

Pracownia Inter Art, ul. Wiktorowska 34, Wapiennik, 42-120 Miedźno,

nip: 9491573789, www.interart.gto.pl, interart@gto.pl, tel. 509521710

Projekty instalacji sanitarnych oraz budownictwa komunikacyjnego



Stadium:	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
Branża:	ARCHITEKTURA, DROGOWA
Temat:	Rewitalizacja placu rekreacyjnego w miejscowości Borowa, gm. Miedźno. ETAP I.
Lokalizacja:	Dz. nr ewid.: 459.
Inwestor:	Gmina Miedźno ul. Ułańska 25 42-120 Miedźno

Projektant branży architektonicznej:	mgr inż. arch. Witold Rudecki upr. nr: 4/03/SLOKK	Podpis:
Projektant branży drogowej:	inż. Janusz Muś upr. nr: 502/01	Podpis:

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
4. Rozwiązania wysokościowe
5. Odwodnienie
6. Projektowane konstrukcje nawierzchni

CZĘŚĆ GRAFICZNA

	Orientacja	1:10000
Rys. 1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. 2	Rzut i przekroje konstrukcyjne	1:50

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt zagospodarowania placu rekreacyjnego zlokalizowanego w miejscowości Borowa, gm. Miedźno, powiat kłobucki.

Projekt swoim zakresem obejmuje: budowę ścieżek i bulwarów.

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o :

- zlecenie inwestora,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r, Nr 43, poz. 430).
- Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych GDDKiA z 2014 r.

Merytoryczną podstawę opracowania projektowego stanowią aktualne przepisy i normy techniczne oraz akty normatywne obowiązujące w zakresie opracowania i realizacji przedmiotowej inwestycji.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obecnie teren objęty opracowaniem to obszar luźniej zieleni parkowej porośnięty trawą. W centralnej części działki znajduje się zbiornik wodny o powierzchni 890,0m². Bezpośrednio przy północno-wschodniej granicy działki płynie rzeka Biała Oksza. Wzdłuż południowo-zachodniej granicy działki ciągnie się skarpa o nachyleniu od 1:1,3 do 1:1,6.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W celu podniesienia walorów rekreacyjnych zaprojektowano bulwary i plażę przy zbiorniku wodnym.

Do bulwarów zaprojektowano ścieżki o szerokości 2,0m wykonane z kłińca kamiennego klinowanego miałem kamiennym. Przy zbiorniku wodnym, pomiędzy punktami B02 i E02, należy wykonać piaszczystą plażę o szerokości do 17,5m.

Wzdłuż południowego i wschodniego brzegu zbiornika zostaną wykonane bulwary z chodnikowych płyt betonowych. Południowe bulwary będą wykonane w formie schodów szerokości 1,0m. Stopniowanie terenu należy wykonać za pomocą prefabrykowanych betonowych ścian oporowych. Różnica wysokości każdego stopnia wynosić ma 0,6m. Skarpę ponad bulwarami należy zabezpieczyć za pomocą linii gabionów siatkowo-kamiennych, czyli ażurowych koszy z drutu stalowego wypełnionych tłuczniem kamiennym. Umocnienie składać się będzie z dwóch warstw koszy gabionowych ułożonych na podbudowie z tłuczniem kamiennego. Szerokość dolnych koszy 1,0m; górnych 0,5m. Całkowita wysokość umocnienia to 1,0m.

Zestawienie powierzchni:

Powierzchnia terenu objętego opracowaniem	6 794,00m ²
Powierzchnia ścieżek (naw. z kłińca kamiennego)	175,00m ²
Powierzchnia bulwarów (płyta betonowa)	122,00m ²
Powierzchnia plaży (piasek)	554,00m ²
Zieleń	5 943,00m ²

Teren objęty opracowaniem nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Brak oddziaływania eksploatacji górniczej na przedmiotowy teren.

4. ROZWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE

Spadki poprzeczne nawierzchni będą wynosić 2%.

5. ODWODNIENIE

Wody opadowe odprowadzane będą z projektowanych nawierzchni powierzchniowo do gruntu.

6. PROJEKTOWANE KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI

3A. Bulwar (bezpośrednio przy stawie):

- 7cm - płyta betonowa chodnikowa 50x50
- 3cm - podsypka cementowo-piaskowa (1:4)
- 10cm - podbudowa z tłuczni kamiennego 0/31,5 stab. mech.
- 20cm - warstwa odsączająca z pospółki

3B. Bulwar (przy plaży):

- 7cm - płyta betonowa chodnikowa 50x50
- 3cm - podsypka cementowo-piaskowa (1:4)
- 25cm - warstwa odsączająca z pospółki

4. Ścieżki:

- 5cm - kliniec kamienny 0/8 stab. mech. klinowany miałem kamiennym
- 10cm - tłuźień kamienny 16/31,5 stab. mech.

