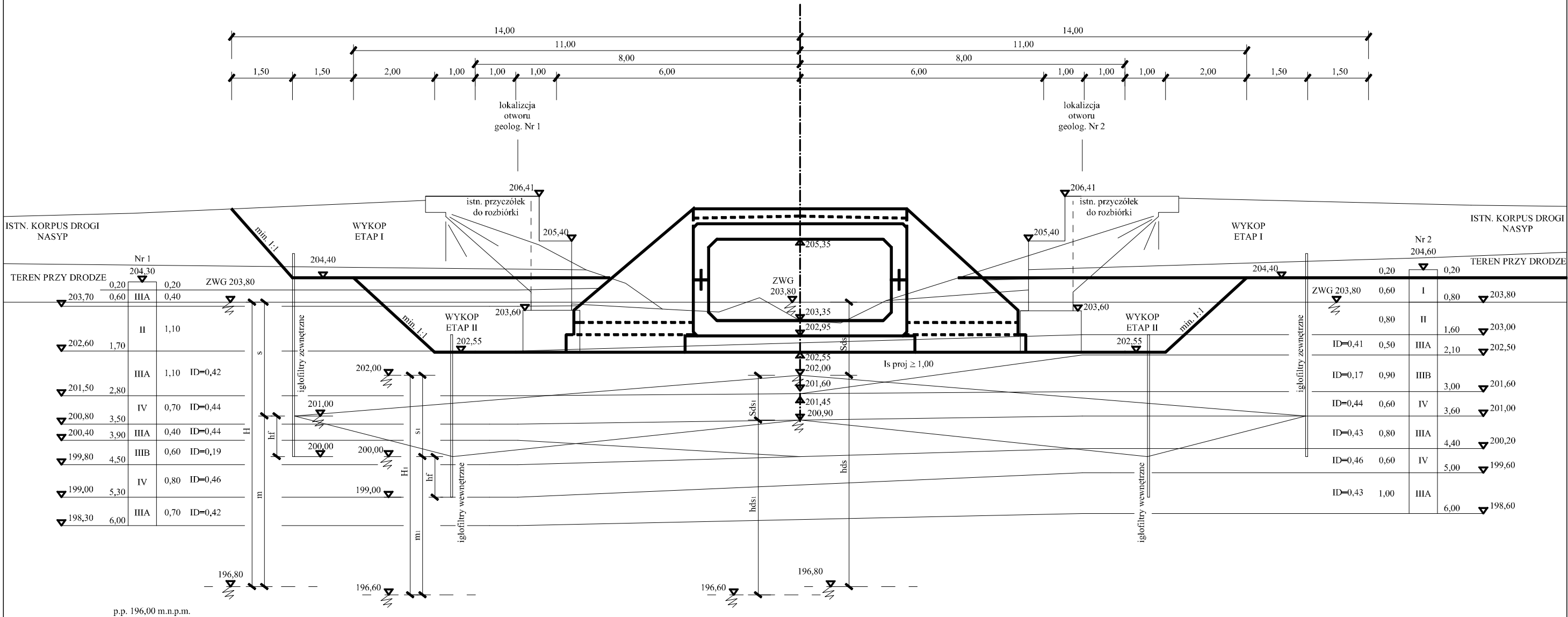


Wykopy:
Etap I -
rozebranie istniejącego dojazdu do mostu (grunt z rozbiórki
nasypu dojazdu do mostu) do ponownego wbudowania
Etap II -
grunt kat III-IV nieprzydatny do zasypiania przepustu i
wykonania nasypów, do odwozu poza teren budowy



