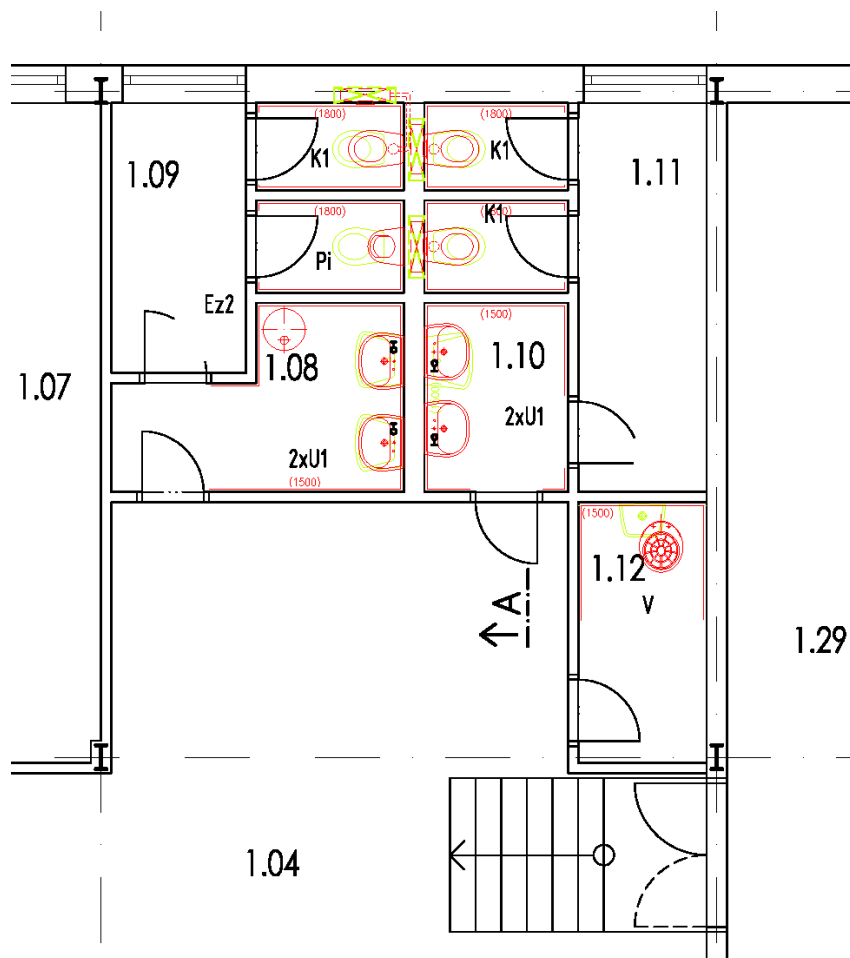


Jiří Krivský

Břevnická 1583
583 01 Chotěboř
GSM: 604 846 915
jiri.krivsky@post.cz



SO 02

NÁZEV STAVBY

**REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ, ŠATEN A
UMÝVÁREN VE SPORTOVNÍ HALE,
TYRŠOVA 794, CHOTĚBOŘ**

MÍSTO STAVBY

SPORTOVNÍ HALA, TYRŠOVA 794, 583 01 CHOTĚBOŘ

INVESTOR

MĚSTO CHOTĚBOŘ, TRČKŮ Z LÍPY 69, 58301 CHOTĚBOŘ

DATUM

07/2012

STUPEŇ PD

REALIZAČNÍ PD

VYPRACOVAL

JIŘÍ KRIVSKÝ, BŘEVNICKÁ 1583, 583 01 CHOTĚBOŘ

SEZNAM PŘÍLOH:

C	ORIENTAČNÍ MAPA	
	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
SO 02.1	PŮDORYS 1.NP-ORIENTAČNÍ	1:100
SO 02.2	PŮDORYS 1.NP-DEMOLICE	1:50
SO 02.3	PŮDORYS 1.NP-NOVÝ STAV	1:50
SO 02.4	PŮDORYS 1.NP -DEMOLICE+NOVÝ STAV	1:50
SO 02.5	ŘEZ A-A - DEMOLICE+NOVÝ STAV	1:50
SO 02.6	PŮDORYS 1.NP-KANALIZACE	1:50
SO 02.7	PŮDORYS 1.NP-VODOVOD	1:50
SO 02.8	PŮDORYS 1.NP-ELEKTROINSTALACE	1:50
SO 02.9	PŮDORYS 1.NP-VZDUCHOTECHNIKA	1:50

