

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 I.

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	4-5
VODOVOD	5-7
ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	8-19
VÝTOKOVÉ BATERIE	19-20
STROJNÍ ZAŘÍZENÍ	21-26

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) Vpustě

Vp1

- podlahová vpust s bočním odpadem s protizápachovou vyjímatelnou uzavírkou
- odpad DN 50
- $Q_{\min} = 1 \text{ l/s}$

Vp2

- podlahová vpust sklepní s bočním odpadem s vodní a mechanickou zápach. uzávěrkou
- odpad DN 100

Vp3:

- podlahová vpust se svislým odpadem s vodní a mechanickou zápach. uzávěrkou
- odpad DN 100

Vp4:

- vtok DN 110, s mechanickou zápachovou uzávěrkou, $Q=4 \text{ l/s}$
- svislý odtok
- plastová vtoková mříž

PV1:

- Podlahová krabicová vpust 300x300mm
- Svislý odpad
- min. průtok 4,7 l/s
- Vyjímatelná pachová uzávěrka

3) Žlaby

PŽ1:

- sprchový nerezový žlab dl. 2,14m (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

PŽ2:

- sprchový nerezový žlab dl. 1,5m (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

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

PŽ5:

- sprchový nerezový žlab dl. 3,0m (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

PŽ6:

- sprchový nerezový žlab dl. 1,75m (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

PŽ7:

- krabicový žlab dl.10,5m
- spodní odpad DN110
- vodní zápach. uzávěrka vč. Kalového koše
- mřížkový rošt protiskluzový
- min. průtok 1,2 l/s

PŽ8:

- krabicový žlab dl.10,5m
- spodní odpad DN110
- vodní zápach. uzávěrka vč. Kalového koše
- mřížkový rošt protiskluzový
- min. průtok 1,2 l/s

PŽ8a:

- krabicový žlab dl.10,5m
- spodní odpad DN110
- vodní zápach. uzávěrka vč. kalového koše
- mřížkový rošt protiskluzový
- min. průtok 1,2 l/s

PŽ9:

- krabicový žlab dl. 3,5m
- spodní odpad DN110
- vodní zápach. uzávěrka vč. Kalového koše
- mřížkový rošt protiskluzový
- min. průtok 1,2 l/s

PŽ10:

- krabicový žlab dl.1,0m
- spodní odpad DN110
- vodní zápach. uzávěrka vč. Kalového koše
- mřížkový rošt protiskluzový
- min. průtok 1,2 l/s

PŽ11:

- krabicový žlab dl.24,0m
- spodní odpad DN110
- mechanická zápach. uzávěrka
- mřížkový rošt protiskluzový

PŽ12:

- krabicový žlab dl.29m, zalomený
- spodní odpad DN110
- vodní zápach. uzávěrka, vč. kalového koše
- mřížkový rošt protiskluzový
- min. průtok 1,2 l/s

PŽ13:

- krabicový žlab dl.6,14m
- spodní odpad DN110
- vodní zápach. uzávěrka, vč. kalového koše
- mřížkový rošt protiskluzový
- min. průtok 1,2 l/s

PŽ14:

- krabicový žlab dl.6,14m
- spodní odpad DN110
- vodní zápach. uzávěrka, vč. kalového koše
- mřížkový rošt protiskluzový
- min. průtok 1,2 l/s

PŽ15:

- vysychací - odvodňovací žlab z polymerického betonu odolného vůči mrazu a posypovým solím, s třídou zatížení až C250
- délka 51,5m
- světlá šířka 100mm
- plastový rošt s třídou zatížení C250
- šedá barva C250
- systémová tvarovka s otvorem ve dně žlabu DN110

PŽ16:

- vysychací - odvodňovací žlab z polymerického betonu odolného vůči mrazu a posypovým solím, s třídou zatížení až C250
- délka 25,6m
- světlá šířka 100mm
- plastový rošt s třídou zatížení C250
- šedá barva C250
- systémová tvarovka s otvorem ve dně žlabu DN110

PŽ17:

- vysychací - odvodňovací žlab z polymerického betonu odolného vůči mrazu a posypovým solím, s třídou zatížení až C250
- délka 14m
- světlá šířka 100mm
- plastový rošt s třídou zatížení C250
- šedá barva C250
- systémová tvarovka s otvorem ve dně žlabu DN110

4) Zpětné armatury na kanalizaci

Zpětná armatura proti vzduaté vodě s el. řízeným ovládáním klapky, ručním uzávěrem a čistícím víkem:

- výstražné signalizační zařízení (optické a zvukové signalizace na ovládacím modulu)
- s možností připojení k PC nebo vedení signálu o poloze klapky po budově
- ČSN EN 13564, typ 3

