

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Dane ogólne
2. Podstawa opracowania
3. Przedmiot inwestycji
4. Zakres całego zamierzenia budowlanego
5. Lokalizacja i istniejący stan zagospodarowania działki
6. Projektowane zagospodarowanie terenu
7. Obsługa komunikacyjna
8. Ukształtowanie terenu
9. Ogrodzenie
10. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej /terenu
11. Dane informujące, czy działka lub teren na którym projektowany jest obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń 10.miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
12. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego
13. Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników
14. Informacje dotyczące dostępu osób niepełnosprawnych
15. Terenowe urządzenia – utwardzenia
16. Ochrona przeciwpożarowa
17. Gospodarka odpadami
18. Zieleń
19. Geotechniczne warunki
20. Sieć uzbrojenia terenu
21. Uwagi

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Rys. 1 – Projekt zagospodarowanie terenu

Rys. 2 – Rzut inwestycji

1/IS - Profil przyłącza wodociągowego

2/IS - Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej

3/IS - Schemat zbiornika bezodpływowego na ścieki

4/IS - Profil instalacji kanalizacji deszczowej

5/IS - Profil instalacji kanalizacji deszczowej

6/IS - Schemat korytka odwodnienia liniowego

7/IS - Schemat zbiornika wód deszczowych

1EI –

Rys. 1 Sytuacja

Rys. 2 Rzut zjazdu

Rys. 3 Profil podłużny

Rys. 4 Przekroje poprzeczne 1-1, 2-2

Rys. 5 Przekroje poprzeczne 3-3, 4-4

Rys. 6 Przekrój konstrukcyjny

Użyte w dokumentacji projektowej i specyfikacji nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, czy użytych zdjęć należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, jako informację na temat oczekiwanego standardu poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 Prawa Budowlanego, spełnienie warunków ustawy o wyrobach budowlanych oraz pozwoli na zachowanie standardu poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w projekcie.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

- 1.1. **Inwestor:** Gmina Ułęż, 08-504 Ułęż 168
1.2. **Przedsięwzięcie:** Urządzenie targowiska w miejscowości Ułęż
1.3. **Faza:** Projekt budowlany
1.4. **Lokalizacja:** Ułęż, jednostka ewidencyjna: 061606_2 Ułęż, obręb: 061606_2.0010 Ułęż, nr dz. ewid.: 256, 258/1, 259

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
2.2. Mapa do celów projektowych
2.3. Wizja lokalna
2.4. Uzgodnienia z projektantami branżowymi
2.5. Wytyczne i instrukcje producentów
2.6. Wytyczne technologiczne i branżowe
2.7. Obowiązujące normy i przepisy budowlane
2.8. Umowa z inwestorem
2.9. Opinia określająca geotechniczne warunki posadowienia

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest urządzenie targowiska w miejscowości Ułęż na dz. nr 256. Projektuje się plac utwardzony przeznaczony dla targowiska. Wydzielony teren przeznaczony do handlu. Targowisko ma charakter zorganizowany poprzez wyznaczone stanowiska dla osób oferujących swoje towary. Targowisko umożliwia swobodny, bezpośredni kontakt handlowca z klientem i bezpośrednio negocjowanie ceny. Dodatkowo przewidziane zostały ławki dla przybyłych osób oraz stojaki rowerowe dla przyjezdnych tym środkiem transportu. Dla osób podróżujących samochodami osobowymi przewidziane zostały miejsca postojowe usytuowane wzdłuż drogi gminnej. Projektuje się również trzy wiaty otwarte, a w każdej ustawione cztery stoły betonowe jako obiekty stałe. Dodatkowo projektuje się wiatę wraz z zapleczem sanitarnym, w którym znajduje się m.in. toaleta ogólnodostępna (w tym dla osób niepełnosprawnych) oraz małe zaplecze socjalne dla sprzedających. Całość uzupełnia zielenią ozdobną znajdującą się w miejscach zielonych. Zaplecze z projektowanymi wewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem do szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe, wewnętrzną instalacją wodociągową, systemem odwodnienia terenów utwardzonych poprzez ułożenie wewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej oraz zgromadzeniem jej w bezodpływowym i szczelnym zbiorniku, który służyć będzie również do podlewania zieleni, a w momencie dużego poziomu w zbiorniku woda przeznaczona do odbioru przez wóz asenizacyjny. Projektuje się również zalicznikową instalację elektryczną. Zaplecze przy wiacie projektuje się jako jednokondygnacyjne, niepodpiwniczone. Budynek niski – wysokość wynosi 5,0m. Zaplecze wraz z wiatą oraz wiaty targowe pokryte dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 35% (20°). Konstrukcja dachu drewniana. Dach nad zapleczem ocieplony wełną mineralną. Pokrycie z blachy na rąbek. Zaplecze z wiatą oraz wiaty targowe usytuowane względem siebie równolegle. Teren otacza z trzech stron skarpa, która nachylona będzie pod kątem 34%, a jej stosunek wysokości do długości wynosi 1/1,5. Obsługa komunikacyjna, która przewidywana jest tylko w sytuacjach wyjątkowych (odbiór ścieków, konserwacja, dostawy produktów) odbywać się będzie poprzez projektowany zjazd z drogi gminnej. Całość doświetlona latarniami parkowymi.

4. ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Na terenie objętym zakresem inwestycji przewiduje się:

- Budowę zaplecza wraz z wiatą
- Budowę wiat targowych
- Ustawienie małej architektury: ławki z oparciem i bez, kosze na śmieci, stojaki rowerowe
- Rekultywacja terenu nieużytku
- Utwardzenia z kostki betonowej i płyt chodnikowych
- Wyprofilowanie skarp otaczających teren oraz budowę murów oporowych
- Zasadzenie zieleni ozdobnej niskiej i średniej

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Budowa zbiornika bezodpływowego na ścieki
- Budowa zbiornika bezodpływowego na wody deszczowe
- Budowę przyłącza wodociągowego
- Instalacje sanitarne wewnętrzne
- Instalacje elektryczne wewnętrzne
- Budowę zalicznikowej linii Enn
- Ustawienie oświetlenia parkowego na terenie
- Budowa zjazdu z drogi gminnej
- Budowa miejsc postojowych wzdłuż drogi gminnej

5. LOKALIZACJA I ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Teren inwestycji zlokalizowany jest na działce nr 256 w miejscowości Ułęż. W otoczeniu terenu inwestycji dominuje zabudowa mieszkaniowa. Od strony południowej znajduje się droga gminna, od strony wschodniej i zachodniej we frontowej części działki znajdują się zabudowania jednorodzinne, od strony północnej i wschodniej i zachodniej w tylnej części działki znajdują się nieużytki. Działka znajduje się przy drodze gminnej, z której odbywać się będzie obsługa komunikacyjna poprzez projektowany zjazd. Wjazd od strony południowej. Obecnie działka jest niezagospodarowana, porośnięta zielenią niską i średnio wysoką.

6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W związku z przewidywanymi pracami określonymi w przedmiocie inwestycji zostaną wprowadzone zmiany w obecnym zagospodarowaniu terenu. Obiekt został usytuowany na działce w sposób zgodny z Miejscowym Planem Zagospodarowania Terenu. Nie naruszają również zasad usytuowania obiektów na działkach budowlanych, w rozumieniu przepisów rozporządzenia MI w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Nie naruszono również przepisów związanych ochroną przeciwpożarową obiektów oraz z lokalizacją obiektów w odniesieniu do dróg publicznych. Projektowana inwestycja nie narusza występujących w obszarze obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich. Projektowane obiekty wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną nie pozbawiają osób trzecich: dostępu do dróg publicznych, dostępu infrastruktury technicznej, dopływu światła do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi znajdujących się na działkach objętych inwestycją oraz sąsiednich jak również umożliwia dalszą optymalną i prawidłową zabudowę tych działek. Zapis planu miejscowego: **1U** opisany jako teren zabudowy usługowej z przeznaczeniem podstawowym pod zabudowę usługową (usługi komercyjne i publiczne).

Zgodność z planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Ułęż:

- Przeznaczenie – plac targowy – warunek spełniony
- Budynek wiaty z zapleczem do 200mkw - warunek spełniony
- Miejsca postojowe w otoczeniu zieleni izolacyjnej - warunek spełniony
- Dostęp dla osób niepełnosprawnych - warunek spełniony
- Nieprzekraczalne linie zabudowy - warunek spełniony
- Intensywność zabudowy - warunek spełniony
- Powierzchnia biologicznie czynna i powierzchnia zabudowy - warunek spełniony
- Maksymalne wielkości jak: wysokość, ilości kondygnacji, geometria dachów - warunek spełniony
- Minimalna ilość miejsc postojowych - warunek spełniony
- Wykorzystanie naturalnych materiałów budowlanych - warunek spełniony

7. OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA

Na teren inwestycji można się będzie dostać od strony południowej poprzez projektowany zjazd z drogi gminnej. Projektuje się utwardzenia z kostki betonowej i płyt chodnikowych (betonowych). Miejsce postojowe, w tym dla osób niepełnosprawnych projektuje się prostopadle do drogi gminnej w ilości – 18 w tym jedno dla osób niepełnosprawnych. Teren w całości jest dostępny dla osób niepełnosprawnych. Nie zakłada się stałej komunikacji na targowisku. Tylko w uzasadnionych przypadkach, transport kołowy

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

8. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Teren gdzie projektowane jest targowisko jest terenem dość zróżnicowanym wysokościowo. Początkowo od strony drogi gminnej teren opada i obniża się nieznacznie względem drogi. Następnie jest wywłaszczenie, które zajmuje większą część działki. Kolejno teren wznosi się. Zanim osiągnie maksymalną wysokość przy granicy działki jest niewielka półka. Od strony północnej oraz w większej części od strony zachodniej i wschodniej znajdują się wznoszące ku południowej granicy skarpy. Górna krawędź skarp w związku iż leży na granicy działki pozostaje bez zmian. Dona część zostanie zniwelowana i podtrzymana przez projektowane murki oporowe. Cały teren zostanie zniwelowany poprzez nawiezenie ziemi do rzędnej 151,00 i będzie nawiązywać do rzędnej drogi od strony południowo-zachodniej. Część skarp zostanie odcięta i zniwelowana w celu powiększenia miejsca użytkowego na działce. Skarpy zostaną ukształtowane na nowo z zachowaniem górnej rzędnej oraz kąta 34° i proporcji 1/1,5. Skarpy należy zabezpieczyć ponieważ istnieje podwyższone ryzyko powstawania nie tylko erozji powierzchniowej, ale nawet liniowej. Powierzchnia poślizgu powstaje na większych głębokościach (wewnątrz skarpy), co powoduje działanie większych sił. W takich sytuacjach nie wystarczy zastosowanie prostych i naturalnych metod zabezpieczenia przeciwoerozyjnego. Skarpy należy zabezpieczyć geosiatką do zazieleniania. Ze względu na swoją budowę i wyjątkowo wysokie parametry wytrzymałościowe doskonale pełnią funkcję wzmacniania korpusów nasypów i ich ochrony przed erozją. Wykonane są z włókien poliestrowych (PES) i w procesie technologicznym pokryte warstwą tworzywa polimerowego. Cechuje je wysoka odporność na środki chemiczne i na uszkodzenia mechaniczne. Struktura materiału pozwala na swobodne przerośnięcie i mocne ukorzenie się traw już po pierwszym okresie wegetacyjnym. Ze względu na wysokie parametry wytrzymałościowe siatki pełnią funkcję zarówno ochrony przed erozją, jak i wzmacniania powierzchni korpusów nasypów. Efektem zazielenionych powierzchni jest dokładnie przylegająca do podłoża zwarta struktura utworzona przez siatkę i przerośniętą trawę. Każda konstrukcja gruntowa zabezpieczona taką siatką jest wysoko odporna nie tylko na wymywanie przez wody opadowe, ale również na powstawanie nawisów śniegowych (zabezpiecza je tym samym przed oberwaniem się górnej krawędzi nasypu pod ciężarem śniegu). Przy murze oporowym od strony skarpy należy zastosować korytka ściekowe betonowe służące do odprowadzenia wody opadowej. Korytka z betonu klasy C35/45 i szerokości 50cm. Ukształtowanie terenu nie spowoduje spływu wód opadowych na działki sąsiednie. Odprowadzanie wód opadowych na własny teren. Teren własny przyjmie wody opadowe. Nie zostanie dokonana zmiana naturalnego spływu wód opadowych w celu kierowania ich na teren sąsiedniej nieruchomości. Z terenów utwardzonych wody opadowe zostaną odprowadzone systemem wpustów i korytek do bezodpływowego, szczelnego zbiornika na wody deszczowe. Zaprojektowano zbiornik ze względu na nieprzepuszczalne grunty i brak możliwości odprowadzania ich do gruntu. Szczegółowe informacje dotyczące odwodnienia terenu znajdują się w wytycznych branży sanitarnej i drogowej.

9. OGRODZENIE

Nie przewiduje się ogrodzenia terenu.

10. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ / TERENU

- powierzchnia objęta opracowaniem - A - N
- powierzchnia zabudowy projektowanej - 200,00m²
- powierzchnia utwardzeń projektowanych - 1773,00m²
- powierzchnia zieleni - 2428,00m²

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zestawienie dz. nr 256:

powierzchnia działki (100%) - 4401,00m²

teren utwardzony (40,3%) - 1773,00m²

powierzchnia zabudowy (4,5%) - 200,00m²

powierzchnia terenu zielonego - biologicznie czynny (55,2%) - 2428,00m²

INTENSYWNOŚĆ ZABUDOWY:

$I = P_c / P_t$

gdzie:

P_c - powierzchnia całkowita

P_t - powierzchnia działki

$I = 191,3 / 4401 = 0,043$ - spełniony zgodnie z MPZT

11. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN NA KTÓRYM PROJEKTOWANY JEST OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków, nie podlega ochronie konserwatorskiej.

12. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Obiekty nie wymagają zabezpieczeń przed wpływem eksploatacji górniczej.