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

A.1. Identifikační údaje stavby

INVESTOR: MĚSTO CHOTĚBOŘ, TRČKŮ Z LÍPY 69, 58301 CHOTĚBOŘ
INVESTIČNÍ AKCE: REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ, ŠATEN A UMÝVÁREN VE SPORTOVNÍ HALE, TYRŠOVA 794, CHOTĚBOŘ
ZPRACOVATEL PD: JIŘÍ KŘIVSKÝ, BŘEVNICKÁ 1583, CHOTĚBOŘ 58301

A.2. Základní údaje o stavbě

NÁZEV STAVBY: REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ, ŠATEN A UMÝVÁREN VE SPORTOVNÍ HALE, TYRŠOVA 794, CHOTĚBOŘ
MÍSTO STAVBY: SPORTOVNÍ HALA, TYRŠOVA 794, 583 01 CHOTĚBOŘ
OKRES: HAVLÍČKŮV BROD
KATASTR. ÚZEMÍ: CHOTĚBOŘ
STUPEŇ: REALIZAČNÍ DOKUMENTACE

A.3. Zadání

PD byla zadána investičním oddělením města Chotěboř. Byla zadána na provedení realizační PD na rekonstrukci sociálního zařízení, šaten a umývárny v budově sportovní haly v ulici Tyršova, č.p. 794 v Chotěboři. Dokumentace řeší rekonstrukci stávajících místností v rozsahu výměny obkladů, zařizovacích předmětů, částí zděných příček a provedení nových obkladů, dlažeb, sprch, podlah, rozvodů vody a kanalizace. Bude proveden nový pátevní rozvod studené vody pod stropem v chodbě napojený na stávající. Stávající zůstane funkční pro provozovnu v suterénu.

A.4. Podklady

Podkladem pro návrh stavebních úprav byla neúplná dokumentace stávající stavby (pouze výkresy ZTI) z roku 1976 předaná investorem. Byla provedena prohlídka na místě, ověřen stav vs. dokumentace a doměřeno skutečné stavební řešení rekonstruovaných částí objektu.

A.5. Charakteristika stavby

Budova stavby se nachází v Chotěboři v ulici Tyršova. Objekt je stávající a soc. zař. pravděpodobně bez větších úprav z roku 1976. Řešené prostory jsou v budově v prvním nadzemním podlaží.

Rekonstrukce bude probíhat po etapách. Dokumentace je rozdělena na jednotlivé stavební objekty SO podle předpokládaných etap.

Tato dokumentace řeší SO 02-WC u kanceláře.

Řešené prostory jsou WC pro muže (m.č. 1.08, 1.09), WC pro ženy (m.č. 1.10, 1.11) a úklidová komora (m.č. 1.12) situované u kanceláře ekonomky TJ. Hlavní náplň rekonstrukce je výměna

zařizovacích předmětů, obkladů, dlažeb, rozvodů vody a renovace dveří a zárubní. Dispozice zůstává neměnná. Předpokládá se, že kanalizace zůstane původní.

Povrchy:

Podlahy -keramická dlažba (např. Rako Object-COLOR TWO)

Stěny -keramický obklad (např. Rako Object-COLOR ONE)

Stěny -malba

Zárubně a dveřní křídla –syntetický email

Protože stávající hlavní rozvod vody již není v dobrém stavu a nedá se vyměnit ve stávajících trasách (nejsou přesně známy a vedou pod podlahami prostor, které nebudou dotčeny rekonstrukcí), rozhodl investor o provedení nového páteřního rozvodu vody napojeného na stávající vedení před vstupem do zdi mezi DDM Junior a sportovní halou. Páteřní rozvod pak bude zásobovat všechna odběrná místa plánované rekonstrukce. Ze stávajícího rozvodu zůstane napojena jen provozovna v suterénu.

