

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: SPORTOVNÍ PROJEKTY – IČO: 27 06 06 59
AUTOŘI: ING.ARCH. V. DROBNÝ
ING.ARCH. M. KABRIEL

SPORTOVNÍ PROJEKTY
SPOL.S R.O. SOKOLOVSKÁ 87/95 PRAHA 8

PROFESE
DIRECT PROJEKT, KRÁTKÁ 460, 252 62 HOROMĚŘICE – IČO: 6246 2202
VYPRACOVAL: ING. Z. SADÍLEK
KONTROLA: ING. Z. SADÍLEK
HIP: ING. P. HRUSCHKA

**direct
projekt**

DIRECT PROJEKT – ING. ZDENĚK SADÍLEK
KRÁTKÁ 460, 252 62 HOROMĚŘICE
tel.: 602 179 181, e-mail: go.direct@volny.cz

AKCE
TĚLOCVIČNA V ULICI JÍVANSKÁ
HORNÍ POČERNICE

DOKUMENTACE	DPS
DATUM	06/2020
ČÁST DOKUM.	D-SO-02.4

ČÁST
SO-02.4 ZTI

MĚŘÍTKO	—
ČÍSLO PARÉ	ČÍSLO PŘÍLOHY

TECHNICKÉ LISTY MATERIÁLOVÝCH STANDARDŮ

03

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	01/01
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
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:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
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:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
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:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
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:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	ZEMNÍ PRÁCE	číslo oddílu:	01
název položky	Zřízení a odstranění 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:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	ZEMNÍ PRÁCE	číslo oddílu:	01
název položky:	Zřízení a odtržení pažení příložného v uzavřených prostorách	číslo položky:	06
<p>Zřízení pažení a rozeptření stěn rýh pro podzemní vedení v uzavřených prostorách, příložné pro jakoukoliv mezerovitost, pro všechny šířky rýhy, hloubka výkopu do 2m</p> <p>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</p> <p>ČSN: ČSN 73 3050</p>			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	01/07
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	ZEMNÍ PRÁCE	číslo oddílu:	01
název položky:	Obsyp potrubí z kameniva drobného	číslo položky:	07
<p>Obsyp potrubí z kameniva drobného, těžného, frakce 0-4mm, hutněného, v otevřeném výkopu, pro jakoukoliv hloubku a šířku výkopu</p> <p>ČSN: ČSN 73 3050</p>			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	01/08
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	ZEMNÍ PRÁCE	číslo oddílu:	01
název položky:	Obsyp potrubí v uzavřených prostorách	číslo položky:	08
<p>Obsyp potrubí z kameniva drobného, těžného, frakce 0-4mm, hutněného, v uzavřených prostorách, pro jakoukoliv hloubku a šířku výkopu</p> <p>ČSN: ČSN 73 3050</p>			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	01/09
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	ZEMNÍ PRÁCE	číslo oddílu:	01
název položky:	Zásyp sypaninou rýh	číslo položky:	09
<p>Zásyp sypaninou jam, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách, hornina 1 až 4, uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním po vrstvách, vč. prohození výkopku</p> <p>ČSN: ČSN 73 3050</p>			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	01/10
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	ZEMNÍ PRÁCE	číslo oddílu:	01
název položky:	Zásyp rýh v uzavřených prostorách	číslo položky:	10
<p>Zásyp sypaninou v uzavřených prostorách s urovnáním povrchu zásypu, hornina 1 až 4, uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním, vč. prohození výkopku</p> <p>ČSN: ČSN 73 3050</p>			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu: 01/11
název části: SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části: SO-02.4	
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: SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části: SO-02.4	
název oddílu: VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu: 02	
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 DN32, 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 E = 1275 N/mm²</p> <p>tepelná vodivost 0,22W/Km</p> <p>délkový koeficient teplotní roztažnosti 1,2 x 10⁻⁴ K⁻¹</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: SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části: SO-02.4	
název oddílu: VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu: 02	
název položky: Potrubí plastové, hladké, hrdlové	číslo položky: 02	
<p>Kanalizační potrubí plastové, hrdlové, hladké, vhodné pro uložení do země, materiál neměkčený polyvinylchlorid, kruhová tuhost SN4, spoje zasunovacími hrdly se vsazeným profilovaným těsnícím kroužkem</p> <p>Dimenze: DN 110, DN 125, DN 160, DN 200</p> <p>Technické údaje:</p> <p>krátkodobá kruhová tuhost SN4</p> <p>modul pružnosti $E = >3000 \text{ N/mm}^2$</p> <p>tepelná vodivost 0,15W/Km</p> <p>délkový koeficient teplotní roztažnosti $8,1 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$</p> <p>absorpce vody $<4 \text{ mg/cm}^2$</p> <p>ČSN: ČSN EN 1451-1, EN 1401-1</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>		
		

