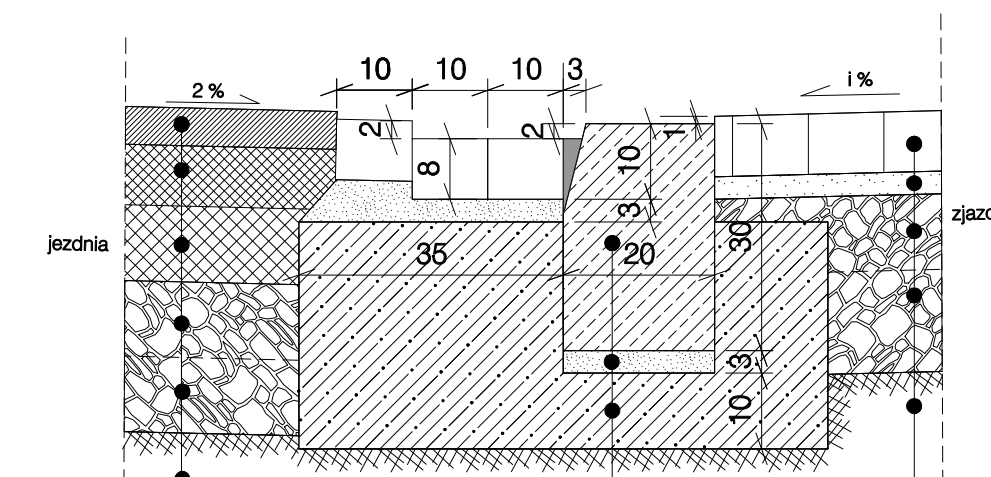


szczegół D

DETAL OPORNIKA NA ŁAWIE Z ZWYKŁEJ



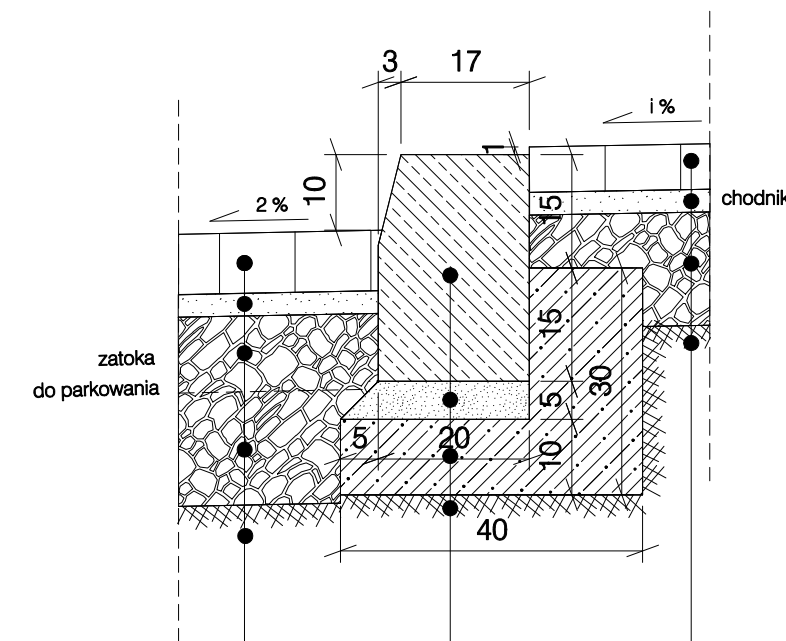
kostka betonowa wibroprasowana gr. 8.0 cm
 podsypka cementowo-piaskowa gr. 3.0 cm
 podbudowa zasad. z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31.5 mm gr. 10.0 cm
 podbudowa pomoc. z kruszywa łamanego stab. mech. 0/63 mm gr. 10.0 cm
 nasyp z piasku średnioziarnistego $I_s=0,98$
 zagęszczone podłoże gruntowe $I_s=0,98$

krawężnik betonowy o wym. 20x30x100 cm
 podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3.0 cm
 beton klasy C 12/15 (B-15)
 mieszanka żwiwo-piaskowa gr. 10.0 cm
 zagęszczone podłoże gruntowe $I_s=1,0$

warstwa ścierna z SMA 0/9.6 mm gr. 4.0 cm
 warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grysowego AC 0/20 gr. 6.0 cm
 podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego grysowego AC 0/25 gr. 8.0 cm
 podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31.5 mm gr. 10.0 cm
 podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/63 mm gr. 10.0 cm
 zagęszczone podłoże gruntowe $I_s=1,0$

