

Akce: **NPK a.s., Pardubická nemocnice**
Výstavba pavilonu CUP s centralizací akutních provozů
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: **Pardubický kraj**
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice

Zak. číslo: **A 06 – 18 – P**

D1.01 Centrální urgentní příjem – fáze II.

D1.01.4e-03 TECHNICKÉ PODMÍNKY

D1.01.4e Zdravotně technické instalace

Zpracování dokumentace ve vztahu na požadavky zákona 137/2006 Sb. a vyhlášky 230/2012 Sb.

Projektová dokumentace je zpracována na základě ceníků ÚRS Praha, zpracovatel vycházel z dostupných katalogů popisů a směrných cen stavebních prací, vydání 2018.

Položka soupisu prací obsahuje popis položky jednoznačně vymezující druh a kvalitu prací, dodávky nebo služby, s případným odkazem na jiné dokumenty, jimiž jsou technické zprávy, výkresové části projektové dokumentace, technické podmínky a ostatní dokumenty dle vyhl. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

Pro výrobky a práce, které nejsou obsahem výše uvedených ceníků, jsou zpracovány technické podmínky, které stanoví souhrn všech technických popisů a vymezení technické charakteristiky a požadavky na stavební práce a dodávky dle § 45 a 46 zákona 137/2006 Sb.

OBSAH:

KANALIZACE	3
VODOVOD	4-5
ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	6-12
VÝTOKOVÉ BATERIE	12-14

KANALIZACE:

1) Potrubí

Odhlučněné potrubí

Odhlučněná vnitřní gravitační kanalizace z minerálně vyztuženého polypropylenu (PP). složení materiálu zabezpečuje vynikající parametry útlumu hluku. Optimální útlum hluku je zaručen vysokou hustotou materiálu a optimalizovanou třívrstvou konstrukcí potrubí. Pro rychlou, snadnou a spolehlivou montáž jsou všechny prvky opatřeny hrdly s integrovaným předmazaným elastomerovým těsněním (EPDM).

Materiál - Polypropylen, minerálně vyztužený

Fyzické vlastnosti

Hustota ~ 1,9 g/cm³

E-Modul ~ 1 800 N/mm²

Koeficient teplotní délkové roztažnosti ~ 0,06 mm/mK

Třída hořlavosti DIN 4102, B2 a EN13501 D-S3, d0

Teplotní odolnost krátkodobá 95 °C a dlouhodobá 90 °C

Nerezové potrubí kanalizace

Nerezový trubní hrdlový kanalizační systém včetně příslušných tvarovek je vyrobený z hlubokotažné nerezové oceli třídy dle ČSN 17240 (DIN. 1.4301, AISI 304) o síle stěny 1 mm pro DN 40-110 a 1,25 mm pro DN125-250. Veškeré povrchy nerezových dílců budou ve výrobě chemicky ošetřeny (pasivovány) a v hrdlech trubek bude z výroby namontováno jednobřítové těsnění EPDM. Trubky budou na stavbě řezány (zkracovány) pouze speciální řezačkou, zapůjčenou od dodavatele potrubí. Zkracovat a upravovat tvarovky je výrobcem výslovně zakázáno.

Výrobek musí mít prohlášení o vlastnostech dle nařízení EU č. 305/2011 (CPR)

2) Žlaby

PŽ3:

- sprchový nerezový žlab dl. 1,0m (nerez ocel třídy AISI304)
- stavební výška celé sestavy (žlab/sifon) 114mm
- napojení vinylové nebo PVC podlahy
- zápach. uzávěrka DN50, boční odpad
- min. průtok 0,5 l/s
- rošt z děrovaného plechu

PŽ4:

- sprchový nerezový žlab dl. 0,5m (nerez ocel třídy AISI304)
- stavební výška celé sestavy (žlab/sifon) 114mm
- napojení vinylové nebo PVC podlahy
- zápach. uzávěrka DN50, boční odpad
- min. průtok 0,5 l/s
- rošt z děrovaného plechu

VODOVOD:

3) Nerezové potrubí vodovodu

Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtilé oceli materiál č. 1.4404 (AISI 316L), pro instalace pitné vody. Pro tvarově stabilní uložení rozdělovacích a stoupacích potrubí v propojovacím systému na omítku a pod omítku.