TECHNICKÝ LIST		číslo listu: 02/03
název části: SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části: SO-02.4	
název oddílu: VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu: 02	
název položky: Ventilační hlavice DN 110	číslo položky: 03	
Souprava ventilační hlavice pro odvětrávací potrubí kanalizace, odnímatelný krycí poklop, napojovací manžeta, osazovací příruba s otvory pro šrouby, materiál PVC, účinná větrací plocha min. 88cm2 Dimenze: DN110		
ČSN: ČSN 75 6760, ČSN EN 12056, DIN 4102		
Ilustrační zobrazení:		
		


TECHNICKÝ LIST		číslo listu: 02/04
název části: SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		označení části: SO-02.4
název oddílu: VNITŘNÍ KANALIZACE		číslo oddílu: 02
název položky: Podlahová vpust, svislý odtok, mřížka nerez		číslo položky: 04
<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</p> <p>ČSN: ČSN EN 1253, ÖNORM B2511</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>		
		

TECHNICKÝ LIST		číslo listu: 02/05
název části: SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		označení části: SO-02.4
název oddílu: VNITŘNÍ KANALIZACE		číslo oddílu: 02
název položky: Podlahová vpust, boční odtok, boční nátok, mřížka nerez		číslo položky: 05
<p>Podlahová vpust s bočním odtokem DN50, boční nátok DN50, 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>ČSN: ČSN EN 1253, ÖNORM B2511</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>		
		

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/06
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu:	02
název položky:	Vtok dvorní plastový DN 110, svislý odpad	číslo položky:	06
<p>Vtok dvorní plastový DN 110, svislý odpad, suchá nezámrazná klapka proti pronikání zápachu, materiál PP, vtoková mřížka litina, kapacita 4.30l/s</p> <p>ČSN: ČSN EN 1451-1, DIN 19560</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/07
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu:	02
název položky:	Lapač střešních splavenin DN 110	číslo položky:	07
<p>Lapač střešních splavenin DN 110, koš pro zachytávání nečistot, suchá a nezámrazná klapka proti pronikání zápachu, materiál PP, kapacita 6.60l/s</p> <p>ČSN: ČSN EN 1451-1, DIN 19560</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/08
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu:	02
název položky:	Podlahový žlab nerezový pro odvodnění sprch, dl. 700mm	číslo položky:	08
<p>Podlahový žlab nerezový pro odvodnění sprch, liniový, délka mížky žlabu 700mm, 1x odtok DN 50, materiál plně z nerezová ocel, tělo žlabu s vnitřním spádem, odstranitelný pachový uzávěr tvořen dvěma tělesy z nerez oceli, elektrolyticky leštěný povrch, příruba pro stěrkovou izolaci, stěnová příruba, vyrovnávací nohy, děrovaný vtokový rošt</p> <p>ČSN: DIN EN 1253</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu: 02/09
název části: SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části: SO-02.4	
název oddílu: VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu: 02	
název položky: Potrubní zápachová uzávěrka DN110	číslo položky: 09	
Potrubní mechanická zápachová uzávěrka, instalace ve svislé poloze, materiál PP, suchá klapka proti zápachu, průtok max. 6l/s Dimenze potrubí: DN110 ČSN: ČSN EN 12380 Ilustrační zobrazení:		
		