6A. Ścian oporowa (przy stawie):

- 8cm - mur oporowy typu L 80x50x50
- 5cm - podsypka cementowo-piaskowa (1:4)
- 10cm - ława betonowa (beton C12/15) **z oporem**
- 15cm - podbudowa z tłuczni kamiennego 0/31,5 stab. mech.

6B. Ścian oporowa:

- 8cm - mur oporowy typu L 80x50x50
- 5cm - podsypka cementowo-piaskowa (1:4)
- 10cm - ława betonowa (beton C12/15) z oporem
- 15cm - podbudowa z tłuczni kamiennego 0/31,5 stab. mech.

7. Gabiony:

- 50cm - gabion siatkowo-kamienny 50x50cm
- 50cm - gabion siatkowo-kamienny 100x50cm
- 5cm - podsypka cementowo-piaskowa (1:4)
- 30cm - w-wa dolna podbudowy z tłuczni kamiennego fr. 0/63 stab. mech.

Obramowanie ścieżek należy wykonać za pomocą obrzeża betonowego 8x30cm ustawionego na ławie betonowej (C12/15). Również obrzeżem należy ograniczyć zewnętrzne krawędzie bulwarów.

Do budowy bulwarów należy stosować prefabrykowane ściany oporowe typu L o wymiarach 80x50x50cm. W celu zminimalizowania efektu klawiszowania zaleca się połączenie segmentów muru. Połączenie należy wykonać poprzez przeciągnięcie przez pętle transportowe w ścianie pionowej pręta zbrojeniowego o średnicy mim. 16mm, a następnie zaklepania pętli. W przypadku braku pętli transportowych należy zamontować w ścianie oporowej kotwy oczkowe i przez nie poprowadzić pręt zbrojeniowy.

W celu ustawienia gabionów należy wykonać podbudowę z tłuczni kamiennego o grubości 30cm.

Podstawę gabionów oraz ich ścianę, która ulegnie zasypaniu należy wykonać w otulinie z geowłókniny nietkanej - igłowanej o przepuszczalności wody w kierunku prostopadłym do pł. włókniny - min. 15mm/s i grubości przy nacisku gruntu 20kPa - $1,4 \div 3,2$ mm.

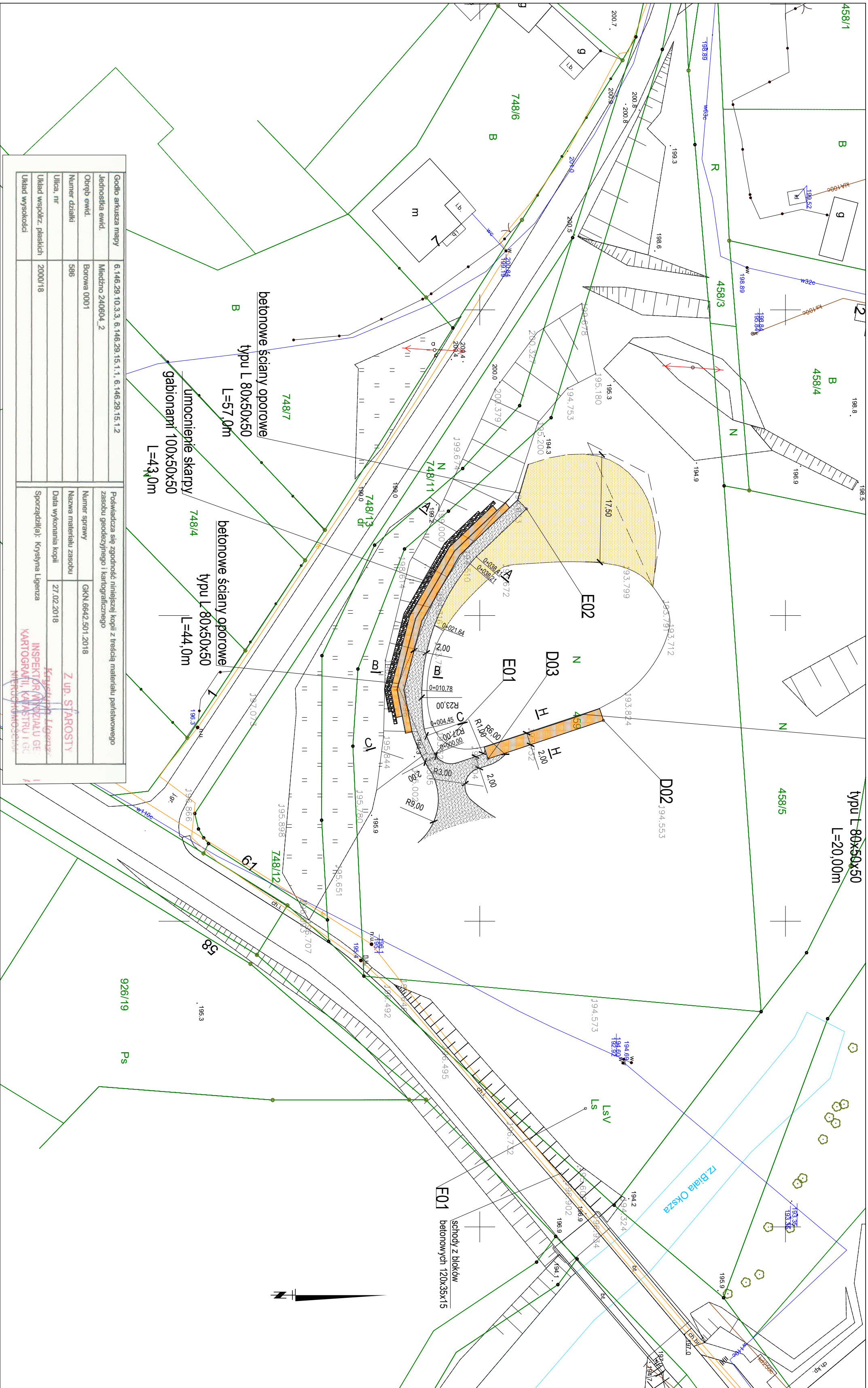
Wszystkie kosze należy ze połączyć z sąsiadującymi za pomocą spiral wykonanych ze stali ocynkowanej.

