


OBJEKT 1D - SO 01 - BUDOVA

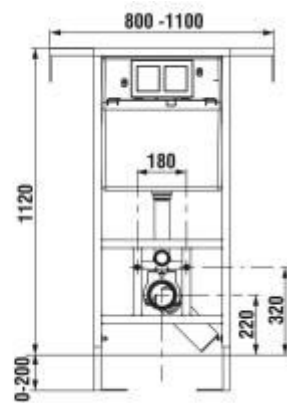
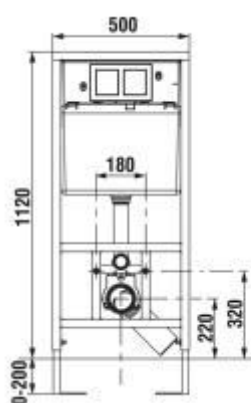
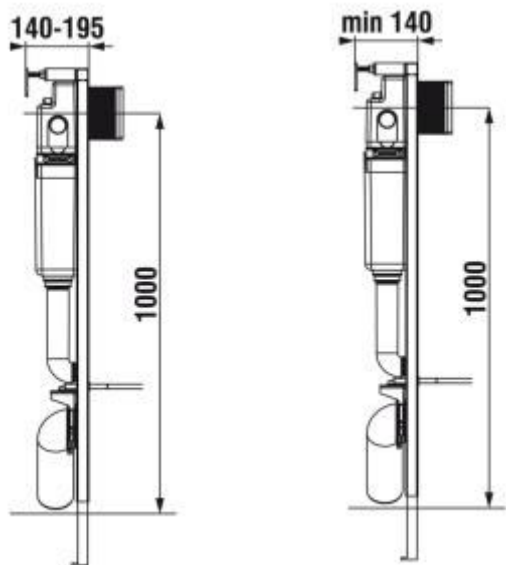
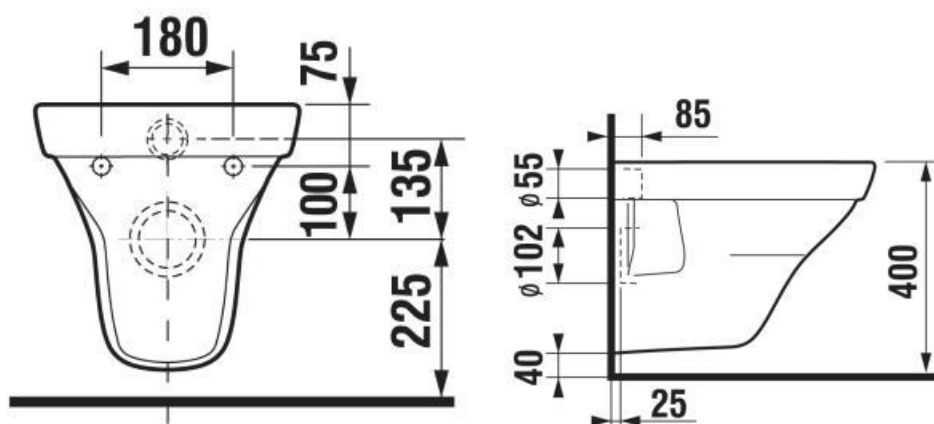
 <div>KIP spol. s r.o. LITOMYŠL INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ ČINNOST TOULOVCOVO NAM. 156, 570 01 LITOMYŠL</div>		VEDOUcí ZAKÁZKY ING. JAN GABRHEL	
		ZODP. PROJEKTANT LUBOŠ BARTOŠ	
VYPRACOVAL LUBOŠ BARTOŠ	MÍSTO STAVBY ZA KOPEČKEM 353, 56401 ŽAMBERK		DATUM 10/2013
STUPEN PROJEKT PRO PROVEDENÍ STAVBY A VÝBĚR ZHOTOVITELE			ZAK. Č. 2739-62
INVESTOR PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁM. 125, PARDUBICE			Č.PARÉ
STAVBA ALBERTINUM ŽAMBERK - MODERNIZACE PLICNÍHO LŮŽKOVÉHO ODDĚLENÍ DLOUHODOBÉ PÉČE VČETNĚ PŘÍSTROJOVÉHO VYBAVENÍ			
VÝKRES TECHNICKÁ SPECIFIKACE	MĚŘÍTKO	PROFESE 1D.1.5 ZTI	Č.VÝKR. 1D.1.5 - 2

Technická specifikace zdravotně technických instalací

Specifikace uvádí parametry a opatření, které předepsaný standard stavebních prací a díla zahrnuje a jež doplňují PPD, obecně platné předpisy, ČSN a EN, technické podmínky postupů, které pro zvolené výrobky, materiály předepisuje jejich výrobce.

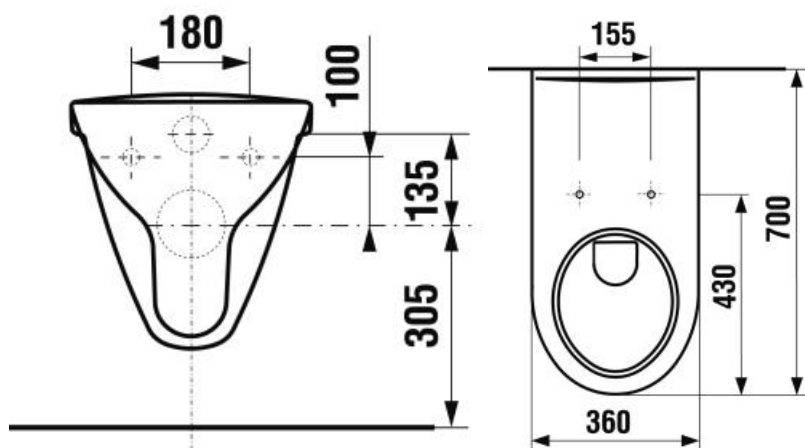
WC součástí dodávky je:

- závěsný keramický klozet s hlubokým splachováním
- sedátko s poklopem pro závěsné klozety, antibakteriální, duroplast, zpomalovací mechanismus sklápění, plastové úchyty
- WC systém /nádrž/ - samostatný ocelový nosný rám pro závěsné WC, ukotvení na zem a do bočních zdí
- tlačítko Dual, lesklý chrom
- rohový ventil
- instalační sada