13. DANE O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWDYWANYCH CECHACH ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze: przyjęte w opracowaniu projektowym rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne oraz techniczne we wszystkich projektach branżowych nie wpływają negatywnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Nie przewiduje się aby obiekt w trakcie użytkowania emitował szkodliwe gazy, pyły lub płyny. Obiekt nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan i inne elementy środowiska naturalnego. Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących. Odprowadzenie wód deszczowych – powierzchniowo na teren działki.

Informacje dotyczące higieny i zdrowia użytkowników: użytkownikami projektowanego obiektu są dzieci w wieku szkolnym wraz z personelem opiekuńczym i obsługą obiektu.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników: projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.

Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy: warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy zostały opisane w części opracowania poświęconej „Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” – wytycznych do planu bioz

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE DOSTĘPU OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Cały teren dostępny jest dla osób niepełnosprawnych, również poruszających się na wózkach inwalidzkich. Teren otwarty na jednym poziomie terenu. Osoba niepełnosprawna ma dostęp bez barier architektonicznych do wiat targowych oraz wiaty z zapleczem. Progi w drzwiach max. 20mm. Otwory drzwiowe o odpowiednim świetle. W projektowanym zapleczu wszystkie pomieszczenia znajdują się na parterze. Przewidziano miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych.

15. TERENOWE URZĄDZENIA – UTWARDZENIA

Teren utwardzony kostką betonową oraz płytami chodnikowymi (betonowymi):

— kostka brukowa z dodatkiem kamienia naturalnego wym. 14x14cm, kolor antracyt

— płyta chodnikowa z dodatkiem kamienia naturalnego wym. 50x50cm, kolor jasny szary

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Wszystkie wytyczne dotyczące spadków, podbudowy i grubości elementów betonowych należy wykonywać zgodnie z opisem branży drogowej.

16. OCHRONA PRZECIWOŻAROWA

Szczegóły znajdują się w opisie o ochronie przeciwpożarowej w części opisu technicznego do budynku.

17. GOSPODARKA ODPADAMI

Miejsce gromadzenia odpadów znajduje się w południowo – wschodniej części terenu objętego opracowaniem. Znajdujące się tam pojemniki służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych z uwzględnieniem możliwości ich segregacji systematycznie usuwane przez wyspecjalizowaną firmę.

18. ZIELEŃ

Przewiduje się nowe nasadzenia ozdobne średnie i niskie. Istniejącą zieleń – drzewa do pozostawienia, nie kolidują z projektowaną inwestycją. Teren należy uporządkować z krzaków poprzez karczowanie. Nowe nasadzenia wg. rysunku nr. 2.

19. GEOTECHNICZNE WARUNKI

Szczegółowe informacje zawarte w części branży konstrukcyjnej. Badania gruntowe załączone do projektu budowlanego.

20. MAŁA ARCHITEKTURA

20.1. WYPOSARZENIE ZEWNĘTRZNE WIATY Z ZAPLECZEM



Przykładowy zestaw wyposażenie wiaty z zapleczem.

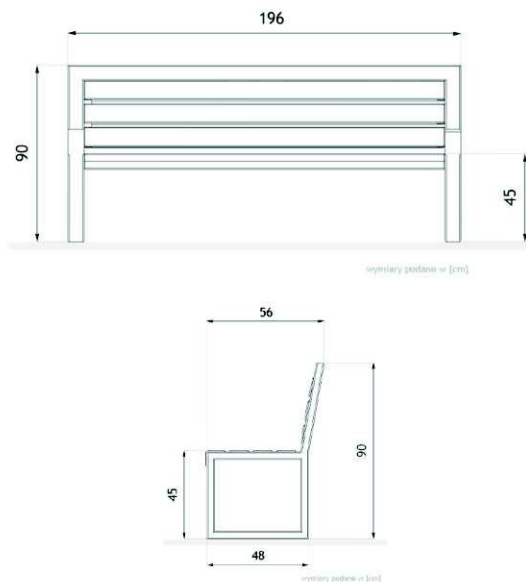
OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

20.2. ŁAWKA Z OPRACIEM

WIZUALIZACJA



WYMIARY



DANE TECHNICZNE

WYMIARY PRZYKŁADOWE

- długość 196cm
- wysokość 90cm
- szerokość 56cm

MATERIAŁY

- profile stalowe 80x40
- drewno

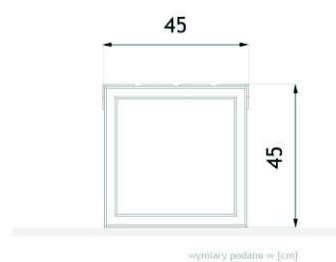
WARIANTY

- stal czarna
- drewno świerk kolor teak

20.3. ŁAWKA BEZ OPARCIA

WIZUALIZACJA

WYMIARY



DANE TECHNICZNE

WYMIARY PRZYKŁADOWE

- długość 196cm
- wysokość 45cm
- szerokość 45cm

MATERIAŁY

- profile stalowe 80x40
- drewno

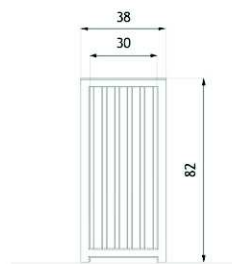
WARIANTY

- stal czarna
- drewno świerk kolor teak

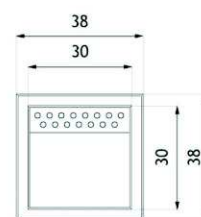
20.4. KOSZ NA SMIECI

WIZUALIZACJA

WYMIARY



wymiary podane w [cm]



wymiary podane w [cm]

DANE TECHNICZNE

WYMIARY

- wysokość 82cm
- szerokość 38cm

POJEMNOŚĆ

- 70L

MATERIAŁY

- profile ze stali nierdzewnej
- deseczki drewniane
- wkład z blachy ocynkowanej

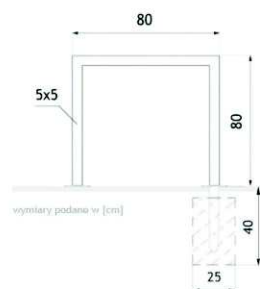
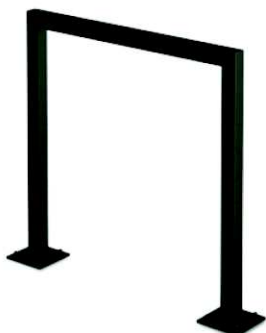
WARIANTY

- stal czarna
- drewno świerk kolor teak

20.5. STOJAKI NA ROWERY

WIZUALIZACJA

WYMIARY



DANE TECHNICZNE

WYMIARY

wysokość od powierzchni
ziemi 80cm
wysokość z odcinkiem
kotwiącym 120cm
długość 80cm

MATERIAŁY

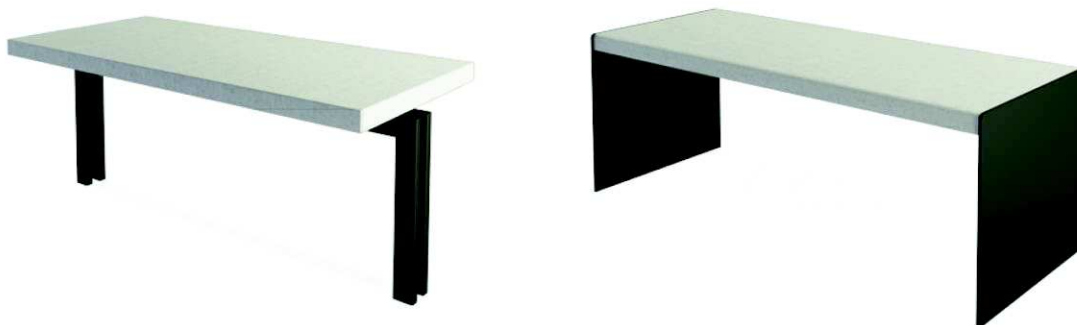
- profil stalowy 50x50mm

WARIANTY

- stal czarna

20.6. BETONOWE STOŁY W WIATACH TARGOWYCH

WIZUALIZACJA



DANE TECHNICZNE

WYMIARY

- długość 180cm
 - wysokość 76cm
 - szerokość 80cm
- długość 180cm
 - szerokość 83cm
 - wysokość 76cm

MATERIAŁY

- profile stalowe 80x40
- beton architektoniczny

WARIANTY

- stal czarna:

21. SIEĆ UZBROJENIA TERENU

21.1. ROZWIĄZANIA BRANŻOWE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

21.1.1. KANALIZACJA SANITARNA

Na terenie projektowanej inwestycji nie ma sieci kanalizacji sanitarnej. W związku z tym, ścieki sanitarne z projektowanego budynku będą odprowadzane do projektowanego bezodpływowego zbiornika na ścieki o pojemności do 10m³. Wykopy pod przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonywać mechanicznie z ręcznym wyrównaniem dna wykopu. W miejscach występowania uzbrojenia podziemnego roboty prowadzić ręcznie. Wszystkie roboty ziemne w pobliżu drzew, krzewów, ogrodzeń prowadzić ręcznie. Wszystkie prace ziemne prowadzić starannie, grunt w otwartym wykopie chronić przed działaniem czynników atmosferycznych (nie dopuszczając do rozmoknięcia gruntu). Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud oraz wykonane ze spadkiem podanym w części rysunkowej opracowania. Przyłącza kanalizacyjne od budynku do zbiornika należy wykonać z rur kielichowych DN 110 PVC-U klasy S połączonych na uszczelki gumowe. Ze względu na nienormatywne wypłylenie rurociągu rurę należy ocieplić żużlem. Kanał należy układać w odwodnionym wykopie na podsypce piaskowej zagęszczonej gr.15cm oraz w obsypce ochronnej z piasku zagęszczonego (do Is= 95% na terenach zielonych, do Is= 98% na terenach utwardzonych) do wysokości 30cm ponad wierzch rury. Wszystkie łączenia technologiczne rur oraz rur z elementami uzbrojenia muszą zapewniać

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

pełną szczelność przed infiltracją wód gruntowych i przedostawaniem się zanieczyszczeń do gruntu. Rury kanalizacyjne należy układać ze spadkiem zgodnym z częścią rysunkową opracowania. Po wykonaniu przyłącza poddać je próbom szczelności i przepustowości zgodnie z normą PN-EN 1610 (lub równoważna). Przebieg i spadki przewodów kanalizacyjnych pokazano na planie i profilach. Na przyłączy do sieci zaprojektowano dwie studnie kanalizacyjne inspekcyjne PCV Ø600. Studnie należy przykryć włazem żeliwnym typu ciężkiego. Studnie wykonać zgodnie z PN-EN/124:2000 „Zwieńczenie włazów, studni kanalizacyjnych i wpustów...” (lub równoważna). Studnie należy posadzić na płycie betonowej grubości 15cm. Ścieki odprowadzane będą do szczelnego, bezodpływowego, betonowego zbiornika na ścieki o pojemności do 10m³. Do zbiornika należy zapewnić właz rewizyjny typu ciężkiego oraz wentylację poprzez rurę wywiewną PCV 110mm. Dla zbiornika należy przeprowadzić próbę szczelności. Opróżnianie zbiornika będzie się odbywało przy użyciu wozu asenizacyjnego. Nieczystości odwożone będą do oczyszczalni ścieków.

Ściany zbiornika należy zabezpieczyć masą asfaltową.

21.1.2. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Zgodnie z warunkami technicznymi dla projektowanego odcinka przyłącza wodociągowego wydanymi przez Zakład Komunalny w Ułężu odcinek przyłącza wodociągowego zaprojektowano z rur PE HD 100 odmiany SDR 17 Dz 40x2,4, z włączeniem na obejmę do nawiercania z kluczem. Przyłączy wodociągowe do budynku zostanie włączona do istniejącej sieci wodociągowej azbestowej DN50 zlokalizowanej na działce 258/1. Podejście do budynku zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych i zaizolowanych na długości 1,5 mb od zewnętrznej ściany budynku. Rury PE winny być łączone kształtkami gwintowanymi zaciskowymi z powłoką RC. Przewód układać na głębokościach zgodnych z częścią graficzną opracowania. Nad przewodem wodociągowym na wysokości ok. 0,40m ułożyć taśmę identyfikacyjną koloru niebieskiego z wtopioną wkładką metaliczną. Wykonany wodociąg przed zasypaniem należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa. Do zasypania wykopu użyć gruntu wolnego od kamieni i gruzu oraz innych odpadów budowlanych. Nie dopuścić do zasypania gruntem zamrzniętym. Przed włączeniem do sieci przeprowadzić płukanie wstępne, dezynfekcję i płukanie wtórne. Wykonany wodociąg należy wpiąć do czynnej sieci wodociągowej w obecności przedstawiciela dostawcy wody. Do pomiaru pobranej wody dobrano wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej poziomy JS 3,5 DN25 PN 16 wraz z zaworem antyskażeniowym DN 25typ BA 2760. Wodomierz lokalizuje się w budynku, za pierwszą ścianą zewnętrzną w pomieszczeniu nr 4. Całość instalacji wody w budynku, po wykonaniu, poddać próbie szczelności na ciśnienie próbne 1,0 MPa.

21.1.3. KANALIZACJA DESZCZOWA

Wody opadowe z projektowanego placu targowego zbierane będą poprzez jeden ciąg ciągi odwodnienia liniowego oraz sześć wpustów deszczowych. Usytuowanie odwodnienia liniowego oraz wpustów zgodnie z częścią graficzną opracowania. Jako odwodnienie liniowe przewiduje się korytka proste o długości L=1,0m z polimerobetonu ze zintegrowaną wkładką wyciszającą, ochroną krawędzi z żeliwa sferoidalnego, z rusztem z żeliwa sferoidalnego. Klasa obciążenia C250. Korytka o szerokości wewnętrznej 150mm i wysokości budowlanej 280mm. Łączna długość odwodnienia (łącznie ze skrzynką) L=12,0m. Dla projektowanego odwodnienia liniowego przewiduje się montaż jednej skrzynki odpływowej. Skrzynka odpływowa z polimerobetonu z koszem osadczym, ochroną krawędzi 8mm z żeliwa sferoidalnego, z rusztem z żeliwa sferoidalnego. Klasa obciążenia C250. Długość 0,5m. Umożliwi to podłączenie odwodnienia do projektowanego odcinka kanalizacji deszczowej i odprowadzenie wód deszczowych do projektowanego zbiornika retencyjnego. Wody opadowe zebrane poprzez ciąg odwodnienia liniowego oraz wpusty deszczowe zostaną odprowadzone projektowanymi odcinkami kanalizacji deszczowej do zbiornika retencyjnego.