TECHNICKÝ LIST		číslo listu: 02/10
název části: SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části: SO-02.4	
název oddílu: VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu: 02	
název položky: Zápachová uzávěrka podomítková DN 32 pro odvodnění VZT	číslo položky: 10	
Zápachová uzávěrka podomítková DN 32 pro odvodnění VZT, podomítková, s přidavnou mechanickou zápachovou uzávěrkou, výška vodního uzávěru 50mm, max. průtok 0,15l/s		
ČSN: DIN 19541		
Ilustrační zobrazení:		
		

TECHNICKÝ LIST		číslo listu: 02/11
název části: SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části: SO-02.4	
název oddílu: VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu: 02	
název položky: Protipožární manžeta	číslo položky: 11	
<p>Vypěňující protipožární manžeta, princip expanze protipožárního laminátu, pro těsnění plastových rozvodů, požární odolnost 90 minut, startovací teplota 150°C, tlak vzpěňování min. 0,60 N/mm², objem vzpěnění min. 1:10, pevnost krusty min. 0,124 N/mm², uložení manžety pod konstrukci</p> <p>Dimenze: DN 75, DN 110</p> <p>ČSN: ČSN 75 6760, ČSN EN 12056, ČSN 73 0823</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p> <div></div>		

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/12
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu:	02
název položky:	Dvířka plastová 150x300mm, barva bílá	číslo položky:	12
<p>Krycí dvířka plastová, rozměr 150x300mm, montáž pomocí lepidla, levé i pravé provedení</p> <p>ČSN:</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/13
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu:	02
název položky:	Šachta plastová Ø600mm, poklop B125	číslo položky:	13
<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 B125, bez odvětrání, vč. rámu</p> <p>Provedení: výška vstupu do 1500mm výška vstupu do 1700mm</p> <p>ČSN: ČSN EN 206-1/Z3, ČSN EN 1917</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/14
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu:	02
název položky:	Šachta plastová Ø400mm, filtrační, poklop B125	číslo položky:	14
<p>Šachta plastová Ø400mm, filtrační, vyjímatelný koš s otvory 0,35mm, nátokové i odtokové potrubí (DN110 nebo DN160) na stejné úrovni, nastavitelná hloubka šachty 570-780mm, možnost prodloužit pomocí nástavců 500mm, kruhový poklop třídy zatížení B125</p> <p>ČSN: ČSN EN 206-1/Z3, ČSN EN 1917</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/15
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu:	02
název položky:	Šachta betonová, skružená, Ø1000mm	číslo položky:	15
Šachta betonová, skružená, Ø1000mm, pro potrubí DN200, výška vstupu do 2.00m, poklop B125.			
<p>Dno šachtové Ø1000mm, válcové, vibrolisované, stavební výška 800mm, jednotný příčný profil s výjimkou místa spojů, ocelové stupadlo s plastovým povrchem, pryžové těsnění dle ČSN EN 681-1.</p> <p>Šachetní skruž přechodová - kónus betonový, integrované kapsové stupadlo, spoje pomocí polodrážky a pryžového těsnění, provedení: Ø1000/600mm.</p> <p>Vyrovnávací prstenec Ø600mm, vibrolisovaný, stavební výška 40mm, 60mm, 100mm, 120mm, pryžové těsnění dle ČSN EN 681-1.</p> <p>Skruž šachtová betonová, válcová, vibrolisovaná, Ø1000mm, v=250mm, v=500mm, v=1000mm, jednotný příčný profil s výjimkou místa spojů, ocelové stupadlo s plastovým povrchem, pryžové těsnění dle ČSN EN 681-1.</p> <p>Poklop pro kanalizační šachtu Ø600mm, materiál tvárná litina, třída zatížení B125, bez odvětrání, vč. rámu</p> <p>ČSN: ČSN EN 206-1/Z3, ČSN EN 1917, EN 124</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	02/16
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VNITŘNÍ KANALIZACE	číslo oddílu:	02
název položky:	Žlab odvodňovací, šířka 150mm, litinová mříž	číslo položky:	16
<p>Žlab odvodňovací, šířka žlabu 150mm, litinová mříž, materiál těla kompozitní směs PP/PE, žlabová tělesa vyráběná v délkách 100 cm a 50 cm, systémá vpust délky 50 cm, vtoková mříž litina, třída zatížení B 125</p> <p>ČSN:</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu: 02/17
název části: SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		označení části: SO-02.4
název oddílu: VNITŘNÍ KANALIZACE		číslo oddílu: 02
název položky: Podtlakový odvodňovací systém		číslo položky: 17