Zpětná armatura proti vzduaté vodě s automatickým a nouzovým uzávěrem:

- Ruční nouzový uzávěr
- Víko pro kontrolu a čištění
- ČSN EN 13564, typ 1

5) Zápachové uzávěrky

Vodní zápachová uzávěrka pro odvod kondenzátu:

- s přidanou mechanickou zápachovou uzávěrkou
- DN 40
- pro zařízení, kde je přetlak nebo podtlak (možnost připojení na sací nebo přetlakové straně zařízení)

Zápachová uzávěrka umyvadlová

- polypropylen DN 40
- nerezová mřížka výpusti
- průtok 57 l/min

Zápachová uzávěrka dřezová

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

Zápachová uzávěrka pro dvojdrž

- polypropylen DN 50/40
- nerezové mřížky výpusti

Zápachová uzávěrka pisoárová

- Servisní otvor pro snadné čištění
- Vodorovný odtok
- Napojení na odpadní trubku Ø40 mm
- Napojení na pisoár Ø50 mm
- Samočistící konstrukce sifonu
- Materiál: polypropylen

Zápachová uzávěrka pro myčky

- Vodní a mechanická zápachová uzávěrka
- Servisní otvor pro snadné čištění
- Materiál: polypropylen

VODOVOD:

6) 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)



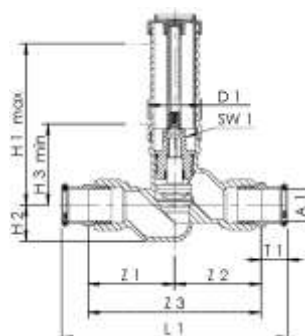
7) Podomítkový nerezový uzavírací ventil

ventil podomítkový nerezový spojovaný lisováním + smontovaný set s rukojetí

- všechny díly které dojdou do styku s médiem jsou z nerez
- bezúdržbové těsnění EPDM vřetena
- 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



8) Filtr se zpětným proplachem

Popis:

filtr pro filtraci pitné vody s mechanickým zpětným proplachem. Vysoké průtoky a unikátní systém rotačních kalibrovaných trysek zpětného proplachu zajistí dokonalou ochranu proti mechanickým nečistotám

Technické údaje:

aktivace zpětného proplachu manuální
unikátní systém zpětného proplachu pomocí rotačních kalibrovaných trysek
připojení: 230V
modely 3/4" - 2"
max. teplota vody 90°C
max. tlak 10 bar
filtrační nerezová kartuše 50, 100, 200 a 500 mikronů



9) Oddělovač systému typu BA s přírubovým připojením

Popis:



oddělovač systému typu BA, k zajištění ochrany pitné vody před znečištěnou vodou včetně kapalin kategorie 4 (DIN 1988, Teil 4), pro zařízení podle DIN EN 1717, s kontrolovaným oddělováním (způsob zbudování 2 podle DIN 1988), na vstupu a výstupu se zpětným ventilem a jedním výpustným ventilem, třemi zkušebními ventily a odtokem, těleso kompletně zušlechtilé oceli, SVGW-/DVGW osvědčení, jmenovitý tlak PN 10

Technické údaje:

přírubové připojení podle DIN 2576
připojovací rozměr odtokového potrubí HT 150

podle DIN EN 1717
způsob montáže vodorovně dolů s výpustným ventilem
stálá teplota do 60 °C
nominální tlak (PN) 10 bar
minimální vstupní tlak 1,5 bar

Rozměry			
Jmeovitá světlost	DN		80
stavební výška (H)	mm		245
stavební výška (h)	mm		270
stavební hloubka (T)	mm		60
délka (L)	mm		559
jm. průtok při p=1 bar	cbm/h		54
hmotnost	kg		32,5

Materiály	
těleso	ušlechtilá ocel 1.4571
vřeteno zpětného ventilu	červený bronz
kuželka zpětného ventilu	červený bronz
výpustný ventil	červený bronz
uzavírací pružina	ušlechtilá ocel
membrána	EPDM
zkušební ventily	G 1/4, Ms pochromovány
odtok	ušlechtilá ocel

10) Vodoměr na studenou vodu

Popis:

přírubový vodoměr na studenou vodu
montážní poloha horizontální
vyjímatelný měřící komplet
výrazně rozšířený měřící rozsah ve směru malých průtoků než je uvedeno v metrologické třídě
pro usnadnění odečtů je celá horní část s počítadlem a vysílači otočná o 350°
zapouzdřený řadový číselník ze skla/mosazi v krytí IP 68
seriově vestavěné výstupy měřících hodnot
senzory pro měření a pro dálkový odečet (1xOpto, 2xReed je možné instalovat dodatečně bez porušení ověřovací plomby
současně mohou pracovat až dva různé digitální výstupy a jeden analogový



