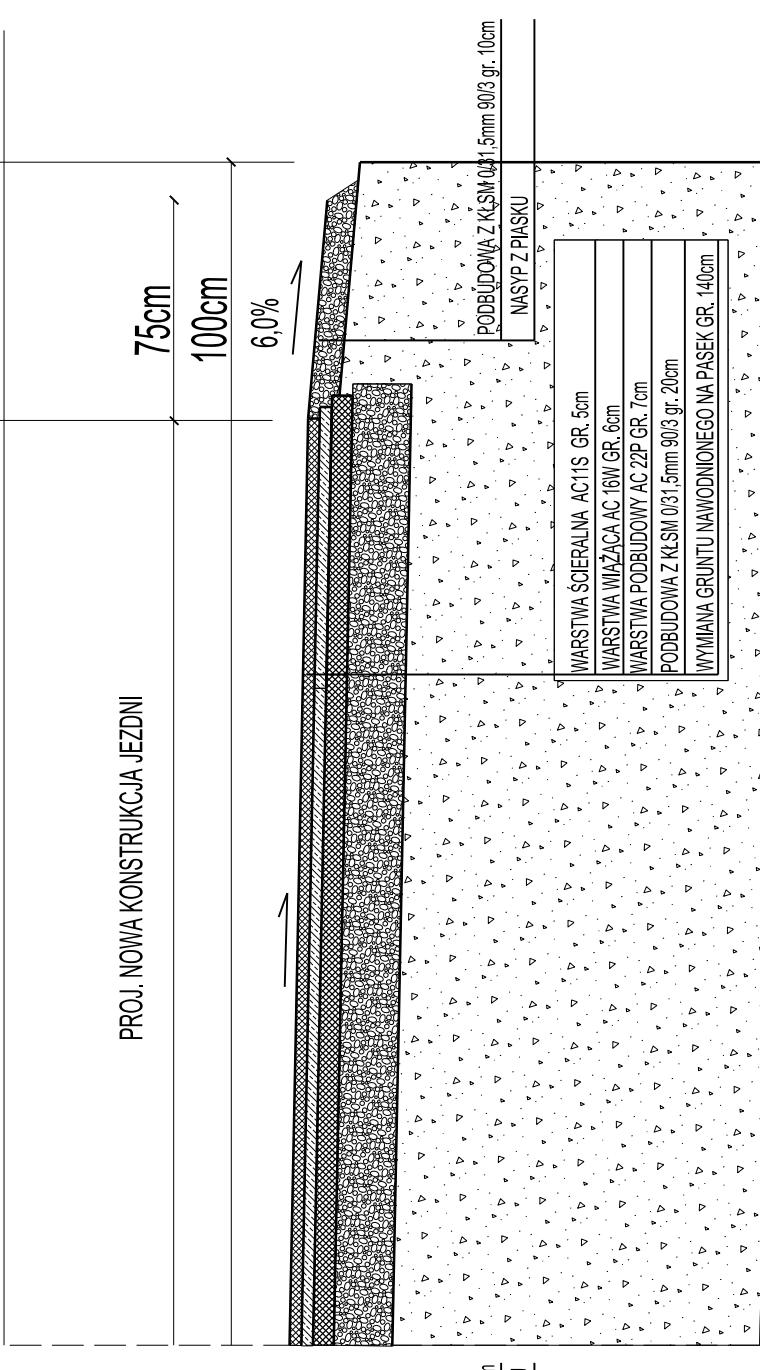


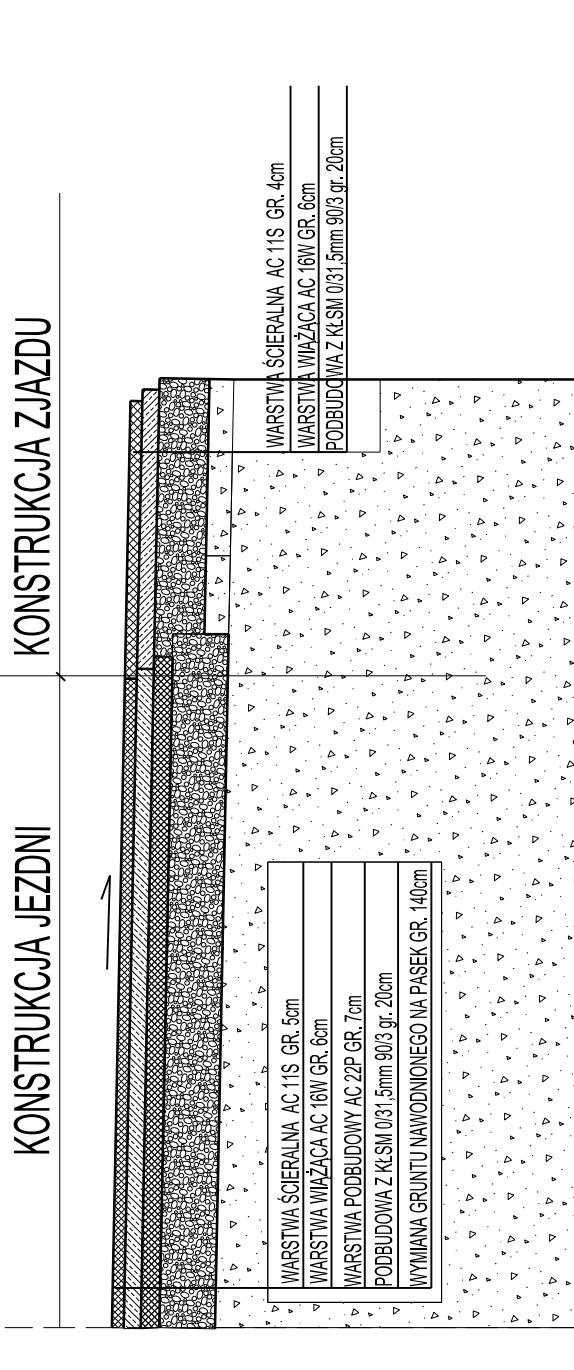
## WZMOĆNIENIE TYP V (Km 1+600,00 do Km 1+900,00)