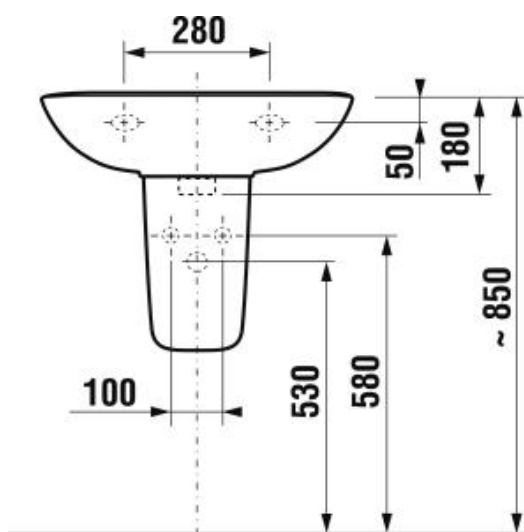
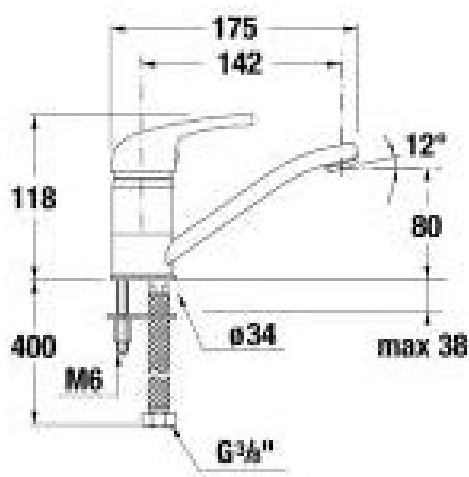
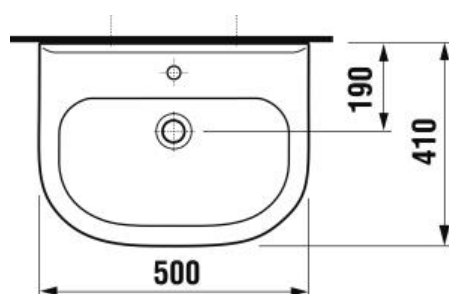
WCi - součástí dodávky je:

- závěsný keramický klozet pro imobilní s hlubokým splachováním
- sedátko bez poklopu pro závěsné klozety, antibakteriální, duroplast, zpomalovací mechanismus sklápění, plastové úchyty, /madla jsou součástí stavby/
- WC systém /nádrž/ - samostatný ocelový nosný rám pro závěsné WC, ukotvení na zem a do bočních zdí
- tlačítko Dual, lesklý chrom
- rohový ventil
- instalační sada



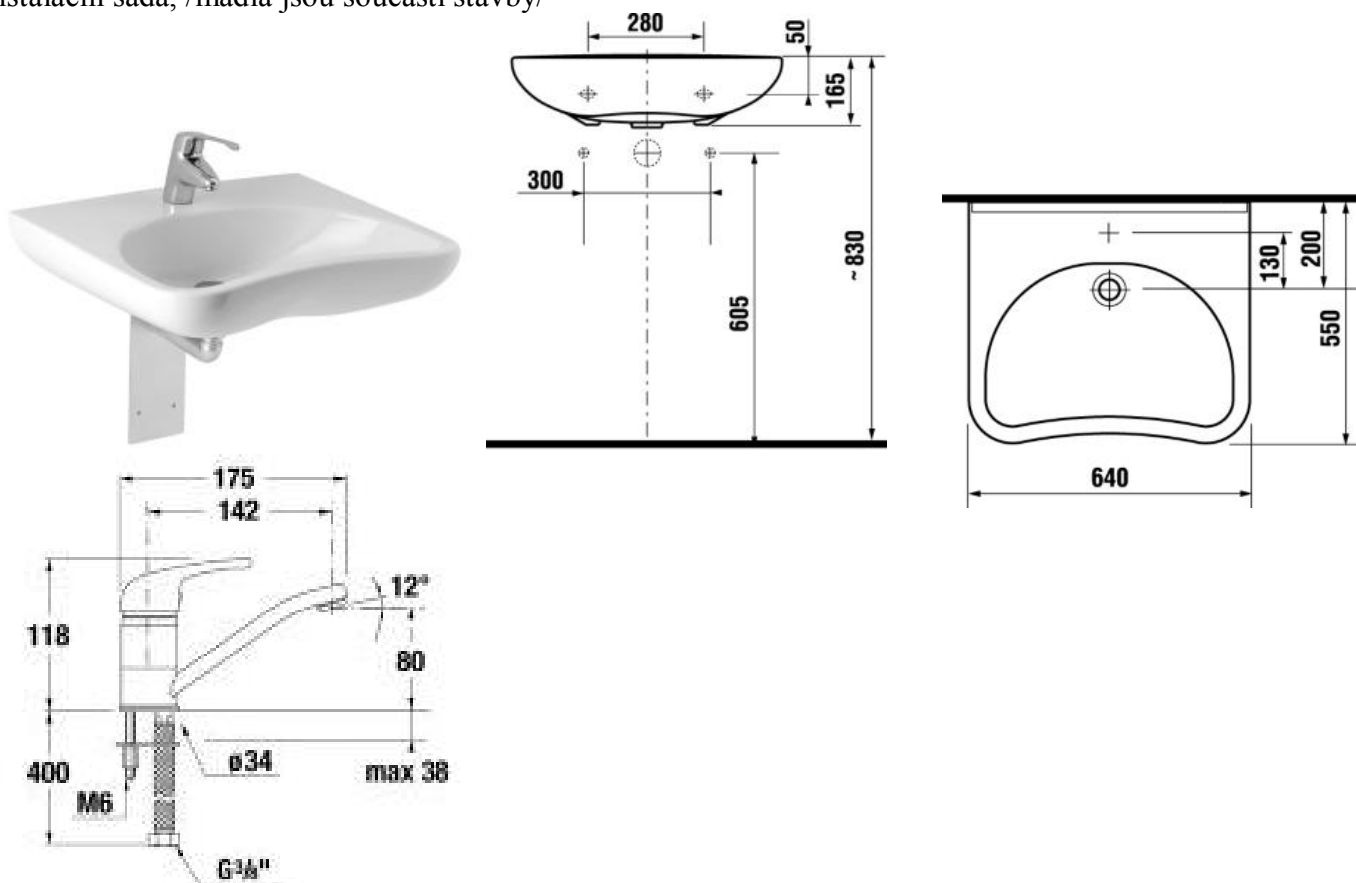
U - součástí dodávky je:

- umyvadlo keramické, zápachová uzávěrka, stojánková páková baterie, rohové ventily, instalační sada



