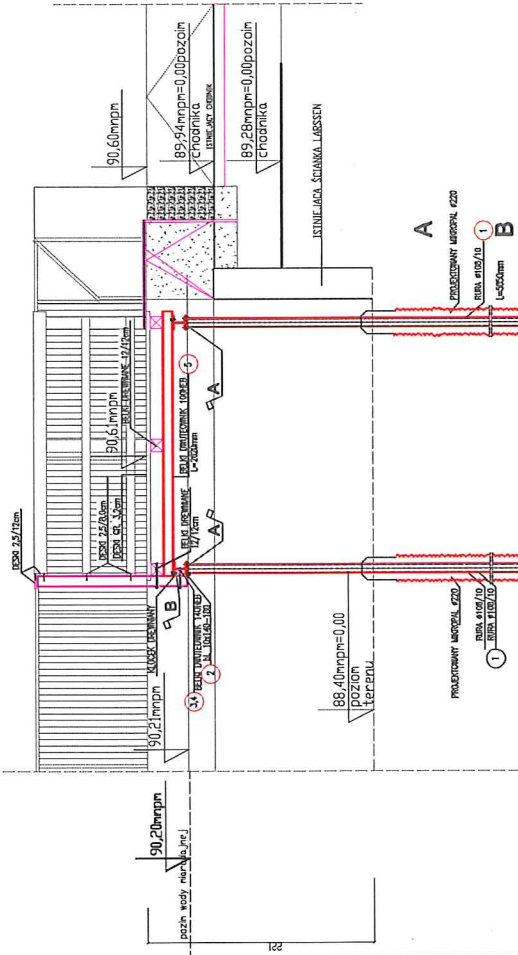
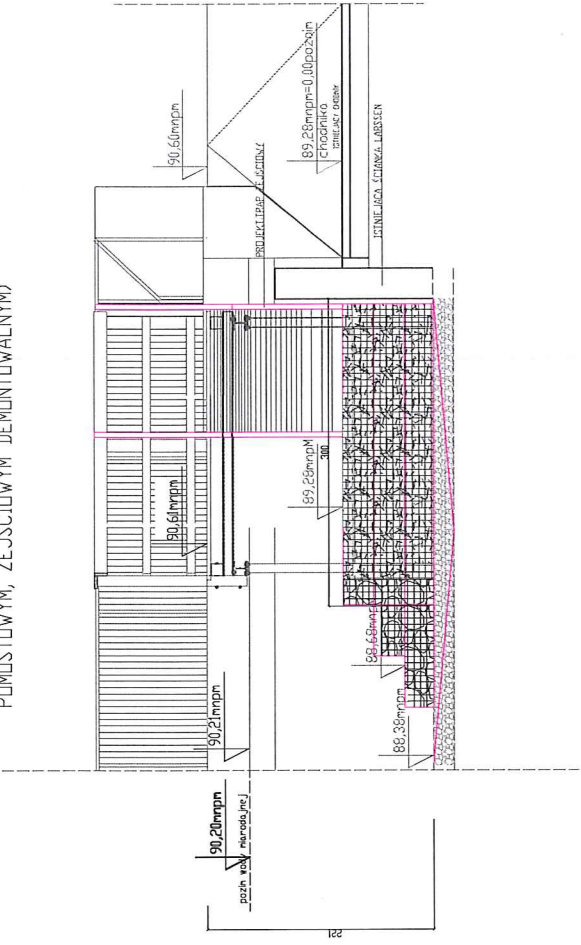




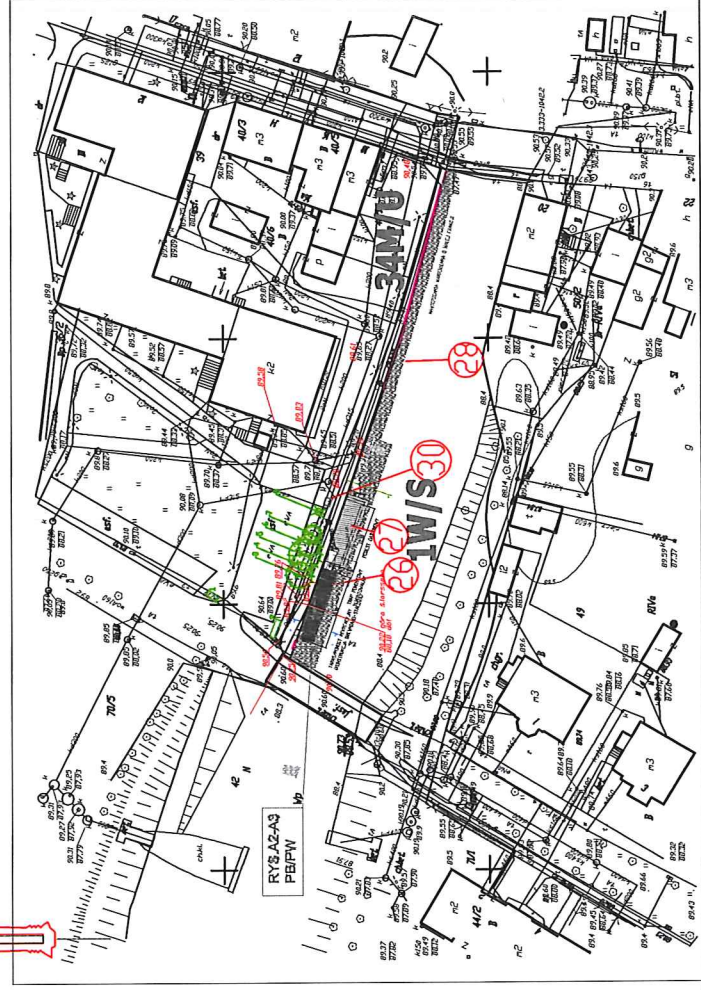
PRZEKRÓJ PRZEZ POMOST REKREACYJNY DŁ. 14M,  
POZIOM SPÓDU KONSTRUKCJI 90,21mnpn  
ZEJŚCIE PO POCZYLNIKI/PODEŚCIE (BLACHA STAŁOWA  
RYFLOWANA) Z POZIOMU CHODNIKA PRZY MOCIE  
(90,60-89,94mnpn).



