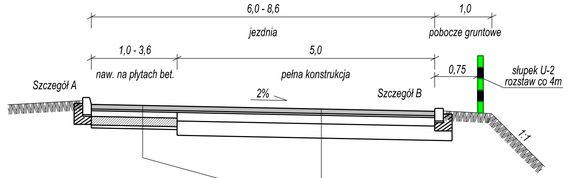
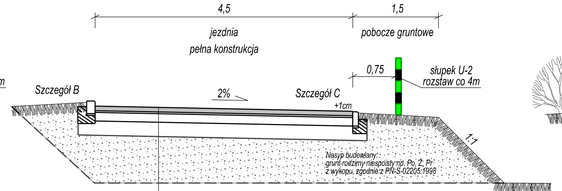
Szczegóły konstrukcyjne, skala 1:20

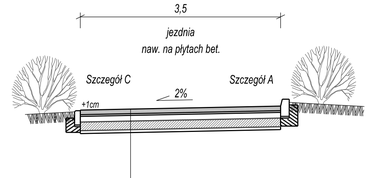


kostka betonowa wibroprasowana typu Behaton, szara	8cm
podsypka cementowo - piaskowa 1:4	3cm
warstwa odprężająca: tłuczeń łamany frakcji 0/31,5mm	śr. 10cm
istniejąca nawierzchnia z płyt drogowych	

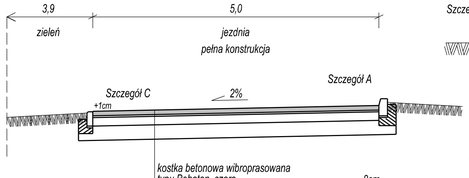
kostka betonowa wibroprasowana typu Behaton, szara	8cm
podsypka cementowo - piaskowa 1:4	3cm
podbudowa: chudy beton 7,5 - 9,0 MPa	15cm
podbudowa pomocnicza: tłuczeń betonowy z recyklingu frakcji 0/80mm	25cm
grunt rodzimy zakwalifikowany do G1, E2min ≥80MPa	
	51cm



kostka betonowa wibroprasowana typu Behaton, szara	8cm
podsypka cementowo - piaskowa 1:4	3cm
podbudowa: chudy beton 7,5 - 9,0 MPa	15cm
podbudowa pomocnicza: tłuczeń betonowy z recyklingu frakcji 0/80mm	25cm
grunt rodzimy zakwalifikowany do G1, E2min ≥80MPa	
	51cm

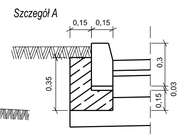


kostka betonowa wibroprasowana typu Behaton, szara	8cm
podsypka cementowo - piaskowa 1:4	3cm
warstwa odprężająca: tłuczeń łamany frakcji 0/31,5mm	śr. 10cm
istniejąca nawierzchnia z płyt drogowych	



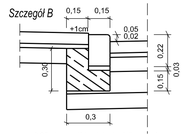
kostka betonowa wibroprasowana typu Behaton, szara	8cm
podsypka cementowo - piaskowa 1:4	3cm
podbudowa: chudy beton 7,5 - 9,0 MPa	15cm
podbudowa pomocnicza: tłuczeń betonowy z recyklingu frakcji 0/80mm	25cm
grunt rodzimy zakwalifikowany do G1, E2min ≥80MPa	
	51cm

Szczegół A



krawężnik betonowy 15x30x100 [cm] na ławie betonowej z oporem C 12/15 - 0,08 m2/mb

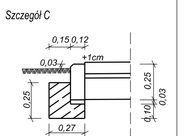
Szczegół B



0,05 - krawędź jezdni: chodnik, zieleń
0,02 - krawędź jezdni: przejścia dla pieszych

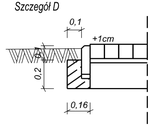
krawężnik wjazdowy 15x22x100 [cm] na ławie betonowej z oporem C 12/15 - 0,07 m2/mb

Szczegół C

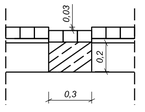


opornik betonowy 12x25x100[cm] na ławie betonowej z oporem C 12/15 - 0,05 m3/mb

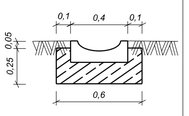
Szczegół D



obrzeże betonowe 6x20x100 [cm] na ławie betonowej z oporem C12/15 - 0,02m2/mb.