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: 03/01
název části: SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části: SO-02.4	
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">- prvky v šedé barvě bez povrchové úpravy, podélný zelený pruh- volné kovové části tvarovek mosaz, příp. poniklované- na povrchu potrubí je černý identifikační potisk <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: SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		označení části: SO-02.4
název oddílu: VNITŘNÍ VODOVOD		číslo oddílu: 03
název položky: Trouba vodovodní PE d63, SDR 11		číslo položky: 02
Trubka z lineárního polyetylénu HDPE vysokohustotního typu PE 100, SDR11, barva potrubí černá s koextrudovanými modrými pruhy, návin do 100m, spojování potrubí svařováním na tupo Dimenze: d63		
Vlastnosti potrubí:		
hustota	0,955 – 0,965 g/cm3	
Modul pružnosti	krátkodobý: E = 480N/mm2 dlouhodobý (50 let): E50 = 150N/mm2	
Koeficient teplotní roztažnosti	$\alpha = 0,2 \text{ mm/m.K}$ (pro rozmezí 0 – 70 °C)	
Tepelná vodivost	$\lambda = 0,41 \text{ W/K.m}$	
třídy hořlavosti	C3	
ČSN:	ČSN EN 1555, TPG 702 01, ČSN 64 3041	
Ilustrační zobrazení:		
		

