

Stadium:	PROJEKT TECHNICZNY (UPROSZCZONY)		
Nazwa obiektu budowlanego lub zamierzenia budowlanego:	Restauracja Parku Miejskiego im. Wojciecha Biechońskiego w Gorlicach w zakresie "Ciągów komunikacyjnych"		
Adres obiektu budowlanego:	województwo małopolskie powiat gorlicki jednostka ewidencyjna 120501_1 Gorlice miejscowość Gorlice		
Nr ewidencyjne działek:	1671/8 obręb. 0001 Gorlice		
Inwestor:	Miasto Gorlice ul. Rynek 2 38-300 Gorlice		
Nr projektu:	T1621a	Nr i data umowy:	IR-I.272.15.2016 z dnia 29.04.2016r.
Rewizja:	1.0	Data opracowania:	05.2016
Jednostka projektowa:	TTS PROJEKT spółka z o.o. ul. Kolejowa 19/4, 39-200 Dębica		
Funkcja	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data
Opracował:	mgr inż. Jacek Świder		05.2016
Projektował:	mgr inż. Tomasz Passoń PDK/0199/PWOD/14		05.2016

Zawartość opracowania

I. Część opisowa

1. Strona tytułowa
2. Karta zawartości opracowania
3. Opis techniczny

II. Część rysunkowa

- | | | |
|----------------------------|--------|------------------------------|
| 1. Orientacja | rys. 1 | skala 1:10 000 |
| 2. Plan sytuacyjny | rys. 2 | skala 1:500 |
| 3. Przekroje konstrukcyjne | rys. 3 | skala 1:50 |
| 4. Szczegóły | rys. 4 | skala 1:10, 1:20, 1:25, 1:50 |

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego
p.n. Restauracja Parku Miejskiego
im. Wojciecha Biechońskiego w Gorlicach
w zakresie
"Ciągów komunikacyjnych"

1. Podstawa opracowania

Materiały wyjściowe:

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- Pomiary uzupełniające w terenie,
- Wizja lokalna w terenie,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych - Transprojekt 1979 i 82r.,

2. Temat opracowania

Restauracja Parku Miejskiego im. Wojciecha Biechońskiego w Gorlicach w zakresie "Ciągów komunikacyjnych"

3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wskazanie niezbędnego zakresu inwestycji dla poprawy komfortu, estetyki i bezpieczeństwa użytkowników parku miejskiego.

Opracowaniem objęto prace odtworzeniowe w zakresie:

- nawierzchni ścieżek bitumicznych,
- nawierzchni ścieżek z kostki brukowej,
- nawierzchni ścieżek z bruku kamiennego,
- nawierzchni ścieżek leśnych - gruntowych,
- zabezpieczeń miejsc niebezpiecznych na ścieżkach,
- elementów wyposażenia ścieżek,

4. Stan istniejący

4.1 Ogólna charakterystyka

Przedsięwzięciem budowlanym jest restauracja parku miejskiego w Gorlicach. W trakcie wizji lokalnej, w uzgodnieniu z Inwestorem, wytypowano elementy, które powinny zostać objęte opracowaniem. W zakresie opracowania znalazły się następujące elementy:

1/ Alejki spacerowe w postaci:

- a. poprawa jakości nawierzchni alejek asfaltowych (wykonanie nowej nawierzchni asfaltowej) na terenie parku w ilości ok. 1500 m². 11 200 m²
- b. „zamknięcie” krawędzi alejek obrzeżami betonowymi trawnikowymi.
- c. odtworzenia schodów prowadzących na wał przeciwpowodziowy na schody betonowe, 3 sztuki o długości 2 mb.
- d. przełożenie uszkodzonych schodów terenowych prowadzących na Górę Parkową z kostki betonowej na nową nawierzchnię z kostki betonowej o długości ok. 15 mb i szerokości 1,50mb,
- e. przełożenie alejek z kostki granitowej w obrębie rabat kwiatowych w ilości ok. 50 mb i szerokości ok. 1m,

2/ Przebudowa nawierzchni placów w postaci:

mgr inż. TOMASZ PASSOŃ
PRAWO/14
do projektowania i kierowania
robotami bud. bez ograniczeń
w spec. inżynierskiej: drogowej

- a. przebudowy nawierzchni placu przy pomniku „Miśki” na nawierzchnię z kostki betonowej w ilości ok. 250 m²,
- b. przebudowy nawierzchni placu przed pomnikiem Słowackiego na nawierzchnię z kostki betonowej w ilości ok. 150 m² wraz z likwidacją rabaty bylinowej.
- c. przebudowy nawierzchni placu pod scenę mobilną na nawierzchnię z betonu asfaltowego oraz z dojazdem do placu w ilości ok. 200m².
- d. nawierzchni placu postojowego przy wjeździe do parku od ulicy Dukielskiej – wymiana na nawierzchnię betonu asfaltowego w ilości ok. 200 m².
- e. przebudowy nawierzchni placu „Pod Dębem” na nawierzchnię z kostki granitowej w ilości ok. 100 m².

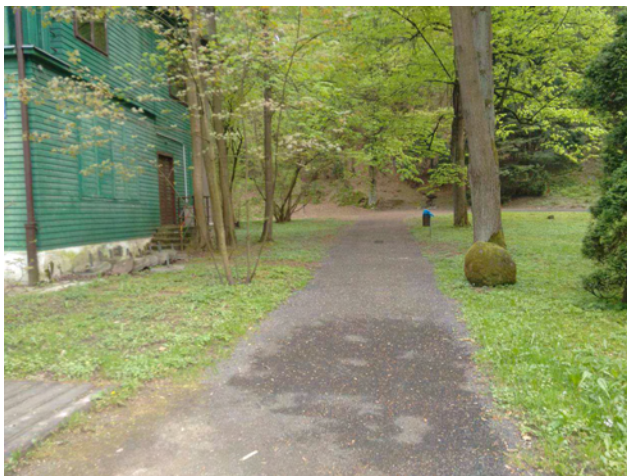
3/ Alejki spacerowe w obrębie Góry Parkowej w postaci:

- a. umocnienia korpusu ścieżek w obrębie Góry Parkowej poprzez kaszyce; ścieżki przeznaczone do zabezpieczenia przedstawia załączona mapa do celów projektowych,
- b. wymiany barier ochronnych na długości ok. 250 mb,
- c. odtworzenia schodów z faszyn prowadzących na Górę Parkowa od strony kładki na rzece Ropa o długości 30 mb i szerokości 1,50 mb,
- d. poprawy dojścia na Górę Parkową prowadzącego od budynku Parkowa do połączenia z mostkiem na ścieżce poprzez wykonanie schodów faszynowych na długości ok. 30 mb i szerokości 2 mb,

4/ Wyłączenie przejścia poprzez odgrodzenie części parkowej od części terenu osuwiskowego ogrodzeniem z zastosowaniem elementów współgrających z otoczeniem.

Działka ewidencyjna 1671/8 Kw. NSiG/00043763/1 na której będą prowadzone prace budowlane jest własnością Miasta Gorlice. Park Miejski im. Wojciecha Biechońskiego wpisany jest do rejestru zabytków województwa małopolskiego.

Dokumentacja zdjęciowa z wizji lokalnej stanowi załącznik do wersji elektronicznej



Fot. 1 Wizja lokalna

5. Stan docelowy

5.1 Plan sytuacyjny

W celu ułatwienia identyfikacji prac niezbędnych do wykonania poszczególne rodzaje robót podzielono na zadania i oznaczono odpowiednim numerem, tj. zadanie:

1 - Poprawa nawierzchni bitumicznych ścieżek. Zakłada się wykonanie obrzeży betonowych 8x30cm ułożonych na ławie betonowej z betonu C16/20 (z oporem). Należy zachować istniejącą szerokość alejek. dopuszcza się lekkie korekty przebiegu/szerokości w miejscach, gdzie ład przestrzenny został zakłócony podczas bieżących

prac konserwacyjnych. Geometrię ścieżek przedstawiono na planie sytuacyjnym (rys 2.1 - 2.2). Technologia wykonania została wybrana w sposób korelujący z niedawno wykonanymi ścieżkami rowerowymi przez park.

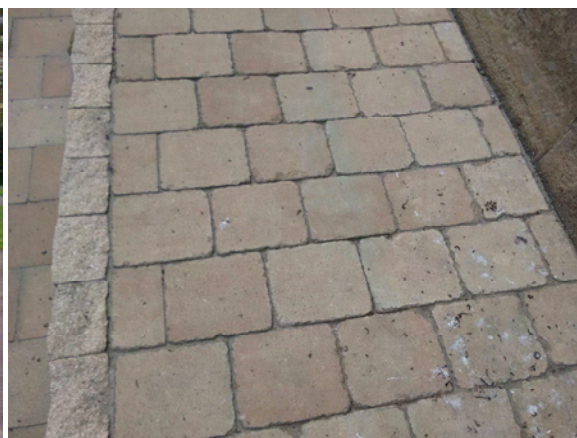


Fot. 2 Istniejąca ścieżka rowerowa - rok wykonania 2015

2 - Poprawa placów bitumicznych, polegający na wymianie nawierzchni na kostkę brukową. Z uwagi na zabytkowy charakter obiektu place należy wykonać z kostki brukowej fabrycznie postarzonej. Obrzeża wykonać z elementów dedykowanych lub jak na poniższym przykładzie.



Rys. 3 Istniejąca plac bitumiczny



Rys. 4 Przykład proj. kostki brukowej i obrzeża

3 - Utwardzenie terenu przygotowane pod rozbieralną scenę koncertową. Wymiar sceny 13m x 18m. Utwardzenie placu wykonać w konstrukcji jak dla nowych nawierzchni bitumicznych - wymiary 16m x 21m. Dojazd do sceny będą stanowiły alejki parkowe. Połączenie placu z istniejącą ścieżką będzie stanowić odcinek drogi rozdzielony owalną wyspą, na której będzie znajdować się istniejące drzewo i istniejący punkt elektroenergetyczny

4 - Zabezpieczenie wejścia na niezabezpieczoną ścieżkę przez osuwisko lub płotek ozdobny na wejściu do parku. W zakresie zadania jest wymiana skorodowanych barierek stalowych z rur spawanych na elementy stalowo-drewniane. Zakłada się wykonanie elementów, których funkcję konstrukcyjną będą pełniły elementy stalowe (np. HEB100), natomiast funkcję estetyczną elementy drewniane maskujące. Należy wykonać w technologii jak poręcze na rys. 4.2. Przykładowy wygląd szlabanów i płotków przedstawiono poniżej. Stare elementy należy zdemontować (łącznie z fundamentem).



Rys. 5 Przykład ogrodzenia

5a - Zakłada się wykonanie odcinka chodnika z betonowej kostki brukowej (jak na placach (2)). Długość chodnika 5,0m. Należy wykonać w technologii jak dla nowych nawierzchni z kostki brukowej.

5b - Zakłada się wykonanie odcinka chodnika z piaskowca karpackiego. Wzór i kolorystykę dopasować do istniejącego chodnika przy altanie w północnej części parku.

