



F.C Usługi Projektowe Wielobranżowe
Franciszek Czerwiński
48-210 Biała, ul. Wałowa 8
email: uslugiprojektowe09@gmail.com
tel. kom. + 48 791 283 239

EGZEMPLARZ NR 2	PROJEKT BUDOWLANY		
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	Budowa obiektów małej architektury wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną w parku miejskim		
KATEGORIA	Kategoria obiektu budowlanego - VIII		
ADRES INWESTYCJI	Biała, Park Miejski jednostka ewidencyjna: 161001_4 – Biała miasto obręb ewidencyjny: 0103 Biała, dz. nr 1209; 1212.		
NAZWA I ADRES INWESTORA	Gmina Biała ul. Rynek 10, 48-210 Biała		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Projektant mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń	18/OPOKK/2018	architektoniczna	mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń upr. bud. nr 18/OPOKK/2018 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
Projektant mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	konstrukcyjno- budowlana	mgr inż. Franciszek Czerwiński UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny OPL/1514/PWBKb/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI	dokumenty formalno-prawne, część opisowa, część rysunkowa,		
DATA SPORZĄDZENIA	Czerwiec 2020 r.		
Strona 1			

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

Załącznik nr 1do decyzji
pozwolenia na budowę
nr 341 z dnia 09.09.2020
znak sprawy: AB-IV.6740.1.53.2020
Projekt zawiera 64 ponumerowanych stron

SPIS TREŚCI

1.	Strona tytułowa projektu budowlanego	1
2.	Spis treści	2
3.	Dokumenty formalno – prawne	3
3.1.	Oświadczenie projektantów	4
3.2.	Zaświadczenia o przynależności do izby i uprawnienia budowlane	5-7
3.3.	Zgłoszenie wodnoprawne – informacja o braku wniesienia sprzeciwu	7a
4.	Część opisowa	8
4.1.	Opis do projektu zagospodarowania terenu	9-12
4.2.	Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego	13-22
4.3.	Informacja dotycząca BIOZ	23-25
5.	Część rysunkowa	26
5.1.	Mapa do celów projektowych	27
5.2.	Projekt zagospodarowania terenu	28
5.3.	Rzuty charakterystyczne / detale	29-64

Dokumenty formalno-prawne

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany pod nazwą:

Budowa elementów małej architektury wraz zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną w parku miejskim w Białej

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA

mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń
upr. bud. nr 18/OPOKK/2018
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

KONSTRUKCJA

mgr inż. Franciszek Czerwiński
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny OPL/1514/PWBKb/18
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UpB/ 25 /2018
L. dz. 066/OPOKK/2018

Opole, dnia 12 grudnia 2018 r.

DECYZJA nr 18 / OPOKK / 2018

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz.832 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 08 marca 2016 r. poz. 290 tekst jedn., zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 07 stycznia 2016 r. poz. 23 tekst jedn.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Aleksandra Maria ŻEGLEŃ

urodzona w dniu 30 czerwca 1989 r. w Prudniku
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługują Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK
Wiceprzewodnicząca OKK
Sekretarz OKK
Członek OKK
Członek OKK

arch. Andrzej Szuba
arch. Krystyna Piecuch
arch. Katarzyna Szlapi-Miklitczak
arch. Waldemar Adamski
arch. Jerzy Swirczewski

[Podpis: Andrzej Szuba]
[Podpis: Krystyna Piecuch]
[Podpis: Katarzyna Szlapi-Miklitczak]
[Podpis: Waldemar Adamski]
[Podpis: Jerzy Swirczewski]

Otrzymała:

1. Pani Aleksandra ŻEGLEŃ
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
3. Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP.

3. att



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Aleksandra Maria Żegleń

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **18/OPOKK/2018**, jest wpisana na listę członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **OP-0257**.

Członek czynny od: 10-04-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-04-2020 r. Opole.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jakub Tomiczek, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

OP-0257-BEAA-BB14-3E6Y-84F1

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Syg. akt OPL_OKK 0054-55-1655/18

Opole, dnia 12 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4 z pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1984 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1408 z późn. zm.) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie szczegółowych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po usłuchaniu za zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan mgr inż. budownictwa Franciszek Czerwiński

urodzony dnia 21 sierpnia 1990 roku w Pądniku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny OPL/1514/PWBKb/18

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

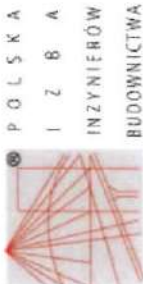
POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127 a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1365) i § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania stronie może przysięć prawo do wniesienia odwołania wobec organu odwoławczego, który wydał decyzję.

§ 2. Jeżeli odwołanie odwoławcy skierował do właściwego organu odwoławczego, a zrzeczenie się prawa do wniesienia odwołania przez odwoławcę nie nastąpiło, decyzja służy odwołaniu i prawomocności.

W przypadku złożenia przez stronę odwołania, a zrzeczenie się prawa do odwołania od decyzji określonego w § 21 stronie nie przysięgło, prawo do odwołania się od niej do sądu administracyjnego.



POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-E94-Z6E-YWX *

Pan FRANCISZEK CZERWIŃSKI o numerze ewidencyjnym OPL/IS/0012/18

adres zamieszkania ul. WAŁOWA 8, 48-210 BIAŁA

jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-23 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

- Prawo budowlane oraz w związku z § 10 i 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. budownictwa Franciszek Czerwiński jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

1. sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 2. sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 3. kierowania budową lub innymi sposobami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu,
 4. kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
 5. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 6. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
 7. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
- bez ograniczeń.

Skład Orzekający OKK

1. mgr inż. Marek Urbanek
2. mgr inż. Dariusz Szostak
3. mgr inż. Zdzisław Gucio
4. mgr inż. Lesław...

- Oraz najlet:
1. mgr inż. Franciszek Czerwiński
 2. mgr inż. Marek Urbanek
 3. mgr inż. Dariusz Szostak
 4. mgr inż. Zdzisław Gucio
 5. mgr inż. Lesław...

2020-08-18

[metadane](#)

NW w Prudniku – informacja o braku wniesienia sprzeciwu

Na podstawie art. 423 ust. 8 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2017 r. poz. 1566) Nadzór Wodny w Prudniku informuje o dokonaniu (doręczeniu) zgłoszenia w sprawie: „Wykonanie stawów, które nie są napełniane w ramach usług wodnych, ale wyłącznie wodami opadowymi lub roztopowymi lub wodami gruntowymi o powierzchni nieprzekraczającej 1000 m² i głębokości nieprzekraczającej 3 m od naturalnej powierzchni terenu o zasięgu oddziaływania niewykraczającym poza granice terenu, którego zakład jest właścicielem”. Zakres prac obejmuje suchy staw o powierzchni 18,55 m² i głębokości 1,5 – 1,70 cm. Lokalizacja na terenie Parku Miejskiego w Białej dz. nr 1209.

Wnioskodawca: Franciszek Czerwiński,
Data złożenia wniosku: 13.07.2020 r.

Część opisowa

Projekt zagospodarowania terenu **część opisowa**

1. Przedmiot inwestycji

(a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia, a w razie potrzeby kolejność realizacji obiektów).

Przedmiotem inwestycji jest budowa obiektów małej architektury wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną w parku miejskim w Białej, przy ul. Prudnickiej, na działkach oznaczonych w rejestrze gruntów numerami 1209, 1212, obręb 0103 Biała, jednostka ewidencyjna 161001_4 Biała – miasto. Przedmiotowa inwestycja została zaprojektowana w miejscu publicznym ogólnodostępnym parku miejskim.

Inwestor: Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu

(z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania).

Opracowanie obejmuje działki nr 1212 (działka drogowa) oraz dz. nr 1209 (teren parku); obręb 0103 Biała. Na terenie parku usytuowany jest w północnej części budynek, ścieżki pieszo-rowerowe, boiska, pomnik ofiar I wojny światowej, schody terenowe, ławki, kosze na śmieci oraz zlokalizowane są zjazdy/wejścia na teren parku, sieć elektroenergetyczna i wodociągowa, studnie chłonne, teren utwardzony, teren biologicznie czynny, skarpy. Teren porośnięty jest roślinnością niską i wysoką.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu,

(w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu).

Przedmiotowa inwestycja polega na budowie obiektów małej architektury wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną w parku miejskim w Białej, przy ul. Prudnickiej, dz. nr 1209, 1212. Zamierzenie budowlane swoim zakresem obejmuje:

- a) obiekty małej architektury, w skład której wchodzi:
 - budowa placu zabaw (spełniającego walory ekologiczne tzw. eko-plac zabaw z elementami parku wodnego),
 - budowa urządzeń rekreacyjnych, leżaków drewnianych oraz wykonanie plenerowych gier dla dzieci,
 - budowa architektury ogrodowej - fontanny i drewnianego koła wodnego,
 - montaż kratownic drewnianych o konstrukcji szkieletowej przeznaczonych dla roślin pnących,
 - montaż betonowych donic pełniących funkcję ogrodów deszczowych,
 - budowa murków z gabionów przy strefach parku sensorycznego wydzielonego palisadami drewnianymi,
 - montaż tablic informacyjnych (w tym edukacyjnych), ławek, stojaków na rowery, koszy na śmieci (wykonanych z materiałów naturalnych),
- b) zagospodarowaniem terenu, w skład którego wchodzi:

- utworzenie ścieżek edukacyjnych,
 - budowa schodów terenowych oraz murku oporowego z gabionów,
 - budowa suchego stawu napełnianego wodami opadowymi i roztopowymi,
 - montaż domków lęgowych dla zwierząt wykonanych z materiałów naturalnych,
 - wykonanie szczelnej niecki retencyjnej wypełnionej żwirem,
 - wykonanie opasek z kamieni i zieleni, nasadzeń zieleni, plantowanie i formowanie terenu w parku, ułożenie agrotkaniny,
 - remont istniejącego murku betonowego (wraz z wykonaniem opaski kształtującej spadek murku pełniące funkcję odwodnienia liniowego kierującego wody opadowe na nieutwardzony teren parku oraz wykonaniem nasadzeń w formie „zielonej ściany”),
 - uformowanie i obudowanie z kamieni naturalnie ukształtowanego zagłębienia terenu,
 - wykonanie nawierzchni wodoprzepuszczalnej z kostki betonowej ażurowej oraz nawierzchni typu hanse-grand,
 - wymiana powierzchni asfaltowych na wodoprzepuszczalne,
 - wykonanie ścieżek pieszych,
- c) infrastruktura techniczna, w skład której wchodzi:
- budowa dwóch szczelnych prefabrykowanych zbiorników betonowych na wody opadowe o pojemności 10m³ każdy,
 - budowa oświetlenia terenu z wykorzystaniem lamp ledowych (zasilanych z odnawialnych źródeł energii) oraz remont istniejącego oświetlenia,
 - remont istniejących studni chłonnych.

Budowa elementów małej architektury wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną została zaprojektowana w miejscu publicznym w ogólnodostępnym parku miejskim. W ramach budowy obiektów małej architektury w miejscu publicznym zaprojektowano niewielkie elementy architektury ogrodowej oraz użytkowe służące rekreacji codziennej i utrzymania porządku. Wody opadowe i roztopowe będą zagospodarowane na terenie działki parku tj. wody będą nawierzchniowo zagospodarowane, za pomocą naturalnych spadków terenu, na działkach objętych opracowaniem, w tym również będą ujęte w projektowanych nawierzchniach wodoprzepuszczalnych, suchym stawie, zbiornikach na wodę, „ogrodach deszczowych” oraz terenach filtracyjnych. Inwestycja nie wymaga uzyskania wyłączenia z produkcji rolnej (brak robót budowlanych wykonywanych na chronionej klasie gruntu). Układ komunikacji bez zmian, częściowo wykorzystuje się istniejące ukształtowanie terenu i zieleni oraz projektuje się nowe elementy zagospodarowania terenu i infrastruktury technicznej.

Działka nr 1212 stanowi drogę oznaczoną w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Biała (dalej: mpzp) symbolem KD-L, na której zaprojektowano remont istniejącego murku betonowego wraz z wykonaniem opaski kształtującej spadek terenu pełniące funkcję odwodnienia liniowego kierującego wody opadowe na nieutwardzony teren parku. Na murku powstanie zielona ściana. Pozostałe elementy objęte niniejszym projektem projektuje się na działce nr 1209 oznaczonej w mpzp symbolem 1ZP - tereny zieleni parkowej, dla którego ustalono przeznaczenie podstawowe obejmujące: parki, terenowe urządzenia sportu i rekreacji wraz z towarzyszącym budynkiem socjalnym (otwarte, terenowe urządzenia do uprawiania sportu i rekreacji tj. boiska, ścieżki rowerowe, rolkowe, ścieżki zdrowia, ściany wspinaczkowe itp. - § 4 ust. 2 pkt 22 planu), plenerowe obiekty kultury, ciek i zbiorniki wodne, trasy rekreacyjne (szlaki turystyczne, ścieżki i trasy piesze oraz spacerowe, a także trasy rowerowe i hipiczne - § 4 ust. 2 pkt 23 planu) oraz przeznaczenie uzupełniające obejmujące m.

in. infrastrukturę techniczną. Zgodnie z § 5 ust. 3 ww. mpzp na terenie ZP można lokalizować nowe obiekty budowlane wraz ze związanymi z nimi urządzeniami budowlanymi oraz wykonywać roboty budowlane w zakresie zgodnym z ustaleniami planu, infrastrukturę techniczną związaną z obsługą obiektów i ww. terenu oraz inne sieci i urządzenia, zieleń urządzoną, drogi wewnętrzne i małą architekturę. Zgodnie z wymogami ww. planu zaprojektowano w granicach parku obiekty małej architektury i architektury ogrodowej podnoszące prestiż terenu (zapewniono wysokie walory małej architektury i oświetlenia). Projektowana infrastruktura techniczna realizowana jest jako podziemna z wyjątkiem oświetlenia terenu. Inwestycja nie jest usytuowana na obszarze chronionym, nie narusza istniejących stanowisk roślin (barwinek pospolity i bluszcz pospolity). W otoczeniu stanowisk roślin chronionych nie dokonuje się zmian w pokryciu, użytkowaniu i ukształtowaniu terenu oraz zmian stosunków wodnych. Projektowane roboty budowlane znajdują się poza chronionym terenem grodziska średniowiecznego oraz nie naruszają istniejącego pomnika poległych w I wojnie światowej. Teren jest ogólnodostępny i nie zostanie ogrodzony. Inwestycja jest zgodna z zapisami mpzp. Całość zamierzenia będzie wykonana jednoetapowym opracowaniem.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu

(powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, powierzchnie dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni lub powierzchnia biologicznie czynna oraz innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy albo decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego).