Výrobek musí mít prohlášení o vlastnostech dle nařízení EU č. 305/2011 (CPR)



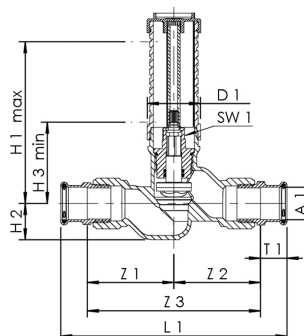
4) Podomítkový nerezový uzavírací ventil

ventil podomítkový nerezový spojovaný lisováním + smontovaný set s rukojetí

- všechny díly které dojdou do styku s médiem jsou z nerez
 - bezúdržbové těsnění EPDM včetně
 - EPDM-sedlové těsnění
 - plastové prodloužení je možné libovolně zakrátit
 - lze prodloužit prodlužovací sadou volitelně dostupnou
 - lisovací připojení nerez
 - s možností uzavření, regulací a přednastavením
-
- registrace DVGW, SVGW
 - plastové díly s certifikací KTW a W 270
 - povolení zvukové izolace podle DIN EN ISO 3822 třída 1, DIN EN 1213

Technické údaje

- max. Stavební hloubka 110 mm
- hladina tlaku PN 16
- max. Provozní teplota 100 °C



5) Vyvažovací ventil s vypouštěním

Rozměry : DN 10-DN 50

Technické parametry:

těleso ventilu a kuželka: AMETAL®

těsnění (těleso/kuželka): EPDM O-kroužek

kuželka: AMETAL®

těsnění sedla: EPDM O-kroužek

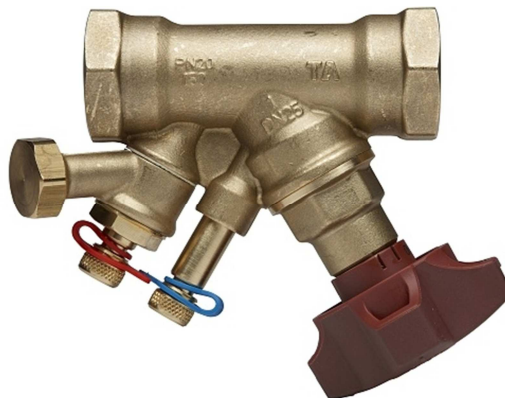
hřídel: AMETAL®

podložka: PTFE

těsnění vřetene: EPDM O-kroužek

pružina: Nerezová ocel

hlavice: Polyamid a TPE



6) Hydrant s tvarově stálou hadicí

Popis: délka hadice: 30 m,

objednat bez skříně (skříně jsou součástí výrobků PSV ve stavební části

naviják proudnice, ventil



ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY:

7) Instalační systém splachování pro zazdění do masivní stěny - pro závěsné WC

Účel použití

- Pro zděné stěny
- K montáži do předstěnových instalací částečně vysokých nebo vysokých na výšku místnosti
- Pro závěsná WC s přípojevacími rozměry podle EN 33:2011
- Pro 1 množství splachování, 2 množství splachování nebo splachování Start/Stop

Vlastnosti

- Montážní rám s práškovou barvou
- Montážní rám se čtyřmi upevňovacími úhelníky
- Připojovací koleno k montáži bez nářadí
- Upevnění připojovacího kolena lze instalovat zepředu bez nářadí
- Splachovací nádržka pod omítku s ovládáním zepředu
- Splachovací nádržka pod omítku izolovaná proti orosování
- U nastavení z výroby je možné okamžité dodatečné spláchnutí
- Montážní a servisní práce na splachovací nádržce pod omítku bez nářadí
- Přívod vody vzadu nebo nahoře uprostřed
- Kryt pro hrubou montáž pro servisní otvor chrání před vlhkostí a nečistotami
- Kryt pro hrubou montáž pro servisní otvor s možností zkrácení
- Vybaven trubkovou chráničkou pro přívodní potrubí k připojení sprchovacích WC
- S možností upevnění pro přívod elektřiny

Technické údaje

Tlak při průtoku 10-1000 kPa

Maximální teplota vody 25 °C

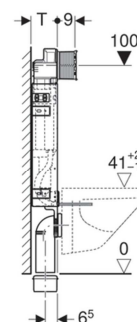
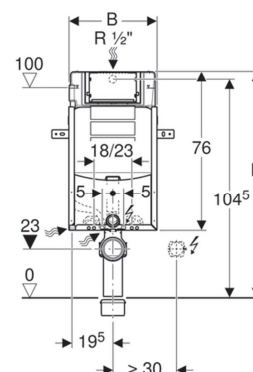
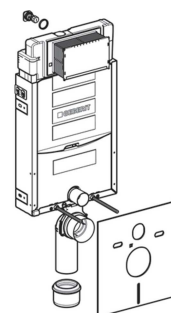
Splachovací množství, nastavení ve výrobě 6 a 3 l