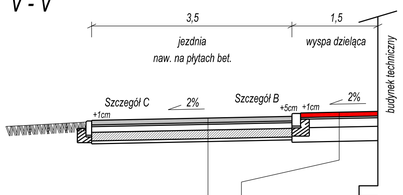


ściek z kostki betonowej Holland gr 8cm i podsypce cementowo - piaskowej 1:4 na ławie betonowej C 12/15 - 0,06 m3/mb



ściek betonowy 40x30x15 [cm] na ławie betonowej z oporem C 12/15 - 0,11 m3/mb

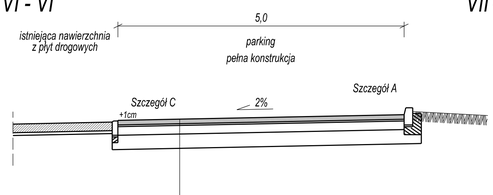
V - V



kostka betonowa wibroprasowana typu Behaton, szara	8cm
podsypka cementowo - piaskowa 1:4	3cm
warstwa odprężająca: tłuczeń łamany frakcji 0/31,5mm	śr. 10cm
istniejąca nawierzchnia z płyt drogowych	

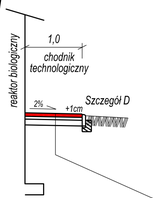
kostka betonowa wibroprasowana typu Behaton, czerwona	8cm
podsypka cementowo - piaskowa 1:4	3cm
podbudowa: chudy beton 7,5 - 9,0 MPa	15cm
podbudowa pomocnicza: tłuczeń betonowy z recyklingu frakcji 0/80mm	25cm
grunt rodzimy zakwalifikowany do G1, E2min ≥80MPa	
	51cm

VI - VI



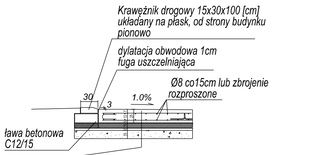
kostka betonowa wibroprasowana typu Behaton, grafitowa, wygodzenie miejsc: szara	8cm
podsypka cementowo - piaskowa 1:4	3cm
podbudowa: chudy beton 7,5 - 9,0 MPa	10cm
podbudowa pomocnicza: tłuczeń betonowy z recyklingu frakcji 0/80mm	20cm
grunt rodzimy zakwalifikowany do G2, E2min ≥50MPa	
	41cm

VII - VII



kostka betonowa wibroprasowana typu Holland, czerwona	6cm
podsypka cementowo - piaskowa 1:4	5cm
grunt nasypowy zakwalifikowany do G1, E2min ≥80MPa lub tłuczeń łamany frakcji 0/31,5mm	10cm
	21cm

Żelbetowa płyta szczelna



płyta żelbetowa C30/37	25cm
chudy beton B 7,5 - 9,0 MPa	15cm
podsypka piaskowa	5cm
geomembrana PE-HD gr. 1mm	
warstwa mrozoochronna: Pr, wsp. filtracji 8m/d	10cm
grunt rodzimy zakwalifikowany do G1, E2min ≥ 80MPa	

Założenia projektowe

- *kategoria ruchu: KR-2*
- *grupa nośności podłoża G1/G2 (lokalnie G4)*
- *głębokość przemerzania gruntu 0,8m*
- *warunek mrozoodporności: 0,36 - 0,52 m*

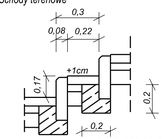
WYMAGANA NOŚNOŚĆ KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI

1) Podbudowa pomocnicza E2 min ≥ 160 MPa E2/E1 ≤ 2,2
2) Podbudowa po 7 dniach E2 min ≥ 250 MPa
Wskaźnik zagęszczenia Is ≥ 1,0

Roboty ziemne:
Roboty ziemne, należy poprzedzić ręcznymi przekopami próbnymi w celu lokalizacji mediów podziemnych.

W przypadku natrafienia na nie wykazane, urządzenia podziemne, należy przerwać roboty budowlane, zabezpieczyć teren budowy, a fakt ten zgłosić inwestorowi oraz gestorowi sieci.

Schody terenowe



obrzeże betonowe 8x30x100 [cm] na ławie betonowej z oporem C12/15 - 0,03 m3/mb

Wymagania dotyczące tłucznia betonowego z recyklingu:

Kruszywo jednorodne gatunkowo z betonu cementowego bez domieszek i zanieczyszczeń, spełniające wymagania krzywych uziarnienia. W celu uzyskania ciągłości uziarnienia, dopuszcza się uzupełnienie materiału kruszywem drobnym bez zawartości części organicznych i gruntu spoistego.

Wymagania dotyczące tłucznia łamanego (warstwa odprężająca):

nasiąkliwość:	*WA24 - 2*
mrozoodporność:	*F1*
ścieralność:	*LA ≤ 25*

Kruszywo jednorodne gatunkowo bez domieszek i zanieczyszczeń, spełniające wymagania krzywych uziarnienia. Np. amfibolit, bazalt, gabro, granit, melafir.

MEKOR

Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej "MEKOR"
62–200 Gniezno, ul. Chudoby 16

Inwestor:
Gmina Osieczna
64–113 Osieczna, ul. Powstańców Wlkp. 6

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Mariusz Tomczak	WKP/0247/POOD/07	01.2016	
Kreślił				
Sprawdził	mgr inż. Robert Salomon	WKP/0235/POOD/06	01.2016	

Obiekt:
Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Osiecznej
Działki nr 195/9; 195/10; 195/11; 195/1; 89; j ew. Osieczna; obręb Wojnowice

Nazwa rysunku:
Przekroje normalne

Faza: P.B–W
Branża: DROGI
Nr arch.: 153/PR/15
Skala: 1 : 50(20)
Nr rys.: 3
Nr str.: 23

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 83)
Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.