
- Standardne širine radnih ploča su sledeće: 600/ 650/ 700/ 750 mm

#### Melaminska ploča obostrano obložena (HPL)



Kritične supstance: kiseline sa koncentracijom većom od 10 %

Štetne materije: koncentrovana hlorovodonična kiselina  
azotna kiselina

zagrejana sumporna kiselina

Upotreba: za mobilne i fiksne kabinete, kao dodatak stolovima

za instrumentalne i laboratorijske stolove u standardnoj atmosferi za suva područja

ne preporučuje se korišćenje u vlažnim i mokrim prostorijama

toplotna otpornost do 180 °C

#### Fenolic resin (TRESPA)



Kritične supstance: kiseline sa koncentracijom većom od 10 %

Štetne materije: koncentrovana hlorovodonična kiselina  
azotna kiselina

zagrejana sumporna kiselina

agresivni gasovi ( brom, hlor, azotni oksidi, sumpor-dioksid )

Upotreba: u vlažnim prostorijama

za stolove pri radu sa razblazenim kiselinama i bazama i organskim jedinjenjima

Toplotna otpornost i veća od 200 °C

#### POLIPROPILEN



Kritične supstance: ugljovodonici

limunska kiselina

oksalna kiselina

karbon tetrahlorid

dizel ulje

Štetne materije:

ozon

koncentrovana azotna kiselina

hloroform

petrol

benzol

Upotreba: u područjima sa visokom hemijskom otpornošću

pri radu sa fluorovodoničnim kiselinama

u prostorijama sa radioizotopima

toplotna otpornost do 70 °C

## RADNE PLOČE

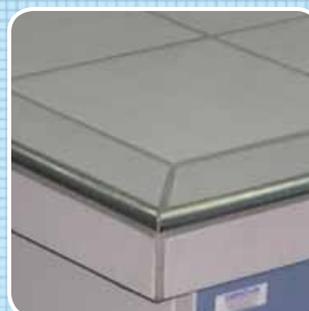
## EPOKSIDNA PLOČA

Kritične supstance:	nijedna
Štetne materije:	fluorovodonična kiselina
Upotreba:	za laboratorijske stolove svih tipova koji su izloženi svim vrstama hemikalija osim fluorovodonične kiseline
	toplotna otpornost veća od 1000 °C



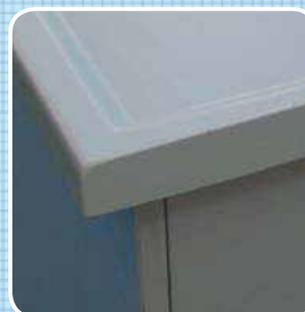
## KERAMIČKE PLOČICE

Kritične supstance:	nijedna
Štetne materije:	fluorovodonična kiselina
Upotreba:	za laboratorijske stolove svih tipova koji su izloženi svim vrstama hemikalija osim fluorovodonične kiseline
	toplotna otpornost veća od 1000 °C



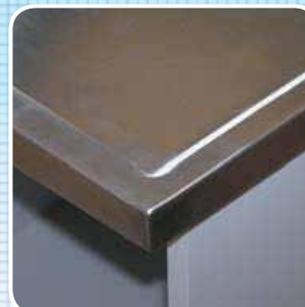
## MONOLITNA TEHNIČKA KERAMIKA

Kritične supstance:	Nijedna
Štetne materije:	hlorovodonična kiselina
Upotreba:	U sredinama sa veoma visokim hemijskim abrazijama i mehaničkim negativnim uticajima
	toplotna otpornost preko 1000 °C



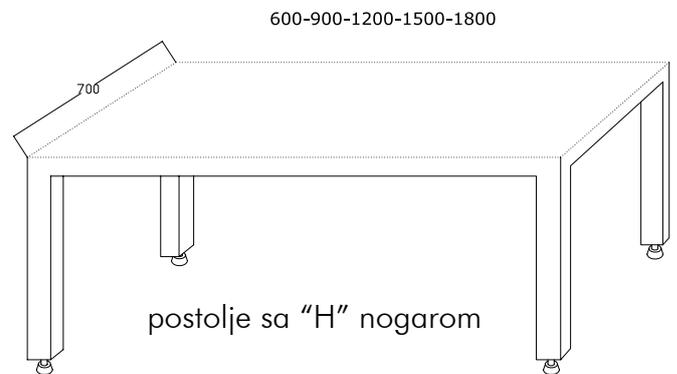
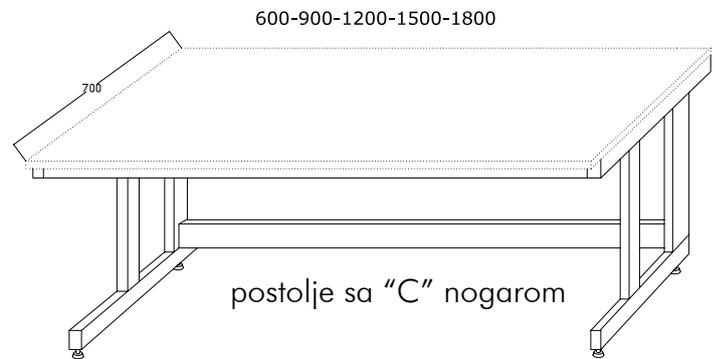
## INOX

Kritične supstance:	hlorovodonična kiselina sumporna kiselina fluorovodonična oksalna kiselina
Štetne materije:	jedinjenja koja sadrže hlor i brom Mravlja kiselina Sumporna kiselina
Upotreba:	Za maksimalna opterećenja u oblasti dekontaminacije i otpornosti na vlagu, kao i otpornost na rastvarače
	toplotna provodljivost preko 1000 °C



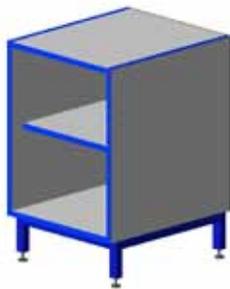
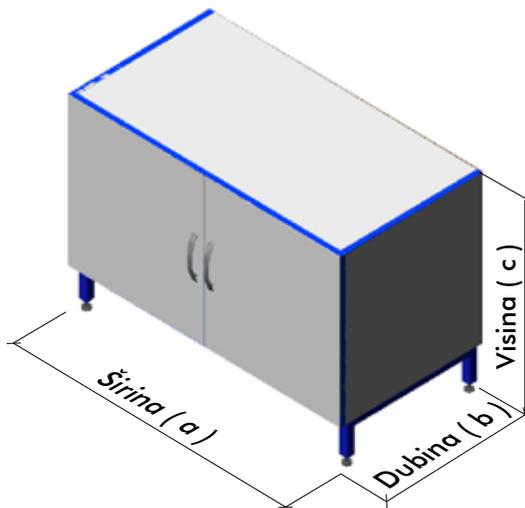
Kvalitetni nosači za stolove odlikuju se sledećim karakteristikama:

