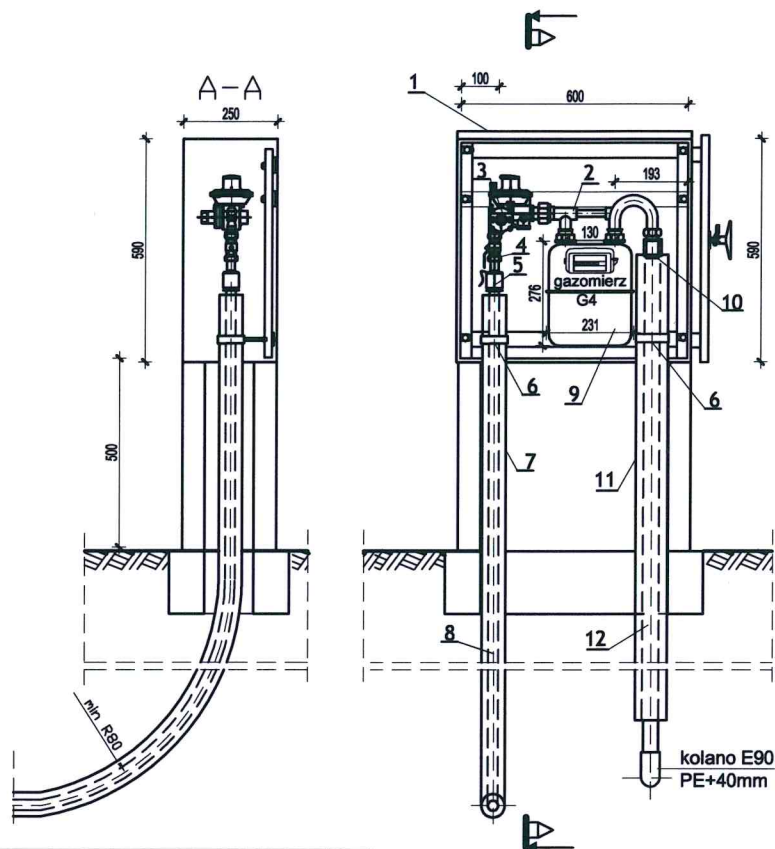


- 1 - warstwa nawierzchniowa
- 2 - zasyp gruntem dowiezionym zagęszczalnym zgodnie z wymogami branży drogowej
- 3 - ochronna warstwa piasku lub przesianego gruntu rodzimego (frakcja max 1,5mm)
- nasypka grubości minimum 10cm
- 4 - warstwa wyrównawcza grubości min 10cm z piasku lub przesianego gruntu rodzimego (frakcja max 1,5mm)
- 5 - taśma ostrzegawcza preforowana żółta z PE szer. 20cm dla gazociągów do 160mm włącznie, szer. 30cm dla gazociąg powyżej d=160mm nadruk na taśmie GAZ nr. tel. 992
- 6 - taśma lokalizacyjna żółta szerokości min. 6cm z wtopioną wkładką identyfikacyjną stalową
- 7 - wariantowo przewód lokalizacyjny min. 1mm w izolacji żółtej
- 8 - gazociąg polietylenowy

Uwaga ! w miejscu połączeń wykonywanych w wykopie wykop należy porzerzyć do min 60 cm + d przewodu

Głębokość posadowienia taśmy ostrzegawczej 40cm nad rurociągiem
Wymagania dotyczące oznakowania trasy gazociągu wg ST-IGG-1001:2011, ST-IGG-1002:2011

PROGRAM REGIONALNY NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI		UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO	
FUNDUSZE EUROPEJSKIE DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Pomocy Technicznej Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013			
Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 676 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Białystok - Supraśl wraz z obejściem m. Ogrodnicki i m. Krasne.			
Stadium Projekt wykonawczy		Skala rysunku -----	
Branża Gazowa		Przekrój przez wykop pod sieć gazową	
Wykonawca LAFRENTZ-POLSKA sp. z o.o. ul. Złotej 29, 60-339 Poznań		Projektant mgr inż. Agnieszka Pach	
Numer rysunku Funkcja		Numer arkusza Imię, nazwisko	
Data opracowania 2016-05		Specjalność Gazowa	
Wykonawca Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku ul. Elewatorska 6, 15-620 Białystok		Projektant mgr inż. Agnieszka Pach	
Inwestor Sprawdzający		Inwestor inż. Miłkołaj Fiedoruk	