Ilość odprowadzanych wód deszczowych do studni chłonnej:

1) Powierzchnia targowiska – kostka brukowa: 1773,0 m², $\Psi = 0,95$

$$q = (1773 \times 0,90 \times 130) / 10\ 000 = 20,74 \text{ l/s}$$

$$q = 20,74 \text{ l/s}$$

Przy deszczu nawalnym pięcioletnim w czasie 15 minut (900 sekund) spadnie:

$$Q_{\text{nawalny}} = 20,74 \times 900 = 18\ 666 \text{ l} = 18,67 \text{ m}^3$$

Projektowane odcinki kanalizacji deszczowej łączące skrzynkę odpływową odwodnienia liniowego oraz projektowane wpusty deszczowe z projektowaną studnią kanalizacji deszczowej zostaną wykonane z rur

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

kielichowych DN160 PCV klasy S łączonych na uszczelki gumowe. Pozostałe odcinki kanalizacji deszczowej będą wykonane z rur kielichowych DN 200 PCV klasy S łączonych na uszczelki gumowe. Rury należy układać w odwodnionym wykopie na podsypce piaskowej zagęszczonej grubości 15 cm oraz obsypce ochronnej z zagęszczonego piasku (do $I_s = 98\%$ zmodyfikowanej wartości modułu Proctora) do wysokości terenu. Wszystkie łączenia technologiczne rur oraz rur z elementami uzbrojenia muszą zapewniać pełną szczelność przed infiltracją wód gruntowych i przedostawaniem się zanieczyszczeń do gruntu. Próby szczelności i przepustowości przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 1610 (lub równoważna). Rury kanalizacyjne należy układać ze spadkiem zgodnym z częścią rysunkową opracowania. Przebieg i spadki przewodów kanalizacji deszczowej pokazano na planie i na profilu. Całość prac montażowych zostanie wykonana zgodnie z warunkami podanymi przez producenta zastosowanego systemu rur. Wykopy należy prowadzić ręcznie i mechanicznie jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, rozpartych. Ściany wykopu należy zabezpieczyć umocnieniem typu Box. Wyjście i zejście po drabinie z i do wykopu powinno być wykonane z chwila osiągnięcia głębokości większej niż 1m od poziomu terenu. Drabiny powinny się znajdować w odległości nie większej niż co 20m. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety. Umożliwi to odpływ wód z miejsca wykonywania robót. Wszystkie prace w obrębie kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręcznie. Całość prac przy budowie kanalizacji deszczowej należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP i „Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, cz. II- Instalacje sanitarne” oraz wytycznymi montażu podanymi przez producenta rur. Należy zachować spadki zgodne z opracowaniem graficznym niniejszej dokumentacji. Po wykonaniu kanalizacji należy poddać ją próbom szczelności i przepustowości wg PN-93/B-10735. Na kanalizacji deszczowej przewiduje się wykonanie studni kanalizacyjnych inspekcyjnych DN425 (lub równoważna) i DN600 (lub równoważna). Studnie zwieńczone zostaną pokrywami żeliwnymi typu ciężkiego (zgodnie z częścią graficzną opracowania).

Na kanalizacji deszczowej zaprojektowano:

- studnię kanalizacyjną inspekcyjną DN 600mm z tworzywa sztucznego z osadnikiem,
- studnie kanalizacyjne inspekcyjne DN 1000mm z kręgów betonowych z osadnikiem,
- studnie kanalizacyjne DN600 z wpustem ulicznym 400x600 z osadnikiem.
- kanał odwodnienia liniowego;

D1, D2 - studnia kanalizacyjna betonowa DN1000 z osadnikiem $h=0,5m$, wąż typu ciężkiego;

D3 - studnia kanalizacyjna inspekcyjna PCV DN600 z osadnikiem $h=0,5m$, wąż typu ciężkiego;

Projektowane studnie posadzić na podsypce piaskowej grubości 0,20 m oraz podstawie betonowej grubości 0,15 m. Studnie wykonać zgodnie z PN-EN/124:2000 „Zwieńczenia włączów, studni kanalizacyjnych i wpustów...” (lub równoważna). Na terenie targowiska należy zastosować korytka dla klasy obciążenia ruchem samochodów ciężarowych (opróżnianie zbiornika wód deszczowych – wozy strażackie). Studnie zlokalizowane na tym terenie, gdzie może wystąpić ruch kołowy należy przykryć włączem żeliwnym o nośności 40 ton. Włazy studzienek powinny być osadzone na pierścieniu odciążającym. Przejścia przewodów przez ścianki studni należy wykonać jako szczelne. Przewiduje się odprowadzenie ścieków deszczowych do zbiornika retencyjnego podziemnego o pojemności 40m³. Lokalizacja zbiornika zgodnie z częścią graficzną opracowania. Zaprojektowano zbiornik betonowy DN5600mm, Hwew = 3,0m, o pojemności użytkowej min. 40m³. Klasa obciążenia: C wg Pn-85/S-10030 (lub równoważna), obciążenie 100 kN/oś.

Zbiornik wykonany z betonu o właściwościach:

- klasa wytrzymałości na ściskanie betonu: C45/55 wg PN-EN 206:2014-04 (lub równoważna);
- klasa ekspozycji: XC4, XA1 oraz XF4 wg PN-EN 206:2014-04 (lub równoważna)
- nasiąkliwość betonu: <5%
- szczelność betonu: W10 wg PN-88/B-06250 (lub równoważna)
- mrozoodporność w wodzie F150 eg PN-88/B-06250 (lub równoważna)
- zbrojenie – stal żebrzana klasy A-III N

Zbiornik złożony z następujących elementów:

- zbiornik z monolitycznym skosem antysedymentacyjnym na połączeniu ściany z dnem, dno grubości 250mm, grubość ścianki 200mm,
- pokrywa zbiornika żelbetowa oparta na ścianach bocznych,

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- ścianki wsporcze
- kręgi betonowe komina złazowego DN1000 wg PN-EN 1917 (lub równoważna) łączone na uszczelki elastomerowe
- pokrywa żelbetowa komina złazowego DN1000 wg PN-EN 1917 (lub równoważna)
- przejścia szczelne do podłączenia rur, trwale i szczelnie osadzone w ścianie zbiornika
- izolacja wewnętrzna ścian: mineralna zaprawa do uszczelniania krystalicznego
- izolacja zewnętrzna – hydroizolacja.

Zbiornik powinien być wyposażony w:

- właz żeliwny DN600 klasa D400 WG pn-en 124 – 1szt.
- przejścia szczelne do rur, trwale i szczelnie osadzone w ścianie zbiornika na etapie produkcji DN200 – 1szt.
- drabinka ze stali nierdzewnej w miejscu zejścia do zbiornika – 1 szt.
- rury wentylacyjne ze stali nierdzewnej DN100 – 1 szt.
- kosz ssawny – 1 szt.
- niecka DN400 H100 – 2 szt.
- króciec ssący DN110 ze stali nierdzewnej – 1 szt.

Zbiornik należy posadowić i zakotwić na płycie betonowej grubości 15cm – zgodnie z częścią graficzną opracowania. Dodatkowo na wyposażenie budynku zaplecza należy przewidzieć pompę z wyłącznikiem pływakowym do wody brudnej (wody deszczowe) do awaryjnego wypompowywania wody.

Wymagane parametry pompy:

Wydajność pompy: $V_{pompy} = 5 \text{ l/s}$

Wysokość podnoszenia: $H_{pompy} = 6,0 \text{ m}$

Moc znamionowa: 1,1 kW (napięcie 230 V)

UWAGA

Nie dopuszcza się możliwości odprowadzenia do kanalizacji deszczowej ścieków sanitarnych.

21.2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

21.2.1. Zasilanie

Zgodnie z wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A warunkami przyłączenia, projektowane instalacje będą zasilanie z posadowionego na terenie inwestycji złącza kablowo pomiarowego ZKL. Projektowane złącze kablowo pomiarowe typu: ZK-2L00+1P jest przedmiotem innego opracowania będącego w zakresie dostawcy energii. Z wyżej wymienionego złącza należy wyprowadzić linię kablową kablem typu YKY 4x16, prowadząc ją po trasie pokazanej na planie zagospodarowania terenu, wprowadzić do wiaty targowej do rozdzielnicy TE ulokowanej w pomieszczeniu aneksu kuchennego. Wprowadzenie kabla do budynku odpowiednio zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci i zimna. W rozdzielnicy TE nastąpi podział przewodu PEN na przewód N i PE. Miejsce podziału należy uziemić, wartość rezystancji powinna spełniać warunek $R_{\Omega} \leq 10\Omega$. Końce kabli należy opisać za pomocą tabliczek opisowych. Kabel na całej długości układać w rurze ochronnej DVR-75.

21.2.2. Układanie kabla

Układanie kabla. W ramach prac przygotowawczych należy wykonać tyczenie tras kablowych. Następnie, pod układany kabel należy wykonać wykop o głębokości 80cm, na dnie wykopu należy ułożyć bednarkę (dla obwodu oświetleniowego) i wykonać podsypkę 10cm warstwą piasku. Na tak wykonaną podsypkę należy ułożyć kabel z zapasem około 1-3% w "zygzak". Następnie kabel należy przysypać 10cm warstwą piasku i około 25cm warstwą gruntu rodzimego bez ewentualnego gruzu. Należy wykonać inwentaryzację geodezyjną. Potem należy w wykopie ułożyć folie koloru niebieskiego i dokończyć zasypywanie kabla. Po zakopaniu wykopu należy odtworzyć nawierzchnię gruntu. Końce kabla należy zakończyć głowiczkami 4-palczastymi i oznaczyć odpowiednią tabliczką (typ kabla, relacja, rok budowy, nazwa wykonawcy) opisową po wprowadzenia do złącza. Po wykonaniu prac monterskich należy wykonać pomiary, których pozytywne wyniki należy dołączyć do dokumentacji powykonawczej. Wszystkie kolizje i zbliżenia do sieci istniejących w gruncie należy wykonać zgodnie z normą PN-EN SEP-004. Podczas prowadzenia prac przy budowie należy pamiętać o przywróceniu terenu do stanu pierwotnego po zakończeniu robót budowlanych, poprzez zasypanie wykonanych wykopów gruntem rodzimym

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

poddawanym zagęszczeniu. Powierzchnia gruntu w miejscu wykopu powinna być obsiana trawą, a ewentualnie zniszczone nawierzchnie winny zostać odtworzone. Podczas prac związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew ani krzewów. Kabel zasilający typu: YKY 4x16 na całej trasie układać w rurze DVR-75. Kabel zasilający oświetlenie terenu typu: YKYżo 5x4 na całej długości układać w rurze ochronnej DVR-50. Końce rur zabezpieczyć przed zamulaniem za pomocą rozwiązań systemowych.

21.2.3. Instalacja oświetlenia terenu

Na terenie targowiska projektuje się oświetlenie terenu. Projektuje się urządzenia zgodnie z poniższą specyfikacją:

OPRAWA LED 5000LM 43W E IP54 750	<p>OPRAWA LED 5000LM 43W E IP54 750 - Oprawa zewnętrzna wolnostojąca. Wymiary - Øx440x630mm. Korpus - odlew aluminiowy, o grubości 1,5mm, malowany farbą proszkową poliestrowa fasadowa, UV odporna. Układ optyczny - SYMETRYCZNY. Przesłona PC - PC o grubości 3mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,589 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 68%. Optyka typu RASTER - aluminium matowe, o zawartości aluminium 99,7%. Współczynnik całkowitego odbicia 84%. Współczynnik odbicia rozproszonego 80%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z ceramika o wymiarach 28x28x1,7mm. Moc źródła - 33,7W. Strumień świetlny źródła - 5065lm. Zasilanie źródła - 1050 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 94,4125. Temperatura barwowa - 4906K. Składowe widmowe R3=97,5 ,R6=92. Współrzędne chromatyczności x=0,3455 ,y=0,3319. Trwałość 68 tys.godzin przy współczynniku L70/B10. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w oprawie - 33,7W. Skuteczność źródła - 150,3lm/W. Moc oprawy - 37W. Sprawność oprawy - 39,6%. Skuteczność świetlna oprawy - 54,21lm/W. IP54. IK09. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.</p>
----------------------------------	--

Słup oświetleniowy SAL-6:

pa	SAL-6
Kod produktu	42201
Wysokość słupa H *m+	4,0
Grubość ścianki słupa *mm+	4,0
Waga netto [kg]	13,9
Orientacyjna objętość jednostkowa *m3]	0,09
Oprawy do montażu bezpośrednio na słupie	oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej
Typ stosowanych wysięgników	wg tabeli wytrzymałościowej
Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	B-50 / Z-50
Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	311150 / 311205
Komplet elementów łącznych zwykłych / zrywalnych	4006

Tabliczka bezpiecznikowa TB-1:

Typ złącza	TB-1
Kod	324010
Ilość gniazd bezpiecznikowych	1
Klasa ochronności	II

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Stopień ochrony	IP54
Napięcie znamionowe izolacji [V]	500
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane [kV]	6
Prąd znamionowy [A]	80
Zakres przekroju kabli i przewodów przyłączeniowych	złącze czterotorowe, max. 3 kable przyłączeniowe o przekroju od 4x10 mm ² do 4x35 mm ² , przekrój przewodu oprawy max. 4 mm ²
Materiał	zintegrowana listwa zaciskowa PBT (politereftalan butylenu tworzywo o wysokich parametrach izolacyjnych i dużej wytrzymałości mechanicznej); pokrywa złącza oraz osłona zacisków i przewodów przezroczysty poliwęglan; podstawa złącza poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym; otwory wyjść kablowych zabezpieczone uszczelkami
Waga [kg]	0,71
Objętość jednostkowa [kg]	1,8

Fundament B-50:

Typ fundamentu	B-50
Kod	311150
Waga [kg]*	92
Elementy złączne ocynkowane ogniowo	4006
Elementy złączne zrywalne ocynkowane ogniowo	4007
Przeznaczenie	do montażu słupów SAL \emptyset 114/B60, SAL \emptyset 114/C75, SAL \emptyset 120

22. BRANŻA DROGOWA

22.1. STAN ISTNIEJĄCY.

Plac ma nawierzchnię gruntową .