- Noseća konstrukcija (postolje) se izrađuje od čeličnih cevi zavarenih u čvrst spoj.
- Konstrukcija je velike nosivosti i prilagođena je za ekstremne laboratorijske uslove.
- Po formi postolja su u obliku "C" i "H" nogara.
- Postolja se zaštićuju postupkom plastifikacije (elektrostatičko nanošenje epoksidne boje u prahu).
- Stabilnost postolja postiže se nivelačionim stopama



**DONJI ELEMENTI - NISKI**

Način obeležavanja elemenata dat je tabelarno i prikazan je na slici:



dimenzije

▶	<b>DN-1</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	
		<b>A</b>	45	52	71
		<b>B</b>	60	52	71
		<b>C</b>	75	52	71

šifre varijacija

šifra osnovnog elementa

▶	<b>DN-1</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	
		<b>A</b>	45	52	71
		<b>B</b>	60	52	71
		<b>C</b>	75	52	71

▶	<b>DN-2</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	
		<b>A</b>	45	52	71
		<b>B</b>	60	52	71

▶	<b>DN-2</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	
		<b>C</b>	75	52	71
		<b>D</b>	100	52	71
		<b>E</b>	120	52	71



<b>DN-3</b>		<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
	<b>A</b>	45	52	71
	<b>B</b>	60	52	71



<b>DN-3</b>		<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
	<b>C</b>	75	52	71
	<b>D</b>	100	52	71
	<b>E</b>	120	52	71



<b>DN-4</b>		<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
	<b>A</b>	45	52	71
	<b>B</b>	60	52	71



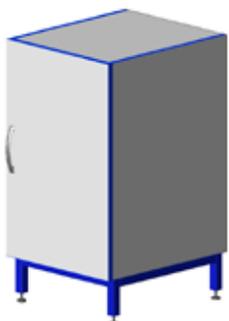
<b>DN-4</b>		<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
	<b>C</b>	75	52	71
	<b>D</b>	100	52	71
	<b>E</b>	120	52	71



DONJI ELEMENTI - VISOKI



<b>DV-1</b>		<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
	<b>A</b>	45	52	71
	<b>B</b>	60	52	71
	<b>C</b>	75	52	71



<b>DV-2</b>		<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
	<b>A</b>	45	52	71
	<b>B</b>	60	52	71



<b>DV-2</b>		<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
	<b>C</b>	75	52	71
	<b>D</b>	100	52	71
	<b>E</b>	120	52	71



<b>DV-3</b>		<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
	<b>A</b>	45	52	71
	<b>B</b>	60	52	71



<b>DV-3</b>		<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
	<b>C</b>	75	52	71
	<b>D</b>	100	52	71
	<b>E</b>	120	52	71



<b>DV-4</b>		<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
	A	45	52	71
	B	60	52	71



<b>DV-4</b>		<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
	<b>C</b>	75	52	71
	<b>D</b>	100	52	71
	<b>E</b>	120	52	71



