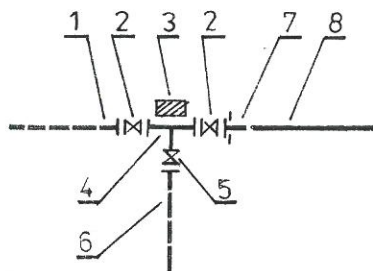


SCHEMATY WĘZŁÓW

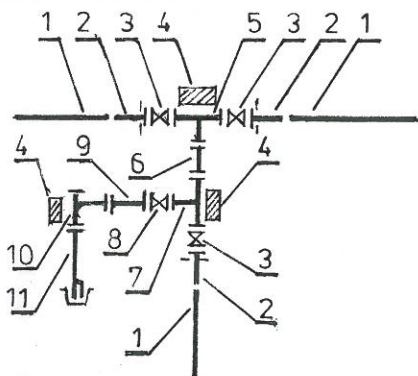
WEZŁ: W-1



OZNACZENIA:

1. ISTNIEJĄCY PRZEWÓD WODOCIĄGOWY PE - HD, Dn 110 mm
2. ISTNIEJĄCA ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA MIĘKKO USZCZELNIONA Dn 100 mm Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ
3. ISTNIEJĄCY BETONOWY BŁOK OPOROWY,
4. ISTNIEJĄCY TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁNIERZOWY T, Dn 100/80 mm
5. ISTNIEJĄCA ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA MIĘKKO USZCZELNIONA Dn 80 mm Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ
6. ISTNIEJĄCY PRZEWÓD WODOCIĄGOWY PE - HD Dn 90 mm
7. PROJEKTOWANA TULEJA KOŁNIERZOWA PE - SDR 11 Dn 110 mm
8. PROJEKTOWANY PRZEWÓD WODOCIĄGOWY PE - HD Dn 110 mm

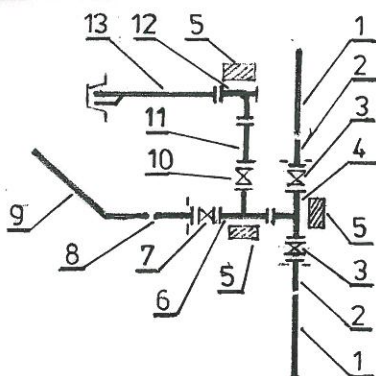
WEZŁ: W-2; W-6



OZNACZENIA:

1. PROJEKTOWANY PRZEWÓD WODOCIĄGOWY Z RUR PE - HD Dn 110 mm
2. TULEJA KOŁNIERZOWA PE - SDR 11 Dn 110 mm
3. ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA MIĘKKO USZCZELNIONA Dn 100 mm Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ
4. BETONOWY BŁOK OPOROWY,
5. TRÓJNIK KOŁNIERZOWY T Dn 100/100 mm,
6. KRÓCIEC ŻELIWNY DWUKOŁNIERZOWY Dn 100 mm, L = 500 mm
7. TRÓJNIK KOŁNIERZOWY T Dn 100/80 mm,
8. ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA MIĘKKO USZCZELNIONA Dn 80 mm Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ
9. KRÓCIEC ŻELIWNY DWUKOŁNIERZOWY Dn 80 mm, L = 500 mm
10. KOŁANO KOŁNIERZOWE ZE STOPKĄ N ø 80 mm,
11. HYDRANT PODZIEMNY ø 80 mm ZE SKRZYNKĄ ULICZNĄ

