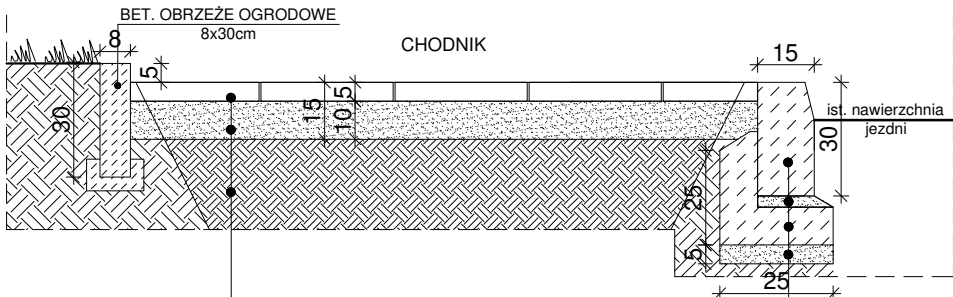


PROFILE KONSTRUKCYJNE ODTWORZENIA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW

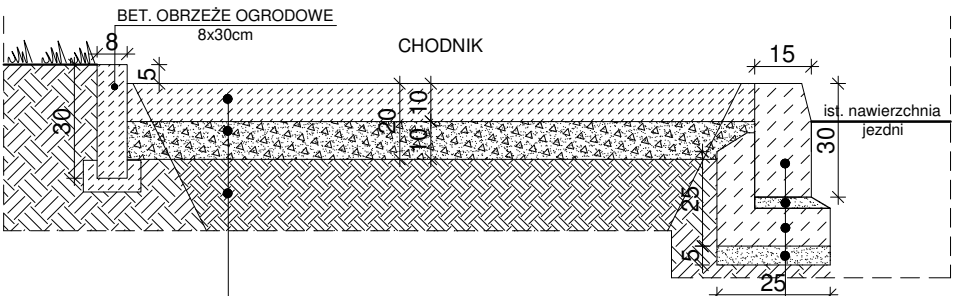
PROFIL KONSTRUKCYJNY NR1/ch
NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z BETONOWYCH PŁYT CHODNIKOWYCH



- bet. płyty chodnikowe o wym. 35x35x5
- podsyпка cementowo - piaskowa gr. 10cm
- grunt rodzimy (ziemia z wykopu, grubość warstwy uzależniona od głębokości położenia rur wodociągowych)
- taśma ostrzegawcza
- blok piaskowy nad rurą wodociągową gr.30cm o wskaźniku zagęszczenia Is=0,98
- rura wodociągowa
- blok piaskowy pod rurą wodociągową gr. 10cm
- grunt rodzimy

- krawężnik bet. drogowy 15x30cm
- podsyпка piaskowa 3cm
- ława bet. z oporem 25x25x10cm
- podsyпка piaskowa gr. 5cm

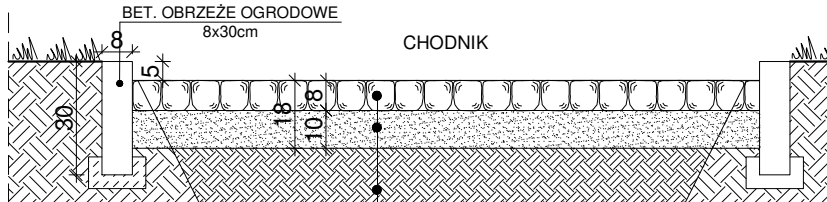
PROFIL KONSTRUKCYJNY NR3/ch
NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z BETONU WYLEWANEGO



- bet. wylewany C35/45, gr. 10cm
- kruszywo naturalne łamane o frakcji 0-63mm
- grunt rodzimy (ziemia z wykopu, grubość warstwy uzależniona od głębokości położenia rur wodociągowych)
- taśma ostrzegawcza
- blok piaskowy nad rurą wodociągową gr.30cm o wskaźniku zagęszczenia Is=0,98
- rura wodociągowa
- blok piaskowy pod rurą wodociągową gr. 10cm
- grunt rodzimy

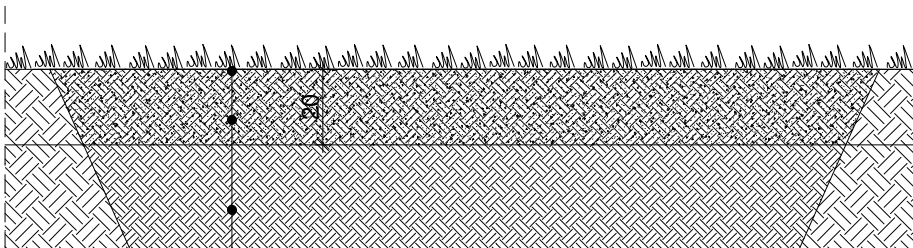
- krawężnik bet. drogowy 15x30cm
- podsyпка piaskowa 3cm
- ława bet. z oporem 25x25x10cm
- podsyпка piaskowa gr. 5cm

PROFIL KONSTRUKCYJNY NR2/ch
NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z KOSTKI GRANITOWEJ