KOMBINACIJE STOLOVA

PRIMERI: KOMBINACIJA ELEMENATA STOLOVA ZA SEDEĆI RAD – DUŽINE 135 cm



N 12



N 13



N 14



N 100



N 101 sa bočnom maskom



N 101



N 102 sa bočnom maskom



N 102

**PRIMERI KOMBINACIJA ELEMENATA STOLOVA ZA SEDEĆI RAD – DUŽINE 135 cm**



N 103 sa bočnom maskom



N 103



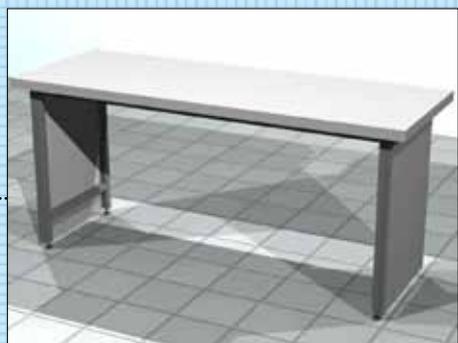
N 104 sa bočnom maskom



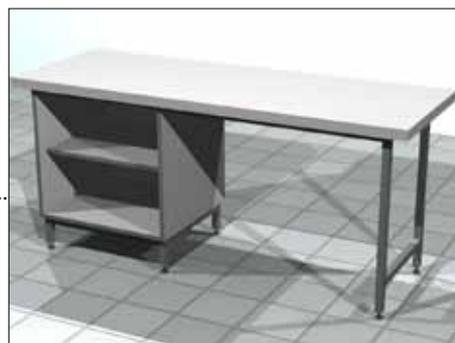
N 104

16

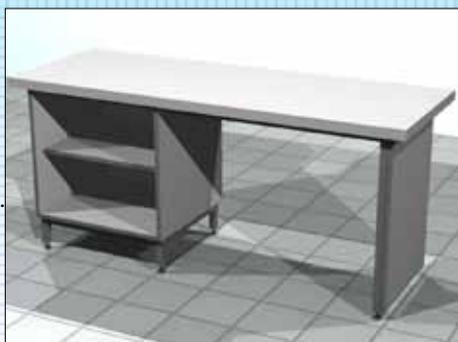
**PRIMERI KOMBINACIJA ELEMENATA STOLOVA ZA SEDEĆI RAD – DUŽINE 165 cm**



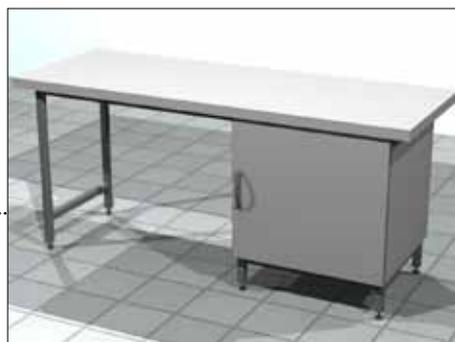
N 200 B



N 201



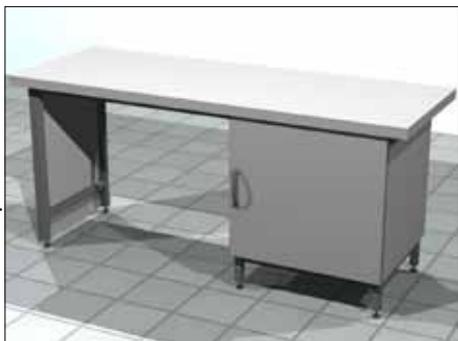
N 201 sa bočnom maskom



N 220

KOMBINACIJE STOLOVA

PRIMERI KOMBINACIJA ELEMENATA STOLOVA ZA SEDEĆI RAD – DUŽINE 165 cm



N 220 sa bočnom maskom



N 221



N 224



N 230



N 230 sa bocnom maskom



N 233

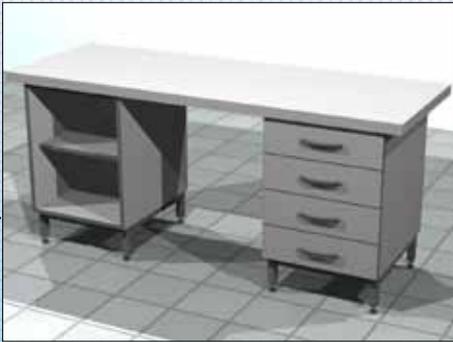


N 240



N 240 sa bočnom maskom

**PRIMERI KOMBINACIJA ELEMENATA STOLOVA ZA SEDEĆI RAD – DUŽINE 165 cm**

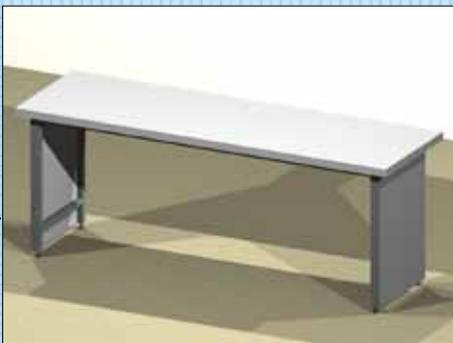


N 241



N 242

**PRIMERI KOMBINACIJA ELEMENATA STOLOVA ZA SEDEĆI RAD – DUŽINE 195 cm**



N 300



N 302



N 304



N 304 sa bočnom maskom



N 323



N 324

KOMBINACIJE STOLOVA

PRIMERI KOMBINACIJA ELEMENATA STOLOVA ZA SEDEĆI RAD – DUŽINE 195 cm



N 325



N 330



N 330 sa bočnom maskom



N 331



N 331 sa bočnom maskom



N 334



N 335



N 340

**PRIMERI KOMBINACIJA ELEMENATA STOLOVA ZA SEDEĆI RAD – DUŽINE 255 cm**



N 400



N 423



N 430



N 441



N 442



N 443

**PRIMERI KOMBINACIJA ELEMENATA STOLOVA ZA STOJEĆI RAD – DUŽINE 135 cm**



V 100



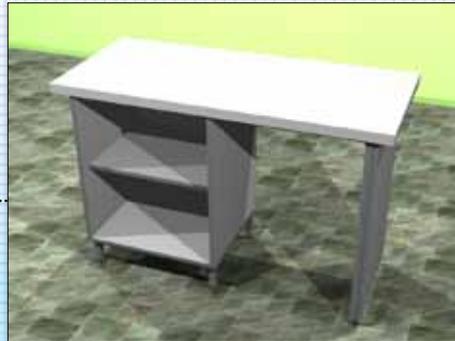
V 100 sa bočnom maskom

KOMBINACIJE STOLOVA

PRIMERI KOMBINACIJA ELEMENATA STOLOVA ZA STOJEĆI RAD – DUŽINE 135 cm



V 101



V 101 sa bočnom maskom



V 102



V 102 sa bočnom maskom



V 103



V 103 sa bočnom maskom



V 104



V 104 sa bočnom maskom

**PRIMERI KOMBINACIJA ELEMENATA STOLOVA ZA STOJEĆI RAD – DUŽINE 165 cm**



V 120



V 130