6 - Na powierzchni placu bitumicznego (przed budynkiem przeznaczonym do rozbiórki) znajdują się drzewa (6 sztuk). Zakłada się zwiększenie powierzchni biologicznie czynnej przy drzewach. Należy wykonać palisadę betonową w formie okręgu o średnicy 3,50m. Prace należy prowadzić ręcznie odsłaniając system korzeniowy drzew. W miejscach, gdzie korzenie kolidują z palisadą należy skrócić palisadę, przestrzeń między betonem a korzeniem wypełnić warstwą ziemi. Stabilność palisady uzyskać poprzez zwiększenie oporu na długości korzenia. Wnętrze palisady wypełnić ziemią urodzajną.



Rys. 6 Lokalizacja zadania



Rys. 7 Przykład palisady

7a i 7b - Istniejące ścieżki wykonane z bloczków kamiennych należy ułożyć ponownie. Należy wykonać rozbiórkę istniejących kamieni oraz ich oczyszczenie. Ponowne ich ułożenie wykonać na warstwach zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym. Spoiny od góry wypełnić gruntem. Uszkodzone elementy wymienić na nowe i ewentualne brakujące wykonać z nowego materiału.

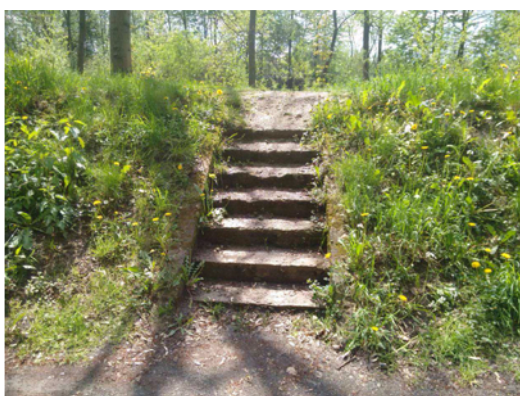


Rys. 8 Istniejące ścieżki z bloczków kamiennych

8 - Utwardzenie terenu w miejscu zatoki parkingowe. Utwardzenie placu wykonać w konstrukcji jak dla nowych nawierzchni bitumicznych - wymiary 5,5m x 26,1m.

9 - Należy wykonać odcinek chodnika z betonowej kostki brukowej (kolor: szary, wzór: Holland). Długość chodnika 7,5m. Należy wykonać w technologii jak dla nowych nawierzchni z kostki brukowej.

10 - Odtworzenie schodów na wał. Należy zastosować nowy materiał. Należy wykonać zgodnie z Rys 4.5



Rys. 9 Istniejące schody na wał

11 - Zakłada się profilowanie terenu. W chwili obecnej naturalny wąwóz zbiera wodę i odprowadza ją ścieżką tworząc naturalny rów melioracyjny. Powoduje to wypłukiwanie korzeni i namakanie nawierzchni ścieżki na Górę Parkową. Należy ukierunkować spływ wód poza ścieżkę.

12 - Wykonać pomost drewniany zgodnie z rys. 4.2

13 - Wykonać schody faszynowe zgodnie z rys. 4.4

14 - Wykonać poszerzenie ścieżki do szerokości ok 1,0m wraz z przycięciem "samosiejek"

15 - Wykonać wodospust zgodnie z rys. 4.6

16 - Wykarczować pień (średnica ok 30cm)



Rys. 10 Pień do wykarczowania

17 - Przełożyć nawierzchnię schodów z betonowej kostki brukowej. Zależy użyć materiału z rozbiórki. Kostkę ułożyć na podsypce cementowo piaskowej 1:2. Spoiny wypełnić piaskiem.

18. Wykonać poręcz zgodnie z rys. 4.2

19. Wykonać umocnienie zgodnie z rys 4.3

20. Wykonać umocnienie zgodnie z rys 4.2

21. Wykonać umocnienie palisadą drewnianą z zaimpregnowanych kołków fi12cm

22. Wymiana obiektów rekreacyjnych na tożsame

23. Odnowienie znaków informacyjnych

Elementy wg odrębnego opracowania

A - fontanna

B - odtworzenie dojścia do kładki

C- istniejąca (nowa) ścieżka rowerowa - wyłączone z opracowania

D - prace budowlane w zakresie szaletów

E - Rozbiórka obiektu

F - Kładka na osuwisku

5.2 Ukształtowanie wysokościowe

Należy dokonać regulacji wysokościowej polegającej na wykonaniu nowych warstw. Elementy przeznaczone do przełożenia wykonać po istniejącej niwelecie.

5.3 Konstrukcje nawierzchni

Konstrukcja nakładki bitumicznej:

5 cm – AC 11 S PMB 45/80-65

Konstrukcja profilowanego gruntu:

~5 cm – ziemię urodzajna

Nawierzchnie z kostki brukowej:

Konstrukcja - nawierzchnie nowe:

7 cm – wibroprasowana kostka brukowa o wymiarach 20,8x17,30 kolor piaskowo beżowy

3 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4

15 cm – Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane C90/3 stab. mech (0-32mm)

15 cm – Wzmocnienie podłoża - pospółka z cementem (10%) (w-wa o Rm=1,5MPa)

RAZEM: 40 cm

Nawierzchnie z piaskowca karpackiego:

8-12 cm – piaskowiec karpacki - naturalny

5 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:2

15 cm – Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane C90/3 stab. mech (0-32mm)

15 cm – Wzmocnienie podłoża - pospółka z cementem (10%) (w-wa o Rm=1,5MPa)

RAZEM: 43-47 cm

Kamień do przełożenia (7a):

istniejące bloki kamienne

10 cm – piasek różnoziarnisty
geowłóknina

Kamień do przełożenia (7b):

istniejące bloki kamienne

15 cm – beton C16/20

Nawierzchnie bitumiczne - nowe

5 cm – AC 11 S PMB 45/80-65

7 cm – AC 22 P 50/70

20 cm – Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane C90/3 stab. mech (0-32mm)

25 cm – Wzmocnienie podłoża - pospółka z cementem (10%) (w-wa o Rm=1,5MPa)
lub

25 cm – Wzmocnienie podłoża - pospółka

5 cm - Piasek
Geowłóknina

5 cm - Piasek

RAZEM: 57 (67) cm

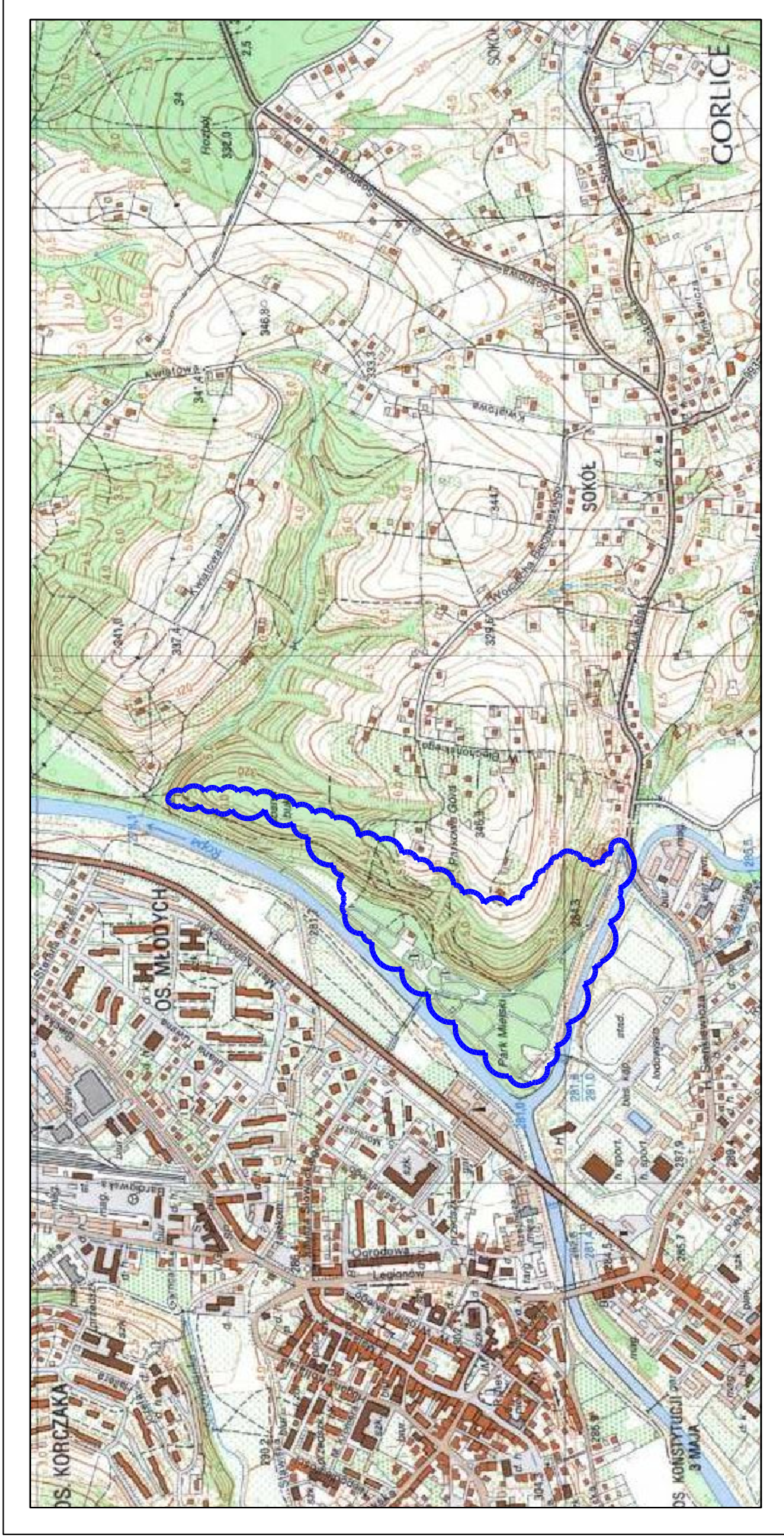
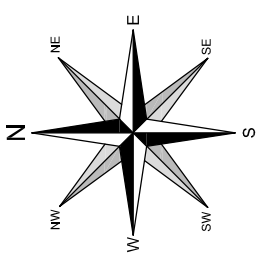
6. Geotechniczne warunki posadowienia

Zgodnie Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, ustala się pierwszą kategorię geotechniczną dla całego przedsięwzięcia.

7. Sieci uzbrojenia terenu

W rejonie inwestycji znajdują się istniejące sieci uzbrojenia terenu.