Podłoże pod wskazane wyżej konstrukcje musi charakteryzować się modułem wtórnego odkształcenia na poziomie $E_2 \geq 50$ MPa. Warstwa odsączająca winna charakteryzować się modułem $E_2 \geq 80$ MPa. Natomiast moduł wtórnego odkształcenia zagęszczonej podbudowy powinien spełniać wymóg $E_2 \geq 130$ MPa, przy czym zagęszczenie podbudowy jest prawidłowe, jeśli $E_2/E_1 \leq 2,2$.

Uzupełnienia gruntu przy ścianach oporowych i gabionach należy wykonywać jedynie gruntem niespoistym, przepuszczającym wodę i mrozoodpornym. Do wypełnienia w żadnym wypadku nie wolno stosować gruntów wysadzinowych, w tym gliny. Grunt należy nanosić warstwami po około 30cm i równomiernie zagęszczać.

UWAGA:

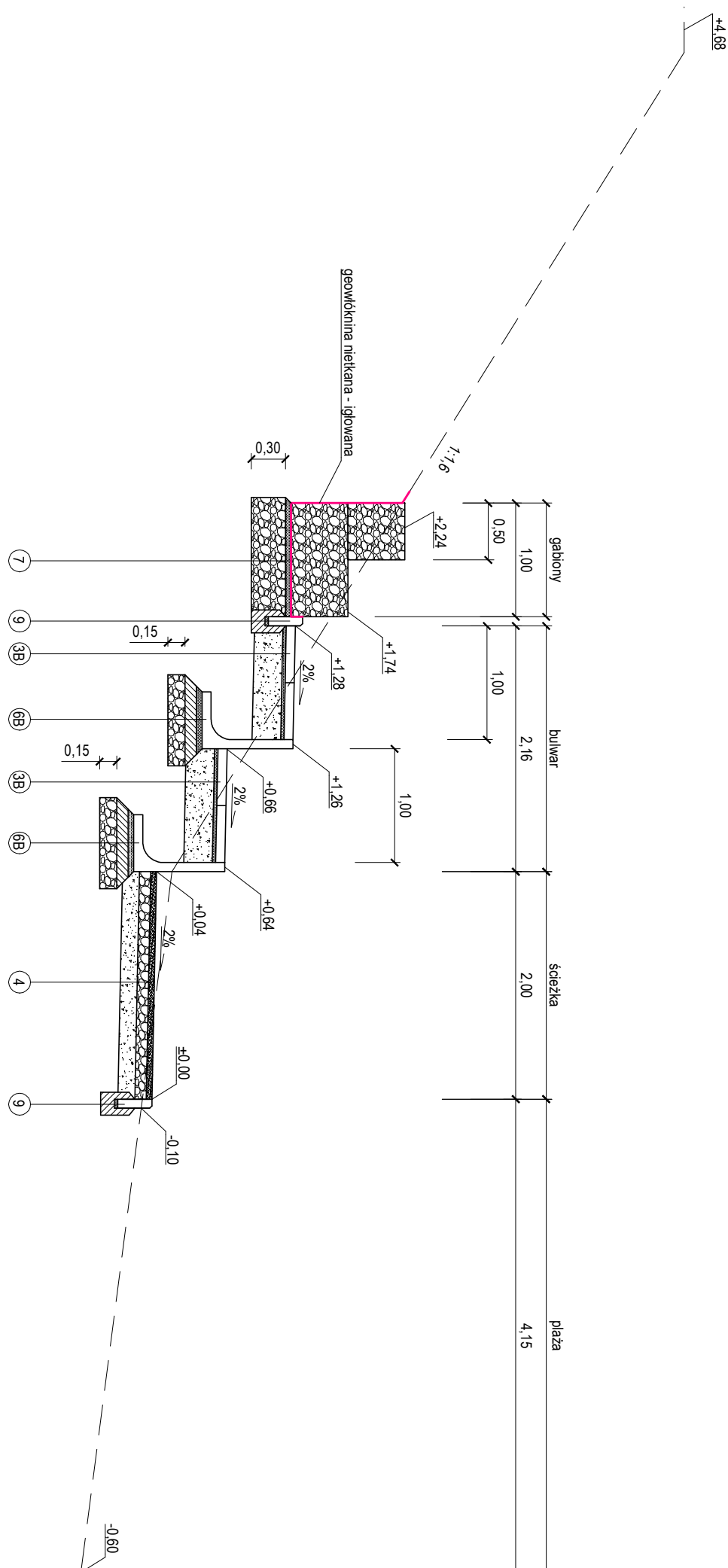
Prace związane z budową bulwaru zlokalizowanego bezpośrednio przy stawie wymagają budowy tymczasowej przegrody wodoszczelnej z worków z piaskiem oraz wypompowania wody z obszaru objętego budową.