V 131



22

**PRIMERI KOMBINACIJA ELEMENATA STOLOVA ZA STOJEĆI RAD – DUŽINE 165 cm**



V 200



V 204



V 204 sa bočnom maskom



V 220

KOMBINACIJE STOLOVA

PRIMERI KOMBINACIJA ELEMENATA STOLOVA ZA STOJEĆI RAD – DUŽINE 165 cm



V 220 sa bočnom maskom



V 224



V 230 sa bočnom maskom



V 230



V 231



V 233



V 234



V 241

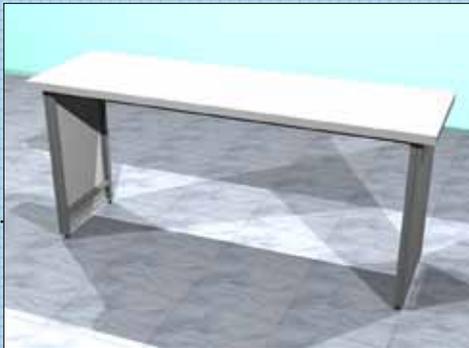
**PRIMERI KOMBINACIJA ELEMENATA STOLOVA ZA STOJEĆI RAD – DUŽINE 165 cm**



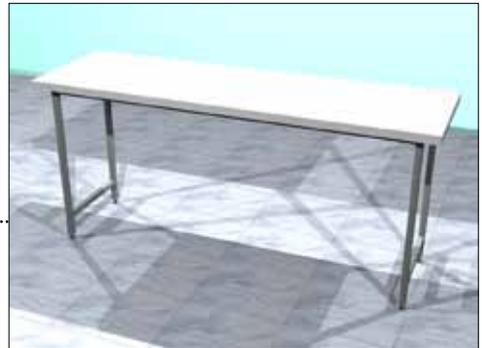
V 244



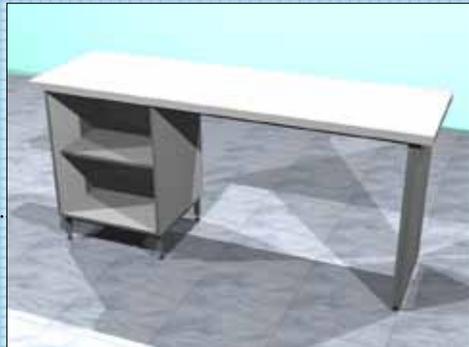
**PRIMERI KOMBINACIJA ELEMENATA STOLOVA ZA STOJEĆI RAD – DUŽINE 195 cm**



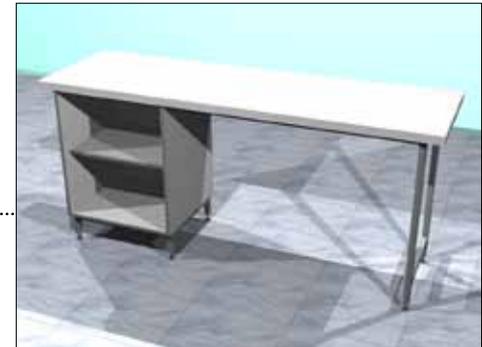
V 300 sa bočnom maskom



V 300



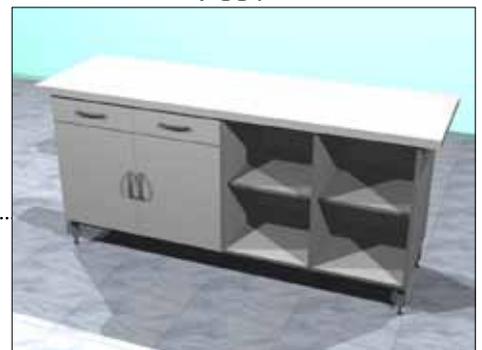
V 301 sa bočnom maskom



V 301



V 302



V 313

KOMBINACIJE STOLOVA

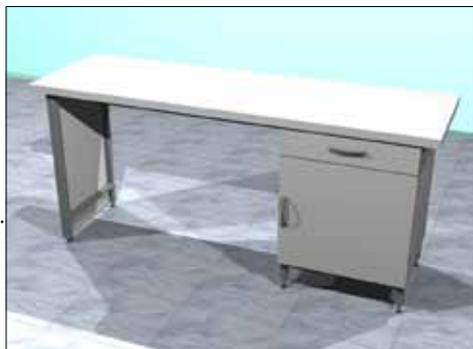
PRIMERI KOMBINACIJA ELEMENATA STOLOVA ZA STOJEĆI RAD – DUŽINE 195 cm



V 314



V 330



V 330 sa bočnom maskom



V 331



V 331 sa bočnom maskom



V 340



V 341



PRIMERI KOMBINACIJA ELEMENATA STOLOVA ZA STOJEĆI RAD – DUŽINE 255 cm



V 400



V 422



V 423



V 434



V 440



V 441



V 442



V 443

ORMANI SA POLICAMA

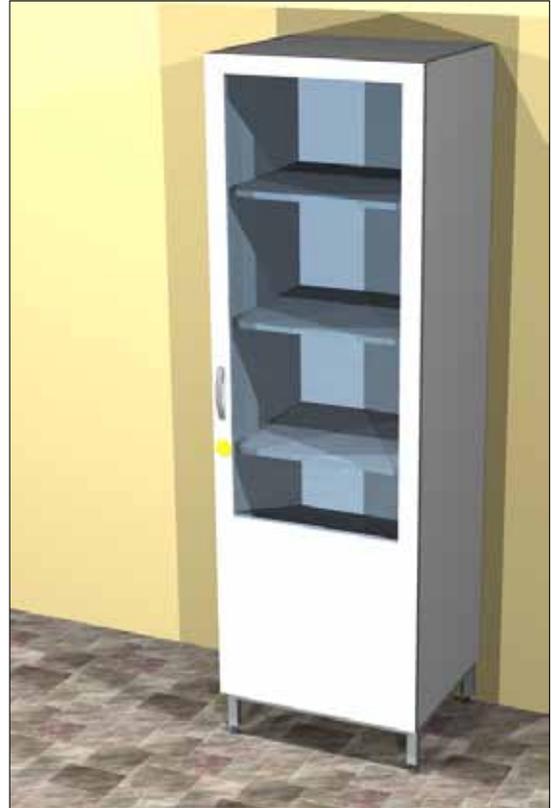


	a	b	c	
<b>OP-1</b>	<b>A</b>	45	52	200
	<b>B</b>	60	52	200



	a	b	c	
<b>OP-1</b>	<b>C</b>	75	52	200
	<b>D</b>	100	52	200
	<b>E</b>	120	52	200

<b>OP-1</b>		<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
	<b>A</b>	45	52	200
	<b>B</b>	60	52	200



<b>OP-1</b>		<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
	<b>C</b>	75	52	200
	<b>D</b>	100	52	200
	<b>E</b>	120	52	200



ORMANI SA POLICAMA



		a	b	c
<b>OP-3</b>	<b>A</b>	45	52	200
	<b>B</b>	60	52	200



		a	b	c
<b>OP-3</b>	<b>C</b>	75	52	200
	<b>D</b>	100	52	200
	<b>E</b>	120	52	200

OP-4		a	b	c
	<b>A</b>	45	52	200
	<b>B</b>	60	52	200

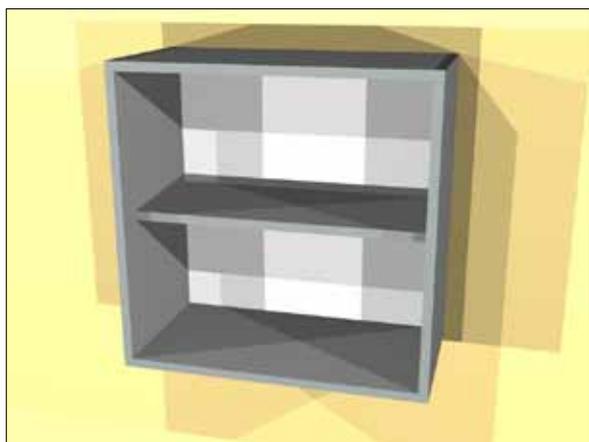


30

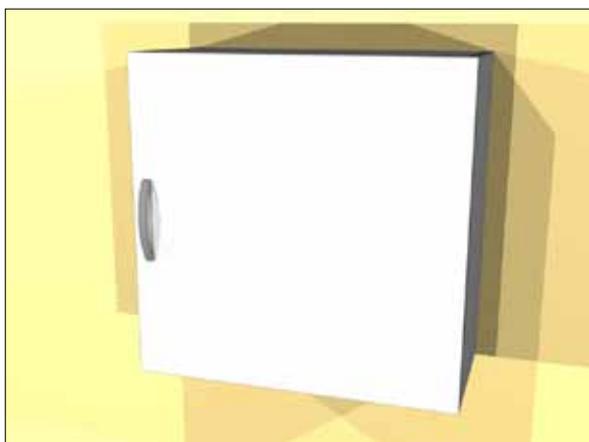
OP-4		a	b	c
	<b>C</b>	75	52	200
	<b>D</b>	100	52	200
	<b>E</b>	120	52	200