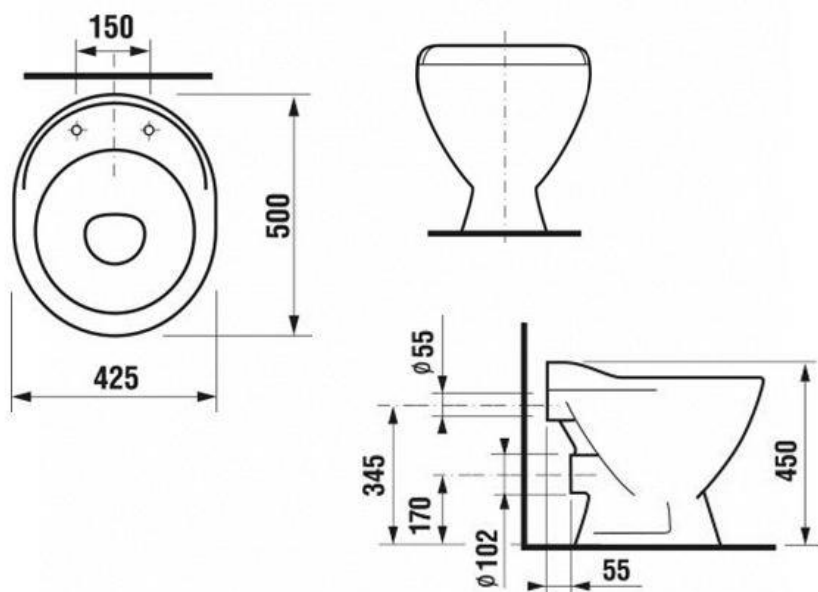
Ui - součástí dodávky je:

umyvadlo keramické pro imobilní, zápachová uzávěrka, stojánková páková baterie, rohové, ventily, instalační sada, /madla jsou součástí stavby/

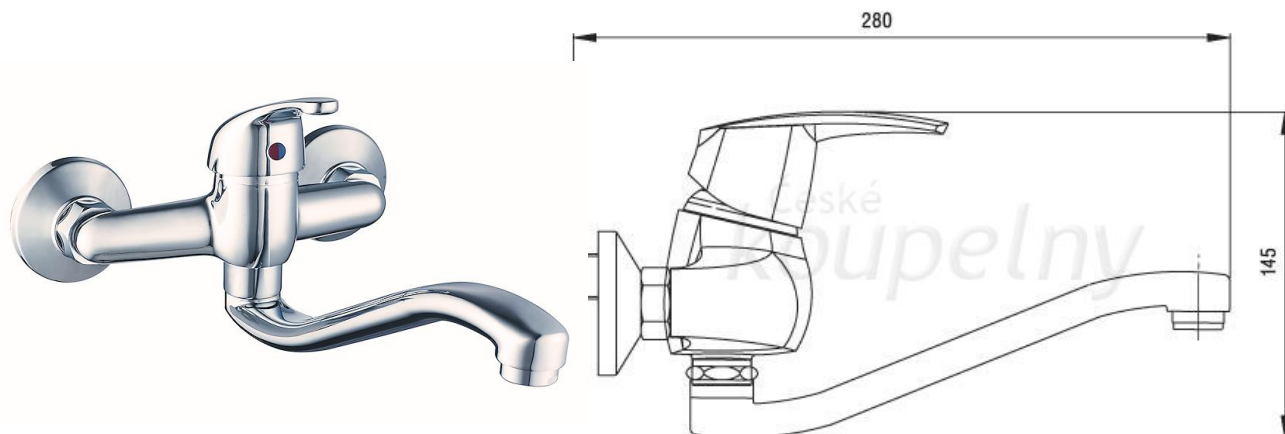


výlevka

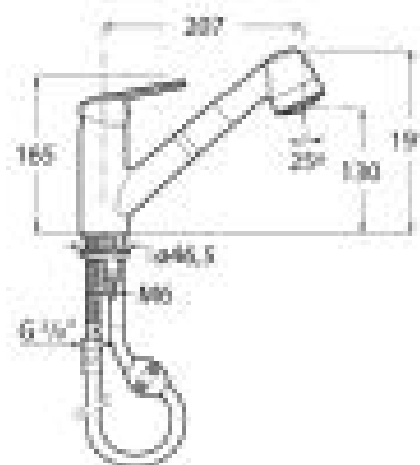
bílá keramika, s odklápěcí kovovou mřížkou, se zvýšenou zadní hranou chránící stěnu proti ostříku, splachovací plastová nádrž k rohovým ventilem, propojovací trubička, trubka pro propojení nádrže a výlevky,



Baterie k výlevce
 nástěnná, páková, mísící, s otočným ramínkem



D – dřez /součást vybavení/,
součástí dodávky je: zápachová uzávěrka, stojánková
 páková baterie se sprchou, rohové ventily, instalační sada



S1 – **součástí dodávky je:** sprchová vanička čtvrtkruhová z litého mramoru , nástěnná termostatická
 sprchová baterie, zápachová uzávěrka, instalační sada, / sprchová zástěna, tyč sprchy, madla atd. – součást
 stavby /,

Sprchová vanička čtvrtkruhová z litého mramoru,
 90x90x3,0 cm, bílá

Technické parametry:

Šířka: 900 x 900 mm

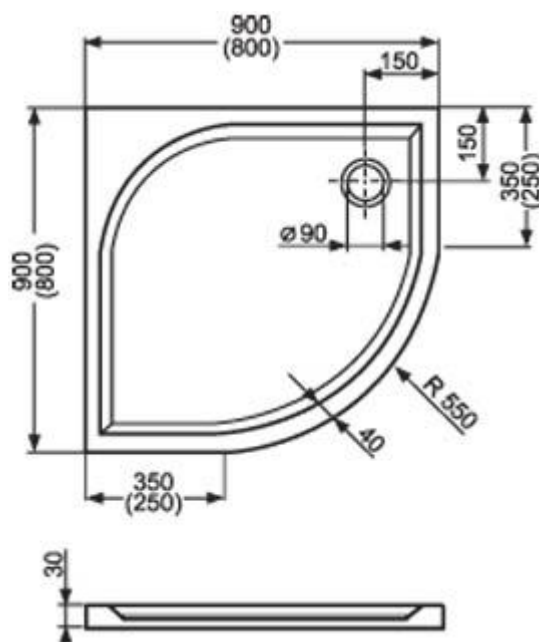
Výška: 30 mm

Barva vaničky: bílá

- otvor pro sifon o průměru 90 mm

Sprchové vaničky z litého mramoru s klasickým designem s
 kruhovým sifonem a kovovým víčkem sifonu zaručují
 vysokou průtočnost až 36 l/min a splňují příslušnou normu
 EN 1253-2:2002.