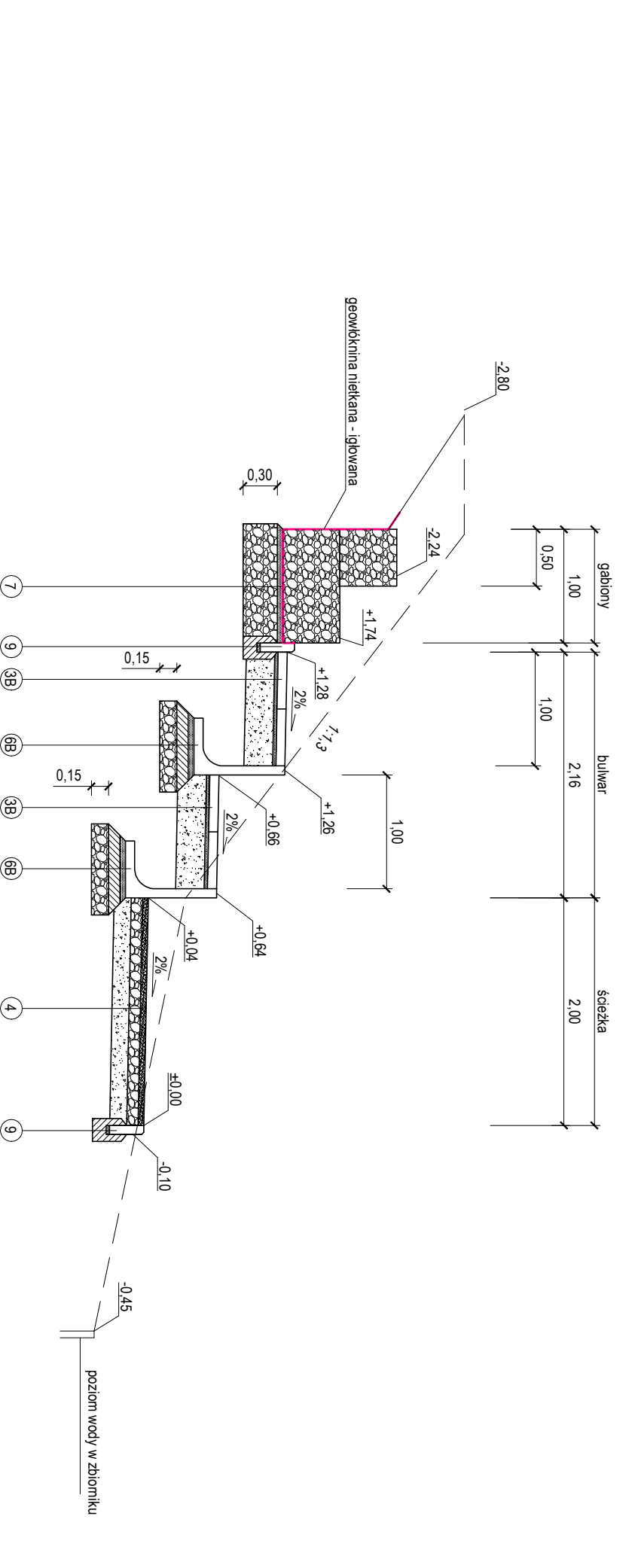
Godło arkusza mapy	6.146.29.10.3.3, 6.146.29.15.1.1, 6.146.29.15.1.2	
Jednostka ewid.	Miedźno 240604_2	
Obręb ewid.	Borowa 0001	
Numer działki	586	
Ulica, nr		
Układ współrz. płaskich	2000/18	
Układ wysokości		
Późniejsza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego		
Numer sprawy	GKN.6642.501.2018	
Nazwa materiału zasobu		
Data wykonania kopii	27.02.2018	
Sporządził(a): Krysztyna Ligęza		
Z up. STAROSTY		
INSPEKTOR AMBULANZU GEOKARTOGRAFII, KARTOGRAF I GEODEZISTA		