PRZEKRÓJ PRZEZ PODEST GABIONOWY (H=80-20cm W  
SPADKU 89,28mnpn-88,58mnpn),  
Z WIDOKIEM NA POMOST REKREACYJNY Z TRAPEZ  
POMOSTOWYM, ZEJŚCIDIOWYM DEMONTOWALNYM)



SYTUACJA



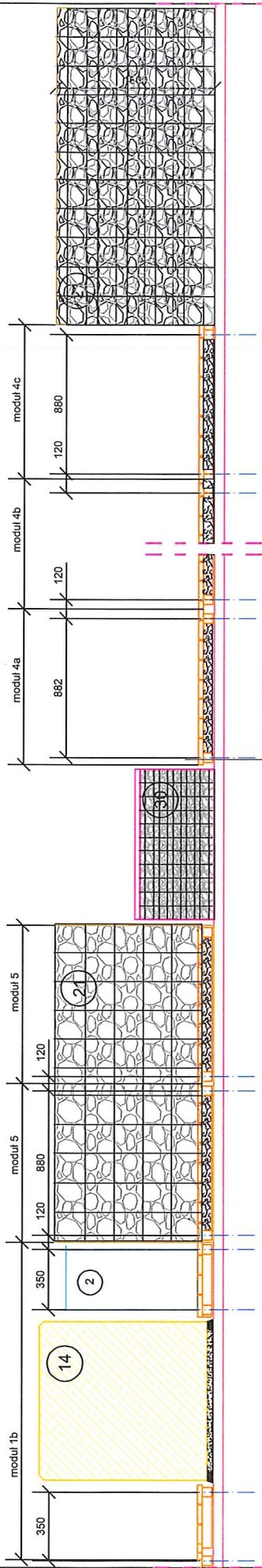
TRAP UMOZLIWIĄCY KOMUNIKACJĘ MIĘDZY POMOSTAMI  
(MONTAŻ BEZPOŚREDNIO DO POMOSTÓW)



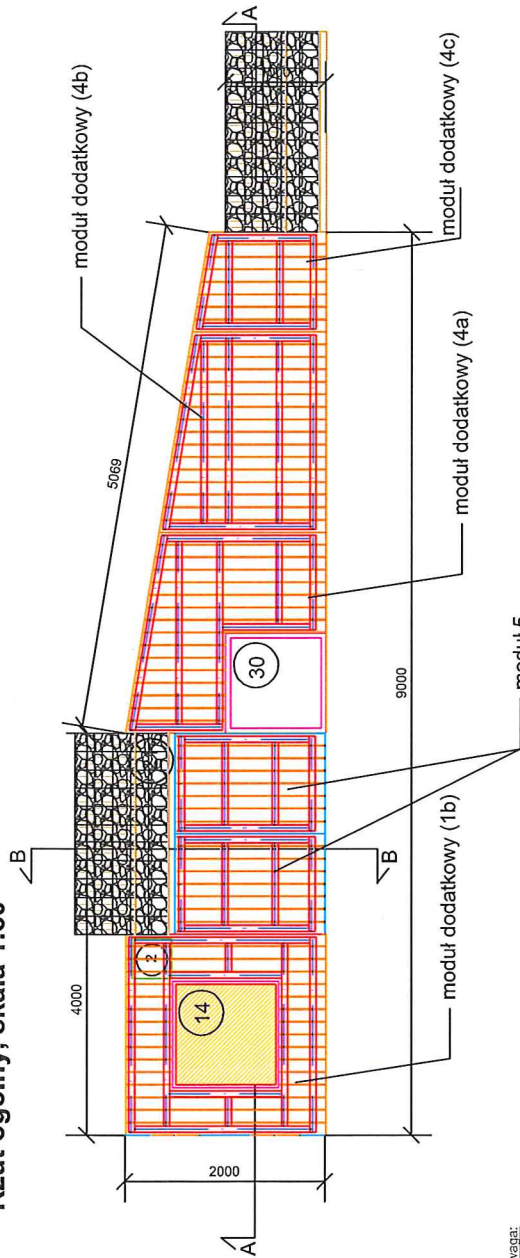
Inwestor: Urząd Gminy Zimgród Pl. Wojska Polskiego 2-3 Zimgród	
Projekt wykonawczy: Zagospodarowanie terenu przy rzecze Szalickiej w Zimgrórze Area inwestor: teren nad rzeką Szalicką w obszarze obrębów miejscowości: 27/204/1, 2/204/2, 2/204/3, 2/204/4, 2/204/5, 2/204/6, 2/204/7, 2/204/8, 2/204/9, 2/204/10, 2/204/11, 2/204/12, 2/204/13, 2/204/14, 2/204/15, 2/204/16, 2/204/17, 2/204/18, 2/204/19, 2/204/20, 2/204/21, 2/204/22, 2/204/23, 2/204/24, 2/204/25, 2/204/26, 2/204/27, 2/204/28, 2/204/29, 2/204/30, 2/204/31, 2/204/32, 2/204/33, 2/204/34, 2/204/35, 2/204/36, 2/204/37, 2/204/38, 2/204/39, 2/204/40, 2/204/41, 2/204/42, 2/204/43, 2/204/44, 2/204/45, 2/204/46, 2/204/47, 2/204/48, 2/204/49, 2/204/50, 2/204/51, 2/204/52, 2/204/53, 2/204/54, 2/204/55, 2/204/56, 2/204/57, 2/204/58, 2/204/59, 2/204/60, 2/204/61, 2/204/62, 2/204/63, 2/204/64, 2/204/65, 2/204/66, 2/204/67, 2/204/68, 2/204/69, 2/204/70, 2/204/71, 2/204/72, 2/204/73, 2/204/74, 2/204/75, 2/204/76, 2/204/77, 2/204/78, 2/204/79, 2/204/80, 2/204/81, 2/204/82, 2/204/83, 2/204/84, 2/204/85, 2/204/86, 2/204/87, 2/204/88, 2/204/89, 2/204/90, 2/204/91, 2/204/92, 2/204/93, 2/204/94, 2/204/95, 2/204/96, 2/204/97, 2/204/98, 2/204/99, 2/204/100	
BRANŻA ARCHITEKTURA/KONSTRUKCJA	
PRACOWNIA STUDIALNO-PROJEKTYWNA IAK UP WE WROCŁAWIU	
PROJEKTANT inż. arch. ANNA BOCHENSKA-SKALECKA dr inż. arch. kraj. EWA WALTER	STADIUM: PR
PROJEKTANT mgr inż. MICHAŁ SKOMORŃSKI	INSTRUMENTALISTA: 52/11201
Tytuł rysunku: Teras 1 - pomost rekreacyjny	TYTUŁ RYS. INSTRUMENTALISTA: 52/11201
SKALA: A3	NR RYSUNKU: A3
DATA: 1	WYKONANIE: 1



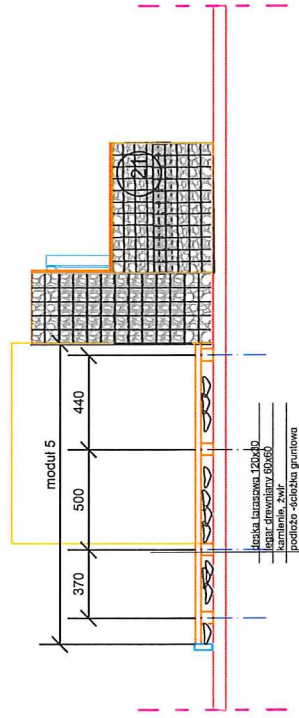
## Platforma drewniana NR 12: Przekrój A-A, skala 1:25



## Platforma drewniana element NR 12: Podział na moduły Rzut ogólny, skala 1:50



## Platforma drewniana NR 12: Przekrój B-B, skala 1:25



**Uwaga:**  
Segmenty łączyć wg rysunku konstrukcyjnego.  
Wszystkie moduły wy poziomować względem siebie  
stosując rozwiązania  
systemowe danego producenta.

