

D.1.4.A ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

OBSAH DOKUMENTACE:

- TECHNICKÁ ZPRÁVA	-
- PŮDORYS 1. NP - kanalizace	M 1:50
- PŮDORYS 1. NP - vodovod	M 1:50
- TABULKA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ A VÝTOKOVÝCH ARMATUR	-

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	ING. MILOŠ POLANKA – PROJEKTOVÝ ATELIÉR, PÍSECKÁ 506, 386 01 STRAKONICE		
VYPRACOVAL:	ING. MILOŠ POLANKA – PROJEKTOVÝ ATELIÉR, PÍSECKÁ 506, 386 01 STRAKONICE		
INVESTOR:	MĚSTO STRAKONICE, VELKÉ NÁMĚSTÍ 2, 386 21 STRAKONICE, IČ: 00251810		
NÁZEV STAVBY:	MŠ LIDICKÁ, ČP. 625, STRAKONICE - REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ PRO DĚTI VE VÝCHODNÍM PAVILONU	DATUM:	BŘEZEN 2022
		STUPEŇ DOKUMENTACE:	DPS
		ČÁST DOKUMENTACE:	D
		MĚŘITKO:	1:50
MÍSTO STAVBY:	PARCELA Č. ST. 3018, K.Ú. STRAKONICE [755915]	FORMÁT:	5 A4
VÝKRES (OBSAH):		ČÍSLO VÝKRESU:	ČÍSLO PARE:
ODDÍL DOKUMENTACE:	D.1.4.A ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	D.1.4.A	

Akce:

**„ MŠ LIDICKÁ, ČP. 625, STRAKONICE - REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO
ZAŘÍZENÍ PRO DĚTI VE VÝCHODNÍM PAVILONU “**

Místo: parcela č. st. 3018, k.ú. Strakonice [755915]

Investor: Město Strakonice, Velké náměstí 2, 386 01 Strakonice; IČ: 00251810

Stupeň projektové dokumentace: dokumentace pro provedení stavby

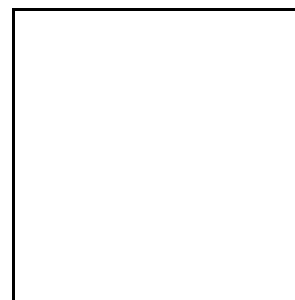
ODDÍL DOKUMENTACE:

D.1.4.A Zdravotně technické instalace

D.1.4.A.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY:

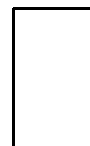
1. Úvod
2. Kanalizace
3. Vodovod
4. Zařizovací předměty
5. Závěr



Vypracoval:

Ing. Miloš Polanka – projektový ateliér, Písecká 506, 386 01 Strakonice

Ve Strakonících, březen 2022



1. Úvod

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci vnitřního vodovodu a kanalizace, které budou provedeny v rámci stavebních úprav umývárny a sociálního zařízení v 1. NP ve východním pavilonu mateřské školy Lidická. Objekt je napojen domovními rozvody na městskou kanalizaci a vodovod.

Stav:

V daných místnostech dosluhují původní zařízení a rozvody ZTI. V umýárně je v současnosti umístěno 5 dětských a jedno učitelské umyvadlo. Nad dětské je přivedena do kohoutkového výtokového ventilu namíchaná voda přes centrální termostatickou armaturu, která je osazena na boční stěně na povrchu viditelnými rozvody. V záchodech je umístěno pět dětských záchodových mís a sprcha v ohraničených kójkách, u okna je pak osazena úklidová výlevka. Záchody i výlevka je splachována vysoko osazenými nádržemi. Přes záchod je přístupná samostatná úklidová místnost.

Vnitřní rozvody kanalizace předpokládám z lepeného plastového potrubí, stoupačky z litinového potrubí a ležaté rozvody z kameninových trubek. Vnitřní rozvody vodovodu předpokládám z pozinkovaných ocelových trubek s plstěnou omotanou izolací.

Napojení rozvodů je řešeno pomocí instalačních kanálů pod podlahou stavby, ve kterých je umístěno potrubí ZTI a vytápění.

Návrh:

V umýárně budou umístěna umyvadla ve stejném počtu a v přibližně stejných polohách. Všechny výtokové stojánkové pákové baterie budou napojeny na SV a teplou vodu přes regulovatelnou termostatickou hlavici (použita stávající hlavice). V záchodech bude osazeno 6 záchodových dětských mís, sprchový kout s nadzemní vaničkou se přemístí k oknu (na místo původní výlevky). Výlevka bude přemístěna do úklidové komory.