22.2. STAN PROJEKTOWANY

a) Plan sytuacyjny

Celem zapewnienia obsługi komunikacyjnej działki nr 256, został zaprojektowany zjazd o następujących parametrach:

- Szerokość nawierzchni utwardzonej projektowanego zjazdu wynosi 5,00m, zaś całkowita szerokość zjazdu wynosi 6,00 m (pobocza gruntowe o szerokości 0,50m),
- Nawierzchnia twarda z kostki brukowej betonowej w kolorze szarym, o grubości 8cm,
- Przekięcia krawędzi zjazdu łukami o R=5,00m.

— plac

Została zaprojektowana nawierzchnia z kostki brukowej h=8cm na obrzeżu 8x30. Plac przeznaczony jest pod targowisko dla samochodów osobowych zaprojektowano miejsca parkingowe obramowane krawężnikiem 15x30 na połączeniu z istniejącą nawierzchnią krawężnik obniżony do 5cm (17 miejsc parkingowych plus jedno miejsce dla osób niepełnosprawnych).

b) Profil podłużny

Niweletę dowiązano do istniejącej nawierzchni drogi oraz poprowadzono ją tak aby zaprojektować zabezpieczenie skarp murem oporowym objęte oddzielnym opracowaniem. Profil podłużny przedstawiono na rysunku nr 3.

c) Konstrukcja nawierzchni

Konstrukcję nawierzchni miejsc parkingowych, zjazdu i placu:

- warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej koloru szarego grub. 8cm
- warstwa podsypki cementowo piaskowej grub. 4cm
- warstwa grunt stabilizowany cementem o Rm=5MPa grub. 25cm
- warstwa piasku grub 15cm

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obramowanie nawierzchni placu należy wykonać z obrzeżem 8x30.

Roboty ziemne wykonano w tabeli robót ziemnych i kształtują się następująco:

Wykop 1212m³

Nasyp 1546m³

Zużycie na miejscu 1212m³

Dowóz ziemi 334m³

Prace związane z budową należy wykonać z materiałów posiadających dopuszczenie do obrotu i stosowania w budownictwie drogowym z zachowaniem norm PN i EN przy zachowaniu bezpiecznych warunków pracy zgodnie z Dz.U. 2003.47.401 oraz Dz.U. 2001.118.1263

d) Roboty ziemne

Z uwagi na występujące pod projektowaną konstrukcją zjazdu uzbrojenie w granicach pasa drogowego roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Roboty wykończeniowe obejmujące humusowanie skarp Inwestor wykona warstwą humusu grubości co najmniej 5 cm wraz z obsianiem trawą w zakresie objętym przedmiotową inwestycją.

22.3. ODWODNIENIE

Wody opadowe z terenu odprowadzono za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych za pomocą kratek do zbiornika kanalizacji deszczowej.

23. UWAGI

Przedmiotowy obiekt należy realizować zgodnie z wielobranżowym projektem budowlanym, zasadami sztuki budowlanej oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej Nr 75 Poz. 690 z późniejszymi zmianami - Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej Nr 109 z 2004 r. Poz. 1156), z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej Nr 10 z dnia 8 lutego 1995r. - poz. 189). Prace budowlane należy prowadzić z zachowaniem warunków technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót budowlanych pod nadzorem osób uprawnionych. Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie atesty oraz aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Wszelkich zmian w projekcie można dokonać tylko za zgodą autorów projektu.

Uwaga!

Projekt jest dokumentem nadrzędnym.

Projektant:

mgr inż. arch. Ryszard Skowron
upr. nr 4373/61
specjalność architektoniczna, marzec 2017

mgr inż. Piotr Dysput
nr upr.: 9/Lb/96
specjalność sanitarna, marzec 2017

mgr inż. Paweł Wojczuk
nr upr.: LUB/0131/PWOE/10
specjalność eklektyczna, marzec 2017

inż Marek Śmietanka
nr upr.: LUB/0179/PWOD/07
specjalność drogowa, marzec 2017

INSTRUKCJE:

1. PROJEKT NALEŻY ZREALIZOWAĆ, ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ, W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI W WYMIAROWYCH I TECHNOLOGICZNYCH SKONSULTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTEM.
2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADZORCZYM.
3. WSZYSTKIE ZMIANY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.
4. WYMIARY PODANO W CM, RZĘDNE POZIOMYCH PODANE W M, SPADKI W %.
5. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ WYMIARY W NATURZE.
6. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ WYMIARY W NATURZE, ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ, Z ZACHOWANIEM PRZEPISÓW O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA.

POWIADOMIENIA:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZAPISAMI OPISU TECHNICZNEGO, RYSUNKAMI PRZEKROJÓW, ZAŁCZENIAMI P.POZ, DETALAMI.
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRAWACZANAMI BRANŻOWYMI.
3. WYSTĘPUJĄCE W TEKście NAZWIY I ZNAKI TOWAROWE UŻYTO JEDYŃE W CELU OKREŚLENIA ZAŁĄCZANYCH TZW. STANDARDÓW TECHNICZNYCH I MATERIAŁOWYCH I/LUB WYGLĄDU ESTETYCZNEGO MATERIAŁÓW WYKONCZOWYCH.
4. WSZYSTKIE ZAPROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ, MATERIAŁY, URZĄDZENIA, ELEMENTY I TECHNOLOGIE, POWINNY SPEŁNIAĆ WSZYSTKIE ZAŁOŻENIA W PROJEKcie PARAMETRY TECHNICZNE, ESTETYCZNE I FORMALNO-PRAWNE, A TAKŻE PRZED SKIEROWANIEM DO REALIZACJI POWINNY UZYSKAĆ AKCEPTACJĘ GP, INSPEKTORA NAZDORU I INWESTORA.
5. W PRZYPADKU ZAISTNIENIA KONEKCYJNOŚCI ZMIAN PROJEKTU, DOTYCZĄCYCH PROPONOWANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ I ODPOWIEDNIO UZGODNIONYCH RÓŻNIZAŃ ZMIENNYCH, KOSZTY OPRAWACIWA PEŁNEJ KONEKCYJNEJ DOKUMENTACJI ZMIENIENI FUNDUSI WYKONAWCA.
6. WSZYSTKIE URZĄDZENIA, MATERIAŁY, ELEMENTY I TECHNOLOGIE, POWINNY POSIADAĆ PRZEWIĄZANE PRZEKAZEM I ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI DOPUSZCZENIA, ATYSTY I CERTYFIKATY.

OZNACZENIA:

- UTWARDZENIA PROJ. KOSTKA BRUKOWA Z DODATKIEM KAMIEŃ NATURALNEGO wym. 14x14cm, KOLOR ANTRACYT
- UTWARDZENIA PROJ. PŁYTA CHODNIKOWA Z DODATKIEM KAMIEŃ NATURALNEGO wym. 50x50cm, KOLOR JASKRY CZARZY
- PROJEKCYJONNA WATA Z ZAPLECZENIEM
- PROJEKTYJONOWANE SKARPY
- MIĘJSCA PARKINGOWE
- ISTNIEJĄCE (W TYM DLA OSÓB NPS)
- LIŚCIE MIĘJSC POSTOJOWYCH - 18(1NPS)

ZADANE WARTY TARGOWE

- ŁAMKA
- KOSZ NA ŚMIECI
- STAJKA NA ROWERY
- PROJ. ZIELEŃ WYSOKOS I ŚREDNIA LIŚCIATA
- A - Magnolia pośrednia
- B - Wierzbja japońska
- C - Klon jesienny
- PRZEKROJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ wykonany zgodnie z projektem branży drogowej
- NAWIERZCHNIA TRAWIASTA:
- trawa z siewu
- warstwa wegetacyjna gr.10cm

NAWIERZCHNIA - TRAWIASTA

Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunąć kamienie, śmieć, korzenie, chwasty, trawy, usypana ziemia itp.). Po przekopaniu terenu na głębokość 30cm (w przypadku mało urodzajnej ziemi) należy zastosować 10 centymetrową warstwę kompostu, mieszając go z ziemią. Następnie zasiew trawy. Podłoże należy przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie go odchwaszczać. W celu skrócenia tego okresu można zastosować środki chwastobójcze. Zakupu darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawistej. Podczas wykonywania robót należy sprawdzić:

- lokując wymiary gruntu na grunt zyny łącznie z kontrolą grubości rozścielonej warstwy,
- prawidłowość walowania terenu,
- zgodność gotowej mieszanki,
- gęstość wysiewu,
- dodatkowe dosiewy - jeżeli są konieczne.

W okresie gwarancyjnym Wykonawca na własny koszt zapewni pełne uzupełnienie zasiewów, które zostały zakwalifikowane jako nieudane.

ZABEZPIECZENIE SKARP

Skarpy należy zabezpieczyć systemowym rozwiązaniem/systemem - stworzony do zabezpieczania nasypów, wałów, skarp, rowów oraz innych budowli ziemnych przed destrukcyjnym działaniem erozji.

System tworzą:

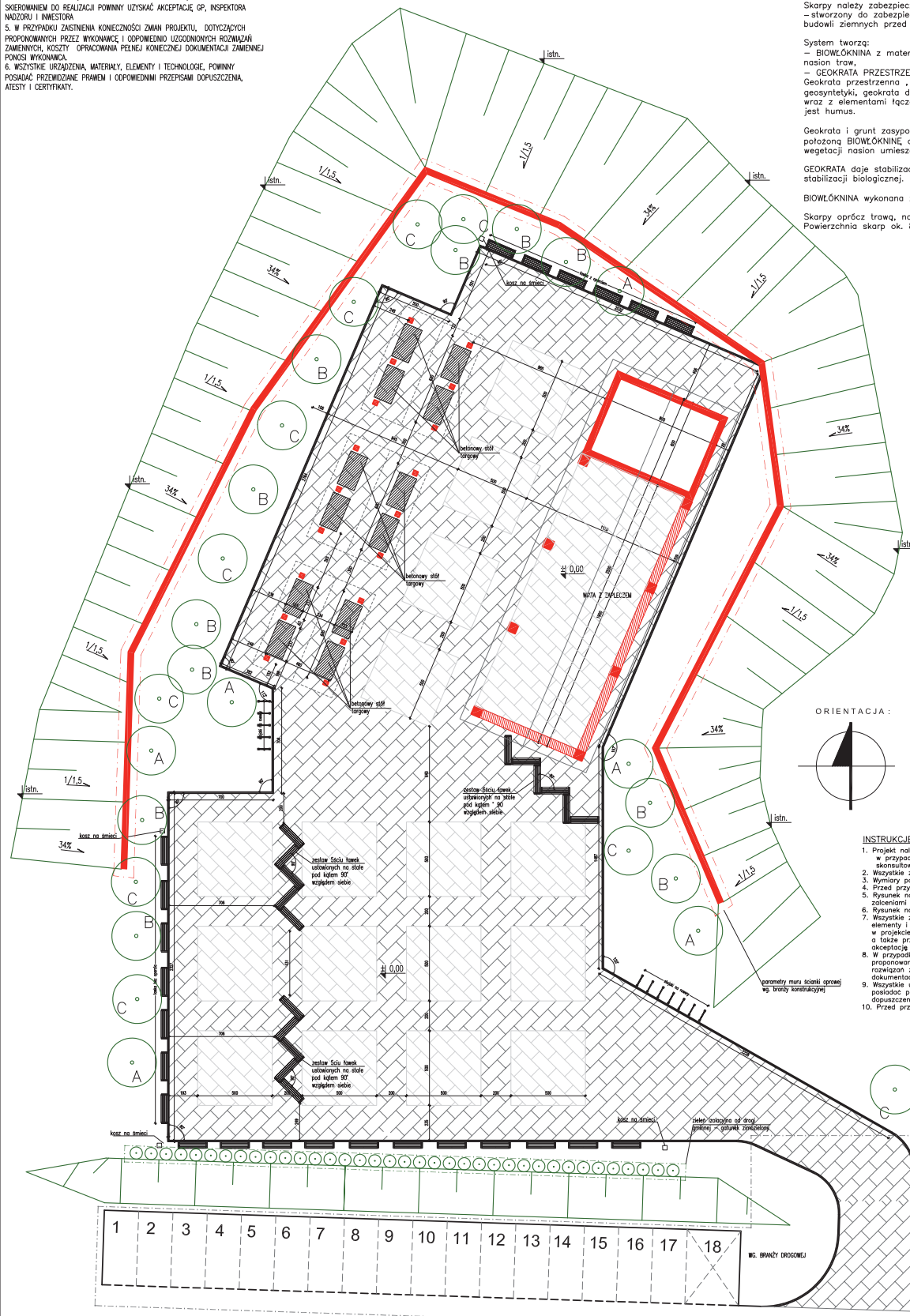
- BŁOWŁOKNINA z materiału biodegradowalnego zawierająca mieszankę nasion traw,
- GEOKRATA PRZESTRZENNA (Geokrata, Geokrata komórkowa, Geokomórka, Geokrata przestrzenna i geosiatka komórkowa i stabilizacja gruntu, geosyntetyki, geokrata do stabilizacji powierzchni) z tworzywa sztucznego wraz z elementami łączącymi i mocującymi. Materiałem pomocniczym jest humus.

Geokrata i grunt zasypowy (humus) i jednocześnie dociskającej niżej położoną BŁOWŁOKNINĘ do gruntu stabilizowanego umożliwiając zacznę wegetacji nasion umieszczonych w strukturze błowłokniny.

