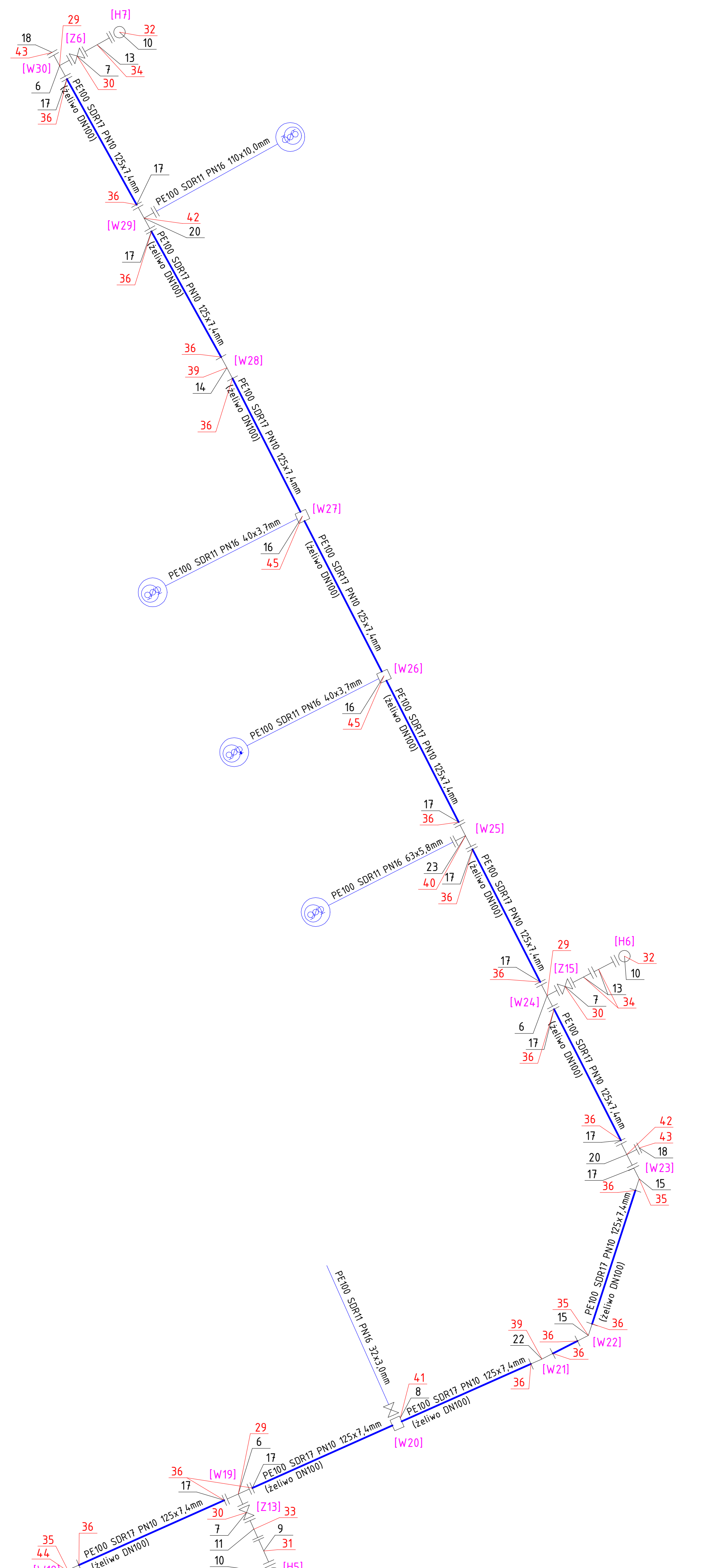
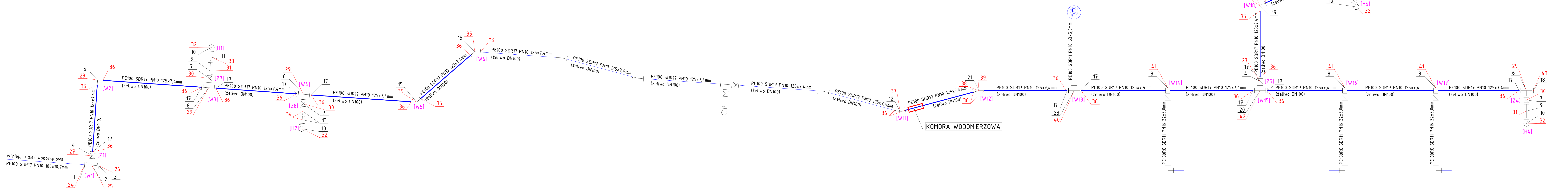
Wszelkie propozycje stosowania rozwiązań technicznych lub materiałowych, różne od zawartych w projekcie muszą być przedstawione do zaakceptowania Inwestorowi oraz projektantom. Standard proponowanych zamienników nie może być niższy niż przedstawionych w projekcie materiałów określonych jako „marka referencyjna" i wymaga pisemnej akceptacji Inwestora. Dostawca jest zobowiązany w przypadku oferowania rozwiązań alternatywnych do załączenia rysunków (w odpowiedniej skali) przedstawiających najważniejsze szczegóły swojej oferty, w celu możliwości jasnej oceny jego rozwiązania.