### ROZWIĄZANIE KONSTRUKCYJNE PO STRONIE GDZIE NIE MA KONIECZNOŚCI POSZERZENIA

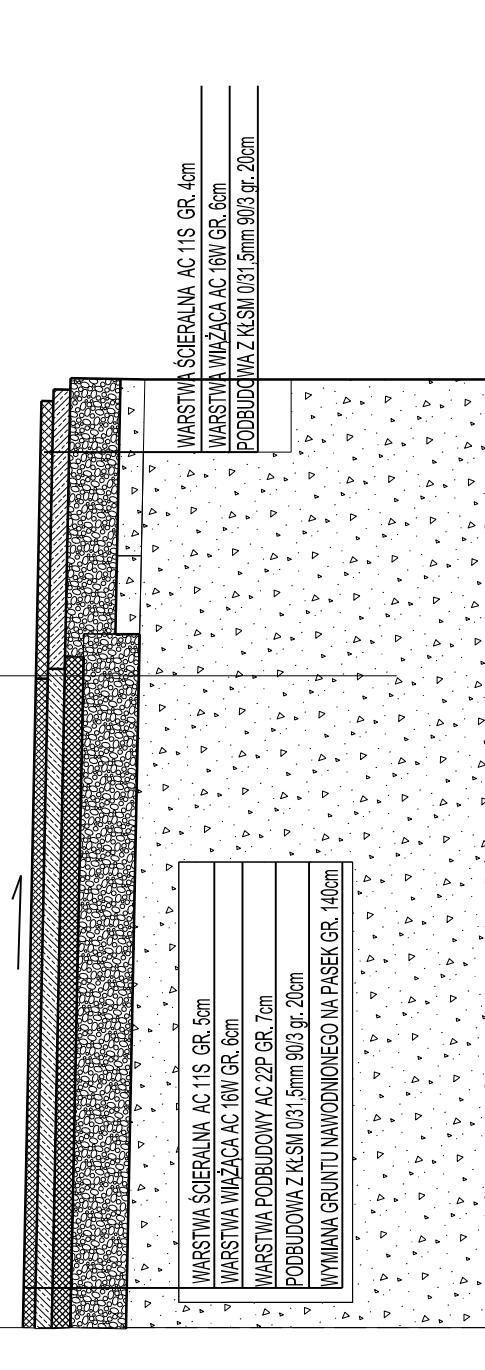
KONSTRUKCJA JEZDNI  
PROJ. WZMOĆNIENIE IST.  
WARSTW BITUMICZNYCH



### KONSTRUKCJA POBOCZA



### KONSTRUKCJA JEZDNI



INWESTOR:  
UL. PADEREWSKIEGO 233

Przebudowa drogi powiatowej nr 1398C  
Grudziądz - Kobylanka - Piski

ZAMIESZCZENIA:

INFRASTRUKTURA PROJEKTOWANEJ I NADZÓR MAREK BUKOWSKI  
MICHALE 125F

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

DATA:  
10.08.2024

DZIAŁ:  
Drogowa

NR UPRAWNIENI  
KUP/REZ/PROJ/06

NR ARKUSZA:  
1414 KN/m

ODPOWIADAJĄCE:  
GEOMEKANIKI GŁÓWNE  
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZDŁĄGĘ/WZDŁUDZOPRZECZ MIN. 1414 KN/m  
WARSTWA MIĘZECODPORNA Z PIASKU GR. 20cm

