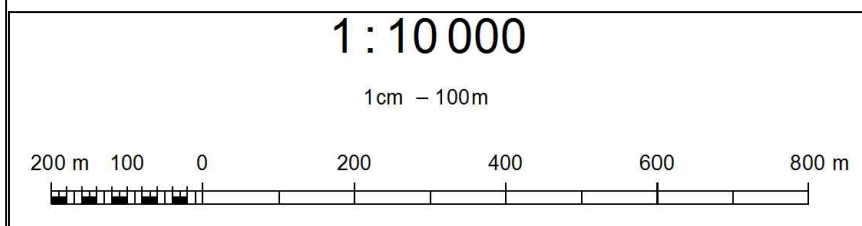


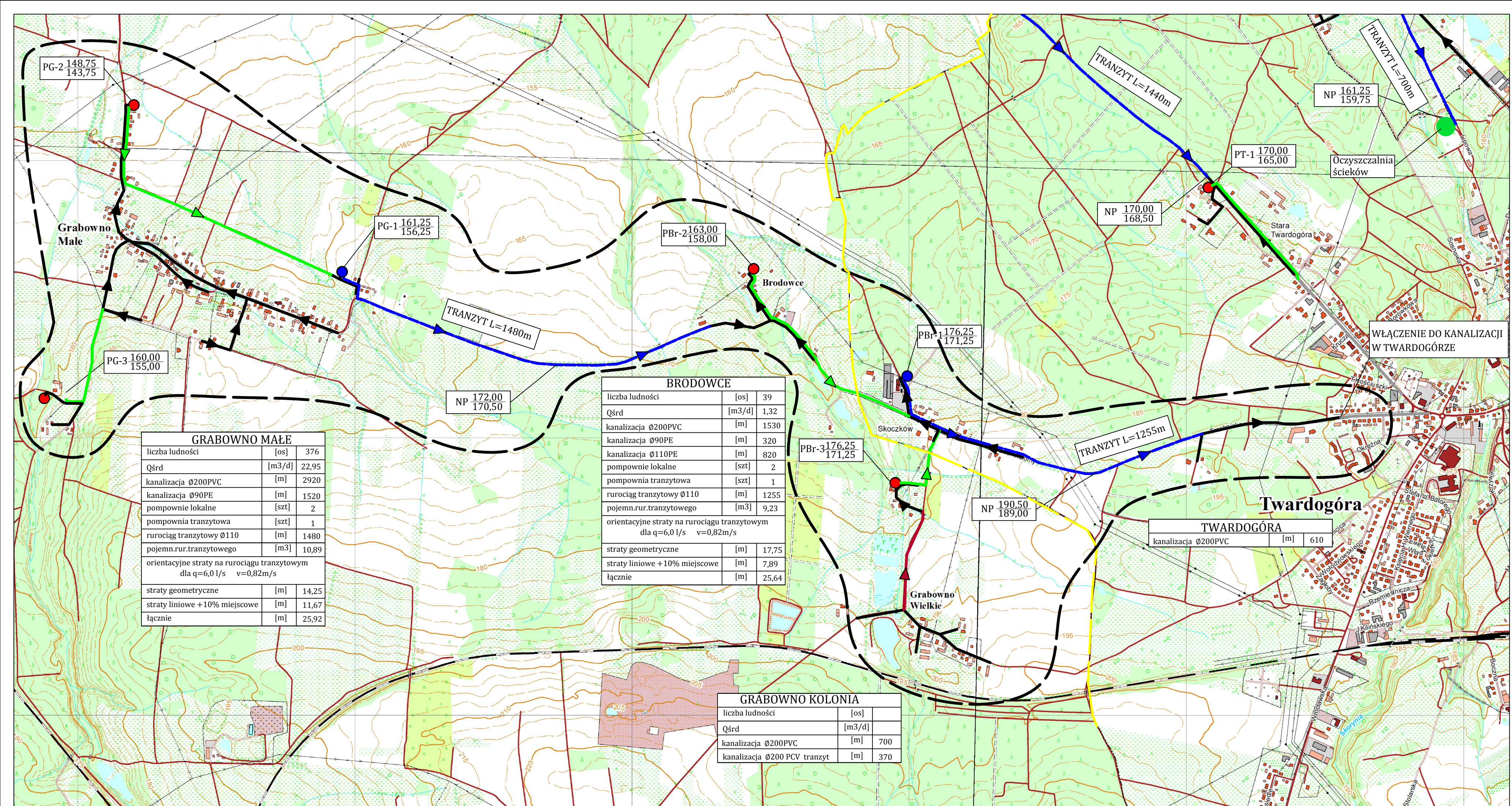
**LEGENDA**

- kanalizacja grawitacyjna
- kanalizacja ciśnieniowa
- kanalizacja tłoczna-tranzytowa
- ist. kanalizacja grawitacyjna
- tranzyt grawitacyjny
- NP xxx  
yyy najwyższy punkt wysokościowy  
gdzie:  
xxx - rzędna terenu  
yyy - rzędna osi rurociągu
- pompownia lokalna
- pompownia tranzytowa
- Px-i opis prz pompowni gdzie:  
x - pierwsza litera miejscowości  
i - cyfra kolejnej przepompowni  
w danej miejscowości
- granica miasta



Wykonawca : **IMECONSULTING**  
INVESTMENT MANAGEMENT ENVIRONMENT CONSULTING  
ul. Warszawska 47 55-010 Biestryków  
e-mail: biuro@imeconsulting.com.pl

Inwestor: Gmina Twardogóra		Stadium Koncepcja przedprojektowa	
Obiekt Sieć kanalizacyjna <b>OBSZAR "B"</b>		Skala 1:10000	
Tytuł Koncepcja odprowadzania ścieków sanitarnych z miejscowości gminy Twardogóra, położonych poza Aglomeracją Twardogóra		Data listopad 2015	
Projektant Adam Lauda	Nr upr. bud OPL/0643/POOS/10	Podpis	Nr rys. <b>3</b>



**GRABOWNO MAŁE**

liczba ludności	[os]	376
Qśrd	[m3/d]	22,95
kanalizacja Ø200PVC	[m]	2920
kanalizacja Ø90PE	[m]	1520
pompownie lokalne	[szt]	2
pompownia tranzytowa	[szt]	1
rurociąg tranzytowy Ø110	[m]	1480
pojemn.rur.tranzytowego	[m3]	10,89
orientacyjne straty na rurociągu tranzytowym dla q=6,0 l/s v=0,82m/s		
straty geometryczne	[m]	14,25
straty liniowe +10% miejscowe	[m]	11,67
łącznie	[m]	25,92

**BRODOWCE**

liczba ludności	[os]	39
Qśrd	[m3/d]	1,32
kanalizacja Ø200PVC	[m]	1530
kanalizacja Ø90PE	[m]	320
kanalizacja Ø110PE	[m]	820
pompownie lokalne	[szt]	2
pompownia tranzytowa	[szt]	1
rurociąg tranzytowy Ø110	[m]	1255
pojemn.rur.tranzytowego	[m3]	9,23
orientacyjne straty na rurociągu tranzytowym dla q=6,0 l/s v=0,82m/s		
straty geometryczne	[m]	17,75
straty liniowe +10% miejscowe	[m]	7,89
łącznie	[m]	25,64

**GRABOWNO KOLONIA**

liczba ludności	[os]	
Qśrd	[m3/d]	
kanalizacja Ø200PVC	[m]	700
kanalizacja Ø200 PCV tranzyt	[m]	370

**TWARDOGÓRA**

kanalizacja Ø200PVC	[m]	610
---------------------	-----	-----