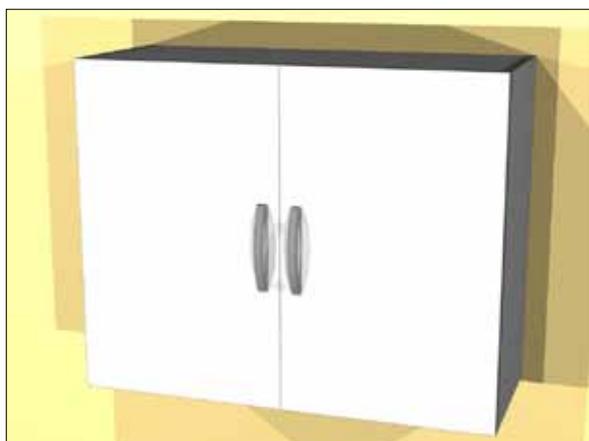
VISEĆI ORMANI



<b>VO-1</b>		<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
	<b>A</b>	45	30	60
	<b>B</b>	60	30	60
	<b>C</b>	75	30	60



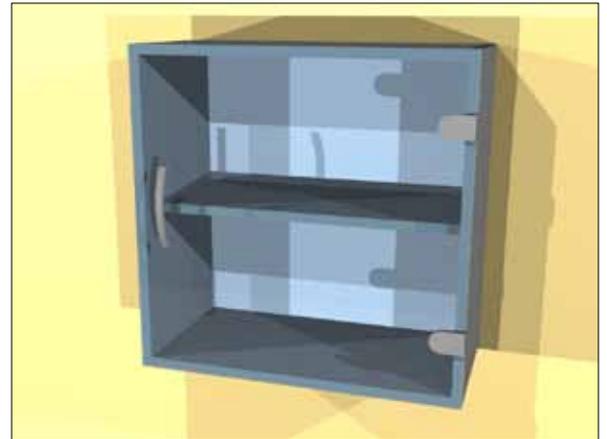
<b>VO-2</b>		<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
	<b>A</b>	45	30	60
	<b>B</b>	60	30	60



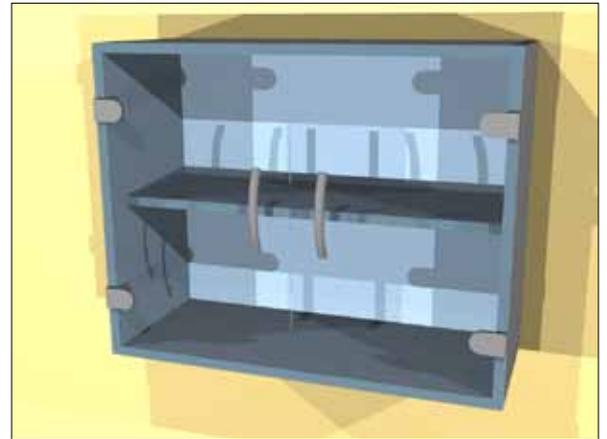
<b>VO-2</b>		<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
	<b>C</b>	75	30	60
	<b>D</b>	100	30	60
	<b>E</b>	120	30	60



<b>VO-3</b>		<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
	<b>A</b>	45	30	60
	<b>B</b>	60	30	60



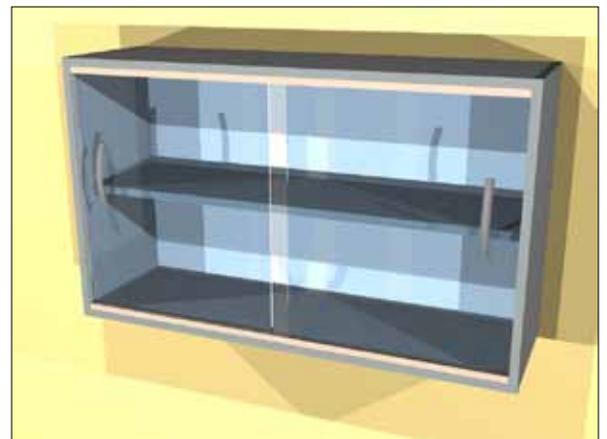
<b>VO-3</b>		<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
	<b>C</b>	75	30	60
	<b>D</b>	100	30	60
	<b>E</b>	120	30	60



32



<b>VO-4</b>		<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
	<b>C</b>	75	30	60
	<b>D</b>	100	30	60
	<b>E</b>	120	30	60



## ELEMENTI ORMANA

## PRIMER KOMBINACIJE ELEMENATA ORMANA



Ormani se proizvode u tri osnovna tipa:

- SA PUNIM VRATIMA
- SA USTAKLJENIM ILI STAKLENIM VRATIMA
- OTVORENE STELAŽE

Proizvodimo ih od oplemenjene iverice i univera), bele boje ili po izboru poručioca.

Sva vrata su sa "klap" šarkama i ručicama za otvaranje.

Po po-sebnoj porudžbi ugrađuju se cilindar bravice.

Svi ormani, sem visećih, mogu da se montiraju na metalne nogare MN-1.

Ormani se mogu slagati u željene nizove i međusobno povezivati.

Po posebnoj porudžbini izrađuju se i specijalni ormani (bez vrata, sa fiokama i sl).

## SUDOPERE

Proizvodimo u dva osnovna tipa:

- sudopere koje se postavljaju uz zid (dovod i odvod vode su u zidu), tip z
- sudopere koje se postavljaju uz centralne stolove (dovod i odvod vode su u podu), tip S

## RADNE PLOČE

Proizvodimo od:

- ULTRAPASA (MELANITA)
- KERAMIČKIH PLOČICA, KISELOOTPORNIH
- INOX LIMA

## KADICE

Keramičke, domaće proizvodnje, sa ugrađenim odvodnim sifonom. Izuzetak su sudopere grupe SP IL čije su kadice od inox lima.

## DONJI ELEMENTI

Proizvodimo od univera i postavljamo na metalne nogare grupe MN.

## SUDOPERE GRUPE SP IL

Proizvodimo u dve varijante:

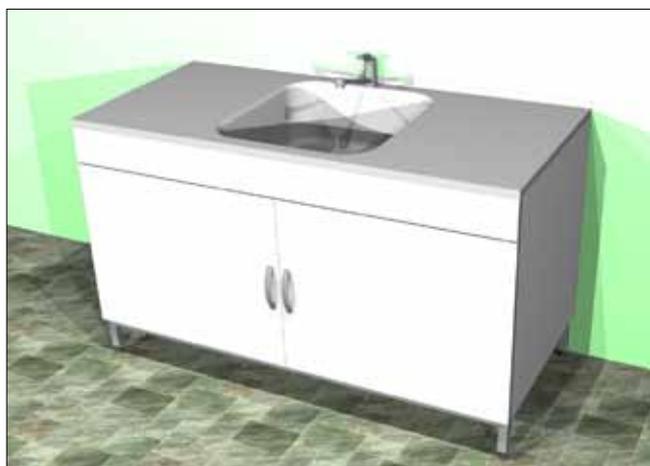
- Radna ploča i kadice su od inox lima.  
Donji elementat je od univera i postavljen je na metalne nogare grupe MN-1.
- Radna ploča i kadice su od inox lima.  
Donji elementat je od inox lima i postavljen je na metalne nogare grupe MN-1.