Základní technická data

Jmenovitá světlost mm	Trvalý průtok qp m3/h	Přetěžovací průtok qs m3/h	Přechodový průtok qt m3/h	Minimální průtok qmin m3/h	Stavební délka mm	Koncové připojení- příruba počet děr
DN 50	15	25/50	1	0,2	270	4
DN 65	25	25/50	1,2	0,2	300	4
DN 80	40	55/100	1,5	0,25	300	4/8
DN 100	60	90/180	1,5	0,3	360	8
DN 150	150	200/350	5	0,8	430/500	8

11) 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



12) 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:

13) 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 připojovacími 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

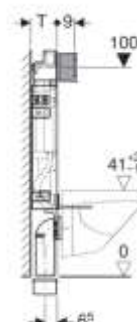
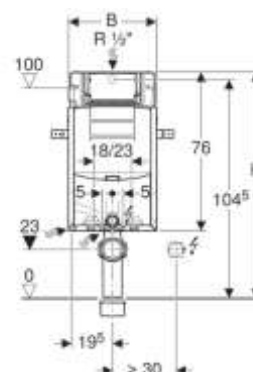
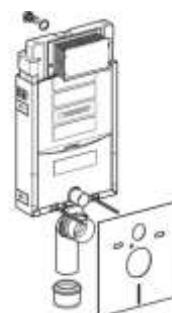
Splachovací množství, nastavení ve výrobě 6 a 3 l

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, Ø 90 mm
- připojovací koleno z PE-HD, Ø 90 mm
- přechodka z PE-HD, Ø 90 / 110 mm
- výplňový díl
- 2 ochranné zátky, 2 závitové tyče M12, upevňovací materiál
- souprava pro tlumení hluku



14) 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



15) Krycí deska splachování pro závěsné WC-invalida:

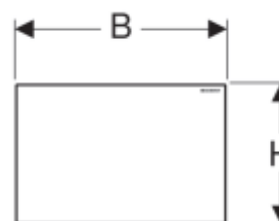
Účel použití

- 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



16) 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

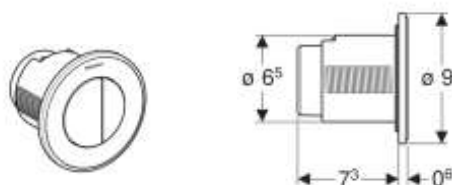
Vlastnosti

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

Obsah dodávky

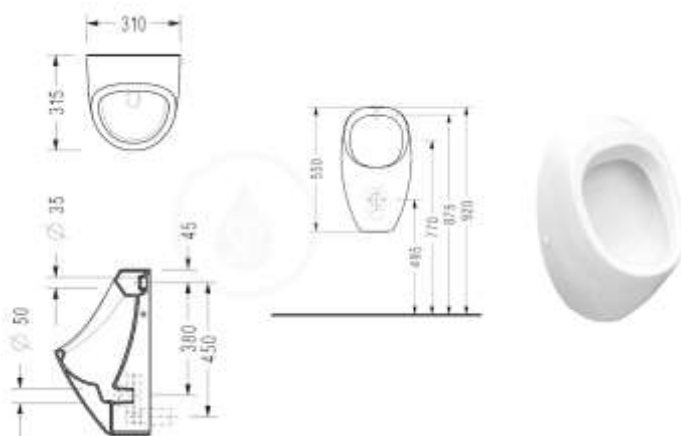
- tlačítko
- pneumatický zvedák
- vzduchová hadička délka 2 m
- trubková chránička délka 1,7 m
- krabice pod omítku s krytem pro hrubou montáž
- upevňovací materiál

Alpská bílá



17) Keramický pisoár s automatickým inteligentním (IQ) splachovačem (12V):

- keramický pisoár
- elektronika se snímačem
- elektromagnetický ventil
- rohový ventil s filtrem
- samonasávací sifon
- připojovací hadice s oplachovou přípojkou
- instalační šrouby s krytkami – 2 kusy
- zdroj 230 V / 12 V
- napájecí zdroj - zdroj bezpečného napětí 12V, 50Hz – dodávka viz. elektroinstalace