**DETAL** rozwiązań montażowych oraz zestawienie elementów  
modułów drewnianych platformy według odrębnego  
opracowania (projekt wykonawczy)

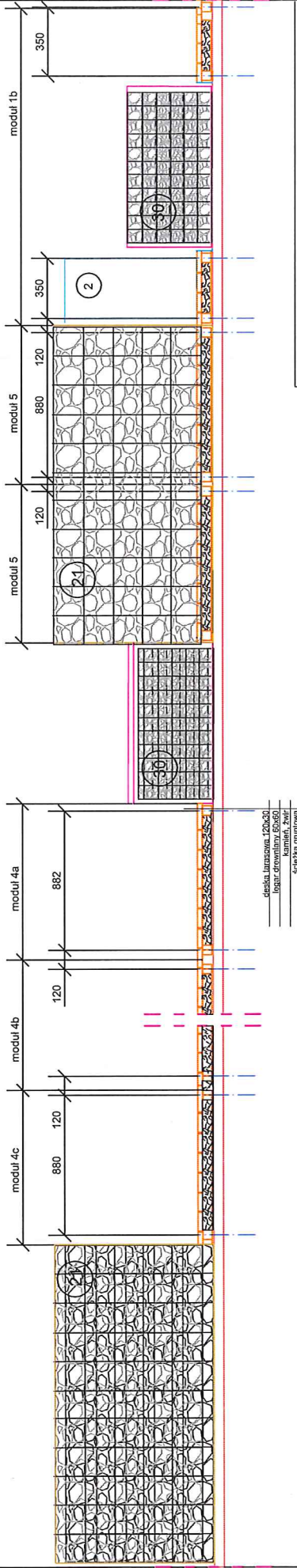
- 2 kosz na śmieci nr 2,  
1- wg zestawienia  
małej arch. rys.A9
- 14 sześcian betonowy  
1mx1m postument  
pod stalową rzeźbę  
miasta nr 14 wg rys.PZT
- 21 gabionowa ławka  
z oparciem nr 21 wg  
zestawienia małej arch.  
nr 6 rys.A9
- 30 tablica mała informacyjno-  
edukacyjna nr 30 wg  
zestawienia małej arch. nr 8  
rys.A9

**Uwagi:**

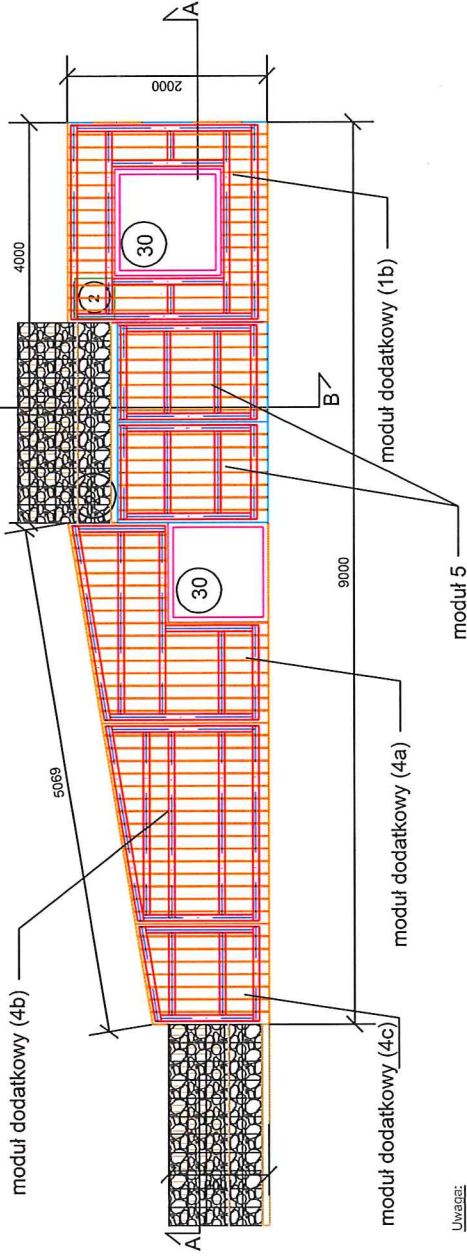
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
- W przypadku stwierdzenia braków i/lub niezgodności należy zwrócić się do projektanta - przed wykonaniem zakresu robót, w stosunku do którego występują wątpliwości.
- Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecydował się wprowadzić, również te, które służą jedynie zmianie technologii, powinny być przedstawione nadzorowi autorskiemu i Inwestorskiemu.
- Nie dopuszcza się do żadnych odstępstw od projektu bez zgody jego autorów.
- W razie utrzymania rysunków zamierzonych, obowiązują rysunki z ostatnią datą modyfikacji. Wczesniejsze rysunki traktuje się jako nieaktualne i należy je wycofać z budowy.
- Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Wszystkie zastosowane materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppóz. i BHP (muszą posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty).
- Elementy małej architektury zamawiać w ostatnim etapie realizacji.

Inwestor: Urząd Gminy Żmigród Pl. Wojska Polskiego 2-3 Żmigród	
Projekt wykonawczy: Zagospodarowanie terenów ptyz, rzecze Spsczyzicy w Żmigródie	
Adres inwestycji: tereny pod rzeką Spacznica w obrębie działek nr 2/AM132/2AM17/2AM1, 3AM 47, 4 AM47, 5/3 AM47, 15 AM9, 16/3AM9/4AM10, 50AM10, 51AM10, 2/6AM7, 14/109, 16/2/99	
BRANŻA ARCHITEKTURA/KONSTRUKCJA	
STADIUM: PB	
PRACOWNIA STUDIALNO-PROJEKTOWA IAK LIP WE WROCLAWIU	NP UPRANNIEK 52/01001A 05-1287
PROJEKT: dr inż. arch. ANNA BOCHENSKA-SKARZECKA	
dr inż. arch. kraj. EWA WALTER	
PROJEKT: konstr. mgr inż. MICHAŁ SKOWROŃSKI	13/03/2016 PDS/BD/045/01
Tytuł rysunku: Platforma drewniana-element małej arch. nr 12	
SKALA 1 : 5 0 / 2 5	NR PRZEBIENIU A - 5
DATA : 07.2016	STRONA 1

# Platforma drewniana NR 12A: Przekrój A-A, skala 1:25



## Platforma drewniana element NR 12A: Podział na moduły Rzut ogólny, skala 1:50

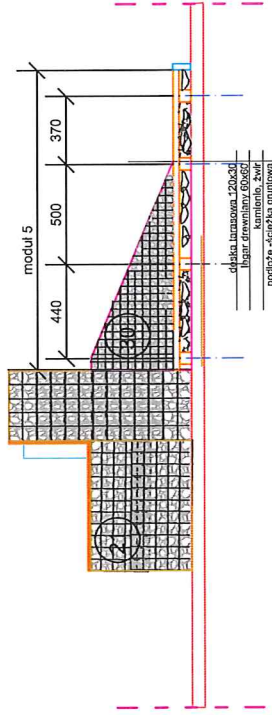


**Uwaga:**  
Segmenty łączyć wg rysunku konstrukcyjnego. Wszystkie moduły wy poziomować względem siebie stosując rozwiązania systemowe danego producenta.