FUNKCJA:  
proj. M. Marek Bukowski

PRZEWIDZIENIA:  
D2

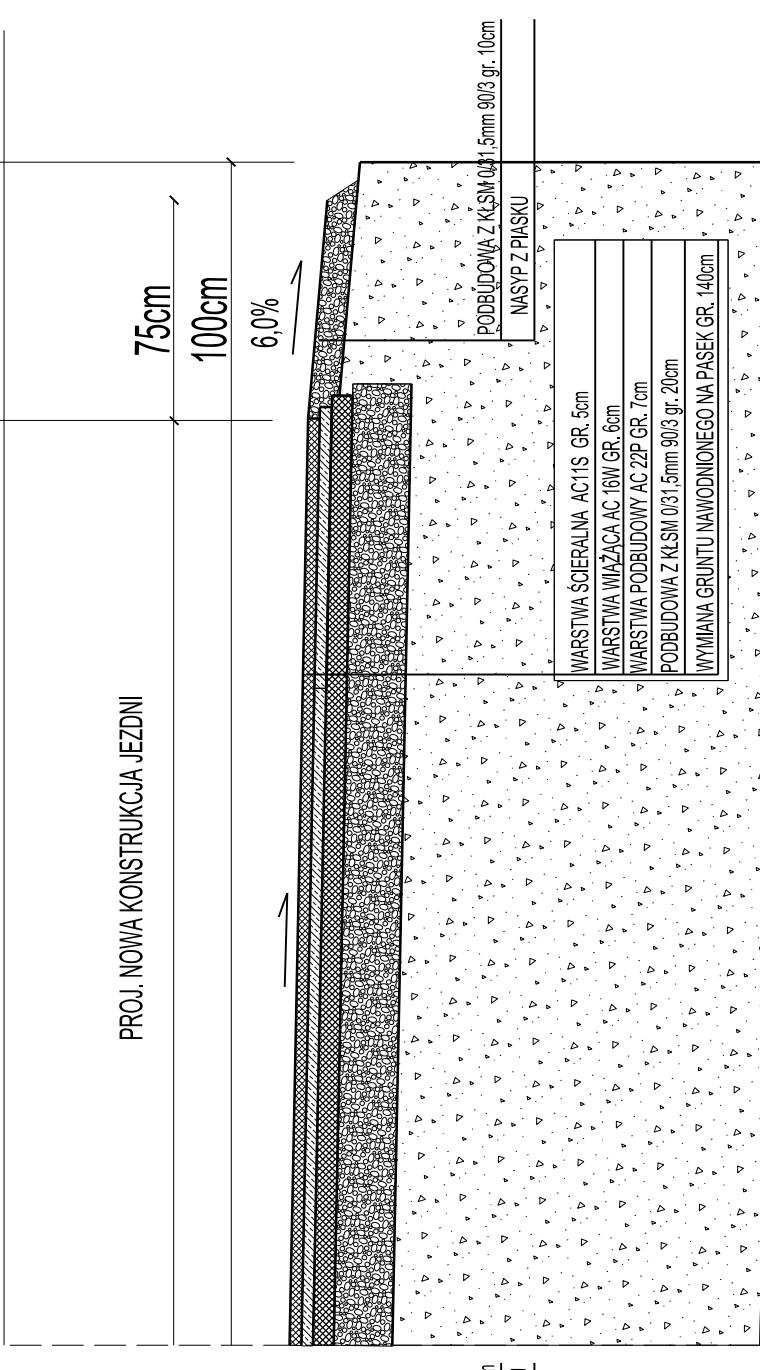
PRZEWIDZIENIA:  
D2

PRZEWIDZIENIA:  
D2

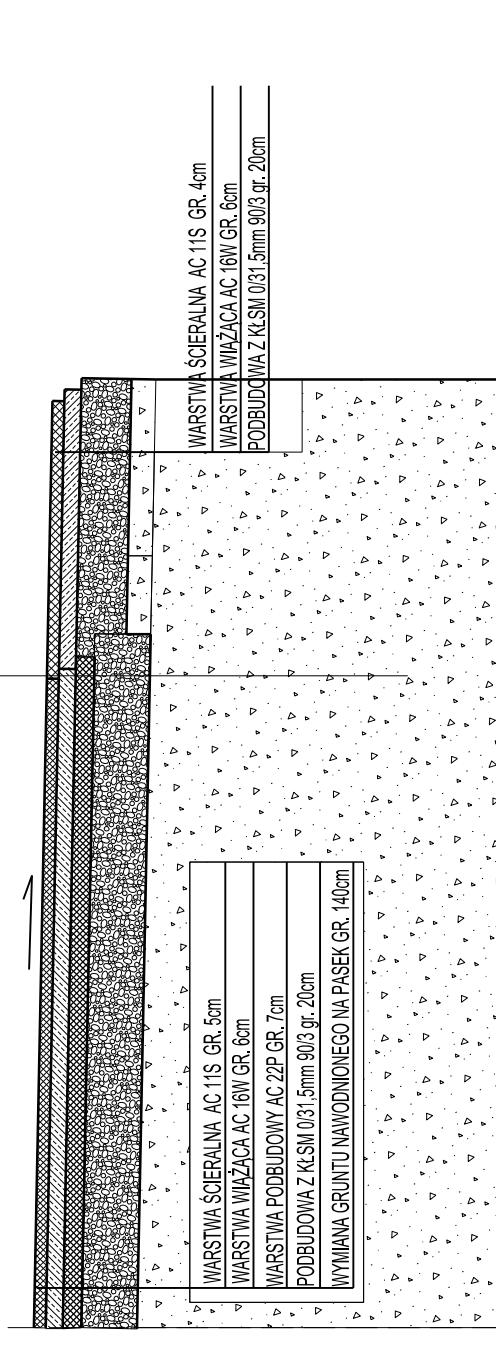
## WZMOĆNIENIE TYP IV (Km 1+300,00 do Km 1+600,00)

### W MIEJSACH PEŁNEJ NOWEJ KONSTRUKCJI WRAZ Z WYMIAŃĄ GRUNTU NA DODATKOWE 50CM

KONSTRUKCJA JEZDNI  
PROJ. WZMOĆNIENIE IST.  
WARSTW BITUMICZNYCH



### KONSTRUKCJA JEZDNI



INWESTOR:  
UL. PADEREWSKIEGO 233

Przebudowa drogi powiatowej nr 1398C  
Grudziądz - Kobylanka - Piski

ZAMIESZCZENIA:

INFRASTRUKTURA PROJEKTOWANEJ I NADZÓR MAREK BUKOWSKI  
MICHALE 125F

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

DATA:  
10.08.2024

DZIAŁ:  
Drogowa

NR UPRAWNIENI  
KUP/REZ/PROJ/06

NR ARKUSZA:  
1414 KN/m

ODPOWIADAJĄCE:  
GEOMEKANIKI GŁÓWNE  
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZDŁĄGĘ/WZDŁUDZOPRZECZ MIN. 1414 KN/m  
WARSTWA MIĘZECODPORNA Z PIASKU GR. 20cm

FUNKCJA:  
proj. M. Marek Bukowski

PRZEWIDZIENIA:  
D2

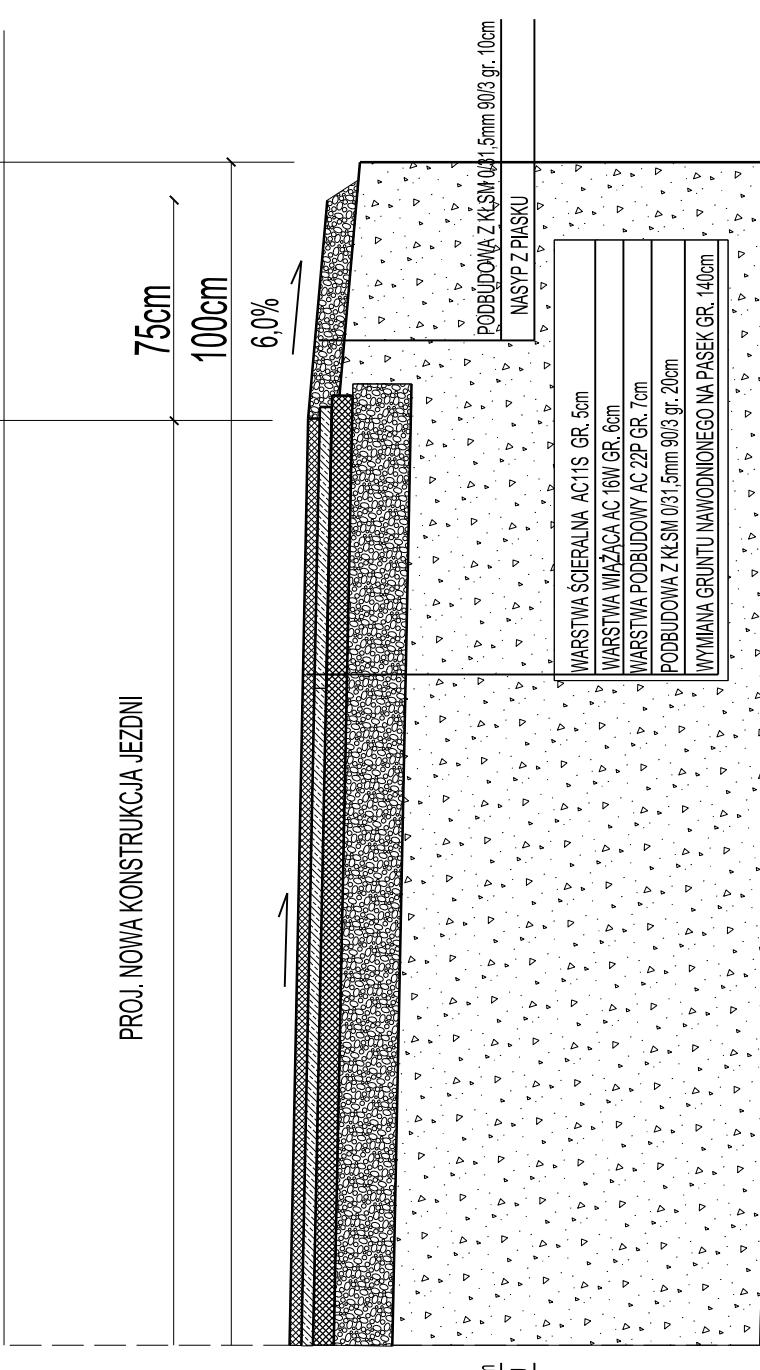
PRZEWIDZIENIA:  
D2

PRZEWIDZIENIA:  
D2

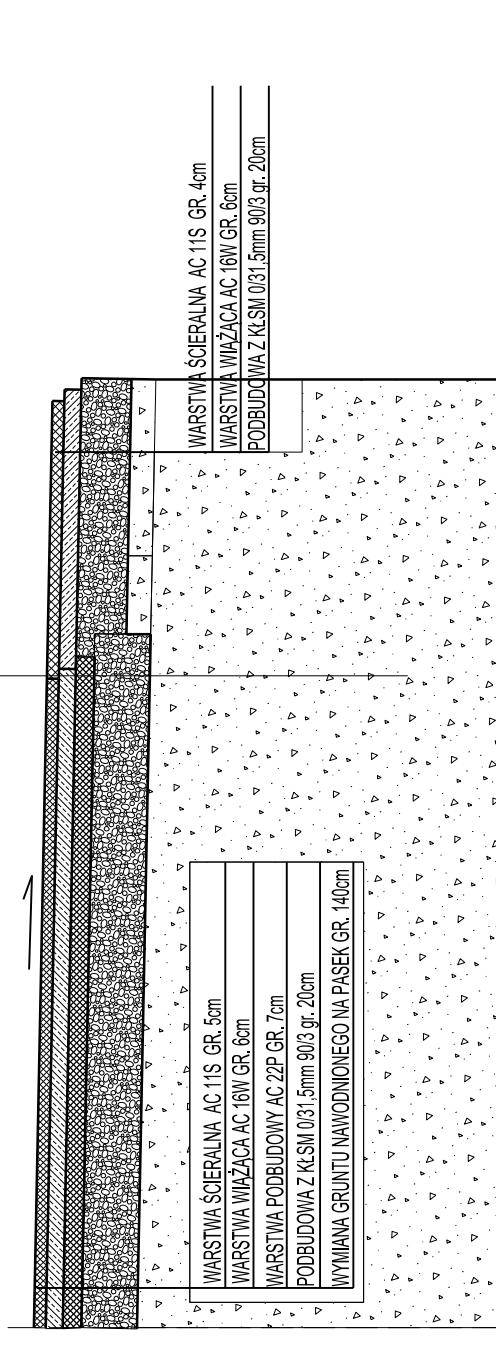
## WZMOĆNIENIE TYP VI (Km 1+900,00 do Km 2+112,00)

### W MIEJSACH PEŁNEJ NOWEJ KONSTRUKCJI WRAZ Z WYMIAŃĄ GRUNTU NA DODATKOWE 50CM

KONSTRUKCJA JEZDNI  
PROJ. WZMOĆNIENIE IST.  
WARSTW BITUMICZNYCH



### KONSTRUKCJA JEZDNI



INWESTOR:  
UL. PADEREWSKIEGO 233

Przebudowa drogi powiatowej nr 1398C  
Grudziądz - Kobylanka - Piski

ZAMIESZCZENIA:

INFRASTRUKTURA PROJEKTOWANEJ I NADZÓR MAREK BUKOWSKI  
MICHALE 125F

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

DATA:  
10.08.2024

DZIAŁ:  
Drogowa

NR UPRAWNIENI  
KUP/REZ/PROJ/06

NR ARKUSZA:  
1414 KN/m

ODPOWIADAJĄCE:  
GEOMEKANIKI GŁÓWNE  
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZDŁĄGĘ/WZDŁUDZOPRZECZ MIN. 1414 KN/m  
WARSTWA MIĘZECODPORNA Z PIASKU GR. 20cm

FUNKCJA:  
proj. M. Marek Bukowski

PRZEWIDZIENIA:  
D2

PRZEWIDZIENIA:  
D2

PRZEWIDZIENIA:  
D2