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	03/03
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VNITŘNÍ VODOVOD	číslo oddílu:	03
název položky:	Trubka vodovodní pozinkovaná	číslo položky:	03
<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, DN40</p> <p>Nátěr potrubí olejový: Potrubí vedené ve stěně 1x základní nátěr. Potrubí vedené volně pod stropem 1x základní nátěr, dvojnásobný nátěr, 1x vrchní emailování</p> <p>Návleková izolace potrubí z izolačních trubek z lehčeného polyetylenu, pro potrubí vedené ve stěně, dodávka v tyčích dl. 2.0m, vč. izolace tvarovek 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:	03/04
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VNITŘNÍ VODOVOD	číslo oddílu:	03
název položky:	Tepelná izolace na bázi pěnového polyethylenu	číslo položky:	04
<p>Tepelná izolace polyethylenová 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"> - tepelný odpor $\lambda \leq 0,04W/(m \cdot K)$ - max. povrchová teplota potrubí 102°C - požární klasifikace C3 - akustické vlastnosti redukce hluku $\leq 30vB$ - hustota cca 30kg/m³ <p>ČSN: ČSN 0862, EN ISO 8497, DIN 52219, EN ISO 3822-1</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	03/05
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VNITŘNÍ VODOVOD	číslo oddílu:	03
název položky:	Tepelná izolace z minerální vlny	číslo položky:	05
<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, 49/40</p> <p>Vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tepelný odpor $\lambda = 0,04W/(m \times K)$ - teplotní rozsah použití max. 250°C - požární klasifikace B - objemová hmotnost ps.m 75kg.m3 <p>ČSN: ČSN 72 7303, ČSN 72 7010, ČSN 73 0862</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	03/06
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VNITŘNÍ VODOVOD	číslo oddílu:	03
název položky:	Ventil výtokový chromovaný DN 15	číslo položky:	06
<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:	03/07
název části: SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		označení části:	SO-02.4
název oddílu: VNITŘNÍ VODOVOD		číslo oddílu:	03
název položky Kohout kulový plastový		číslo položky:	07
<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: d15, d20, d25</p> <p>Povrchová úprava:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prvky v šedé a zelené barvě bez povrchové úpravy - volné kovové části mosaz, příp. poniklovaná - na povrchu potrubí je černý identifikační potisk <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 části: SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		označení části:	SO-02.4
název oddílu: VNITŘNÍ VODOVOD		číslo oddílu:	03
název položky Kohout kulový plastový, odvodnění		číslo položky:	08
<p>Kohout kulový plastový pro rozvod studené i teplé vody, odvodňovací ventilek, 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</p> <p>Povrchová úprava:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prvky v šedé a zelené barvě bez povrchové úpravy - volné kovové části mosaz, příp. poniklovaná - na povrchu potrubí je černý identifikační potisk <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: SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		označení části:	SO-02.4
název oddílu: VNITŘNÍ VODOVOD		číslo oddílu:	03
název položky Kohout kulový uzavírací, ovládací páčka		číslo položky:	09
<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: DN40</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:	03/10
název části: SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		označení části:	SO-02.4
název oddílu: VNITŘNÍ VODOVOD		číslo oddílu:	03
název položky Ventil zpětný plastový d25		číslo položky:	10
<p>Ventil zpětný plastový d25 pro rozvod studené i teplé vody, materiál polypropylen typu 3 (PPR), PN 20 (SDR 6), ventil kombinovaný s mosazným poniklovaným závitem pro závitové spoje, max. teplotní zátěž 60°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:	03/11
název části: SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		označení části:	SO-02.4
název oddílu: VNITŘNÍ VODOVOD		číslo oddílu:	03
název položky Zpětný ventil DN 40, závitový		číslo položky:	11
<p>Ventil zpětný DN 40, 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:	03/12
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
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</p> <p>ČSN: ČSN EN 1717</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	03/13
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VNITŘNÍ VODOVOD	číslo oddílu:	03
název položky	Oddělovač typu BA	číslo položky:	13
<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 DN40</p> <p>ČSN: ČSN EN 558, DIN 3202</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	03/14
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VNITŘNÍ VODOVOD	číslo oddílu:	03
název položky	Vyvažovací ventil cirkulace TV DN15, PN16, uzavírací	číslo položky:	14
<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: 03/15
název části: SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části: SO-02.4	
název oddílu: VNITŘNÍ VODOVOD	číslo oddílu: 03	
název položky: Filtr vodovodní se zpětným proplachem	číslo položky: 15	
<p>Přepážkový filtr DN40 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, odkalení přírubového filtru kulovým kohoutem, průtok Q=13.00m³/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: 03/16
název části: SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části: SO-02.4	
název oddílu: VNITŘNÍ VODOVOD	číslo oddílu: 03	
název položky: Hydrant požární typu D, instalace na stěnu	číslo položky: 16	
<p>Hydrant typu D, instalace do výklenku, Ø hadice 19mm, délka hadice 30m, min. průtok 0,3 l/s, součástí dodávky univerzální skříň pro na stěnu, naviják hadice s dodávkou vody středem, kulový ventil G 3/4" pro spuštění vody, tvarově stálá hadice, uzavírací třípolohová proudnice, lemovací plech, povrchová úprava skříňe komaxitováním</p>		
<p>ČSN: ČSN EN 1074, ČSN EN 671</p>		
<p>Ilustrační zobrazení:</p>		
		