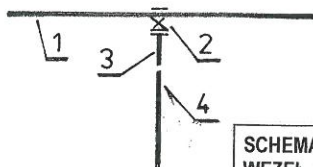
WEZŁ: W-9



OZNACZENIA

1. PROJEKTOWANY PRZEWÓD WODOCIĄGOWY PE - HD 160 mm
2. TULEJA KOŁNIERZOWA PE - SDR 11 Dn 160 mm
3. ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA MIĘKKO USZCZELNIONA Dn 150 mm Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ
4. TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁNIERZOWY T Dn 150/100 mm,
5. BETONOWY BŁOK OPOROWY
6. TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁNIERZOWY T Dn 100/80 mm,
7. ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA MIĘKKO USZCZELNIONA ø 80 mm Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ
8. TULEJA KOŁNIERZOWA PE - SDR 11 Dn 110 mm
9. PROJEKTOWANY PRZEWÓD WODOCIĄGOWY PE - HD Dn 110 mm
10. ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA MIĘKKO USZCZELNIONA Dn 80 mm Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ
11. KRÓCIEC ŻELIWNY DWUKOŁNIERZOWY ø 80 mm, L = 500 mm
12. KOŁANO KOŁNIERZOWE ZE STOPKĄ N ø 80 mm,
12. HYDRANT PODZIEMNY ø 80 mm ZE SKRZYNKĄ ULICZNĄ

WEZŁ: NWZ - 1 ÷ 16; NWZ - 18 ÷ 39; NWZ - 46



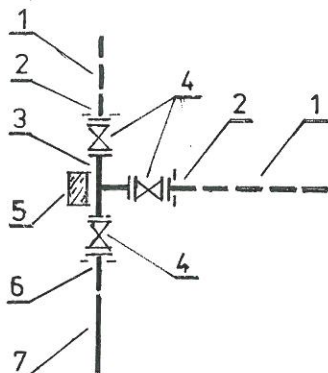
OZNACZENIA:

1. PROJEKTOWANY PRZEWÓD WODOCIĄGOWY Z RUR PE - HD Dn 110 mm
2. UCHWYT NAWIERTNY Z ZASUWĄ, TYPU NWZ Dn 110/40 mm
3. TULEJA KOŁNIERZOWA PE - SDR 11 Dn 40 mm
4. PROJEKTOWANY PRZEWÓD WODOCIĄGOWY PE - HD Dn 40 mm

SCHEMATY WĘZŁÓW WEZŁ (W-1; W-2; W-3; W-9; NWZ 1÷16, NWZ 18÷39, NWZ 46)		SKALA 1 : BRANŻA SANITARNA	RYS. 16
OBIEKT:	WODOCIĄG Z RUR PVE - HD ø 110 mm,	DATA 09. 2018 r	
ADRES:	TCZEW, DZIAŁKA Nr 8/53 OBREB 0014, TCZEW - M		
PROJEKTANT:	HENRYK BANIECKI upr. 46/Gd/75	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:	MATEUSZ ROZWADOWSKI, upr. Nr POM/0061/PBS/16	PODPIS:	

SCHEMATY WĘZŁÓW

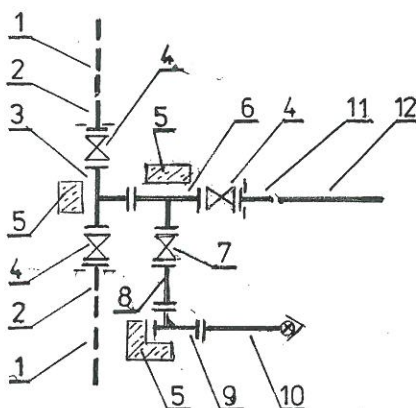
WEZŁ: W-8



OZNACZENIA

1. ISTNIEJĄCY PRZEWÓD WODOCIĄGOWY PE - HD Dn 160 mm
2. ISTNIEJĄCA TULEJA KOŁNIERZOWA PE - SDR 11 Dn 160 mm Z ŻELIWNYM PIERŚCIENIEM DOCISKOWYM
3. ISTNIEJĄCY TRÓJNIK KOŁNIERZOWY ŻELIWNY T Dn 160/160 mm
4. ISTNIEJĄCA ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA MIĘKKO USZCZELNIONA Dn 150 mm Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ
5. ISTNIEJĄCY BETONOWY BŁOK OPOROWY
6. PROJEKTOWANA TULEJA KOŁNIERZOWA PE - SDR 11 Dn 160 mm
7. PROJEKTOWANY PRZEWÓD WODOCIĄGOWY Z RUR PE - HD Dn 160 mm,