Tento rozvod byl již proveden v I.etapě rekonstrukce. Rozvod vody v SO02 bude napojen na připravené vedení v úklidové komoře.

A.6. Napojení na technické sítě, vnitřní instalace

VODOVOD: Napojeno na nový páteřní rozvod

KANALIZACE: Napojeno na stávající rozvody

VYTÁPĚNÍ: Stávající

ELEKTRO: Stávající, drobné úpravy pro zapojení boileru

VZDUCHOTECHNIKA: Není

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

B.1. Kapacity

Záchody jsou určeny pro veřejnost (sportovce) využívající sportovní halu.

B.2. Demolice

Bude provedena demontáž zařizovacích předmětů včetně vodovodních baterií. Poté bude provedena demontáž obkladů. Budou vybourány niky pro podomítkové splachovací nádržky a drážky pro nové rozvody.

B.3. Nové konstrukce

Budou provedeny potřebné rozvody, provedena nová podlaha a obklady a malby. V místnostech bude provedeno vyspravení omítek a provedeny malby. Budou renovovány dveře a zárubně a nově natřeny.

B.4. Zdravotechnika

Stávající zařizovací předměty budou demontovány a vyhozeny. Stávající vedení vody budou vybourána. Potrubí ve zdech, které nebude překážet bude ponecháno.

Nové rozvody vody budou napojeny na nově provedenou odbočku z páteřního rozvodu v chodbě. Na záchodech bude zasekáno do zdiva.

Nové rozvody budou provedeny z potrubí PP 3, PN10 resp. PN16, průměru 25 a 20, výrobce EKOPLASTIK nebo obdobným od jiného výrobce. Potrubí bude izolováno trubicemi TUBEX nebo MIRELON. Výtokové armatury budou provedeny nové kovové, pákové. Navržené typy z. předmětů a armatur jsou v příloze TZ. Pro splachování pisoáru bude osazen tlačný ventil.

B.5. Úpravy povrchů

Rekonstruované místnosti budou nově vymalovány bíle. Případný odstín určí investor.

B.6. Zásady organizace výstavby

Materiál vybouraný i nový bude dopraven chodbou a hlavním vstupem na plochu před vstupem do budovy, kde bude zřízeno zařízení staveniště. Elektřina bude odebírána z rozvaděče v budově. Voda na stávajícím přívodu.

ELEKTROINSTALACE – Technická zpráva + specifikace

Projekt řeší novou elektroinstalaci v sociálním zařízení v přízemí objektu Sportovní haly v Chotěboři. Dokumentace obsahuje osazení nových jističů do stávajícího rozvaděče, rozmístění svítidel a spínačů osvětlení a odvětrání. Jsou zde stanoveny typy prostorů v objektu z hlediska vnějších vlivů. Jako podkladů byla použita dokumentace stavby a vzduchotechniky.

1.Systém napětí: 3+N+PE 3x400/230V, 50Hz
3+PEN 3x400/230V, 50Hz

2.Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:

automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41

- elektroinstalace v umývacích prostorách bude provedena dle ČSN 332000-7-701
doplňující ochranné pospojení bude provedeno dle ČSN 332000-5-54

3.Připojovaný výkon: osvětlení..... 1 kW
el.ohřívač vody..... 2 kW

4.Provedení rozvodů:

Elektroinstalace bude provedena kabely CYKY-J uložené v sociálním zařízení pod omítkou, na hlavní chodbě v plastové liště LV 40/20.

V sociálním zařízení bude proveden nový světelný okruh napájený kabelem CYKY-J 3Cx1,5. Pro napájení ohřívače vody bude nainstalován kabel CYKY-J 3Cx2,5. Oba tyto okruhy budou napájeny ze stávajícího plechového rozvaděče RH, který je umístěn v přízemí na hlavní chodbě Sportovní haly.

V tomto rozvaděči je dostatečná rezerva pro osazení dvou nových jističů. Pro jištění světelného okruhu bude v rozvaděči osazen jistič 1/10A a pro elektrický ohřívač vody jistič 1/16A.