Bilans terenu działki nr 1209	14.564 m ²	- 100 %
<u>Powierzchnia zabudowy:</u>	<u>72,08 m²</u>	<u>- 0,50 %</u>
– istniejący pomnik	7,00 m ²	- 0,05%
– istniejący budynek	65,08 m ²	- 0,45%
<u>Teren utwardzony:</u>	<u>1.710,25 m²</u>	<u>- 11,73 %</u>
– istniejący	468,00 m ²	- 3,21 %
– projektowany	1.242,25 m ²	- 8,52 %
• istniejące schody + projektowane	78,25 m ²	- 0,53 %
• dojścia	1.164,00 m ²	- 7,99 %
<u>Teren biologicznie czynny:</u>	<u>12.781,67 m²</u>	<u>- 87,76 %</u>

Na działce drogowej nr 1212 objętej opracowaniem brak jest elementów wpływających na zestawienie powierzchni terenu, na tym terenie projektuje się remont istniejącego murku betonowego, w związku z tym przedstawiono tylko bilans działki nr 1209.

5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Działki objęte wnioskiem o pozwolenie na budowę nie są wpisane do rejestru zabytków województwa opolskiego, nie podlegają ochronie konserwatorskiej oraz nie podlegają ochronie na podstawie miejscowego zagospodarowania przestrzennego miasta Białą.

W przypadku ujawnienia podczas robót ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest on zabytkiem należy:

- wstrzymać roboty mogące spowodować jego uszkodzenie bądź zniszczenie,
- zabezpieczyć odkryty przedmiot oraz miejsce jego odkrycia,
- niezwłocznie powiadomić Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (a jeśli nie jest to możliwe – Burmistrza Białej).

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Działki objęte wnioskiem o pozwolenie na budowę nie znajdują się w granicach terenu górniczego - nie są usytuowane na terenie szkód górniczych, eksploatacja górnicza nie występuje.

7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Projektowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko, w związku z tym nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Realizacja zamierzenia budowlanego nie wpłynie negatywnie na stan środowiska naturalnego, higieny i zdrowia użytkowników obiektu.

Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie powoduje ograniczenia w zagospodarowaniu lub użytkowaniu sąsiednich terenów i obiektów budowlanych, nie jest również źródłem uciążliwości powodowanych przez hałas, promieniowanie elektromagnetyczne i wibracje, substancje zapachowe oraz nie jest źródłem zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, wody i gleby dla terenów sąsiednich. Inwestycja nie pozbawia sąsiednich nieruchomości dostępu do drogi publicznej, ani też możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, ponadto nie ogranicza korzystania z nieruchomości i obiektów budowlanych, na których jest usytuowana, w dotychczasowy sposób lub zgodny z dotychczasowym przeznaczeniem.

Wody opadowe będą odprowadzone na istniejący teren biologicznie czynny. Woda opadowa nie będzie przedostawać się na działki sąsiednie. Nie zmienia się stanu wody w gruncie, a zwłaszcza kierunku odpływu znajdującej się na jego terenie wody opadowej, roztopowej ani kierunku odpływu ze źródeł ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Nie dotyczy. Inwestycja nie należy do skomplikowanych.

9. W przypadku budynków - powierzchnie zabudowy

(o której mowa w pkt 4, określanej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku do rozporządzenia).

Nie dotyczy.

Projekt architektoniczno-budowlany opis techniczny

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne (w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość i liczbę kondygnacji).

Przeznaczenie i program użytkowy

Teren parku służyć ma jako miejsce rekreacyjne dla mieszkańców oraz miejsce spotkań i integracji lokalnej społeczności. Park przeznaczony będzie również do uprawnienia rekreacji codziennej oraz przyczyni się do zmniejszenia efektu „miejskiej wyspy ciepła”. Projektuje się zagospodarowanie terenu parku, w celu stworzenia w nim różnych form aktywności fizycznej, strefy relaksu, edukacji i wypoczynku oraz miejsca zabaw dla dzieci. Inwestycja ma za zadanie poprawić walory wizerunkowe i użytkowe przedmiotowego terenu oraz przyczynić się do zwiększenia jego atrakcyjności. Ponadto przyczynić się ma do zagospodarowania terenów poprzez nasadzenia zielni (tzw. zielona infrastruktura) oraz przechwytywania i zagospodarowania wód opadowych w miejscu ich powstania (tzw. niebieskiej infrastruktury) poprzez stworzenie terenów filtracyjnych oraz nawierzchni wodoprzepuszczalnych zwiększających retencję.

Roboty budowlane polegają na m. in. na budowie placu zabaw i wyposażenie go w urządzenia zabawowe. Eko-plac zabaw z elementami parku wodnego powstanie w miejscu nawierzchni asfaltowej przeznaczonej do zmiany na nawierzchnię wodoprzepuszczalną. Projektuje się także montaż urządzeń rekreacyjnych (elementy siłowni zewnętrznej, terenowa ścianka wspinaczkowa, mostek tworzących „strefę zdrowia parku sensorycznego”) leżaków drewnianych przeznaczonych do wypoczynku oraz plenerowych gier dla dzieci. Projektuje się wykonanie fontanny zasilanej wodami opadowymi, do której prowadzą projektowane ścieżki wykonane z nawierzchni wodoprzepuszczalnej typu hansegrand, powierzchnia fontanny zostanie wykonana z płyt betonowych (imitacja kamienna), a teren wokół oraz zagospodarowany nasadzeniami i korą wraz z żwirkiem. Projektuje się również wykonanie drewnianego koła wodnego na uformowanym i obudowanym z kamieni naturalnych zagłębienia terenu, w którym będzie gromadzona woda opadowa napędzająca i wprawiająca w ruch koło wodne. Projektuje się wykonanie szczelnej niecki retencyjnej wypełnionej żwirem, do której dojście zostanie zapewnione poprzez projektowane ścieżki z nawierzchni wodoprzepuszczalnej typu hansegrand. Wokół niecki planuje się nasadzenia zieleni oraz ławki przy których będą znajdować się kratownice drewniane o konstrukcji szkieletowej przeznaczone dla roślin pnących. Przy istniejącym budynku przewiduje się montaż betonowych donic pełniących funkcję ogrodów deszczowych (tj. donice wypełnione zielenią). Przewiduje się budowę murków z gabionów przy strefach parku sensorycznego wydzielonego palisadami drewnianymi. W ramach parku sensorycznego projektuje się strefę dotyku, zapachu, smaku, wzroku, szczęścia. Na terenie parku zostaną zamontowane tablice edukacyjne opisujące dane miejsce, ławki, stojaki na rowery oraz kosze na śmieci. Elementy (za wyjątkiem metalowych tablic) będą wykonane z materiałów naturalnych. W ramach zagospodarowania terenu projektuje się utworzenie ścieżek edukacyjnych, ścieżek pieszych, spełniających funkcję komunikacji między różnymi miejscami w parku. Projektuje się wykonanie schodów terenowych między ww. ścieżkami oraz muru oporowego z gabionów wykorzystywanego także jako miejsce do siadania i odpoczynku. Suchy staw powstanie poprzez wykonanie wykopu na którym planuje się umieszczenie agrotkaniny i nasadzeń, zasilany on będzie spływającą wodą opadową z remontowanej studni chłonnej oraz wodami napowierzchniowymi. Przez suchy staw prowadzić będzie przejście drewniane – mostek, teren wokół suchego stawu będzie wykonany

z opaski z kamieni i zieleni. Planuje się postawienie drewnianych budek (domków) lęgowych dla zwierząt. Teren parku zostanie odpowiednio uformowany, ukształtowany i dostosowany do projektowanego zamierzania budowlanego, planuje się również nasadzenia zieleni parkowej oraz plantowanie skarp. W ramach infrastruktury technicznej przewiduje się budowę dwóch szczelnych zbiorników betonowych przeznaczonych do gromadzenia wody opadowej spływającej z ukształtowanego zagłębienia terenu (zbiorniki znajdują się w strefach parku sensorycznego). Projektuje się oświetlenie terenu z wykorzystaniem lamp ledowych (zasilanych z odnawialnych źródeł energii) oraz remont istniejącego oświetlenia.

2. W stosunku do budynku mieszkalnego jednorodzinnego i lokali mieszkalnych (zestawienie powierzchni użytkowych obliczanych według Polskiej Normy, o której mowa w § 8 ust. 2 pkt 9).

Nie dotyczy.

3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 Prawa budowlanego.

W granicach parku zaprojektowano obiekty małej architektury i architektury ogrodowej podnoszące prestiż terenu (zapewniono wysokie walory małej architektury i oświetlenia). Inwestycja została dostosowana do istniejącego krajobrazu.

4. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego.

Opis ogólny

Roboty ziemne obejmują swoim zakresem prace przy wykonaniu wykopu pod konstrukcję chodników, ścieżek oraz uformowania pod wodę opadową i słupy energetyczne. Powierzchnię nasypu i koryta należy dokładnie wyrównać, wyprofilować do zadanych spadków oraz dodatkowo zagęścić. W trakcie robót ziemnych, wykop korytowy i nasypy należy chronić przed nadmiernym zawilgoceniem i zapewnić odprowadzenie wody opadowej. Nasypy należy wykonać z gruntów niewysadzinowych (piasek, pospółka). Nasypy należy budować i zagęszczać warstwą grubości 25cm. Dno koryta należy chronić przed nawodnieniem i przemarznięciem. Roboty ziemne należy prowadzić sposobem ręcznym i mechanicznym, zachowując szczegółowe warunki podane w normie PN - S - 02205:1998. W miejscach zbliżeń do słupów energetycznych, a także sieci uzbrojenia podziemnego prace ziemne prowadzić ręcznie. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z zbiorczym planem uzbrojenia terenu oraz uwagami uzgodnienia narady koordynacyjnej dla niniejszej dokumentacji. Należy w szczególnej uwadze i ostrożności wykonywać prace przy wykopach pod chodnik i opaski przy istniejącej kanalizacji z racji na płytkie posadowienie oraz przy zbliżeniach w miejscu gdzie występuje orientacyjny przebieg trasy linii kablowej. Prace wykonywać ręcznie i pod nadzorem. Projektuje się posadowienie jedenaście lamp ledowych oświetlających ścieżki.

Kategoria geotechniczna

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2013 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, planowaną inwestycję należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej, w prostych warunkach gruntowo - wodnych. Nie ma obowiązku wykonywania dokumentacji geologiczno – inżynierskiej, w trybie przepisów prawa geologicznego i górniczego.

Przekroje konstrukcyjne

Nawierzchnia pod placem zabaw G1

- **1,5 cm** – kolorowy EPDM frakcja 1-3,5 mm
- **2,5 – 11,5 cm** – granulowany gumowy SBR, frakcja 6-12 mm
- **5 cm** – warstwa wyrównawcza z kłінca frakcja 0-31,5 mm
- **15 cm** – tłućen kruszywo łamane (dobrze zagęszczone) frakcja 31,5 – 63 mm
- **15 cm** – piasek

Nawierzchnia z geokraty pod placem zabaw

- **5 cm** – geokrata z wypełnieniem: gleba + nasiona trawy
- **4 cm** - warstwa wyrównująca: mieszanka piasku kwarcowego + kruszywo + humus
- **25 cm** – warstwa nośna: mieszanka tłućnia frakcji 0/32 mm (70%) + humus lub substrat (30%)
- **10 cm** – warstwa nośna – drenażowa: tłućen frakcji 32/63 mm
- geowłóknina seperacyjna

Nawierzchnia przepuszczalna typu HanseGrands

- **3 cm** – HanseGrand nawierzchnia mineralna 0/8 mm
- **5 cm** – HanseMineral warstwa dynamiczna 0/16 mm
- **12 cm** - podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm

Nawierzchnia rabaty koło fontanny

- **4 cm** – żwir / kamień ozdobny
- agrowłóknina
- **15 cm** – podsypka piaskowo-żwirowa.

Nawierzchnia przy placu z fontanną

- **4 cm** – płyta kamienna
- **3 cm** – podsypka z mialu kamiennego frakcji 2/6 mm
- **15 cm** – podbudowa z mieszanki kamiennej 0/32 mm
- **15 cm** – warstwa odsączająca

Nawierzchnia ogrodów deszczowych w pojemnikach prefabrykaty betonowe

- **5 cm** – warstwa kamieni
- **10 cm** – mieszanka ziemi i piasku
- **15 cm** – warstwa piasku
- **20cm** – warstwa żwiru/kamieni
- **10 cm** – płyta denna zbiornika

Nawierzchnia pod siłownię

- **4 cm** – kora sosnowa/ palisada drewniana koło o średnicy 7-9cm
- geowłóknina
- **15 cm** – podsypka piaskowa

Ścieżka edukacyjna z bruku drewnianego

- **10-15 cm** – bruk drewniany
- **2 cm** – warstwa piasku
- **20 cm** – warstwa żwiru/kamieni

Ścieżka pieszko-rowerowa z kostki betonowej eko-parko.

- **8 cm** – kostka brukowa
- **5 cm** – podsypka wyrównująca
- **30cm** - podbudowa z kruszywa
- **10 cm** – podsypka piaskowa

Ścieżka o nawierzchni z kory kamiennej oraz desek dębowych

- **8 cm** – deski dębowe drewnopodobne / kora kamienna frakcja 8/16 mm kolor szary
- **25 cm** – podsypka żwirowa

Ścieżka edukacyjna z żwiru w kolorze piaskowym z płytami kamiennymi szarymi

- **5 cm** – żwir / płyty betonowe okrągłe
- **25 cm** – podsypka wyrównująca

Uwaga na ścieżkach edukacyjnych należy stosować żwirek o ostrych i nieregularnych krawędziach.