Výpočtový průtok 0.11 l/s

Minimální přetlak pro výpočtový průtok 50 kPa

Obsah dodávky

- přívod vody R 1/2", vhodný pro MF, s integrovaným rohovým ventilem a ručním ovládacím kolečkem
- kryt pro hrubou montáž pro servisní otvor
- připojovací souprava pro WC, \varnothing 90 mm
- připojovací koleno z PE-HD, \varnothing 90 mm
- přechodka z PE-HD, \varnothing 90 / 110 mm
- výplňový díl
- 2 ochranné zátky, 2 závitové tyče M12, upevňovací materiál
- souprava pro tlumení hluku



8) Ovládací tlačítko splachování pro závěsné WC – 2 množství

Účel použití

- K ovládání splachování u splachovacích nádržek pod omítku
- Ovládání zepředu

Obsah dodávky

- Upevňovací rámeček
- 2 stavitelné úchytky, 2 tyčky tlačítka

Alpská bílá : B = 24.6 cm, H = 16.4 cm



9) Krycí deska splachování pro závěsné WC-invalida:

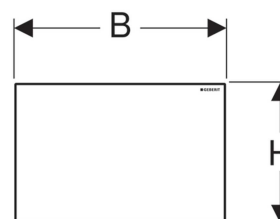
Účel použití

- K zakrytí servisního otvoru u splachovacích nádržek pod omítku

Obsah dodávky

- Upevňovací rámeček
- 2 stavitelné úchytky

Alpská bílá : B = 24.6 cm, H = 16.4 cm



10) Oddálené podom. pneumatické splachování pro závěsné WC-invalida – 2 množství:

Účel použití

- K pneumatickému oddálenému ovládání splachovacích nádržek na omítku a pod omítku
- Ke spuštění 2 množství splachování
- Pro zděné konstrukce a konstrukce prováděné suchým procesem
- K montáži pod omítku pro splachovací nádržky pod omítku 12 cm

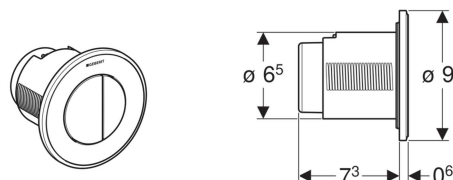
Vlastnosti

- Provedení kulaté
- Kombinovatelný s ovládacími tlačítky pro 1 množství splachování a splachování Start/Stop nebo krycí deskou

Obsah dodávky

- tlačítko
- pneumatický zvedák
- vzduchová hadička délka 2 m
- trubková chránička délka 1,7 m
- krabice pod omítku s krytem pro hrubou montáž
- upevňovací materiál

Alpská bílá



11) Umyvadlo U1,U2,U7,LU

umyvadlo s otvorem / bez otvoru pro baterii

650/600/500, s otvorem ze slinutého keramického střepu, bílá, včetně upevňovací sady a polosloupu

Technické parametry:

šířka: 600 mm

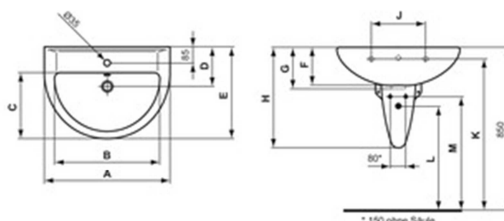
hloubka: 465 mm

výška: 215 mm

šířka: 500 mm

hloubka: 350 mm

výška: 200 mm



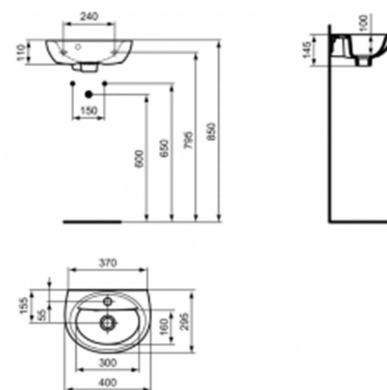
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
V 1340 ..	650	545	305	205	475	195	215	520	280	795	545	595
V 1440 ..	600	500	295	205	465	195	215	520	280	795	545	595
V 1540 ..	550	460	285	205	445	195	215	520	280	795	545	595

