



GENERÁLNÍ PROJEKTANT

PENTA PROJEKT s.r.o.

Mrštíkova 1166/12

586 01 Jihlava

IČ: 479 16 621

penta@penta.ji.cz

+420 567 312 451

www.pentaprojekt.cz

Nemocnice Karlovy Vary**Stavební úpravy pro usazení PET-CT**

INVESTOR

Karlovarský kraj

Závodní 353/88

360 06 Karlovy Vary

IČ: 708 91 168

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO

2024-11

STUPEŇ DOKUMENTACE

DPS**D1.01 Pavilon B****D1.01.4e Zdravotně technické instalace****D1.01.4e-02 Technické podmínky**

HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU

Ing. arch. J. Homolka, CSc.

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU

Ing. Aleš Prudký

ZPRACOVATEL ČÁSTI PD

PENTA PROJEKT s.r.o.

Mrštíkova 1166/12

586 01 Jihlava

IČ: 479 16 621

penta@penta.ji.cz

+420 567 312 451

VYPRACOVAL

Ing. Iva Brožová

REVIZE

R00

DATUM

11 / 2024

KANALIZACE:

1) Potrubí

Odpadní ležaté potrubí

odpadní trubky a tvarovky KG-Systém PVC z neměkčeného polyvinylchloridu, kruhové tuhosti SN 4, vyráběný v souladu s ČSN EN 1401-1 a ČSN EN 13476-2, spojovaných pomocí násuvných hrdel, těsněných jazýčkovými těsnicími elementy, vyrobenými z odolných kaučuků



Odpadní potrubí

Odpadní trubky a tvarovky HT PP z polypropylenu dle ČSN EN 1451-1, spojovaných pomocí násuvných hrdel, těsněných elastomerovým kroužkem. Teplotní odolnost krátkodobá 95 °C a dlouhodobá 90 °C, vyšší ochrana proti hluku 26 dB



Odhluchněné potrubí

Odhluchněná 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) nebo podle ČSN 17349 (DIN. 1.4404, AISI 306L - kyselinovzdorný) 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. Potrubí bude ukotveno vždy po dvou délkových metrech ke stavební konstrukci pomocí nerezových úchytů, dodaných dodavatelem potrubí. Trubky budou na stavbě řezány (zkracovány) pouze speciální řezačkou, zapůjčenou od dodavatele potrubí. Zkracovat a upravovat tvarovky je výrobcem výslovně zakázáno.

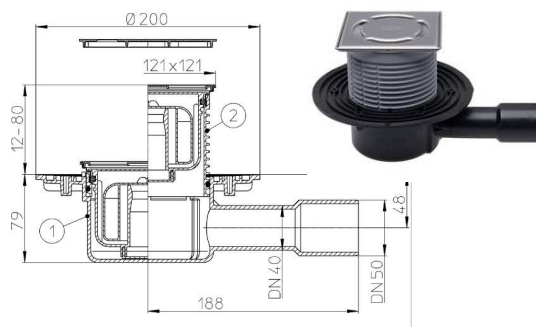


Výrobek musí mít prohlášení o vlastnostech dle nařízení EU č. 305/2011 (CPR) vlastnostech dle nařízení EU č. 305/2011 (CPR)

2) Vpustě

VP1

podlahová vpust DN 40/50 s vodorovným odtokem, izolačním límcem a zápachovým uzávěrem Primus, výškově nastavitelným nastavcem 12-80mm, nerezovým rámečkem KCLICK-KLACK 121x 121mm a vtokovou mřížkou z nerezové oceli 115 x 115mm včetně stavebního ochranného krytu rámečku
 $Q_{min} = 0,5 \text{ l/s}$



3) Žlaby

krabicový liniový žlab nerez ocel AISI 304, z předvyrobených systémových dílců se zabudovaným spádem dna
okraj vyztužený pryžovým, šířka žlabu 125mm, DN 110 mm s pachovým uzávěrem s kalovým košem, mřížkový protiskluzný rošt s třídou zatížení A15
 $Q_{min} = 1,2 \text{ l/s}$

