

**akce:** ČZU – Revitalizace Auly  
**stupeň:** dokumentace pro výběr zhotovitele stavby (DVZ)  
projektová dokumentace DVZ je vyhotovena v  
podrobnostech prováděcí dokumentace (DPS)  
**část:** D.1.2.4.1 Zdravotně technické instalace

## **TECHNICKÉ LISTY MATERIÁLOVÝCH STANDARDŮ**

**Datum:** 10.2017  
**Vypracoval:** Ing. Zdeněk Sadílek  
**Investor:** Česká zemědělská univerzita v Praze  
**Číslo přílohy :** D.1.2.4.1.03

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	01/01
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	ZEMNÍ PRÁCE	číslo oddílu:	01
název položky	Hloubení rýh v hornině 3	číslo položky:	01
Hloubení rýh šířky přes 600mm do 2000mm v hornině 3, zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s příp. nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3m ve výkopišti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek, množství do 1000 m3			
ČSN: ČSN 73 3050			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	01/02
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	ZEMNÍ PRÁCE	číslo oddílu:	01
název položky	Vykopávka v uzavřených prostorách	číslo položky:	02
Vykopávka v uzavřených prostorách v hornině 1 až 4 s naložením výkopku na dopravní prostředek. Vodorovné přemístění výkopku nošením bez naložení, hornina 1 až 4, s vyprázdněním nádoby na hromady nebo do dopravního prostředku, na vzdálenost do 10m.			
ČSN: ČSN 73 3050			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	01/03
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	ZEMNÍ PRÁCE	číslo oddílu:	01
název položky	Lože pod potrubí z kameniva drobného	číslo položky:	03
Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z kameniva drobného, těžného, frakce 0-4mm, hutněného			
ČSN: ČSN 73 3050			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	01/04
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	ZEMNÍ PRÁCE	číslo oddílu:	01
název položky	Lože pod potrubí v uzavřených prostorách	číslo položky:	04
Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v uzavřených prostorách z kameniva drobného, těžného, frakce 0-4mm, hutněného			
ČSN: ČSN 73 3050			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	01/05
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	ZEMNÍ PRÁCE	číslo oddílu:	01
název položky	Zřízení a odtranění pažení příložného	číslo položky:	05
Zřízení pažení a rozeprání stěn rýh pro podzemní vedení, příložné pro jakoukoliv mezerovitost, pro všechny šířky rýhy, hloubka výkopu do 2m			
Odstranění pažení a rozeprání stěn rýh pro podzemní vedení, příložného, s uložením materiálu na vzdálenost do 3m od kraje výkopu, hloubka výkopu do 2m			
ČSN: ČSN 73 3050			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	01/06
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	ZEMNÍ PRÁCE	číslo oddílu:	01
název položky:	Zřízení a odtržení pažení příložného v uzavřených prostorách	číslo položky:	06
Zřízení pažení a rozeptření stěn rýh pro podzemní vedení v uzavřených prostorách, příložné pro jakoukoliv mezerovitost, pro všechny šířky rýhy, hloubka výkopu do 2m			
Odstranění pažení a rozeptření stěn rýh pro podzemní vedení v uzavřených prostorách, příložného, s uložením materiálu na vzdálenost do 3m od kraje výkopu, hloubka výkopu do 2m			
ČSN: ČSN 73 3050			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	01/07
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	ZEMNÍ PRÁCE	číslo oddílu:	01
název položky:	Obsyp potrubí z kameniva drobného	číslo položky:	07
Obsyp potrubí z kameniva drobného, těžného, frakce 0-4mm, hutněného, v otevřeném výkopu, pro jakoukoliv hloubku a šířku výkopu			
ČSN: ČSN 73 3050			


TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	01/08
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	ZEMNÍ PRÁCE	číslo oddílu:	01
název položky:	Obsyp potrubí v uzavřených prostorách	číslo položky:	08
Obsyp potrubí z kameniva drobného, těžného, frakce 0-4mm, hutněného, v uzavřených prostorách, pro jakoukoliv hloubku a šířku výkopu			
ČSN: ČSN 73 3050			


TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	01/09
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	ZEMNÍ PRÁCE	číslo oddílu:	01
název položky:	Zásyp sypaninou rýh	číslo položky:	09
Zásyp sypaninou jam, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách, hornina 1 až 4, uložení výkopku ve vrstvách se ztutněním po vrstvách, vč. prohození výkopku			
ČSN: ČSN 73 3050			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	01/10
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	ZEMNÍ PRÁCE	číslo oddílu:	01
název položky:	Zásyp rýh v uzavřených prostorách	číslo položky:	10
Zásyp sypaninou v uzavřených prostorách s urovnáním povrchu zásypu, hornina 1 až 4, uložení výkopku ve vrstvách se ztutněním, vč. prohození výkopku			
ČSN: ČSN 73 3050			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	01/11
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	ZEMNÍ PRÁCE	číslo oddílu:	01
název položky:	Vodorovné přemístění výkopku, uložení na skládku	číslo položky:	11
<p>Vodorovné přemístění výkopku po suchu, hornina 1 až 4, pro všechny druhy dopravních prostředků, bez naložení výkopku, vzdálenost do 15 000m.</p> <p>Uložení sypaniny na skládku, vč. rozprostření sypaniny ve vrstvách s hrubým urovnáním na skládce.</p> <p>ČSN: ČSN 73 3050</p>			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/01
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu:	01
název položky:	Potrubí hrdlové HT, hrdlové, hladké	číslo položky:	01
<p>Kanalizační potrubí plastové, systém HT, hrdlové, hladké, materiál polypropylen odolávající vysokým teplotám, spoje zasunovacími hrdly se vsazeným profilovaným těsnícím kroužkem, barva šedá.</p> <p>Dimenze DN40, DN50, DN75, DN110</p> <p>Technické údaje:</p> <p>požární klasifikace B2 - normální vznětlivost</p> <p>dlouhodobá teplotní odolnost 100°C</p> <p>modul pružnosti <math>E = 1275 \text{ N/mm}^2</math></p> <p>tepelná vodivost 0,22W/Km</p> <p>délkový koeficient teplotní roztažnosti <math>1,2 \times 10^{-4} \text{ K}^{-1}</math></p> <p>tvarovky jednovrstvé, materiál polypropylen odolávající vysokým teplotám, hrdla se vsazeným profilovaným těsnícím kroužkem, barva šedá.</p> <p>ČSN: ČSN EN 1451-1</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/02
název části: D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu: VNITŘNÍ KANALIZACE		číslo oddílu:	01
název položky Kanalizační potrubí DN 110, třívrstvé, vysoce zvukově izolační		číslo položky:	02
<p>Kanalizační potrubí plastové DN 110, třívrstvé, vysoce zvukově izolační, hrdlové, hladké, materiál vnější vrstvy polypropylen PP, střední vrstva polypropylen zesílen minerálními látkami PP-MV, vnitřní vrstva polypropylen PP, kruhová tuhost SN4, spoje zasunovacími hrdly se vsazeným profilovaným těsnícím kroužkem, barva bílá.</p> <p>Technické údaje:  krátkodobá kruhová tuhost SN4  modul pružnosti 1000 MPa dle ISO 178  délkový koeficient teplotní roztažnosti 0,09 332/3 K</p> <p>Tvarovky třívrstvé, materiálové složení shodné s trubkami, hrdla se vsazeným profilovaným těsnícím kroužkem, barva bílá.  Kotvicí systém systémový s vloženým zvukově izolačním třmenem.</p> <p>ČSN: ČSN EN 1451-1, EN 178</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/03
název části: D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu: VNITŘNÍ KANALIZACE		číslo oddílu:	01
název položky Potrubí hrdlové KG, hrdlové, hladké		číslo položky:	03
<p>Kanalizační potrubí plastové, systém KG, hrdlové, hladké, vhodné pro uložení do země, materiál neměkčený polyvinylchlorid, kruhová tuhost SN4, spoje zasunovacími hrdly se vsazeným profilovaným těsnícím kroužkem, barva oranžová.</p> <p>Dimenze DN 110, DN 125, DN 160, DN200</p> <p>Technické údaje:  krátkodobá kruhová tuhost SN4  modul pružnosti <math>E = &gt;3000 \text{ N/mm}^2</math>  tepelná vodivost 0,15W/Km  délkový koeficient teplotní roztažnosti <math>8,1 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}</math>  absorpce vody <math>&lt;4 \text{ mg/cm}^2</math>  tvarovky jednovrstvé, materiál polypropylen odolávající vysokým teplotám, hrdla se vsazeným profilovaným těsnícím kroužkem, barva oranžová.</p> <p>ČSN: ČSN EN 1451-1, EN 1401-1</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/04
název části:	D.1.4.1. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.4.1.
název oddílu:	VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu:	02
název položky:	Potrubí odpadní, svařované	číslo položky:	04
<p>Kanalizační potrubí plastové, materiál PE-HD, spoje svařované, odolné proti UV záření, tepelná izolace na bázi kaučuku tl. 19mm.</p> <p>Dimenze DN110</p> <p>ČSN:</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/05
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu:	02
název položky:	Ventilační hlavice DN 110	číslo položky:	05
<p>Souprava ventilační hlavice pro odvětrávací potrubí kanalizace, odnímatelný krycí poklop, napojovací manžeta, osazovací příruba s otvory pro šrouby, materiál PVC, účinná větrací plocha min. 88cm<sup>2</sup></p> <p>Dimenze: DN75, DN110</p> <p>ČSN: ČSN 75 6760, ČSN EN 12056, DIN 4102</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			


TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/06
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu:	02
název položky:	Podlahová vpust, svislý odtok, mřížka nerez	číslo položky:	06
<p>Podlahová vpust se svislým odtokem, izolační souprava Ø200mm pro napojení vodorovné hydroizolace, nástavec s integrovanou sifonovou vložkou a rámečkem, pachový uzávěr pachotěsný i v případě vyschnutí sifonové vložky, volitelná výška nástavce, materiál PE, kapacita vpusti 0,80 l/s, vtoková mřížka z nerezové oceli, zatížení do 300 kg</p> <p>Dimenze: DN50, DN110</p> <p>ČSN: ČSN EN 1253, ÖNORM B2511</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/07
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu:	02
název položky:	Podlahová vpust, boční odtok, mřížka nerez	číslo položky:	07
<p>Podlahová vpust se bočním odtokem, izolační souprava Ø200mm pro napojení vodorovné hydroizolace, nástavec s integrovanou sifonovou vložkou a rámečkem, pachový uzávěr pachotěsný i v případě vyschnutí sifonové vložky, volitelná výška nástavce, materiál PE, kapacita vpusti 0,80 l/s, vtoková mřížka z nerezové oceli, zatížení do 300 kg</p> <p>Dimenze: DN75</p> <p>ČSN: ČSN EN 1253, ÖNORM B2511</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	
název části:		označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:		číslo oddílu:	02
název položky:		číslo položky:	08
<p>Podlahová vpust se bočním odtokem, trojnásobný uzávěr proti vzdučné vodě (2x automatický, 1x ruční), plastová vtoková mřížka 180 x 125mm, revizní poklop 180 x 125mm, lapač nečistot</p> <p>Dimenze: DN110</p> <p>ČSN: ČSN EN 1253, ÖNORM B2511</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/09
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu:	02
název položky:	Vtok terasový, svislý odpad	číslo položky:	09
<p>Vpust terasová, kloub na odtoku, nástavec s integrovanou sifonovou vložkou a rámečkem, suchá klapka proti zápachu, volitelná výška nástavce, materiál PE, kapacita 0,80 l/s, vtoková mřížka nerez, zatížení do 300 kg</p> <p>Dimenze: DN75</p> <p>ČSN:</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/10
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	VNITŘNÍ	číslo oddílu:	02
název položky:	Střešní vtok plastový, svislý odtok, záchytný koš	číslo položky:	10
<p>Střešní vtok pro ploché střechy, tepelně izolovaný, svislý odtok, elektrický ohřev se samoregulovaným topným tělesem, kabel 0,80m, přímé připojení 230V (10-30W), pevná izolační příruba Ø300mm se svorkou a křídlovými maticemi z nerezové oceli, vložený nástavec s pevnou izolační přírubou Ø300mm se svorkou a křídlovými maticemi z nerezové oceli, max. výška nástavce 345mm, kapacita vtoku 460 l/min., materiál PP, záchytný koš Ø180mm</p> <p>Dimenze: DN110</p> <p>ČSN: ČSN EN 1253, DIN 19599</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			


TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/11
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu:	02
název položky:	Potrubní zápachová uzávěrka DN110	číslo položky:	11
<p>Potrubní mechanická zápachová uzávěrka, instalace ve svislé poloze, materiál PP, suchá klapka proti zápachu, průtok max. 6l/s</p> <p>Dimenze potrubí: DN110</p> <p>ČSN: ČSN EN 12380</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			


TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/12
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu:	02
název položky:	Ventil přívzdušňovací, krycí mřížka	číslo položky:	12
<p>Přívzdušňovací ventil, materiál PP, funkce při podtlaku min. 60Pa, pachotěsnost zajištěna těsnící pryžovou ventilovou deskou (kuželkou), množství přisávaného vzduchu max. 36 l/s, nástavec s redukcí DN 75/110, odnímatelná mřížka proti hlodavcům.</p> <p>Krycí mřížka z ocelového plechu, rámeček s lemem k zazdění, rozměr 300x300mm, větrací otvory, povrchová úprava bílý nátěr s vrchním emailováním.</p> <p>Dimenze potrubí: DN75, DN110</p> <p>ČSN: ČSN EN 12380</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			



TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/13
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu:	02
název položky:	Zpětná klapka, typ II	číslo položky:	13
<p>Automatická zpětná armatura proti vzduté vodě se dvěma klapkami z nerezové oceli a ručním zajištěním jedné klapky a kryty k čištění, tělo z nárazuvzdorného plastu ABS, dle ČSN vyhovuje hodnocení typu II</p> <p>Dimenze: DN125, DN160</p> <p>ČSN: ČSN EN 13564</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/14
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu:	02
název položky:	Podomítková zápachová uzávěrka DN 32	číslo položky:	14
<p>Zápachová uzávěrka podomítková DN 32 pro odvodnění VZT, podomítková, s přídatnou mechanickou zápachovou uzávěrkou, výška vodního uzávěru 50mm, max. průtok 0,15l/s</p> <p>ČSN: DIN 19541</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/15
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu:	02
název položky:	Kalich odvodňovací DN 32 se zápachovou uzávěrkou	číslo položky:	15
<p>Kalich DN 32 pro úkapy, materiál PP, vodní zápachová uzávěrka s přídatnou mechanickou zápachovou uzávěrkou, průtok max. 0,17 l/s</p> <p>ČSN: ČSN EN 1451, ČSN 75 6760</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/16
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu:	02
název položky:	Žlab odvodňovací plast, pachový uzávěr, litinová mříž	číslo položky:	16
<p>Žlab odvodňovací z polymerbetonu, dno spádováno 0.50%, vložený pachový uzávěr DN100, litinová vtoková mříž tř. zatížení A</p> <p>Provedení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- délka 34.00m, 2x odtok DN 100, 2x sifon 1ks</li> <li>- délka 36.00m, 2x odtok DN 100, 2x sifon 1ks</li> <li>- délka 1.20m, 1x odtok DN 100, 1x sifon 2ks</li> </ul> <p>ČSN: ČSN EN 1433</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:
		<b>02/17</b>
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části: D.1.2.4.1
název oddílu:	VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu: 02
název položky:	Šachta plastová Ø600mm, potrubí DN 200, poklop D400	číslo položky: 17
<p>Šachta z plastických hmot s korugovanou šachtovou rourou o průměru 600mm, speciálně zvlněná šachtová roura (vlnovec), šachtové dno, těsnost spojení komponentů kanalizační šachty do 0,5 baru, kruhový poklop pro kanalizační šachtu Ø600mm, materiál tvárná litina, třída zatížení D 400, bez odvětrání, vč. rámu</p> <p>Provedení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potrubí DN 200, výška vstupu do 1,20m</li> <li>- potrubí DN 200, výška vstupu do 1,50m</li> </ul> <p>ČSN: ČSN EN 206-1/Z3, ČSN EN 1917</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>		
		

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:
		<b>02/18</b>
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části: D.1.2.4.1
název oddílu:	VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu: 02
název položky:	Šachta plastová Ø1000mm, potrubí DN 200, poklop D400	číslo položky: 18
<p>Šachta z plastických hmot s korugovanou šachtovou rourou o průměru 1000mm, speciálně zvlněná šachtová roura (vlnovec), šachtové dno, těsnost spojení komponentů kanalizační šachty do 0,5 baru, kruhový poklop pro kanalizační šachtu Ø600mm, materiál tvárná litina, třída zatížení D 400, bez odvětrání, vč. rámu</p> <p>Provedení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potrubí DN 200, výška vstupu do 2,30m</li> </ul> <p>ČSN: ČSN EN 206-1/Z3, ČSN EN 1917</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>		
		

TECHNICKÝ LIST		číslo listu: 02/19
název části: D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části: D.1.2.4.1	
název oddílu: VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu: 02	
název položky: Podtlakový odvodňovací systém	číslo položky: 19	

Podtlakový odvodňovací systém, materiál PE-HD - vysokohustotní polyethylen (PE-HD), spoje svařované sváry na tupo nebo pomocí elektrospojek. Tvarovky PE-HD bezhrdlové.

Odolnost do 80 °C, krátkodobě do 100 °C.

Odolnost vůči cca 95% všech komerčně dostupných zásad, kyselin a chemikálií.

Odolnost proti nárazům, úderům nebo krátkému působení tlaku až do 0,15 MPa bez prasknutí nebo trvalé deformace.

Systémové střešní vtoky vč. těla vtoku, izolačního límce, příruby pro parotěsnou zábranu, ztužujícího plechu a plechu pro uložení vtoku do tepelné izolace. Střešní vtoky vybaveny vyhřívacím tělesem s příkonem 8W, napětí 24V, ovládání vyhřívání střešních vtoků v závislosti na venkovní teplotě pomocí čidla teploty.