Oznaczenia: 																																														
proj. ścieżki o naw. kłębowej kinowanej młatem kam. proj. bulwary z płyt betonowych gr. 7cm - kolor 3 proj. placza piaskozsista proj. obrzeża betonowe 8x30cm proj. osie																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>pkt.</th> <th>wsp. y</th> <th>wsp. x</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A01</td><td>6571053.6887</td><td>5652877.7241</td></tr> <tr><td>A02</td><td>6571036.0840</td><td>5652912.6838</td></tr> <tr><td>B01</td><td>6571090.6075</td><td>5652917.0411</td></tr> <tr><td>B02</td><td>6570985.7795</td><td>5652928.6514</td></tr> <tr><td>C01</td><td>6571060.4612</td><td>5652929.9734</td></tr> <tr><td>C02</td><td>6571068.4847</td><td>5652943.2048</td></tr> <tr><td>D01</td><td>6571011.9774</td><td>5652936.7063</td></tr> <tr><td>D02</td><td>6571017.1533</td><td>5652920.2375</td></tr> <tr><td>D03</td><td>6571023.4441</td><td>5652901.3489</td></tr> <tr><td>E01</td><td>6571022.6443</td><td>5652892.6543</td></tr> <tr><td>E02</td><td>6570982.5514</td><td>5652907.6325</td></tr> <tr><td>F01</td><td>6571080.6128</td><td>5652917.2806</td></tr> <tr><td>F02</td><td>6571041.0463</td><td>5652891.4486</td></tr> <tr><td>F03</td><td>6570965.9941</td><td>5652885.6669</td></tr> </tbody> </table>	pkt.	wsp. y	wsp. x	A01	6571053.6887	5652877.7241	A02	6571036.0840	5652912.6838	B01	6571090.6075	5652917.0411	B02	6570985.7795	5652928.6514	C01	6571060.4612	5652929.9734	C02	6571068.4847	5652943.2048	D01	6571011.9774	5652936.7063	D02	6571017.1533	5652920.2375	D03	6571023.4441	5652901.3489	E01	6571022.6443	5652892.6543	E02	6570982.5514	5652907.6325	F01	6571080.6128	5652917.2806	F02	6571041.0463	5652891.4486	F03	6570965.9941	5652885.6669	ul. Wiktorska 34, Wapiennik, 42-120 Miedźno nip: 9491573789, tel. 509 521 710 interart@gto.pl, www.interart.gto.pl Pracownia Inter Art Projekty instalacji sanitarnych oraz budownictwa drogowego Nazwa projektu: Plan sytuacyjny Inż. Janusz Muś mgr inż. Marcin Rogal
pkt.	wsp. y	wsp. x																																												
A01	6571053.6887	5652877.7241																																												
A02	6571036.0840	5652912.6838																																												
B01	6571090.6075	5652917.0411																																												
B02	6570985.7795	5652928.6514																																												
C01	6571060.4612	5652929.9734																																												
C02	6571068.4847	5652943.2048																																												
D01	6571011.9774	5652936.7063																																												
D02	6571017.1533	5652920.2375																																												
D03	6571023.4441	5652901.3489																																												
E01	6571022.6443	5652892.6543																																												
E02	6570982.5514	5652907.6325																																												
F01	6571080.6128	5652917.2806																																												
F02	6571041.0463	5652891.4486																																												
F03	6570965.9941	5652885.6669																																												
Temat: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA Rewitalizacja placu rekreacyjnego w miejscowości Borowa, gm. Miedźno, ETAP 1. Dz. nr ewid.: 4591586.	Skala: 1:500 Data: 07.2020 Rysunek nr: 1																																													