Suchy staw

Projektuje się wykonanie stawu suchego – niecki retencyjnej do zbierania wody deszczowej. Staw ziemny - zbiornik retencyjny będzie magazynował wodę powierzchniową powstałą z opadów i roztopów, która spływa z przyległych terenów bezpośrednio do stawu. Spowoduje to uregulowanie stosunków wodnych na przyległych terenach i zwiększy różnorodność biologiczną poprzez utrzymanie i powstawanie nowych ostoi flory i fauny. Przechwytyjąc wody roztopowe i opadowe oraz powstające podczas wezbrań magazynuje się je na okres suszy. Zgodnie z uzgodnieniami z inwestorem oraz na podstawie wizji terenowej rozwiązania projektowe oparto o istniejące warunki terenowe. Ukształtowanie terenu zostanie zmienione jedynie w obrębie czaszy zbiornika. W suchym stawie należy wykonać wlot i wylot z naturalnego zagłębienia terenu z kamieni. Wokół stawu projektuje się dodatkowo opaskę

w formie kamieni polnych. Całość suchego stawu należy wykonać na warstwie filtracyjnej z kamieni oraz wcześniej ułożonej czarnej folii wywiniętej pod opaski kamienne. Na wykonanie stawu inwestor dokonał zgłoszenia wodnoprawnego Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie nie wniosło sprzeciwu do ww. zgłoszenia (info o braku sprzeciwu ze strony BIP dołączono na str. 7a).

Ogrody deszczowe

Zaprojektowano ogród deszczowy w pojemnikach zbierający wodę opadową z dachu istniejącego budynku. Ogród deszczowy to proste rozwiązanie, która ogranicza odpływ wód opadowych do kanalizacji, a równocześnie pomaga dbać o rośliny w trakcie suszy. Donice zaprojektowano jako betonowe gotowe elementy, w których należy wykonać warstwy zgodnie z rysunkiem nr A1. Dodatkowo należy przewidzieć remont rynien i rur spustowych w istniejącym budynku mającym na celu skierowanie ozdobnej rury spustowej do donicy żelbetowej. Elementy rynien należy wykonać w formie ozdobnej wyokrąglonej.

Szczelna niecka retencyjna

Projektowaną nieckę retencyjną wykonać ze ściółki żwirowej gr.5-10cm, warstwy wzbogaconej gleby gr.20cm, warstwy drenażowej z keramzytu gr.20cm. Na całości ułożyć geowłókniną poliestrową, obsadzić roślinami i zabezpieczyć kamieniami płukanymi polnymi.

Siłownia zewnętrzna

Do realizacji przyjęto profesjonalne urządzenia, które muszą być zgodne z europejskimi normami EN1176 i EN957. Projektuje się następujące urządzenia siłowni zewnętrznych:

- Urządzenie do treningu nóg przy zmiennym obciążeniu 2 szt.

- Motyl w pozycji stojącej przy zmiennym obciążeniu
- Ławka prosta z modlitewnikiem i hantlami.

Każde urządzenie musi być zakotwione w fundamencie betonowym zgodnie z instrukcją producenta znajdującą się w karcie katalogowej urządzenia oraz z normą PN-EN957 oraz PN-EN 1176:2009.

Plac zabaw

Wszystkie zaprojektowane urządzenia muszą posiadać certyfikat zgodności poświadczające zgodność z aktualnymi (lub równoważnymi europejskimi) normami dla wyposażenia na publiczne place zabaw z grupy PN-EN 1176 (w szczególności 1176-1 do 1176-7; 1176-10; 1176-11 oraz 1177 w zależności od urządzenia).

Zaprojektowano:

- zestaw zabawowy ze ślizgawkami na różnych poziomach
- śrubę Archimedesą 2,5 m
- tamę obracaną
- zestaw do zabawy z wodą
- zestaw z pompą do pobierania wody
- rynnę z odpływem dolnym 2,9 m
- koło do czerpania wody
- skała wspinaczkowa
- równoważnia

Przy każdym urządzeniu należy wydzielić palisadą drewnianą strefę bezpieczną wykończoną powierzchnią bezpieczną zgodnie z wytycznymi producenta.

UWAGA: Wszystkie urządzenia należy zamocować w gruncie zgodnie z zaleceniami producenta zawartymi kartach technicznych. W przypadku wystąpienia kolizji między strefą bezpieczeństwa wokół sprzętu a roślinami lub innymi elementami placu zabaw należy niezwłocznie zawiadomić projektanta w celu zaproponowania rozwiązań równoważnych.

Smart plac

Gry podwórkowe wykonane z prefabrykowanej masy termoplastycznej, będącej mieszaniną pigmentów, wypełniaczy, kruszywa, kulek szklanych, substancji pomocniczych oraz syntetycznej żywicy organicznej. Zaprojektowano 6 gier na istniejącym podłożu asfaltowym:

- gra w klasy
- działania matematyczne
- dart
- gąsienica abecadło
- tor przeszkód
- chińczyk

Nawierzchnię przeznaczoną do aplikacji oznakowania poziomego należy przygotować w taki sposób, aby była ona czysta, wolna od wszelkich zabrudzeń, błota, piasku, trawy, mchu, plam po oleju, itp.

Aplikacja odbywa się w następujących warunkach: przy temperaturze powietrza od 5 st. do 30 st., przy temperaturze nawierzchni od 7 st. do 45 st., przy wilgotności powietrza do 80%.

Ławki, śmietniki, leżaki

Zaprojektowano 18 ławek, 20 śmietników i 4 leżaki. Wszystkie urządzenia montowane do podłoża zgodnie z wytycznymi producenta. Elementy wykonane ze stali i drewna montowane do gniazd betonowych. Wykonać zgodnie z rys. nr A18, A19, A20.

Kratownica pod róże

Zaprojektowano 4 kratownice z drewna sosnowego wspierające pnące się róże. Kratownice montowane za ławkami do gniazd betonowych. Wykonać zgodnie z rys. nr A21.

Tablice

Zaprojektowano 1 szt tablicy informacyjnej przy wejściu do parku; 1 szt tablicy regulaminowej przy placu zabaw, 1 szt tablicy regulaminową siłowni zewnętrznej. Ponadto przy ścieżkach zaprojektowano tablice edukacyjne dotyczące parku sensorycznego. Wielkość tablic format A3. Wykonać zgodnie z rys. nr A22 i A23.

Oświetlenie

Istniejące lampy przewidziano do remontu i wymiany źródła światła na lampy ledowe hybrydowe. Nowe oświetlenie zaprojektowano jako lampy hybrydowe zasilane poprzez energię odnawialną (słońce, wiatr). Fundamenty gotowe prefabrykowane. Wykonać zgodnie z rys. nr A24.

Koło młyńskie

W ramach zadania projektuje się elementy ozdobne małej architektury w postaci koła wodnego mocowanego do istniejących drzew z dwóch stron. Koło należy wykonać o konstrukcji drewnianej. Schemat koła wg załącznika rysunkowego.

Prefabrykowany zbiornik żelbetowy

Projektowany zbiornik składa się z elementu prefabrykowanego dolnego z płytą denną. Przykrycie stanowi płyta górna prefabrykowana żelbetowa płyta przejazdowa z włazem żeliwnym (pokrywą) klasy min C400. Elementy prefabrykowane zbiornika wylewane żelbetowe z betonu C25 lub mocniejszego z dodatkiem płynu wodouduszczalniającego. Zbiornik prefabrykowany o pojemności użytkowej 10m³. Jednokomorowy, ma kształt prostokąta 2,3x3,5x1,5m. Teren wokół należy zagęścić pospółką. Doprowadzenie wód deszczowych z zagłębionego terenu. Przejście przez zbiornik należy wykonać szczelne i uzupełnić bentonitem. Przejścia przez ściany komory szczelne. Wentylacja zbiornika odbywa się przez wywietrzak usytuowany w płycie górnej. Lokalizacja zbiornika wg projektu zagospodarowania terenu. Zbiornik posiada wywietrznik grawitacyjny Ø160 mm wyprowadzony 50 cm ponad poziom terenu. Wymiary zbiornika dostosować do wymogów producenta i zgodnie ze sztuką budowlaną. Po zamontowaniu zbiornika przestrzeń pomiędzy wykopem, a zbiornikiem wypełniać warstwami 15 cm piaskiem stabilizowanym cementem (50 kg/m³) z równoczesnym ubiciem. Podczas zasypywania wypełniać zbiornik wodą systematycznie utrzymując na jednym poziomie wodę w zbiorniku i zasypywany grunt. Zbiornik wykonać na podkładzie z tłucznia gr 15cm zagęszczonego do $I_s = 0,97$.

Fontanna

Fontanna składa się z 4 dysz umieszczonych w zbiorniku fontanny. Włączanie i wyłączanie pompy zasilającej dysze będzie odbywać się za pomocą zegara czasowego. Wysokość obrazów wodnych będzie wynosiła od 1,0 do 2,5 m. Fontanna jest o suchej nierce – całość wody jest odprowadzana do szczeliny odwadniającej zlokalizowanej w centralnej części fontanny. Spadki odprowadzające wodę do środka ukształtować na 2%. Konstrukcja fontanny stanowi płyta żelbetowa wraz ze zbiornikiem do zbierania wody i zamontowania

podzespołu obsługującego. Okładzina z kamienia granitowego koloru jasnego szarego i czerwonego. Projektowane zagospodarowanie terenu przedstawiono na rys. nr PZT.

Nawierzchnia nad płytą fontanny - układ warstw:

- płyta granitowa 50/50/4 cm
- fugi-mineralna masa fugowa elastyczna - szara
- klej mineralny elastyczny dwuskładnikowy, dostosowany do warunków wynikających z umieszczenia
- uszczelnienie przeciw wodne - elastyczna masa uszczelniająca np. AQUAFIN 2K Metalastic lub równorzędna
- wyrównanie - materiały warstwy wyrównawczej
- cement, piasek kwarcowy, np. ASOPLAST MZ Schomburg, Planiceret - Mapei lub równorzędny
- stosować wg zaleceń producenta i instrukcji szczegółowych wykonawcy montażu

Płyta fontanny obłożona jest granitem. W płycie fontanny znajdują się gniazda, w których umieszczone są dysze wodne. Gniazda są przykryte specjalnymi pokrywami z granitu i wielowarstwowego szkła hartowanego. Woda spadająca ze strumieni odpływa specjalnymi szczelinami i kanałami do zbiornika buforowego, zlokalizowanego w pomieszczeniu technicznym pod płytą fontanny. Obrazy wodne fontanny będą czynne w godzinach określonych przez Inwestora. Szczelność zapewnia wykonanie monolitycznego zbrojonego basenu wewnętrznego z laminatu w technologii TA 105 (dożywotnia gwarancja szczelności fontanny).

Istniejące schody terenowe

W miejscu istniejących schodów terenowych zaprojektowano wykonanie nowych schodów. Obrzeża granitowe 8 x 30 cm wykonywać na ławie fundamentowej gr. 25 cm oraz wcześniej ułożonej warstwie kruszywa gr. 5 cm. Pod stopnie z kostki granitowej gr. 10 cm projektuje się warstwy konstrukcyjne z tłucznia oraz piasku o grubościach wg załączników rysunkowych. Po bokach schodów należy osadzić w gniazdach betonowych o wymiarach min 30 x 30 x 80 cm balustradę dwustronnie ze stali nierdzewnej o wysokości 110 cm. Balustradę należy wydłużyć po za schody oraz ich początek o 30 cm. Obrzeża granitowe należy również wykonać w stopniach na ich krawędziach na całej szerokości biegu.

Schody terenowe drewniane

Nawierzchnię ścieżki na dojściu do schodów oraz stopni i spoczników projektuje się jako nawierzchnię żwirową. Do jej wykonania należy używać kruszyw o ostrych, nieregularnych krawędziach, takich jak : grys, kliniec, pospółka, tłuczeń i żwir (z wyjątkiem rzecznoego). Ważne jest, aby w każdej warstwie znalazło się kruszywo o zróżnicowanej granulacji, dzięki czemu ziarna dobrze się wzajemnie zaklinują. Układając nawierzchnię, należy przestrzegać zasady, że każda kolejna warstwa w głąb ziemi musi mieć większe uziarnienie kruszywa. W warstwie wierzchniej należy zastosować piasek gruboziarnisty. Nawierzchnia schodów musi być regularnie konserwowana, powinno się raz w roku , najlepiej wiosną w miarę potrzeby dosypać nowego kruszywa lub przynajmniej oczyścić i ubić istniejące. Nawierzchnia może przerastać chwastami, które trzeba systematycznie usuwać. Wykop należy zrobić tak, by jego profil poprzeczny był wypukły. Zapewni to odprowadzanie wody deszczowej i zapobiegnie tworzeniu się kolein. Następnie należy starannie ubić dno.

Poręcz schodów zaprojektowano jako poręcz drewnianą z profili okrągłych o średnicy 5-7 cm o wysokości 110 cm. Balustradę należy wydłużyć po za schody oraz ich początek o 30 cm.

Kładka drewniana

Drewniane elementy kładki zostały zaprojektowane z drewna modrzewiowego heblowanego impregnowanego i malowanego środkami bezbrownymi. Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed ogniem oraz korozją biologiczną poprzez natrysk lub smarowanie odpowiednimi preparatami grzybobójczymi i antybakteryjnymi bezpiecznymi dla środowiska.

Elementy drewniane kładki, układać na placu budowy na podkładach izolujących je od bezpośredniego kontaktu z wodą i ziemią. Poszczególne warstwy drewna oddzielać między sobą podkładkami drewnianymi. Wszystkie zastosowane materiały i preparaty bezwzględnie posiadać muszą aktualne aprobaty techniczne i świadectwa ITB oraz dokumenty stwierdzające ich przydatność w budownictwie.