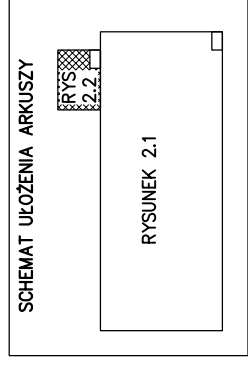
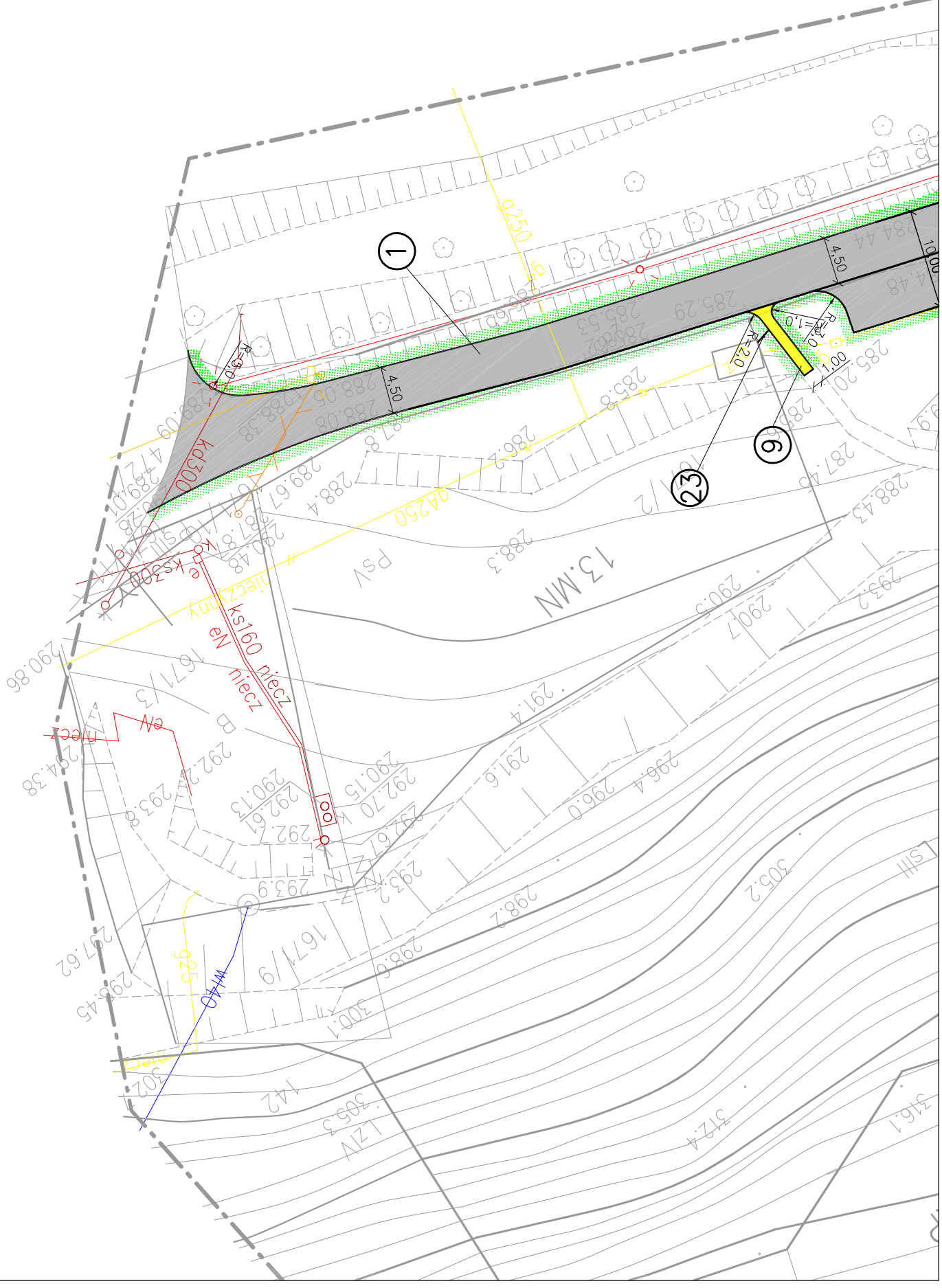
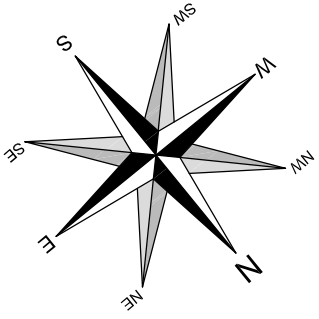
Przedmiotowa inwestycja przebiega nad istniejącym uzbrojeniem podziemnym w sposób bezkolizyjny.



— LOKALIZACJA INWESTYCJI

Pracownia projektowa: TTS PROJEKT U.L. KOLECZAKA 19A, 39-500 BIELA	Inwestor: Miasto Gorlice ul. Rynek 2 38-300 Gorlice
Rodzaj projektu: PROJEKT TECHNICZNY (UPROSZCZONY)	Temat: Restauracja Parku Miejskiego im. Wojciecha Blechońskiego w Gorlicach w zakresie "Ciągów komunikacyjnych"
Tytuł rysunku: ORIENTACJA	Podpis:
Opracował: mgr inż. Jacek Świder	Podpis:
Projektował: mgr inż. Tomasz Passoń upr. nr PDK/0199/PWOD/14	Podpis:
Prawa autorskie zastrzeżone. © TTS PROJEKT spółka z o.o.	Skala: 1:10 000
Data: 05.2016	Nr rys.: 1
Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych opracowań zabronione.	Nr ark.: 1

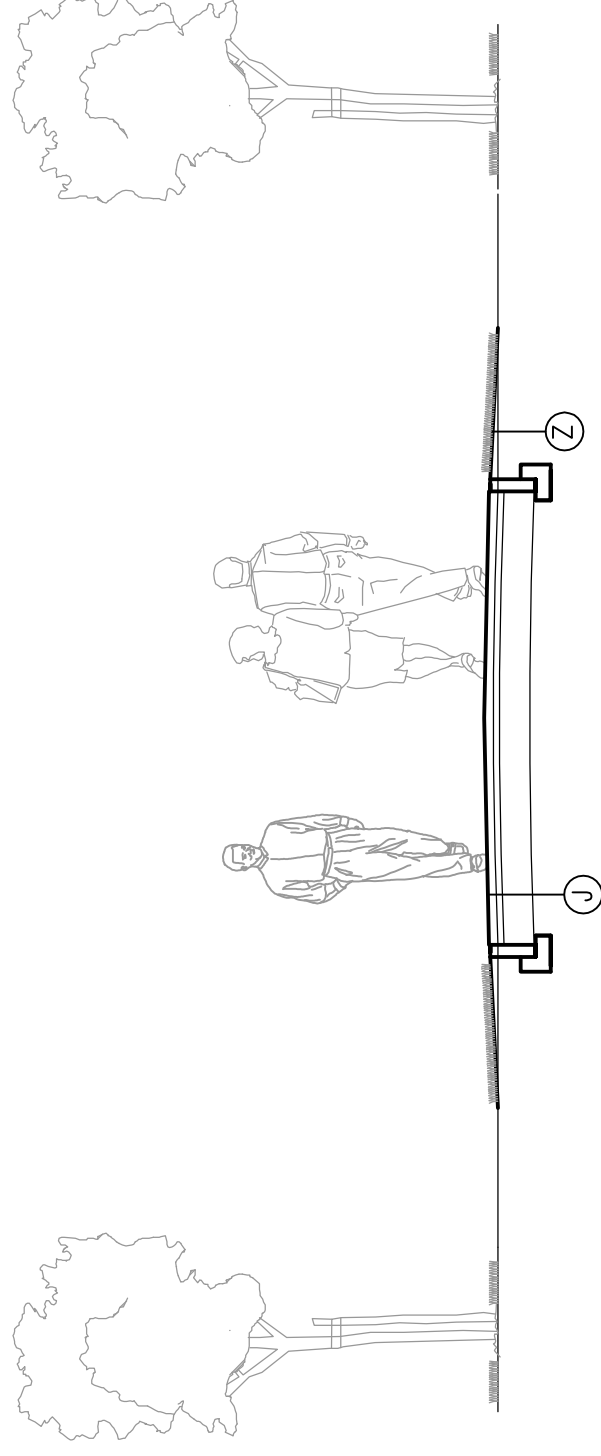
PLAN SYTUACYJNY SKALA 1:500



Pracownia projektowa: TTS PROJEKT <small>SPÓŁKA Z O.O.</small> <small>UL. KOLEJOWA 19A, 38-300 GORLICE</small>	Investor: Miasto Gorlice ul. Rynek 2 38-300 Gorlice
Rodzaj projektu: PROJEKT TECHNICZNY (UPROSZCZONY)	Temat: Restauracja Parku Miejskiego im. Wojciecha Biechońskiego w Gorlicach w zakresie "Ciągów komunikacyjnych"
Tytuł rysunku: PLAN SYTUACYJNY	Podpis:
Opracował: mgr inż. Jacek Świder	Podpis:
Projektował: mgr inż. Tomasz Passoń upr. nr PDK/0199/PW0D/14 <small>Prawa autorskie zastrzeżone.</small> <small>© TTS PROJEKT spółka z o.o.</small>	Data: 05.2016 Skala: 1:500 Revizja: 1.0 Nr rys.: 2 Nr ark.: 2
<small>Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych opracowań zabronione.</small>	

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE SKALA 1:50

SCHEMAT PRZEKROJU KONSTRUKCYJNEGO

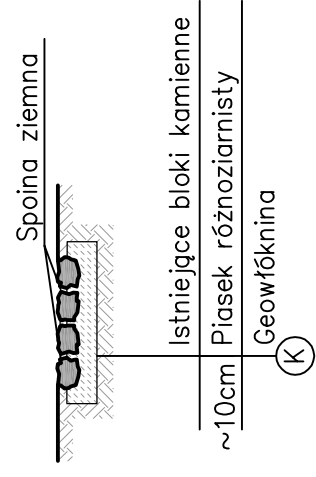


~5cm Ziemia urodzajna z obsianiem trawą (Z)

5cm AC 11 S PMB 45/80-65 (J)

Istniejąca konstrukcja jezdni (J)

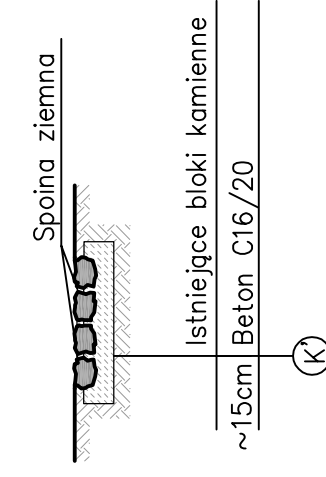
KAMIEŃ DO PRZEŁOŻENIA (7a)



~10cm Istniejące bloki kamienne (K)

~10cm Piasek różnoziarnisty (K)

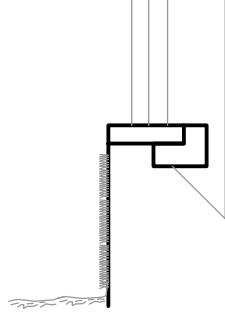
KAMIEŃ DO PRZEŁOŻENIA (7b)



~15cm Istniejące bloki kamienne (K)

~15cm Beton C16/20 (K)

SCHEMAT WYKONANIA PALISADY



NAWERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ

Nowe nawierzchnie

7cm Wibroprasowana kostka brukowa o wymiarach 20,8x17,30 kolor piaskowo beżowy

3cm Podsypka cementowo – piaskowa 1:4

15cm Podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane C90/3 stab. mech (0-32mm)

15cm Wzmocnienie podłoża – pospółka z cementem (10%) (w-wa o Rm=1,5MPa)

Suma: 40cm (Ch)