Systémový upevňovací systém pro vodorovné potrubí, obsahuje nosné profily, spojovací prvky, závěsné prvky, upevňovací klíny, trubkové objímky, trubkové objímky nastavitelné, trubkové objímky nastavitelné s pojistným třmenem, navařovací elektropásky pro pevné body, závěsové tyče, objímky pro boční kotvení svislých rozvodů.

Tepelná izolace na bázi syntetického kaučuku (elastomeru) černé barvy, vysoce ohybný se strukturou uzavřených buněk, tl. izolace 19 mm.

Faktor difuzního odporu  $\mu \geq 7000$

Použitelné pro teplotu -50 °C do +110 °C

Součinitel tepelné vodivosti  $\lambda 0\text{ °C} = 0,036\text{ W/mK}$  až  $\lambda 0\text{ °C} = 0,038\text{ W/mK}$

ČSN: ČSN 75 6760

Ilustrační zobrazení:



TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/20
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu:	02
název položky	Protipožární manžeta pro potrubí	číslo položky:	20
<p>Vypěňující protipožární manžeta pro potrubí, princip expanze protipožárního laminátu, pro těsnění plastových rozvodů, požární odolnost 90 minut, startovací teplota 150°C, tlak vzpěňování min. 0,60 N/mm<sup>2</sup>, objem vzpěnění min. 1:10, pevnost krusty min. 0,124 N/mm<sup>2</sup>, uložení manžety pod konstrukci</p> <p>Dimenze: DN75, DN110</p> <p>ČSN: ČSN 75 6760, ČSN EN 12056, ČSN 73 0823</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/21
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu:	02
název položky	Sifon DN40 s trojnásobnou pojistkou proti zpětnému vzduť	číslo položky:	21
<p>Sifon s trojnásobnou pojistkou proti zpětnému vzduť (dvě automatické a jeden manuální nouzový uzávěr), trubkový zápachový uzávěr, 2 pendlovací klapky, ruční ovládání, držák na stěnu</p> <p>Dimenze: DN40</p> <p>ČSN: DIN EN 13564</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/22
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu:	02
název položky	Dvířka plastová, barva bílá	číslo položky:	22
<p>Krycí dvířka plastová, montáž pomocí lepidla, levé i pravé provedení</p> <p>Provedení: 200x300mm, 300x300mm</p> <p>ČSN:</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu: 03/01
název části: D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části: D.1.2.4.1	
název oddílu: VNITŘNÍ VODOVOD	číslo oddílu: 03	
název položky: Trubka polypropylénová PP-RCT, S4	číslo položky: 01	
<p>Vodovodní potrubí plastové pro rozvod studené vody, materiál materiál polypropylen typu 4 (PP-RCT), S4 (SDR9, PN22), spojování standardně polyfúzním svařováním, příp. elektrotvarovkou, trubky větších průměrů svařováním na tupo, max. teplotní zátěž 80°C.</p> <p>Dimenze: 20x2.3, 25x2.8, 32x3.6, 40x4.5, 50x5.6, 63x7.1</p> <p>Povrchová úprava:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- prvky v šedé barvě bez povrchové úpravy, podélný zelený pruh</li><li>- volné kovové části tvarovek mosaz, příp. poniklované</li><li>- na povrchu potrubí je černý identifikační potisk</li></ul> <p>Tvarovky celoplastové nebo kombinované s mosazným poniklovaným závitem pro závitové spoje, PN 20 (SDR 6), materiál polypropylen typu 3 (PPR).</p> <p>Při vedení mimo stěnu nosný pozinkovaný žlab, přichycení žlabu upevňovacími objímkami se samozajišťující matkou, základovou deskou a závitovou tyčí, vzdálenost objímek dle montážního návodu výrobce</p> <p>ČSN: ČSN 75 5409, ČSN EN 806-1, ČSN EN ISO 15874</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>		
		

TECHNICKÝ LIST		číslo listu: 03/02
název části: D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části: D.1.2.4.1	
název oddílu: VNITŘNÍ VODOVOD	číslo oddílu: 03	
název položky: Trubka vodovodní pozinkovaná	číslo položky: 02	
<p>Vodovodní trubka ocelová, závitová, pozinkovaná, běžná, jakost materiálu 11 343.0, PN 16, konce trubek se závity, bez nátrubků, spojování závitovými spoji, tvarovky ocelové závitové, pozinkované, jakost materiálu 11 343.0, PN 16.</p> <p>Dimenze DN25, DN32, DN50</p> <p>Nátěr potrubí olejový:</p> <p>Potrubí vedené ve stěně 1x základní nátěr.</p> <p>Potrubí vedené volně pod stropem 1x základní nátěr, dvojnásobný nátěr, 1x vrchní emailování</p> <p>Návrhová izolace potrubí z izolačních trubek z lehčeného polyetylénu, pro potrubí vedené ve stěně, dodávka v tyčích dl. 2.0m, vč. izolace tvarovek</p> <p>Upevňovací objímky se samozajišťující matkou, základovou deskou, závitovou tyčí M 10 a zvukově izolačním elementem, vzdálenost objímek dle montážního návodu výrobce</p> <p>ČSN: ČSN 42 5710, ČSN 73 6660, ČSN EN 806-1</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>		
		