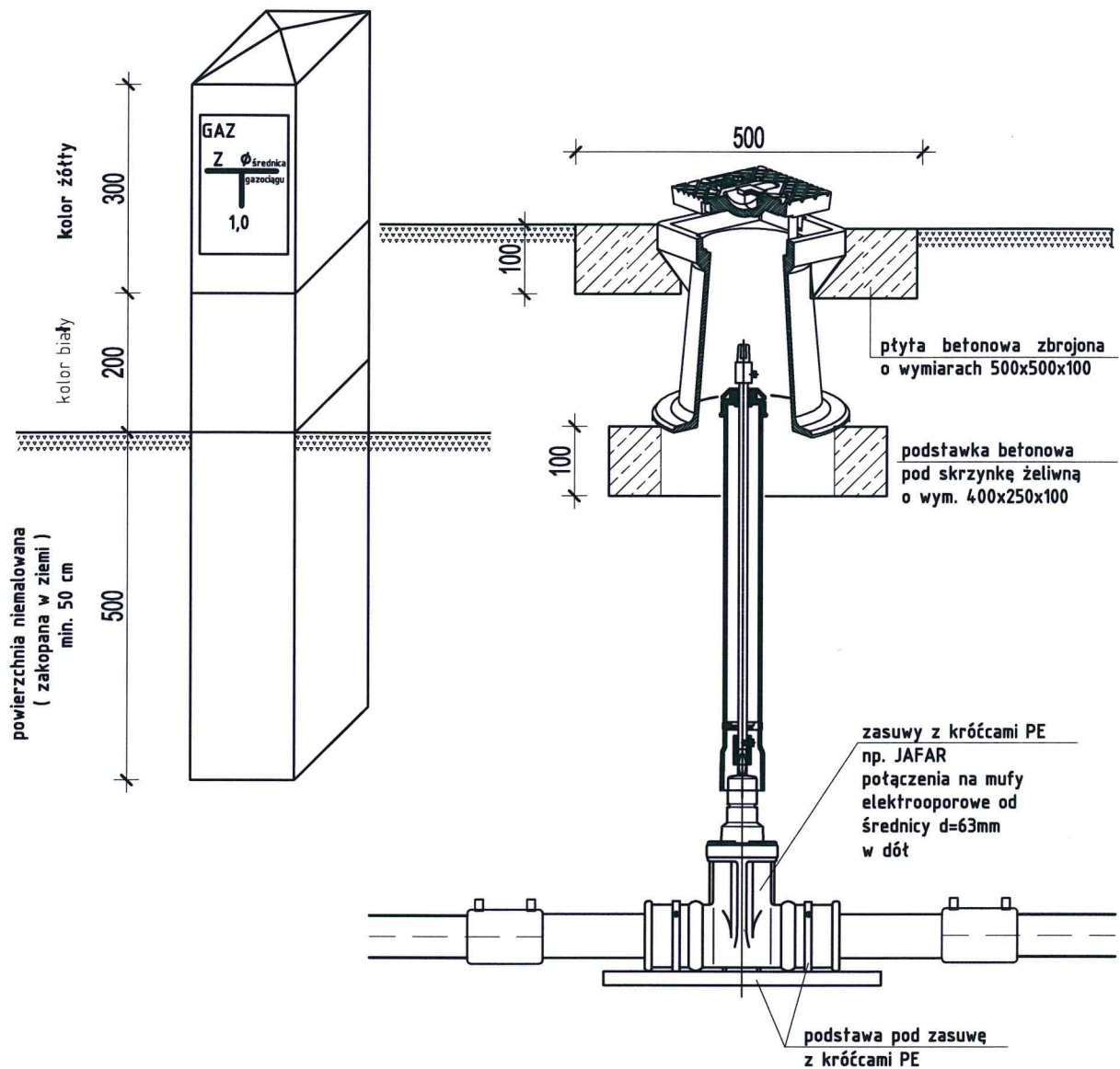


Lp.	RODZAJ ARMATURY	Szt.
1	Szafka z atestem z tworzywa sztucznego o wym 600x600x250mm	1
2	Łącznik gazomierzowy rozstaw 130 mm	1
3	Reduktor FM10, MIX-10/S, MR10F/A - istniejący	1
4	Kurek sferyczny DN15mm PN16 z gwintem zewnętrznym DN20mm	1
5	Złączka do łączenia z kurkiem sferycznym PE/Stal 25 /15mm z gwintem wewnętrznym 3/4	1
6	Uchwyt mocujący	2
7	Rura osłonowa PE d=40x3,7mm	1
8	Przyłącze gazowe PE d=25x3,0mm	1
9	Gazomierz miechowy istniejący	1
10	Łącznik adaptacyjny PE/Stal 40 / 32mm	1
11	Rura osłonowa PE d=63x3,6mm L=1,00m	1
12	Instalacja doziemna PE d=40x3,7mm	1