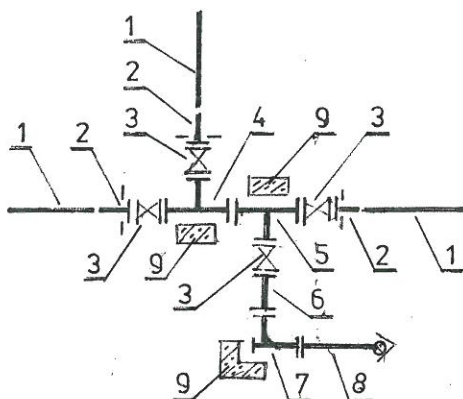
WEZŁ: W-5



OZNACZENIA:

1. ISTNIEJĄCY PRZEWÓD WODOCIĄGOWY Z RUR PE - HD Dn 110 mm
2. ISTNIEJĄCA TULEJA KOŁNIERZOWA PE - SDR 11 Dn 160 mm Z ŻELIWNYM PIERŚCIENIEM DOCISKOWYM
3. ISTNIEJĄCY TRÓJNIK KOŁNIERZOWY ŻELIWNY T Dn 110/110 mm
4. ISTNIEJĄCA ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA MIĘKKO USZCZELNIONA Dn 100 mm Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ
5. ISTNIEJĄCY BETONOWY BŁOK OPOROWY
6. ISTNIEJĄCY TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁNIERZOWY T Dn 100/80 mm
7. ISTNIEJĄCA ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA MIĘKKO USZCZELNIONA Dn 80 mm Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ
8. KRÓCIEC ŻELIWNY DWUKOŁNIERZOWY Dn 80 mm, L = 500 m
9. KOŁANO KOŁNIERZOWE ZE STOPKĄ N Dn 80 mm,
10. HYDRANT PODZIEMNY Dn 80 mm ZE SKRZYNKĄ ULICZNĄ
11. PROJEKTOWANA TULEJA KOŁNIERZOWA PE - SDR 11 Dn 160 mm Z ŻELIWNYM PIERŚCIENIEM DOCISKOWYM
12. PROJEKTOWANY PRZEWÓD WODOCIĄGOWY Z RUR PE - HD Dn 110 mm

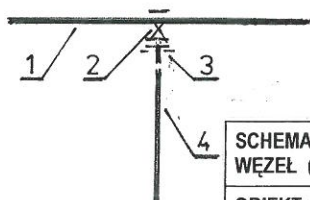
WEZŁ: W-4



OZNACZENIA:



1. PRZEWÓD WODOCIĄGOWY Z RUR PE - HD Dn 110 mm
2. TULEJA KOŁNIERZOWA PE - SDR 11 Dn 160 mm Z ŻELIWNYM PIERŚCIENIEM DOCISKOWYM
3. ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA MIĘKKO USZCZELNIONA Dn 100 mm Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ
4. TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁNIERZOWY T Dn 100/100 mm
5. TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁNIERZOWY T Dn 100/80 mm
6. KRÓCIEC ŻELIWNY DWUKOŁNIERZOWY Dn 80 mm, L = 500 m
7. KOŁANO KOŁNIERZOWE ZE STOPKĄ N Dn 80 mm,
8. HYDRANT PODZIEMNY Dn 80 mm ZE SKRZYNKĄ ULICZNĄ
9. BETONOWY BŁOK OPOROWY,

WEZŁ: NWZ 40 ÷ 59



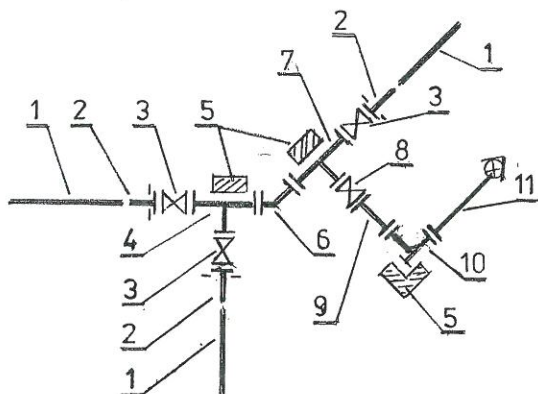
OZNACZENIA:

1. PRZEWÓD WODOCIĄGOWY Z RUR PE - HD Dn 160 mm
2. UCHWYT NAWIERTNY TYPU NWZ Dn 160/40 mm
3. ZŁĄCZKA ZACISKOWA Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM Dn 40 mm
4. PRZEWÓD WODOCIĄGOWY Z RUR PE - HD Dn 40 mm

SCHEMATY WĘZŁÓW WĘZŁ (W -8; W -5; W -3; W -4; NWZ 40 ÷ 59)		SKALA 1:1 BRANŻA SANITARNA	RYS. 17
OBIEKT:	WODOCIĄG Z RUR PVE - HD ø 110 mm, PE – HD 160 MM		DATA 09. 2018 r
ADRES:	TCZEW, DZIAŁKA Nr 8/53 OBREB 0014, TCZEW - M		
PROJEKTANT:	HENRYK BANIECKI upr. 46/Gd/75	PODPIS: 	
SPRAWDZAJĄCY:	MATEUSZ ROZWADOWSKI, upr. Nr POM/0061/PBS/16	PODPIS: 	

SCHEMATY WĘZŁÓW

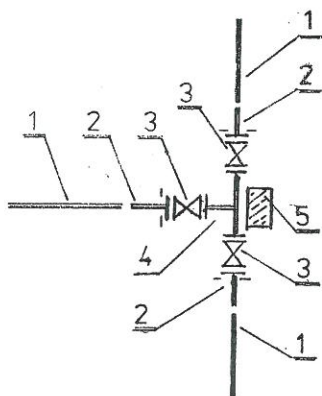
WEZŁ: W - 3



OZNACZENIA:

1. PROJEKTOWANY PRZEWÓD WODOCIĄGOWY Z RUR PE - HD Dn 110 mm
2. TULEJA KOŁNIERZOWA PE - SDR 11 Dn 160 mm Z ŻELIWNYM PIERŚCIENIEM DOCISKOWYM
3. ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA MIĘKKO USZCZELNIONA Dn 100 mm Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ
4. TRÓJNIK KOŁNIERZOWY ŻELIWNY T Dn 110/110 mm
5. BETONOWY BLOK OPOROWY
6. ŁUK DWUKOŁNIERZOWY FFK Dn 100 mm
7. TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁNIERZOWY T Dn 100/80 mm
8. ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA MIĘKKO USZCZELNIONA Dn 80 mm Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ
9. KRÓCIEC ŻELIWNY DWUKOŁNIERZOWY Dn 80 mm, L = 500 mm
10. KOŁANO KOŁNIERZOWE ZE STOPKĄ N Dn 80 mm,
11. HYDRANT PODZIEMNY Dn 80 mm ZE SKRZYNKĄ ULICZNĄ

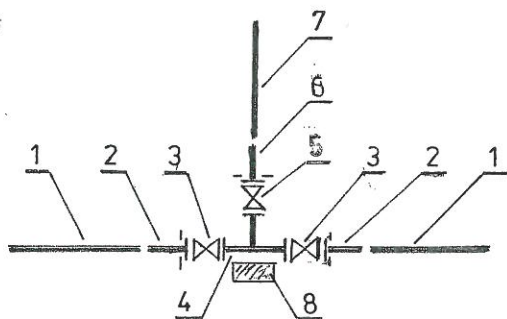
WEZŁ: W - 13



OZNACZENIA:

1. PROJEKTOWANY PRZEWÓD WODOCIĄGOWY PE - HD, Dn 110 mm
2. TULEJA KOŁNIERZOWA PE - SDR 11 Dn 160 mm Z ŻELIWNYM PIERŚCIENIEM DOCISKOWYM
3. ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA MIĘKKO USZCZELNIONA Dn 100 mm Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ
4. RÓJNIK ŻELIWNY KOŁNIERZOWY T, Dn 100/100 mm
5. BETONOWY BLOK OPOROWY,