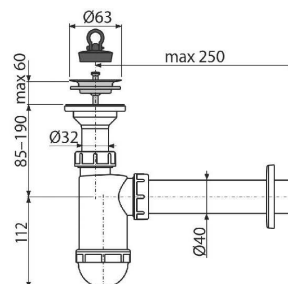
PŽ1:

délka 2,00 m

4) Zápachové uzávěrky

zápachová uzávěrka umyvadlová plast:

polypropylen DN 40 dle ČSN EN 274
nerezová mřížka výpusti, tepelný atest 95 °C
průtok 57 l/min, zápachová uzávěra 58 mm



zápachová uzávěrka dřezová

polypropylen DN 50/40
nerezová mřížka výpusti
průtok 44 l/min

VODOVOD:

5) 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)



ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY:

6) Instalační systém splachování pro suchý proces pro závěsné WC

Účel použití

Pro konstrukce prováděné suchým procesem

Statický samonosný rám, chráněný proti korozi práškovým potahem

Rám s vrtanými otvory $\varnothing 9$ mm pro upevnění do dřevěné konstrukce

Rám připravený pro podpěry u WC keramik s malou opěrnou plochou

Podpěry pozinkované

Podpěry nastavitelné 0–20 cm

Podpěry s protiskluzovou úpravou

Patní desky otočné

Hloubka patní desky vhodná k montáži do U profilů UW 50 a UW 75 a do systémových profilů

Připojovací koleno pro montáž bez nářadí v různých hloubkách, rozsah nastavení 45 mm

Odhluchněné upevnění připojovacího kolena

Splachovací nádržka pod omítku s ovládáním zepředu

Splachovací nádržka pod omítku s izolací proti orosování

U nastavení z výroby je možné okamžité dodatečné spláchnutí

Montážní a servisní práce na splachovací nádrži 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

S trubkovou chráničkou pro přívodní potrubí vody pro sprchovací WC pro připojovací kabel

Upevnění pro přípojku elektřiny

Přívod vody R 1/2", vhodný pro MF, s integrovaným ventilem a

ručním ovládacím kolečkem

Kryt pro hrubou montáž pro servisní otvor

2 ochranné zátky

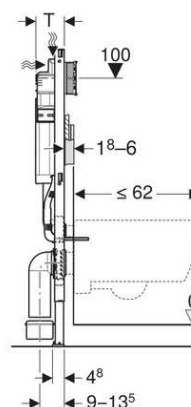
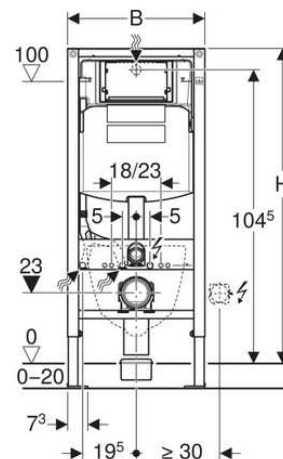
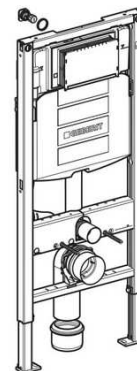
Připojovací souprava pro WC, $\varnothing 90$ mm

Připojovací koleno 90° z PE-HD, $\varnothing 90$ mm

Přechodka z PE-HD, $\varnothing 90 / 110$ mm

2 závitové tyče M12

Upevňovací materiál



7) Ovládací tlačítko splachování pro závěsné WC – 2 množství

k ovládání splachování u splachovacích nádrží pod omítku

ovládání zepředu

krycí deska splachování pro závěsné WC-invalida:

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



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

- 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 nádrži 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

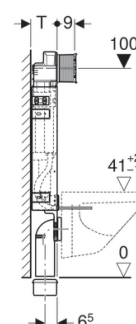
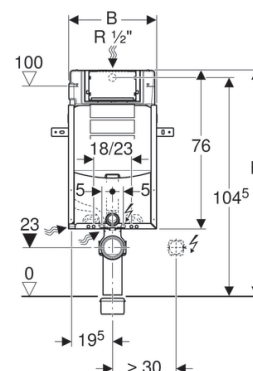
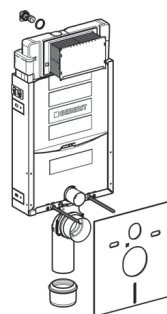
Splachovací množství, nastavení ve výrobě 6 a 3 l