Chodniki do przełożenia

Istniejąca kostka brukowa

3-5cm Podsypka cementowo – piaskowa 1:2 (Ch)

NAWERZCHNIE Z PIASKOWCA KARPACKIEGO

8-12cm Piaskowiec karpacki

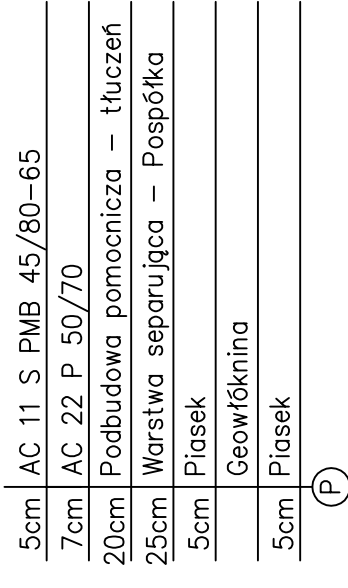
5cm Podsypka cementowo – piaskowa 1:2

15cm Podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane C90/3 stab. mech (0-32mm)

15cm Wzmocnienie podłoża – pospółka z cementem (10%) (w-wa o Rm=1,5MPa)

Suma: 43-47cm (Ch)

NOWE NAWERZCHNIE BITUMUCZNE



5cm AC 11 S PMB 45/80-65

7cm AC 22 P 50/70

20cm Podbudowa pomocnicza – tłuczeń

25cm Warstwa separująca – Pospółka

5cm Piasek

Geowłóknina

5cm Piasek (P)

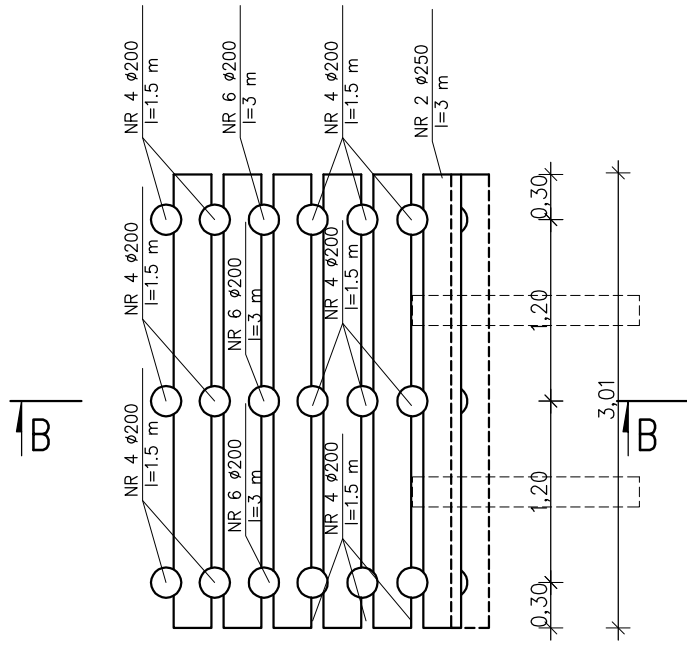
Pracownia projektowa: TTS PROJEKT SPÓŁKA Z O.O. UL. KOLEJOWA 19A, 38-300 GORLICE	Investor: Miasto Gorlice ul. Rynek 2 38-300 Gorlice
Rodzaj projektu: PROJEKT TECHNICZNY (UPROSZCZONY)	Temat: Restauracja Parku Miejskiego im. Wojciecha Biechońskiego w Gorlicach w zakresie "Ciągów komunikacyjnych"
Tytuł rysunku: PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE	Podpis: mgr inż. Jacek Świder
Projektował: mgr inż. Tomasz Passoń upr. nr PDK/0199/PW00/14	Podpis: mgr inż. Tomasz Passoń
Prawa autorskie zastrzeżone. © TTS PROJEKT spółka z o.o.	Data: 05.2016
Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych opracowań zabronione.	Skala: 1:50
	Revizja: 1.0
	Nr rys.: 3
	Nr ark.: 1

SZCZEGÓŁY

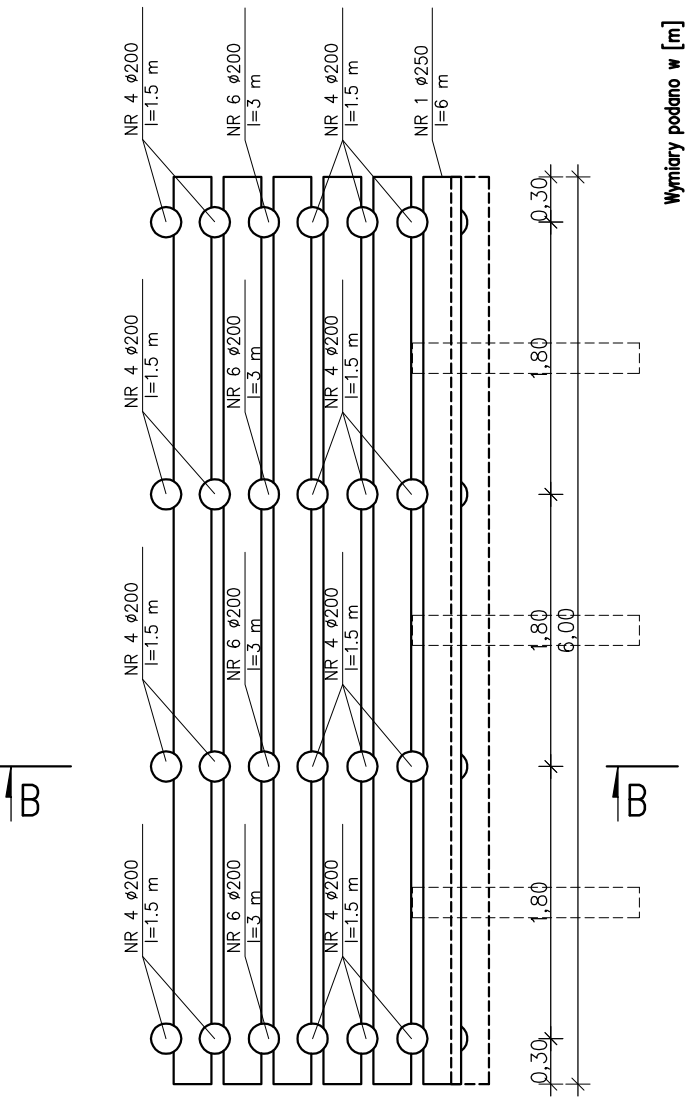
KASZYCA DREWNIANA

SKALA 1:50

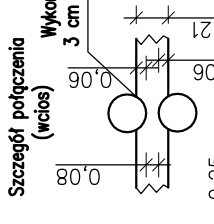
WIDOK A-A
MODUŁ 3m



WIDOK A-A
MODUŁ 6m

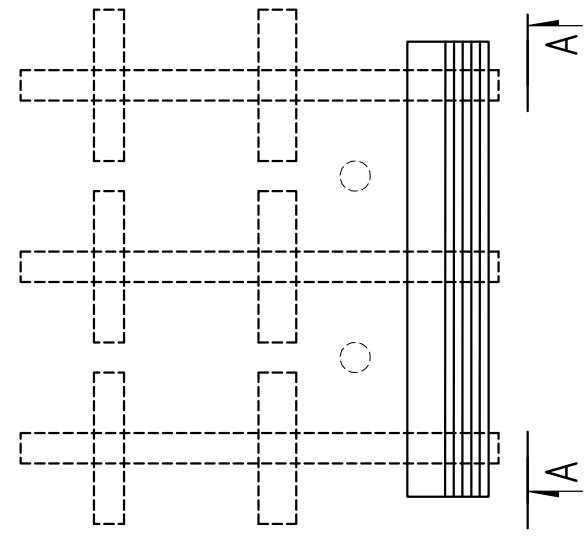


Wymiary podano w [m]

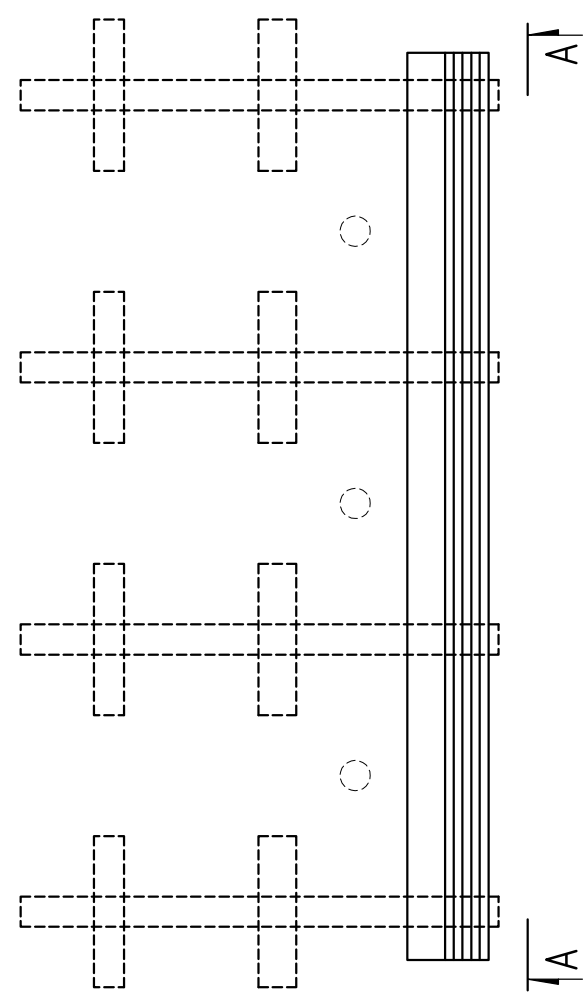


Szczegół połączenia (wciosiszczegół połączenia)
Wykonać wciosiszczegół połączenia
3 cm w każdej belce