Pro osvětlení sociálního zařízení jsou navržena svítidla stropní žárovková 100W. Osvětlení bude spínáno v úklidové místnosti zapínacím ovladačem a v ostatních prostorách sociálního zařízení pomocí pohybových snímačů osazených v rohu jednotlivých místností pro možné snímání pohybu osob v prostoru.

Ventilátory osazené v sociálním zařízení budou pro nucené odvětrání napájeny ze světelného okruhu. V úklidové místnosti bude nástěnný ventilátor EB 100 T spínán pomocí zapínacího ovladače u vstupu do místnosti. Potrubní ventilátory na WC RM 125 L budou spínány pomocí pohybových snímačů společně s osvětlením.

5.Prostředí:

Prostředí je určeno dle ČSN 332000-3 normální.

6.Závěr

Veškeré realizační práce na el. zařízení musí provést pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl.50/78Sb.

Před uvedením do provozu se musí vyhotovit na veškerém el. zařízení výchozí revize pracovníkem s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl.50/78Sb paragraf 9.

Práce a údržbu na el. zařízení smějí vykonávat pouze pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. 50/78Sb, obsluhu pracovníci seznámeni dle vyhlášky 50/78Sb.

Nucené odvětrání - technická zpráva + specifikace

A. Dimenzování nuceného větrání

Prostory sanitárního zařízení = WC mužů a žen + úklidová komora budou odvětrány nuceným způsobem vzduchotechnickým zařízením. Dimenzování vzduchových výkonů odvětrání je provedeno v souladu s:

361/2007 Sb. - Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění pozdějších změn: 68/2010 a 93/2012 Sb.

Minimální hygienické požadavky:

Na 1 kabinku WC	50 m ³ /h
Na 1 pisoár	25 m ³ /h
Na 1 umyvadlo	30 m ³ /h

obdobně:

Úklid	50 m ³ /h
-------	----------------------

B. Dimenzování navržených zařízení

Zařízení 1 – WC muži (1.08 předsíňka + 1.09 WC)

1.08 předsíňka = 2 x umyvadlo = 2 x 30

60 m³/h

1.09 WC = 2 x pisoár + kabinka WC = 25 + 25 + 50

100 m³/h

Celkem min. **160 m³/h**

Zařízení 2 – WC ženy (1.10 předsíňka + 1.11 WC)

1.10 předsíňka = 2 x umyvadlo = 2 x 30

60 m³/h

1.11 WC = 2 x kabinka WC = 2 x 50

100 m³/h

Celkem min. **160 m³/h**

Zařízení 3 – Úklid 1.12 (výlevka)

min. **50 m³/h**

C. Základní popis a zdůvodnění návrhu vzduchotechnických zařízení

Členění vzduchotechniky na tři samostatná zařízení:

Zařízení 1 – WC muži

Zařízení 2 – WC ženy

Zařízení 3 – Úklid

je provedeno z důvodů nezávislosti provozu každého z nich dle potřeby a využití jednotlivých místností. Jedná se o jednoduchá zařízení, sloužící pro podtlakové odvětrání prostorů sanitárního zařízení.

Každé zařízení bude ovládané samostatně a to manuálně tlačítkem před vstupem do dotčených prostorů.

Ovládání zařízení 1 a 2 (WC) bude vhodné doplnit o externí stavitelný časový doběh cca 5 až 20 minut. Tím bude zabezpečeno automatické vypnutí příslušného ventilátorku bez lidského zásahu.

Ovládání zařízení 3 (úklid) bude vybaveno časovým doběhem vestavěným přímo v odvětracím ventilátorku.

Pro podtlakový přívod vzduchu budou sloužit dveřní mřížky.

Zařízení 1 – WC muži

Zařízení 2 – WC ženy

Jedná se o dvě takřka shodná zařízení, sestavená z potrubních radiálních ventilátorků **V1** a **V2** a přímých krátkých potrubních větví o Ø 125 mm, opatřených odsávacími talířovými ventily. Vyústění je provedeno na obvodovou stěnu. Z vnější strany jsou osazeny samočinné žaluziové klapky pro uzavření vyústění za klidu zařízení.