TECHNICKÝ LIST		číslo listu: 03/17
název části: SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části: SO-02.4	
název oddílu: VNITŘNÍ VODOVOD	číslo oddílu: 03	
název položky: Cirkulační čerpadlo TV	číslo položky: 17	
<p>Cirkulační čerpadlo TV, těleso čerpadla z korozi-vzdorné oceli, oběžné kolo z materiálu Compozit, čerpané množství $Q=0.04\text{l/s}$ ($0.15\text{m}^3/\text{h}$), měrná energie 11.20J/kg ($H=1,14\text{m}$), teplota čerpané kapaliny 2-110°C, max. provozní tlak 10bar, připojení na závit, napětí 230V/50Hz, jmenovitý proud $I=0,38\text{A}$, třída izolace F</p> <p>ČSN: ČSN 11 0010, ČSN 11 0033, ČSN EN 12723</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>		
		

TECHNICKÝ LIST		číslo listu: 03/18
název části: SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části: SO-02.4	
název oddílu: VNITŘNÍ VODOVOD	číslo oddílu: 03	
název položky: Ventil pojistný G 3/4"	číslo položky: 18	
<p>Ventil pojistný membránový, rohový, DN 20 (G3/4"), 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: 03/19
název části: SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části: SO-02.4	
název oddílu: VNITŘNÍ VODOVOD	číslo oddílu: 03	
název položky: Tlakoměr Ø100, vč. Kohoutu a smyčky	číslo položky: 19	
<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> <div></div>		

TECHNICKÝ LIST		číslo listu: 03/20
název části: SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části: SO-02.4	
název oddílu: VNITŘNÍ VODOVOD	číslo oddílu: 03	
název položky: Vodoměr fakturační závitový	číslo položky: 20	
<p>Vodoměr závitový, jednvtokový, lopatkový vodoměr, suchoběžný, na studenou vodu, třída přesnosti C, filtr na vstupu do vodoměru, suchoběžné počítadlo se stěračem standardně předvybavené pro instalaci komunikačních členů, magnetická spojka chráněná proti vlivu vnějšího magnetu, k montáži do horizontální polohy, bez nároků na uklidňující délku, nominální průtok $Q_n=16,0 \text{ m}^3/\text{hod}$, možno radiový systém odečtu, impulzní výstup</p> <p>ČSN: ČSN 73 6660, ČSN EN 806-1</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p> 		