- kostka granitowa gr. 8cm
- podsyпка cementowo - piaskowa gr. 10cm
- grunt rodzimy (ziemia z wykopu, grubość warstwy uzależniona od głębokości położenia rur wodociągowych)
- taśma ostrzegawcza
- blok piaskowy nad rurą wodociągową gr.30cm o wskaźniku zagęszczenia Is=0,98
- rura wodociągowa
- blok piaskowy pod rurą wodociągową gr. 10cm
- grunt rodzimy

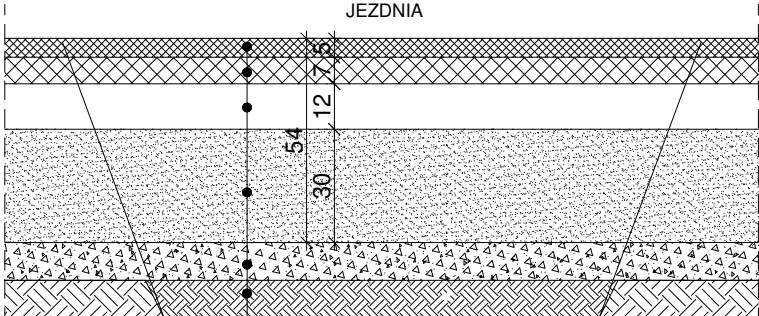
PROFIL KONSTRUKCYJNY NR4/ch
NAWIERZCHNIA TRAWIASTA



- nawierzchnia trawiasta
- warstwa ziemi żyznej gr.20cm
- grunt rodzimy (ziemia z wykopu, grubość warstwy uzależniona od głębokości położenia rur wodociągowych)
- taśma ostrzegawcza
- blok piaskowy nad rurą wodociągową gr.30cm o wskaźniku zagęszczenia Is=0,98
- rura wodociągowa
- blok piaskowy pod rurą wodociągową gr. 10cm
- grunt rodzimy

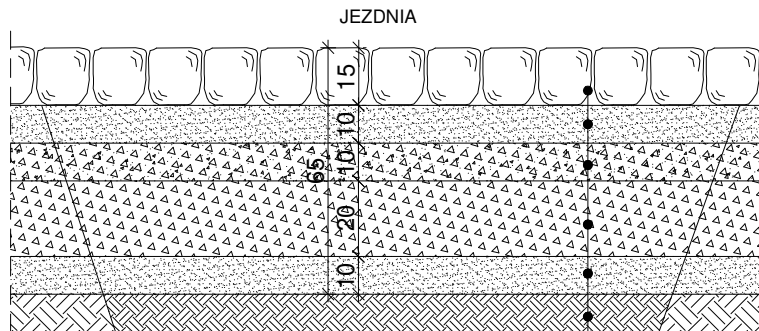
PROFILE KONSTRUKCYJNE ODTWORZENIA NAWIERZCHNI DROGOWYCH

PROFIL KONSTRUKCYJNY NR1
NAWIERZCHNIA JEZDNI Z ASFALTOBETONU



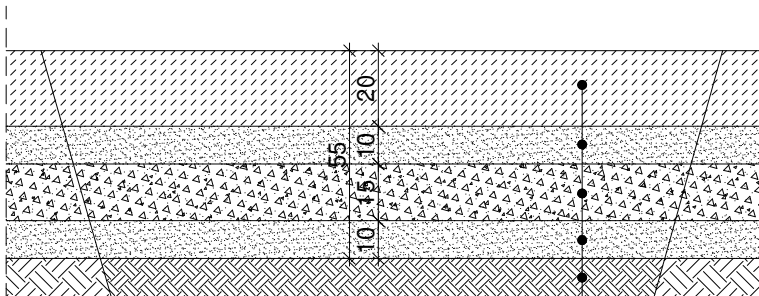
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, AC 11S typ asfaltu (35/70), gr. 5cm
- warstwy wiążącej z betonu asfaltowego, AC 16W typ asfaltu (50/70), gr. 7cm
- podbudowa z betonu asfaltowego (górna warstwa podbudowy) AC 22 typ asfaltu (50/70), gr.12cm
- podbudowa z kruszywa 0/31.5mm 90/3 (90% ziaren przekruszonych mechanicznie), gr.30cm
- zasyпка główna - wymiana gruntu rodzimego z wykopu, Is=1.0 (grubość warstwy uzależniona od głębokości położenia rur wodociągowych)
- taśma ostrzegawcza
- blok piaskowy nad rurą wodociągową gr.30cm o wskaźniku zagęszczenia Is=0,98
- rura wodociągowa
- blok piaskowy pod rurą wodociągową gr. 10cm
- grunt rodzimy