**DETALIE rozwiązań montażowych oraz zestawienie elementów modułów drewnianych platformy według odrębnego opracowania (projekt wykonawczy)**

- 2 kosh. na śmieci nr 2, 1-wg zestawienia malej arch. rys.A9
- 14 szesłian betonowy 1mx1m postument pod sławogw rzczbę miasta nr 14 wg rys.P-ZT
- 21 gablonowa lawka z oparciem nr Z1 wg zestawienia malej arch. nr 6 rys.A9
- 30 tablica mała informacyjno-edukacyjna nr 30 wg zestawienia malej arch. nr 8 rys.A9

# Platforma drewniana NR 12A: Przekrój B-B, skala 1:25

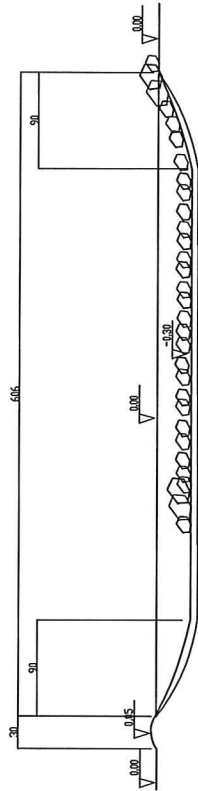
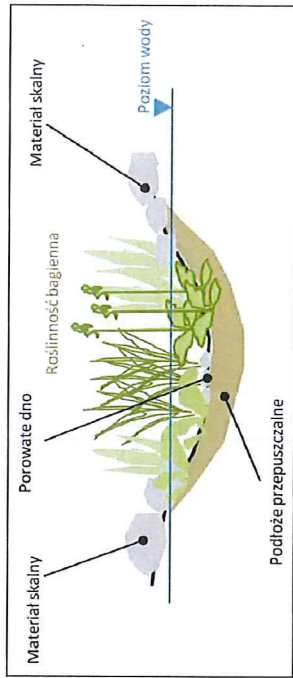
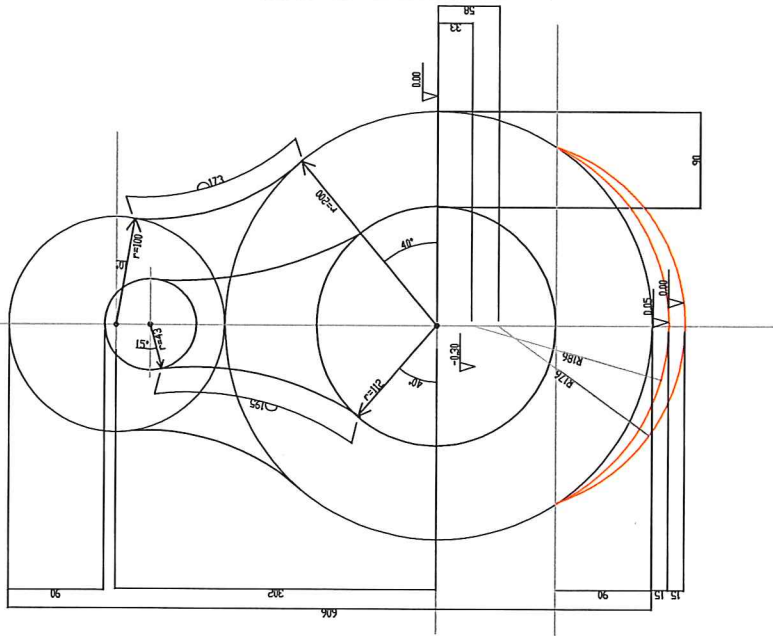
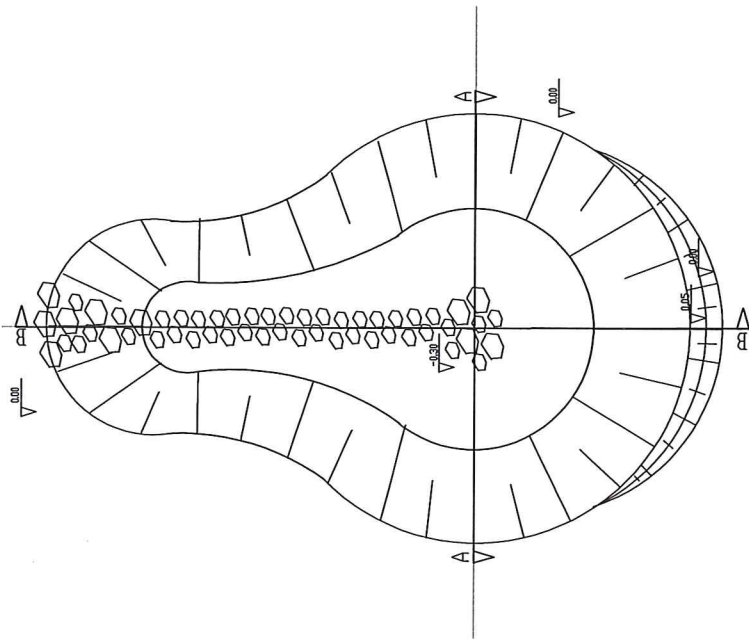


**Uwaga:**

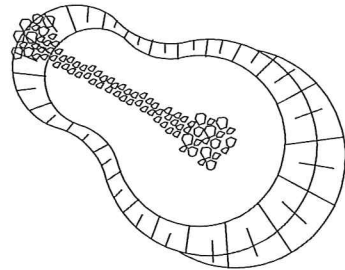
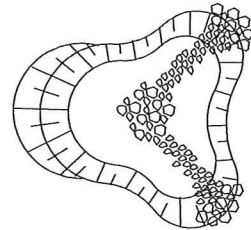
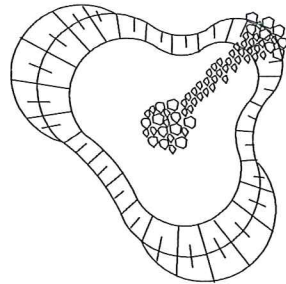
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
- W przypadku stwierdzenia braków i lub nieciągłości należy zwrócić się do projektanta - przed wykonaniem zakresu robót, w stosunku do którego występują wątpliwości.
- Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecydował się wprowadzić, również te, które służą jedynie zmianie technologii, powinny być przedstawione nadzorowi autorskiemu i inwestorskiemu.
- Nie dopuszcza się do żadnych odstępstw od projektu bez zgody jego autorów.
- W razie otrzymania rysunków zamiennych obowiązują rysunki z ostatnią datą modyfikacji. Wczesniejsze rysunki traktuje się jako nieaktualne i należy je wycofać z budowy.
- Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Wszystkie zastosowane materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa procz. i BHP (muszą posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty).
- Elementy malej architektury zamawiać w ostatnim etapie realizacji.