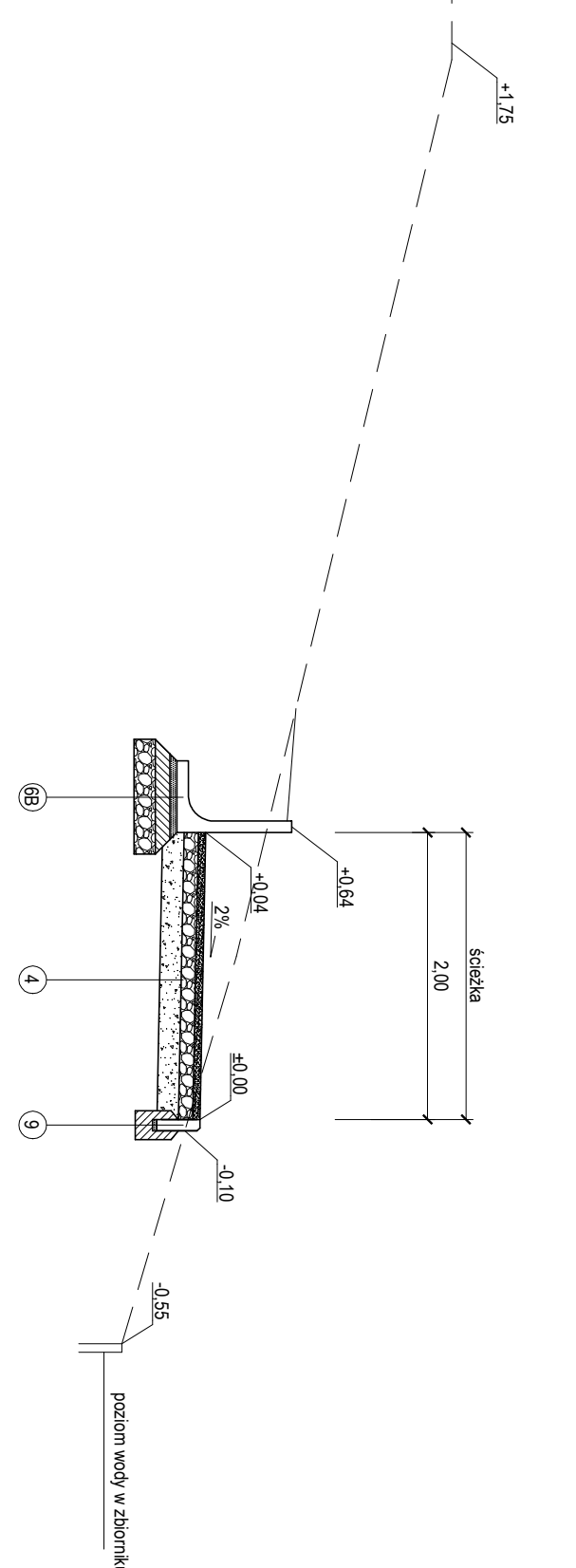
przekrój poprzeczny A-A



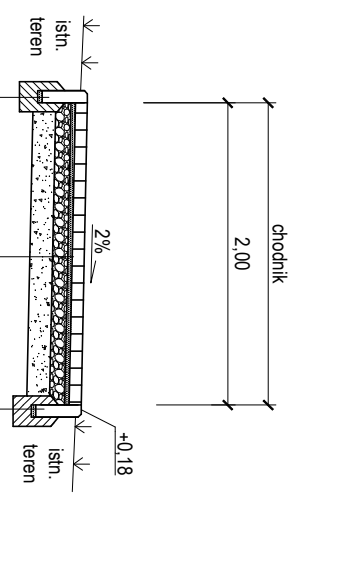
przekrój poprzeczny B-B



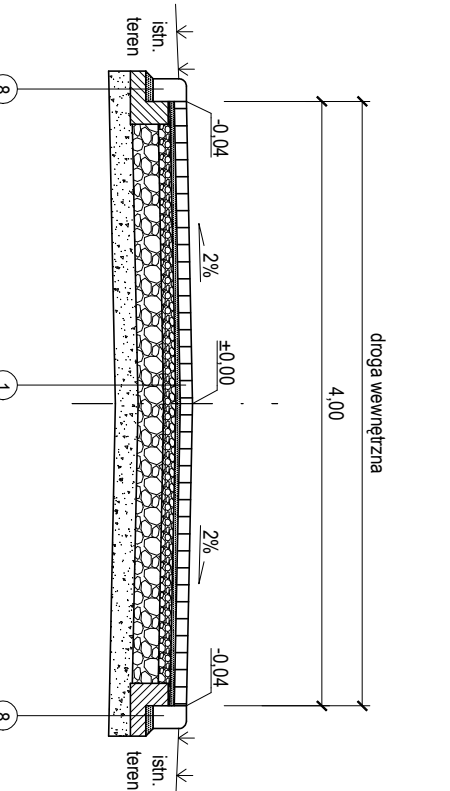
przekrój poprzeczny C-C



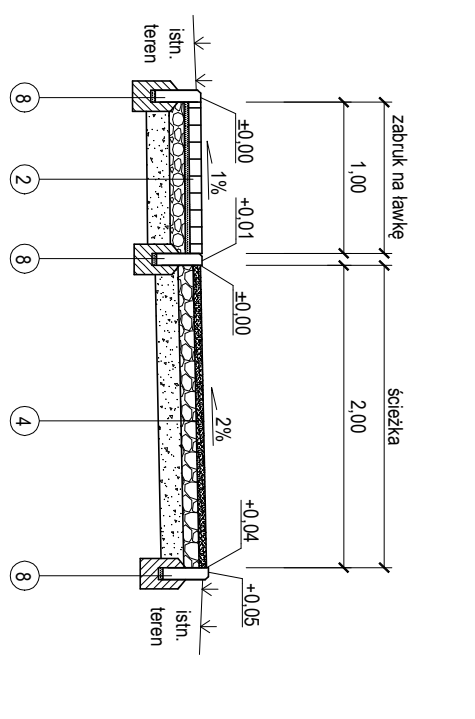
przekrój poprzeczny D-D



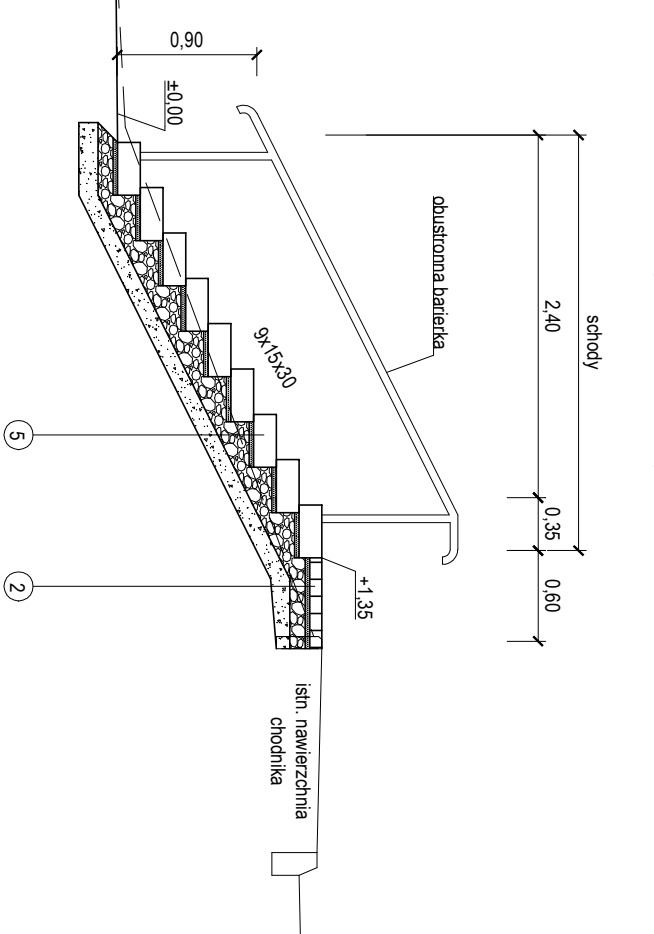
przekrój poprzeczny E-E



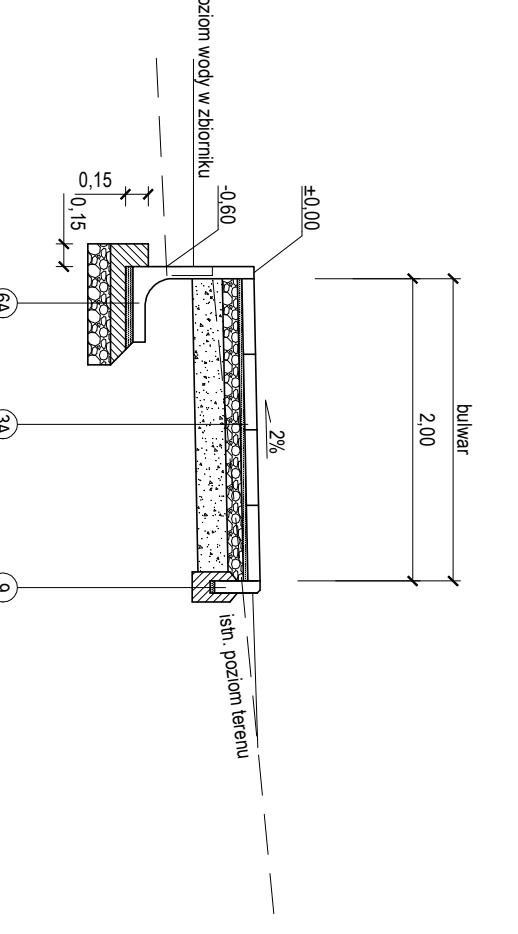
przekrój poprzeczny F-F



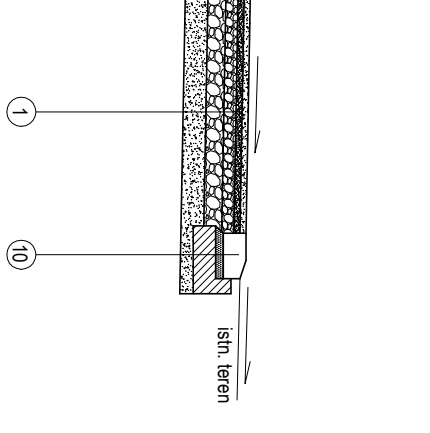
przekrój poprzeczny G-G