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	03/03
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	VNITŘNÍ VODOVOD	číslo oddílu:	03
název položky:	Tepelná izolace na bázi pěnového polyethylenu	číslo položky:	03
<p>Tepelná izolace polyethylénová se strukturou uzavřených buněk, podélně naříznutá, dodávka v tyčích, vč. izolace tvarovek a armatur</p> <p>Rozměr: 20/5, 22/25, 25/5, 28/30, 35/5, 42/9, 54/9, 64/9</p> <p>Vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tepelný odpor <math>\lambda \leq 0,04\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})</math></li> <li>- max. povrchová teplota potrubí 102°C</li> <li>- požární klasifikace C3</li> <li>- akustické vlastnosti redukce hluku <math>\leq 30\text{vB}</math></li> <li>- hustota cca 30kg/m<sup>3</sup></li> </ul> <p>ČSN: ČSN 0862, EN ISO 8497, DIN 52219, EN ISO 3822-1</p>			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	03/04
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	VNITŘNÍ VODOVOD	číslo oddílu:	03
název položky:	Tepelná izolace z minerální vlny	číslo položky:	04
<p>Tepelná izolace z minerální vlny ve tvaru trubice s podélným řezem (Z-zámku) nebo dvou polotrubic se Z-zámky, který je kaširovaný hliníkovou folií vyztužené sklenou mřížkou. Přesah trubice je upraven samolepícím proužkem.</p> <p>Rozměr: 21/25, 27/40, 34/50, 42/25</p> <p>Vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tepelný odpor <math>\lambda = 0,04\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})</math></li> <li>- teplotní rozsah použití max. 250°C</li> <li>- požární klasifikace B</li> <li>- objemová hmotnost ps.m 75kg.m3</li> </ul> <p>ČSN: ČSN 72 7303, ČSN 72 7010, ČSN 73 0862</p>			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	03/05
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	VNITŘNÍ VODOVOD	číslo oddílu:	03
název položky:	Ventil výtokový chromovaný DN 15	číslo položky:	05
<p>Ventil výtokový kulový DN 15, ocelový, pochromovaný, plnoprůtokový, max. provozní tlak 4,2 MPa, teplota okolí -40°C až +100°C, provozní teplota vody 0°C až +185°C, ovládací kuželka, připojení na hadici</p> <p>ČSN: ČSN 13 3060, ČSN 13 4103, ČSN ISO 228-1, ČSN ISO 2768-1, ČSN 13 3005</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p> 			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	03/06
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	VNITŘNÍ VODOVOD	číslo oddílu:	03
název položky	Kohout kulový plastový	číslo položky:	06
<p>Kohout kulový plastový pro rozvod studené i teplé vody, materiál polypropylen typu 3 (PPR), PN 20 (SDR 6), kohout kombinovaný s mosazným poniklovaným závitem pro závitové spoje, max. teplotní zátěž 60°C.</p> <p>Dimenze: d20, d25, d32, d40, d50</p> <p>Povrchová úprava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prvky v šedé a zelené barvě bez povrchové úpravy</li> <li>- volné kovové části mosaz, příp. poniklovaná</li> <li>- na povrchu potrubí je černý identifikační potisk</li> </ul> <p>ČSN: ČSN 13 3060, ČSN 13 4103, ČSN ISO 228-1, ČSN ISO 2768-1, ČSN 13 3005</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	03/07
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	VNITŘNÍ VODOVOD	číslo oddílu:	03
název položky	Kohout kulový uzavírací, ovládací páčka	číslo položky:	07
<p>Ventil kulový uzavírací, ocelový, nátrubkový, pochromovaný, plnopřítokový, možnost vypouštění odstavené části rozvodu, max. provozní tlak 4,2 MPa, teplota okolí -40°C až +100°C, provozní teplota vody 0°C až +185°C, ovládací páčka</p> <p>Dimenze: ND15, DN25, DN32, DN50</p> <p>ČSN: ČSN 13 3060, ČSN 13 4103, ČSN ISO 228-1, ČSN ISO 2768-1, ČSN 13 3005</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	03/08
název část:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	VNITŘNÍ VODOVOD	číslo oddílu:	03
název položky	Zpětný ventil DN 32, závitový	číslo položky:	08
<p>Ventil zpětný DN 32, závitový, nátrubkový, mosazné tělo ventilu, sedlo a plastový uzavírací díl s těsnící gumou, PN 10, otevírací přetlak 0,002MPa, max. provozní teplota 110°C</p> <p>ČSN: ČSN 13 3060, ČSN 13 4103, ČSN ISO 228-1, ČSN ISO 2768-1, ČSN 13 3005</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	03/09
název části: D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu: VNITŘNÍ VODOVOD		číslo oddílu:	03
název položky Ventil pojistný G 1"		číslo položky:	09
<p>Ventil pojistný membránový, rohový, DN 25 (G1"), nátrubkový, tělo z mosazi kované za tepla, pružina oddělena od vody membránou, max. provozní teplota membrány 140°C, otevírací přetlak 0,58MPa, montáž ve vertikální poloze</p> <p>ČSN: ČSN 13 4309, ČSN EN 264, ČSN EN 1487, ČSN EN 1489, ČSN EN ISO 4126</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			


TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	03/10
název části: D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu: VNITŘNÍ VODOVOD		číslo oddílu:	03
název položky Tlakoměr Ø100, vč. Kohoutu a smyčky		číslo položky:	10
<p>Tlakoměr Ø100, měřicí rozsah 0-1MPa, připojení spodní M 20x1.5, G 1/2", třída přesnosti 1%, teplota okolí -20°C až 60°C, stupeň krytí IP 43, povolené zatížení: při stálém zatížení 75% z rozsahu stupnice, při proměnlivém zatížení 66% z rozsahu stupnice, povolené přetížení max. 5% z rozsahu stupnice</p> <p>Mosazný tlakoměrový kohout G 1/2", PN 16, tlakoměrová kondenzační smyčka G 1/2", PN 16</p> <p>ČSN: ČSN EN 837, ČSN 13 7510, ČSN 13 7530</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	03/11
název části: D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu: VNITŘNÍ VODOVOD		číslo oddílu:	03
název položky Oddělovač typu BA		číslo položky:	11
<p>Oddělovač systému typu BA z červeného bronzu, závitový, PN 10, kontrolované oddělování, integrovaná bezúdržbová pojistná patrona diferenčního tlaku, zpětný a výpustný ventil, na vstupu integrovaný lapač nečistot, na výstupu zpětný ventil, montáž vodorovně dolů s výpustným ventilem, teplotní zatížení do 60 °C</p> <p>Dimenze DN50</p> <p>ČSN: ČSN EN 558, DIN 3202</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			



TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	03/12
název části: D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu: VNITŘNÍ VODOVOD		číslo oddílu:	03
název položky Revidovatelná zpětná klapka, typ EA		číslo položky:	12
<p>Revidovatelná zpětná klapka pro ochranu rozvodů pitné vody před kontaminací, použit pro ochranu do rizikové třídy 2 (typ EA), maximální teplota média 65/90 C°, materiál těla mosaz, jmenovitý tlak PN25, montážní poloha vodorovná i svislá</p> <p>Dimenze: DN15, DN20</p> <p>ČSN: ČSN EN 1717</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	03/13
název části: D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu: VNITŘNÍ VODOVOD		číslo oddílu:	03
název položky Vyvažovací ventil cirkulace TV DN15, PN16, uzavírací		číslo položky:	13
<p>Vyvažovací armatura cirkulace TV DN15, uzavírací, samoregulační, PN 16, automatické přednastavení regulačního rozsahu pro termickou dezinfekci 70°C, nastavitelný regulační rozsah 50°C - 65°C, z ušlechtilé oceli, bezúdržbové těsnění vřetene, vypouštěcí zátkou 1/4" k připojení vypouštěcího ventilu</p> <p>ČSN: ČSN EN 558, DIN 3202</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	03/14
název části: D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu: VNITŘNÍ VODOVOD		číslo oddílu:	03
název položky Filtr vodovodní se zpětným proplachem		číslo položky:	14
<p>Přepážkový filtr DN 50 s automatickým zpětným proplachem, pro rozvod studené vody, filtrační nádoba z vysoce kvalitního plastu PN16, přírubové těleso ze šedé litiny PN10, postříbřené filtrační síto z nerezové oceli s antibakteriálním účinkem, poréznost síta 0,10mm, automatické čištění síta zpětným proplachem podle nastaveného času (odsávací hlavice), nepřerušovaná dodávka vody při čištění, odvod vody do otevřeného odpadního systému přes kulový kohout DN 20, odkalení přírubového filtru kulovým kohoutem, Q=17m<sup>3</sup>/h, provozní tlak 0,10-1,60MPa, teplotní zátěž max. 30°C, el. připojení 230V, PN 10</p> <p>ČSN: ČSN EN 13443-1, ČSN 76 6660, ČSN EN 806-1</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu: 03/15
název části: D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části: D.1.2.4.1	
název oddílu: VNITŘNÍ VODOVOD	číslo oddílu: 03	
název položky: Hydrant požární typu D, instalace do výklenku	číslo položky: 15	
Hydrant typu D, instalace do výklenku, Ø hadice 19mm, délka hadice 30m, min. průtok 0,3 l/s, součástí dodávky univerzální skříň pro instalaci do výklenku, naviják hadice osazený na dvířkách s dodávkou vody středem, kulový ventil G 3/4" pro spuštění vody, tvarově stálá hadice, uzavírací třípolohová proudnice, lemovací plech, povrchová úprava skříně komaxitováním		
ČSN: ČSN EN 1074, ČSN EN 671		
Ilustrační zobrazení:		
		

TECHNICKÝ LIST		číslo listu: 03/16
název části: D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části: D.1.2.4.1	
název oddílu: VNITŘNÍ VODOVOD	číslo oddílu: 03	
název položky: Cirkulační čerpadlo TV	číslo položky: 16	
<p>Cirkulační čerpadlo TV, těleso čerpadla z korozivzdorné oceli, oběžné kolo z materiálu Compozit, čerpané množství <math>Q=0.08\text{l/s}</math> (<math>0,28\text{m}^3/\text{h}</math>), měrná energie <math>9.20\text{J/kg}</math> (<math>H=0,94\text{m}</math>), teplota čerpané kapaliny <math>2-110^{\circ}\text{C}</math>, max. provozní tlak 10bar, připojení na závit, napětí 230V/50Hz, jmenovitý proud <math>I=0,38\text{A}</math>, třída izolace F</p> <p>ČSN: ČSN 11 0010, ČSN 11 0033, ČSN EN 12723</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>		
		



TECHNICKÝ LIST		číslo listu: 03/17
název části: D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části: D.1.2.4.1	
název oddílu: VNITŘNÍ VODOVOD	číslo oddílu: 03	
název položky: Řídící jednotka pro užitkovou vodu	číslo položky: 17	
Řídící jednotka pro zpětné využití užitkové vody, rozměr jednotky 595x550x265mm, max. průtok 110l/min, výstupní tlak 2.5-6.0bar, výtlačná výška 15.00m, 230V/50Hz, připojení užitkové i pitné vody, nádržka s volnou hladinou		
ČSN:		
Ilustrační zobrazení:		
		

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	03/18
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	VNITŘNÍ VODOVOD	číslo oddílu:	03
název položky:	Expanzní nádoba 3,5l	číslo položky:	18
<p>Expanzní nádoba o objemu 35l, pro rozvody ZTI, materiál smaltovaná ocel, pryžový vak</p> <p>ČSN:</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p> 			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	03/19
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	D.1.2.4.1
název oddílu:	VNITŘNÍ VODOVOD	číslo oddílu:	03
název položky:	Úpravna vody pro systém ÚT	číslo položky:	19
<p>Úpravna vody pro systém UT a chlazení, průtok pro systém UT max. 200l/h, pro systém chlazení max. 300l/h, výstupní hodnota pH 8,2-9</p> <p>Skladba:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mechanický předfiltr G 1" s ručním odkalovacím ventilem</li> <li>- systémový oddělovač G3/4"</li> <li>- jednoduchý automatický změkčovací filtr, připojení G1", průtok max. 2.0M3/h, sestává z automatického řídicího ventilu, sklolaminátové lahve s podstavcem, solné nádoby a víkem o objemu 100l, 20l změkčovací pryskyřice, plovákového ventilu</li> <li>- instalační armatura pro snadnou montáž změkčovacího filtru, 2x nereuová hadice 600mm, montážní blok se zkušebním ventilem a obtokem</li> <li>- dávkovací čerpadlo s proporcionálním dávkováním, skládá se z vodoměru D 3/4", sací a výtlační sady, vstřikovače, kontroly vyprázdnění</li> <li>- zásobní nádrž 50l pro dávkovací čerpadlo</li> <li>- chemie pro prvotní spuštění, regenerační sůl 50kg, inhibitor koroze pro chladicí systém</li> </ul> <p>ČSN:      DIN EN 171, ČSN EN 1717</p>			