Inwestor: Urząd Gminy Żmigród Pl. Wojska Polskiego 2-3 Żmigród	
Projekt wykonawczy: Zagospodarowanie terenów przy rezerwie Spieczyńca w Żmigrodzie	
Adres inwestycji: tereny nad rzeką Spieczyńca w obrębie działek nr: 42/1413/2/2/14, 2/14, 2/14, 4, 4/14, 5/3 4/14, 15 4/14, 16/3/4/14/10, 5/14/10, 5/14/10, 2/14/14, 14/10/10, 16/2/14	
BRANŻA ARCHITEKTURA/KONSTRUKCJA	
STADIUM: PB	
PRACOWNIA STUDIALNO-PROJEKTOWA JAK UP WE WROCŁAWIU	NR PODPIS
PROJEKT: dr inż. arch. ANNA BOCHENSKA-SKALECKA	SZ/PROJ/14/05-1281
dr inż. arch. kraj. EWA WALTER	
PROJEKTANT: inż. arch. MICHAŁ SKOWIŃSKI	17/12/2016
tytuł rysunku: Platforma drewniana-element malej arch. nr 12A	105/PB/04.65.07
SKALA: 1 : 5 0 / 2 5	DR RYSUNKU: A - 6
DATA: 07.2016	WYDANE: 1

# OGRÓ WODNY – SCHEMAT PRZESTRZENNY



materiał kamery - 5-7 cm  
urozumięta warstwa gliny - 5 cm



Investor: Urząd Gminy Żmigród  
Pl. Wojska Polskiego 2-3 Żmigród

Projekt wykonawczy: Zagospodarowanie terenów przy rzece Sześćdziesiątce w Żmigrórze

Adres inwestycji: tereny nad rzeką Sześćdziesiątką w obrębie działek nr42M13.2/2M47.2/2A14.3M47.4 AM47.5/2 AM47.15 AM47.16/3M48.49AM10.50AM10.51AM10.52/6A47.14/10A9.16/2A9

BRANŻA ARCHITEKTURA/KONSTRUKCJA

PRACOWNIA STUDIALNO-PROJEKTOWA IAK

UP WE WROCZAWIU

PROJEKT: dr inż. arch. ANNA BOCHENSKA-SKALECKA

dr inż. arch. kraj. EWA WALTER

STADIUM: PB/PW

NR UPRAWIENIENI

52/430014 DS-1287

PODPIS

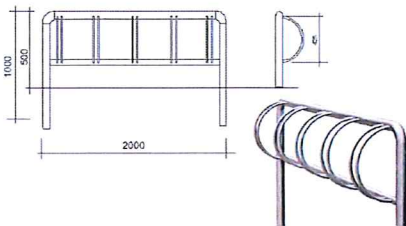


Tytuł rysunku: Ogród wodny -schemat


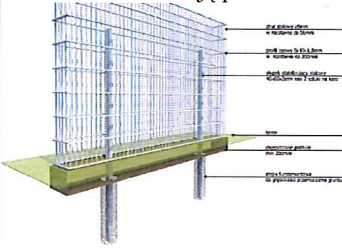

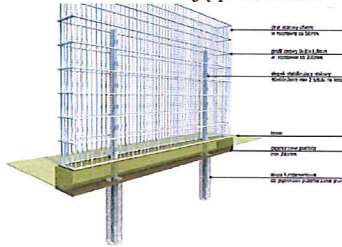
NR RYSUNKU: A7

DATA: 07.2016

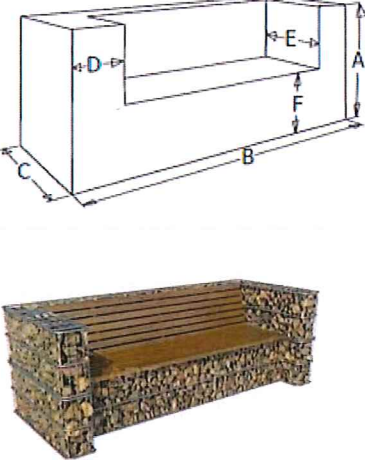
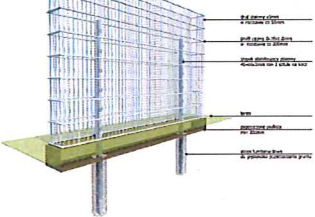
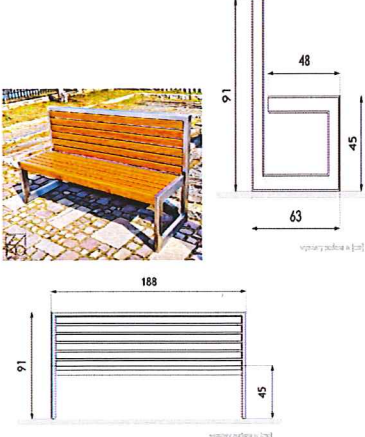
WYDANE: 1

# TYPY PRZESTRZENNE OGRODÓW WODNYCH NA TERENIE OPRACOWANIA



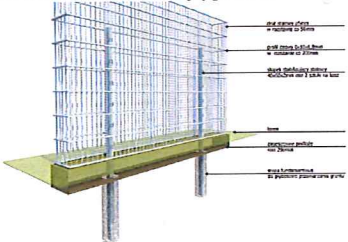

Lp.	Nazwa	Ilość szt.	Material/Wymiary	Symbol PZT	Fotografia lub rysunek (poglądowe)/wykonanie
1.	STOJAK ROWEROWY	17	<p><b>Material:</b> stal nierdzewna (gat. 304), kolor szary.</p> <p>Wymiary zew. 100 cm x 200 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wysokość całkowita z częścią podziemną: 100 cm</li> <li>wysokość ponad poziom terenu: 50 cm</li> <li>długość: 200 cm (5 stanowisk)</li> <li>szerokość: 40 cm</li> <li>waga ok. 20 kg</li> </ul>	NR 1	 <p><b>Montaż:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>zabetonowanie w podłożu (wyrób produkowany jest również w wersji przykręcanej do podłoża), zgodnie z instrukcją producenta</li> </ul>
2.	KOSZ NA ŚMIECI	31	<p><b>Materialy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>stelaż stalowy, profil 40x40 mm, cynkowany, powlekany proszkowo, malowany farbą fasadową (kolor szary)</li> <li>blacha stalowa cynkowana, powlekana proszkowo, malowana farbą fasadową (kolor szary)</li> <li>drewno impregnowane, lakierowane</li> </ul> <p>Wymiary zew. 120x28x35 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wysokość całkowita 120 cm</li> <li>wysokość ponad poziom terenu 90 cm</li> <li>pojemność pojemnika ok.30 l</li> <li>waga ok. 15 kg</li> </ul>	NR 2	 <p><b>Montaż:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>montaż słupów w betonowym fundamencie, zgodnie z instrukcją producenta</li> </ul>
3.	KOSZ NA PSIE ODCHODY	4	<p><b>Materialy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>stelaż stalowy, profil 40x40 mm, cynkowany, powlekany proszkowo, malowany farbą fasadową (kolor szary)</li> <li>blacha stalowa cynkowana, powlekana proszkowo, malowana farbą fasadową (kolor szary)</li> <li>drewno impregnowane, lakierowane</li> </ul> <p>Wymiary zew. 34x28x120 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wysokość całkowita 120 cm</li> </ul>	NR 2A	 <p><b>Montaż:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>montaż słupów w betonowym fundamencie, zgodnie z instrukcją producenta</li> </ul>