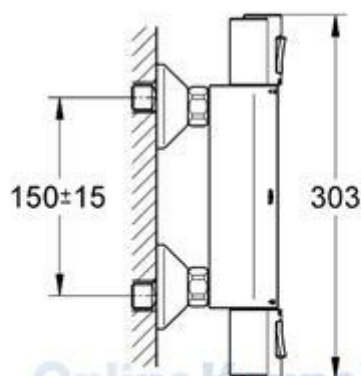
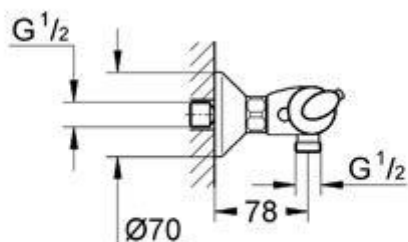
Sprchové vaničky mají dno standardně upraveno jemným



protiskluzovým vroubkováním "antislipem". Okraje vaničky skýtají rovné odkládací plochy pro předměty denní potřeby.

Sprchové vaničky jsou odolné vůči běžným chemikáliím a čističům pro domácnosti. Sprchové vaničky mají konstrukci, která umožňuje instalaci na nožičky s předním panelem, s obezděním nebo přímo na podlahu.

Sifon vaničkový nízký pr. 90 mm, chrom, materiál: plast



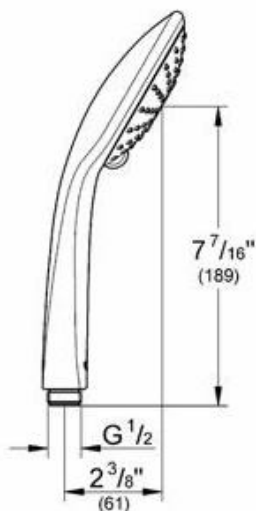
Termostatická sprchová baterie, chrom
 nástěnná montáž
 kompaktní kartuše s voskovým termoprvkem
 integrovaný uzávěr smíšené vody
 keramické vršky 1/2", 180°
 ovládání průtoku s úsporným tlačítkem a individuálně
 nastavitelnou úspornou zarážkou
 bezpečnostní zarážka při 38°C
 výstup sprchy dole 1/2"
 integrované zpětné klapky
 sítko na nečistoty
 S-přípojky
 zajištěno proti zpětnému toku
 záruka 5 let

Kovová sprchová hadice 1,60 m, chrom ,
 kónické matky na obou koncích
 otočné spoje



Ruční sprcha chrom, jeden vodní paprsek,

dešťový proud



konstantní průtok 9,4 l/min, technologie pro perfektní průtok vody
 technologie pro stále chladný povrch, chromový povrch
 odstranění vodního kamene přetřením
 Sprchová tyč 900mm, chrom
 nástěnná montáž nastavitelný distanční díl
 mezi stěnové úchyty na přizpůsobení stávajícím otvorům jezdec s bezhlučným
 pohyblivým
 držákem sprchy nástěnné konzole s odkládacími plochami a integrovaným
 držákem sprchy variabilně nastavitelný držák tyče

S2 – součástí dodávky je: podlahová vpust pachotěsná i v případě vyschnutí
 DN 50, nástěnná termostatická sprchová baterie /viz.S1/, zápachová uzávěrka,
 instalační sada, sprchová zástěna – součást stavby,

S3 – součástí dodávky je: sprchová čtvercová vanička z litého mramoru 800x800 , nástěnná termostatická sprchová baterie /viz.S1/, zápachová uzávěrka, instalační sada, / sprchová zástěna, tyč sprchy, madla atd. – součást stavby /,

Sprchová čtvercová vanička z litého mramoru, 80x80x3,0 cm, bílá

Technické parametry:

Šířka: 800 x 800 mm

Výška: 30 mm

Barva vaničky: bílá

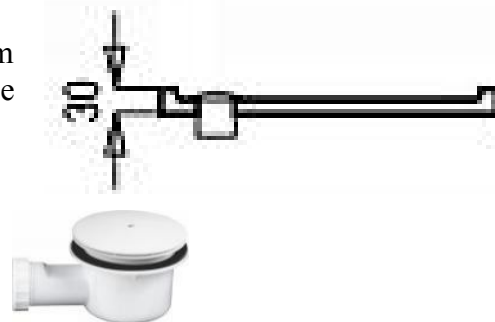
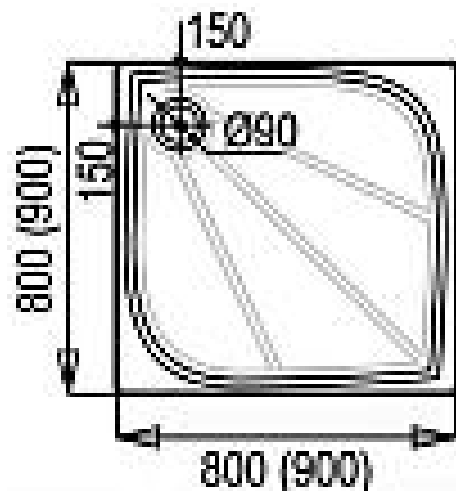
- otvor pro sifon o průměru 90 mm

Sprchové vaničky z litého mramoru s klasickým designem s kruhovým sifonem a kovovým víčkem sifonu zaručují vysokou průtočnost až 36 l/min a splňují příslušnou normu EN 1253-2:2002.

Sprchové vaničky mají dno standardně upraveno jemným protiskluzovým vroubkováním "antislipem". Okraje vaničky skýtají rovné odkládací plochy pro předměty denní potřeby.

Sprchové vaničky jsou odolné vůči běžným chemikáliím a čističům pro domácnosti. Sprchové vaničky mají konstrukci, která umožňuje instalaci na nožičky s předním panelem, s obezděním nebo přímo na podlahu.

Sifon vaničkový nízký pr. 90 mm, chrom, materiál: plast

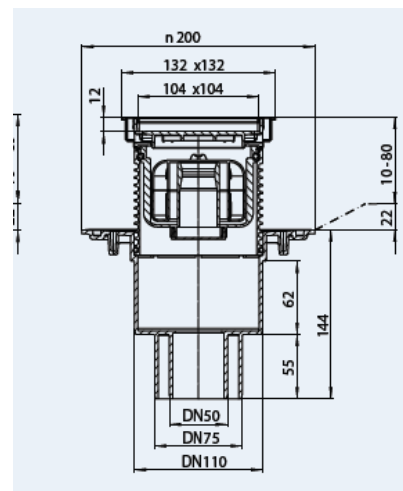


Jednotlivé typy výtokových armatur budou upřesněny podle požadavků investora.