SUDOPERE



SP	a	b	c
<b>IL-1Z</b>	70	70	90
<b>IL-1S</b>	70	75	90



SP	a	b	c
<b>IL-2R</b>	150	70	90
<b>IL-2P</b>	150	75	90



SP	a	b	c
<b>IL-2Z</b>	150	70	90
<b>IL-2S</b>	150	75	90

SP	a	b	c
<b>UT-1Z</b>	70	70	90
<b>UT-1S</b>	70	75	90



SP	a	b	c
<b>UT-2R</b>	150	70	90
<b>UT-2P</b>	150	75	90



SP	a	b	c
<b>UT-2Z</b>	150	70	90
<b>UT-2S</b>	150	75	90



SUDOPERE



SP	a	b	c
<b>KR-1Z</b>	70	70	90
<b>KR-1S</b>	70	75	90



SP	a	b	c
<b>KR-2R</b>	150	70	90
<b>KR-2P</b>	150	75	90



SP	a	b	c
<b>KR-2Z</b>	150	70	90
<b>KR-2S</b>	150	75	90

## SPECIJALNI STOLOVI

### STO ZA DESTILACIJU

Sastoji se od niskog stola koji je smešten na metalnu konstrukciju. Radna ploča je obložena kiselootpornim keramičkim pločicama domaće proizvodnje. Na sto je postavljena mreža od čeličnih šlpki. Na sto se ugrađuje priključak za vodu i priključak za električnu energiju (220 v).

### STO ZA VAGU

Služi za postavljanje laboratorijske vage. U radnu ploču, od univera, je ugrađena mermerna ploča postavljena na sloju peska.

### STO POKRETNI

Proizvodi se od kvadratnih čeličnih cevi (kutijastih profila), koji su bojeni i po posebnoj porudžbini plastificirani. Ploče su od univera. Sto ima točkice.

### NAPA ZA LABORATORIJSKI STO

Proizvodimo je od univer ili panel ploče 18 mm, obostrano obložene melanitom. Poleđina je obložena belim zidnim keramičkim pločicama domaće proizvodnje. Gornji deo (haubu) proizvodimo od pocinkovanog lima. Postavlja se na zid iznad radne površine jednostrukog stola.

### DIGESTOR

Digestore proizvodimo u dve osnovne varijante:

- digestor opšte namene **DS ON**
- digestor posebne namene **DS PN**

Digestor po posebnoj porudžbini proizvodimo i sa ustakljenim bočnim stranama. Konstrukcija digestora je u kombinaciji metal-drvo. Na metalnim nogarama (grupe **MN**) je postavljen donji elemenat od univera, sa radnom pločom od dvostruke iverice (panela), obložene kiselootpornim keramičkim pločicama domaće proizvodnje. Nadgradnja je od univera ustakljenog ili neustakljenog, sa ventilacionim otvorom na gornjem delu. Klizna-šiber vrata zatvaraju unutrašnjost digestora. U zavisnosti od namene bokovi i poleđina nadgradnje su obloženi (**DS PN**) ili nisu (**DS ON**) kiselootpornim keramičkim pločicama. Ventilator nije sastavni deo digestora, pa ga treba posebno naručiti. Električna instalacija nije izvedena u eksplozivnoj zaštiti već u vodonepropusnoj **OG** varijanti. Ugrađena je plastična kiselootporna kadica i potrebne instalacije.

### STO SA KADICAMA

Ne proizvodi se serijski. Oblik, dimenzije i materijal stolova su prema potrebama i željama poručioaca.

### STO ZA CENTRIFUGU

Osnovna konstrukcija izrađena od kombinacije čelik-beton sa mermernom pločom obezbeđuje čvrstinu i masu koja može da zadovolji i najzahtevnije korisnike. Specijalne regulacione nožice koje se mogu podešavati po visini, omogućuju perfektno nivelisanje i na podnim površinama koje nisu potpuno ravne.

## STOLOVI ZA ANALITIČKU VAGU



Sto je proizveden prema preporuci Zavoda za mere i dragocene materijale i u potpunosti zadovoljava svetske standarde.

**Vage postavljene na ovakvom stolu daju 100% tačne rezultate.**

Sto za vagu se proizvodi u standardnoj dimenziji:

**Širina – 100 cm**

**Visina – 85 cm**

**Dubina – 64 cm**

Ove dimenzije su promenljive prema zahtevu kupca a moguća je i izvedba duplog stola za dve vage.



Pokretni sto SP – dimenzije po zahtevu



**DIGESTORI**

**DIGESTORI DS-ON b**

40



		<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
<b>DS-ON</b>	<b>A</b>	124	80	250
	<b>B</b>	154	80	250

DIGESTORI

DIGESTORI DS-PN b



DS-PN		a	b	c
	A	124	80	250
B	154	80	250	

## POLICE

### POLICE ZA REAGENSE

Proizvodimo dva osnovna tipa polica za reagense:

- ZA JEDNOSTRUKÉ STOLOVE
- ZA DVOSTRUKE STOLOVE

Konstrukcija polica je od kvadratnih čeličnih cevi, (kutijastih profila), bojenih, a po posebnoj porudžbini plastificiranih. Ploče su od univera debljine 18 mm, u beloј boji ili po izboru naručioca. Police se pričvršćuju na zid tiplama (grupa PZ) ili u radnu ploču vijkom sa navrtkom. Sa gornje strane ploče se nalazi pokrivna pločica - rozetna.