Zaprojektowano obustronnie balustrady drewniane, zamocowane na słupkach drewnianych. Mocowanie słupków balustrady do drewnianej konstrukcji nośnej wykonane zostanie za pomocą stalowych łączników w postaci śrub lub wkrętów, wykonanych ze stali nierdzewnej. Wypełnienie balustrady stanowi ruszt wykonany z drewna. Wysokość balustrady, mierzona od górnego poziomu pomostu, do górnej powierzchni balustrady wynosi 1,10 m. Odwodnienie drewnianego pomostu zrealizowano przez szczeliny między elementami drewnianymi nawierzchni – układ otwarty. Konstrukcja wykonana wg załączników rysunkowych. Deski gr. 3cm oparte bezpośrednio na łątach 4x6cm opartych bezpośrednio na belkach poprzecznych. Belki poprzeczne mocowane do belek poprzecznych nośnych wykonane w formie zakrzywionej.

Mur z gabionów

Mur wykonać z siatki gabionowej Ø4 mm o oczkach 100 x 100 mm wysokość 50 cm. Co 200 cm wykonać słupki stabilizujące z profili stalowych o wymiarach 60 x 40 mm zabetonowane w ławie i gruncie. Pod mur wykonać fundament betonowy gr. 35 cm. Na mur montować siedziska w formie desek drewnianych mocowane do profili stalowych. Mur wykonać w formie dwupoziomowej. Pierwszy poziom o wysokości 50 cm stanowiący podstawę do zamontowania siedzisk, drugi poziom o wysokości 100 cm stanowi podstawę pod oparcie.

Studnie chłonne

Istniejące studnie chłonne przewidziane do remontu zgodnie ze schematem na rys. nr A33.

Zieleń - nasadzenia

Rośliny z tzw. upraw w gruncie sadi się wczesną wiosną – od połowy marca do połowy maja (po rozmarznieniu gleby) i jesienią – od połowy października do końca listopada (przed zamarznieniem gleby). Sadzenie w okresie wiosennym jest wskazane dla roślin o niedostatecznej mrozoodporności oraz drzew i krzewów iglastych czy roślin zimozielonych. Rośliny prowadzone w szkółce w pojemnikach, sadzone z dobrze uformowaną bryłą korzeniową można sadić przez cały okres wegetacji. Sadzenie winno odbywać się w sprzyjających warunkach atmosferycznych tj. pochmurny, deszczowy i bezwietrzny dzień. Przez kilka tygodni po posadzeniu należy pamiętać o intensywnym podlewaniu by nie narażać rośliny na przesuszenie, zwłaszcza w okresie letnim. Przed posadzeniem roślin konieczne jest oczyszczenie terenu z chwastów i innych zanieczyszczeń. Wykopujemy doły tuż przed dostarczeniem roślin. Rozmiary dołów winny być dostosowane do wielkości bryły korzeniowej. Rośliny wsadzamy do dołów i ostrożnie przysypujemy ziemią, pamiętając o stopniowym zagęszczaniu gleby. Następnie obficie podlewamy.

5. W stosunku do obiektu budowlanego użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego (sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich).

Nie dotyczy.

6. W stosunku do obiektu budowlanego usługowego, produkcyjnego lub technicznego (podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi).

Nie dotyczy.

7. W stosunku do obiektu budowlanego liniowego (rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych).

Nie dotyczy.

8. Charakterystyka energetyczna budynku, (opracowana zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków).

Nie dotyczy.

9. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków

Inwestycja nie zmienia stanu wody w gruncie, a zwłaszcza kierunku odpływu znajdującej się na jego terenie wody opadowej ani kierunku odpływu ze źródeł ze szkodą dla gruntów sąsiednich, a także nie odprowadza się wód i ścieków na grunty sąsiednie.

- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Inwestycja nie należy do kategorii mogących pogorszyć stan środowiska. Uciążliwość w zakresie emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych - nie występuje.

- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Inwestycja nie należy do kategorii mogących pogorszyć stan środowiska. Uciążliwość w zakresie ilości wytwarzanych odpadów- nie występuje.

- d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń,

z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Inwestycja nie należy do kategorii mogących pogorszyć stan środowiska. Uciążliwość w zakresie emisji hałasu, wibracji, zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, substancji zapachowych, niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego oraz zanieczyszczeń gruntu i wód nie występuje.

e) wplywu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Charakter obiektu, jego program użytkowy i sposób posadowienia nie wpływają negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

10. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania, o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło (do których zalicza się zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności, gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii ze źródeł odnawialnych, w rozumieniu przepisów Prawa energetycznego, oraz pompy ciepła).

Nie dotyczy.

11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

a) przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- § 12, 13, 19, 40, 60, 271-273 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- art. 43 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,

b) obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach działek objętych opracowaniem.

12. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Zakres przedmiotowego zamierzenia budowlanego nie wpływa na ochronę przeciwpożarową. Dokumentacja nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa obiektów małej architektury wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną w parku miejskim w Białej, dz. nr 1212, 1209

Nazwa i adres inwestora:

Gmina Biała, ul. Rynek nr 10, 48-210 Biała

Imię i nazwisko oraz adres projektanta, mgr inż. Franciszek Czerwiński
sporządzającego informację: ul. Wałowa nr 8, 48-210 Biała

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Budowa obiektów małej architektury wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną w parku miejskim w Białej, dz. nr 1212, 1209.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie parku usytuowany jest w północnej części budynek, ścieżki pieszo-rowerowe, boiska, pomnik ofiar I wojny światowej, schody terenowe, ławki, kosze na śmieci oraz zlokalizowane są zjazdy/wejścia na teren parku, sieć elektroenergetyczna i wodociągowa, studnie chłonne, teren utwardzony, teren biologicznie czynny, skarpy. Teren porośnięty jest roślinnością niską i wysoką. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie naniesionych na mapę.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na działkach objętych opracowaniem brak jest elementów zagospodarowania działki mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Z uwagi na usytuowanie obiektów w pobliżu drogi publicznej należy zwrócić szczególną uwagę, oznaczając teren stosownym znakiem informacyjnym o przebiegu robót budowlanych oraz zachować ostrożność na roślinność chronioną jak również prace ziemne przy skarpach (podczas ich wykonywania należy stosować systemowe ścianki szczelne w celu zabezpieczenia skarp przed osuwaniem się).

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku:

- a) prace poniżej poziomu gruntu tj. wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
- b) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
 - 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, nieprzekraczającym 15 kV,
 - 10,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, nieprzekraczającym 30 kV,
 - 15,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, nieprzekraczającym 110 kV, (odległości te mierzy się od najdalej wysuniętego punktu koparki).

Bezpieczną odległość wykonywania tych robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z zarządcą instalacji. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne

należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także wykonywanie wykopów poszukiwawczych należy wykonywać sposobem ręcznym.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach. Szkolenie załogi w trakcie prowadzenia prac związanych z realizacją zadania projektem obejmuje:

- przygotowanie załogi poprzez realizację wymaganych przez Kodeks Pracy szkolenia wstępnego, podstawowego i okresowego w zakresie bhp,
- zapoznanie z zasadami organizacji ruchu drogowego w rejonie budowy, a w szczególności z zasadami przemieszczenia materiałów niezbędnych do realizacji zadania,
- zapoznanie załogi z treścią planu bioz,
- zobowiązanie do stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, takich jak: ubrania i obuwie ochronne, rękawice ochronne, kaski, szelki ochronne do prac na wysokości, okulary ochronne w zależności od stopnia występujących zagrożeń i od rodzaju wykonywanych prac w szczególności przy stosowaniu środków chemicznych,
- dokonanie oceny ryzyka zawodowego na poszczególnych stanowiskach pracy i zapoznanie z jej wynikami pracowników.

Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie obowiązujących przepisów określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- roboty należy prowadzić z zachowaniem wszelkich rygorów bezpieczeństwa i dyscypliny,
- przy wykonywaniu robót budowlanych należy bezwzględnie stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania zgodnie z ustawą,
- bezwzględne przestrzeganie zasad bhp podczas wykonywania robót budowlanych załadunku i rozładunku oraz przewożenia i składowania materiałów budowlanych,
- należy wykonać prawidłowe zabezpieczenie robót z uwzględnieniem zasad bhp,
- na pomieszczeniu socjalnym przeznaczonym dla pracowników oznaczonym na planie terenu budowy/ sporządzonym przez kierownika robót/ umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej oraz posterunku policji,
- w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie umieścić punkt pierwszej pomocy medycznej obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników,
- telefon umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym w planie,
- pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokości oraz kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym w planie,

- rozmieścić tablice ostrzegawcze,
- wyznaczyć strefy gromadzenia odpadów i oznaczyć w planie,
- teren budowy wyposażać w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów,
- na terenie budowy wyznaczyć za pomocą tablic drogę ewakuacyjną i oznaczyć w planie.

Na podstawie:

- a) art. 21a Prawa Budowlanego kierownik budowy w oparciu o informację bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego oraz warunki prowadzenia robót budowlanych oraz,
- b) § 6 ust. 1 pkt b rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,

dla niniejszej inwestycji należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Część rysunkowa

OŚWIADCZENIE

Świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń, oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstała mapa do celów projektowych uzyskał pozytywny wynik weryfikacji w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Prudniku (podstawa prawna: art. 2 pkt 7a ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 276 ze zmianami).

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:

Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 12.08.2020 r.

Wykonawca prac geodezyjnych:

GIS geodezja ul. Piastowska 11, 47-200 Kędzierzyn-Koźle

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:

mgr inż. Erwin Peschka, uprawnienia nr 16901 w zakresie 1, 2, 4

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Prudnicki

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GK.6640.314.2020

Lokalizacja mapy do celów projektowych:

Województwo:	opolskie
Powiat:	Prudnicki
Gmina:	Biała
Obręb:	Biała
Działka:	1209 i inne

Sporządził dn. 12.08.2020 r.

mgr inż. Erwin Peschka
GEODETA UPRAWNIONY
w zakresie 1, 2, 4
nr uprawnień 16901

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

woj. opolskie
pow. prudnicki
gm. Biała
obwód Biała
działka: 1209 i inne
układ współrzędnych: 2000_6
poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH
służebność gruntowa - nie badano
nr ID zgł. GK.6640.314.2020

- Urządzenia EKO-PARK
- Strefa dotyku
J- Zestaw odkrywczy-kamienie(szorstkie, gładkie-różne; szyszki, polamane patyki)
- Strefa zapachu
K- rośliny: hiacynty, lilie, wonny tymianek, mięta i melisa, macierzanka
- Strefa smaku
L- rośliny: poziomki, jagody, krzewy, żurawina
- Urządzenia Strefa zdrowia
F- Siłownia zewnętrzna (F1-F4),
G- Plac zabaw (G1-G10),
H- Ścianka wspinaczkowa
I- Mostek do balansowania
- Strefa wzorku
Ł- przenika cały park, tworząc mozaikę pięknego, naturalnego krajobrazu na tle pomnika o historycznym znaczeniu.

x= 5582850.00
y= 6475400.00



wykazane na niniejszej mapie granice działek w zakresie aktualizacji-
pozyskano z bazy danych Ewidencji Gruntów i Budynków.
Granice działki 1209 i innych określono z wymaganą dokładnością pomiaru.
Niniejsza mapa może służyć do projektowania nowych budynków
w odległości 4 m. lub mniejszej od granic nieruchomości

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych sieci uzbrojenia podziemnego,
niż te wykazane na niniejszej mapie, o których brak informacji w bazie
danych Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu.

Legenda:

- nieprzekraczalna linia z
- tereny zieleni parkowej

LEGENDA:

- granica działek
- nr działek objęte opracowaniem
- zakres opracowania
- projektowana nawierzchnia z kory sosnowej gr.5cm w czterech odcieniach koloru na podkładzie agrotkaniny
- projektowany obszar skarpy do plantowania+ułożenia agrotkaniny+nasadzenia
- projektowany teren biologicznie czynny do pielęgnacji i obsiania trawą
- projektowana fontanna zasilana z wody opadowej
- projektowana szczelna niecka żwirowa+nasadzenia
- projektowana ścieżka piesza z kostki betonowej Parko-Eko, s=200cm, gr. 8cm
- projektowana ścieżka edukacyjna o nawierzchni typu hansegrand, s=200cm, gr. 4-5cm
- projektowana ścieżka edukacyjna o nawierzchni z żwiru w kolorze piaskowym z płytami kamiennymi szarymi, s=200cm, gr. 7-10cm
- projektowana ścieżka o nawierzchni z kory kamiennej w kolorze szarym oraz desek dębowych, s=200cm, gr. 6-8cm
- projektowana ścieżka o nawierzchni żwirowej w odcieniach czerwonego granitu, s=200cm, gr. 12cm
- projektowana systemowa nawierzchnia żywiczna pod urządzenie placu zabaw +wydzielona strefa za pomocą obrzeży drewnianych
- projektowana nawierzchnia z geokraty 86%biol.czynna wokół urządzeń siłowni zewnętrznej
- projektowane urządzenia o nawierzchni z kory sosnowej gr.5cm na podkładzie z agrotkaniny i strefą wydzieloną palisadą drewnianą
- projektowane urządzenia eko placu zabaw o nawierzchni hansegrand i strefą wydzieloną palisadą drewnianą
- projektowane urządzenia placu zabaw smart plac na istniejącym podłożu
- projektowane uformowanie i obudowanie z kamieni płukanych naturalnie ukształtowanego zagłębienia terenu, s=50-70cm
- projektowany suchy staw na wody opadowe oraz opaskę wokół z kamieni polnych
- projektowany szczelny zbiornik betonowy na wody opadowe o pojemności V=10m3
- projektowane strefy parku sensorycznego z oddzielającą palisadą drewnianą
- projektowane schody terenowe z kamieni granitowych+balustrada ze stali nierdzewnej, s=200, h=110cm
- projektowane schody terenowe z kłód drewnianych osadzonych w gruncie, balustrada drewniana, s=200cm, h=110cm
- projektowany murek z gabionów wypełniony kamieniami
- projektowane ławki z kratownicą drewnianą na kwiaty / kosze na śmieci
- +zwykłe ławki drewniane
- projektowane elementy ogrodu deszczowego 60x120cm
- projektowane lampy ledowe/ lampy objęte remontem i wymianą opraw na oświetlenie ledowe
- istniejące studnie chłonne objęte remontem
- uformowanie korony ściany wraz z jej remontem za pomocą kostki granitowej oraz wykonanie nasadzeń z roślin pnących
- stanowiska roślin chronionych w parku miejskim
- projektowane płyty granitowej pod fontanne posadzkową gr.5cm w kolorze jasno-brązowym 80x40cm
- projektowane wysepki z roślin kwitnących śr. 200cm
- projektowane leżaki terenowe drewniane l=240cm
- projektowana ścianka wspinaczkowa / mostek do balansowania
- projektowane przejście drewniane w formie mostku drewnianego
- projektowane tablice informacyjne (2x3m) i edukacyjne (format A3)
- projektowane opaski z kostki granitowej 10x10 formujące spadek zagłębienia terenu s=50cm