Vpust DN 100, 50 – výdej jídel, sprchy S3

Max. průtok : 0,67 l/s, materiál PP,PE, ABS, nerezová ocel V4A, připojení DN 110, svislý k nasunutí a navaření, nástavec s rámečkem 132 x 132 mm s rámečkem z nerezové oceli V4A, výškově stavitelný, vtoková část mezera po obvodu mezi rámečkem a

krytem pro vlepení dlažby, rozměr prostoru pro vlepení dlaždice 104 x 104 x 12 mm s rámem z nerezové oceli V4A, zápachová uzávěrka : výška vodního uzávěru 50 mm (zápachová uzávěrka fungující bez vody) Normy ČSN EN 1253, ČSN EN 13244, ČSN EN 1451, třída zatížení K 3 - max. 300 kg, teplotní odolnost do 85 °C



Vpust DN 100 – technická místnost

Podlahová vpust DN100 s vodorovným odtokem, s možností boční přípojky DN50, s vyjímatelným 3 – násobným uzávěrem proti vzduté vodě (2x automatický, 1x ruční), s plastovou vtokovou mřížkou 180 x 125mm, revizním poklopem 180 x 125mm a lapačem nečistot



Vnitřní rozvody pitné vody v budovách lze provádět pouze měděným potrubím, vyrobeným podle ČSN EN 1057. Trubky musejí mít minimální obsah 99,9 % Cu+Ag a jsou vyrobeny z tzv. fosfordezoxidované mědi (třída Cu-DHP, nebo CW024A), která je více odolná proti korozi. Přítomnost fosforu zároveň napomáhá lepší svařitelnosti a lepšímu pájení trubek ($0,015\% \leq P \leq 0,040\%$). Tyto trubky jsou zároveň použitelné pro celou oblast TZB, tedy také pro rozvody teplé vody, vytápění, plynu, nafty a olejů.



Technické parametry

Trubky jsou vyrobeny v EU a jsou určeny pro rozvody topení, plynu i pitné vody!

Délka 1 trubky je 5 metrů. (Při objednání trubek uvádějte metry ,ne počet trubek)

Materiál trubek je fosforem dezoxidovaná měď, která má podle normy ČSN EN 1057 kvalitu Cu DHP. Trubka se zhotovuje z mědi o čistotě větší než 99,9 %, bod tání je 1083 °C, tepelná vodivost je 339 W/m.K a hustota 8900 kg/m³. Trubky se vyrábějí v různých druzích tvrdosti (měkká – R220, polotvrdá – R250, tvrdá – R290). Měděné trubky je možné ohýbat ručně nebo za pomoci ohýbačky. Měkké trubky se ohýbají ručně nebo ohýbačkou za studena. Polotvrdé trubky se ohýbají ohýbačkou za studena. Tvrdé trubky jsou za studena neohýbatelné.

Odolnost měděných trubek proti tlaku – Dovolенý maximální provozní tlak se udává při hodnotách součinitele bezpečnosti 3,5 a pevnosti v tahu 200 N/mm² do provozní teploty 100 °C.

Spojování trubek – Při montáži měděných trubek se používá kapilární pájení, lisování nebo spojky s přesuvnými maticemi se zářeznými nebo přitlačnými kroužky. Nejrozšířenější formou spojování trubek je v dnešní době kapilární pájení. To se provádí měkkým nebo tvrdým pájením. Svařované spoje se používají zřídka, protože svařování měděných trubek vyžaduje velkou praxi (pro nízký bod tání a velkou tepelnou vodivost se trubka lehce propálí). Jen zřídka se používá šroubení se svěracím kroužkem, trubkové spojky, přírubové spoje, závitové spoje. Dnes je nejvíc rozšířeno spojování lisováním, které se dá provést velmi rychle (jeden spoj za 4-6 s), ale použité tvarovky jsou cenově nákladnější než tradiční tvarovky. Již zmínění spoje jsou rozděleny na dvě skupiny: - rozebíratelné spoje: závitové, šroubení se svěracím kroužkem, trubkové spojky, přírubové spoje, - nerozebíratelné spoje: pájení, svařování, lisování

Potrubí bude uchyceno systémovými závěsy s pryžovou vložkou, bude zaručena ochrana přenosu chvění a hluku do konstrukce. Montáž potrubí obsahuje i montáž objímek, i vrtání děr do stavebních konstrukcí.

Objímka kovová s vrutem



Objímka kovová s matkou



Potrubní izolační pouzdro volně vedeného potrubí - potrubní izolační pouzdro s polepem hliníkové fólie jsou tepelně izolační výrobky z kamenné vlny (minerální plsti) pojené organickou pryskyřicí. Mají tvar dutého podélně děleného válce vyrobeného z jednoho nebo více segmentů, se zámkem zamezujícím ztrátě tepla v podélném spoji.



Výrobek je opatřen povrchovou úpravou z hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skleněných vláken (ALS). Pouzdro je na podélném spoji opatřeno přesahem fólie se samolepicí páskou pro dokonalé uzavření pouzdra, která nenahrazuje nosné spoje. Pro snadnější montáž na potrubí je pouzdro opatřeno jedním až třemi vnitřními nářezy. Zámky jsou opatřena pouzdra od tloušťky izolace 50 mm včetně.

V souladu se standardem v zemích EU doporučujeme stáhnout potrubní izolační pouzdro v příčném směru (po obvodě) hliníkovou samolepicí ALS páskou nebo drátem na třech místech na běžný metr délky pouzdra.

ZÁVISLOST SOUČINITELE TEPELNÉ VODIVOSTI NA TEPLITĚ

$\lambda_m = 5 \cdot 10^{-7} \cdot t_m^2 + 8,7 \cdot 10^{-5} \cdot t_m + 0,0329$ (W.m-1.K-1) Platnost zjištěna na válcové sondě podle metody EN ISO 8497.

OBLAST POUŽITÍ

Pro tepelné izolace potrubních rozvodů s provozní teplotou od + 15°C do + 250°C.

VLASTNOSTI KAMENNÉ VLNY

Tepelně izolační schopnosti. Nehořlavost – ochrana proti šíření plamene a požáru. Zvuková pohltivost. Vodoodpudivost a odolnost proti vlhkosti – pouzdro je v celém objemu hydrofobizované. Paropropustnost. Rozměrová stálost.