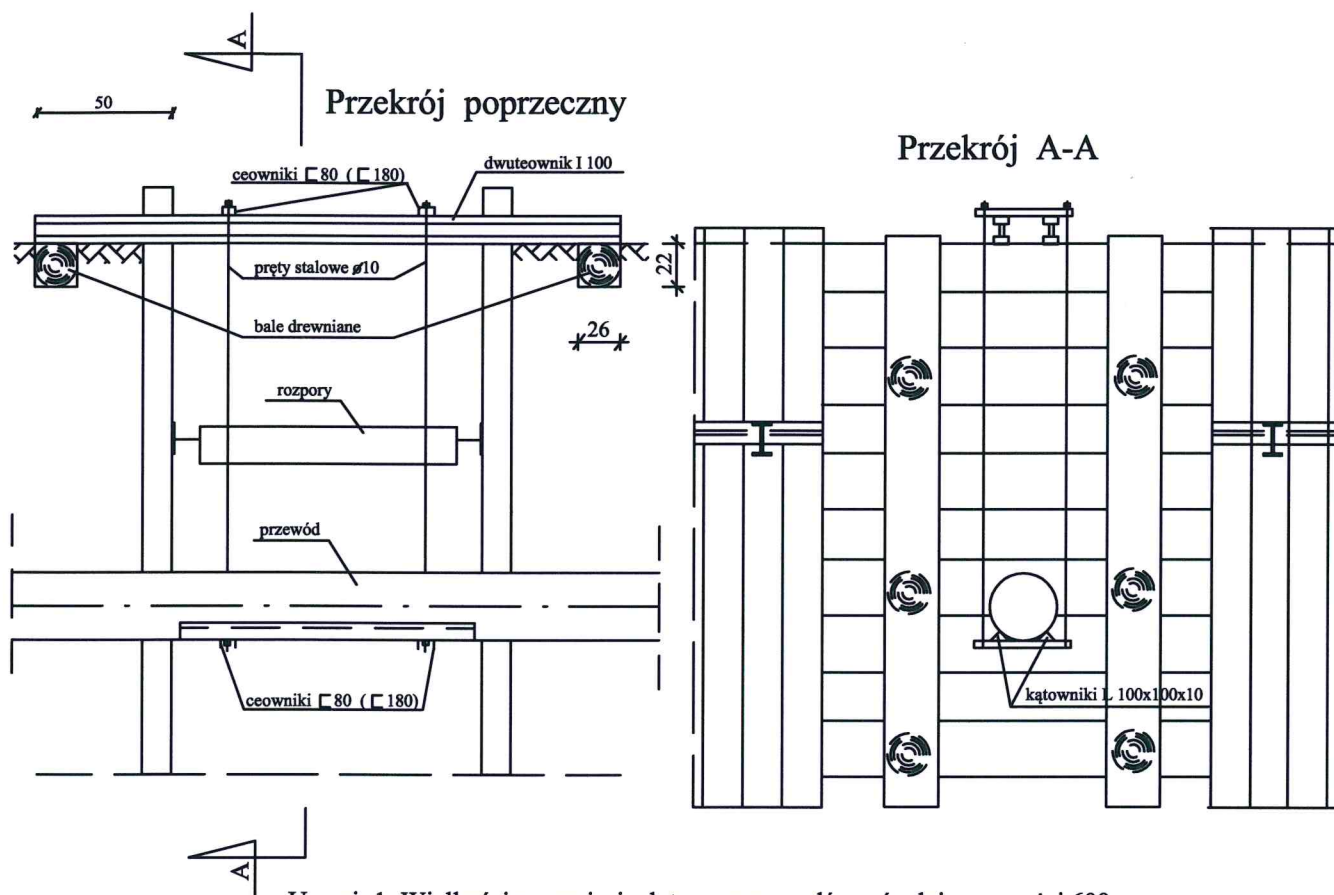
UWAGA ! w nowowybudowanych punktach redukcyjno pomiarowych szt. 4 w węzłach nr : 2G , 4G , 6G , 10G przed uruchomieniem zamontować reduktory i gazomierze zdemontowane w istniejących punktach redukcyjno - pomiarowych przewidzianych do przebudowy
Zdemontowane szafki i pozostałą armaturę przekazać do PSG Oddział w Warszawie Zakład w Białymstoku