2. Kanalizace

Veškeré splaškové odpadní vody od jednotlivých zařízovacích předmětů budou odtékat ležatou kanalizací do domovních rozvodů a poté stávající kanalizační přípojkou do veřejné jednotné kanalizace. Nově budou provedeny rozvody splaškové kanalizace pro umyvadla a výlevku. Dále bude provedeno napojení nových zařízovacích předmětů.

Vnitřní splašková kanalizace:

Veškeré vnitřní rozvody stoupacího a přípojovacího potrubí budou provedeny z plastového polypropylenového potrubí a tvarovek pro horkou odpadní vodu typu HT systém a příslušných tvarovek. Rozvody pod podlahou budou provedeny z plastového potrubí typu KG. Záchodové mísy budou připojeny přes excentrické díly přímo na stávající potrubí ležaté kanalizace. Stávající stoupačky kanalizace budou zpřístupněny plastovými dvířky v místě osazeného čistícího kusu. Obdobně bude provedeno zpřístupnění vanového sifonu.

3. Vodovod

Napojení na pitnou a teplou užitkovou vodu bude v původních místech u podlahy umývárny. Za napojením budou umístěny uzavírací ventily s vypouštěním a kryty plastovými dvířky. Nově budou provedeny vnitřní rozvody studené a teplé vody pro všechny zařízovací předměty. Nově budou osazeny i veškeré výtokové baterie a rohové ventily.

Vnitřní vodovod

Veškeré vnitřní rozvody přípojovacího potrubí budou provedeny z plastového polypropylenového potrubí HOSTALEN materiál PP-R3 tlakové řady PN 16, izolovaného v celé své délce termoizolačními pásy MIRELON typ PRO bez samolepícího uzávěru, tl. stěny 6 mm (studená voda) a tl. stěny min.13 mm (teplá voda). Potrubí bude vedeno v místnostech ve stěnách v drážkách. Přesné polohy vodovodních výustek budou na místě realizace upraveny dle potřeby v souladu s dodanými zařízovacími předměty.

4. Zařizovací předměty

Veškeré zařizovací předměty a výtokové armatury budou použity ze současné nabídky trhu. Výběr musí odsouhlasit investor za předpokladu zachování způsobu navrženého připojení. Odpadní výpustky a vodovodní výustky budou připraveny pro instalaci umyvadel se stojánkovými bateriemi, sprchovou vaničku se spodním sifonem a s nástěnnou baterií, WC mísy se spodním vývodem a s nízko položenou splachovací nádrží, výlevky se zadním vývodem a s nízko položenou splachovací nádrží a nástěnnou baterií.

Nad umyvadly budou instalovány stojánkové výtokové baterie s pákovým mechanismem. Pro sprchu bude instalována nástěnná sprchová baterie termostatického provedení se sprchovou posuvnou sestavou. Všechny výtokové baterie budou uvnitř opatřeny keramickou kartuší. Veškeré výtokové armatury jsou uvažovány ve standardním provedení chrom lesklý.

5. Závěr

Po ukončení montáže vnitřních rozvodů bude provedena zkouška těsnosti všech úseků splaškové kanalizace a tlaková zkouška vodovodního potrubí, včetně jeho řádného hygienického proplachu před vlastním uvedením do provozu. O provedených zkouškách bude zpracován zápis nebo protokol a předán stavebníkovi.

Veškeré instalační práce budou prováděny kvalifikovanou firmou nebo osobou. Během realizace vnitřních rozvodů je nutné zachovat běžné pracovní postupy, veškeré montážní předpisy a ČSN. Nutno brát v potaz i všechny pokyny výrobců příslušných zařízení. Dále je nutné zajistit během realizace odpovídající bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci. Veškeré rozvody ZTI nutno koordinovat přímo na místě realizace před zahájením stavebních prací s rozvody ostatních profesí.