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	04/01
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VNITŘNÍ PLYNOVOD	číslo oddílu:	04
název položky:	Trubka ocelová černá, svařovaná, vč. nátěru	číslo položky:	01
<p>Trubka ocelová černá, svařovaná, nátěr potrubí olejový, základní nátěr, dvojnásobný nátěr, 1x vrchní emailování, upevňovací objímky se samozajišťující matkou, základovou deskou, závitovou tyčí M 10 a zvukově izolačním elementem</p> <p>Dimenze DN 25, DN 32, DN 40</p> <p>ČSN: ČSN 42 5710, ČSN 42 5715, ČSN EN 1775, TPG 704 01</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	04/02
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VNITŘNÍ PLYNOVOD	číslo oddílu:	04
název položky:	Chráníčka z trubek ocelových	číslo položky:	02
<p>Chráníčka z trubek ocelových, bezešvých, válcovaných nebo tažených ze tepla, jakost materiálu 11 353, PN 10, vnější strana opatřena základním nátěrem</p> <p>Dimenze: DN80, DN100</p> <p>ČSN: ČSN 42 5710, ČSN 42 5715, ČSN EN 1775, TPG 704 01</p>			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	04/03
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VNITŘNÍ PLYNOVOD	číslo oddílu:	04
název položky:	Kohout kulový, závitový, plnoprůtokový	číslo položky:	03
<p>Kohout kulový uzavírací, ocelový, nátrubkový, pochromovaný, plnoprůtokový, 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 DN 15, DN 20, DN 50</p> <p>ČSN: ČSN 13 3060, ČSN ISO 228-1, ČSN ISO 2768-1, ČSN 13 3005</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	04/04
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VNITŘNÍ PLYNOVOD	číslo oddílu:	04
název položky:	Bezpečnostní rychlouzávěr DN 65	číslo položky:	04
<p>Bezpečnostní rychlouzávěr DN 50, závitový, elektromagnetický, pro dvoupolohové ovládání plyných paliv, napětí 230V, bez proudu v poloze uzavřeno, ovládání elektricky, cívka otočná 360°, tělo ventilu mosaz, vnitřní části nerez, poloha instalace elektromagnetem nahoru, max. odklon od svislé osy 90°</p> <p>ČSN: EN 161</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	04/05
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VNITŘNÍ PLYNOVOD	číslo oddílu:	04
název položky:	Tlakoměr Ø100, rsh. 0-6 kPa	číslo položky:	05
<p>Tlakoměru Ø100 se spodním připojením (s ověřovacím listem od výrobce), měřicí rozsah 0-6kPa, třícestný kohout s páčkou, tlakoměrová smyčka, vč. spojovacího a těsnícího materiálu, PN 16, všechny součásti kompletu musí mít atest na použití pro plyn</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:	04/06
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VNITŘNÍ PLYNOVOD	číslo oddílu:	04
název položky:	Hadice DN15, dl. 500mm	číslo položky:	06
<p>Fadice DN15, celokovová, pro připojení plynového spotřebiče, délka 500mm, materiál nerezový vlnovec AISI 316L, nerezový oplet, svařované koncovky, provozní tlak plynu 0,5 bar, provozní teplota 0°C - 60°C, zakončení R1/2"-G1/2", požární odolnost 650° po dobu 30 minut</p> <p>ČSN: ČSN EN 10380, ČSN EN 1775, TPG 704 01</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu: 05/01
název části: SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části: SO-02.4	
název oddílu: ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	číslo oddílu: 05	
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 instalaci do sádkartonové konstrukce, 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>Ilustrační zobrazení:</p>		
<div></div>		

TECHNICKÝ LIST		číslo listu: 05/02
název části: SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části: SO-02.4	
název oddílu: ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	číslo oddílu: 05	
název položky: Klozet keramický závěsný pro osoby se sníženou pohyblivostí	číslo položky: 02	
<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 (1pár), 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> <p>Ilustrační zobrazení:</p>		
<div></div>		