PROFIL KONSTRUKCYJNY NR2
NAWIERZCHNIA JEZDNI Z KOSTKI GRANITOWEJ



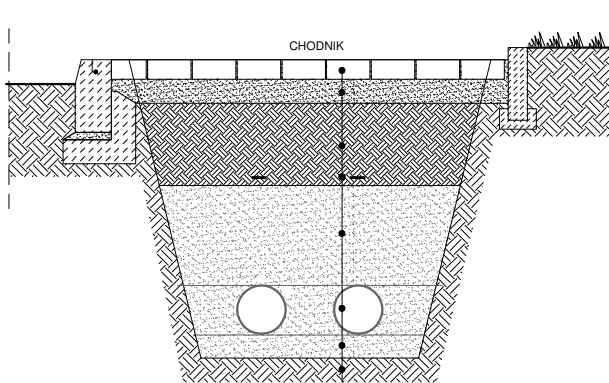
- kostka granitowa gr.15cm
- podsyпка piaskowa gr. 10cm
- kruszywo naturalne łamane o frakcji 0-31,5mm gr. 10cm
- kruszywo naturalne łamane o frakcji 31,5-63mm gr. 20cm
- podsyпка piaskowa gr. 10cm, o wskaźniku zagęszczenia Is=0,98
- zasyпка główna - wymiana gruntu rodzimego z wykopu (grubość warstwy uzależniona od głębokości położenia rur wodociągowych)
- taśma ostrzegawcza
- blok piaskowy nad rurą wodociągową gr.30cm o wskaźniku zagęszczenia Is=0,98
- rura wodociągowa
- blok piaskowy pod rurą wodociągową gr. 10cm
- grunt rodzimy

PROFIL KONSTRUKCYJNY NR3
NAWIERZCHNIA JEZDNI Z BETONU WYLEWANEGO



- beton wylewany C35/45, gr. 20cm
- podsyпка cementowo-piaskowa gr. 10cm, o wskaźniku zagęszczenia Is=0,98
- kruszywo naturalne łamane o frakcji 0-63mm gr.15cm
- podsyпка piaskowa o wskaźniku zagęszczenia Is=0,98
- zasyпка główna - wymiana gruntu rodzimego z wykopu (grubość warstwy uzależniona od głębokości położenia rur wodociągowych)
- taśma ostrzegawcza
- blok piaskowy nad rurą wodociągową gr.30cm o wskaźniku zagęszczenia Is=0,98
- rura wodociągowa
- blok piaskowy pod rurą wodociągową gr. 10cm
- grunt rodzimy

SCHEMAT OGÓLNY
UKŁADU WARSTW KONSTRUKCYJNYCH WYKOPU



- kostka bet. drog. prostokątna gr. 8cm
- podsyпка cementowo - piaskowa gr. 10cm
- zasyпка główna - wymiana gruntu rodzimego z wykopu (grubość warstwy uzależniona od głębokości położenia rur wodociągowych)
- taśma ostrzegawcza
- blok piaskowy nad rurą wodociągową gr.30cm o wskaźniku zagęszczenia Is=0,98
- rura wodociągowa
- blok piaskowy pod rurą wodociągową gr. 10cm
- grunt rodzimy

UWAGA!

- Po przeprowadzonych robotach ziemnych w pasie drogowym uszkodzone nawierzchnie drogowe należy przywrócić do stanu pierwotnego.
- Stosowane materiały powinny posiadać parametry fizyczne i mechaniczne równe lub nie gorsze niż materiały oryginalne.
- Materiał z rozbiórki poddać selekcji i oczyszczeniu w celu ponownego wbudowania.
- Sposób i układ warstw konstrukcyjnych odtworzonych nawierzchni odpowiednio dostosować do miejsca zniszczonej nawierzchni oryginalnej.
- Przy wykonywaniu nawierzchni z bet. wylewanego, nawierzchnię należy dzielić na pola o wym. ok. 4x5m. Szczeliny dylatacyjne pozorne wykonać wzdłuż krawężników, natomiast szczeliny poprzeczne (rozseżania) rozmieścić co 4m. Szczeliny wypełnić materiałem elastycznym.
- Przed przystąpieniem do prac odtworzeniowych nawierzchni należy zabezpieczyć teren zaporami drogowymi oraz tablicami prowadzącymi.
- Szerokość nawierzchni do odtworzenia przy wykopach liniowych przyjęto równą 2m.
- Wykonać pełną wymianę gruntu rodzimego dla wszystkich nawierzchni drogowych nad zasypką wstępną z zagęszczonego piasku remontowanego wodociągu na grunt piaszczysty lub pospółkę.

PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE KRZYSZTOF GOJZEWSKI AL. PIŁSUDSKIEGO 109 70-415 SZCZECIN tel/faks 91/820 62 68 tel. kom. 607 662 217		OPRACOWANIE REMONT SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE AKADEMII WOJSK LĄDOWYCH IMIENIA TADEUSZA KOŚCIUSZKI WE WROCŁAWIU, UL. CZAJKOWSKIEGO 109	
PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. KRZYSZTOF GOJZEWSKI UPR. BUD. NR 62/Sz/2001		RYSUJEK AKADEMIA WOJSK LĄDOWYCH UL. CZAJKOWSKIEGO 109 51-147 WROCŁAW	
OPRACOWAŁA:		STADIUM: PT	SKALA: 1:20
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. BOGNA TOMASZEWSKA UPR. BUD. NR 92/Sz/2002		DATA OPRACOWANIA: XII 2023	NR RYSUNKU: ON-2