TECHNICKÝ LIST		číslo listu: 04/01
název části: D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části D.1.2.4.1	
název oddílu: ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	číslo oddílu: 04	
název položky Klozet keramický závěsný	číslo položky: 01	
<p>Klozet závěsný keramický, hutný slinutý bílý střep s glazurou, hluboké splachování, šrouby pro připevnění klozetu na závěsný instalační element s bílou krytkou (1 pár), rozteč uchycení 180mm, sedátko s poklopem z duroplastu s antibakteriální úpravou</p> <p>Instalační prvek pro závěsné WC pro předezdění nebo zazdění, pozinkovaný rám, hloubka min. 12cm, max. 18cm, izolovaná splachovací nádržka 6-9 l, ovládání zepředu, odpadní koleno z PE Ø90/90mm, přechodka z PE Ø90/110mm, souprava pro připojení WC, souprava pro tlumení hluku, rohový ventil 1/2", kryt pro hrubou montáž, pozinkované podpěrky (1 pár)</p> <p>Ovládací tlačítko plastové, dvě množství vody</p> <p>Barva klozetu bílá, barva ovládacího tlačítka bílá</p> <p>ČSN: ČSN 75 6760, ČSN EN 12056</p> <p>například designová série LAUFEN PRO</p>		
		

TECHNICKÝ LIST		číslo listu: 04/02
název části: D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části D.1.2.4.1	
název oddílu: ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	číslo oddílu: 04	
název položky Klozet keramický kombinační	číslo položky: 02	
<p>Klozet keramický kombinační, hutný slinutý bílý střep s glazurou, hluboké splachování, s odpadní armaturou plně integrovanou (skrytou) do mísy, šrouby pro připevnění klozetu k podlaze, sedátko s poklopem z duroplastu s antibakteriální úpravou, barva klozetu bílá, dvě množství splachování</p> <p>ČSN: ČSN 75 6760, ČSN EN 12056</p> <p>například designová série LAUFEN PRO</p>		
		

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	04/03
název části: D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		označení části	D.1.2.4.1
název oddílu: ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY		číslo oddílu:	04
název položky Klozet keramický závěsný pro osoby se sníženou pohyblivostí		číslo položky:	03
<p>Klozet závěsný keramický, hutný slinutý bílý střep s glazurou, pro osoby se sníženou pohyblivostí, hluboké splachování, 6l, prodlužovací splachovací trubka, šrouby pro připevnění klozetu na závěsný instalační element s bílou krytkou (1 pár), rozteč uchycení 180mm, klozetové sedátko s poklopem a rychloupínačem klouby, plastové</p> <p>Instalační prvek pro závěsné WC pro předezdění nebo zazdění, pozinkovaný rám, hloubka min. 12cm, max. 18cm, izolovaná splachovací nádržka 6-9 l, odpadní koleno z PE Ø90/90mm, přechodka z PE Ø90/110mm, souprava pro připojení WC, souprava pro tlumení hluku, rohový ventil 1/2", kryt pro hrubou montáž, pozinkované podpěrky (1 pár)</p> <p>Ruční oddálené pneumatické ovládání splachování pod omítku, kompletní souprava (obsahuje upevňovací rám, krabice pod omítku, 1x zdvojená hadička, 1x trubková chránička, vrtací šablona, stavební ochrana), zvedací mechanika pro dvě množství vody</p> <p>ČSN: ČSN 75 6760, ČSN EN 12056</p>			
například LAUFEN PRO LIBERTY			
TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	04/04
název části: D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		označení části	D.1.2.4.1
název oddílu: ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY		číslo oddílu:	04
název položky Umývadlo keramické		číslo položky:	05
<p>Umývadlo keramické obdélníkové hranaté, hutný slinutý bílý střep s glazurou, barva bílá, otevřený otvor pro stojánkovou baterii, šrouby pro připevnění umyvadla na stěnu s bílou krytkou (1 pár), rozteč uchycení 280mm, kryt sifonu keramický bílý, zápachová uzávěrka umyvadlová, kovová chromovaná, DN 40x5/4", výška vodního uzávěru 60mm, nastavitelná výška odtoku, krycí růžice</p> <p>ČSN: ČSN 75 6760, ČSN EN 12056</p> <p>například designová série LAUFEN</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu: <b>04/05</b>
název části: <b>D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE</b>	označení části <b>D.1.2.4.1</b>	
název oddílu: <b>ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY</b>	číslo oddílu: <b>04</b>	
název položky <b>Umyvadlo keramické pro osoby se sníženou pohyblivostí</b>	číslo položky: <b>05</b>	
<p>Umyvadlo keramické, hutný slinutý bílý stěp s glazurou, pro osoby se sníženou pohyblivostí, bez přepadu, bez otvoru pro baterii, ergonomické vybrání přední hrany, ergonomické opěrky paží, integrovaná madla pro přitáhnutí, lehce zvýšený přední okraj a zadní hrana, šrouby pro připevnění umyvadla na stěnu s bílou krytkou (1 pár), rozteč uchycení 280mm</p> <p>Odtoková sada pro zabudování do stěny, (obsahuje ventil s přepadovou trubicí, podomítkový plastový sifon, rám k zazdění, krycí chromová deska)</p> <p>Barva umyvadla bílá, podomítková odtoková sada pochromovaná</p> <p>ČSN: ČSN 75 6760, ČSN EN 12056</p> <p>například LAUFEN PRO LIBERTY</p>		
		
TECHNICKÝ LIST		číslo listu: <b>04/06</b>
název části: <b>D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE</b>	označení části <b>D.1.2.4.1</b>	
název oddílu: <b>ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY</b>	číslo oddílu: <b>04</b>	
název položky <b>Pisoárová mísa keramická</b>	číslo položky: <b>06</b>	
<p>Pisoárová mísa keramická, hutný slinutý bílý stěp s glazurou, přívod vnitřní vodorovný, odpad horizontální, sifon vnitřní vodorovný, rozteč uchycení 240mm, barva pisoáru bílá, sítko</p> <p>Montážní lišta s integrovaným radarovým splachovačem, elektromagnetický ventil, propojovací hadice, rohový ventil, speciální vtoková armatura s těsněním, sifon, upevňovací sada, montážní šablona, úsporné splachování jedním litrem vody, nastavitelná doba splachování 0,5 - 15,5s, samočinné spláchnutí po 6 hodinách, napájecí napětí 24V, příkon 10W, pracovní přetlak 0,1-0,6MPa, průtok 12 l/min, připojení vnější závit G 1/2"</p> <p>Napájecí zdroj integrován do keramiky pisoáru, napájecí napětí 230V/50Hz, výstupní napětí 24V</p> <p>ČSN: ČSN 75 6760, ČSN EN 12056</p> <p>například designová série LAUFEN PRO</p>		
		