Lp.	Wyszczególnienie (SIEĆ WODOCIĄGOWA WYKONANA W TECHNOLOGII PE)	Ilość [szt.]
1.	Tuleja kołnierzowa PE100 SDR17 do zgrzewania doczołowego d/DN [mm] 180/150 z kołnierzem stalowym d/DN [mm] 180/150, prod. Wavin	1
2.	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego (kształtka T) nr 0510 DN150/100, prod. Hawle	1
3.	Kołnierz ślepy z żeliwa sferoidalnego nr 0560 DN150, prod. Hawle	1
4.	Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa, kołnierzowa, pełnoprzelotowa, typu E Nr 4000 DN100, prod. Hawle	2
5.	Łuk 90° LS PE100 SDR17 Ø125 do zgrzewania doczołowego, prod. Wavin	1
6.	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego (kształtka T) nr 0510 DN100/80, prod. Hawle	6
7.	Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa, kołnierzowa, pełnoprzelotowa, typu E Nr 4000 DN80, prod. Hawle	6
8.	Obejma do nawiercania z obrotowym (360°) odejściem PE100 d-d1 [mm] 125-32, prod. Wavin	4
9.	Króciec dwukołnierzowy (kształtka FF) nr 0530 DN80, L=1000mm, prod. Hawle	3
10.	Nierdzewny hydrant nadziemny H4, sztywny, PN16 DN80, nr 514H4, prod. Hawle	6
11.	Króciec dwukołnierzowy (kształtka FF) nr 0530 DN80, L=800mm, prod. Hawle	2
12.	Łuk 30° LS PE100 SDR17 Ø125 do zgrzewania doczołowego, prod. Wavin	1
13.	Króciec dwukołnierzowy (kształtka FF) nr 0530 DN80, L=600mm, prod. Hawle	5
14.	Łuk 2° LS PE100 SDR17 Ø125 do zgrzewania doczołowego, prod. Wavin	1
15.	Łuk 45° LS PE100 SDR17 Ø125 do zgrzewania doczołowego, prod. Wavin	4
16.	Obejma do nawiercania z obrotowym (360°) odejściem PE100 d-d1 [mm] 125-40, prod. Wavin	2
17.	Tuleja kołnierzowa PE100 SDR17 do zgrzewania doczołowego d/DN [mm] 125/100 z kołnierzem stalowym d/DN [mm] 125/100, prod. Wavin	22
18.	Kołnierz ślepy z żeliwa sferoidalnego nr 0560 DN100, prod. Hawle	3
19.	Łuk 66° LS PE100 SDR17 Ø125 do zgrzewania doczołowego, prod. Wavin	1
20.	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego (kształtka T) nr 0510 DN100/100, prod. Hawle	3
21.	Kolano 15° PE100 SDR17 Ø180 do zgrzewania doczołowego, prod. Wavin	1
22.	Łuk 3° LS PE100 SDR17 Ø125 do zgrzewania doczołowego, prod. Wavin	1
23.	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego (kształtka T) nr 0510 DN100/50, prod. Hawle	2