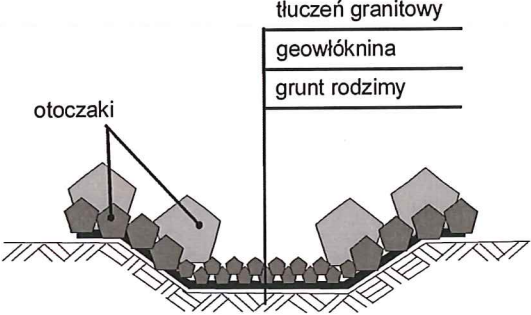

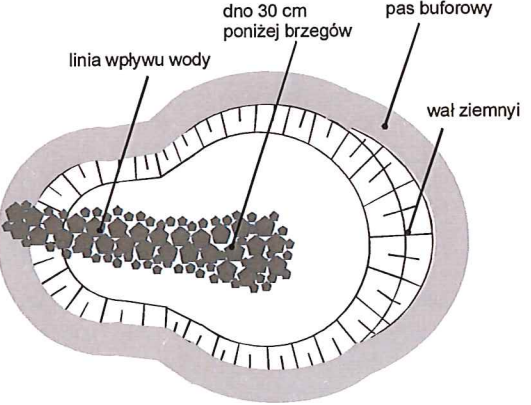
			<ul style="list-style-type: none"> <li>wysokość ponad poziom terenu 90 cm</li> <li>pojemność pojemnika ok. 30 l</li> <li>waga ok. 19 kg</li> </ul>		
4.	SIEDZISKO - MUREK GABIONOWY	3	<p>Mur przedni h=0,5 m, mur tylni h=1,5 m.</p> <p><b>Budowa panelu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>kosze zgrzewane alu-ocynk, oczka 5x5cm</li> <li>grubość drutu 3 mm, wielkość 1,0x1,0 m, h=0,5 m.</li> <li>łączniki: spirala, hak, pierścień, klips</li> <li>wewnątrz ściągi wzmacniające (stal nierdzewna).</li> <li>deska – modrzew syberyjski, dwukrotnie impregnowana, lakierowana, wymiary 200 cm x 100 cm.</li> </ul>	NR 5	 <p>Gabion budowany jak murek oporowy przy skarpie, złożony z paneli koszowych (wykonywane fabrycznie).</p> <p><b>Montaż:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>posadowienie* na podbudowie z drobnego kruszywa głębokości przemarzania (80-100cm), lub fundament betonowy na gł. 80-100 cm (główne pręty konstr. w betonie na gł. 60cm) zgodnie pogładowym schematem, na etapie realizacji zgodnie z opinią geotechniczną z dokumentacją badań gruntowych zał. do PB oraz instrukcją producenta</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>elementy łączenia kosza - śruby zamkowe w klasie A2 (nierdzewne)</li> <li>deski (3 szt.) mocowane na przedniej (niższej) części gabionu siedzisk gabionowych, metalowe elementy mocujące siedzisko do kosza ,wkręty do drewna zgodnie z instrukcją producenta</li> </ul>
5.	SIEDZISKA GABIONOWE BEZ OPARCIA	5	<p><b>Materiały:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>kosz alu-ocynk, oczka 5x10cm</li> <li>wypełnienie łupek granitowy 80-150 mm</li> <li>deska – modrzew syberyjski, dwukrotnie impregnowana, lakierowana, wymiary 420 x 3,5 x 12 cm</li> </ul> <p>Wymiary zew. kosza: dł. 400 cm gł. 200 cm, h=30 cm</p>	NR 6	 <p><b>Montaż:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>posadowienie* na podbudowie z drobnego kruszywa głębokości przemarzania (80-100cm), lub fundament betonowy na gł. 80-100 cm (główne pręty konstr. w betonie na gł. 60cm) zgodnie pogładowym schematem, na etapie realizacji zgodnie z opinią geotechniczną z dokumentacją badań gruntowych zał. do PB oraz instrukcją producenta</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>elementy łączenia kosza śruby zamkowe w klasie A2 (nierdzewne) z podkładką. Przy wysokich i/lub długich konstrukcjach koszy wymagane łączenia poziome wzmacniające</li> </ul>

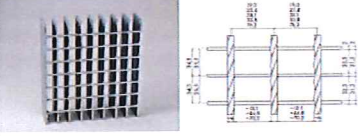

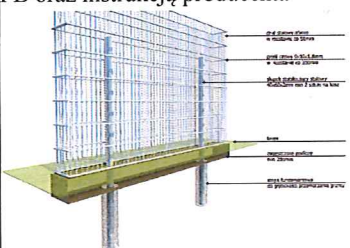


				(płaskowniki lub ściągi),deski mocowane do gabionu , metalowe elementy mocujące siedzisko do kosza ,wkręty do drewna zgodnie z instrukcją producenta
6.	ŁAWKI GABIONOWE Z OPARCIEM	9	<p><b>Materiały:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kosz alu-ocynk, oczka 5x10cm</li> <li>• wypełnienie łupek granitowy 80-150 mm</li> <li>• deska – modrzew syberyjski, dwukrotnie impregnowana, lakierowana, wymiary 140 x 3,5 x12 cm</li> </ul> <p>Wymiary zew kosza: A=80 cm, B=200 cm, C=100cm, D=30cm, E=60cm, F=40 cm</p>	<p>NR 21</p>  <p><b>Montaż:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• posadowienie* na podbudowie z drobnego kruszywa głębokości przemarzania (80-100cm), lubfundament betonowy na gł. 80-100 cm (główne pręty konstr. w betonie na gł. 60cm) zgodnie pogładowym schematem, na etapie realizacji zgodnie z opinią geotechniczną z dokumentacją badań gruntowych zał. do PB oraz instrukcją producenta</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• elementy łączenia kosza - śruby zamkowe w klasie A2 (nierdzewne) z podkładką.</li> </ul> <p>Przy wysokich i/lub długich konstrukcjach koszy wymagane łączenia poziome wzmacniające (płaskowniki lub ściągi) deski mocowane do gabionu, , metalowe elementy mocujące siedzisko do kosza ,wkręty do drewna zgodnie z instrukcją producenta</p>
7.	MIEJSKA ŁAWKA	7	<p><b>Materiały:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• profile stalowe 80x40 mm</li> <li>• deska drewniana</li> <li>• waga:86kg</li> </ul> <p>Wymiary zew. dł.188 cm, wys. 91 cm, szer. 63 cm</p>	<p>NR 31</p>  <p><b>Montaż:</b> zgodnie z instrukcją producenta, podłoże</p>