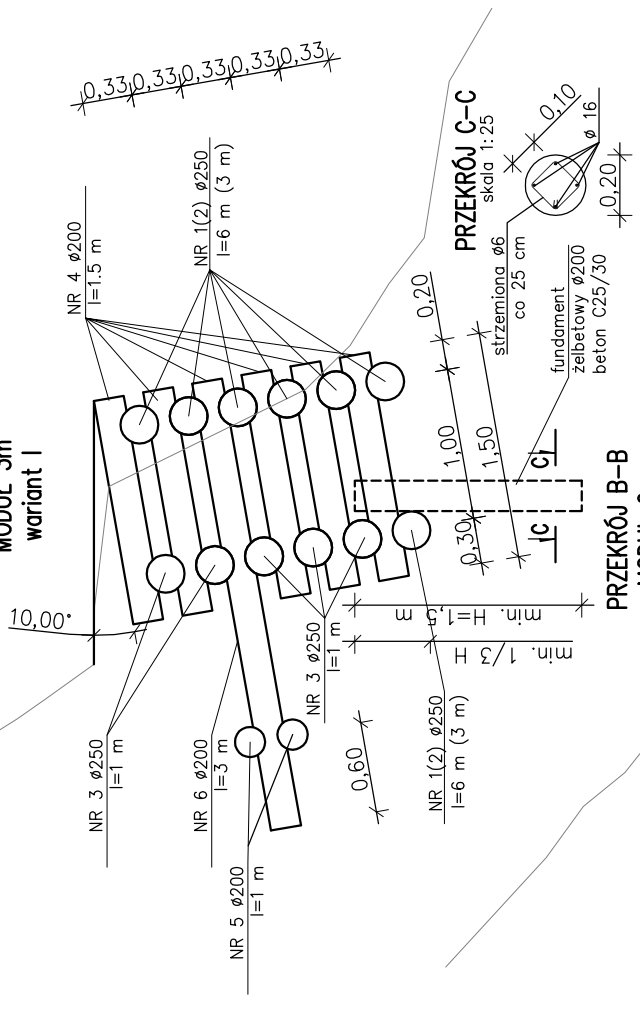
RZUT Z GÓRY
MODUŁ 3m



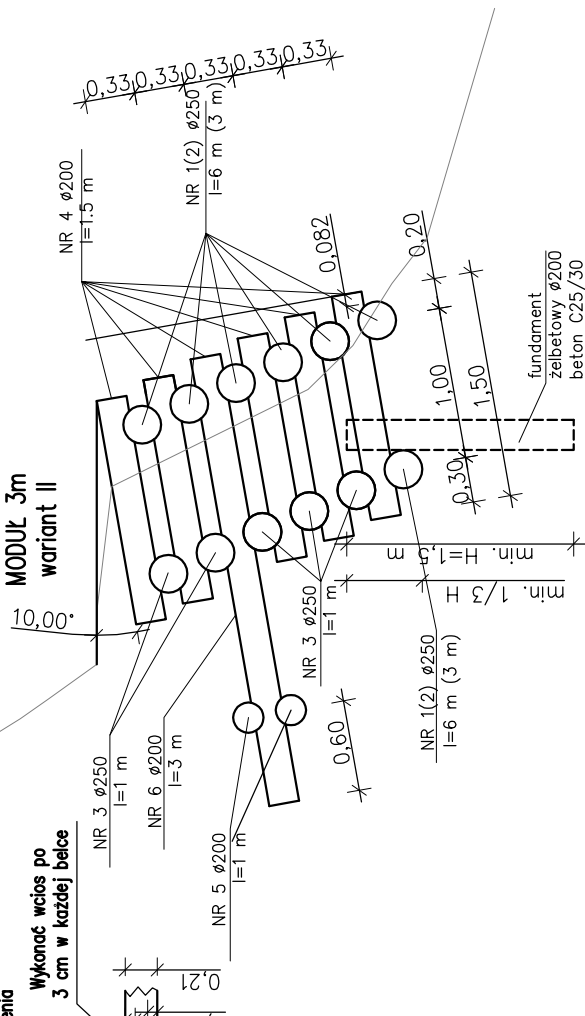
RZUT Z GÓRY
MODUŁ 6m



PRZEKRÓJ B-B
MODUŁ 6m
MODUŁ 3m
wariant I



PRZEKRÓJ B-B
MODUŁ 6m
MODUŁ 3m
wariant II



Pracownia projektowa: TTS PROJEKT ul. KALISZKA 10, 33-100 GORLICE	Investor: Miasto Gorlice ul. Rynek 2 38-300 Gorlice
Rodzaj projektu: PROJEKT TECHNICZNY (UPROSZCZONY)	Temat: Restauracja Parku Miejskiego im. Wojciecha Blechańskiego w Gorlicach w zakresie "Ciągów komunikacyjnych"
Tytuł rysunku: SZCZEGÓŁY	Podpis:
Opracował: mgr inż. Jacek Świder	Podpis:
Projektował: mgr inż. Tomasz Passoń upr. nr PDK/0199/PWOD/14	Podpis:
Prawa autorskie zastrzeżone. © TTS PROJEKT spółka z o.o.	Data: 05.2016
Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych opracowań zabronione.	
Skala: 1:50	Nr rys.: 4
Revizja: 1.0	Nr ark.: 1