18) 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

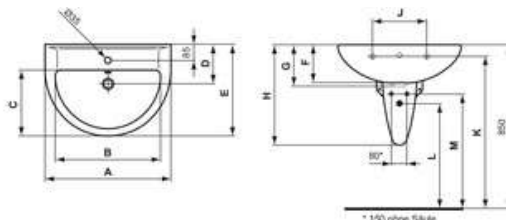
hloubka: 465 mm

výška: 215 mm

šířka: 500 mm

hloubka: 350 mm

výška: 200 mm



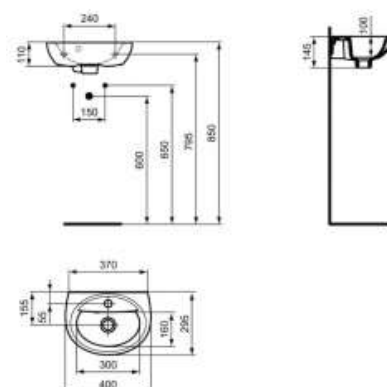
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
V 1340 ..	650	545	305	205	475	195	215	520	280	795	545	595
V 1440 ..	600	500	295	205	465	195	215	520	280	795	545	595
V 1540 ..	550	460	285	205	445	195	215	520	280	795	545	595

19) Umývátka Um

umývátka s otvorem pro baterii

Technické parametry:

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



20) Deskové umyvadlo Uv

atypické deskové umyvadlo dl. 2250 mm v bloku 3 umyvadel / alt. 1500 mm v bloku 2
umyvadel z kompozitního materiálu mramorit



21) Umyvadlo hranaté U6

umyvadlo hranaté ze slinutého střepu s otvorem pro baterii, včetně upevňovací sady a polosloupu

Technické parametry:

šířka: 600 mm

hloubka: 450 mm



22) Klozet závěsný K

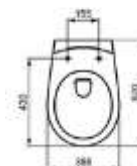
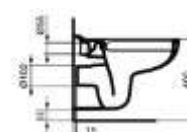
závěsný klozet ze slinutého střepu s hlubokým splachováním bez oplachovacího kruhu, vč. sedátka s poklopem

Technické parametry:

šířka: 355 mm

hloubka: 520 mm

výška: 350 mm



23) Klozet závěsný hranatý K2

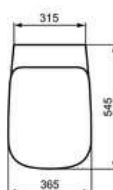
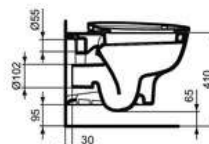
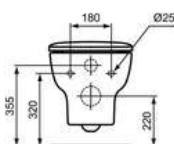
závěsný klozet ze slinutého střepu s hlubokým splachováním bez oplachovacího kruhu, vč. sedátka s poklopem

Technické parametry:

šířka: 360 mm

hloubka: 540 mm

výška: 345 mm



24) Klozet závěsný pro TP prodloužený Ki

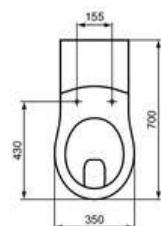
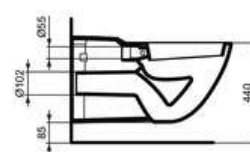
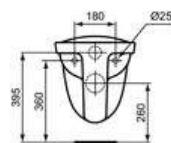
Keramický závěsný klozet s plochým splachováním ze slinutého střepu bez oplachovacího kruhu, včetně sedátka bez poklopu

Technické parametry:

šířka: 360 mm

hloubka: 700 mm

výška: 365 mm



25) Závěsná výlevka VD

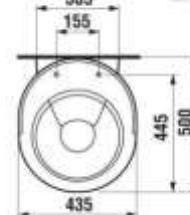
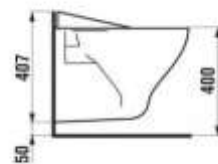
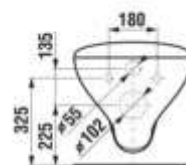
závěsná výlevka ze slinutého střepu s odnímatelnou plastovou mříží

Technické parametry:

šířka: 510 mm

hloubka: 435 mm

výška: 407 mm



26) Nástěnná výlevka VDn

nástěnná výlevka ze slinutého střepu včetně nerezové mřížky plastovou mříží a setu uchycení

Technické parametry:

šířka: 455 mm

hloubka: 380 mm

výška: 355 mm



27) 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



28) 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



29) Sprchové dveře S2

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



30) Sprchové dveře S3

rámové jednokřídlé lítací 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



31) 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:

32) 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



33) 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°



34) Nástěnná baterie

nástěnná jednopáková baterie DN 10 chrom

Technické parametry:

uzavřená páka s gravírem logem nemocnice

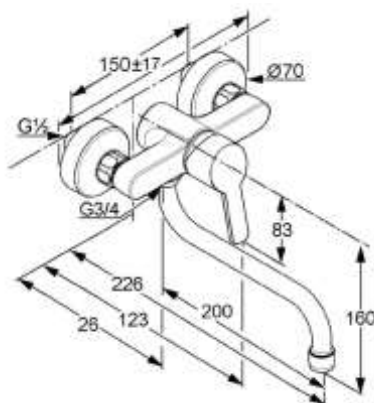
keramická kartuše s možností omezení max.teploty

perlátor M 22x1

s-připojení

otočný výtok 360° G3/4 x200 /
300 mm

třída průtoku A, třída hluku I



35) Nástěnná baterie kohoutková – pro gastro

nástěnná baterie chrom

Technické parametry:

perlátor M 22x1

s-připojení

otočný trubkový výtok 360° G3/4

třída průtoku A



36) Nástěnná jednopáková baterie medi

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

volitelná páka Clinic-Public

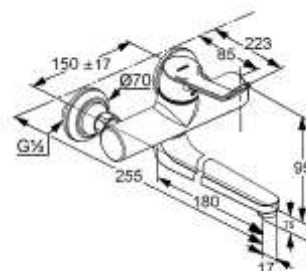
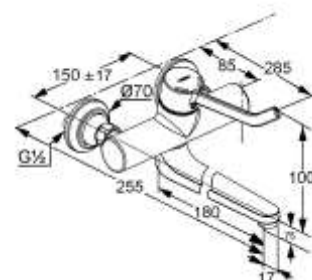
třída průtoku Z = 7,6 l/min/3bar

PCA Care - perlátor M 24x1

keramická kartuše s možností omezení maximální teploty vody
vyložení 255 mm

otočný výtok s možností aretace

uzamykatelné s-přípojky



37) 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

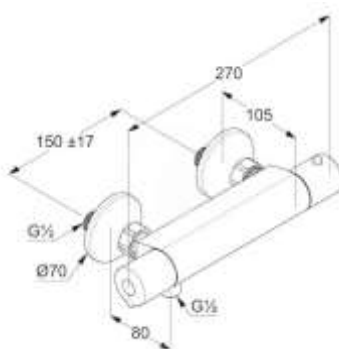
ovladač teploty s bezpečnostní záložkou na 38C

keramická kartuše otočná o 180° s uzavíracím ventilem

zabezpečeno proti zpětnému nasátí vody

sprchový vývod G1/2

sítka na zachycení nečistot



38) 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



39) Stojánková senzorová baterie

automatická stojánková baterie s elektronikou, chrom

Technické parametry:

průtok 6l/min

ovládání infra, termostatická kartuše

napájecí napětí 24 V



STROJNÍ ZAŘÍZENÍ:

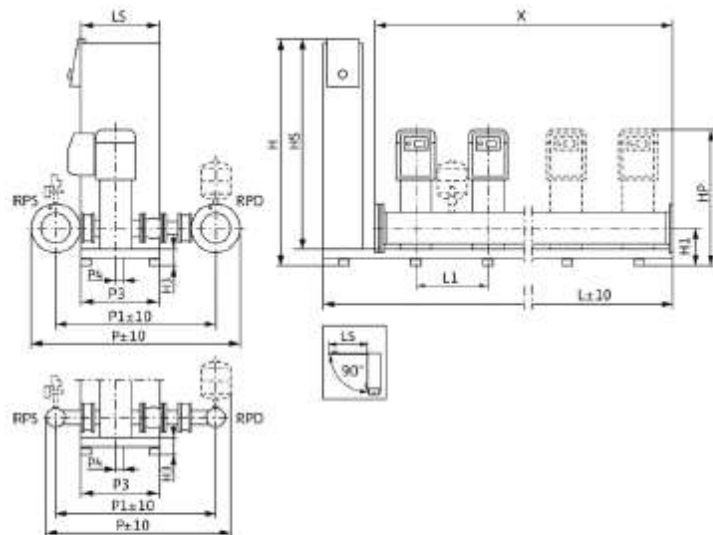
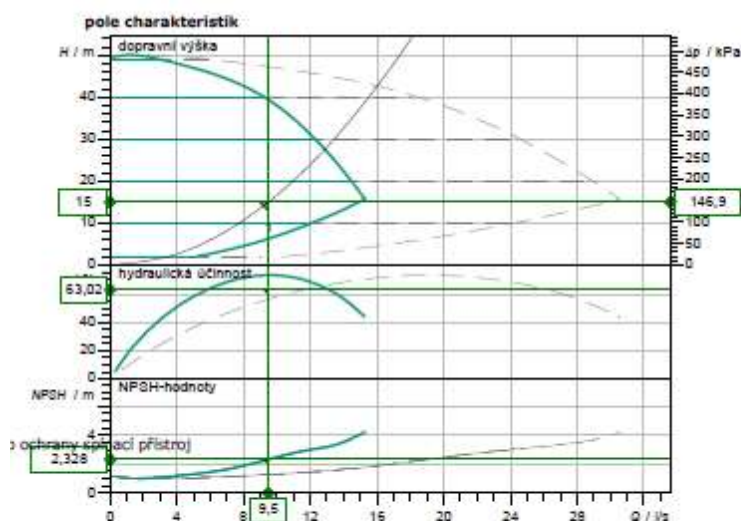
40) Zařízení na zvýšení tlaku PWC