szczegół E

DETAL KRAWĘŻNIKA CIĘŻKIEGO NA ŁAWIE Z OPOREM



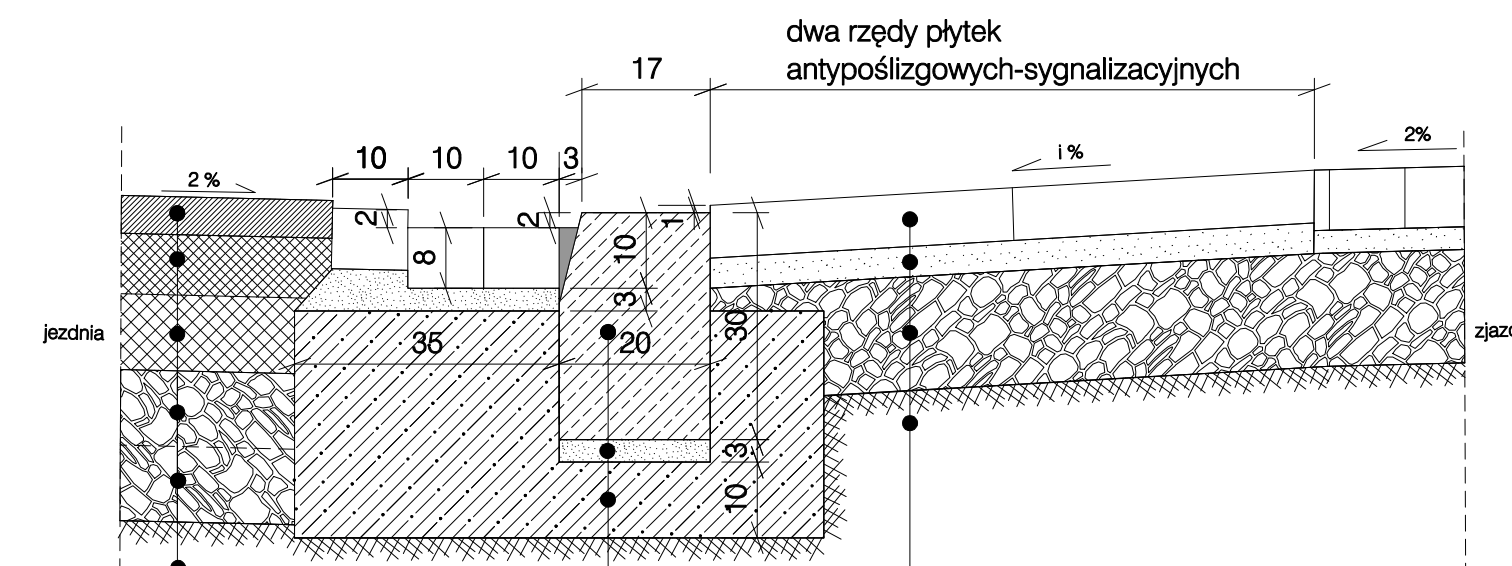
kostka betonowa wibroprasowana gr. 6.0 cm
 podsypka cementowo-piaskowa gr. 3.0 cm
 podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31.5 mm gr. 15.0 cm
 nasyp z piasku średnioziarnistego $I_s=0,98$
 zagęszczone podłoże gruntowe $I_s=0,98$

krawężnik betonowy o wym. 20x30x100 cm
 podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5.0 cm
 beton klasy C 12/15 (B-15)
 mieszanka żwiwo-piaskowa gr. 10.0 cm
 zagęszczone podłoże gruntowe $I_s=1,0$

kostka betonowa wibroprasowana gr. 8.0 cm
 podsypka cementowo-piaskowa gr. 3.0 cm
 podbudowa zasad. z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31.5 mm gr. 10.0 cm
 podbudowa pomoc. z kruszywa łamanego stab. mech. 0/63 mm gr. 15.0 cm
 nasyp z piasku średnioziarnistego $I_s=0,98$
 zagęszczone podłoże gruntowe $I_s=0,98$

szczegół F

DETAL OPORNIKA NA ŁAWIE Z OPOREM



plytka antypoślizgowo-sygnalizacyjna kol. żółty gr. 5.0 cm
 podsypka cementowo-piaskowa gr. 3.0 cm
 podbudowa zasad. z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31.5 mm gr. 10.0 cm
 podbudowa pomoc. z kruszywa łamanego stab. mech. 0/63 mm gr. 10.0 cm
 nasyp z piasku średnioziarnistego $I_s=0,98$
 zagęszczone podłoże gruntowe $I_s=0,98$

krawężnik betonowy o wym. 20x30x100 cm
 podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3.0 cm
 beton klasy C 12/15 (B-15)
 mieszanka żwiwo-piaskowa gr. 10.0 cm
 zagęszczone podłoże gruntowe $I_s=1,0$

warstwa ścierna z SMA 0/9.6 mm gr. 4.0 cm
 warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grysowego AC 0/20 gr. 6.0 cm
 podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego grysowego AC 0/25 gr. 8.0 cm
 podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31.5 mm gr. 10.0 cm
 podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/63 mm gr. 10.0 cm
 zagęszczone podłoże gruntowe $I_s=1,0$

"JULTREX" inż. Adam Rosiński
 05-240 Tuszcz ul. Długa 61

KONTRAKT Projekt przebudowy ulicy Willowej wraz z odwodnieniem
 w miejscowości Duczki, gmina Wołomin, powiat wołomiński

Temat rys. Szczegóły Konstrukcyjne: D,E,F Skala 1:10
 Data: 09.2012
 Nr Rys. 5.2 | Str. 32

Projektant: mgr inż. Małgorzata Maria Cielecka St-16/90
 Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Stańczak MAZ/0372/PWOD/07
 Opracowujący: inż. Adam Rosiński