GEOKRATA daje stabilizację techniczną zanim zostaną osiągnięte warunki stabilizacji biologicznej.

BŁOWŁOKNINA wykonana z biodegradowalnych włókien.

Skarpy oprócz traw, należy obsadzić miniaturowymi odmianami iglaków. Powierzchnia skarp ok. 850mkw. Należy przyjąć gęsty zasiew.



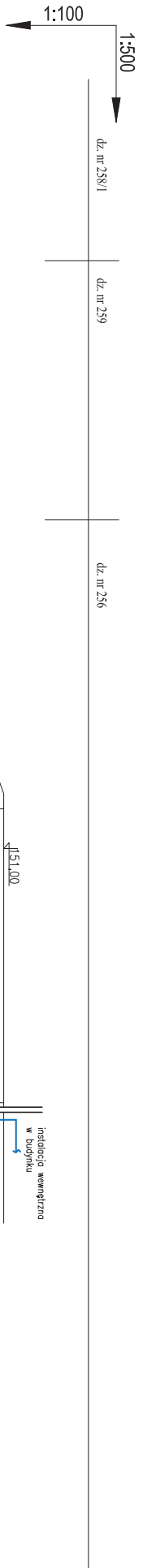
ORIENTACJA:



INSTRUKCJE:

1. Projekt należy zrealizować, zgodnie ze sztuką budowlaną, w przypadku rozbieżności w wymiarowych i technologicznych skonsultować się z projektem.
2. Wszystkie zmiany konsultować z projektantem.
3. Wymiary podano w cm, rzędne poziomów podane w m, spadki w %.
4. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić wymiary w naturze.
5. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami, przekrojami, załącznikami p.poz.
6. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z zapisami opisu technicznego.
7. Wszystkie zaproponowane przez wykonawcę materiały, urządzenia, elementy i technologie, powinny spełniać wszystkie założone w projekcie parametry techniczne, estetyczne i formalno-prawne, a także przed skierowaniem do realizacji powinny uzyskać akceptację inspektora nadzoru i inwestora.
8. W przypadku zaistnienia konieczności zmian projektu, dotyczących proponowanych przez wykonawcę i odpowiednio uzgodnionych różnic zamienionych, koszty opracowania pełnej konekcyjnej dokumentacji zmiennej ponosi wykonawca.
9. Wszystkie urządzenia, materiały, elementy i technologie, powinny posiadać przewidziane przez projekt i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty.
10. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić wymiary w naturze.

Investor:	Gmina Ulga Ulga 168, 08-504 Ulga	Nr rys.:	2
Wykonawca:	ECO PROJEKT Waldemar Paszkiewicz		
Adres inwestycji:	Ulga, jednostka ewidencyjna 061606_2 Ulga, obręb: 061606_2.0010 Ulga, nr dz. ewid.: 256, 259/1, 259		
Nazwa inwestycji:	Urządzenie targowiska w miejscowości Ulga		
Przeznaczenie:	Rzut inwestycyjny	Skala:	1:200
Kategoria obiektu budowlanego:	VIII	Forma:	PROJEKT BUDOWLANY
Projektant:	mgr inż. arch. Ryszard Siemion		4373/61
Sprowadził:	mgr inż. arch. Małgorzata J. Walępa		1478/LB/91
	marzec 2017		marzec 2017



P.P.L. 140,00 m n.p.m.

rzędna brzoza istniejącego	147,00	147,00	opaska do nawiercania DN/DN1 50/40
rzędna osi rurociągu	145,20	147,00	załamanie na przyłączy
zagiębnienie rurociągu [m]	1,80	1,80	załamanie na przyłączy
długość [m]	10,20	1,80	załamanie na przyłączy
odległość [m]	2,10	12,30	załamanie na przyłączy
material/średnica /spadek [mm-%]	PE-HD 100 SDR 17 40x2,4 i=1,8%	PE-HD 100 SDR 17 40x2,4	załamanie na przyłączy
oznaczenia	W1 21	22	23
			24
			25

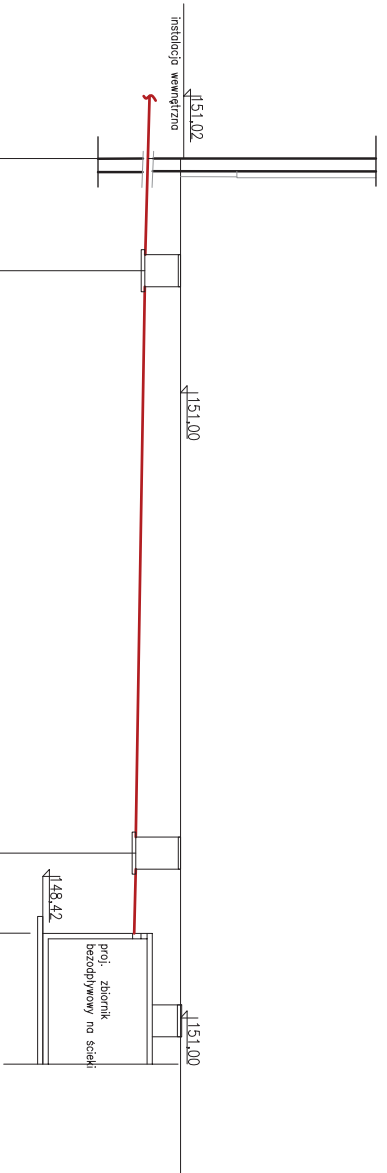
**W1 – projektowana opaska do nawiercania z kluczem DN/DN1 50/40
zsuwka 1 – zsuwka żelwno DN40**

Przejścia przez przeządroi budowlane wykonywać w rurze osłonowej.

1. Wszystkie prace muszą być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.
2. Z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod stałym nadzorem osób uprawnionych.
3. Wszystkie zastosowane materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa poz., BHP, posiadać odpowiednie atesty.
4. Wszystkie roboty budowlane – montażowe z zastosowaniem rozwiązań systemowych powinny być wykonywane według technologii określonej przez producenta – w razie potrzeby wskazany jest nadzór techniczny ze strony producenta.
4. Opis techniczny i SWIOR stanowi integralną część niniejszego opracowania.

Investor:	Gmina Ujeź	Nr. proc.:	1/IS
Jednostka projektowa:	ECO Projekt Włodzimierz Paszkiwicz ul. Urszów 29a Lublin 20-554 NIP 712-005-96-72, REGON 430337689		
Adres inwestycji:	Ujeź, jednostka evidencyjna: 061606.2 Ujeź, obręb: 061606.2/010 Ujeź, nr dz. ewid.: 256, 258/1, 259		
Nazwa inwestycji:	Urządzenie liniowe w miejscowości Ujeź		
Przebieg:	Profil przyłącza wodociągowego	Skala:	1:100/500
Kategoria obiektu budowlanego:	VIII	Faza:	PROJEKT BUDOWLANY
Projektant:	mgr inż. Piotr Dysput		9/Lb/96
Sprawdził:	mgr inż. Zbigniew Niedzielski		664/Lb/98
Opracowanie:	mgr inż. Karolina Wąz-Lipowska		-

1:100



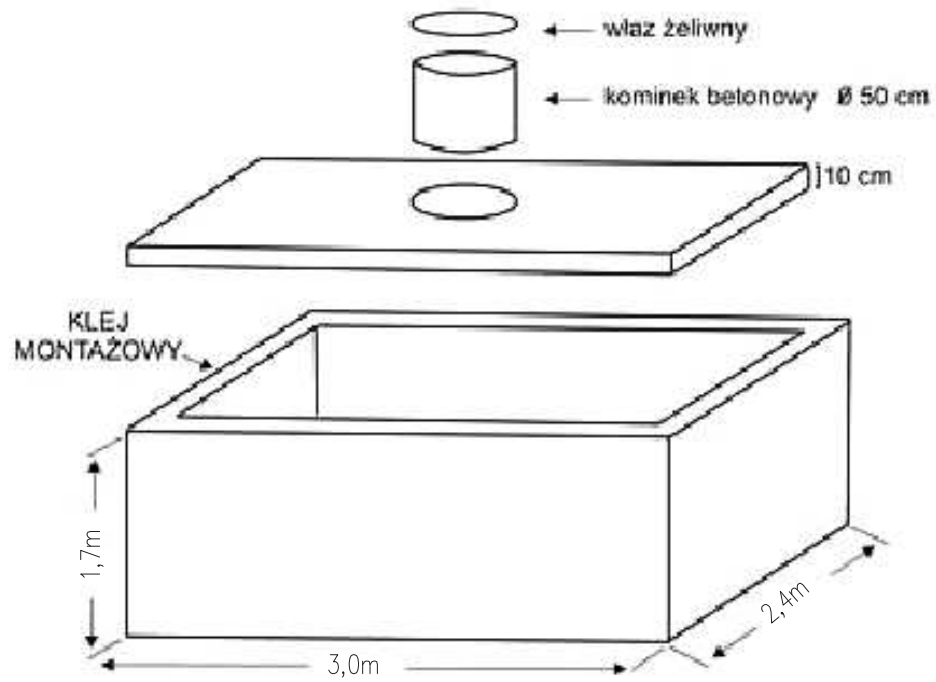
p.p.t. 143,00 m n.p.m.		budynek		studnia ks PVC DN600		studnia ks PVC DN600		proj. zbiornik bezodpływowy na ścieki o pojemności do 10m ³	
rzędna terenu istniejącego	151,00	151,00	151,00	151,00	151,00	151,00	151,00	151,00	151,00
rzędna dna rurociągu	150,40	150,33	150,33	150,16	150,13	150,13	150,13	150,13	150,13
zagiętnie rurociągu [m]	0,60	0,67	0,67	0,84	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
długość [m]	2,10	2,10	10,90	1,50	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50
odległość [m]	0,00	2,10	13,00	13,00	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50
material/Srednica /spadek [mm/%]	ks PVC 110 /2,5%	ks PVC 110 /2,5%	ks PVC 110 /1,5%	ks PVC 110 /1,5%	ks PVC 110 /1,5%	ks PVC 110 /1,5%	ks PVC 110 /1,5%	ks PVC 110 /1,5%	ks PVC 110 /1,5%
oznaczenia	Budynek	S1	S1	S2	S2	Zbiornik	S2	S2	Zbiornik

**Rury kanalizacyjne PCV lite SNB
S1, S2 – studnia kanalizacji sanitarnej PVC DN600, wraz typu ciężkiego z zamknięciem.
Bezodpływowy zbiornik na ścieki o pojemności do 10m³.
Ze względu na nienormatywne wypływanie rurę należy ocieplić
zużletem.**

1. Wszystkie prace muszą być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod stałym nadzorem osób uprawnionych.
2. Wszystkie zastosowane materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa p.poz., BHP, posiadac odpowiednie atesty
3. Wszelkie roboty budowlano – montażowe z zastosowaniem rozwiązań systemowych powinny być wykonywane według technologii określonej przez producenta – w razie potrzeby wskazany jest rodzaj techniczny ze strony producenta.
4. Opis techniczny i STWOR słonowi integrują część niniejszego opracowania.

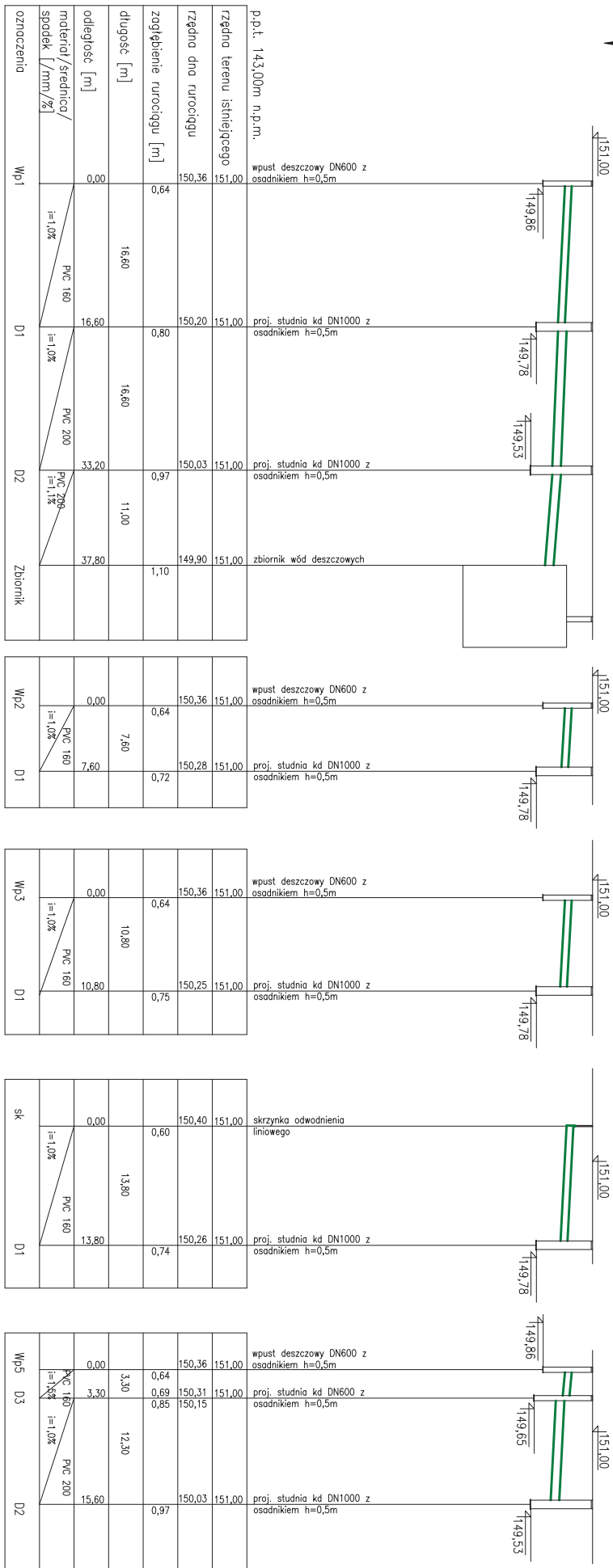
Investor:	Gmina Ujeź	Nr projektu:	2/S
Jednostka projektowa:	Ujeź 168, 08–504 Ujeź ECO Projekt Włodzimierz Paszkielnicz ul. Ujeńsk 24a, Lubin 20–554 NIP 712-005-96-72, REGON 430337689		
Adres inwestycji:	Ujeź, jednostka ewidencyjna: 061606.2 Ujeź, obręb: 061606.2/010 Ujeź, nr dz. ewid.: 256, 258/1, 259		
Nazwa inwestycji:	Urządzenie liniowe w miejscowości Ujeź		
Przebieg:	Profil przebiega kanalizacji sanitarnej	Skala:	1:100
Kategoria obiektu budowlanego:	VIII	Faza:	PROJEKT BUDOWLANY
Projektant:	mgr inż. Piotr Dysput	9/Lb/96	
Sprawdził:	mgr inż. Zbigniew Niedziałski	664/Lb/98	
Opracowanie:	mgr inż. Karolina Wąz-Lipowska	–	