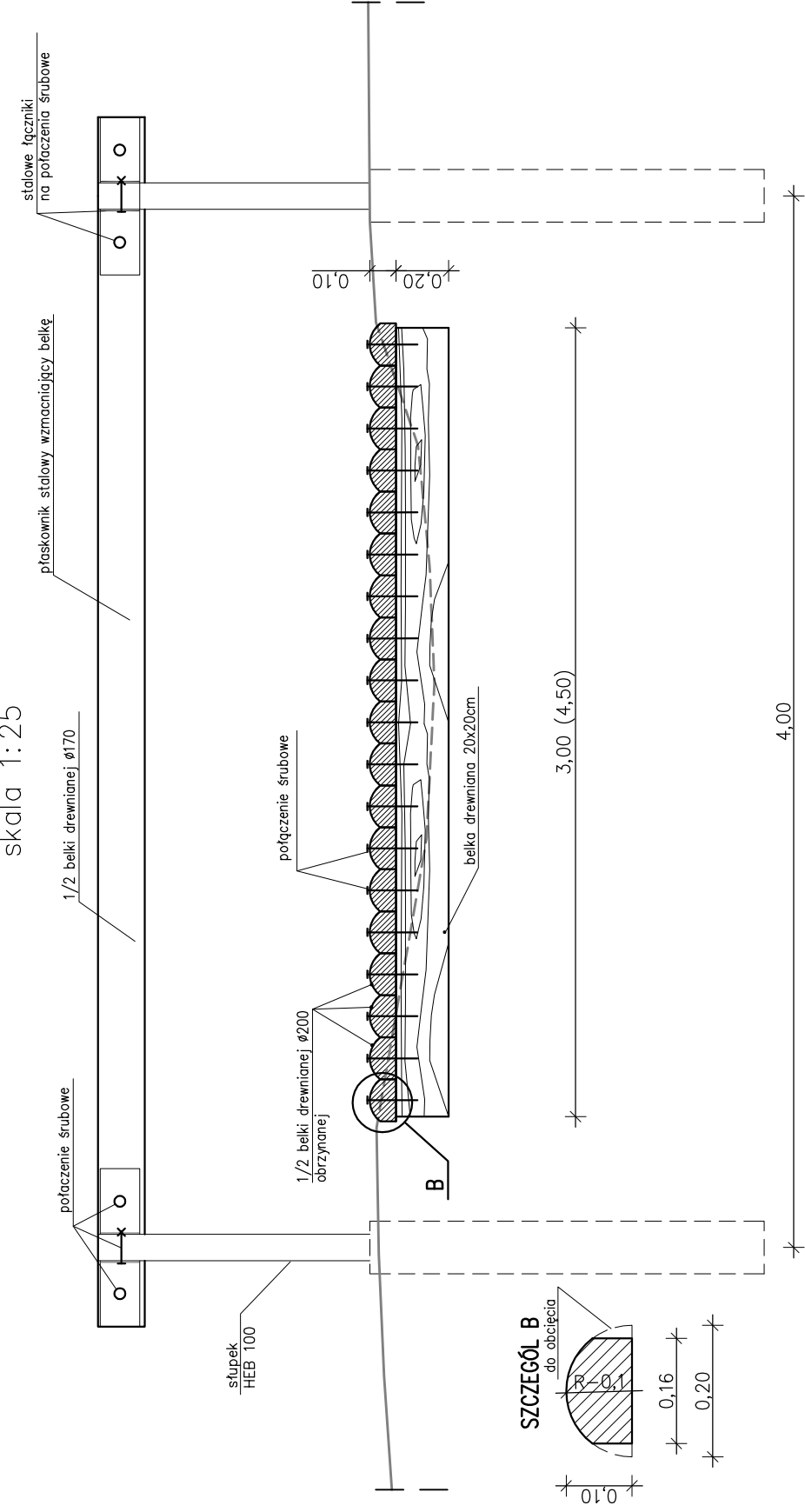
SZCZEGÓŁY

POMOST WRAZ Z BALUSTRADĄ

SKALA 1:25

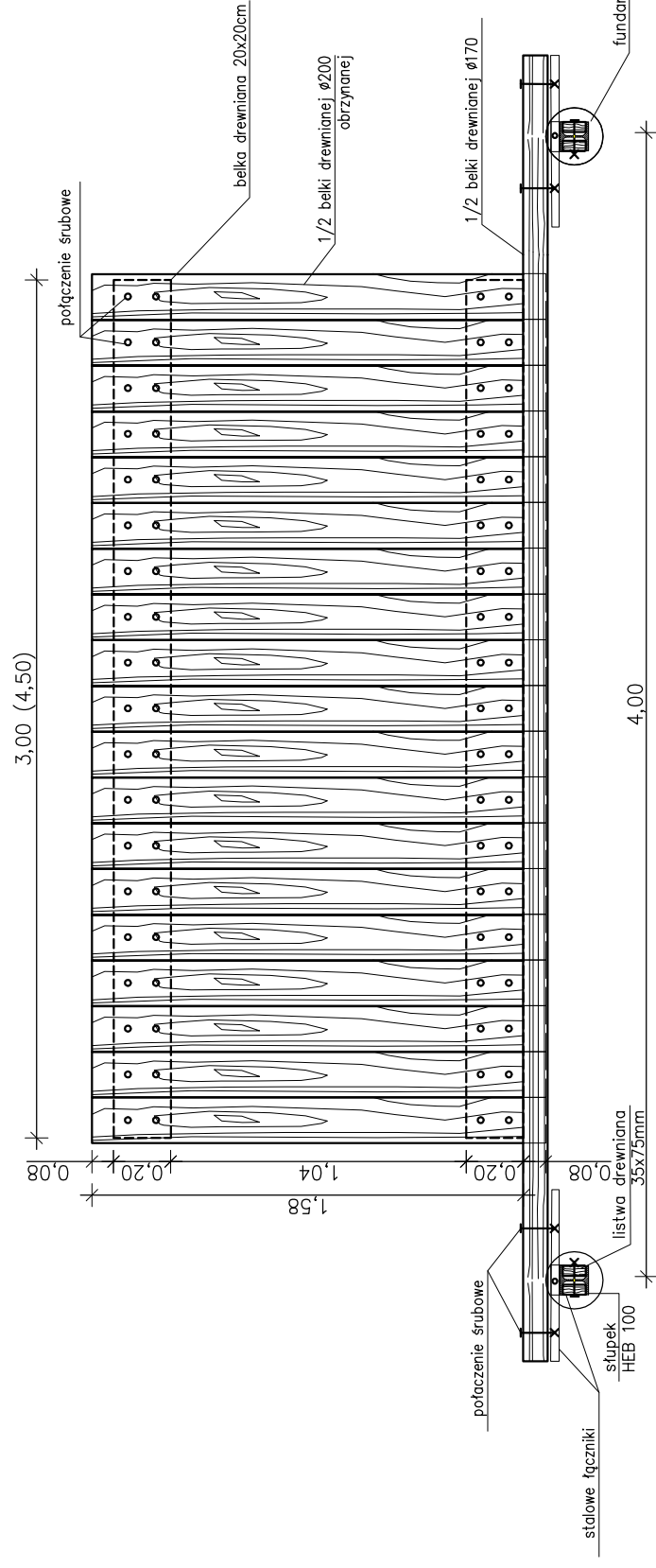
WIDOK OD CZOŁA

skala 1:25



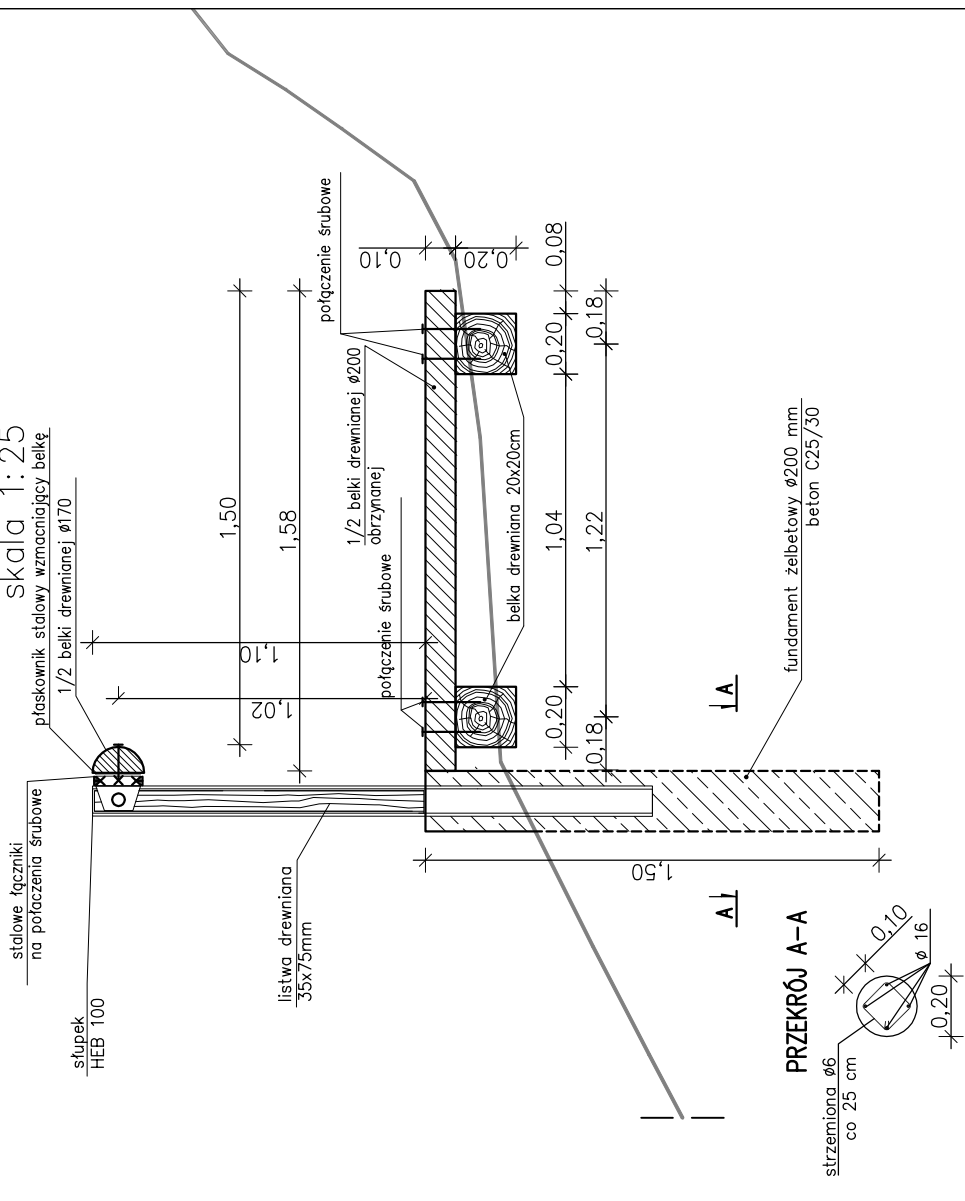
WIDOK Z GÓRY

skala 1:25



PRZEKRÓJ POPRZECZNY

skala 1:25



UWAGA:

1. Zastosować tarcicę klasy C27
2. Elementy drewniane łączyć śrubami ocynkowanymi.
3. Wszystkie elementy drewniane należy impregnować preparatem do drewna konstrukcyjnego narozżonego na wymywanie w warunkach zewnętrznych.
4. Wszystkie elementy docinane i obrabiane na placu budowy powinny zostać dodatkowo zaimpregnowane w miejscach ingerencji poprzez dwukrotne smarowanie przed zamontowaniem.
5. Rysunek przedstawia schemat wykonania pomostu długości 3,00 m – w pozostałych przypadkach schemat dopasować do ukształtowania terenu
6. Balustrada może występować jako samodzielny element zagospodarowania terenu

Pracownia projektowa:	TTS PROJEKT UL. KALISZKA 10, 33-100 GORLICE	Investor:	Miasto Gorlice ul. Rynek 2 38-300 Gorlice
Rodzaj projektu:	PROJEKT TECHNICZNY (UPROSZCZONY)	Temat:	Restauracja Parku Miejskiego im. Wojciecha Blechońskiego w Gorlicach w zakresie "Ciągów komunikacyjnych"
Tytuł rysunku:	SZCZEGÓŁY	Podpis:	
Opracował:	mgr inż. Jacek Świder	Podpis:	
Projektował:	mgr inż. Tomasz Passoń upr. nr PJK/0199/PWOD/14	Skala:	1:25
Prawa autorskie zastrzeżone. © TTS PROJEKT spółka z o.o.	Data:	Nr rys.:	4
	05.2016	Revizja:	1.0
		Nr ark.:	2

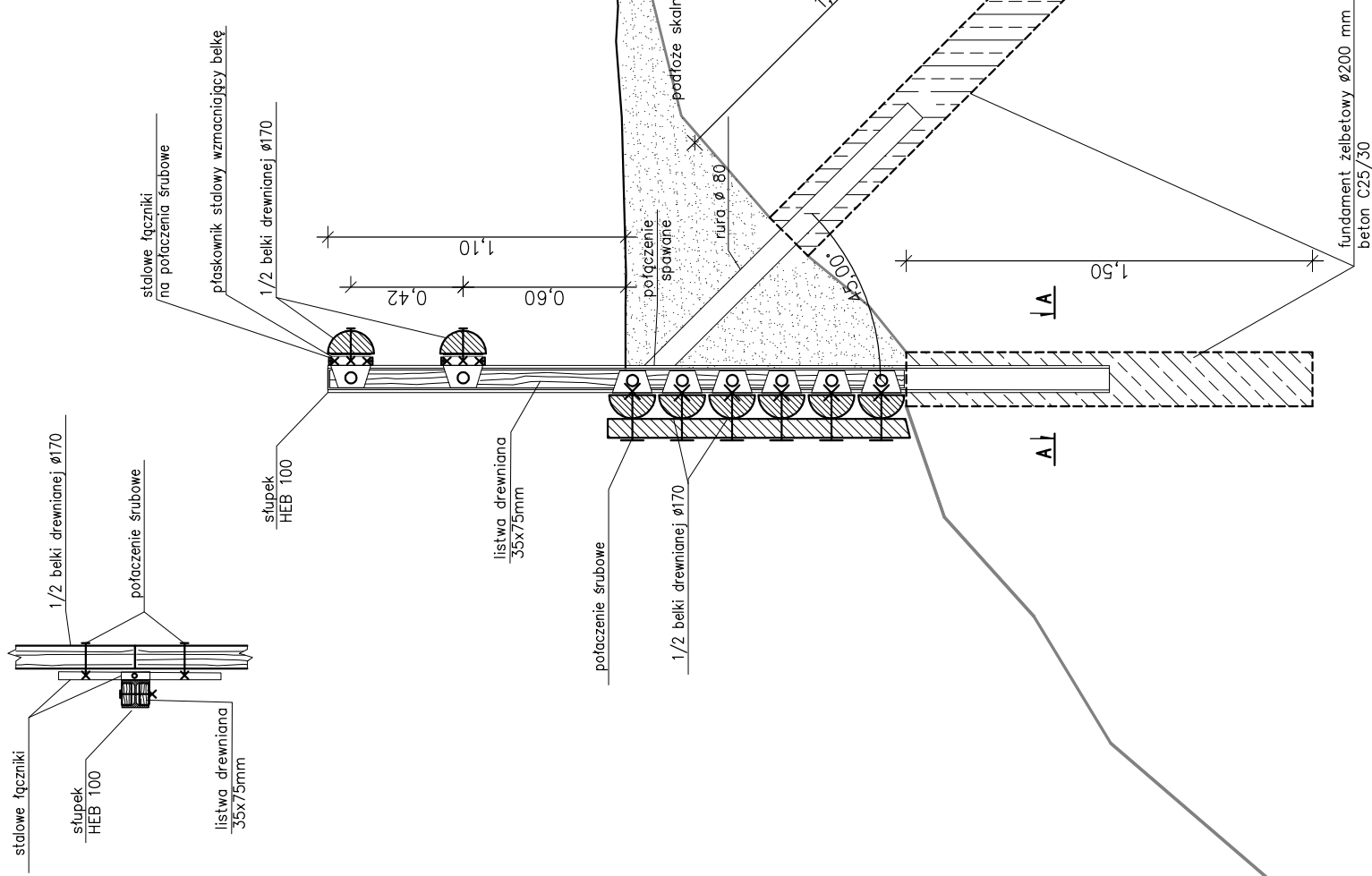
Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych opracowań zabronione.