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



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

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

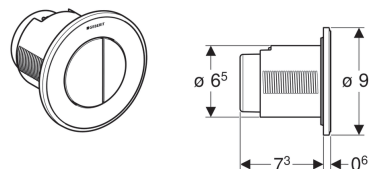
12 cm

provedení kulaté

kombinovatelný s ovládacími tlačítky pro 1 množství

splachování a splachování Start/Stop nebo krycí deskou

alpská bílá



10) Instalační systém pro suchý proces pro umyvadla

Prvek příčného nosníku pro umyvadlo, stojánková armatura

Rozteč upevnění umyvadla 5–38 cm

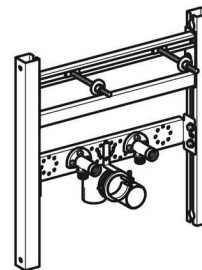
Samonosný rám pozinkovaný s vrtanými otvory ø 9 mm pro
upevnění do dřevěné konstrukce

2 nástěnky Rp 1/2" / R 1/2"

2 těsnicí podložky, 2 zvukově izolační podložky, 2 zvukově izolační
pouzdra, 2 ochranné zátky

Připojovací koleno z PE-HD, ø 50 mm, těsnění ø 44 / 32 mm, 2
závitové tyče M10

Upevňovací materiál



11) Umyvadlo

umyvadlo hranatého tvaru s otvorem / bez otvoru pro baterii

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

Technické parametry:

šířka: 600 mm

hloubka: 465 mm

výška: 215 mm



12) Klozet závěsný

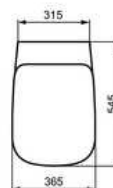
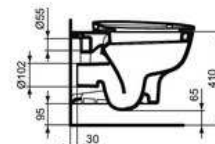
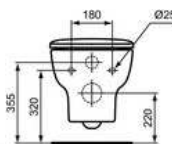
závěsný klozet hranatého tvaru ze slinutého střepu s hlubokým splachováním bez oplachovacího kruhu, vč. sedátka s poklopem

šířka: 355 mm

hloubka: 520 mm

výška: 350 mm

včetně antibakteriálního
sedátka s poklopem



13) Závěsná výlevka VD

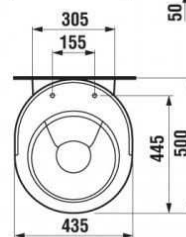
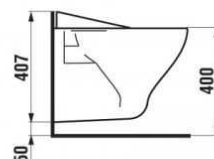
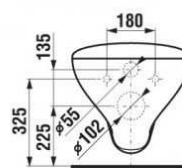
závěsná výlevka ze slinutého
střepu s odnímatelnou
plastovou mříží

Technické parametry:

šířka: 510 mm

hloubka: 435 mm

výška: 407 mm



VÝTOKOVÉ BATERIE:

14) Stojánková baterie umyvadlová

stojánková baterie 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



15) Stojánková baterie dřezová

stojánková baterie DN 15 chrom

povrchová úprava: chrom

materiál: mosaz, uzavřená páka, jednootvorová montáž

keramická kartuše s možností omezení maximální teploty vody

perlátor M 24 x 1, otočný výtok 360°, průtok 5l/min

flexibilní přípojky G 3/8, rychlomontážní systém

16) Nástěnná baterie

nástěnná jednopáková baterie DN 10 chrom

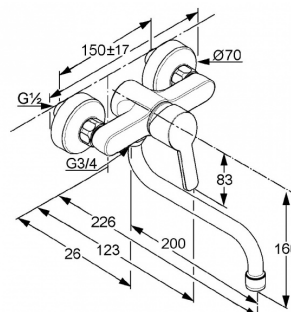
uzavřená páka s gravírem logem nemocnice

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



a tyče 600

17) Sprchová termostatická baterie

termostatická sprchová baterie DN 15, chrom

včetně včetně příslušenství hadice, růžice, uchycení mm

průtok 25l/min při 3b, s-připojení

ovladač teploty s bezpečnostní zárazkou na 38C

keramická kartuše otočná o 180°

s uzavíracím ventilem

zabezpečeno proti zpětnému nasátí vody

sprchový vývod G1/2

sítka na zachycení nečistot