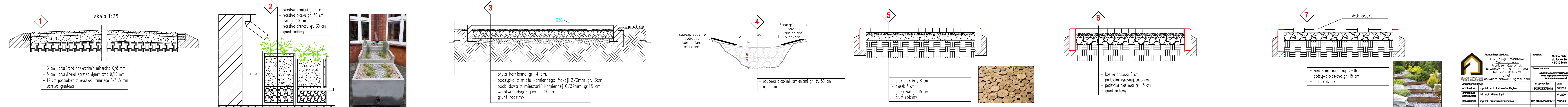
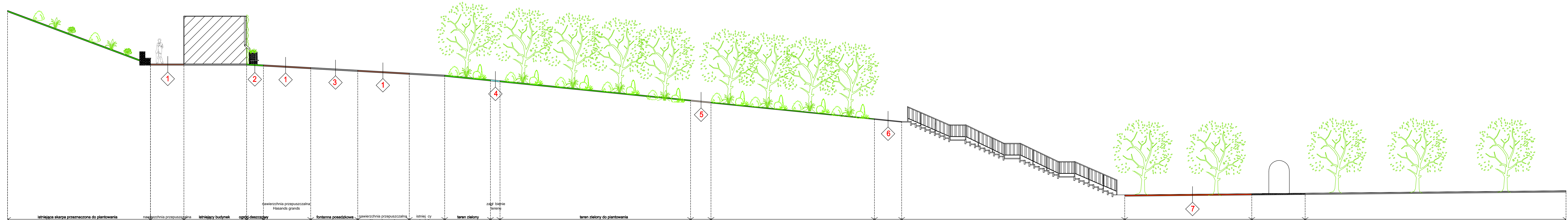


Jednostka projektowa:
F.C. Usługi Projektowe
Wielobranżowe-
Franiszek Czerwiński
ul.Wałowa 8, 48-210 Biała
tel. 731-283-239
email: uslugi@projektowe09@gmail.com

Inwestor:
Gmina Biała
ul. Rynek 10
48-210 Biała

Nazwa zadania:
Budowa obiektów małej architektury wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną

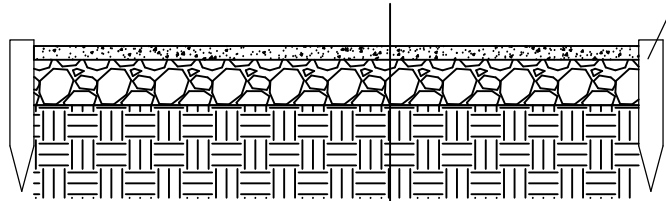
Zespół projektowy:		nr uprawnień	data	podpis
architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Żołga	18/OPOK/2018	II 2020	
konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	II 2020	
Przedmiot rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	stadium:	Projekt budowlany	skala:
			1:500	nr rysunku:
				PZT



 E.C. Usługi Projektowe Wielobranżowe ul. Wawowa 8, 48-210 Biała tel. 791-283-239 email: uslugi@projektowe09@gmail.com	Inwestor: Gmina Biała ul. Rynek 10 48-210 Biała	
	Nazwa zadania: Budowa obiektów małej architektury wraz zagospodarowaniem terenu (infrastruktura techniczna)	
architektura: mgr inż. arch. Aleksandra Zagłeb	nr uprawnień: 18/OPKOK/2018	data: VI 2020
opracowała: inż. arch. Milena Słyk		
konstytucja: mgr inż. Franciszek Czerwinski	OPL/1514/PWBK/18	VI 2020
Przedmiot rysunku: SCHEMAT PRZĘKROJU A-A	stadium: Projekt budowlany	skala: 1:100
		nr rysunku: A1

DETALE
skala 1:25

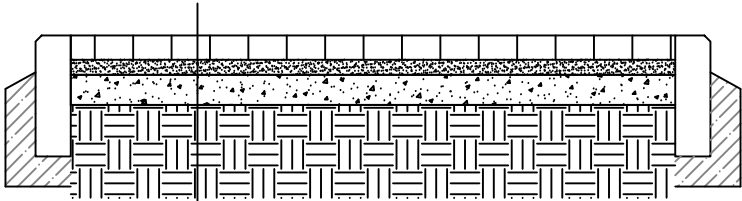
Nawierzchnia pod siłownię / zestawy zabawowe



Palisada
drewniana

- kora 4 cm
- agrowłóknina
- podsypka piaskowa gr. 15 cm
- grunt rodzimy

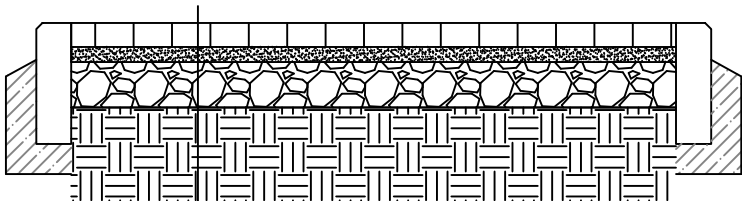
Ścieżka edukacyjna z bruku drewnianego



- bruk drewniany 8 cm
- piasek 5 cm
- gruby żwir gr. 15 cm
- grunt rodzimy



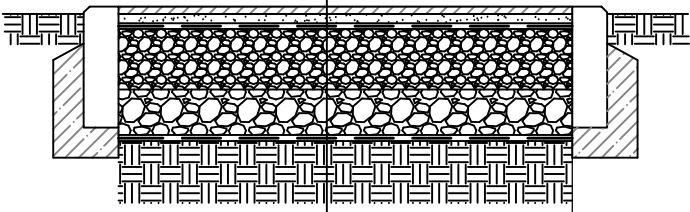
Ścieżka pieszka z kostki betonowej Parko-Eko



- kostka brukowa 8 cm
- podsypka wyrównująca 5 cm
- podsypka piaskowa gr. 15 cm
- grunt rodzimy

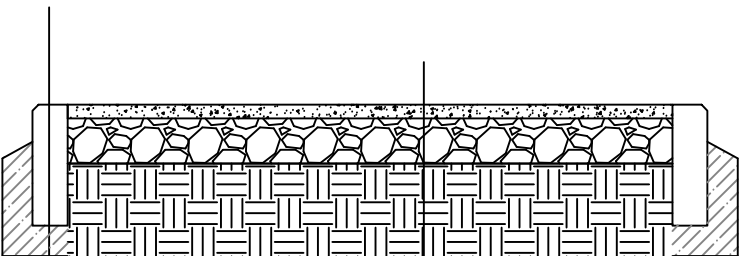


Nawierzchnia z geokraty



- geokrata z wypełnieniem trawiastym
- warstwa wyrównująca mieszanka piasek kwarcowy + kruszywo + humus gr. 4 cm
- warstwa nośna tłuczeń frakcji 0-32 (70%) + humus (30%) gr. 25 cm
- warstwa nośna tłuczeń frakcji 32-63 gr. 15 cm
- geowłóknina seperacyjna
- grunt rodzimy

Ścieżka o nawierzchni żwirowej

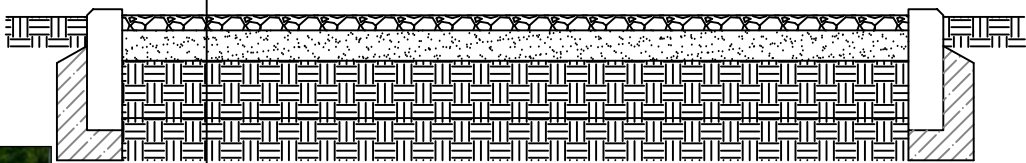


- żwir 4,5 cm
- podsypka piaskowa gr. 15 cm
- grunt rodzimy

- palisada
- beton C12/15
- warstwa gruntowa



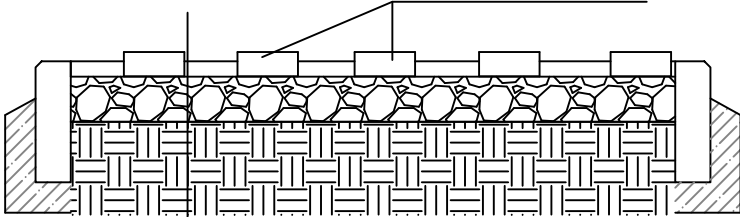
Ścieżka żwirowa z płytami betonowymi



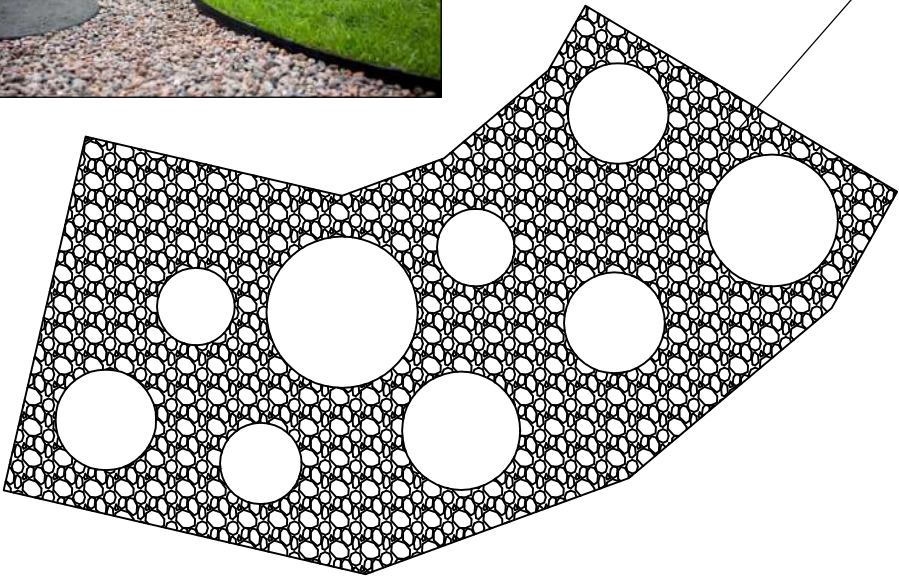
- żwir 5 cm / płyty betonowe okrągłe
- podsypka wyrównująca gr. 10 cm
- grunt rodzimy

Ścieżka o nawierzchni z kory kamiennej
w kolorze szarym oraz desek dębowych

deski dębowe



- kora kamienna frakcja 8-16 mm
- podsypka piaskowa gr. 15 cm
- grunt rodzimy



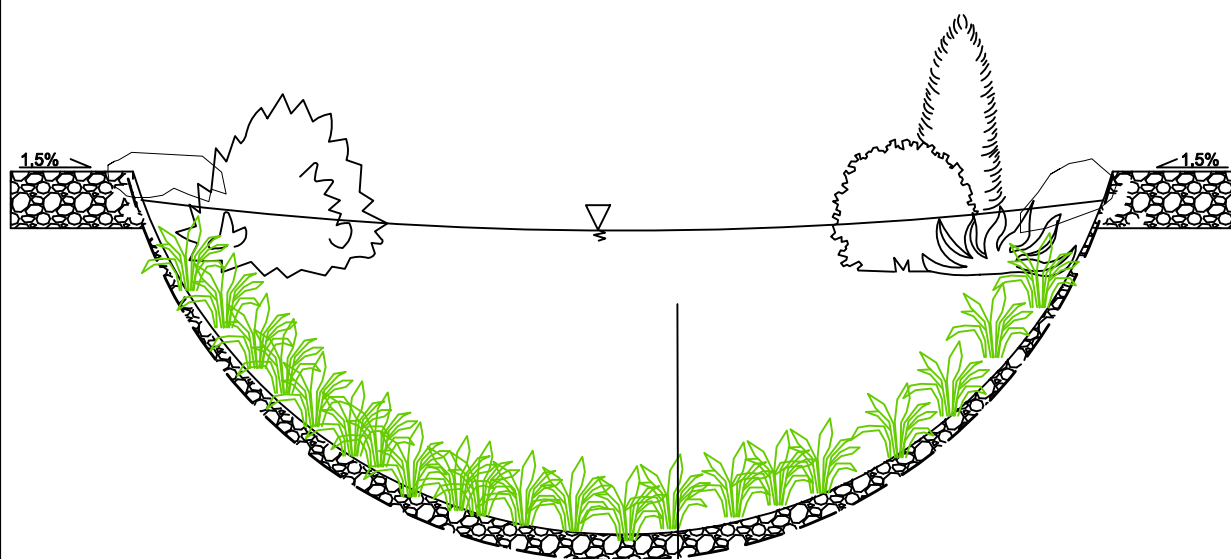
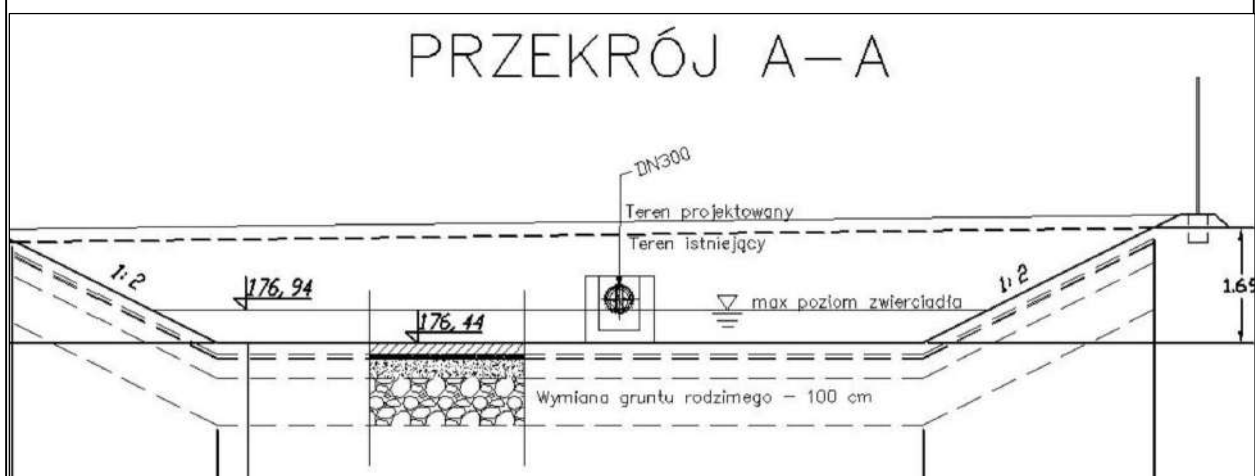
Jednostka projektowa:
E.C. Usługi Projektowe
Wielobranżowe
Franciszek Czerwiński
ul. Wałowa 8, 48-210 Biała
tel. 791-283-239
email:
uslugiprojektowe09@gmail.com