SZCZEGÓŁY

POSZERZENIE WRAZ
ZABEZPIECZENIEM ŚCIEŻKI
SKALA 1:50

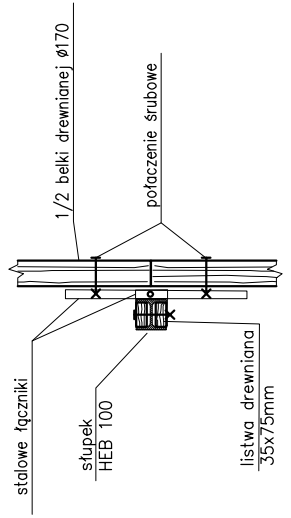
PRZEKRÓJ POPRZECZNY

skala 1:25



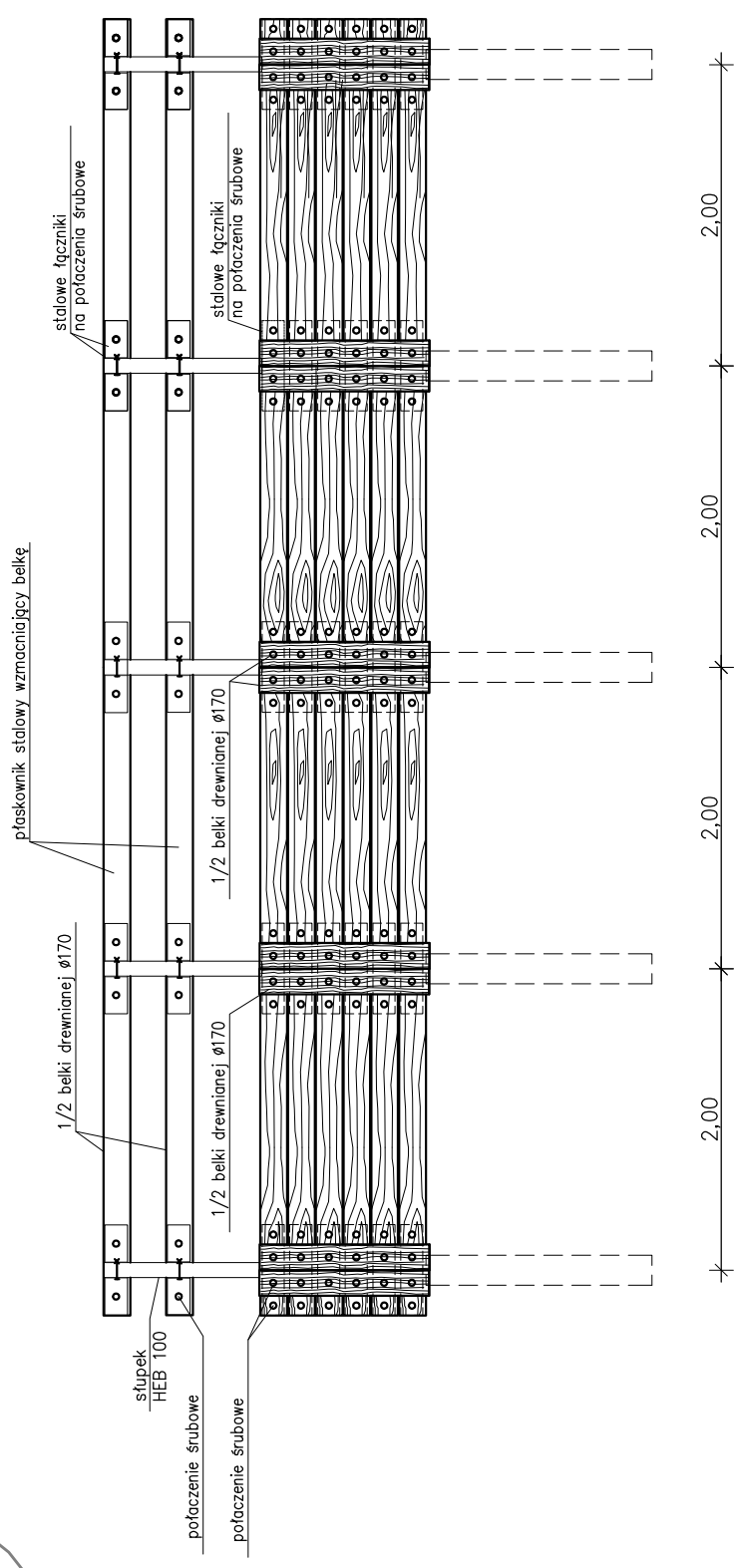
WIDOK Z GÓRY

skala 1:25



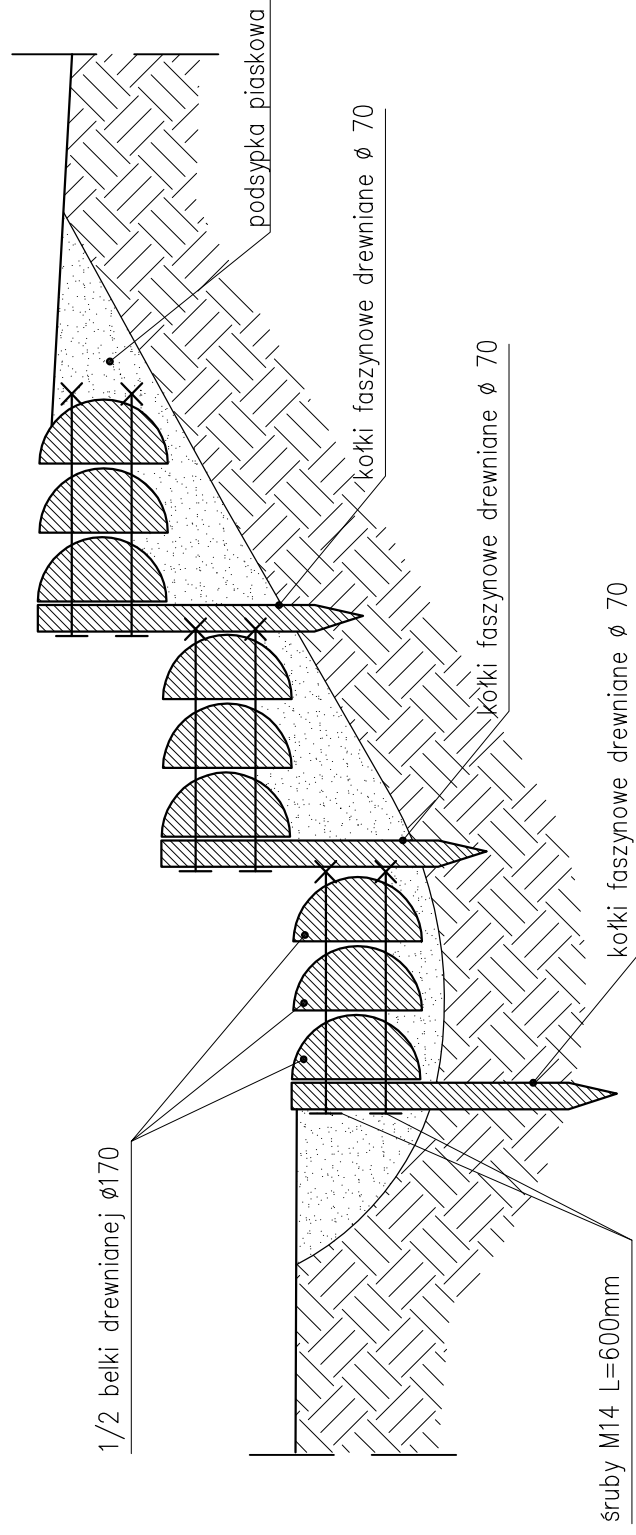
WIDOK OD CZOŁA

skala 1:50

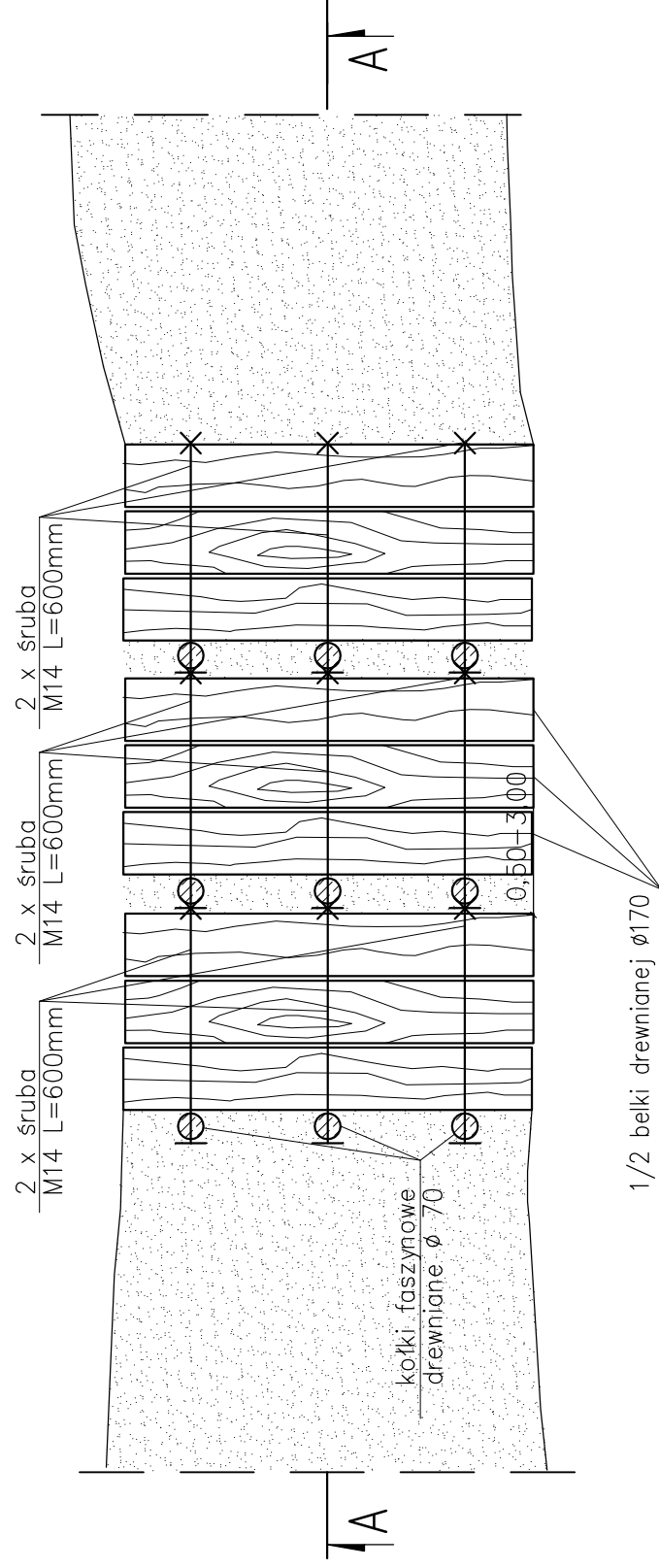


Pracownia projektowa: TTS PROJEKT UL. KALISZKA 10A, 38-300 GORLICE	Investor: Miasto Gorlice ul. Rynek 2 38-300 Gorlice
Rodzaj projektu: PROJEKT TECHNICZNY (UPROSZCZONY)	Temat: Restauracja Parku Miejskiego im. Wojciecha Blechońskiego w Gorlicach w zakresie "Ciągów komunikacyjnych"
Tytuł rysunku: SZCZEGÓŁY	Podpis:
Opracował: mgr inż. Jacek Świder	Podpis:
Projektował: mgr inż. Tomasz Passoń upr. nr PDK/0199/PWOD/14	Podpis:
Prawa autorskie zastrzeżone. © TTS PROJEKT spółka z o.o.	Skala: 1:50
Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych opracowań zabronione.	Data: 05.2016
	Rewizja: 1.0
	Nr rys.: 4
	Nr ark.: 3