vysokotlaké odstředivé čerpadlo ve vertikálním provedení s in-line přípojkami, IEC motorem činnosti 4 a vestavěným, vzduchem chlazeným frekvenčním měničem, který umožňuje regulaci otáček, tlaku a regulaci PID.

Technické parametry:

Q=9,5 l/min, H= 15m

výkon 5,5 kW, počet čerpadel 2, membránová tlaková nádoba



rozměry	mm				
H	1055	L	850	P3	420
H1	210	L1	300	P4	30
HP	991	LS	400	X	800
H3	105	P	1251	DNs	DN 100
HS	950	P1	1031	DNd	DN 100

zadáni provozních údajů

dopravované množství	9,50 l/s
dopravní výška	15,00 m
prostředky	Voda 100 %
Teplota média	10,00 °C
hustota	998,20 kg/m³
kinematická viskozita	1,00 mm²/s

hydraulické údaje (provozní bod)

dopravované množství	9,50 l/s
dopravní výška	15,00 m
výkon na hřídeli P2	2,22 kW

parametry produktu

Zařízení s více čerpadly	SiBoost Smart 2 Helix VE 3602/5,5kW
Ovládání	S frekvenčním měničem
počet čerpadel	2
max. provozní tlak	1600 kPa
Tlak na nátok max.	10 bar
Teplota média	3 °C ... +50 °C
max. teplota okolí	40 °C
Třída krytí motoru	IP55
Způsob ochrany spínací přístroj	IP54
Membránová tlaková nádoba	ano
Pojistka proti nedostatku vody	ano

motorové údaje

Energetická třída motoru	IE4
Síťová přípojka	3~ 400 V / 50 Hz
Přípustná tolerance napětí	400/50: +/-10%, 380/6
Max. otáčky	2900 1/min
Jmenovitý výkon P2	5,50 kW
Jmenovitý proud	9,80 A

účinnost	50% / 75% / 100%
	89,5/90,9/90,9%
Izolační třída	F
Ochrana motoru	ano

Přípojovací rozměry

Přípojka trubky na straně sání	DN 100, PN10
Přípojka trubky na výtlaku	DN 100, PN16

Materiály

Skříň čerpadla	EN-GJL-250
Oběžné kolo	1.4307
Hřídel	1.4057
Těsnění hřídele	Q1BE3GG
Materiál těsnění	EPDM
Materiál potrubí	1.4307

Informace k objednávce

Hmotnost cca	363 kg
číslo druhu zboží	2540913

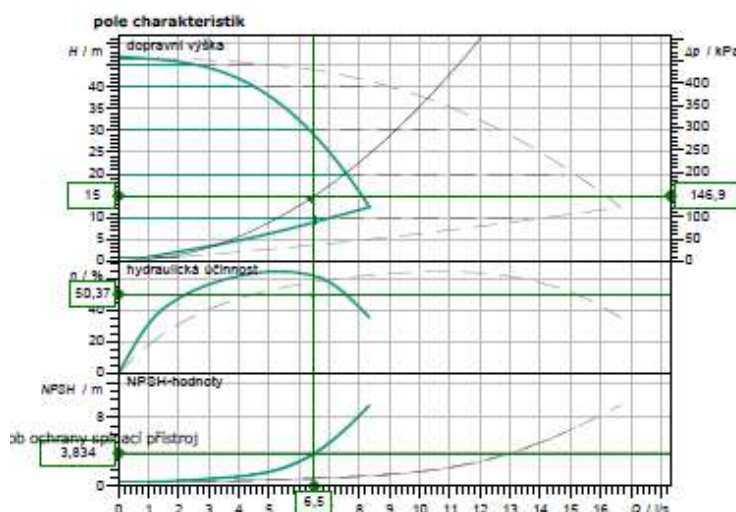
41) Zařízení na zvýšení tlaku PWH

vysokotlaké odstředivé čerpadlo ve vertikálním provedení s in-line přípojkami, IEC motorem činnosti 4 a vestavěným, vzduchem chlazeným frekvenčním měničem, který umožňuje regulaci otáček, tlaku a regulaci PID.