Zbiornik bezodpływowy na ścieki o poj. 10m³



Investor: Gmina Ulęż Ulęż 16B, 08-504 Ulęż	Nr rys.: 3/IS	
Jednostka projektowa: ECO Projekt Waldemar Paszkiewicz ul. Ulanów 22/49 Lublin 20-554 NIP 712-005-96-72, REGON 430337689		
Adres inwestycji: Ulęż, jednostka ewidencyjna: 061606_2 Ulęż, obręb: 061606_2.0010 Ulęż, nr dz. ewid.: 256, 258/1, 259		
Nazwa inwestycji: Urządzenie targowiska w miejscowości Ulęż		
Przedmiot: Schemat zbiornika bezodpływowego na ścieki	Skala: -	
Kategoria obiektu budowlanego: VIII	Faza: PROJEKT BUDOWLANY	
Projektował: mgr inż. Piotr Dysput luty 2017	9/Lb/96	
Sprawił: mgr inż. Zbigniew Niedzielski luty 2017	664/Lb/88	
Opracowała: mgr inż. Karolina Wlaz-Lipowska	-	

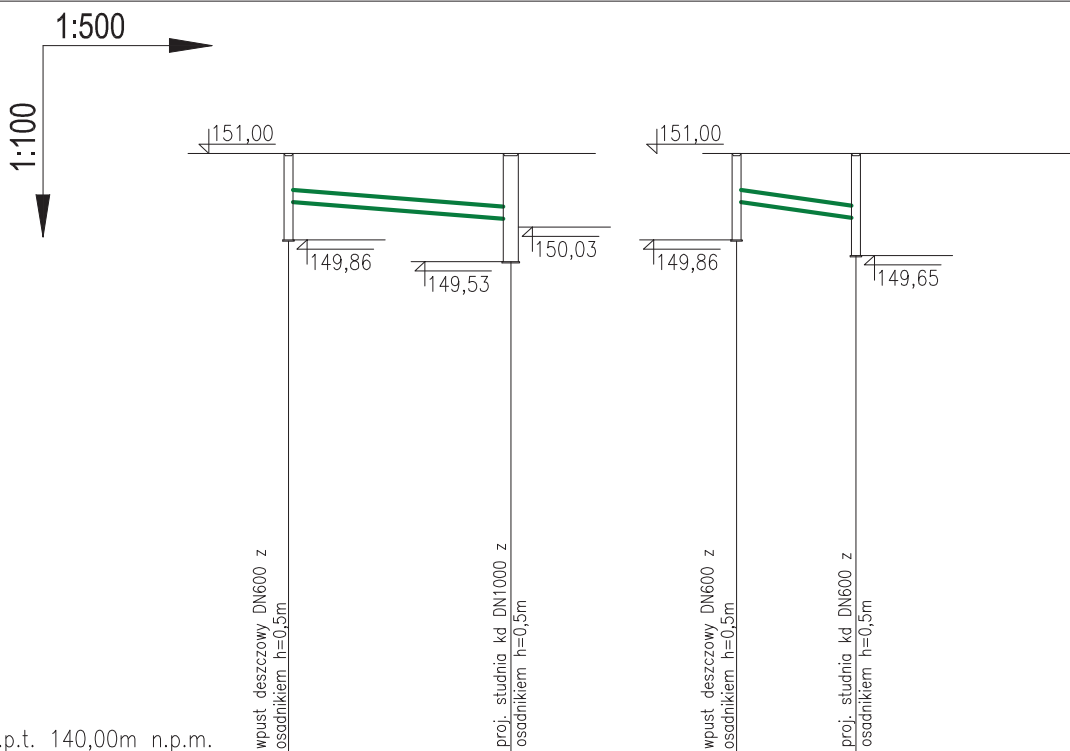
1:100
1:500



D1,D2 – proj. studnia kanalizacyjna betonowa DN 1000 z osadnikiem h=0,5m, wiaz typu ciężkiego
D3 – proj. studnia kanalizacyjna inspekcyjna PCV DN 600 z osadnikiem h=0,5m, wiaz typu ciężkiego
Zbiornik – zbiornik wód deszczowych Ø2400mm L=9,5m
wp1, wp2, wp3, wp5 – wpust uliczny z osadnikiem h=0,5m, wiaz typu ciężkiego
sk – skrzynka odpływowa odwodnienia liniowego
Rury kanalizacyjne PCV lite SN8

1. Wszystkie prace muszą być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod stałym nadzorem osób uprawnionych.
2. Wszystkie zastosowane materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoz., BHP, posiadać odpowiednie atesty
3. Wszelkie roboty budowlano – montażowe z zastosowaniem rozwiązań systemowych powinny być wykonywane według technologii określonej przez producenta – w razie potrzeby wskazany jest nadzór techniczny ze strony producenta.
4. Opis techniczny i STWOKR stanowi integralną część niniejszego opracowania.
5. Wszystkie prace w obrębie kalizji z istniejącym uzbrojeniem należy prowadzić ręcznie.

Investor:	Gmina Ujeź	Nr. prac:	4/IS
Jednostka projektowa:	Ujeź 168, 08–504 Ujeź	ECO Projekt Wodociąg Poszkielec	
Adres inwestycji:	Ujeź, jednostka evidencyjna: 061606, 2 Ujeź, obręb: 061606, 2/010 Ujeź, nr dz. ewid.: 256, 258/1, 259	ul. Ujeńsk 24g, Lublin 20–554 NIP 712-005-96-72, REGON 430337689	
Nazwa inwestycji:	Urządzenie liniowe w miejscowości Ujeź		
Przebieg:	Profil nielotacji kanalizacji deszczowej	Skala:	1:100/500
Kategoria obiektu budowlanego:	VIII	Faza:	PROJEKT BUDOWLANY
Projektant:	mgr inż. Piotr Dysput	9/Lb/96	
Sprawdził:	mgr inż. Zbigniew Niedzielski	664/Lb/98	
Opracowanie:	mgr inż. Karolina Wąz-Lipowska		



p.p.t. 140,00m n.p.m.

rzędna terenu istniejącego	151,00	151,00
rzędna dna rurociągu	150,36	150,14
zagłębienie rurociągu [m]	0,64	0,86
długość [m]		14,70
odległość [m]	0,00	14,70
material/srednica/spadek [mm/%]	PVC 160 i=1,5%	
oznaczenia	Wp4	D2

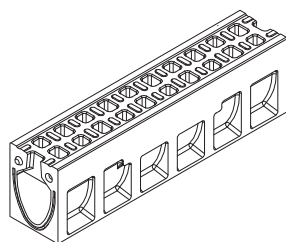
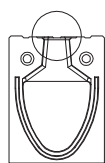
rzędna terenu istniejącego	151,00	151,00
rzędna dna rurociągu	150,36	150,15
zagłębienie rurociągu [m]	0,64	0,85
długość [m]		7,90
odległość [m]	0,00	7,90
material/srednica/spadek [mm/%]	PVC 160 i=2,6%	
oznaczenia	Wp6	D3

- D2 – proj. studnia kanalizacyjna betonowa DN 1000 z osadnikiem h=0,5m, właz typu ciężkiego
D3 – proj. studnia kanalizacyjna inspekcyjna PCV DN 600 z osadnikiem h=0,5m, właz typu ciężkiego
wp4, wp6 – wpust uliczny z osadnikiem h=0,5m, właz typu ciężkiego
Rury kanalizacyjne PCV lite SN8

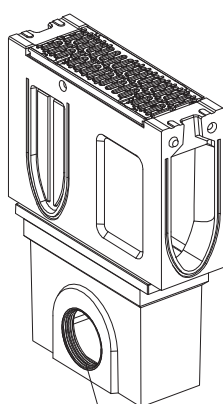
1. Wszystkie prace muszą być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod stałym nadzorem osób uprawnionych.
2. Wszystkie zastosowane materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa p.poż., BHP, posiadać odpowiednie atesty
3. Wszelkie roboty budowlano- montażowe z zastosowaniem rozwiązań systemowych powinny być wykonywane według technologii określonej przez producenta – w razie potrzeby wskazany jest nadzór techniczny ze strony producenta.
4. Opis techniczny i STWiOR stanowi integralną część niniejszego opracowania.
5. Wszystkie prace w obrębie kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy prowadzić ręcznie.

Investor: Gmina Ulęż Ulęż 16B, 08-504 Ulęż	Nr rys.: 5/IS
Jednostka projektowa: ECO Projekt Waldemar Paszkiewicz ul. Ulanów 22/49 Lublin 20-554 NIP 712-005-96-72, REGON 430337689	
Adres inwestycji: Ulęż, jednostka ewidencyjna: 061606_2 Ulęż, obręb: 061606_2.0010 Ulęż, nr dz. ewid.: 256, 258/1, 259	
Nazwa inwestycji: Urządzenie targowiska w miejscowości Ulęż	
Przedmiot: Profil instalacji kanalizacji deszczowej	Skala: 1:100/500
Kategoria obiektu budowlanego: VIII	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Projektował: mgr inż. Piotr Dysput luty 2017	9/Lb/96
Sprawdził: mgr inż. Zbigniew Niedzielski luty 2017	664/Lb/88
Opracowała: mgr inż. Karolina Wlaz-Lipowska	-

SCHEMAT KORYTKA ODWODNIENIA LINIOWEGO (KOL1, KOL2, KOL3)



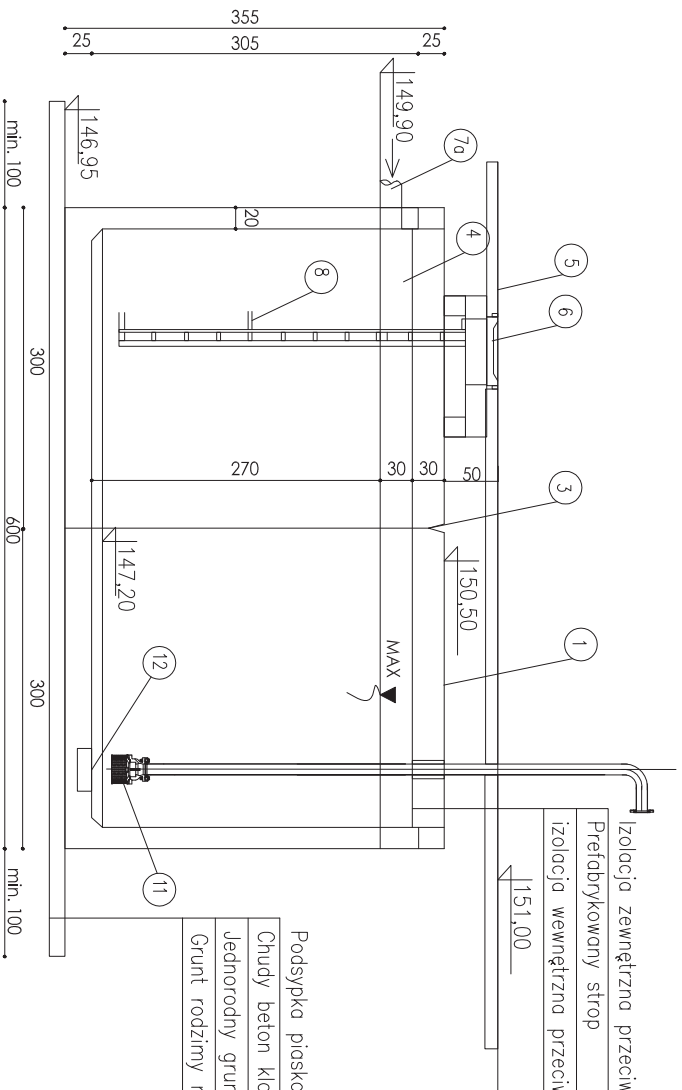
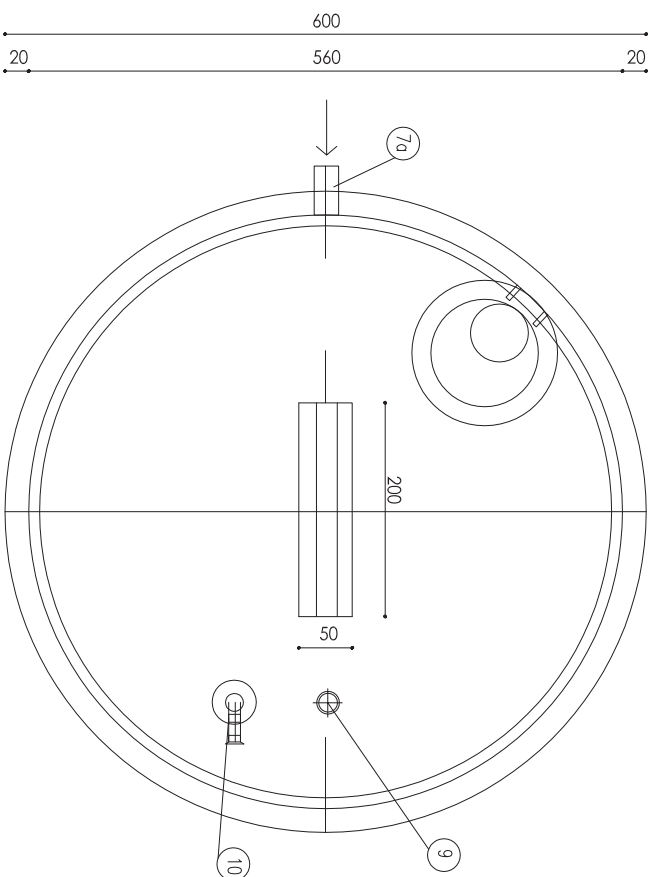
SCHEMAT SKRZYNKI ODPLYWOWEJ Z KOSZEM OSADCZYM