Inwestor:
Gmina Biała
ul. Rynek 10
48-210 Biała

Nazwa zadania:
Budowa obiektów małej architektury
wraz zagospodarowaniem terenu
i infrastrukturą techniczną

Zespół projektowy:		nr uprawnień	data	podpis
architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Zegleń	18/OPOK/2018	VI 2020	
architektura opracowała:	inż. arch. Milena Styś		VI 2020	
konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020	
Przedmiot rysunku: DETALE WARSTWY		stadium: Projekt budowlany	skala: 1:25	nr rysunku: A2

Suchy staw–niecka filtracyjna–schemat



- wzbogacona gleba z roślinnością
- warstwa drenazowa
- geowłóknina
- grunt rodzimy



Jednostka projektowa:
F.C. Usługi Projektowe
Wielobranżowe –
Franciszek Czerwiński
 ul. Wołowa 8, 48–210 Biała
 tel. 791–283–239
 email:
 uslugiprojektowe09@gmail.com

Inwestor:
 Gmina Biała
 ul. Rynek 10
 48-210 Biała

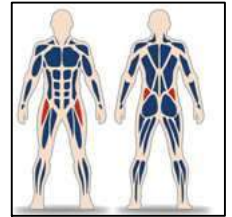
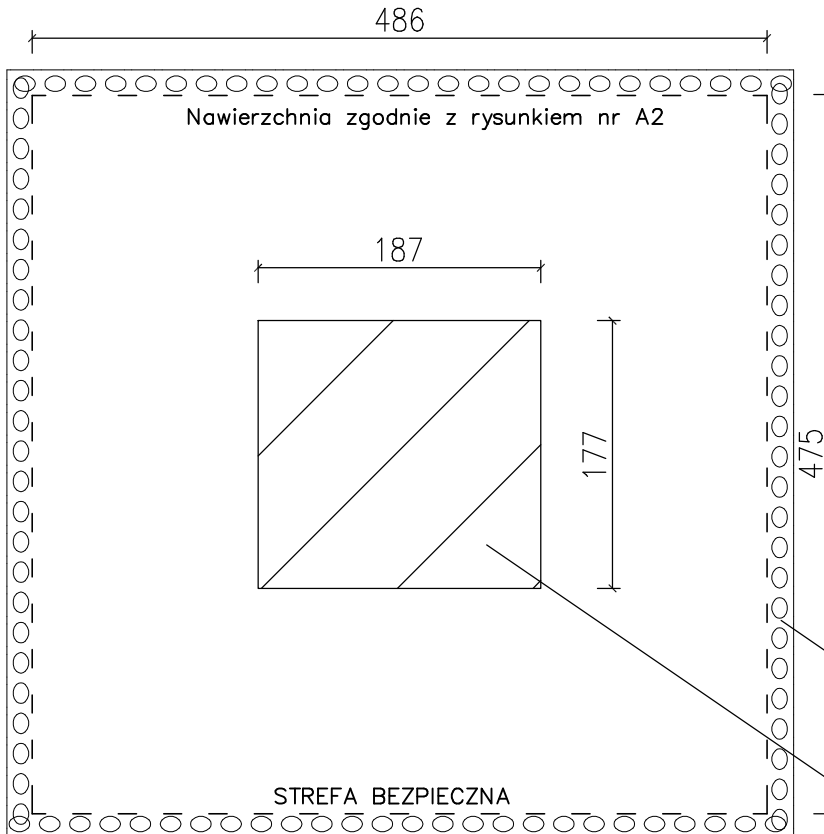
Nazwa zadania:
*Budowa obiektów małej architektury
 wraz zagospodarowaniem terenu
 i infrastrukturą techniczną*

Zespół projektowy:		nr uprawnień	data	podpis
architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń	18/OPOKK/2018	VI 2020	
architektura opracowała:	inż. arch. Milena Styś		VI 2020	
konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020	
Przedmiot rysunku:		stadium:	skala:	nr rysunku:
SUCHY STAW		Projekt budowlany	1:25	A3

Zestaw siłowni - F1

URZĄDZENIE PRZEZNACZONE DO TRENINGU NÓG
PRZY ZMIENNYM OBCIĄŻENIU

skala 1:50



Dane techniczne:

- wymiary urządzenia : 1,87 x 1,77 m
- wys.urzqdz.: 3,9 m
- waga całkowita: 392 kg

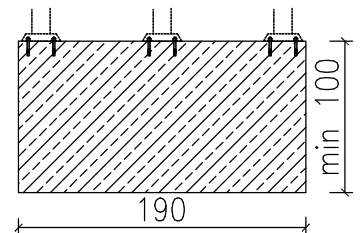
Odważniki:

- 14 sztuk 10 kg każdy (140 kg)
- 6 sztuk 2,5 kg każdy (150 kg)

Urządzenie posiada certyfikat
potwierdzający
zgodność z normą
PN-EN 16630: 2015

Strefa bezpieczna wyznaczona
przez palisadę drewnianą

SCHEMAT FUNDAMENTU



INFORMACJE TECHNICZNE:

- konstrukcja nośna wykonana z profili 120 x 80 mm, grubość ścianki profilu 3 mm
- elementy stalowe ocynkowane oraz malowane dwukrotnie proszkowo
- uchwyty wykonane z tworzywa PCV
- zakończenie profili prostokątnych zamknięte
- oparcie wykonane z pięciowarstwowej sklejki wodoodpornej wzmocnionej żywicą
- elementy obrotowe oparte na łożyskach
- montować do podłoża betonowego za pomocą 12 śrub M16 x 125

UWAGA:

Montaż i przygotowanie podłoża zgodnie z wytycznymi producenta.



Jednostka projektowa:
F.C. Usługi Projektowe
Wielobranżowe -
Franciszek Czerwiński
ul. Wałowa 8, 48-210 Biała
tel. 791-283-239
email: uslugiprojektowe09@gmail.com

Investor: Gmina Biała
ul. Rynek 10
48-210 Biała

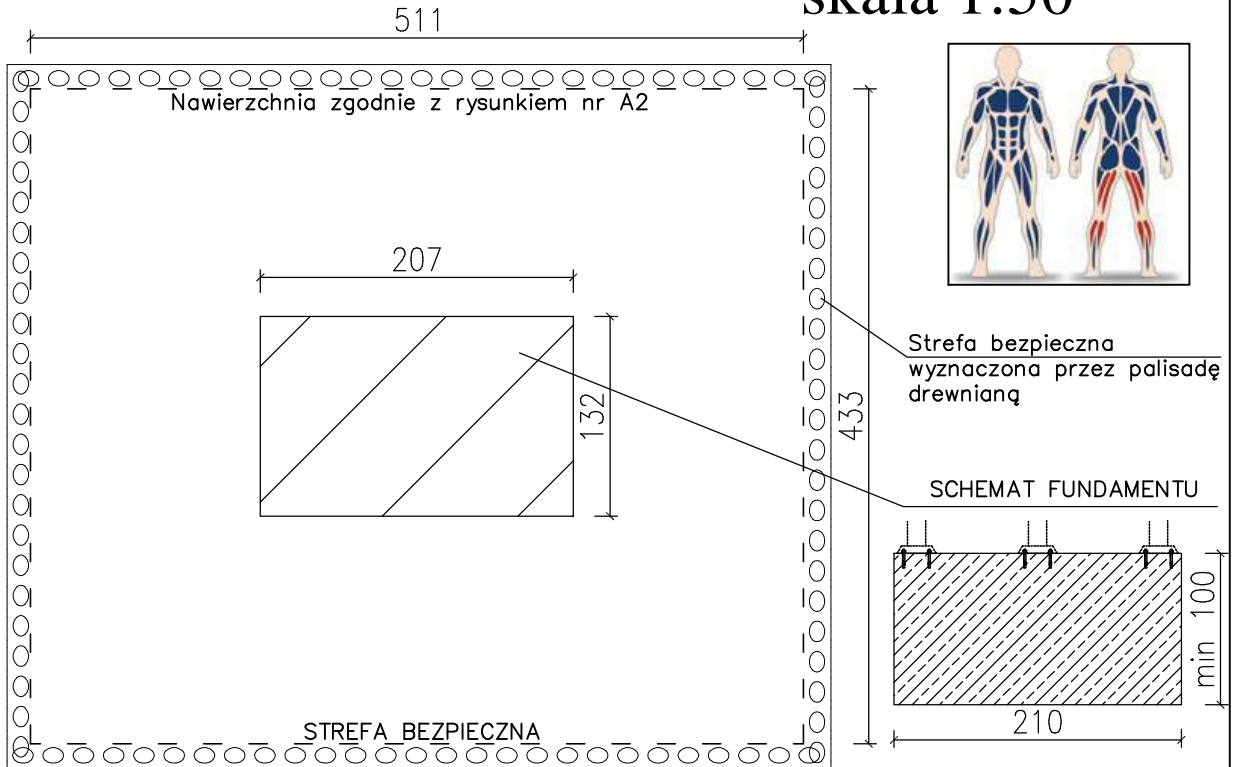
Nazwa zadania:
Budowa obiektów małej architektury
wraz z zagospodarowaniem terenu
i infrastrukturą techniczną

Zespół projektowy:	nr uprawnień	data	podpis
architektura: mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń	18/OPOKK/2018	VI 2020	
architektura opracowała: inż. arch. Milena Styś		VI 2020	
konstrukcja: mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020	
Przedmiot rysunku: ZESTAW SIŁOWNI - F1	stadium: Projekt budowlany	skala: 1:50	nr rysunku: A4

Zestaw siłowni - F2

URZĄDZENIE PRZEZNACZONE DO TRENINGU NÓG
PRZY ZMIENNYM OBCIĄŻENIU

skala 1:50



Dane techniczne:

- wymiary urządzenia : 1,32 x 2,07 m
- wys.urządzt.: 1,77 m
- waga całkowita: 280 kg

Odważniki:

- 14 sztuk 10 kg każdy (140 kg)
- 6 sztuk 2,5 kg każdy (150 kg)

Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 16630:2015

INFORMACJE TECHNICZNE:

- konstrukcja nośna wykonana z profili 120 x 80 mm, grubość ścianki profilu 3 mm
- elementy stalowe ocynkowane oraz malowane dwukrotnie proszkowo
- uchwyty wykonane z tworzywa PCV
- zakończenie profili prostokątnych zamknięte
- oparcie wykonane z pięciowarstwowej sklejki wodoodpornej wzmocnionej żywicą
- elementy obrotowe oparte na łożyskach
- montować do podłoża betonowego za pomocą 12 śrub M16 x 125

UWAGA:

Montaż i przygotowanie podłoża zgodnie z wytycznymi producenta.



Jednostka projektowa:
F.C. Usługi Projektowe
Wielobranżowe –
Franciszek Czerwiński
ul. Wałowa 8, 48-210 Biała
tel. 791-283-239
email: uslugiprojektowe09@gmail.com

Inwestor:
Gmina Biała
ul. Rynek 10
48-210 Biała

Nazwa zadania:
Budowa obiektów małej architektury
wraz z zagospodarowaniem terenu
i infrastrukturą techniczną

Zespół projektowy:	nr uprawnień	data	podpis
architektura: mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń	18/OPOK/2018	VI 2020	
architektura opracowała: inż. arch. Milena Styś		VI 2020	
konstrukcja: mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020	
Przedmiot rysunku: ZESTAW SIŁOWNI - F2	stadium: Projekt budowlany	skala: 1:50	nr rysunku: A5

Zestaw siłowni - F3

skala 1:50

MOTYL W POZYCJI STOJACEJ
PRZY ZMIENNYM OBCIĄŻENIU

434

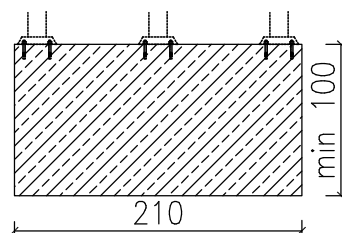
Nawierzchnia zgodnie z rysunkiem nr A2

133

177

Strefa bezpieczna
wyznaczona przez palisadę
drewnianą

SCHEMAT FUNDAMENTU



STREFA BEZPIECZNA



Dane techniczne:

- wymiary urządzenia : 1,33 x 1,76m
- wys.urządz.: 2,10 m
- waga całkowita: 285 kg

Odważniki:

- 8 sztuk 10 kg każdy (80 kg)
- 6 sztuk 2,5 kg każdy (15 kg)

Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający
zgodność z normą PN-EN 16630:2015

INFORMACJE TECHNICZNE:

- konstrukcja nośna wykonana z profili 120 x 80 mm, grubość ścianki profilu 3 mm
- elementy stalowe ocynkowane oraz malowane dwukrotnie proszkowo
- uchwyty wykonane z tworzywa PCV
- zakończenie profili prostokątnych zamknięte
- oparcie wykonane z pięciowarstwowej sklejki wodoodpornej wzmocnionej żywicą
- elementy obrotowe oparte na łożyskach
- montować do podłoża betonowego za pomocą 12 śrub M16 x 125

UWAGA:

Montaż i przygotowanie podłoża zgodnie z wytycznymi producenta.