Technické parametry:

Q=6,5 l/min, H= 15m

výkon 3,0 kW, počet čerpadel 2, membránová tlaková nádoba



zadáni provozních údajů

dopravné množství	6,50 l/s
dopravní výška	15,00 m
prostředky	Voda 100 %
Teplota média	10,00 °C
hustota	998,20 kg/m ³
kinematická viskozita	1,00 mm ² /s

hydraulické údaje (provozní bod)

dopravné množství	6,50 l/s
dopravní výška	15,00 m
výkon na hřídeli P2	1,88 kW

parametry produktu

Zařízení s více čerpadly	
SiBoost Smart 2 Helix VE 1603/3kW	
Ovládání	S frekvenčním měničem
počet čerpadel	2
max. provozní tlak	1600 kPa
Tlak na nátok max.	10 bar
Teplota média	3 °C ... +50 °C
max. teplota okolí	40 °C
Třída krytí motoru	IP55
Způsob ochrany spínací přístroj	IP54
Membránová tlaková nádoba	ano
Pojistka proti nedostatku vody	ano

motorové údaje

Energetická třída motoru	IE4
Síťová přípojka	3~ 400 V / 50 Hz
Připustná tolerance napětí	400/50: +/-10%, 380/60
Max. otáčky	3500 1/min
jmenovitý výkon P2	3,00 kW
jmenovitý proud	6,40 A

účinnost	50% / 75% / 100%
izolační třída	89/89,5/89,5%
Ochrana motoru	F
	ano

Připojovací rozměry

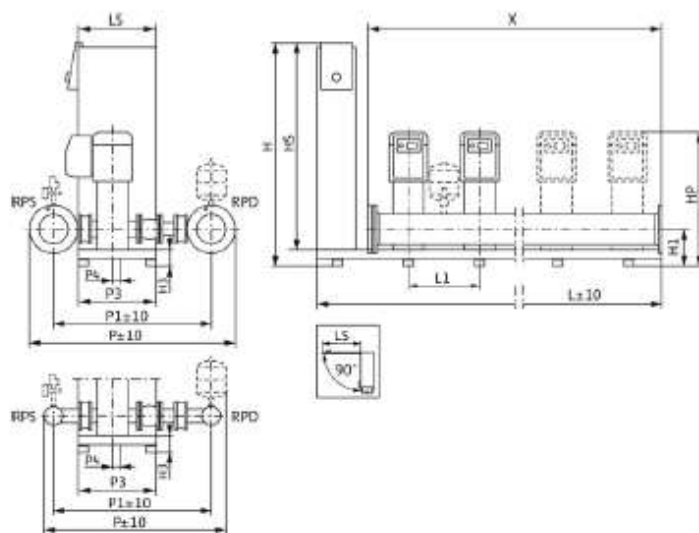
Připojka trubky na straně sání	R 3, PN10
Připojka trubky na výtlaku	R 3, PN16

Materiály

Skříň čerpadla	1.4301
Oběžné kolo	1.4307
Hřídel	1.4301
Těsnění hřídele	Q18E3GG
Materiál těsnění	EPDM
Materiál potrubí	1.4307

Informace k objednávce

Hmotnost cca	161 kg
Číslo druhu zboží	2537337



rozměry	mm				
H	1055	L	850	P3	420
H1	185	L1	300	P4	30
HP	929	LS	400	X	600
H3	90	P	883	DNs	R 3
HS	950	P1	735	DNd	R 3

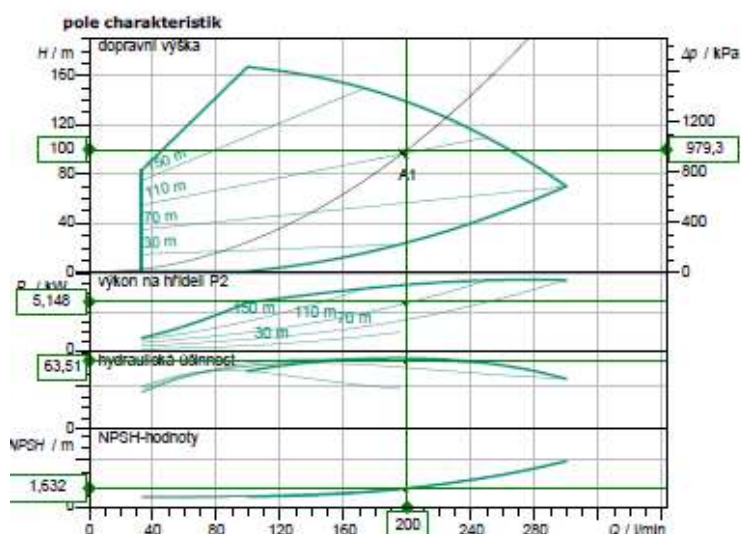
42) Zařízení na zvýšení tlaku pro hašení heliportu