Pouzdra jsou balena do kartonových krabic nebo volně (počty kusů – viz. tabulka). Balení s počtem nad 25 kusů pouzder je možné dodat i v polovičním množství.

Vodovodní potrubí ve zdech bude izolováno izolací z pěnového polyetyleny pro potrubní rozvody teplé a studené vody i ostatních médií v obytných, průmyslových a zemědělských objektech.

Návrhové tepelně izolační trubky se vyznačují jemnou porézní strukturou s uzavřenými vzduchovými bublinami.

Základní charakteristika:

Délka trubic: 2 m., vnitřní průměr: od 12 do 134 mm, tloušťka stěny: od 6 do 25 mm

Vysoká tepelně izolační účinnost, snadná instalace, demontáž a opětovné použití, nízká hmotnost, vysoká poddajnost a elasticita, jednoduchá izolace potrubních kolen, snadné řezání nožem, nedrobivost, odolnost navlhání, chemická odolnost, ochrana potrubí proti kondenzaci vodních par a korozi, schopnost tlumit akustické efekty, dobrá lepidelnost vhodnými adhezivy

Spoje budou lepené, provedené dle montážního předpisu výrobce.



Ventil kulový s páčkou
plnopřítokový ventily snesou
- +95°C a tlak od 0 do 1, 6M...



teplotu 0°C

Vypouštěcí ventil



Zpětná klapka mosaz 2" ventily snesou teplotu 0°C - +95°C a tlak od 0 do 1, 6MPa



Pojistný ventil 3/4" – 6,3 baru



Čerpadlo cirkulační

Technické údaje: měrná energie = 10.2 J/kg (1.04 m), průtok = 0.08 l/s (0.29 m³/hod)

Teplota kapaliny: -25°C až +110°C

Provozní tlak: max. 10 barů

Použití

Cirkulace horké nebo studené vody v:

- otopných systémech
- systémech teplé vody
- chladicích a klimatizačních systémech

Vlastnosti a výhody

- nízká spotřeba energie - energetická třída až B
- bezúdržbový provoz
- nízká úroveň hluku
- nastavení výkonu čerpadla pomocí jedno-, dvou- nebo tříotáčkového provedení
- zdvojená čerpadla
- těleso čerpadla z bronzi

Tlakové expanzní nádoby jsou svařené ocelové nádoby pro eliminaci tepelné roztažnosti pitné vody. Tlak 1,0 MPa. Před uvedením do provozu je nezbytné nastavit plnicí tlak dle návodu.

Typ	Objem (litr)	Průměr D (mm)	Rozměr H (mm)	Připojení G	Hmotnost (kg)
B 18	18	270	405	3/4"	6,7

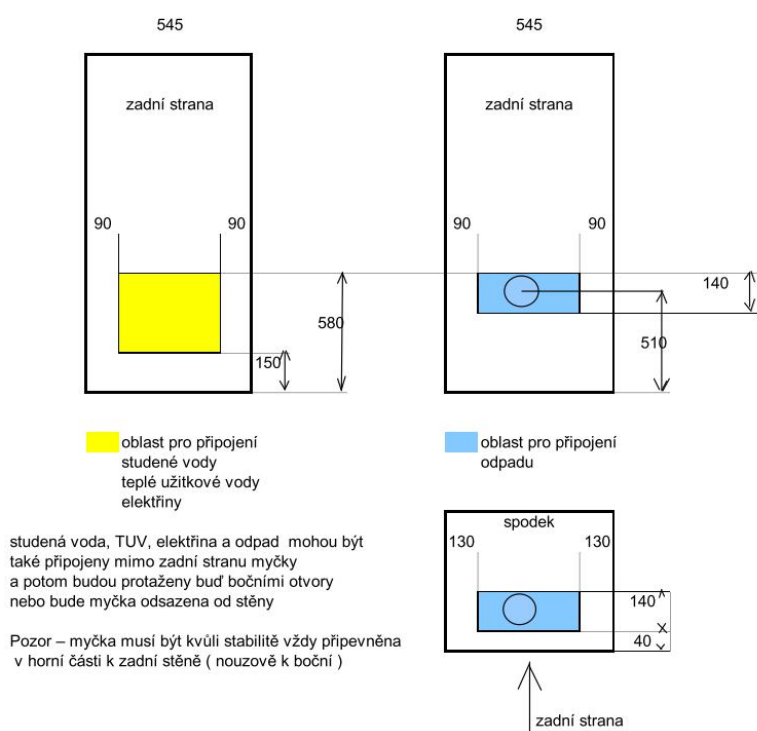
Pv – součástí dodávky je: zápachová podomítková uzávěrka pro napojení od pojišťovacího ventilu

M – napojení myčky / m.č.125 /– zápachová uzávěrka pro myčku, rohový ventil 1/2“ pro napojení myčky

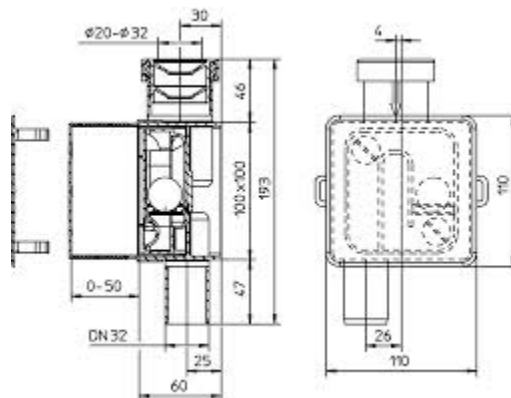


M1 - Schéma připojení myčky podložních mís /m.č. 123,220/– nutno upřesnit dle dodávaného typu, rohový ventil 1/2“ pro napojení myčky, odpad DN 100, zápachová uzávěrka součástí myčky

Schéma připojení



Kon – Vodní zápachová uzavěrka DN32 pro odvod kondenzátu s přídatnou mechanickou zápachovou uzavěrkou (kulička), podomítkové provedení. Instalace možná pouze vertikálně!! Připojení potrubí s kondenzátem pr. 20-32mm (minimální vnitřní průměr připojovacího potrubí 18mm!!). transparentní čistící vložka je vyjímatelná z podomítkového tělesa pro údržbu. Délkově upravitelná stavební ochranná zátka a kryt jsou součástí balení. Minimální hloubka pro zabudování 60mm.



Magnetická úprava vody

Použití:

- Zamezení tvorby vodního kamene.
- Pro průtok vody od 0,06 m³/hod. do 1,91 m³/hod.
- Montáž za vodoměr nebo čerpadlo.