Jednostka projektowa:
F.C. Usługi Projektowe
Wielobranżowe –
Franciszek Czerwiński
ul. Wałowa 8, 48-210 Biała
tel. 791-283-239
email:
uslugiprojektowe09@gmail.com

Inwestor:
Gmina Biała
ul. Rynek 10
48-210 Biała

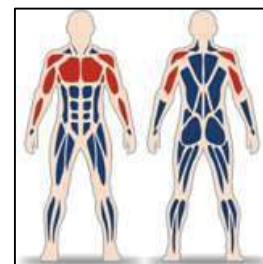
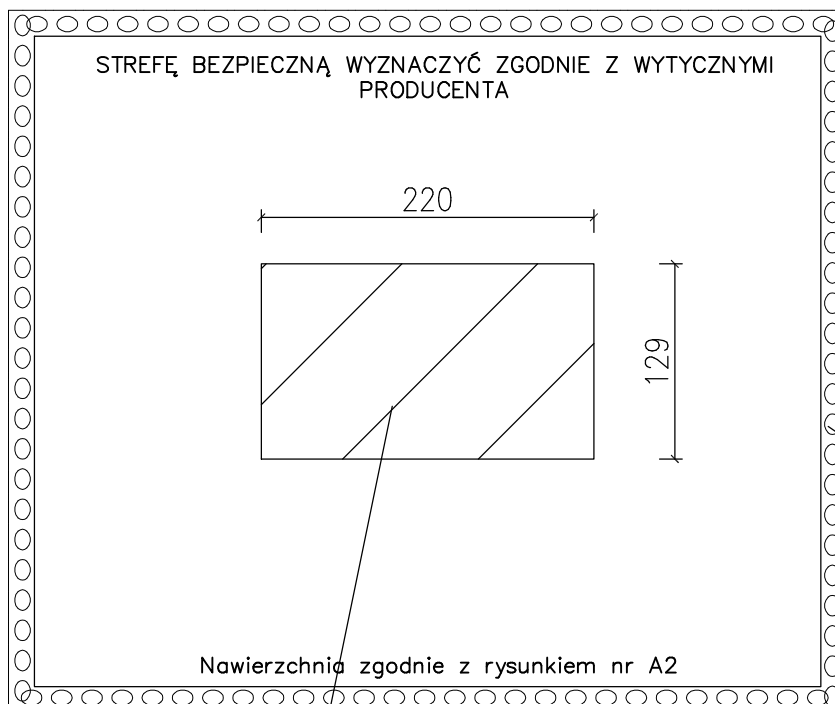
Nazwa zadania:
*Budowa obiektów małej architektury
wraz z zagospodarowaniem terenu
i infrastrukturą techniczną*

Zespół projektowy:		nr uprawnień	data	podpis
architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń	18/OPOK/2018	VI 2020	
architektura opracowała:	inż. arch. Milena Styś		VI 2020	
konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020	
Przedmiot rysunku: ZESTAW SIŁOWNI - F3		stadium: Projekt budowlany	skala: 1:50	nr rysunku: A6

Zestaw siłowni - F4

skala 1:50

ŁAWKA PROSTA Z MODLITEWNIKIEM I HANTLAMI

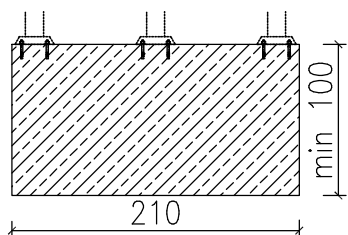


Dane techniczne:

- długość: 1,29 m
- szerokość: 2,20 m
- wys.urzqdz.: 1,1 m
- Maksymalne obciążenie: 91 kg

Strefa bezpieczna
wyznaczona przez palisadę
drewnianą

SCHEMAT FUNDAMENTU



Wypożyczenie zestawu składa się z:

- 1) ławka
- 2) 3 pary hantli
- 3) 2 stojaki do przechowywania hantli

Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 16630:2015

INFORMACJE TECHNICZNE:

- konstrukcja nośna wykonana z profili 120 x 80 mm, grubość ścianki profilu 3 mm
- elementy stalowe ocynkowane oraz malowane dwukrotnie proszkowo
- uchwyty wykonane z tworzywa PCV
- zakończenie profili prostokątnych zamknięte
- oparcie wykonane z pięciowarstwowej sklejki wodoodpornej wzmocnionej żywicą
- elementy obrotowe oparte na łożyskach
- montować do podłoża betonowego za pomocą 12 śrub M16 x 125

UWAGA:

Montaż i przygotowanie podłoża zgodnie z wytycznymi producenta.

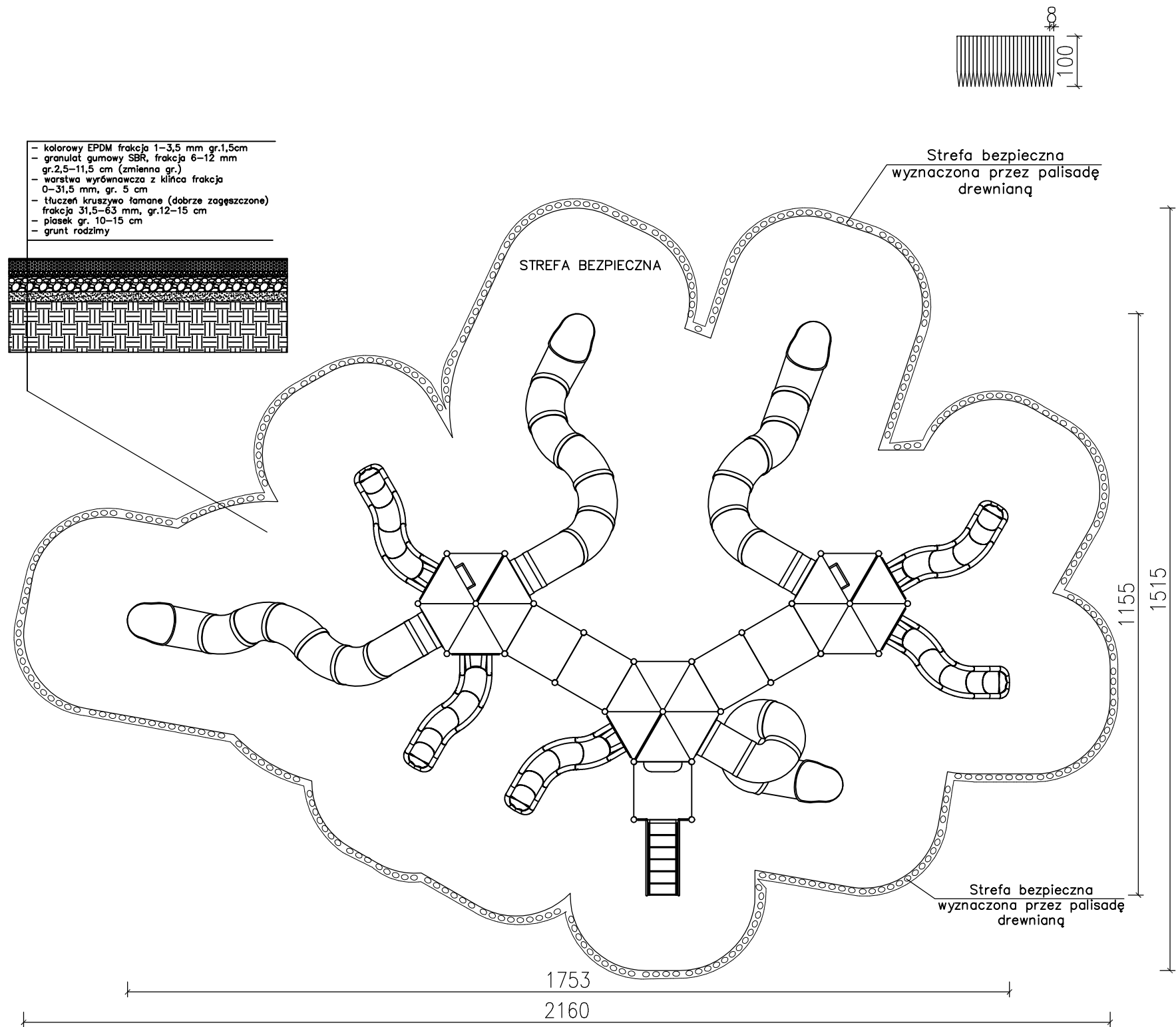


Jednostka projektowa:
F.C. Usługi Projektowe
Wielobranżowe -
Franciszek Czerwiński
ul. Wałowa 8, 48-210 Biała
tel. 791-283-239
email: uslugiprojektowe09@gmail.com

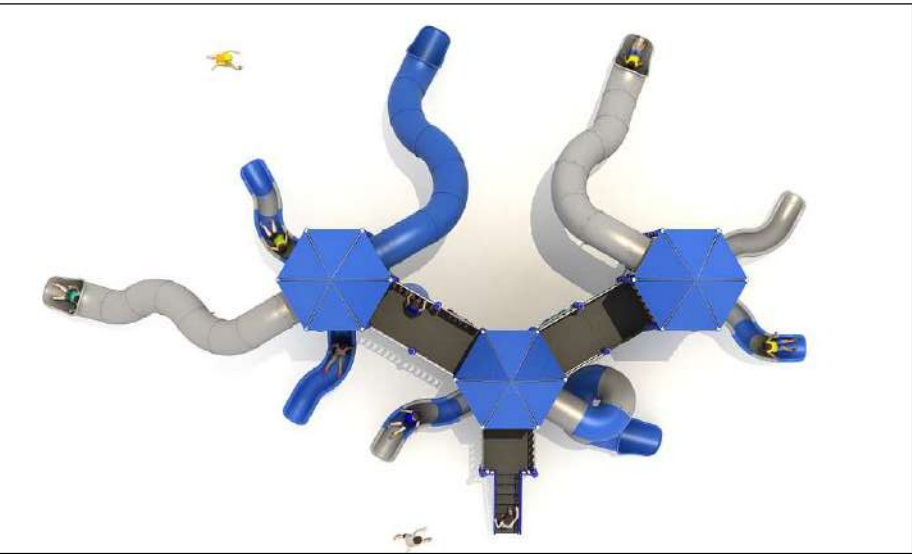
Inwestor:
Gmina Biała
ul. Rynek 10
48-210 Biała

Nazwa zadania:
Budowa obiektów małej architektury
wraz z zagospodarowaniem terenu
i infrastrukturą techniczną

Zespół projektowy:		nr uprawnień	data	podpis
architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń	18/OPOKK/2018	VI 2020	
architektura opracowała:	inż. arch. Milena Styś		VI 2020	
konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020	
Przedmiot rysunku: ZESTAW SIŁOWNI - F4		stadium: Projekt budowlany	skala: 1:50	nr rysunku: A7



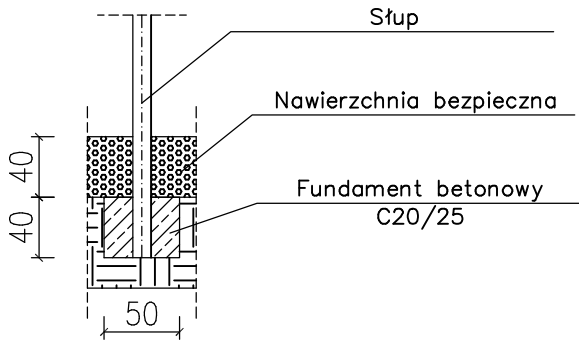
- Dane techniczne:
- długość: 1753cm
 - szerokość: 1155cm
 - wysokość podestu: 120,160,200,240,400 cm
 - całkowita 500 cm
 - wysokość swobodnego upadku: 240 cm
 - strefa upadku: 2160 x1515cm
 - przedział wiekowy: 5-14 lat
 - normy bezpieczeństwa: EN-1176-1; EN-1176-3



- INFORMACJE TECHNICZNE:
- słupy o średnicy 114 mm i rozstawie osiowym 115 cm wykonane z rur ze stali nierdzewnej o klasie co najmniej AISI304
 - podesty stalowe cynkowane i malowane proszkiem farbami poliestrowymi pokryte płytą antypoślizgową wodoodporną
 - panele z płyt laminatowych do użytku zewnętrznego HPL o grubości 10 mm z wysokim współczynnikiem odporności na promieniowanie UV
 - elementy wykończeniowe (ślizgi, stopnie, daszki dekoracyjne, itp.) wykonane metodą rotacyjną z polietylenu niskiej gęstości - LLDPE barwionego w masie
 - obejmę i łączniki wykonane z odlewów aluminiowych
 - elementy łączące, tj. śruby itp. wykonane ze stali nierdzewnej

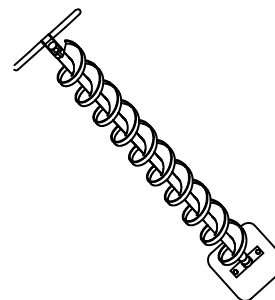
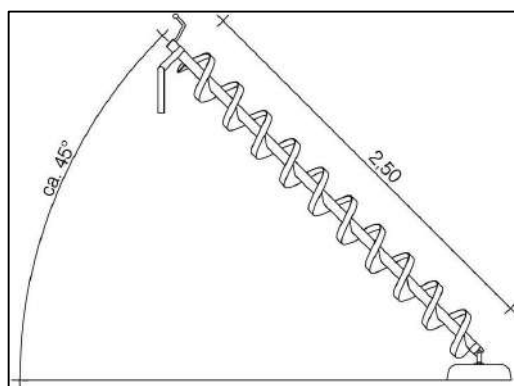
UWAGA:
Montaż i przygotowanie podłoża zgodnie z wytycznymi producenta.