Výpis použitých norem:

ČSN 73 3050: 1986 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

ČSN 73 6005: 1994 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 75 0905: 2006 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nadřží

ČSN 75 6909: 2004 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek

ČSN 75 6101: 2004 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN EN 752 (75 6110): 2008 Odvodňovací systémy vně budov

ČSN EN 1610 (75 6114): 1999 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN 75 5411: 2006 Vodovodní přípojky

ČSN EN 1717 (75 5462): 2002 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech

ČSN EN 12056-1 až 5 (75 6760): 2001 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy

ČSN 75 6760: 2003 Vnitřní kanalizace

ČSN 73 6660: 1984 Vnitřní vodovody

ČSN EN 806-1 (73 6660): 2002 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 1: Všeobecně

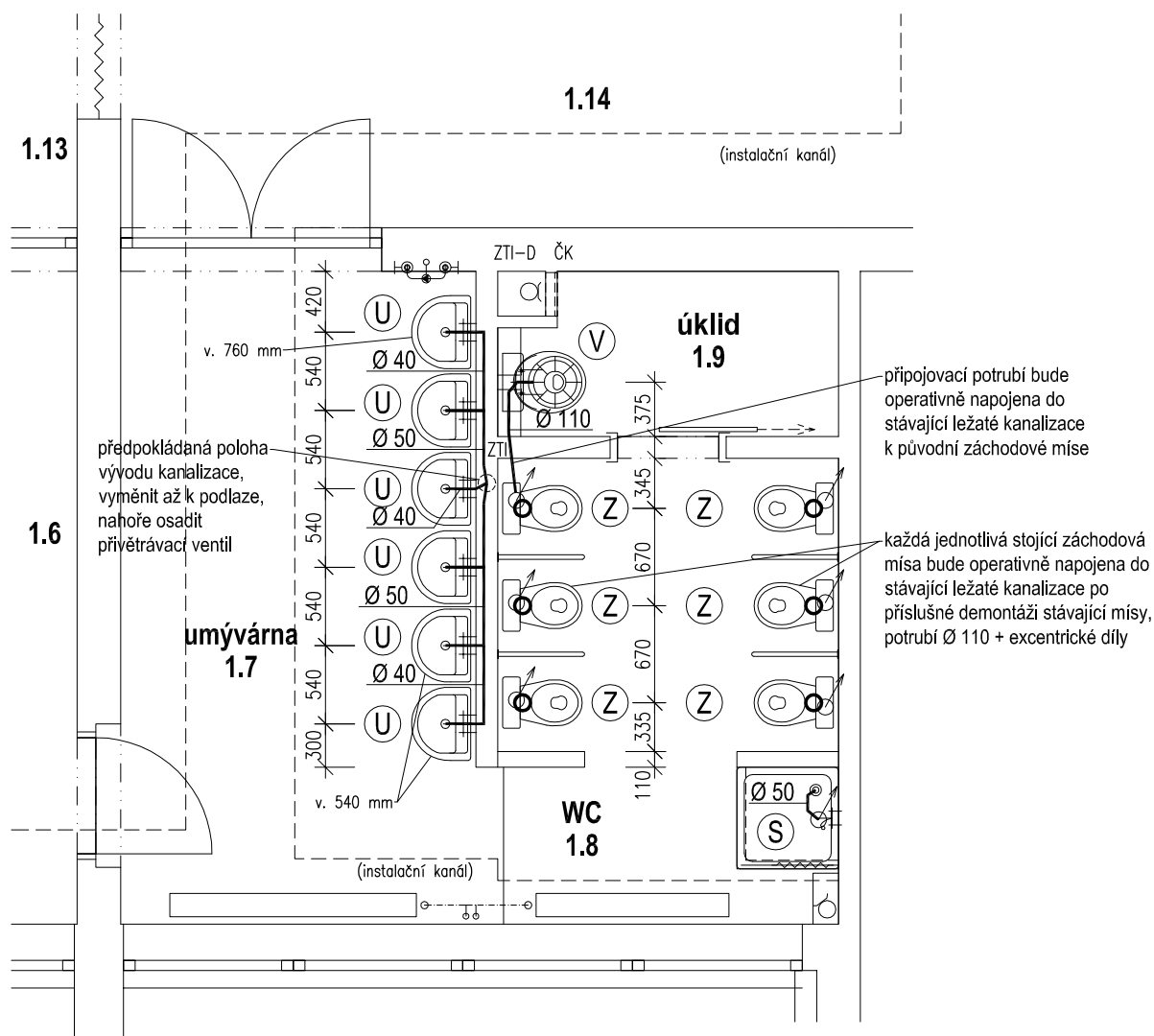
ČSN EN 806-2 (75 5410): 2005 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 2: Navrhování

ČSN EN 806-3 (75 5410): 2006 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 3: Dimenzování