Technické informace

Nejdůležitější údaje jsou uvedeny na kartě PARAMETRY.

Max. přetlak 1,2 MPa.

Max. teplota 90 °C.

DN: G 1/2"

Průtočná světlost: 1/2"

Šroubení: 1/2"

Stavební délka je 33 mm.

Magnetická úprava vody je fyzikální úprava, která je založena na principu působení magnetického pole (nepotřebuje ke své funkci elektrickou energii), nevyžaduje obsluhu a údržbu, pracuje bez provozních nákladů.

Voda se upravuje průtokem přístroje (obsahuje trvalé magnety volené tak, aby časem neslábly). Průtok je možný v obou směrech. Spolehlivě pracuje v libovolně namontované poloze, tj. svislé, vodorovné nebo šikmé.

V pitné a užitkové vodě je vždy obsaženo určité množství rozpuštěných látek (solí), z nichž některé způsobují tvorbu tzv. vodního kamene (usazenina uhličitanu vápenatého). K jeho vylučování dochází nejčastěji na horkých plochách potrubí, kotlů, na tepelných spirálách bojlerů, rychlovarných konvic, praček a myček nádobí, ale i v potrubích a armaturách rozvodů vody.

Princip činnosti magnetické úpravy vody spočívá ve vzniku sraženin vápenatých solí v protékající vodě, které ale mají opačné vlastnosti než tzv. vodní kámen. Krystaly jsou mnohem menší, mají jiný tvar i fyzikální vlastnosti a především téměř žádnou přilnavost k povrchu materiálů. V zařízení nedochází k odstraňování vápníku (ani jiných sloučenin) z vody ale pouze k eliminaci jeho negativních vlastností po dobu asi 3 dnů. Voda po průchodu zařízením má dokonce schopnost postupně rozpouštět staré nánosy vodního kamene.

Materiálové provedení:

Ms - celomosazné provedení

MsNi - poniklovaná mosaz



Hydrantový systém s tvarově stálou hadicí DN 19 - 30m, provedení s rámem do zdi - prosklená dvířka, proudnice ekv.6

Dle ČSN 73 0873 a ČSN EN 671-1

Požární hydrantové systémy s tvarově stálou hadicí představují velmi účinný hasící prostředek se stálou dodávkou vody, který je okamžitě dosažitelný. Požadavky na tyto systémy jsou takové, aby zajistily pohotovostní ovládání jednou osobou.



Hydrantový systém se skládá:

Skříň hydrantu - vyrobená z ocelového plechu síly 1 mm. Středem bubnu je přivedena tlaková voda, která umožňuje okamžité použití systému.

Povrchová úprava - prášková strukturální barva určená pro vnitřní prostředí.

Tvarově stálá hadice - PH - stabil D o světlosti 19 mm.

Kulový ventil - (systém DN19-3/4'') z poniklované mosazi.

Požární proudnice kombinovaná D 25 – proudnici tvoří těleso a otočná hlava z polypropylenu, průměr 6 mm. Otočná hlava umožňuje nastavení plného proudu, sprchového proudu s měnitelným úhlem kuželu v rozmezí 0 až 110° a uzavření proudnice.

Propojovací hadice - sloužící k připojení systému na vodovodní řád.

Barva – červená nebo bílá, barvu prosím uveďte do poznámky v objednávkovém formuláři!

Katalogové číslo - SVV 212/barva.

Rozměry (výška x šířka x hloubka)

650 x 650 x 175 mm

Svislé odpadní a připojovací potrubí



Struktura tohoto kompletního potrubního systému pro vnitřní kanalizaci byla zcela adaptována potřebám tuzemské výstavby. Široký výběr prvků snadno propojitelných se všemi typy stávajících kanalizačních potrubí, zaručuje univerzálnost jeho použití.

HT-Systém - odpadní trubky a tvarovky jsou špičkovým produktem s vysokými užitnými vlastnostmi (např. teplotní odolnost 100°C, chemická odolnost pH 2-12 apod.). Návrh vychází z vysokých technických požadavků současné architektury a stavebnictví. Podmínky výroby i zkoušek, stejně jako rozměry prvků, odpovídají ČSN EN 1451-1.

Surovinou pro výrobu tohoto systému je polypropylen, který je charakteristický svou vysokou houževnatostí, dlouhodobou teplotní a chemickou stabilitou - zároveň propůjčuje potrubí životnost až 100 let. Léty prověřeným výrobním postupem bylo dosaženo dokonale hladkého vnitřního i vnějšího povrchu trubek i tvarovek. Precizně navržený tvar hrdlového spoje umožňuje vynikající hydraulické vlastnosti potrubí, což zaručuje nízké riziko zanášení. Hrdlové spoje jsou těsněny vícenásobným těsnícím elementem, zajišťujícím dokonalou pevnost i dlouhodobou pružnost spoje.

Výchozí surovina, použitá pro výrobu všech prvků systému (kromě trubek typu HTEM), disponuje sníženou hořlavostí dle třídy B1 v souladu s normou DIN 4102 - látky nesnadno hořlavé. Nutno poznamenat, že tato vlastnost nemá vliv na teplotní odolnost výrobku.

Snadné spojování prvků systému, pomocí násuvných hrdel, těsněných elastomerovým kroužkem, urychluje (narozdíl od lepených či svařovaných systémů) jinak obtížnou montáž. HT-Systém navíc zaručuje

okamžitou a dokonalou těsnost spojů, čímž umožňuje např. provedení tlakové zkoušky bezprostředně po ukončení montáže. To vše umožňuje stavebním firmám vysokou produktivitu práce.

Kanalizační odpadní a připojovací potrubí bude izolováno polyethylenovou nápletkovou izolací se šířkou stěny 5 mm

Zvuková izolace z pěnového polyetylenu s jemnou mikroporézní strukturou, podstatně zvyšuje komfort užitných i obytných budov odhlučněním svodů odpadních a dešťových vod.

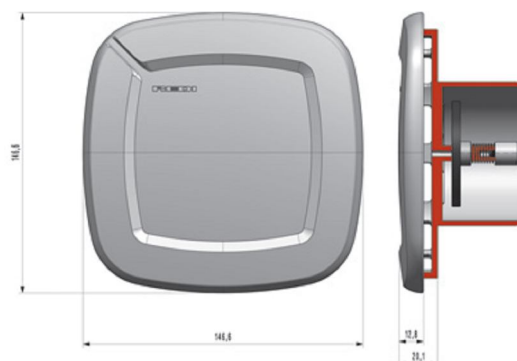
Izolace o tloušťce 5 mm sníží hlučnost pod hranici 35 dB. Izolace brání orosení svodů, chrání je před korozí. Zamezuje navlhání zdiva, podlahové krytiny, apod.