Otwór z uszczelką do króćca $\varnothing 160$

Korytka odwodnienia liniowego z polimerobetonu, ze zintegrowaną wkładką wyciszającą, z bezpieczną fugą, ze zintegrowaną ochroną krawędzi z żeliwa sferoidalnego, z rusztem z żeliwa sferoidalnego, klasa obciążenia D400

Investor: Gmina Ulęż Ulęż 16B, 08-504 Ulęż		Nr rys.: 6/IS	
Jednostka projektowa:		ECO Projekt Waldemar Paszkiewicz ul. Ulanów 22/49 Lublin 20-554 NIP 712-005-96-72, REGON 430337689	
Adres inwestycji: Ulęż, jednostka ewidencyjna: 061606_2 Ulęż, obręb: 061606_2.0010 Ulęż, nr dz. ewid.: 256, 258/1, 259			
Nazwa inwestycji: Urządzenie targowiska w miejscowości Ulęż			
Przedmiot: Schemat korytka odwodnienia liniowego		Skala: -	
Kategoria obiektu budowlanego: VIII		Faza: PROJEKT BUDOWLANY	
Projektował:	mgr inż. Piotr Dysput luty 2017	9/Lb/96	
Sprawdził:	mgr inż. Zbigniew Niedzielski luty 2017	664/Lb/88	
Opracowała:	mgr inż. Karolina Wlaz-Lipowska	-	



1. Pokrywa żelbetowa oparta na ścianach bocznych i ściance wewnętrznej
2. Element zamkający zbiornik
3. Połączenie segmentów: systemowe elementy połączeniowe skęcane śrubami
4. Kłogi betonowe komina złączowego DN1000
5. Pokrywa żelbetowa komina złączowego DN1000
6. Właz żeliwny DN600 klasy D400
7. Przejście szczelne do podłączenia rur, trwałe i ściśle osadzone w ścianie (fabrycznie)
8. Otwór wlotowy DN200
9. Drabinka ze stali nierdzewnej
10. Rura wentylacyjna DN100 ze stali nierdzewnej
11. Kosz ssawny DN110
12. Niecka DN400 H=100

UWAGA!

Z UWAGI NA TRUDE WARUNKI GRUNTOWE I WYSOKI POZIOM WÓD GRUNTOWYCH W CELU STABILIZACJI I DODATKOWEGO DOCIĄŻENIA ZBIORNIKA ZALECA SIĘ WYPEŁNIĆ JEGO DNO 40 cm WARSTWA ŻWIIRU/TŁUCZNIĄ.

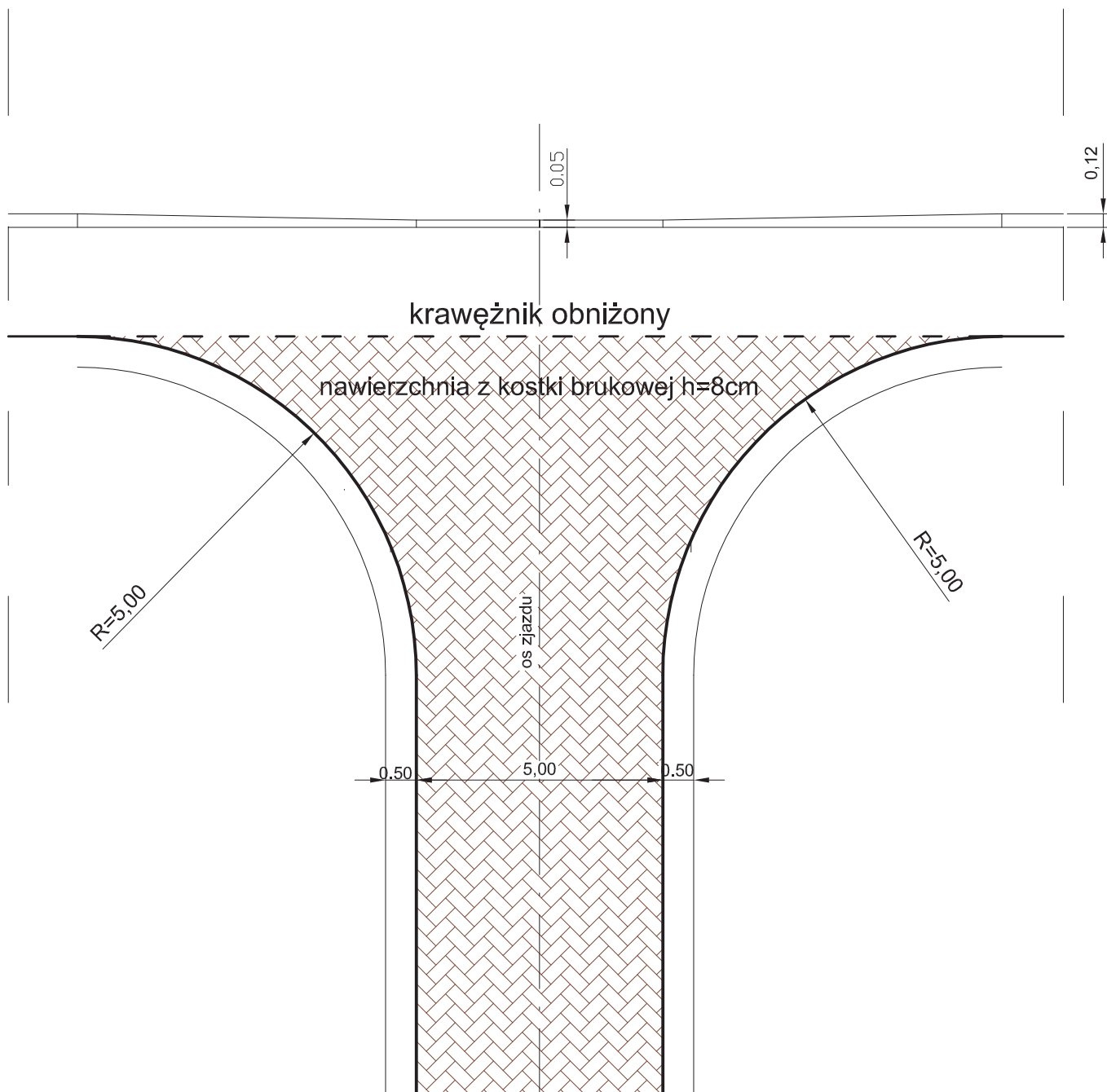
izolacja zewnętrzna przeciwwilgociowa
 Przebitykowany strop
 izolacja wewnętrzna przeciwwilgociowa
 1151,00

Podsyпка piaskowa gr 3-5 cm
 Chudy beton klasy C8 / 10 gr. 15 cm
 Jednorodny grunt nośny zagęszczony $\lambda_s > 97\%$
 Grunt rodzinny nośny

Investor:	Gmina Ujeź	Nr. proc.:	7/IS
Jednostka projektowa:	Ujeź 168, 08-504 Ujeź	ECO Projekt Wodonor	Poszkiwiec
Adres inwestycji:	Ujeź, jednostka ewidencyjna: 061606, 2 Ujeź, obręb: 061606, 2/0010 Ujeź, nr dz. ewid.: 256, 258/1, 259	ul. Ujeńsk 24g, Lublin 20-554	NIP 712-005-96-72, REGON 430337689
Nazwa inwestycji:	Urządzenie łupkowe w miejscowości Ujeź		
Przebieg:	Schemat zbiornika wód deszczowych	Skala:	-
Kategoria obiektu budowlanego:	VIII	Faza:	PROJEKT BUDOWLANY
Projektant:	mgr inż. Piotr Dysput	9/Lb/96	
Sprowadzi:	mgr inż. Zbigniew Niedziałski	664/Lb/98	
Opracowanie:	mgr inż. Karolina Wąz-Lipowska	-	

Rzut zjazdu

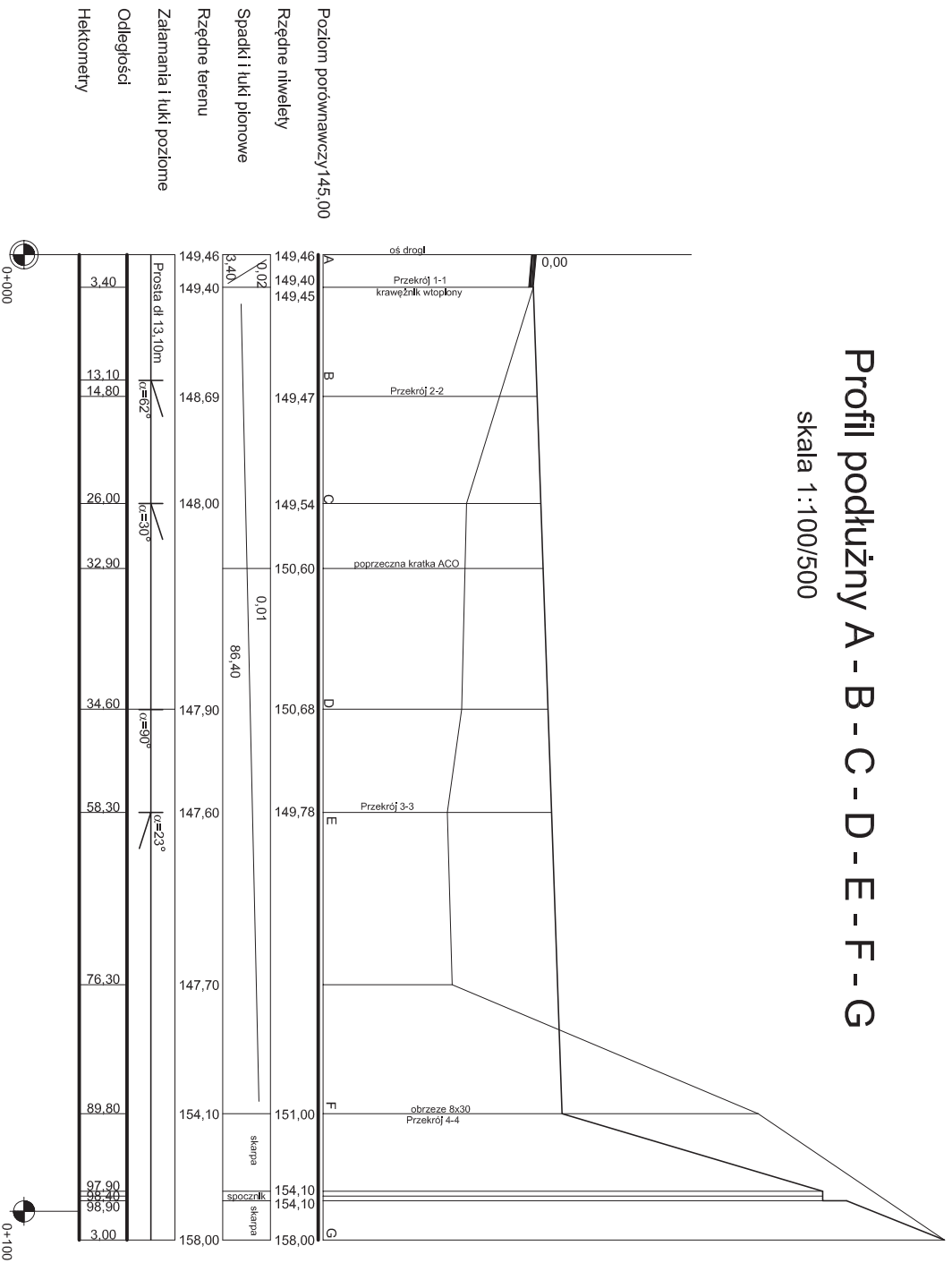
Rysunek pogladowy



Inwestor: Gmina Ulęż Ulęż 168, 08-504 Ulęż		Nr rys.: 2
Jednostka projektowa: ECO Projekt Waldemar Paszkiewicz ul. Ulanów 24 ⁹ , Lublin 20-554 NIP 712-005-96-72, REGON 430337689		
Inwestycja: Plac na terenie targowiska oraz zjazd i miejsca parkingowe w miejscowości Ulęż		
Adres:		
Przedmiot: Rzut zjazdu		Skala:
Projektował:	Marek Śmietanka sierpień 2015	LUB/0179/PWOD/07
Sprawdził:	Stanisław Śmietanka	2037/LB/83

Profil podłużny A - B - C - D - E - F - G

skala 1:100/500



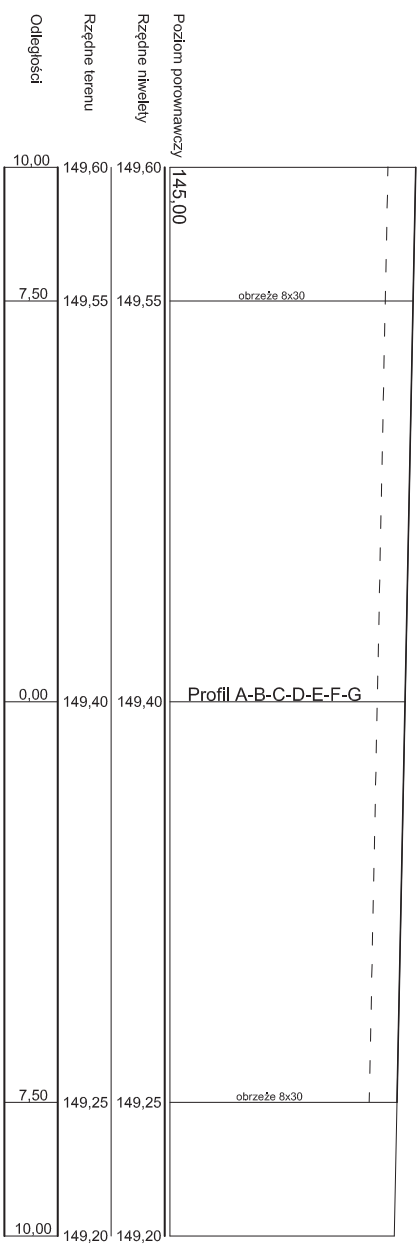
Poziom porównawczy 145,00
 Rzędne niwelety
 Spadki i łuki pionowe
 Rzędne terenu
 Zamiana i łuki poziome
 Odległości
 Hektometry