12) Umývatko Um

umývatko s otvorem pro baterii

Technické parametry:

355x255x155, s otvorem ze
slinutého keramického střepu,
bílá, včetně upevňovací sady



13) Klozet závěsný K

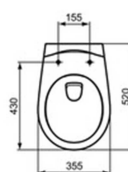
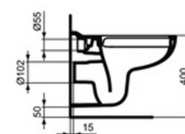
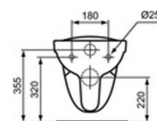
závěsný klozet ze slinutého střepe s hlubokým splachováním bez oplachovacího kruhu, vč. sedátka s poklopem

Technické parametry:

šířka: 355 mm

hloubka: 520 mm

výška: 350 mm



14) Klozet závěsný pro TP prodloužený Ki

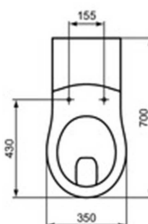
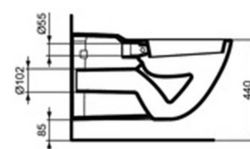
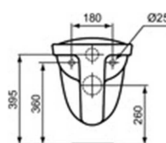
Keramický závěsný klozet s plochým splachováním ze slinutého střepe bez oplachovacího kruhu, včetně sedátka bez poklopu

Technické parametry:

šířka: 360 mm

hloubka: 700 mm

výška: 365 mm



15) Závěsná výlevka VD

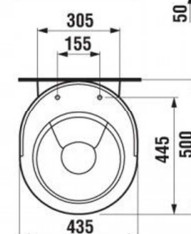
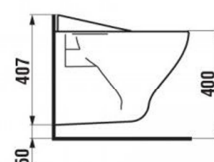
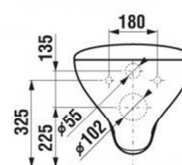
závěsná výlevka ze slinutého střepe s odnímatelnou plastovou mříží

Technické parametry:

šířka: 510 mm

hloubka: 435 mm

výška: 407 mm



16) Sprchová vanička S1,S2

sprchová vanička čtvrtkruh/čtverec s protiskluzovým povrchem, z kompozitního materiálu litý mramor k instalaci na podlahu, včetně sifonu 90 mm

Technické parametry:

rozměry: 90 cm

hloubka: 1,5 cm

výška: 3 cm

radius 550 mm



průměr sifonu: 9 cm



17) Sprchový kout čtvrtkruh S1

rámový sprchový kout čtvrtkruh s dvoudílnými posuvnými dveřmi, šířka vstupu 557 mm, tl. bezpečnostního skla 6 mm

rozměry 900x900mm

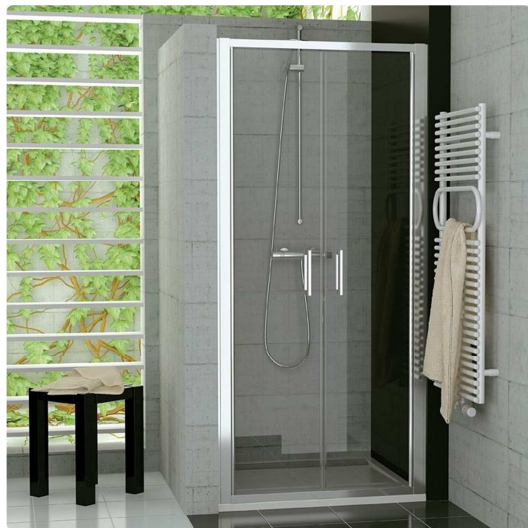
radius 550 mm

barva rámu – aluchrom, sklo - durlux



18) Sprchové dveře S2

Rámové dvoukřídle lité dveře, šířka vstupu 748 mm, tl. bezpečnostního skla 5 mm
barva rámu – aluchrom, sklo – durlux
rozměry 900 mm



19) Sprchové dveře S3

rámové jednokřídle lité dveře s pevnou stěnou v rovině a boční stěnou 90°, otevírání pouze ven, šířka vstupu 685 mm, tl. bezpečnostního skla 6 mm
barva rámu – aluchrom, sklo – durlux
rozměry 1100x900 mm