Temperatura otoczenia [stopni C]	+20	+10	0
Minimalny promień gięcia R= [mm]	20xd _n	35xd _n	50xd _n
przy czym: d _n - średnica nominalna (zewnętrzna) przyłącza z PE			




PROGRAM REGIONALNY NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI		UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO	
FUNDUSZE EUROPEJSKIE DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Regionalnego w ramach Pomocy Technicznej Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013			
Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 676 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Białystok - Supraśl wraz z obojętym m. Ogrodniczki i m. Krasne.			
LAFRENTZ-POLSKA sp. z o.o. ul. Zbyszewska 29, 60-359 Poznań	Stadium	Projekt wykonawczy	
	Branża	Gazowa	
	Tytuł rysunku	Punkt redukcyjno - pomiarowy	
Wykonawca	Numer arkusza	Data opracowania	
Podlaski Zarząd Dróg Województwa w Białymstoku ul. Elewatorska 6, 15-620 Białystok	Funkcja	Imię, nazwisko	Branża
	Projektant	mgr inż. Agnieszka Pach	Gazowa
Investor	Sprawdzający	Inż. Mikołaj Fiedoruk	Gazowa



PROGRAM REGIONALNY NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI		UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO				
FUNDUSZE EUROPEJSKIE DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Pomocy Technicznej Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013						
LAFRENTZ-POLSKA sp. z o.o. ul. Zbączyńska 29, 60-359 Poznań		Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 676 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Białystok - Supraśl wraz z odcinkiem m. Ogrodniczki i m. Krasne. Wzór mocowania skrzynki żeliwnej armatury i malowania słupka oznaczającego armaturę				
Stadium	Projekt wykonawczy		Skala rysunku			
Branża	Gazowa					
Tytuł rysunku	Wzór mocowania skrzynki żeliwnej armatury i malowania słupka oznaczającego armaturę					
Wykonawca	Numer rysunku	Numer arkusza	Data opracowania 2016-05			
Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku ul. Elewatorska 6, 15-620 Białystok	Funkcja	Imię, nazwisko	Branża	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
	Projektant	mgr inż. Agnieszka Pach	Gazowa	7131-7132/131/PW/2002		
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
Inwestor	Sprawdzający	inż. Mikołaj Fiedoruk	Gazowa	IN/194/89	Przebieganie i uruchamianie instalacji budowlanych w szczególności instalacji - instalacji gazowej i elektrycznej oraz instalacji wodno-kanalizacyjnych	