Obniżenie zwierciadła wody gruntowej o 1,80m,
od rzędnej 203,80m, do rzędnej 202,00m
Etap I
 $k=0,00015\text{m/s}$ (12,96m/dobę) -przyjęty współczynnik filtracji dla piasku
średnioziarnistego
 $S_d=203,80 - 202,00=1,80\text{m}$
 $S=203,80 - 201,00=2,80\text{m}$
 $H=203,80 - 196,80=7,00\text{m}$
 $h_d=7,00\text{m} - 1,80\text{m}=5,20\text{m}$
 $m=201,00 - 196,80=4,20\text{m}$
 $h=1,00\text{m}$
 $n=0,02\text{m}$
 $n=50\text{szt.}$
-wymagana depresja w środku wykopu
-wymagana depresja przy igłofiltrach (ujęciu)
-obliczona miąższość aktywnej warstwy wodonośnej
-miąższość aktywnej warstwy wodonośnej
w środku wykopu
-miąższość aktywnej warstwy wodonośnej
przy igłofiltrach
-przyjęta wysokość czynnej części filtra właściwego
-przyjęty promień filtra właściwego
-przyjęta ilość igłofiltrów zewnętrznych

Odwadniany grunt, to zgodnie z Dokumentacją Geologiczną piaski drobno i średnioziarniste.
Uziarnienie gruntu wg Załącznika nr 8 Dokumentacji Geologicznej:
frakcja piaskowa - 89-94%
frakcja pylasta - 6-9%
frakcja ilasta - 0-2%

Obniżenie zwierciadła wody gruntowej o 1,10m,
od rzędnej 202,00m, do rzędnej 200,90m
Etap II
 $S_{ds}=202,00 - 200,90=1,10\text{m}$
 $S=202,00 - 200,00=2,00\text{m}$
 $H=202,00 - 196,60=5,40\text{m}$
 $h_{ds}=5,40\text{m} - 1,10\text{m}=4,30\text{m}$
 $m=200,00 - 196,60=3,40\text{m}$
 $h=1,00\text{m}$
 $n=0,02\text{m}$
 $n=30\text{szt.}$
-wymagana depresja w środku wykopu
-wymagana depresja przy igłofiltrach (ujęciu)
-obliczona miąższość aktywnej warstwy wodonośnej
-miąższość aktywnej warstwy wodonośnej
w środku wykopu
-miąższość aktywnej warstwy wodonośnej
przy igłofiltrach
-przyjęta wysokość czynnej części filtra właściwego
-przyjęty promień filtra właściwego
-przyjęta ilość igłofiltrów wewnętrznych

Oznaczenia gruntów wg dokumentacji geologicznej:
Gd - gleba
GpH - glina piaszczysta próchniczna
Nm - namul organiczno gliniasty
Pd+Pi - piasek drobny + pył
Ps+Pi - piasek średni + pył
ID - stopień zagęszczenia gruntu rodzimego

warstwa geotechniczna I = GpH
warstwa geotechniczna II = Nm
warstwa geotechniczna IIIA = Pd+Pi
warstwa geotechniczna IIIB = Pd+Pi
warstwa geotechniczna IV = Ps+Pi



Usługi Projektowe i Geodezyjne
Halina Lonczak Izbiska 31 A

e-mail. h.lonczak@geo-projekty.pl
GSM 695 883 127

OBIEKT	„Przebudowa półstałego obiektu mostowego, poprzez wykonanie prefabrykowanego, żelbetowego przepustu skrzynkowego, na potoku Świerczówka, w miejscowości Siedlanka, w ciągu drogi gminnej Trześń-Siedlanka km 2+432,60 ”		
ADRES	Siedlanka dz ew. nr 505, 511, 175, 367, 510/2, 392, 393, 512, 513		
NAZWA RYSUNKU	Wykopy pod przepust / przekrój prostopadły	SKALA.	1:100
OPRACOWAŁ	mgr inż Kacper GLAZ	DATA.	03.04.2020r
OPRACOWAŁ	Halina LONCZAK		
PROJEKTANT	Mgr inż. Katarzyna SERAFIN uprawnienia do proj. bez ograniczeń w spec. inż. drogowej nr PDK/0209/POOD/16		
RODZAJ INWESTYCJI	FAZA PRZEBUDOWA	BRANŻA DROGOWA	NR RYS. 10