Investor:	Gmina Ujeź	Nr rys.:	3
Ujeź 188, 08-504 Ujeź			
Jednostka projektowa:	EGO Projekt Włodzimierz Paszkiwicz ul. Uronów 29a, Lublin 20-554 NIP 712-005-96-72, REGON 430337689		
Investycja:	Filia na terenie targowiska oraz zbiórki i miejsca parkingowe w miejscowości Ujeź		
Adres:			
Przedmiot:	Profil podłużny	Skala:	1:100/500
Projektował:	Krzysztof Śmieciński	LUB/0179/PWOD/07	
Projektował:	sierpień 2019		
Sprowadził:	Stanisław Śmieciński	2037/LB/83	

Przekroje poprzeczne skala 1:100/100

Przekrój 1 - 1
0+003,40

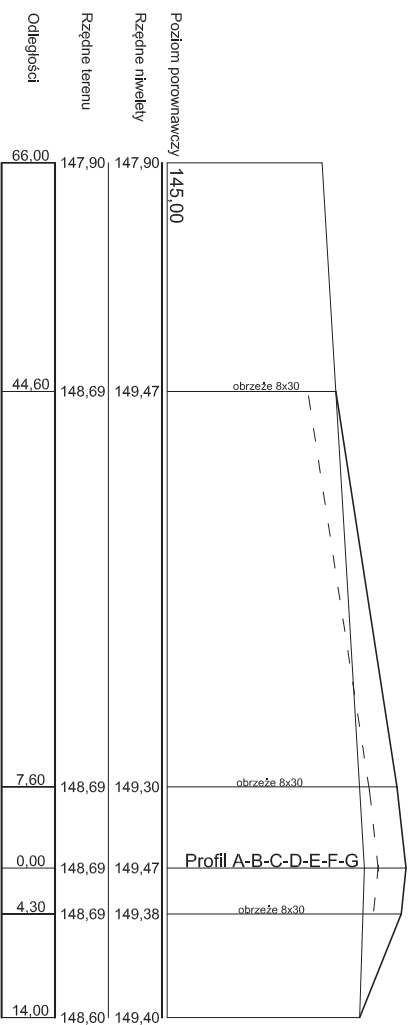
W=0,00
N=0,00



Przekrój 2 - 2 skala 1:100/500

Przekrój 2 - 2
0+014,80

W=0,00
N=6,80

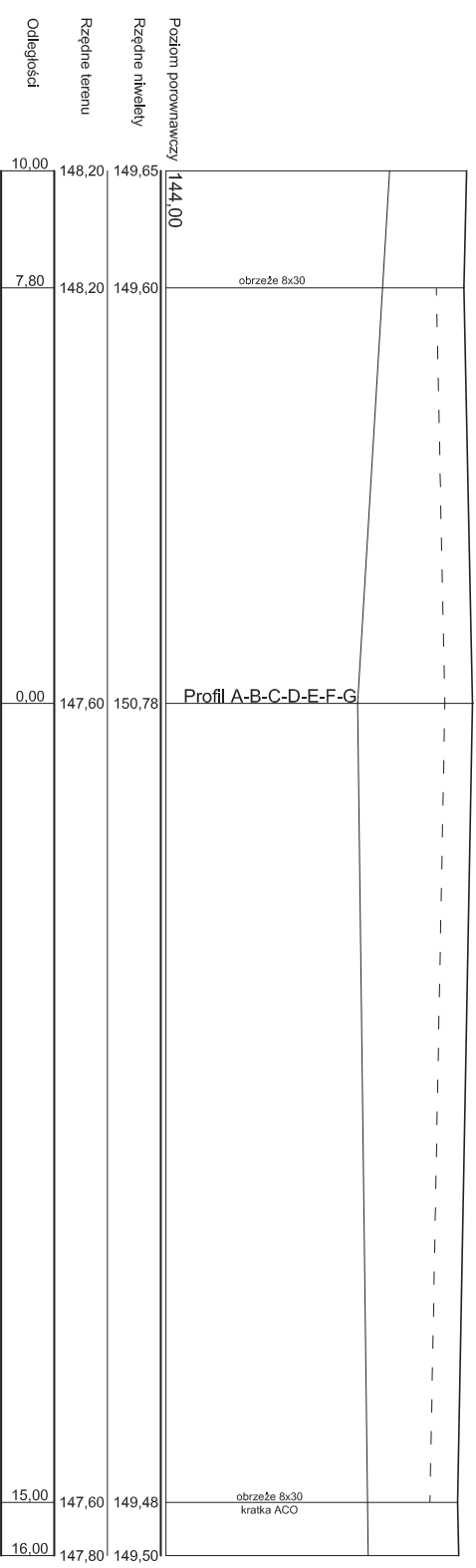


Investor: Gmina Ujęź	Nr rys.: 4
Ujęź 168, 08-504 Ujęź	
Jednostka projektowa: ECO Projekt Waldemar Paszkiewicz	
ul. Ujorów 24a, Lublin 20-554	
NIP 712-005-96-72, REGON 430337689	
Investycja: Płaca na terenie targowiska oraz zbiórki miejskiej parafijnej w miejscowości Ujęź	
Adres:	
Przedmiot: Przekroje poprzeczne 1-1, 2-2	Skala:
Projektant: Marek Smetonka	LUB/0179/PW00/07
sierpień 2015	
Sprawdził: Szymon Smetonka	2037/LB/83

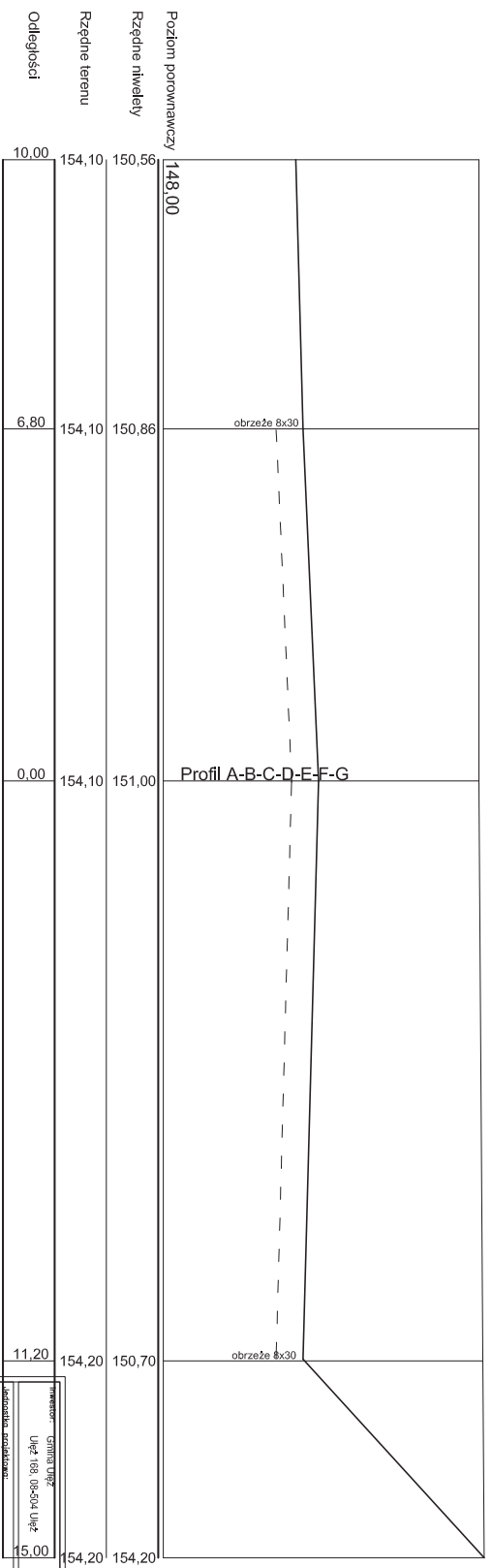
Przekroje poprzeczne skala 1:100/100

Przekrój 3 - 3
0+058,30

W=0,00
N=36,40

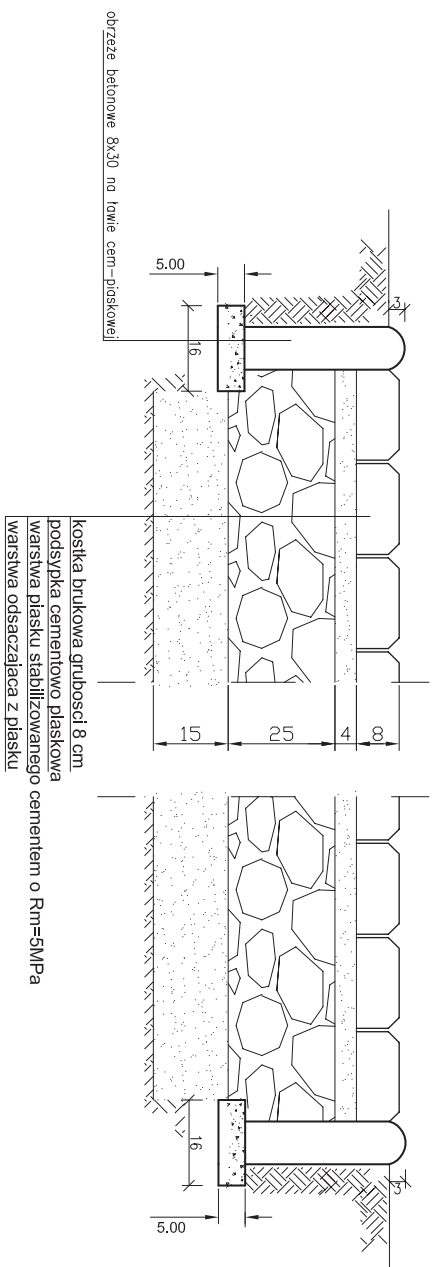


Przekrój 4 - 4
0+089,80
W=77,00
N=0,00



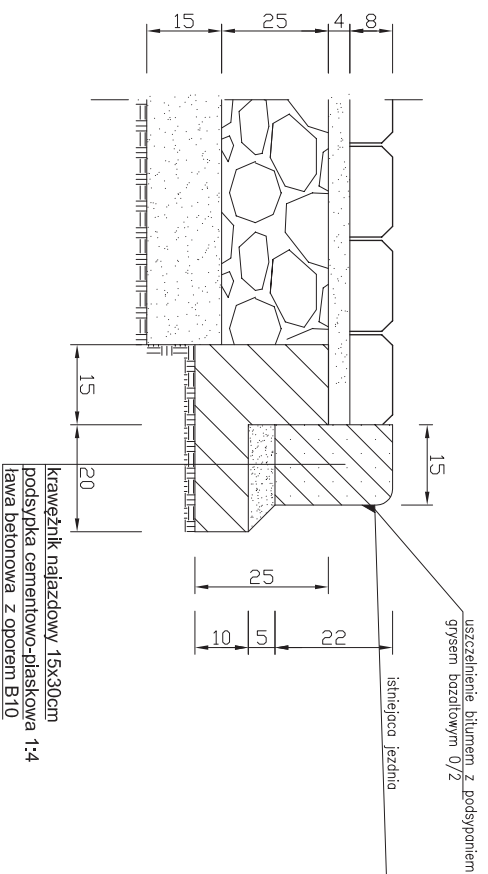
Investor	Gmina Ujęź Ujęź 168, 08-504 Ujęź	Nr rys.	5
Adres	ECO Projekt Waldemar Paszkiewicz ul. Urszów 24a, Lublin 20-554 NIP 712-005-96-72, REGON 430337689		
Investycja	Plan na terenie wiejskiej oraz żyznej miejscowości parafijnej w miejscowości Ujęź		
Przebieg	Przekroje poprzeczne 3-3, 4-4	Skala	1:100/100
Projektant	Marek Smetonka sierpień 2015	LUB/0179/PWOD/07	
Sprowadzi	Stanisław Smetonka	2037/LB/83	

Przekrój przez zjazd i plac



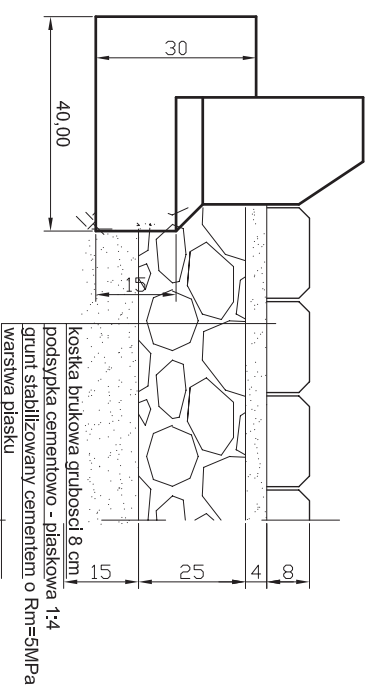
Połączenie ulicy ze zjazdem

skala 1:10



Przekrój konstrukcyjny przez miejsca postojowe

skala 1:10



Investor:	Gmina Ułęż	Wz. gęst.:	6
	Ułęż 106, 06-504 Ułęż		
Inwestycja: Plan na terenie Terenówka ozn. zjazd i miejsca postojowe w miejscowości Ułęż			
Adres:			
Przedmiot: Przekrój konstrukcyjny			
Projektant:	Marek Smetonko	LUB/0179/PWOD/07	
Sygnatura:	Stanisław Smetonko	2037/LB/83	
Indywidualny adres: ECO Projekt Włodzisław, Poznań ul. Ułęż 4/3, Lubin 20-334 NIP 712-005-96-72, REGON 430537689			