					nietwardzone, fundament betonowy.
8.	TABLICE INFORMACYJNE DUŻE	4	<p><b>Materiały:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• słupy drewniane dwukrotnie impregnowane, wys. 273 cm, przekrój 20x22 cm</li> <li>• pleksiglas, wymiary 190x0,7x119 cm</li> </ul> <p>Wymiary zew. 273 cm x 200 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wysokość całkowita z częścią podziemną: 363 cm</li> <li>• wysokość ponad poziom terenu: 273 cm</li> </ul>	NR 29	<p>Tablica informacyjno - edukacyjna duża</p> <p>Widok z przodu</p> <p>Widok z boku</p> <p><b>Montaż:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• osadzenie na fundamencie betonowym 80-100 cm</li> <li>• słupy łączone z betonem za pomocą obejm metalowych, z zastosowaniem izolacji z papy</li> <li>• pleksiglas przymocowana do słupów za pomocą śrub stalowych</li> </ul>
9.	TABLICE INFORMACYJNE MAŁE	9	<p><b>Materiały:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kosze zgrzewane aluocynk, oczka 5x5 cm, grubość drutu 5 mm, długość 100 cm, h=40 cm.</li> <li>• pleksiglas, wymiary 90x0,7x90cm</li> </ul>	NR 30	<p>Tablica informacyjno - edukacyjna mała</p> <p>Widok z przodu</p> <p>Widok z boku</p> <p><b>Montaż:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• posadowienie* na podbudowie z drobnego kruszywa głębokości przemarzania (80-100cm),</li> <li>• elementy łączenia kosza - śruby zamkowe w klasie A2 (nierdzewne) z podkładką</li> <li>• pleksiglas przymocowana do słupów za pomocą śrub stalowych</li> </ul>
10.	SŁUPEK DROGOWY	25	<p><b>Material:</b></p> <p>rura stalowa o grubości 3 mm, z przyspawanym zaokrąglonym korkiem, wykończenie tytanowe</p> <p>Wymiary: Ø 90 mm, wys. całkowita: 120 cm rozstaw co 1,5 m</p>	NR 34	<p>Słupek narożny Ø 90 mm</p> <p>montaż słupów w betonowym fundamencie, zgodnie z instrukcją producenta</p>

11.	WIATA TYPU 'KIA' ŚREDNIA BEZ BARIEREK	1		NR 35	 <p>KATALOG INFRASTRUKTURY ARCHITEKTONICZNEJ DLA BARYCZY RYS.10PB/18PW</p>
12.	MUR GABIONOWY		<p><b>Materialy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kosz zgrzewany alu-ocynk, oczka 5x5 cm</li> <li>• wypełnienie lupek granitowy 80-150 mm</li> </ul> <p>Wymiary panelu: dł. 100 cm, szer. 50 cm, h=1,1 m.</p> <p>Wymiary całkowite muru: Dł. 14,50m szer. 1,0m</p>	NR 7	 <p>Mur zbudowany z paneli koszowych łączonych ze sobą, wykonanych indywidualnie, h=1,1 m.</p> <p><b>Montaż:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• posadowienie* na podbudowie z drobnego kruszywa głębokości przemarzania (80-100cm), lub fundament betonowy na gł. 80-100 cm (główne pręty konstr. w betonie na gł. 60cm) zgodnie z pogładowym schematem, na etapie realizacji zgodnie z opinią geotechniczną z dokumentacją badań gruntowych zał. do PB oraz instrukcją producenta</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• wewnątrz koszy słupy wzmacniające konstrukcję osadzone w fundamencie betonowym gł. 80-100 cm, (słup osadzony w betonie na gł. 60cm), zgodnie z instrukcją producenta</li> <li>• elementy łączenia, śruby zamkowe w klasie A2 (nierdzewne), spirala, hak, pierścień, klips, wewnątrz ściegi wzmacniające, zgodnie z instrukcją producenta</li> </ul>
13.	NARZUT KAMIENNY NA ZAKOŃCZENIU CYPLA		<p><b>Material:</b> kamień hydrotechniczny granitowy w kolorze szarym do 500 mm</p> <p>Wymiary: różnica wysokości 70 cm na dł. 14 m.</p>	NR 10	 <p>Narzut kamienny schodzący od najwyższego punktu cypla do powierzchni wody przykrywający zakończenie cypla.</p>

<p><b>14. KAMIENNY POTOK (SUCHY POTOK)</b></p>	<p><b>Materiały:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tłuczeń granitowy w kolorze szarym 31,5-63,0 mm</li> <li>• otoczak granitowy w kolorze szarym 100-150 mm</li> <li>• otoczak granitowy w kolorze szarym 350-500 mm</li> <li>• geowłóknina antychwastowa</li> </ul>	 <p>Wstęga wzdłuż ścieżki wyłożona kamieniami o funkcji ozdobnej.</p>  <p><b>Wykonanie (wg schematu):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykopać linię potoku głębokości 15-20 cm, ubić dno,</li> <li>• przykryć geowłókniną antychwastową,</li> <li>• ułożyć dnie tłuczeń granitowy 31.5-63 mm,</li> <li>• ułożyć otoczak 100-150 mm na brzegach maskując brzegi geowłókniny i pojedyncze kamienie w dnie,</li> <li>• ułożyć otoczak 350-500 mm po brzegach w miarę regularnie rozrzucone (patrz: fot.)</li> </ul>
<p><b>15. OGRODY WODNE</b></p>	<p><b>Materiały:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tłuczeń granitowy w kolorze szarym (na spód oraz wokół niecki) 31,5-63,0 mm</li> <li>• otoczak granitowy w kolorze szarym (na wierzch) 80-120 mm</li> <li>• geowłóknina antychwastowa</li> </ul>	  <p><b>Wykonanie (wg schematu):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wymodelować nieckę nadając jej kształt (proponowane kształty wg rys. A12),</li> <li>• brzegi niecki powinny mieć spadek ok. 33,3% i być równomierne,</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• brzeg z tej strony, gdzie ma wpływać woda wyłożyć tłuczniem 31,5-63 mm (pod spód) i otoczakiem 80-120 mm (na wierzch), którym wykładamy też linię stoku od wpływu wody aż do dna niecki,</li> <li>• brzeg ze strony przeciwległej uformować w wał wysokości 5-8 cm,</li> <li>• pozostałą część dna obsadzić roślinnością bagienną (zestawy roślin wg rys. A12),</li> <li>• na około niecki stworzyć pas ochrony szerokości 50-80 cm oczyszczony z roślin, wyłożony geowłókniną antychwastową i przykryty tłuczniem granitowym 31,5-63 mm.</li> </ul>
16. POMOST GABIONOWY	27	<p><b>Materiały:</b> łupek granitowy</p> <p>Pomost widokowy w formie gabionu, z przykryciem kratą stalową, posadowiony w korycie rzeki przy ścianie Larsena.</p> <p>Krata stalowa – ocynkowana, 30x40mm (zagęszczone oczka kraty), h kraty 30 lub 40mm zgodna z normą DIN 24537,24531, EN ISO 1461</p> <p>Wymiary górnej części pomostu gabionowego 3,0mx12,5 (wg rys. A1,A2,A3).</p> <p>Elementy tj. trapy pomostowe montować zgodnie z instrukcją producenta.</p>	80-150 mm	  <ul style="list-style-type: none"> <li>• posadowienie* na podbudowie z drobnego kruszywa głębokości przemarzania (80-100cm), lub fundament betonowy na gł. 80-100 cm (główne pręty konstr. w betonie na gł. 60cm) zgodnie pogładowym schematem, na etapie realizacji zgodnie z opinią geotechniczną z dokumentacją badań gruntowych zał. do PB oraz instrukcją producenta</li> </ul> 

- Uwaga: posadowienie elementów gabionowych zgodnie z instrukcją producenta gabionów i warunkami wynikającymi z badań gruntowych (opinia geotechniczna –dokumentacja projektowa), w przypadku posadowienia na podbudowie z kruszywa (kliniec) do głębokości przemarzania należy uwzględnić ew. korygowanie posadowienia elementów gabionowych (w przypadku opadnięcia), np. dodatkowy montaż uchwytów metalowych umożliwiających podniesienie elementu i wymianę lub uzupełnienie podbudowy.