Zařízení 3 – Úklid

Odvětrací ventilátorek **V3** v nástěnném provedení je osazen v rohu místnosti pod stropem. Výfuk vzduchu je proveden přímým kruhovým potrubím o Ø 100 mm, vedeným přes sousední místnost WC ženy a vyústěným na obvodovou stěnu. Z vnější strany je osazena samočinná žaluziová klapka pro uzavření vyústění za klidu zařízení.

D. Výkonové a elektrické parametry

Zařízení 1 – WC muži

Potrubní radiální ventilátorek V1 = **RM 125 L**

Provozní vzduchový výkon s připojeným potrubím Ø 125 mm

Elektrické parametry

Akustický tlak ve vzdálenosti 3 m

200 m³/h

230 V – 80 W – 0,35 A

47 dB(A)

Zařízení 2 – WC ženy

Potrubní radiální ventilátorek V2 = **RM 125 L**

Provozní vzduchový výkon s připojeným potrubím Ø 125 mm

Elektrické parametry

Akustický tlak ve vzdálenosti 3 m

200 m³/h

230 V – 80 W – 0,35 A

47 dB(A)

Zařízení 3 – Úklid

Nástěnný radiální ventilátorek V3 = **EB 100 T**

Provozní vzduchový výkon s připojeným potrubím Ø 100 mm

Elektrické parametry

Vestavěný časový doběh

Akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m

80 m³/h

230 V – 30 W

2 až 20 minut

46 dB(A)

E. Specifikace

Zařízení 1 – WC muži

V1 - Potrubní radiální ventilátorek RM 125 L

1 ks

Spojovací manžeta VBM 125

2 ks

Venkovní samočinná žaluziová klapka PER 125

1 ks

Odvodní talířové ventily kovové KK 125

3 ks

Dveřní mřížka PT 489 B (bílá)

4 ks

Potrubní systém z pozinkovaného plechu SPIRO o Ø 125 mm a to:

– Přímé potrubí

2 bm

– OBJ 90 125 – 125 („T“ kus)

2 ks

Zařízení 2 – WC ženy

V2 - Potrubní radiální ventilátorek RM 125 L

1 ks

Spojovací manžeta VBM 125

2 ks

Venkovní samočinná žaluziová klapka PER 125

1 ks

Odvodní talířové ventily kovové KK 125

3 ks

Dveřní mřížka PT 489 B (bílá)

4 ks

Potrubní systém z pozinkovaného plechu SPIRO o Ø 125 mm a to:

- Přímé potrubí

2 bm

- OBJ 90 125 – 125 („T“ kus)

2 ks

Zařízení 3 – Úklid

V3 - Nástěnný radiální ventilátorek EB 100 T

1 ks

Venkovní samočinná žaluziová klapka PER 100

1 ks

Dveřní mřížka PT 489 B (bílá)

1 ks

Potrubní systém z pozinkovaného plechu SPIRO o Ø 100 mm a to:

– Přímé potrubí

5 bm

– tvarovka –koleno 90°

2 ks

Vypracoval: J. Křivský

V Chotěboři 27.3.2014

Př. 1 Návrh zařizovacích předmětů

Umyvadlo U1



Ideal Standard Eurovit - Umyvadlo 65x47, 60x40, 55x44cm - V 1340 01
Cena již od: **829,44 Kč**
Vaše cena s DPH: 829,44 Kč

Katalogové číslo	zideal_standard-V 1340 01
Originální SKU výrobce	V134001
Série produktů	Ideal Standard Eurovit
Dodací lhůta	dle ověření
Skupina produktů	Každá umyvadla
Výrobce	Ideal Standard

[To se mi líbí](#) [Buďte první!](#)
[Může být první, kdo napíše recenzi tohoto produktu](#)

Kliknutím na obrázek ho zobrazíte v plné velikosti
[VÍCE POHLEDŮ](#)