vysokotlaké odstředivé čerpadlo ve vertikálním provedení s in-line přípojkami, IEC motorem činnosti 4 a vestavěným, vzduchem chlazeným frekvenčním měničem, který umožňuje regulaci otáček, tlaku a regulaci PID. Dodávka včetně snímače tlaku

Technické parametry:

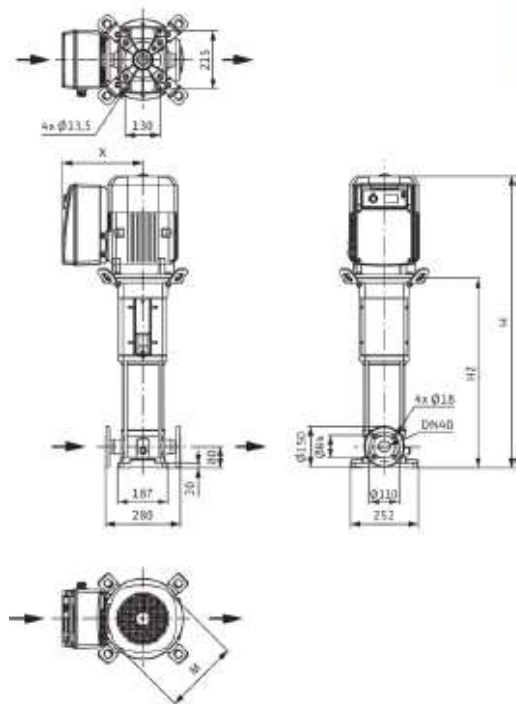
Q=200 l/min, H= 15m

výkon 7,5 kW, počet čerpadel 1



Charakteristiky dle ISO 9906: 2012 3B

rozměry	mm
H	1347
H2	932
ØM	262
X	296



zadáání provozních údajů

dopravné množství	200,00 l/min
dopravní výška	100,00 m
prostředky	Voda 100 %
Teplota média	10,00 °C
hustota	998,30 kg/m³
kinematická viskozita	1,00 mm²/s

hydraulické údaje (provozní bod)

dopravné množství	200,00 l/min
dopravní výška	100,00 m
výkon na hřídeli P2	5,15 kW
hydraulická účinnost	63,51 %
NPSH	1,63 m

parametry produktu

Vysokotlaké odstředivé čerpadlo	
Helix VE 1012-1/25/E/KS	
max. provozní tlak	2500 kPa
Tlak na nátok max.	10 bar
Teplota média	-30 °C ... +120 °C
max. teplota okolí	50 °C
Ukazatel minimální účinnosti (MEI)	≥ 0,7

motorové údaje

Energetická třída motoru	IE4
Síťová přípojka	3~ 400 V / 50 Hz
Připustná tolerance napětí	400/50: +/-10%, 380/
Jmenovité otáčky	3500 1/min
Jmenovitý výkon P2	7,50 kW
Jmenovitý proud	12,00 A
krytí	IP55
Izolační třída	F
Ochrana motoru	yes

Připojovací rozměry

Přípojka trubky na straně sání	DN 40, PN25
Přípojka trubky na výtlačku	DN 40, PN25

Materiály

Skříň čerpadla	1.4301
Oběžné kolo	1.4307
Hřídel	1.4301
Těsnění hřídele	U3BE3GG
Materiál těsnění	EPDM

Informace k objednávce

Hmotnost cca	104,3 kg
číslo druhu zboží	4161314

44) Zařízení na likvidaci legionelly

Požadavky na připojení:

Pitná voda 2,5-6,0 bar
2x elektrická přípojka 240 VAC 50/60Hz
Analogový signál z vodoměru studené vody pro výrobu TUV
Odpadní kanál
Větrání 18m³/h

Technická data

Koncentrace aktivního chlóru	500ppm
Spotřeba NaCl	1,9 Kg/den
Příkon	1200 W
Zdroj	240 V
Nároky na větrání	18 m ³ /h
Provozní teplota	5 < 40 °C

Šířka [mm]	708
Výška [mm]	840
Hloubka [mm]	333
Hmotnost [kg]	55
Objem nádrže solanky [litr]	100
Objem nádrže Neuthox [litr]	100