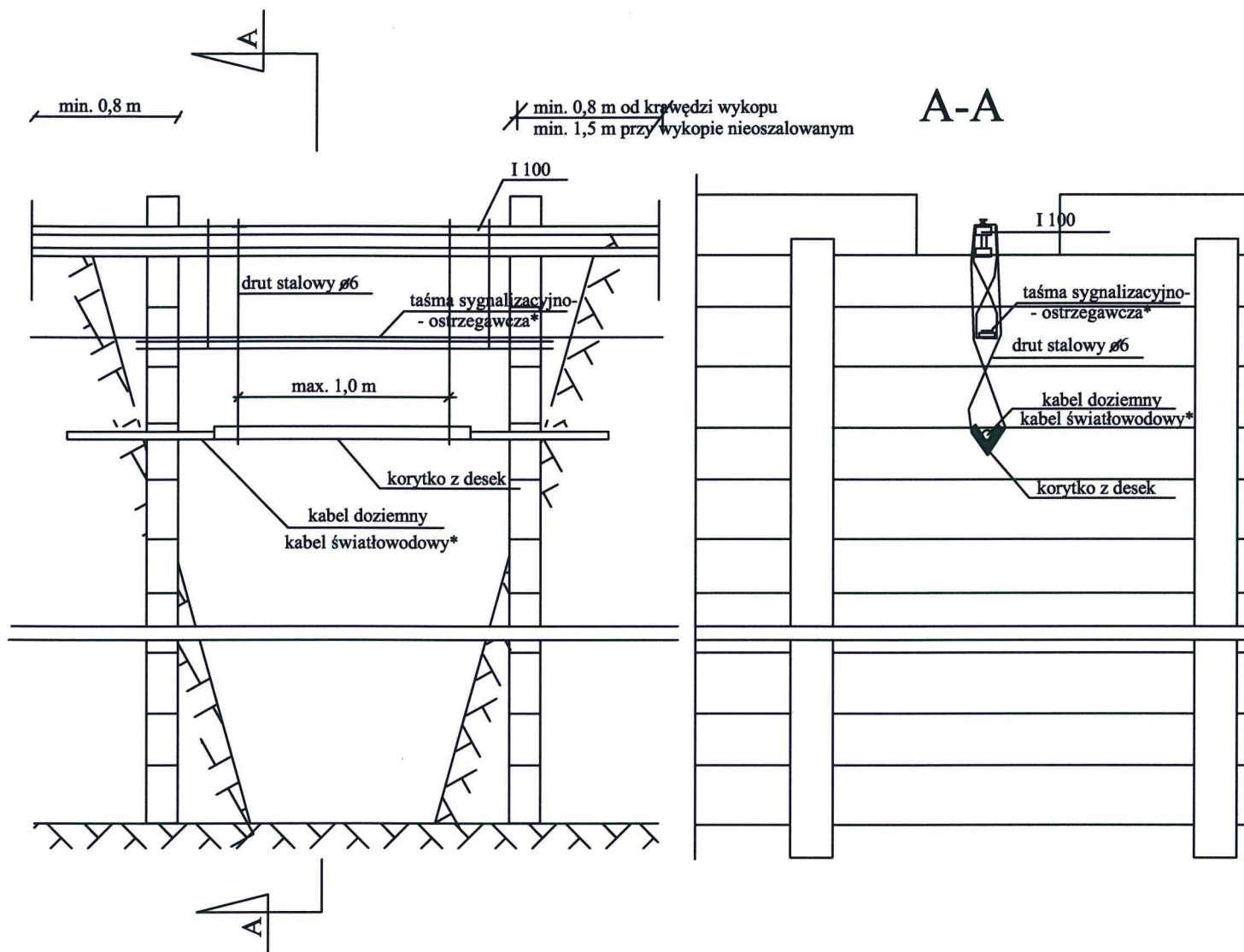
- Uwagi: 1. Wielkości w nawiasie dotyczą przewodów o średnicy powyżej 600 mm
2. Kątowniki wzmacniające tylko do przewodów kanalizacyjnych

 PROGRAM REGIONALNY NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI		 UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO	
FUNDUSZE EUROPEJSKIE DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Pomocy Technicznej Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013			
 LAFRENTZ-POLSKA sp. z o.o. ul. Zbąszyńska 29, 60-339 Poznań		Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 676 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Białystok - Supraśl wraz z obojętnością m. Ogrodnicki i m. Krasne.	
Wykonawca		Projekt wykonawczy	
Funkcja		Gazowa	
Projektant		Zabezpieczenie przewodów: wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych	
Numer rysunku		Data opracowania	
Imię, nazwisko		2016-05	
Imię, nazwisko		Specjalność	
Imię, nazwisko		Podpis	
Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku ul. Elewatorska 6, 15-620 Białystok		Podpisano i wyrażono zgodę na budowę w oparciu o projekt wykonawczy, stanowiący część projektu budowlanego, w zakresie drogi i obiektów inżynierskich.	
Inwestor		Sprawdzający	
Inż. Mikołaj Fiedoruk		Gazowa	
B/136/09		2016-05	