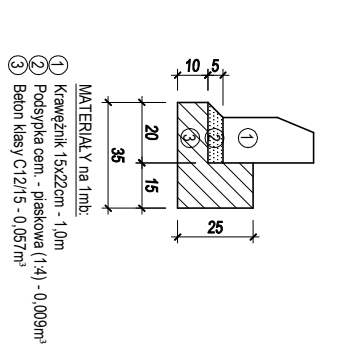
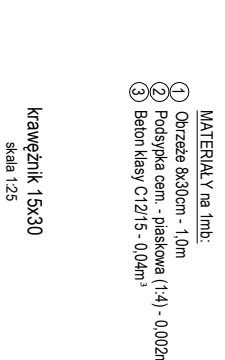
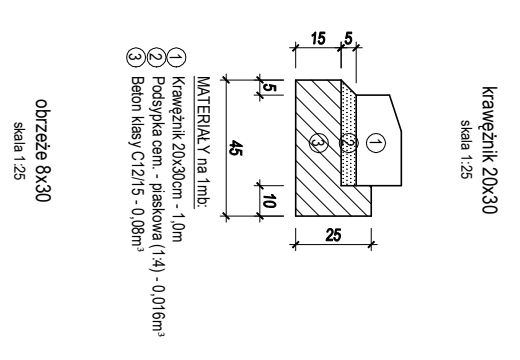
przekrój poprzeczny H-H



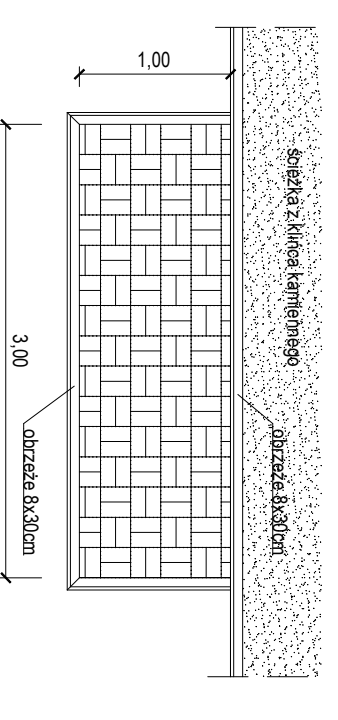
przekrój poprzeczny J-J



Wymiary law (w cm)



rzut
zabrukowanie na ławkę parkową



<p>Pracownia Inter Art ul. Wiktorska 34, Wapienik, 42-120 Miedzno nip: 9491573789, tel. 509 521 710 interart@go.pl, www.interart.go.pl</p>	
<p>Projekty instalacji sanitarnych oraz budownictwa komunikacyjnego</p>	
<p>Temat: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA Realizacja placu rekreacyjnego w miejscowości Boronia, gm. Miedzno, ETPP 1. Dz. nr ewid.: 459.</p>	<p>Skala: 1:50</p>
<p>Forma: Dopowiadanie</p>	<p>Skala: 07:2020</p>
<p>Wykonanie: Grzegorz Miedziński ul. Libuska 25 42-120 Miedzno</p>	<p>Skala: 07:2020</p>
<p>Wzrost techniczny: Rzut i przekroje konstrukcyjne</p>	<p>Skala: 2</p>
<p>Projektant: mgr inż. Janusz Muś</p>	<p>Skala: Projekt</p>
<p>Wykonanie: mgr inż. Marcin Rogal</p>	<p>Skala: Projekt</p>