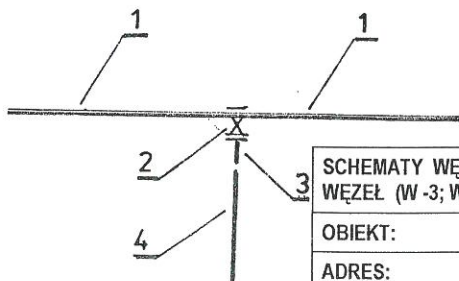
WEZŁ: W - 12



OZNACZENIA:

1. PRZEWÓD WODOCIĄGOWY Z RUR PE - HD Dn 160 mm
2. TULEJA KOŁNIERZOWA PE - SDR 11 Dn 160 mm Z ŻELIWNYM PIERŚCIENIEM DOCISKOWYM
3. ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA MIĘKKO USZCZELNIONA Dn 150 mm Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ
4. TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁNIERZOWY T Dn 150/100 mm
5. ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA MIĘKKO USZCZELNIONA Dn 100 mm Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ
6. TULEJA KOŁNIERZOWA PE - SDR 11 Dn 160 mm Z ŻELIWNYM PIERŚCIENIEM DOCISKOWYM
7. PRZEWÓD WODOCIĄGOWY Z RUR PE - HD Dn 110 mm
8. BETONOWY BLOK OPOROWY,

WEZŁ: NWZ 18; 19



OZNACZENIA:

1. PRZEWÓD WODOCIĄGOWY Z RUR PE - HD Dn 110 mm
2. UCHWYT NAWIERTNY TYPU NWZ Dn 110/63 mm
3. ZŁĄCZKA ZACISKOWA Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM Dn 63 mm
4. PRZEWÓD WODOCIĄGOWY Z RUR PE - HD Dn 63 mm

SCHEMATY WĘZŁÓW
WEZŁ (W - 3; W - 13; W - 12; NWZ 18; 19)

SKALA 1 :
BRANŻA SANITARNA

RYS.
18

OBIEKT: WODOCIĄG Z RUR PVE - HD \varnothing 110 mm, PE - HD 160 MM

ADRES: TCZEW, DZIAŁKA Nr 8/53
OBREB 0014, TCZEW - M

PROJEKTANT: HENRYK BANIECKI
upr. 46/Gd/75

SPRAWDZAJĄCY: MATEUSZ ROZWADOWSKI,
upr. Nr POM/0061/PBS/16

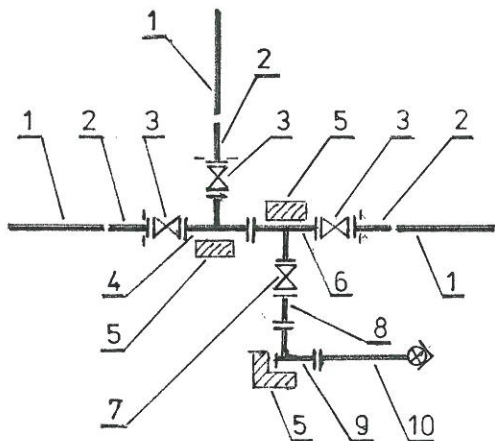
PODPIS:

PODPIS:

DATA
09. 2018 r

SCHEMATY WĘZŁÓW

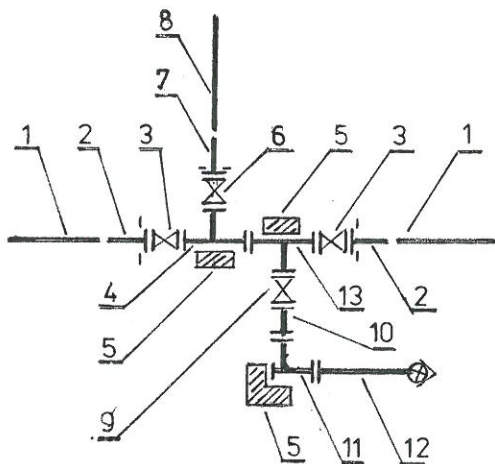
WEZŁ: W - 10



OZNACZENIA:

1. PROJEKTOWANY PRZEWÓD WODOCIĄGOWY Z RUR PE - HD Dn 160 mm
2. TULEJA KOŁNIERZOWA PE - SDR 11 Dn 160 mm Z ŻELIWNYM PIERŚCIENIEM DOCISKOWYM
3. ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA MIĘKKO USZCZELNIONA Dn 150 mm Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ
4. TRÓJNIK KOŁNIERZOWY ŻELIWNY T Dn 150/150 mm
5. BETONOWY BŁOK OPOROWY
6. TRÓJNIK KOŁNIERZOWY ŻELIWNY Dn 150/80 mm
7. ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA MIĘKKO USZCZELNIONA Dn 80 mm Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ
8. KRÓCIEC ŻELIWNY DWUKOŁNIERZOWY Dn 80 mm, L = 300 m
10. KOŁANO KOŁNIERZOWE ZE STOPKĄ N Dn 80 mm,
11. HYDRANT PODZIEMNY Dn 80 mm ZE SKRZYNKĄ ULICZNĄ

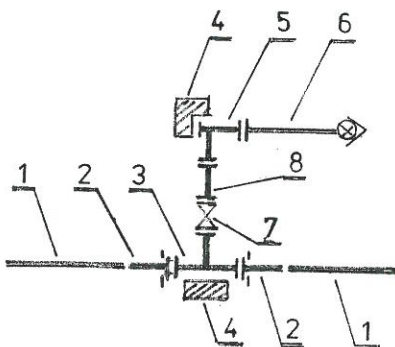
WEZŁ: W - 11



OZNACZENIA:



1. PROJEKTOWANY PRZEWÓD WODOCIĄGOWY Z RUR PE - HD Dn 160 mm
2. TULEJA KOŁNIERZOWA PE - SDR 11 Dn 160 mm Z ŻELIWNYM PIERŚCIENIEM DOCISKOWYM
3. ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA MIĘKKO USZCZELNIONA Dn 150 mm Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ
4. TRÓJNIK KOŁNIERZOWY ŻELIWNY T Dn 150/100 mm
5. BETONOWY BŁOK OPOROWY
6. ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA MIĘKKO USZCZELNIONA Dn 100 mm Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ
7. TULEJA KOŁNIERZOWA PE - SDR 11 Dn 110 mm Z ŻELIWNYM PIERŚCIENIEM DOCISKOWYM
8. PRZEWÓD WODOCIĄGOWY Z RUR PE - HD Dn 110 mm
9. ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA MIĘKKO USZCZELNIONA Dn 80 mm Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ
10. KRÓCIEC ŻELIWNY DWUKOŁNIERZOWY Dn 80 mm, L = 300 m
11. KOŁANO KOŁNIERZOWE ZE STOPKĄ N Dn 80 mm,
12. HYDRANT PODZIEMNY Dn 80 mm ZE SKRZYNKĄ ULICZNĄ

WEZŁ: Hp 4



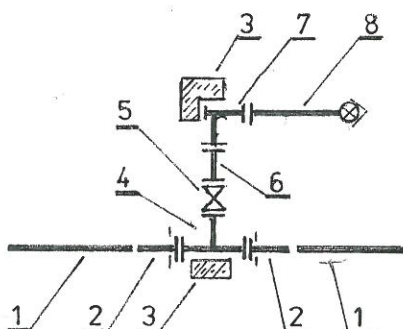
OZNACZENIA :