Typ *	
umyvadlo 65 x 47 cm (V 1340 01)	+935,71 Kč
umyvadlo 60 x 46 cm (V 1440 01)	+860,54 Kč
umyvadlo 55 x 44 cm (V 1540 01)	+829,44 Kč
umyvadlo bez otvoru pro armaturu 65 x 47 cm (V 1342 01)	+935,71 Kč
umyvadlo bez otvoru pro armaturu 60 x 46 cm (V 1442 01)	+860,54 Kč
umyvadlo bez otvoru pro armaturu 55 x 44 cm (V 1542 01)	+829,44 Kč

* Povinná pole

Vaše cena s DPH: 829,44 Kč

Množství: [PŘIDAT DO KOŠÍKU](#)
[Přidat do knihy přání](#)
[Přidat do srovnání](#)

Popis produktu

Dotaz k produktu

Hodnocení produktu

Štítky produktu

umyvadlo
 65 x 47 cm V 1340 01
 60 x 46 cm V 1440 01
 55 x 44 cm V 1540 01
 umyvadlo bez otvoru pro armaturu
 65 x 47 cm V 1342 01
 60 x 46 cm V 1442 01
 55 x 44 cm V 1542 01

Baterie umyvadlo

[Homepage](#) » [Vodovodní baterie](#) » [Polar](#)

Umyvadlová baterie PL15



Jednoduchý a osvědčený tvar vychází z dlouholeté tradice a požadavků zákazníků. Série Polar obsahuje celou řadu technických řešení a barevných provedení. U jakékoliv baterie Vám můžeme vyměnit standardní páčku za její barevnou variantu.

kartuše Ø 35mm (nízká) / [XC0008P](#)

plastová krytka na kartuši / [XP0015P](#)

aerator M24x1, vnější závit / [XT0033P](#)

flexi hadice M10x1 - 3/8", délka 35cm / [XF0019P](#)

montážní sáček / [GX0002](#)

ručka k baterii Polar (včetně montážního šroubu a označení) / [PL](#)

PL15

Umyvadlová stojánková baterie, otáčivé ústí
165mm

Povrchová úprava: CHROM

1050 Kč bez DPH

Klozet K1 a podomítková nádrž

WC MÍSA NOVA S HLUBOKÝM SPLACHOVÁNÍM, 6 L, STOJÍCÍ SE SVISLÝM ODPADEM, KOLO SIMPLE

KOEO
Simple

Velikost:

-

Kód výrobku:

23001

Barva:

Cena:

☐

Bílá

1274 Kč [+20% DPH]

Další informace:

- Ke kompletování s klozetovými sedátky a nádržkami.

Soubory

Výkresy

Doplnit výrobek

- Flash
- Pdf (Acrobat)
- Pdf (Zip)
- CorelDraw (pc)
- Illustrator (mac)
- AutoCad
- AutoCad 3D

Jika

BASIC TANK SYSTEM pro stojící klozety

MODUL PRO 893652



BASIC TANK SYSTEM pro samostatně stojící klozety, k namontování na zeď s nutností obezdění, tlačítka Single nebo Dual Flush (není součástí balení)

V nabídce koupelnových řešení jsou podomítkové systémy pro samostatně stojící a závěsné klozety. Stále populárnější beznádržkové moduly lze využít např. při kompletní rekonstrukci panelákové koupelny nebo při instalaci jakéhokoli druhu klozetu. K dispozici je celkem 8 variant podomítkových systémů s nosností 400 kg, které jsou plně kompatibilní se všemi samostatně stojícími i závěsnými klozety Jika. Podomítkový modul BASIC TANK SYSTEM je nejlevnějším a zároveň nejjednodušším modulem k namontování na zeď. Splachovací ventil je univerzální, umožňuje následnou výměnu tlačítka Start-Stop za Dual Flush. Na podomítkové moduly poskytujeme záruku 5 let a servis do 5 dnů u zákazníků zdarma!

Rozměry 450x130x500

Jika

Tlačítko PL3 Single Flush

MODUL PRO 893658



Tlačítko PL3 Single Flush, bílá barva

Tlačítko PL3 Single Flush v barvě bílé se objednává zvlášť k podomítkovému modulu JIKA. Singel Flush - vždy se spláchne stejným množstvím vody, které je možné nastavit např. na 4,5 litru pro klozety, které jsou na tento objem certifikovány. Doporučujeme objednat klozety série TIGO, které tuto možnost poskytují.

