



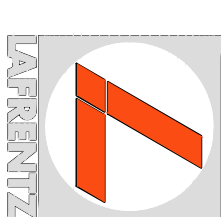
PROGRAM REGIONALNY  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



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, 60-359 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.**

PROJEKT WYKONAWCZY

Stadium

Branża

Sanitarna

Skala rysunku  
schemat

Tytuł rysunku

schemat ułożenia i rodzaju wykupu dla rurociągów

Wykonawca

Numer rysunku

12

Numer arkusza

2

Data opracowania  
2016-03

Funkcja

Imię, nazwisko

Branża

Nr uprawnień

Specjalność

Projektant

inż. Agnieszka Rak

Sanitarna

SK/L1159/PWOS/06

Upewnienie do projektowania  
bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej

Asystent Projektanta

mgr inż. Jakub Dłużewski

Sanitarna

WM/P10253/PWOS/05

Upewnienie do projektowania  
bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej

Sprawdzający

mgr inż. Andrzej Maliński

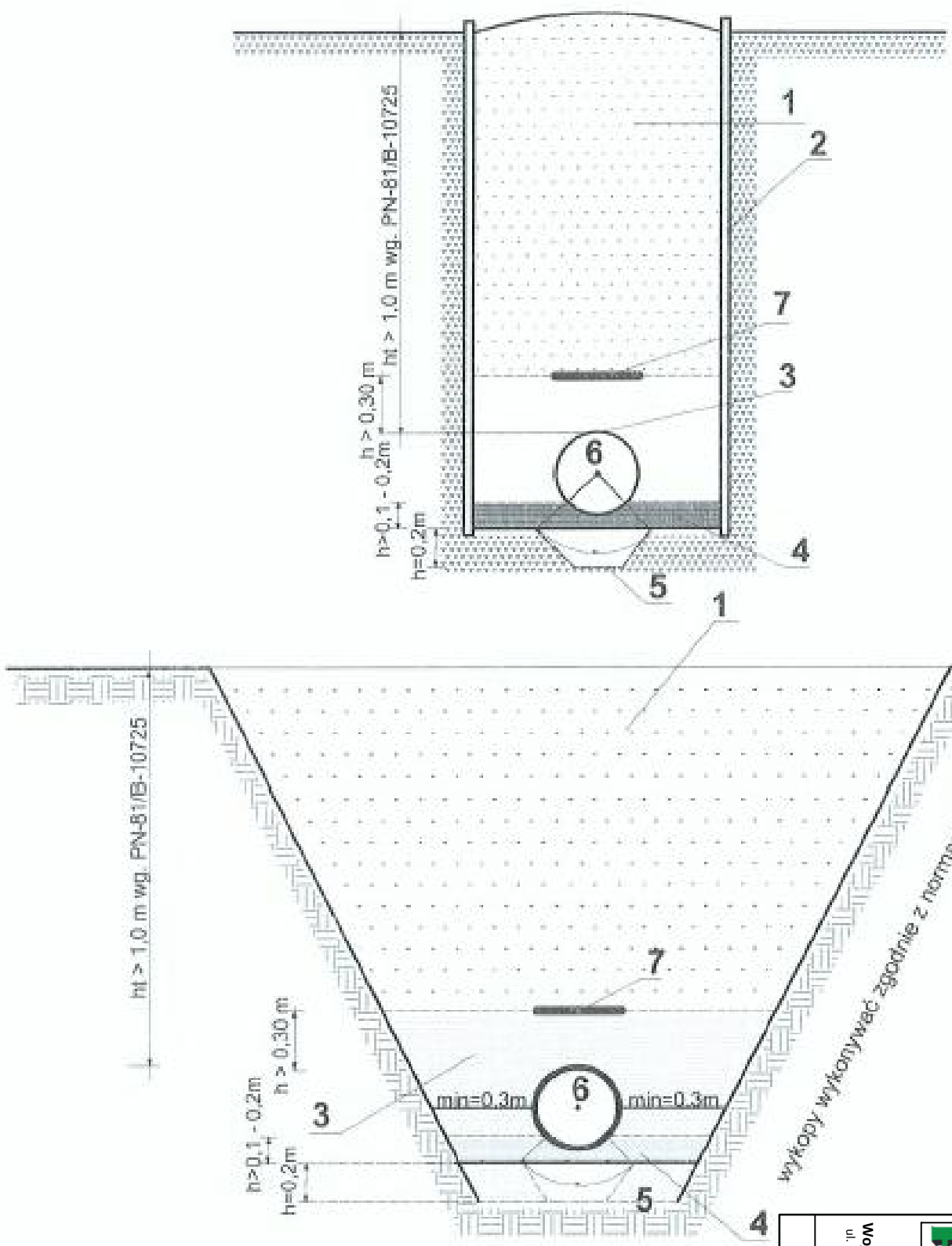
Sanitarna

WM/P10253/PWOS/05

Upewnienie do projektowania  
bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej

Investor

Podlaski Zarząd Dróg  
Wojewódzkich w Białymstoku  
ul. Elewatorska 6, 15-620 Białystok



- 1 - wypełnienie
- 2 - ściana wykopu - szalunek klatkowy atestowany typ "WRONKI"
- 3 - wypełnienie wokół rury, piaskiem drobnym lub średnim na wysokość 30 cm nad rurociąg
- 4 - podsypka, piasek drobny lub średni gr. min 10 cm
- 5 - ewentualne wzmocnienie gruntu
- 6 - projektowany rurociąg
- 7 - taśma lokalizacyjno-sygnalizacyjna niebieska z wtopioną taśmą metalizowaną (dotyczy przewodów wodociągowych), taśma lokalizacyjno-sygnalizacyjna brązowa z wtopioną taśmą metalizowaną (dotyczy przewodów kanalizacyjnych tłocznych)