### POLICE ZA SUŠENJE

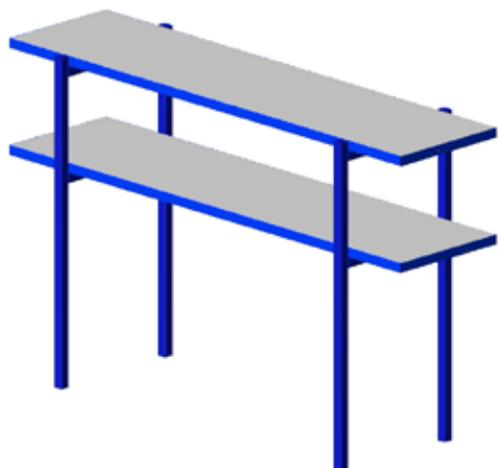
Police za sušenje proizvode se od univer ploče u koju su ugrađeni plastični nosači ili se po zahtevu ugrađuju uvozne police. Služe za sušenje staklenih i drugih posuda. U donjem delu se nalazi kadica za skupljanje vode.

Polica se montira na zid ili na bočnu stranu police za reagense (grupa PR-1).



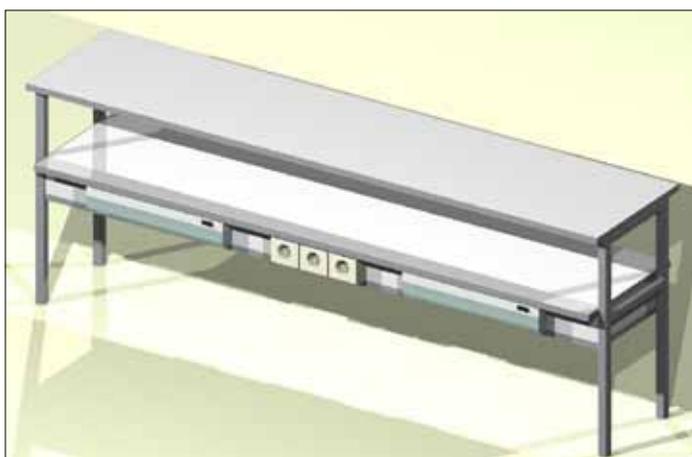
**POLICE**

**POLICE ZA REAGENSE**

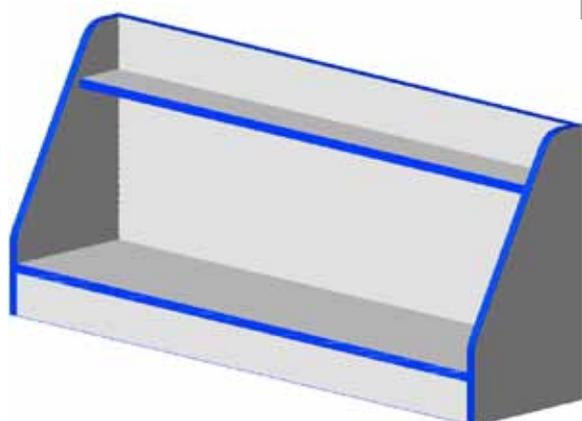


<b>PR-1</b>		<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
	<b>A</b>	127	28	70
	<b>B</b>	165	28	70
	<b>C</b>	195	28	70

**POLICA ZA REAGENSE SA UGRAĐENIM UTIČNICAMA I SVETILJKAMA**



**POLICE ZIDNE**



<b>PZ-1</b>		<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
	<b>A</b>	127	28	52
	<b>B</b>	165	28	52
	<b>C</b>	195	28	52

Primeri nameštaja izrađenog po zahtevu kupca.



**KANCELARIJSKI NAMEŠTAJ**



**KOMPJUTERSKI STOLOVI**

**PRIMERI LABORATORIJSKIH  
ELEMENTATA**

Primer jednog tipa laboratorije sa centralnim stolom koja je sklopljena od naših elemenata.

**CENTRALNI LABORATORIJSKI STO**

**PRIMERI LABORATORIJSKIH  
ELEMENTATA**

Primer drugog tipa laboratorije sa centralnim stolom koja je sklopljena od naših elemenata.



Centralni laboratorijski sto.



**PRIMERI LABORATORIJSKIH  
ELEMENTATA**

Početak novembra 2007. godine počela je proizvodnja elemenata nameštaja sa "C" nosačima. Za sve elemente nameštaja sa "C" nosačima važe iste dimenzije kao i kod nameštaja sa nožicama.



## PRIMERI LABORATORIJSKIH ELEMENTATA

Kao odgovor na zahteve kupaca da namaštaj bude što mobilniji uveli smo i liniju nameštaja sa "H" nosačima. Kod "C" nosača korpuse radimo u dve varijante, pričvršćeni za metalnu konstrukciju i postavljeni na točkice. Linija nameštaja sa "H" nosačima radi se sa korpusima koji su isključivo postavljeni na točkice i time je postignuta mobilnost donjih elemenata. Na sledećim ilustracijama može se videti razlika između nameštaja sa "C" nosačima i nameštaja sa "H" nosačima



## VENTILACIJA

U standardnoj proizvodnji laboratorijskog nameštaja nalaze se i digestori. Digestore montiramo u kompletu sa sistemom ventilacije. Naši zaposleni poseduju iskustvo i opremu za montažu ventilacionih sistema za najsloženije uslove montaže.

Vršimo i uslužno montiranje ventilacionih sistema kad se kupac odluči za kupovinu digestora drugih proizvođača.



Ventilacioni sistem za lokalno usisavanje



Ventilator sa karbonskim filterom za neutralizaciju toksičnih isparenja



Düperthal preko svog ekskluzivnog zastupnika kompanije **SUPERLAB** nudi kompletan sistem sigurnosnih ormara za odlaganje i čuvanje toksičnih, lako zapaljivih, isparljivih i opasnih materija, koji odgovaraju aktuelnim propisima i standardima za čuvanje takvih supstanci u radnim prostorijama. Svaki ormar odgovara sistemu menadžmenta kvalitetom prema sertifikatu **DIN EN ISO 9001**.

Prema propisu o držanju opasnih materija **DIN EN 14470-1**, sigurnosni ormari imaju ugrađen odgovarajući ventilacioni sistem koji ima odvod u otvoreni prostor.

Uzemljenje u skladu sa **BGR 132** (sprečavanje opasnosti). **GS** oznaka / **CE** znak.

Sigurnosni kabineti za smeštanje hazardnih supstanci u radnom okruženju u skladu sa TRbF 20 Annex L. Jedna od važnih karakteristika ovih ormara je otpornost na uticaj vatre do 90 minuta.