ČSN EN 806-4 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 4: Montáž

ČSN EN 806-5 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 5: Provoz a údržba

PŮDORYS 1. NP - kanalizace M 1:50



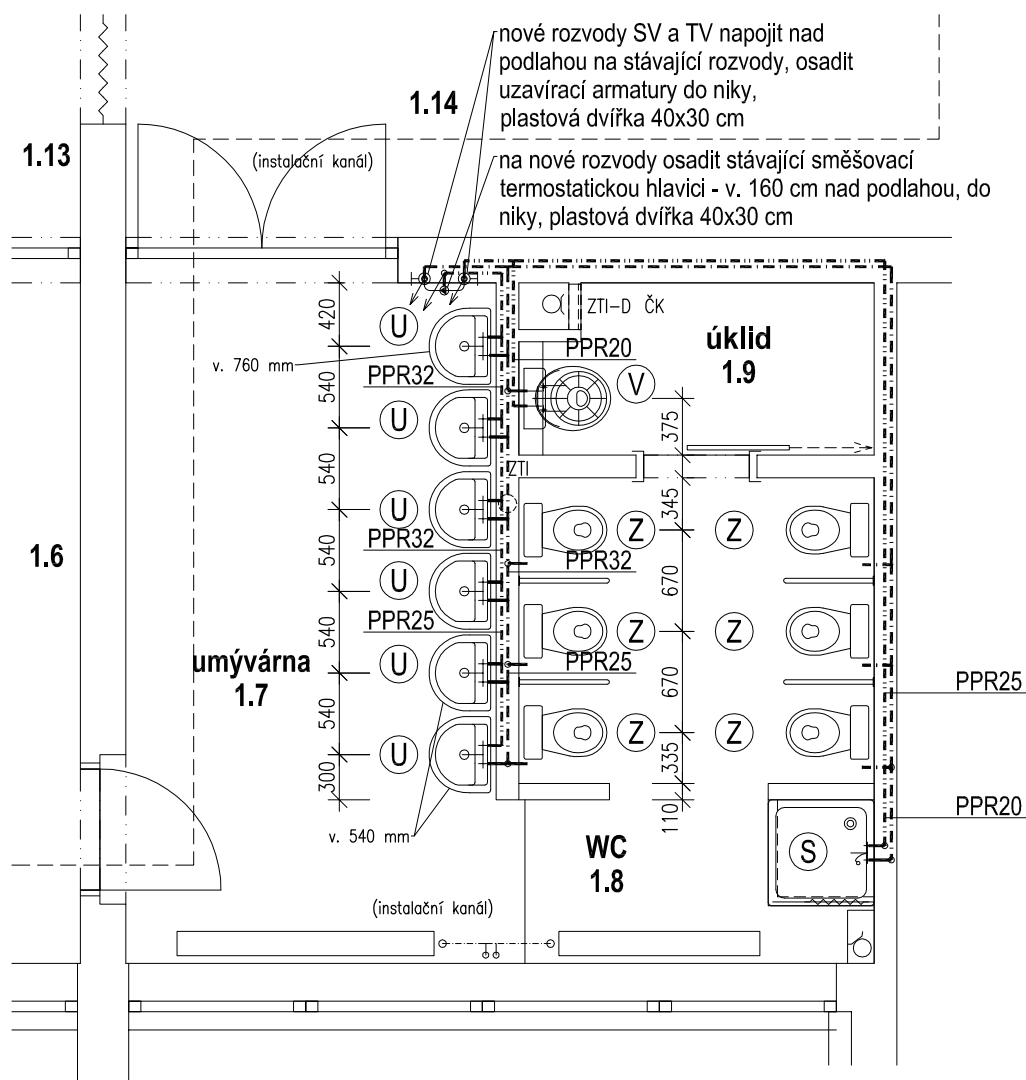
VÝPIS INSTALATÉRSKÝCH PRACÍ - KANALIZACE - DEMONTÁŽE:

- VYBOURAT PŘIPOJOVACÍ KANALIZAČNÍ POTRUBÍ OD ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ AŽ PO MÍSTO NAPOJENÍ V MÍSTNOSTI.
- KONTROLA ODHALENÉHO POTRUBÍ KANALIZACE V PODLAŽE PO ODSTRANĚNÍ ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ NEBO VYBOURÁNÍ DRÁŽEK PRO OSAZENÍ POTRUBÍ V PODLAŽE.