20) Sprchové dveře S4

rámové jednokřídlé dveře s pantem u zdi a pevnou stěnou v rovině, otevírání dovnitř i ven,
pevný díl 700 mm, křídlo 900 mm, šířka vstupu 866 mm, tl. bezpečnostního skla 6 mm
barva rámu – aluchrom, sklo – durlux
rozměry 1600 mm



VÝTOKOVÉ BATERIE:

21) Stojánková baterie umyvadlová

stojánková baterie 100 DN 10 chrom, bez odpadové soupravy

Technické parametry:

jednootvorová montáž, vyložení 130 mm

uzavřená páka s gravírem logem nemocnice

keramická kartuše s možností omezení max.teploty

průtok 7l/min při 3b

perlátor M 24x1

flexibilní přípojky G3/8



22) Stojánková baterie dřezová

stojánková baterie DN 10 chrom, bez odpadové soupravy

Technické parametry:

jednootvorová montáž, výška 280 mm

uzavřená páka s gravírem logem nemocnice

keramická kartuše s možností omezení max.teploty

průtok 5l/min při 3b

perlátor M 18x1

flexibilní přípojky G3/8

otočný výtok 360°



23) Nástěnná baterie

nástěnná jednopáková baterie DN 10 chrom

Technické parametry:

uzavřená páka s gravírem logem nemocnice

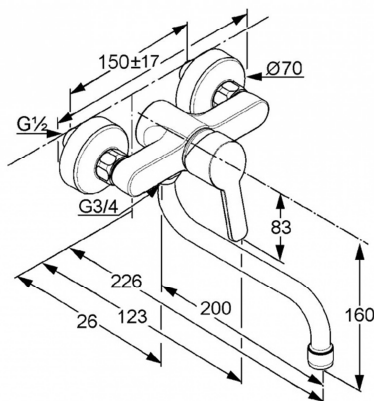
keramická kartuše s možností omezení max.teploty

perlátor M 22x1

s-připojení

otočný výtok 360° G3/4 x200 /
300 mm

třída průtoku A, třída hluku I



24) Nástěnná baterie kohoutková – pro gastro

nástěnná baterie chrom

Technické parametry:

perlátor M 22x1

s-připojení

otočný trubkový výtok 360° G3/4

třída průtoku A



25) Nástěnná jednopáková baterie medi

DN 15 - vyložení 255/ 325 mm chrom (dle vestavby)

volitelná páka Clinic-Public

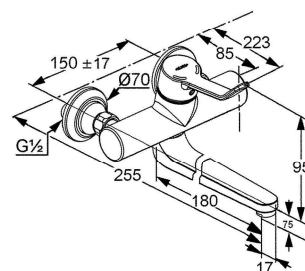
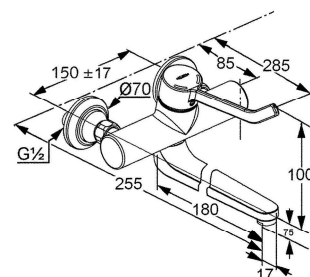
třída průtoku Z = 7,6 l/min/3bar

PCA Care - perlátor M 24x1

keramická kartuše s možností omezení maximální teploty vody
vyložení 255 mm

otočný výtok s možností aretace

uzamykatelné s-přípojky



26) Sprchová termostatická baterie

termostatická sprchová baterie DN 15, chrom včetně hadice, růžice, uchycení a tyše 600 mm

Technické parametry:

průtok 25l/min při 3b

s-připojení

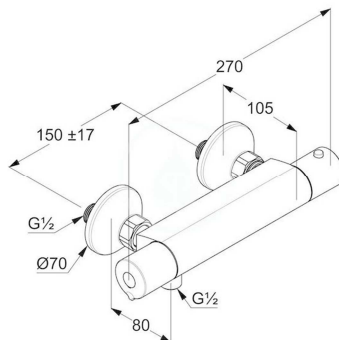
ovladač teploty s bezpečnostní záložkou na 38C

keramická kartuše otočná o 180° s uzavíracím ventilem

zabezpečeno proti zpětnému nasátí vody

sprchový vývod G1/2

sítka na zachycení nečistot



27) Nástěnná senzorová baterie

automatická nástěnná baterie s elektronikou, chrom

Technické parametry:

průtok 6l/min

ovládání infra, termostatická kartuše

pojistka proti opaření

otočné výtokové ramínko

napájecí napětí 24 V

hygienický proplach