1. PROJEKTOWANY PRZEWÓD WODOCIĄGOWY Z RUR PE-HD Dn 110 mm
2. TULEJA KOŁNIERZOWA PE - SDR 11 Dn 110 mm Z ŻELIWNYM PIERŚCIENIEM DOCISKOWYM
3. TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁNIERZOWY T Dn 100/80mm
4. BETONOWY BŁOK OPOROWY
5. ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA Ø 80 mm Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ
6. KOŁANO ŻELIWNE KOŁNIERZOWE ZE STOPKĄ N Ø 80 mm
7. HYDRANT PODZIEMNY Ø 80 mm ZE SKRZYNKĄ ULICZNĄ
8. KRÓCIEC DWUKOŁNIERZOWY FF Ø 80 mm, L = 300 mm

SCHEMATY WĘZŁÓW WĘZEL (W -10; W -11; Hp 4)		SKALA 1: BRANŻA SANITARNA	RYS. 19
OBIEKT:	WODOCIĄG Z RUR PVE - HD ø 110 mm, PE – HD; 160 mm		DATA 09. 2018 r
ADRES:	TCZEW, DZIAŁKA Nr 8/53 OBRĘB 0014, TCZEW - M		
PROJEKTANT:	HENRYK BANIECKI upr. 46/Gd/75	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:	MATEUSZ ROZWADOWSKI, upr. Nr POM/0061/PBS/16	PODPIS:	

SCHEMATY WĘZŁÓW

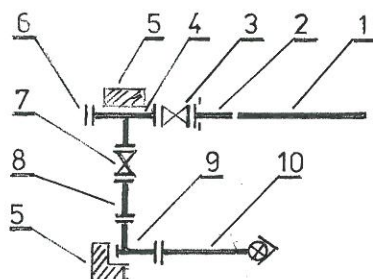
WĘZEL: Hp 8



OZNACZENIA:

1. PROJEKTOWANY PRZEWÓD WODOCIĄGOWY Z RUR PE-HD Dn 160 mm
2. TULEJA KOŁNIERZOWA PE - SDR 11 Dn 160 mm Z ŻELIWNYM PIERŚCINIEM DOCISKOWYM
3. BETONOWY BLOK OPOROWY
4. TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁNIERZOWY T Dn 150/80mm
5. ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA \varnothing 80 mm Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ
6. KRÓCIEC DWUKOŁNIERZOWY FF \varnothing 80 mm, L = 300 mm
7. KOŁANO ŻELIWNE KOŁNIERZOWE ZE STOPKĄ N \varnothing 80 mm
8. HYDRANT PODZIEMNY \varnothing 80 mm ZE SKRZYNKĄ ULICZNĄ

WĘZEL: Hp 11



OZNACZENIA:

1. PROJEKTOWANY PRZEWÓD WODOCIĄGOWY Z RUR PE-HD Dn 160 mm
2. TULEJA KOŁNIERZOWA PE - SDR 11 Dn 160 mm Z ŻELIWNYM PIERŚCINIEM DOCISKOWYM
3. ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA \varnothing 150 mm Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ
4. TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁNIERZOWY T Dn 150/80mm
5. BETONOWY BLOK OPOROWY
6. KOŁNIERZ ŚLEPY X Dn 150 mm
7. ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA \varnothing 80 mm Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ
8. KRÓCIEC DWUKOŁNIERZOWY FF \varnothing 80 mm, L = 300 mm
9. KOŁANO ŻELIWNE KOŁNIERZOWE ZE STOPKĄ N \varnothing 80 mm
10. HYDRANT PODZIEMNY \varnothing 80 mm ZE SKRZYNKĄ ULICZNĄ

SCHEMATY WĘZŁÓW WĘZEL (Hp 8; Hp 11)		SKALA 1: BRANŻA SANITARNA	RYS. 20
OBIEKT:	WODOCIĄG Z RUR PE - HD 160 mm		DATA 09.2018 r
ADRES:	TCZEW, DZIAŁKA Nr 8/53 OBRĘB 0014, TCZEW - M		
PROJEKTANT:	HENRYK BANIECKI upr. 46/Gd/75	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:	MATEUSZ ROZWADOWSKI, upr. Nr POM/0061/PBS/16	PODPIS:	