Lp.	Wyszczególnienie (SIEĆ WODOCIĄGOWA WYKONANA Z ŻELIWA)	Ilość [szt.]
24.	Tuleja kołnierzowa PE100 SDR17 do zgrzewania doczołowego d/DN [mm] 180/150 z kołnierzem stalowym d/DN [mm] 180/150, prod. Wavin	1
25.	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego (kształtka T) nr 0510 DN150/100, prod. Hawle	1
26.	Kołnierz ślepy z żeliwa sferoidalnego nr 0560 DN150, prod. Hawle	1
27.	Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa, kołnierzowa, pełnoprzelotowa, typu E Nr 4000 DN100, prod. Hawle	2
28.	Łuk kołnierzowy 90° (kształtka Q) nr 0550 DN100, prod. Hawle	1
29.	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego (kształtka T) nr 0510 DN100/80, prod. Hawle	6
30.	Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa, kołnierzowa, pełnoprzelotowa, typu E Nr 4000 DN80, prod. Hawle	6
31.	Króciec dwukołnierzowy (kształtka FF) nr 0530 DN80, L=1000mm, prod. Hawle	3
32.	Nierdzewny hydrant nadziemny H4, sztywny, PN16 DN80, nr 514H4, prod. Hawle	6
33.	Króciec dwukołnierzowy (kształtka FF) nr 0530 DN80, L=800mm, prod. Hawle	2
34.	Króciec dwukołnierzowy (kształtka FF) nr 0530 DN80, L=600mm, prod. Hawle	5
35.	Łuk kołnierzowy 45° (kształtka FFK) nr 0551 DN100, prod. Hawle	5
36.	Kołnierz specjalny do rur żeliwnych zabezpieczony przed przesunięciem, nr 7602, DN100, prod. Hawle	40
37.	Łuk dwukołnierzowy 30° (kształtka FFK) nr 9209 DN100, prod. Jafar	1
38.	Łuk dwukołnierzowy 11,25° (kształtka FFK) nr 9209 DN100, prod. Jafar	1
39.	Kołnierzowa teleskopowa kształtka z integralnym przegubem kulowym z możliwością odchylenia kątowego do 10° HAWLE-VARIO 8010S DN100, prod Hawle	3
40.	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego (kształtka T) nr 0510 DN100/50, prod. Hawle	2
41.	Nawiertka wodociągowa do rur żeliwnych NWZ NT PN16 zintegrowana z zasuwą klinową DN100/32, prod. AKWA	4
42.	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego (kształtka T) nr 0510 DN100/100, prod. Hawle	3
43.	Kołnierz ślepy z żeliwa sferoidalnego nr 0560 DN100, prod. Hawle	3
44.	Łuk dwukołnierzowy 33,5° (kształtka FFK) nr 9209 DN100, prod. Jafar	1
45.	Nawiertka wodociągowa do rur żeliwnych NWZ NT PN16 zintegrowana z zasuwą klinową DN100/40, prod. AKWA	2





ZMIANY:
1. Na sieci planuje się zabudowę tymczasowej komora wodomierzowa zabudowanej do czasu uruchomienia II etapu real;izacji tzn. odcinka pomiędzy węzłami W1-W11

LEGENDA:

proj. wodociąg

UWAGA!

WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH

ROZPOWSZECHNIANIE NINIEJSZEGO OPRACOWANIA, JAK TEŻ JEGO FRAGMENTÓW W TYM KONCEPCJI, WYKONANYCH RYSUNKÓW, A PONADTO UMIESZCZANIE W SYSTEMACH DANYCH ZA WYJĄTKIEM WŁAŚCIWYCH ORGANÓW ADMINISTRACJI PRZEKAZYWANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE ZMIAN BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE I PODLEGA ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNEJ Z MOCY ART. 116,117,118 USTAWY Z DNIA 14 LUTEGO 1994R, O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH.
(DZ. U.NR 24 POZ.83 Z DNIA 1994R)

Jednostka projektowa

AKPRO
Biuro Inżynieryjno-Projektowe

ul. M.Dąbrowskiej 4
PL 62-050 Mosina
tel./fax: +48 61 813 29 67
tel. kom.: +48 695 146 341
e-mail: biuro@akpro.pl
www.akpro.pl

INWESTYCJA	Budowa sieci wodociągowej	
INWESTOR	GMINA MOSINA pl. 20 Października 1 62-050 Mosina	
OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA sieć: 28, 29/5, 29/12, 29/10, 29/37, 18/7 obręb: Sowiniec, ark.: 1, gm. Mosina	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Agnieszka Kurowska WKP/0272/POOS/04	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Małgorzata Widomska	
OPRACOWAŁ:		
TREŚĆ RYS.	**Schematy wezłów wodociągowych- Projekt sieci wodociągowej**	

DATA	09.2020		NR RYSUNKU NR REWIZJI
BRANŻA IS	STADIUM PBZ	SKALA BS	IS06/01