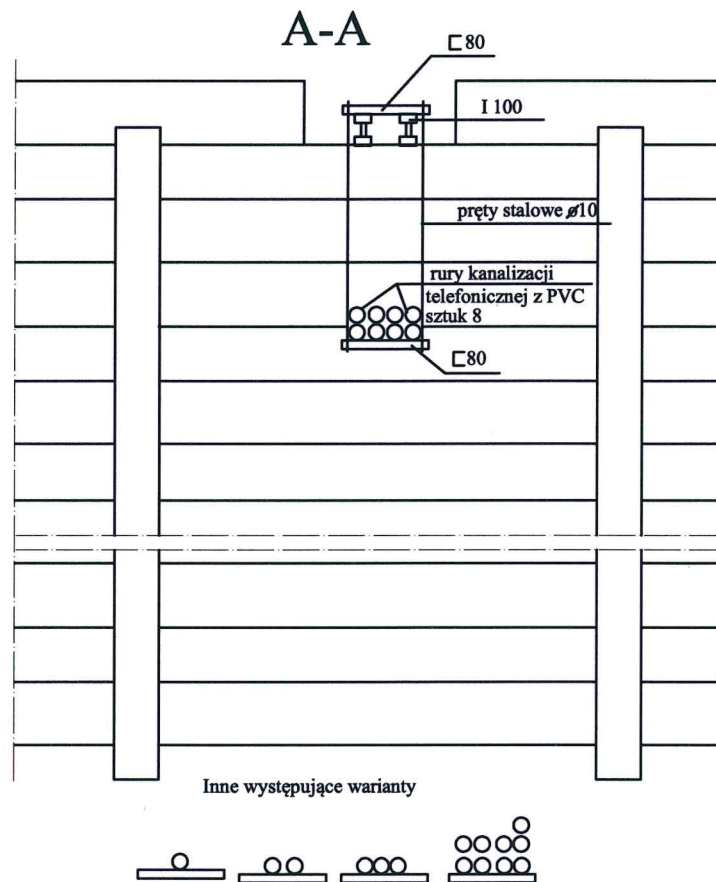
 PROGRAM REGIONALNY NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI	 Podlaskie	UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO	
---	--	---	---


FUNDUSZE EUROPEJSKIE DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Pomocy Technicznej Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013




PROGRAM REGIONALNY NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI		UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO	
FUNDUSZE EUROPEJSKIE DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Pomocy Technicznej Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013			
LAFRENTZ-POLSKA sp. z o.o. ul. Zbączyńska 29, 60-539 Poznań		Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 676 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Białystok - Supraśl wraz z obejściem m. Ogrodniczki i m. Krasne.	
Wykonawca		Projekt wykonawczy	
Stadium		Gazowa	
Branża		Zabezpieczenie kabli telefonicznych	
Tytuł rysunku		Skala rysunku	
Numer rysunku		Data opracowania	
Funkcja		2016-05	
Projektant		Podpis	
mgr inż. Agnieszka Pach			
Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku ul. Elewatorska 6, 15-620 Białystok		Programowanie i harmonizacja budowlanych w oparciu o dane techniczne i standardy	
Inwestor		Sprawdzający	
inż. Mikołaj Fiedoruk		Gazowa	
84/398/09		Programowanie i harmonizacja budowlanych w oparciu o dane techniczne i standardy	






PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI




Podlaskie

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



FUNDUSZE EUROPEJSKIE DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO
 Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
 w ramach Pomocy Technicznej Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013




LAFRENTZ-POLSKA sp. z o.o.
ul. Żbączyńska 29, 60-359 Poznań

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 676 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Białystok - Supraśl wraz z obejściem m. Ogrodniczki i m. Krasne.

Stadium	Projekt wykonawczy				
Branża	Gazowa				Skala rysunku -----
Tytuł rysunku	Zabezpieczenie kanalizacji telefonicznej PVC				

Wykonawca	Numer rysunku	Numer arkusza	Data opracowania	2016-05
Funkcja	Imię, nazwisko	Branża	Nr uprawnień	Specjalność
Projektant	mgr inż. Agnieszka Pach	Gazowa	7151-7332/13/PW/2016	<div style="font-size: 0.8em;"> Projektant i wykonawca zobowiązani jest do wyrażenia w specjalności kanalizacyjnej w zakresie: instalacji i urządzeń sanitarnych, wodociągów, kanalizacji, wodociągów i urządzeń sanitarnych. </div>
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-



Podlaski Zarząd Dróg
Wojewódzkich w Białymstoku
ul. Elewatorska 6, 15-630 Białystok

Investor	Sprawdzający	Inż. Mikołaj Fiedoruk	Gazowa	04/25/09
Projektantowi i wykonawcy zobowiązani jest do wyrażenia w specjalności kanalizacyjnej - instalacji w zakresie: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> instalacji i urządzeń sanitarnych, wodociągów, kanalizacji, wodociągów i urządzeń sanitarnych. instalacji i urządzeń sanitarnych, wodociągów, kanalizacji, wodociągów i urządzeń sanitarnych. </div>				