VÝPIS INSTALATÉRSKÝCH PRACÍ - KANALIZACE:

1. DODÁVKA A MONTÁŽ KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ ZE SYSTÉMU HT, VČETNĚ TVAROVEK, REDUKCÍ, NAPOJOVACÍCH DÍLŮ APOD. – PRŮMĚR 40 mm – 1,3 mb
2. DODÁVKA A MONTÁŽ KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ ZE SYSTÉMU HT, VČETNĚ TVAROVEK, REDUKCÍ, NAPOJOVACÍCH DÍLŮ APOD. – PRŮMĚR 50 mm – 2,2 mb
3. DODÁVKA A MONTÁŽ KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ ZE SYSTÉMU HT, VČETNĚ TVAROVEK, REDUKCÍ, NAPOJOVACÍCH DÍLŮ APOD. – PRŮMĚR 110 mm – 1,3 mb
4. OSAZENÍ A NAPOJENÍ KERAMICKÉHO UMYVADLA – 6 ks
5. OSAZENÍ A NAPOJENÍ ZÁCHODOVÉ MÍSY, VČETNĚ SPLACHOVACÍ NÁDRŽE – 6 ks
6. OSAZENÍ A NAPOJENÍ SPRCHOVÉ VANIČKY – 1 ks
7. OSAZENÍ A NAPOJENÍ VÝLEVKY, VČETNĚ SPLACHOVACÍ NÁDRŽE – 1 ks

PŮDORYS 1. NP - vodovod M 1:50



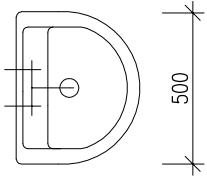
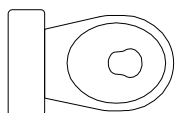
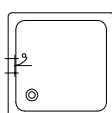
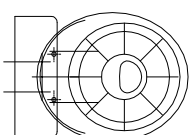
VÝPIS INSTALATÉRSKÝCH PRACÍ - VODOVOD - DEMONTÁŽE:

- VŠECHNY VÝTOKOVÉ BATERIE, VÝTOKOVÉ VENTILY A VIDITELNÉ ROZVODY BUDOU ODSTRANĚNY. SMĚŠOVACÍ VENTIL USCHOVAT, BUDE ZNOVU POUŽIT !
- VYBOURAT PŘIPOJOVACÍ VODOVODNÍ POTRUBÍ OD ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ AŽ PO MÍSTA NAPOJENÍ V MÍSTNOSTI.
- KONTROLA POTRUBÍ VODOVODU A VYTÁPĚNÍ V INSTALAČNÍM KANÁLU V MÍSTĚ PROVEDENÝCH SOND ZA ÚČASTI STAVEBNÍKA A PROJEKTANTA. PO KONTROLE BUDE URČEN DALŠÍ POSTUP – PONECHÁNÍ NEBO VÝMĚNA.

VÝPIS INSTALATÉRSKÝCH PRACÍ - VODOVOD:

1. DODÁVKA A MONTÁŽ VODOVODNÍHO PLASTOVÉHO POTRUBÍ PPR, VČETNĚ TVAROVEK A PŘÍSLUŠNÉ NÁVLEKOVÉ IZOLACE – PRŮMĚR 32 mm – 11,0 mb
2. DODÁVKA A MONTÁŽ VODOVODNÍHO PLASTOVÉHO POTRUBÍ PPR, VČETNĚ TVAROVEK A PŘÍSLUŠNÉ NÁVLEKOVÉ IZOLACE – PRŮMĚR 25 mm – 18,5 mb
3. DODÁVKA A MONTÁŽ VODOVODNÍHO PLASTOVÉHO POTRUBÍ PPR, VČETNĚ TVAROVEK A PŘÍSLUŠNÉ NÁVLEKOVÉ IZOLACE – PRŮMĚR 20 mm – 2,5 mb
4. OSAZENÍ STÁVAJÍCÍ TERMOSTATICKÉ HLAVICE – 1 ks
5. DODÁVKA A MONTÁŽ UZAVÍRACÍCH ARMATUR – 4 ks
6. OSAZENÍ A NAPOJENÍ UMYVADLOVÉ BATERIE – 6 ks
7. OSAZENÍ ROHOVÉHO VENTILU A NAPOJENÍ NA ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚT – 19 ks
8. OSAZENÍ NÁSTĚNNÉ DŘEZOVÉ BATERIE – 1 ks
9. OSAZENÍ SPRCHOVÉ BATERIE, VČETNĚ SPRCHOVÉ SESTAVY – 1 ks
10. DODÁVKA A MONTÁŽ PLASTOVÝCH BÍLÝCH DVÍŘEK – VIZ STAVEBNÍ ČÁST