Rozměry 250x10x150

Pisoár

PISOÁR ALEX NOVA TOP, PŘÍVOD ZE ZADU, ODPAD DO ZADU, KOLO SIMPLE



OSTATNÍ SÉRIE KERAMIKA NOVA TOP

Zobrazit všechny výrobky série

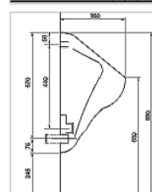
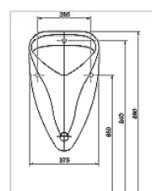


Velikost:	-
Kód výrobku:	66200
Barva:	Cena:
☐ BÍLÁ	2753 Kč (+20% DPH)

Další informace

Technické nákresy a ostatní

[Přít \(Acrobat\)](#)
[Přít \(Zip\)](#)
[CorelDraw \(ac\)](#)
[Illustrator \(mac\)](#)
[AutoCad](#)
[Ceník náhradních dílů KOLO 2011](#)
[Ceník KOLO 2011](#)
[Katalog Koupelen 2012/2013](#)
[Technický katalog KOLO 2011](#)
[Katalog Koupelen 2011 CZ](#)
[Certifikát ISO 14001, analogická verze](#)
[ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ -](#)
[bidet](#)
[ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ -](#)
[umyvadlo a umyvátka](#)
[ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ -](#)
[záchodové mísy \(WC\)](#)
[Záruční list: KOLO Sanitární](#)
[keramika](#)
[Záruční list: KOLO Koupelnové](#)
[nábytek](#)
[Záruční list: KOLO Sprchové kouty](#)
[ZÁRUČNÍ LIST - instalační modul](#)
[Návod na použití Reflex Kolo](#)



Tlačný ventil



Samočinný ventil VC0007

Samočinné uzavírací ventily doplňují sortiment RAF v oblasti průmyslového použití. Jsou určeny k regulaci studené vody ve veřejných prostorách, omezují spotřebu vody na časově nastavené množství.

VC0007	Sprchový nástěnný ventil samočinný uzavírací	Povrchová úprava: CHROM	1255 Kč bez DPH
---------------	--	-------------------------	------------------------

Výlevka

Jika

Stojící výlevka

MIRA 851046



Stojící výlevka s plastovou mřížkou

V sortimentu značky Jika naleznete řadu kvalitních keramických výrobků také pro technické místnosti budov. Mezi ně patří i keramická stojící výlevka Mira, kterou ocení především personál zajišťující úklid veřejných budov. Součástí výlevky je odnímatelná plastová mříž. Výlevku je možné instalovat s podomítkovou nádrží – typ SK vhodnou mj. pro stojící klozety. Díky oplachovému kruhu lze výlevku splachovat jako běžné toalety. Na keramickou výlevku poskytujeme prodlouženou záruku 10 let. Montážní návod k instalaci naleznete v dokumentech ke stažení.

Rozměry **425x500x450**

baterie nástěnná



Dřezová baterie RAF PL02A

Jednoduchý a osvědčený tvar vychází z dlouholeté tradice a požadavků zákazníků. Série Polar obsahuje celou řadu technických řešení a barevných provedení. U jakékoliv baterie Vám můžeme vyměnit standardní páčku za její barevnou variantu.

rozteč baterie 100mm

kartuše Ø 35mm (nízká) / [XC0008P](#)

plastová krytka na kartuši / [XP0015P](#)

ramínko kulaté, délka 300mm / [RK300 ECO](#)

aerator M22x1, vnitřní závit / [XT0031P](#)

sada - excentr s krytkou, ploché těsnění / [GX0107](#)

ručka k baterii Polar (včetně montážního šroubu a označení) / [PL](#)

PL02A Dřezová nástěnná baterie, kulaté ústí 300mm Povrchová úprava: CHROM **1250 Kč bez DPH**

Zásobník. ohřívač