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	05/03
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	číslo oddílu:	05
název položky:	Umývadlo keramické	číslo položky:	03
<p>Umývadlo keramické, hutný slinutý bílý stěp s glazurou, barva bílá, otevřený otvor pro stojánkovou baterii, šrouby pro připevnění umyvadla na stěnu s bílou krytkou (1 pár), rozteč uchycení 280mm, zápachová uzávěrka umyvadlová, plastová, DN 40x5/4", výška vodního uzávěru 60mm, nastavitelná výška odtoku, krycí růžice odtoku</p> <p>ČSN: ČSN 75 6760, ČSN EN 12056</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	05/04
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	číslo oddílu:	05
název položky:	Umyvadlo keramické pro osoby se sníženou pohyblivostí	číslo položky:	04
<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>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	05/05
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	číslo oddílu:	05
název položky:	Pisoárová mísa keramická	číslo položky:	05
<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 tlak 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>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	05/06
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	číslo oddílu:	05
název položky:	Výlevka keramická	číslo položky:	06
<p>Výlevka keramická, hutný slinutý bílý střep 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:	05/07
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	číslo oddílu:	05
název položky:	Zápachová uzávěrka plastová pro dřez	číslo položky:	07
<p>Zápachová 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:	06/01
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VÝTOKOVÉ BATERIE	číslo oddílu:	06
název položky:	Ventil rohový G 1/2", bez připojovací trubičky	číslo položky:	01
<p>Ventil rohový G 1/2", ocelový, ovládací rukojeť, krycí růžice, povrchová úprava chrom, provedení bez připojovací hadičky, bez připojovací hadičky</p> <p>Provedení: G 1/2"</p> <p>ČSN: ČSN 13 3501, ČSN 13 7129, ČSN EN 1213, ČSN EN 13709</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	06/02
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VÝTOKOVÉ BATERIE	číslo oddílu:	06
název položky:	Baterie umývadlová stojánková	číslo položky:	02
Baterie umyvadlová stojánková, páková, směšovací, do jednoho otvoru, bez ovládání zátky, velikost kartuše 40 mm, připojovací flexibilní hadičky 2x3/8"			
ČSN: ČSN 75 5409, ČSN 13 7100, ČSN EN 817			
Ilustrační zobrazení:			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	06/03
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VÝTOKOVÉ BATERIE	číslo oddílu:	06
název položky:	Baterie umývadlová stojánková	číslo položky:	03
Baterie umyvadlová, stojánková, páková, směšovací, do jednoho otvoru, bez ovládání zátky, velikost kartuše 40 mm, zvýšený výtokové raménko, připojovací flexibilní hadičky 2x3/8"			
ČSN: ČSN 73 6660, ČSN 13 7100, ČSN EN 817			
Ilustrační zobrazení:			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	06/04
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VÝTOKOVÉ BATERIE	číslo oddílu:	06
název položky:	Baterie umývadlová stojánková, pro osoby se sníženou pohyblivostí	číslo položky:	04
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"			
ČSN: ČSN 73 6660, ČSN 13 7100, ČSN EN 817			
Ilustrační zobrazení:			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	06/05
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VÝTOKOVÉ BATERIE	číslo oddílu:	06
název položky:	Baterie dřezová stojánková	číslo položky:	05
<p>Baterie dřezová stojánková, páková, směšovací, do jednoho otvoru, otáčivé ústí s prodlouženým raménkem min. 260 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</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	06/06
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VÝTOKOVÉ BATERIE	číslo oddílu:	06
název položky:	Baterie sprchová, tlačná	číslo položky:	06
<p>Baterie sprchová, tlačná, samouzavírací, směšovací s možností regulace teploty, instalace pod omítku, vodotěsný kryt s krycí růžicí, chromová vlnadací hlavice, odolné/antivandalové provedení, samočistící mechanismus se syntetickým rubínem, blokovací systém, připojení 1/2", průtok 6 l/min, provozní tlak 0.1-0.6MPa, doba výtoku ±30s</p> <p>Sprchová hlavice pevná s nastavitelným úhlem výtoku, instalace na omítku, odolné/antivandalové provedení, použité materiály odolné proti korozi a vodnímu kameni, připojení 1/2", průtok bez omezení, max. teplota média 70°C</p> <p>ČSN:</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
 			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	06/07
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VÝTOKOVÉ BATERIE	číslo oddílu:	06
název položky:	Baterie sprchová, bezdotyková	číslo položky:	07
<p>Baterie sprchová, bezdotykové ovládání, samouzavírací, podomítkový instalační set, směšovací s možností regulace teploty, směšování vody řízeno elektronickým systémem (sonda, řídicí elektronika, servopohon), přesnost směšování 1°C, automatický hygienický proplach po nastaveném časovém intervalu, automatické řízení ternální dezinfekce, integrované zpětné klapky a uzavírací ventily</p> <p>Sprchový komplet vč. hadice, držáku a mýdelníku, provedení chrom, připojení ze zdi</p> <p>ČSN:</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			

TECHNICKÝ LIST		číslo listu:	06/08
název části:	SO-02.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	označení části:	SO-02.4
název oddílu:	VÝTOKOVÉ BATERIE	číslo oddílu:	06
název položky:	Baterie nástěnná	číslo položky:	08
<p>Baterie nástěnná, páková, směšovací, otáčivé kulaté ústí, délka min. 300 mm, velikost kartuše 40 mm, rozteč 150 mm, povrchová úprava chrom</p> <p>ČSN: ČSN 73 6660, ČSN 13 7100, ČSN EN 817</p> <p>Ilustrační zobrazení:</p>			
			