TABULKA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ A VÝTOKOVÝCH ARMATUR

OZN.	SCHÉMA	POPIS	POZNÁMKA	MNOŽSTVÍ		
				1.NP	-	CELKEM
U		<p>Kompletní sestava pro umyvadlo: Keramické umyvadlo s otvorem pro stojánkovou baterii, barva bílá, rozměr 500x410 mm, se slabým předním lemem (mycí prostor co největší), (např. Jika Lyra PLUS)</p> <p>+ umyvadlový sifon z bílého PVC Ř40, s převlečnou maticí 5/4" bez ventilu + umyvadlová výpust click/clack 5/4" celokovová, velká zátka, chromovaná + rohový ventil DN 15, s válcovou rukojetí, chrom, G 1/2" x G 3/8" Ř 10 mm, připojovací trubičky (TV, SV), celkem 2 ks + umyvadlová jednopáková stojánková baterie, provedení chrom, třída hlučnosti I., vybavená keramickou kartuší + kotevní a montážní materiál</p>	<p>Výška vodovodních výustek nad podlahou - min. 30 cm (50 cm učitelky), upřesnit dle použitého umyvadla. Výška horní hrany umyvadla nad podlahou: - děti - 54 cm - učitelky - 76 cm.</p>	6		6
Z		<p>Kompletní sestava pro stojící dětský záchod: Keramická záchodová mísa (bez nádržky), barva bílá, s plochým splachováním, odpad svislý DN 100, rozměr 385x295 mm, (např. Jika Baby)</p> <p>+ plastová splachovací nádržka pro montáž na stěnu, boční přívod vody 3/8", dvojí splachování 3/6 l, včetně kolena, rozměr 380x370 mm, hl.118 mm, barva bílá + rohový ventil TE67 G1/2", chromovaný, připojovací trubička (alt. nerez vlnovec) + klozetové sedátko bez poklopu, materiál Duroplast, barva bílá + kotevní a montážní materiál</p>	<p>Výška vodovodních výustek nad podlahou - 80 cm. Výška horní hrany záchodu nad podlahou: - děti - 35 cm.</p>	6		6
S		<p>Kompletní sestava pro sprchový kout: Ocelová smaltovaná sprchová vanička, čtvercová, s protisklzným reliéfem Antislip, barva bílá, rozměr 700x700 mm, výška 135 mm, (např. Jika Sofia)</p> <p>+ odpadová souprava pro sprchové vaničky - základní část s odnímatelným sifonem včetně vrchního dílu (chrom) + nástěnná termostatická baterie G1/2"x150 mm pro sprchy, provedení chrom + sprchová souprava s ruční sprchou, hadicí, hlavicí a posuvným držákem na stěnu, chrom + kotevní a montážní materiál</p>	<p>Výška vodovodních výustek nad podlahou - 120 cm. Výška horní hrany sprchové vaničky: - max. 15 cm.</p>	1		1
V		<p>Kompletní sestava pro výlevku: Stávající keramická stojící výlevka, zadní vývod, barva bílá</p> <p>+ plastová splachovací nádržka pro montáž na stěnu, boční přívod vody 3/8", dvojí splachování 3/6 l, včetně kolena, rozměr 380x370 mm, hl.118 mm, barva bílá + rohový ventil TE67 G1/2", chromovaný, připojovací trubička (alt. nerez vlnovec) + nástěnná páková baterie G1/2"x150 mm, dlouhé otočné ramínko (30 cm), provedení chrom + kotevní a montážní materiál</p>	<p>Výška vodovodních výustek nad podlahou: - nádrž - 80 cm, - baterie - 115 cm.</p>	1		1

POZNÁMKA:

VŠECHNY OBCHODNÍ NÁZVY VÝROBKŮ A MATERIÁLŮ UVEDENÉ V PROJEKTU URČUJÍ KVALITATIVNÍ STANDARD. MŮŽE BÝT PROVEDENA JEJICH ZÁMĚNA, PŘI ZACHOVÁNÍ STEJNÝCH NEBO LEPŠÍCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ, OVŠEM ZA PŘEDPOKLADU, ŽE ZÁMĚNA BUDE ODSOUHLASENA INVESTOREM A PROJEKTANTEM.