Délka role: 15 m

Vnější průměr: od 40 mm do 125 mm

Tloušťka stěny: 5 mm

Přívzdušňovací ventil odpovídající EN 12380,



Potrubí ležaté /svodné/ kanalizace



Základem výroby inovovaného kanalizačního potrubí KG-Systém (PVC)® je jedinečná technologie koextruze. Tato technologie, společností nazývaná jako TRIO, klade velký důraz na zvýšení využití potenciálu, který neměkčený polyvinylchlorid (PVC-U), jako vysoce vyspělá a lety prověřená surovina, nabízí. Výsledkem jsou kanalizační trubky a tvarovky s dokonale hladkou vnitřní stěnou, odolnou proti abrazi a houževnatou vnější vrstvou, která odolává všem materiálům, běžně užívaným pro obsyp potrubí. Pružné jádro má schopnost odolávat vysokým zemním i kolovým tlakům. Těsnost spojů zajišťují jazýčkové těsnící elementy, vyrobené z odolných kaučuků, které jsou umístěny v drážce hrdla trubky. Vysokou bezpečnost zaručuje skutečnost, že trubky a tvarovky KG-Systém (PVC)® jsou vyráběny v souladu s platnými evropskými normami EN 1401-1 a prEN 13 476, které stanovují za nezbytnou vyšší sílu stěny než v minulosti používaná DIN 19534. Široký sortiment prvků systému zahrnuje trubky kruhové tuhosti o hodnotě SN 4 a SN 8 a tvarovky, umožňující dodatečné vkládání prvků (možnost napojení na další systémy).

K charakteristickým vlastnostem trubek a tvarovek KG-Systém (PVC)® patří vysoká pevnost, pružnost, dlouhodobá stabilita, skvělé hydraulické vlastnosti, odolnost proti otěru, chemická odolnost, tolerantnost k sedání terénu a 100% těsnost spojů. Snadná pokládka a rychlá montáž jsou zárukou ekonomicky výhodné výstavby.

Revizní kanalizační šachta průměr 400 mm s litinovým poklopem



Šachty představují moderní vyspělý systém šachtových komponentů, určený pro výstavbu revizních kanalizačních šachet (hloubka až 4 m) a vpustí v náročných podmínkách, s možností dodatečného připojování nových větví kanalizace. Byl navržen a vyvinut dle nejnovějších poznatků z oboru mechaniky plastů, na základě technických požadavků stavitelů a provozovatelů inženýrských sítí. Montáž systému lze provádět souběžně s kanalizací. K jeho přednostem patří snadná inspekce, ochranná vodní pásma i skutečnost, že systém je možné využít jak v zahradách, tak při výstavbě silnic a dálnic. Výrobní surovinou je neměkčený polyvinylchlorid (PVC-U) - vysoce vyspělá a léty prověřená surovina s výbornými hydraulickými vlastnostmi. Díky své výborné zpracovatelnosti může být z této suroviny vyrobena šachta s dokonale hladkou vnitřní stěnou, která snadno odolává otěru a zanášení a rovněž i vnějším tlakům zeminy.

Těsnost spojů je zajištěna vícebřítým těsnícím elementem, který je vyroben z odolného kaučuku (zaručuje dokonalou těsnost spoje, do kterého nevnikají kořeny). Element, který je opatřen vlastním stíracím, vymezovacím, upevňovacím a těsnícím břitem, je uložen ve speciálně

tvarované komoře hrdla. Systém pružného spoje šachtové trouby a teleskopického nástavce, opatřeného litinovými poklopy různých typů, dokáže snadno čelit kolovým tlakům až do 400 kN. Dokonalá těsnost spoje je zachována i při deformaci, či vychýlení trouby. Šachtová dna jsou vyráběna z polypropylenu (teplotní odolnost 95°C) a disponují zesílenou žebrovanou stěnou, odolávající tlaku zeminy. Výroba, manipulace, ani montáž plastových šachet nezatěžují životní prostředí. Jak PVC, tak i PP jsou totiž plně přepřacovatelné materiály se 100% recyklovatelností. Montáž může být prováděna souběžně s kanalizací a ve srovnání s betonovými či zděnými systémy probíhá mnohem rychleji, čímž umožňuje zvýšení produktivity práce na stavbách.

Závěr

Projektant předpokládá, že účastník výběrového řízení je odborně způsobilá stavební firma a proto odpovědností účastníka výběrového řízení je, aby přesně stanovil rozsah prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami. Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány.

Rozumí se, že v době výběrového řízení nebude projektová dokumentace nutně kompletní v každém detailu a zhotovitel bude nucen učinit projektové odhady ohledně prací. Jestliže v průběhu výběrového řízení a výstavby se ukážou tyto odhady nesprávnými nebo budou potřebovat pozměnit, půjde to na plnou odpovědnost zhotovitele a ne projektanta ani objednatele.

Zhotovitel doplní poskytnuté informace svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl připravit nabídku a je plnou zhotovitelovou zodpovědností učinit potřebné dotazy, jak to pro tento účel považuje za nutné.

Je povinností zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků objednatele.

V případě, že zhotovitel chce specifikovat jakékoliv položky obsažené v cenové nabídce, je nutné je k této cenové nabídce přiložit. Ty cenové nabídky, které budou postrádat dodatečné specifikace, budou pokládány za plně porozuměné požadavkům objednatele, bez jakýchkoliv dodatků.

Je požadováno, zvláště u výrobků PSV, podrobné popsání těchto výrobků.

Standard stavby a použitých materiálů je stanoven v této projektové dokumentaci. Tyto standardy jsou závazné. Zhotovitel může nabídnout jiný výrobek pokud jejich standard bude odpovídat standardům, uvedený v této PD. Jestliže zhotovitel navrhuje použití jiného materiálu než je uvedeno zde nebo ve výkresové dokumentaci pro výběrové řízení, potom tento návrh (včetně ceny) musí být uveden nabídce.

V případech, kdy v projektové dokumentaci není uveden druh materiálu či výrobku, anebo kdy zhotovitel navrhuje jiný rovnocenný výrobek, musí zhotovitel předložit své návrhy s technickým popisem a s cenou ke schválení projektantovi.

Závazek zhotovitele je vybudovat dílo kompletní ve všech řemeslech, i kdyby projektová dokumentace pro výběrové řízení cokoliv opomenula.