Elementy z gabionów realizować (montować) zgodnie z instrukcją producenta, w razie przed realizacją elementu kontaktować się z producentem gabionu i projektantem.

Temat: „Zagospodarowanie terenów przy rzece Sąsiedzka w Żmigrodzie”

ROŚLINNOŚĆ PROJEKTOWANA

Tabela 1

DOBÓR GATUNKOWY – DRZEWA I KRZEWY

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Odmiana	Szt. łącznie
1.	Dąb szypułkowy	Quercus robur	'Fastigiata'	22
2.	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	-	6
3.	Dereń biały	Cornus alba	'Aurea'	19
4.	Wierzba purpurowa	Salix purpurea	'Nana'	8

Tabela 2

DOBÓR GATUNKOWY – BYLINY RABATOWE I TRAWY

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Odmiana	Szt. m <sup>2</sup>	Szt. łącznie
5.	Funkia Siebolda	Hosta sieboldiana	-	3	63
6.	Miskant chiński	Miscanthus sinensis	'Silberfeder'	3	81
7.	Rajgras wyniosły	Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum	'Variegatum'	10	210
8.	Trawa czerwona	Imperata cylindrica	'Red baron	6	145

Tabela 3

DOBÓR GATUNKOWY – ROŚLINNOŚĆ BAGIENNA

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Szt./m <sup>2</sup>	Szt. POTOK 1	Szt. POTOK 2	Szt. OGRODY	Szt. ogółem
9.	Firietka poszarpana	Lychnis flos cuculi	12			A 120 D 120	240
10.	Jaskier ostry	Ranunculus acris	9		180	A 90 E 90	360
11.	Kosaciec żółty	Iris pseudoacorus	5			B 50 D 65 F 65	180
12.	Krwawnica pospolita	Lythrum salicaria	5		270	C 50 F 50	370
13.	Kuklik zwisty	Geum rivale	12	120		B 120	432

				E 192	
14.	Niezapominajka błotna	Myosotis palustris	9	B 90 D 90 E 90	270
15.	Przywrotnik ostrokłapowy	Alchemilla acutiloba	6	C 96 D 78 F 78	312
16.	Rutewka żółta	Thalictrum flavum	5	C 80 D 65	145
17.	Siedmiopalecznik błotny	Comarum palustre	9	A 90 F 90	180
18.	Wełnianka wąskolistna	Eriophorum angustifolium	18	E 288	648
19.	Wiązówka błotna	Filipendula ulmaria	4	C 40 F 52	172

Tabela 4  
MIESZANKA ROŚLIN – ŁĄKA WILGOTNA – OGON SMOKA

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Pow. [m <sup>2</sup> ]	
20.	Bodziszek błotny	Geranium palustre		
21.	Krwisąg lekarski	Sanguisorba officinalis		
22.	Przywrotnik pasterski	Alchemilla monticola	65	wysiew z nasion
23.	Rzeżucha łąkowa	Cardamine pratensis		
24.	Wełnianka szerokolistna	Eriophorum latifolium		

OGRODY WODNE – Zestawy

A. Firlotka poszarpana (9), Jaskier ostry (10), Siedmiopalecznik błotny (17) – 30 m<sup>2</sup>

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Pow. [m <sup>2</sup> ]	Szt./m <sup>2</sup>	Szt. ogółem
9.	Firlotka poszarpana	Lychnis flos cuculi	10	12	120
10.	Jaskier ostry	Ranunculus acris	10	9	90
17.	Siedmiopalecznik błotny	Comarum palustre	10	9	90

B. Kosaciec żółty (11), Kuklik zwisty (13), Niezapominajka błotna (14) – 30 m<sup>2</sup>

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Pow.	Szt./	Szt.

		[m <sup>2</sup> ]	m <sup>2</sup>	ogółem	
11.	Kosaciec żółty	Iris pseudoacorus	10	5	50
13.	Kuklik zwisyły	Geum rivale	10	12	120
14.	Niezapominajka błotna	Myosotis palustris	10	9	90

C. Krwawnica pospolita (12), Przywrotnik ostroklapowy (15), Rutewka żółta (16), Wiązówka błotna (19) – 52 m<sup>2</sup>

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Pow. [m <sup>2</sup> ]	Szt./m <sup>2</sup>	Szt. ogółem
12.	Krwawnica pospolita	Lythrum salicaria	10	5	50
15.	Przywrotnik ostroklapowy	Alchemilla acutiloba	16	6	96
16.	Rutewka żółta	Thalictrum flavum	16	5	80
19.	Wiązówka błotna	Filipendula ulmaria	10	4	40

D. Fioletka poszarpana (9), Kosaciec żółty (11), Niezapominajka błotna (14), Przywrotnik ostroklapowy (15), Rutewka żółta (16) – 59 m<sup>2</sup>

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Pow. [m <sup>2</sup> ]	Szt./m <sup>2</sup>	Szt. ogółem
9.	Fioletka poszarpana	Lychnis flos cuculi	10	12	120
11.	Kosaciec żółty	Iris pseudoacorus	13	5	65
14.	Niezapominajka błotna	Myosotis palustris	10	9	90
15.	Przywrotnik ostroklapowy	Alchemilla acutiloba	13	6	78
16.	Rutewka żółta	Thalictrum flavum	13	5	65

E. Jaskier ostry (10), Kuklik zwisyły (13), Niezapominajka błotna (14), Wełnianka wąskolistna (18) – 52 m<sup>2</sup>

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Pow. [m <sup>2</sup> ]	Szt./m <sup>2</sup>	Szt. ogółem
10.	Jaskier ostry	Ranunculus acris	10	9	90
13.	Kuklik zwisyły	Geum rivale	16	12	192
14.	Niezapominajka błotna	Myosotis palustris	10	9	90
18.	Wełnianka wąskolistna	Eriophorum angustifolium	16	18	288

F. Kosaciec żółty (11), Krwawnica pospolita (12), Przywrotnik ostroklapowy (15), Siedmiopalecznik błotny (17), Wiązówka błotna (19) – 59 m<sup>2</sup>

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Pow. [m <sup>2</sup> ]	Szt./m <sup>2</sup>	Szt. ogółem
11.	Kosaciec żółty	Iris pseudoacorus	10	5	50
12.	Krwawnica pospolita	Lythrum salicaria	10	5	50
15.	Przywrotnik ostroklapowy	Alchemilla acutiloba	16	6	96
17.	Siedmiopalecznik błotny	Hyssopus officinalis	10	4	40
19.	Wiązówka błotna	Filipendula ulmaria	10	4	40



11.	Kosaciec żółty	Iris pseudoacorus	13	5	65
12.	Krwawnica pospolita	Lythrum salicaria	10	5	50
15.	Przywrotnik ostrokłapowy	Alchemilla acutiloba	13	6	78
17.	Siedmiopalecznik błotny	Comarum palustre	10	9	90
19.	Wiązówka błotna	Filipendula ulmaria	13	4	52