PRZEKRÓJ POPRZECZNY
A-A



WIDOK Z GÓRY



SZCZEGÓŁY
SHODY FASZYNOWE DREWNIANE
SKALA 1:20

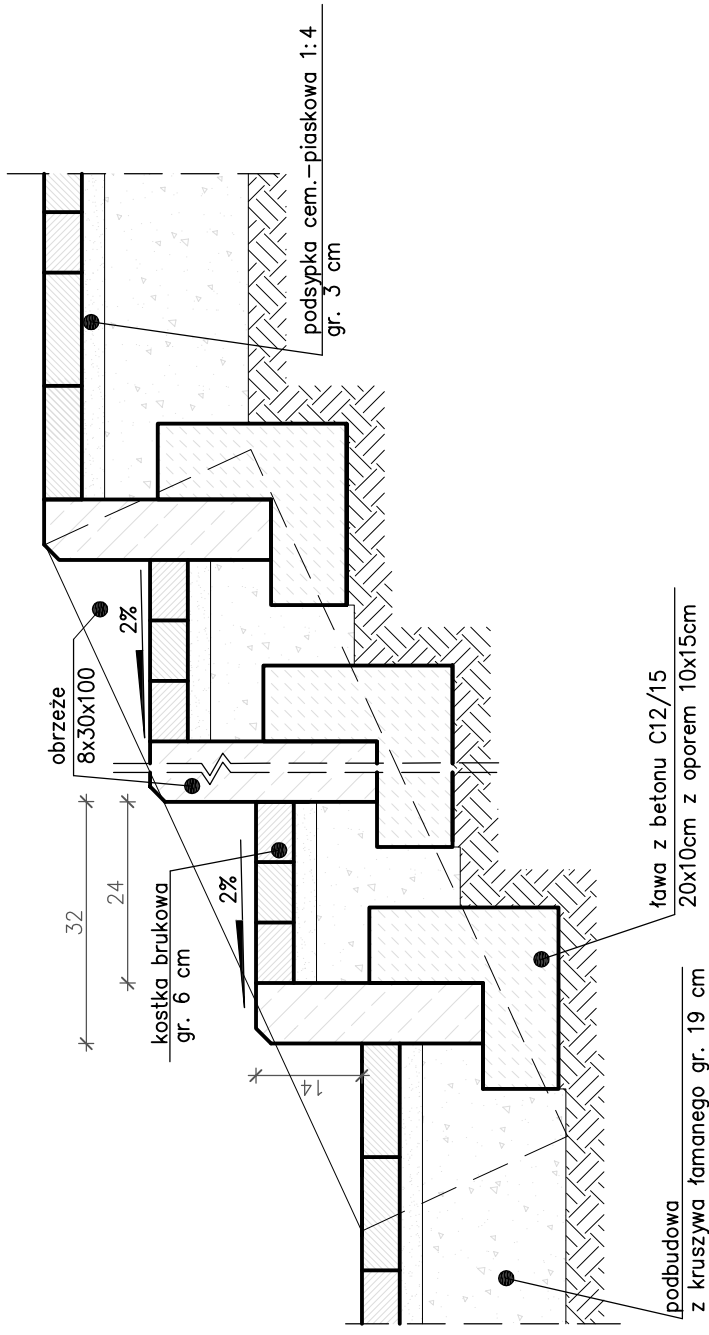
UWAGA:

1. Zastosować tarcicę klasy C27
2. Elementy drewniane łączyć śrubami M14 ocykowanymi.
3. Wszystkie elementy drewniane należy impregnować preparatem do drewna konstrukcyjnego narażonego na wymywanie w warunkach zewnętrznych.
4. Wszystkie elementy docinane i obrabiane na placu budowy powinny zostać dodatkowo zaimpregnowane w miejscach ingerencji poprzez dwukrotne smarowanie przed zamontowaniem.
5. Rysunek przedstawia schemat wykonania trzech stopni – w pozostałych przypadkach schemat dopasować do ukształtowania terenu

Pracownia projektowa:	TTS PROJEKT UL. KALISZKA 10A, 33-500 GORLICE	Investor:	Miasto Gorlice ul. Rynek 2 38-300 Gorlice
Rodzaj projektu:	PROJEKT TECHNICZNY (UPROSZCZONY)	Temat:	Restauracja Parku Miejskiego im. Wojciecha Blechońskiego w Gorlicach w zakresie "Ciągów komunikacyjnych"
Tytuł rysunku:	SZCZEGÓŁY	Opracował:	mgr inż. Jacek Świder
Projektował:	mgr inż. Tomasz Passoń upr. nr PDK/0199/PWOD/14	Podpis:	
Prawa autorskie zastrzeżone. © TTS PROJEKT spółka z o.o.	Data: 05.2016	Skala:	1:20
Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych opracowań zabronione.		Nr rys.:	4
		Nr ark.:	4

SZCZEGÓŁY

SCHODY TERENOWE
SKALA 1:10



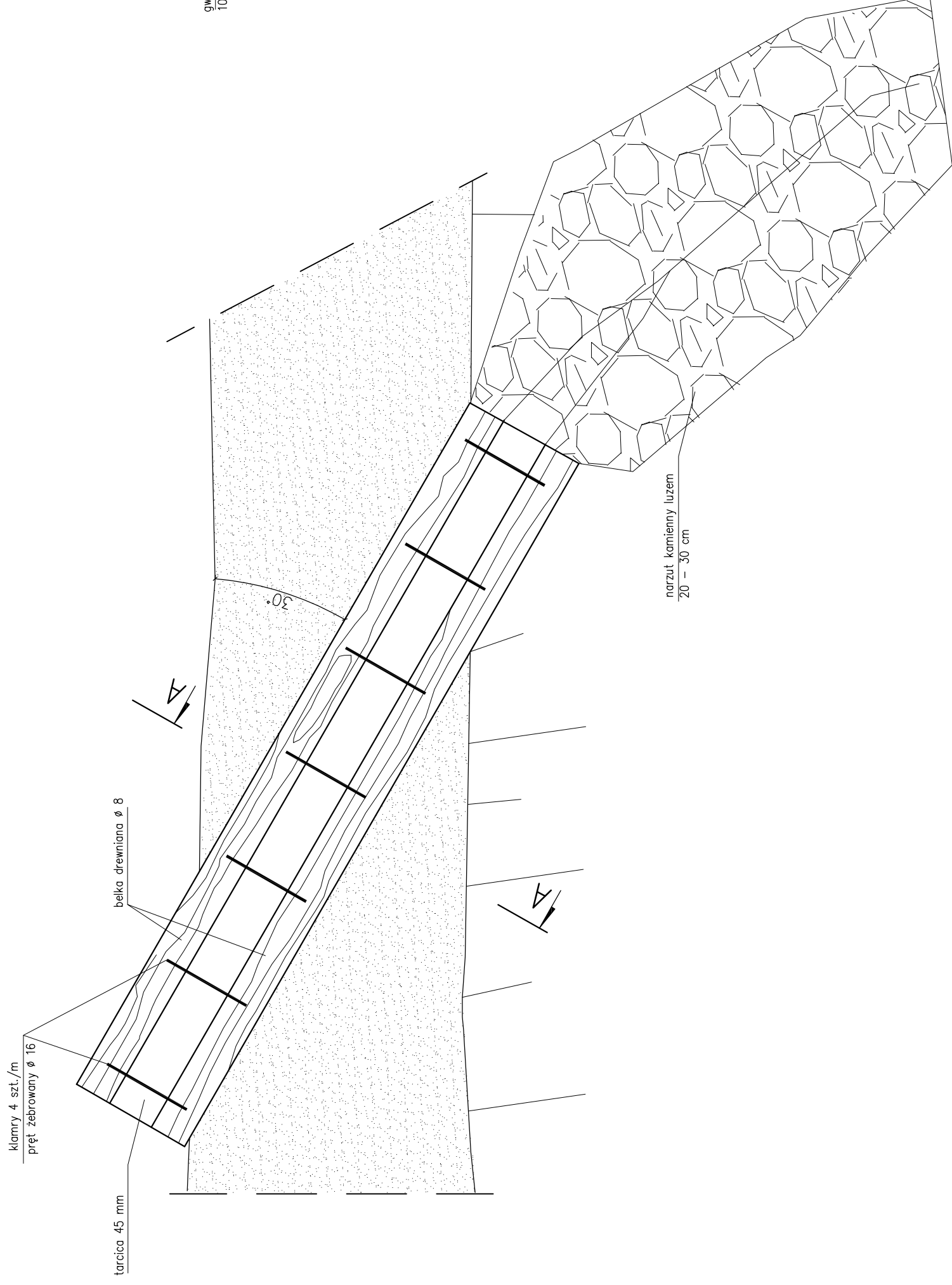
[wymiary podano w cm]

Pracownia projektowa: TTS PROJEKT UL. KALISZKA 10A, 33-100 GORLICE	Investor: Miasto Gorlice ul. Rynek 2 38-300 Gorlice
Rodzaj projektu: PROJEKT TECHNICZNY (UPROSZCZONY)	Temat: Restauracja Parku Miejskiego im. Wojciecha Blechońskiego w Gorlicach w zakresie "Ciągów komunikacyjnych"
Tytuł rysunku: SZCZEGÓŁY	Skala: 1:10
Opracował: mgr inż. Jacek Świder	Podpis:
Projektował: mgr inż. Tomasz Passoń upr. nr PDK/0199/PWOD/14	Podpis:
Prawa autorskie zastrzeżone. © TTS PROJEKT spółka z o.o.	Data: 05.2016
Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych pracowań zabronione.	Nr rys.: 4 Nr ark.: 5

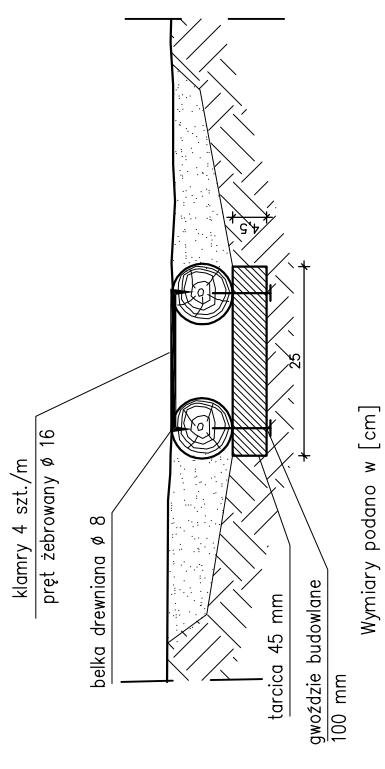
SZCZEGÓŁY

WODOSPUST
SKALA 1:20

WIDOK Z GÓRY



PRZEKRÓJ POPRZECZNY A-A



UWAGA:

1. Wszystkie elementy drewniane należy impregnować preparatem do drewna konstrukcyjnego narażonego na wymywanie w warunkach zewnętrznych.
4. Wszystkie elementy docinane i obrabiane na placu budowy powinny zostać dodatkowo zaimpregnowane w miejscach ingerencji poprzez dwukrotne smarowanie przed zamontowaniem.
5. Rysunek przedstawia schemat wykonania wodospustu – długość wodospustu dopasować do szerokości ścieżki

Pracownia projektowa: TTS PROJEKT UL. KALISZKA 10A, 38-100 GORLICE	Investor: Miasto Gorlice ul. Rynek 2 38-300 Gorlice
Rodzaj projektu: PROJEKT TECHNICZNY (UPROSZCZONY)	Temat: Restauracja Parku Miejskiego im. Wojciecha Blechońskiego w Gorlicach w zakresie "Ciągów komunikacyjnych"
Tytuł rysunku: SZCZEGÓŁY	Podpis:
Opracował: mgr inż. Jacek Świder	Podpis:
Projektował: mgr inż. Tomasz Passoń upr. nr PDK/0199/PWOD/14	Podpis:
Prawa autorskie zastrzeżone. © TTS PROJEKT spółka z o.o.	Skala: 1:20
Data: 05.2016	Nr rys.: 4
	Nr ark.: 6

Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych opracowań zabronione.