- Ventilacija se nalazi na svakom nivou ormara, dok se ventilacione klapne mogu vizuelno kontrolisati.
- Premium line ima toplotni senzor koji u slučaju požara odmah reaguje tako da se vrata ormara automatski zatvaraju.
- Vrata i osnovna konstrukcija ormara su izrađena od plastificiranog čeličnog lima, a unutrašnjost je obložena visokokvalitetnim dekor-panelom.
- Sklapajuća vrata sa kaskadnom konstrukcijom.
- Sa fiksnim policama ili na izvlačenje, ili u kombinovanoj varijanti.
- Opcionalno do 6 izvlaćućih šina koje se mogu upotrebiti na svakoj strani ormara.
- Podesive nogare sa širokom bazom.
- GS oznaka / CE znak

50

Ventilacija na svakom nivou kabineta  
Mogućnost vizuelne provere ventilacionog poklopca



Vrata na sklapanje



Glatka površina bez mogućnosti rđanja



U slučaju požara toplotni senzor reaguje tako da se vrata ormara automatski zatvaraju



Podnožje kabineta je uvučeno kako bi se izbeglo udaranje nogu zaposlenih pri radu



Kabinet je lako dostupan za transport



## SIGURNOSNA OPREMA

## Ormani za odlaganje zapaljivih materija

**CLASSIC line** - sa klasičnim krilnim vratima

- Otpornost na uticaj vatre do 90 min.
- Ventilacija na svakom nivou ormara.
- Toplotni senzor u slučaju požara odmah reaguje tako da se vrata ormara automatski zatvaraju
- Unutrašnja oprema - Sa policama, fiokama ili kombinacijom policica i fioka
- Nivelacija ormara je moguća podešavanjem nogara spolja i iznutra.

Model	Spoljne dimenzije
<b>Classic XL</b>	1195 x 595 x 1955 mm
29-20160-001	

**PREMIUM line**

- Otpornost na uticaj vatre do 90 min.
- Ventilacija je na svakom nivou ormara. Ventilacione klapne se mogu vizuelnokontrolisati.
- Toplotni senzor u slučaju požara odmah reaguje, tako da se vrata ormara automatski zatvaraju.
- Vrata i osnovna konstrukcija ormara su od plastificiranog čeličnog lima, unutrašnjost obložena visokokvalitetnim dekor-panelom
- Sklapajuća vrata su sa kaskadnom konstrukcijom.
- Mogu biti sa fiksnim policama ili na izvlačenje, ili u kombinovanoj varijanti.
- Imaju opcionalno do 6 izvlačećih šina koje se mogu upotrebiti na svakoj strani ormara.
- Podesive nogare su sa širokom bazom.

Model	Spoljne dimenzije
<b>Premium M</b>	595 x 595 x 2080 mm
29-200662-061	



## SIGURNOSNA OPREMA

**Ormani za kiseline i baze**

- Visoka korozivna rezistentnost.
- Priključak za vazduh (NW75) na gornjoj strani kabineta.
- Nalepnice za kiseline i baze za simbolima upozorenja W2 i W4, TÜV testirani u skladu sa standardom DIN EN 14727.

**Ormani za čuvanje i odlaganje nezapaljivih tečnosti i materija**

(Ekološki ormani i ormani za toksične materije).  
Za sigurno i ispravno čuvanje nezapaljivih i ekoloških opasnih materija.

**Centar za hazardne materije**

- Za ispravno čuvanje kiselina, baza, nezapaljivih i zapaljivih supstanci, na jednom mestu u radnom prostoru.
- Svaki orman se zasebno zaključava.
- Omogućeno je konstantno provetravanje kroz ventilacione otvore.

## SIGURNOSNA OPREMA

**UTS line** Za ugradnju u donje radne elemente, ispod radnog stola ili ispod digestora. Otpornost na uticaj vatre 30 do 90 min. u zavisnosti od tipa ormara. Sa jednokrlnim, dvokrlnim i trokrlnim vratima ili fiokama. Baza ormara ima priključke za ventilaciju i ekstrakciju.



### SUPREAME line - SIGURNOSNI ORMARI ZA ČUVANJE BOCA POD PRITISKOM

Testirana sigurnost na visokom nivou obuhvata:

- Testiranje u skladu sa DIN EN 14470-2 na zvanično akreditovanim institutima za ispitivanja (TOV SUD, IFT Rosenheim).
- Klasifikacija Tip G30 ili Tip G90 u zavisnosti od stepena otpornosti u otvorenom plamenu, prema DIN EN 14470-2
- GS/CE oznaka

Konstrukcija:

- Krilna vrata, plastificirani čelični lim
- Spoljna konstrukcija od plastificiranog čeličnog lima
- Unutrašnjost od visokokvalitetnih dekor panela



### Sredstva za prvu pomoć

- Ispirači za oči -jednostruki, dvostruki, sa ili bez posude, za zid ili lavabo; transportni u varijanti sa tankom od PE ili nerđajućeg čelika.
- Tuševi i kombinovani tuševi sa ispiraćem za oči.



**OBNOVA** nameštaj po meri  
Vaše laboratorije



**OBNOVA** nameštaj po meri  
Vaše laboratorije



**OBNOVA** nameštaj po meri  
Vaše laboratorije



UVERITE SE DA JE  
KVALITET IZRADE NAŠEG  
NAMEŠTAJA NA  
VRHUNSKOM NIVOU

**OBNOVA** nameštaj po meri  
Vaše laboratorije



GALERIJA

**OBNOVA** nameštaj po meri  
Vaše laboratorije



GALERIJA USPEŠNO REALIZOVANIH PROJEKATA JE GARANT DA SMO U STANJU DA ODGOVORIMO NA NAJRAZLIČITIJE ZAHTEVE PROJEKTOVANJA I IZRADE LABORATORIJSKOG NAMEŠTAJA

**OBNOVA** nameštaj po meri  
Vaše laboratorije



# SUPERLAB Group

**SUPERLAB**<sup>®</sup>  
INSPIRISAN KVALITETOM  
[www.super-lab.com](http://www.super-lab.com)

**SUPERLAB**<sup>®</sup>  
INSPIRISAN KVALITETOM  
[www.super-lab.com](http://www.super-lab.com)



**LABOBNOVA**  
laboratorijski nameštaj

21469 Pivnice, Vašarište 3  
Tel./fax: 021/ 756-694,  
Mobilni: 064/ 8720-116  
E-mail: [stolarsko.obnova@gmail.com](mailto:stolarsko.obnova@gmail.com)  
[sdobnova@nadlanu.com](mailto:sdobnova@nadlanu.com)  
[www.labobnova.com](http://www.labobnova.com)

**SUPERLAB**<sup>®</sup>  
INSPIRISAN KVALITETOM

M. Milankovića 25 11070 Novi Beograd  
Tel./Fax 011 22 22 222  
E-mail: [superlab@eunet.rs](mailto:superlab@eunet.rs)  
[www.super-lab.com](http://www.super-lab.com)