TECHNICKÝ LIST		číslo listu: <b>04/07</b>
název části: <b>D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE</b>	označení části <b>D.1.2.4.1</b>	
název oddílu: <b>ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY</b>	číslo oddílu: <b>04</b>	
název položky <b>Výlevka keramická</b>	číslo položky: <b>07</b>	
<p>Výlevka keramická, hutný slinutý bílý stěp s glazurou, závěsná, sklopná plastová mříž, přichycení k výlevce na kloubu, rozteč přichycení 150mm</p> <p>Instalační prvek pro předezdění nebo zazdění, pozinkovaný rám, hloubka min. 12cm, max. 18cm, izolovaná splachovací nádržka 6-9 l, ovládání zepředu, odpadní koleno z PE Ø90/90mm, přechodka z PE Ø90/110mm, souprava pro připojení, souprava pro tlumení hluku, rohový ventil 1/2", kryt pro hrubou montáž, pozinkované podpěrky (1 pár)</p> <p>Ovládací tlačítko plastové, dvě množství vody</p> <p>Barva výlevky bílá, barva ovládacího tlačítka bílá</p> <p>ČSN: ČSN 75 6760, ČSN EN 12056</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>		
		 

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	04/08
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části	D.1.2.4.1
název oddílu:	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	číslo oddílu:	04
název položky	Vanička sprchová se zástěnou	číslo položky:	08
<p>Sprchová vanička z koextrudované akrylátové skořepiny a polyuretanového nosiče, rozměr 900x900mm, boky určeny k obložení, tlaková odolnost 3 kg na 1cm<sup>2</sup>, barva vaničky bílá</p> <p>Sprchová zástěna z bezpečnostního skla, jednodílné otevíravé dveře</p> <p>Odtokový vaničkový sifon, průměr 90 mm, kapacita sifonu 30 l/min., čištění sifonu zvenčí, krytka sifonu z pokoveného plastu</p> <p>ČSN: ČSN 75 6760, ČSN EN 12056</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	05/13
název části:	D.1.4.1. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části	D.1.4.1.
název oddílu:	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	číslo oddílu:	05
název položky	Zápachová uzávěrka plastová pro dřez	číslo položky:	13
<p>Zápachový uzávěrka plastová, průměr 50mm, závitové šroubení 6/4", DN40, výška vodního uzávěru 0-90mm</p> <p>ČSN: DIN EN 274</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	05/01
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části	D.1.2.4.1
název oddílu:	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	číslo oddílu:	05
název položky	Ventil rohový	číslo položky:	01
<p>ČSN: ČSN 13 3501, ČSN 13 7129, ČSN EN 1213, ČSN EN 13709</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	05/02
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části	D.1.2.4.1
název oddílu:	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	číslo oddílu:	05
název položky	Baterie umývadlová stojánková	číslo položky:	02
<p>Baterie umyvadlová stojánková, páková, směšovací, do jednoho otvoru, bez ovládání zátky, velikost kartuše 40 mm, připojovací flexibilní hadičky 2x3/8“</p> <p>ČSN: ČSN 73 6660, ČSN 13 7100, ČSN EN 817</p> <p>například HANSGROHE FOCUS (výška 100)</p>			
			
TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	05/03
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části	D.1.2.4.1
název oddílu:	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	číslo oddílu:	05
název položky	Baterie umývadlová stojánková, pro osoby se sníženou pohyblivostí	číslo položky:	03
<p>Baterie umyvadlová stojánková, páková, pro osoby se sníženou pohyblivostí, do jednoho otvoru, prodloužená ovládací páka, bez ovládání zátky, velikost kartuše 40 mm, připojovací flexibilní hadičky 2x3/8“</p> <p>ČSN: ČSN 73 6660, ČSN 13 7100, ČSN EN 817</p> <p>například HANSGROHE FOCUS (výška 100)</p>			
			
TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	05/04
název části:	D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části	D.1.2.4.1
název oddílu:	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	číslo oddílu:	05
název položky	Baterie nástěnná pro výlevku	číslo položky:	04
<p>ČSN: ČSN 73 6660, ČSN 13 7100, ČSN EN 817</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			



TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	05/05
název části: D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		označení části	D.1.2.4.1
název oddílu: ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY		číslo oddílu:	05
název položky Baterie dřezová stojánková		číslo položky:	05
<p>Baterie dřezová stojánková, páková, směšovací, do jednoho otvoru, otáčivé ústí s prodlouženým raménkem min. 240 mm, bez ovládání zátky, velikost kartuše 40 mm, připojovací flexibilní hadičky 2x3/8"</p> <p>ČSN: ČSN 73 6660, ČSN 13 7100, ČSN EN 817 například HANS GROHE FOCUS (výška 240)</p>			
			
TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	05/06
název části: D.1.2.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		označení části	D.1.2.4.1
název oddílu: ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY		číslo oddílu:	05
název položky Baterie sprchová, nástěnná		číslo položky:	06
<p>Baterie sprchová, nástěnná, páková, směšovací, rozteč 150mm, velikost kartuše 40 mm, rozteč 100 mm, povrchová úprava chrom, sprchový komplet vč. hadice, držáku a mydelníku, použití na studenou/míchanou vodu, provedení chrom, vizuální značky pro nastavení sprchování (3 pozice), připojení 1/2", max. teplota média 85°C, provozní tlak min. 0,02MPa</p> <p>ČSN: ČSN 73 6660, ČSN 13 7100, ČSN EN 817 například HANS GROHE FOCUS</p>			
		 	