SCHEMAT FUNDAMENTU



 USŁUGI PROJEKTOWE WIELOBRANŻOWE	Jednostka projektowa: E.C Usługi Projektowe Wielobranżowe– Franciszek Czerwiński ul. Wałowa 8, 48–210 Biała tel. 791–283–239 email: uslugiprojektowe09@gmail.com	Inwestor: Gmina Biała ul. Rynek 10 48-210 Biała		
		Nazwa zadania: <i>Budowa obiektów małej architektury wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną</i>		
	Zespół projektowy:	nr uprawnień	data	podpis
architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń	18/OPOKK/2018	VI 2020	
architektura opracowała:	inż. arch. Milena Styś		VI 2020	
konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020	
Przedmiot rysunku: ZESTAW ZABAWOWY - G1		stadium: Projekt budowlany	skala: 1:100	nr rysunku: A8

ŚRUBA ARCHIMEDESA 2,5 m



Metalowa spirala służąca do wpompowywania wody do zestawu.

Dane techniczne:
 – średnica zewnętrzna 250mm
 – długość 2,5m
 – waga 40kg

Urządzenie wykonane ze stali nierdzewnej

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2008, PN-EN 1176-3:2008 oraz na brak zawartości szkodliwych substancji AfPS GS 1014 :01 PAK.



INFORMACJE TECHNICZNE:

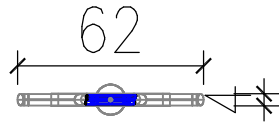
Montaż zestawu poprzez przykręcenie do prefabrykowanego fundamentu. Niecka wokół urządzenia zabezpieczona przed upadkiem poprzez zamontowanie kraty metalowej. Strefa bezpieczna wokół urządzenia zgodnie z wytycznymi producenta.

UWAGA:

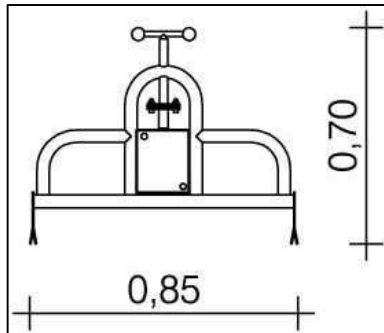
Montaż i przygotowanie podłoża zgodnie z wytycznymi producenta.

 <p>USŁUGI PROJEKTOWE WIELOBRANŻOWE</p>	Jednostka projektowa: F.C. Usługi Projektowe Wielobranżowe – Franciszek Czerwiński ul. Wołowa 8, 48-210 Biała tel. 791-283-239 email: uslugiprojektowe09@gmail.com		Inwestor: Gmina Biała ul. Rynek 10 48-210 Biała	
	Nazwa zadania: Budowa obiektów małej architektury wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną			
Zespół projektowy:		nr uprawnień	data	podpis
architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń	18/OPOK/2018	VI 2020	
architektura opracowała:	inż. arch. Milena Styś		VI 2020	
konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020	
Przedmiot rysunku: ZESTAW ZABAWOWY - G2		stadium: Projekt budowlany	skala: 1:50	nr rysunku: A9

TAMA OBRACANA



Obracana tama do spiętrzania wody, część składowa do budowy wodnych placów zabaw.



Dane techniczne:

–wymiary urządzenia: 0,85 x 0,75 x 0,06 m

Urządzenie wykonane ze stali nierdzewnej i tworzywa HPL



Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2008, PN-EN 1176-3:2008 oraz na brak zawartości szkodliwych substancji AfPS GS 1014 :01 PAK.

INFORMACJE TECHNICZNE:

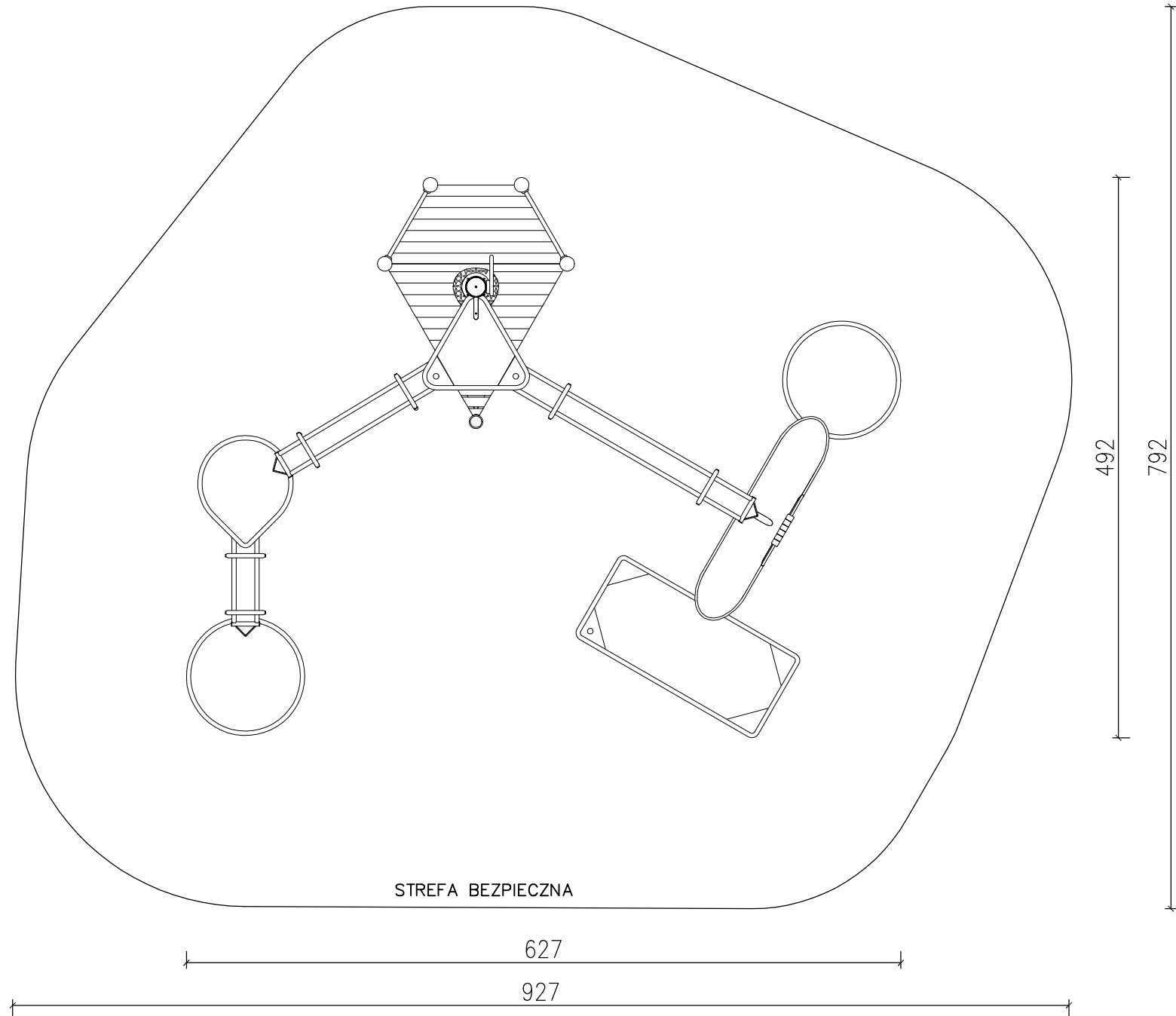
Montaż zestawu oraz strefa bezpieczna zgodnie z wytycznymi producenta.

UWAGA:

Montaż i przygotowanie podłoża zgodnie z wytycznymi producenta.

 <p>USŁUGI PROJEKTOWE WIELOBRANŻOWE</p>	Jednostka projektowa: F.C. Usługi Projektowe Wielobranżowe – Franciszek Czerwiński ul. Wołowa 8, 48–210 Biała tel. 791–283–239 email: uslugiprojektowe09@gmail.com		Inwestor: Gmina Biała ul. Rynek 10 48-210 Biała	
	Nazwa zadania: Budowa obiektów małej architektury wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną			
Zespół projektowy:		nr uprawnień	data	podpis
architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń	18/OPOK/2018	VI 2020	
architektura opracowała:	inż. arch. Milena Styś		VI 2020	
konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020	
Przedmiot rysunku:		stadium:	skala:	nr rysunku:
ZESTAW ZABAWOWY - G2		Projekt budowlany	1:25	A10

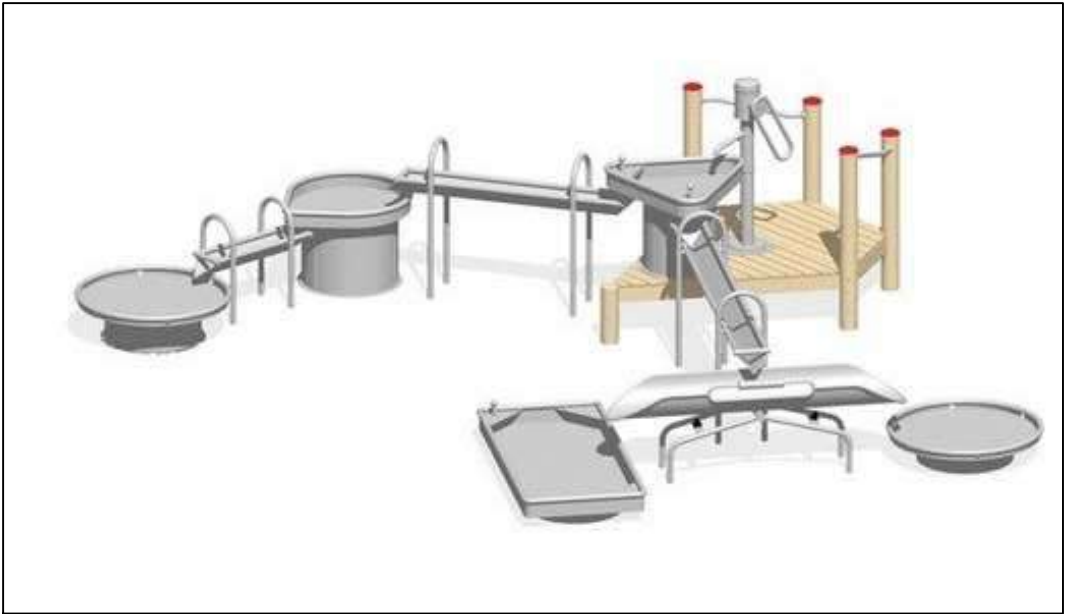
Schemat zestawu ze strefą bezpieczeństwa.



- Dane techniczne:
- wymiary urządzenia: 6,30 x 4,95 x 1,60 m
 - strefa bezpieczeństwa :7,95 x 9,30 m
 - maksymalna wysokość upadku: 0,90 m
- Urządzenie zawiera:
- ręczną pompę wodną z zestawem zaworów
 - trójkątny stół wodny z dwoma zaworami
 - podest drewniany
 - rynnę z odpływem dolnym
 - pochyłą rynnę z odpływem bocznym
 - 2 misy z otworami spustowymi
 - okrągły stół wodny z otworem spustowym
 - prostokątny stół wodny z zaworem spustowym
 - wagę wodną dużą

INFORMACJE TECHNICZNE:
Montaż zestawu poprzez przykręcenie do prefabrykowanego fundamentu.
Ilość i wielkość fundamentów:
6 szt 0,4 x 0,4 x 0,4 m
2 szt 0,5 x 0,5 x 0,5 m
Ilość betonu: 0,634 m3
Strefa bezpieczna wokół urządzenia zgodnie z wytycznymi producenta.

UWAGA:
Montaż i przygotowanie podłoża zgodnie z wytycznymi producenta.



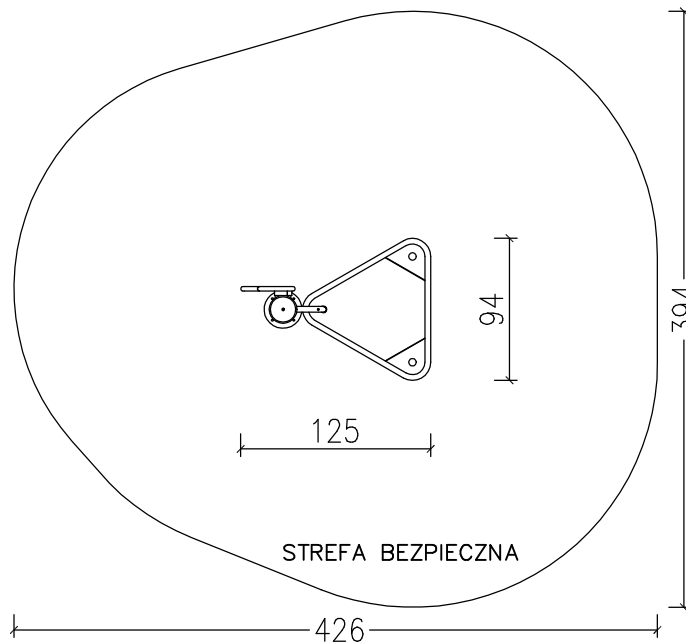
Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2008, PN-EN 1176-3:2008 oraz na brak zawartości szkodliwych substancji AfPS GS 1014 :01 PAK.

	Jednostka projektowa: E.C. Usługi Projektowe Wielobranżowe— Franciszek Czerwiński ul. Wałowa 8, 48–210 Biała tel. 791–283–239 email: uslugiprojektowe09@gmail.com		Inwestor: Gmina Biała ul. Rynek 10 48-210 Biała	
	Nazwa zadania: Budowa obiektów małej architektury wraz zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną			
Zespół projektowy:		nr uprawnień	data	podpis
architektura:		mgr inż. arch. Aleksandra Zegleń	18/OPOKK/2018	VI 2020
architektura opracowała:		inż. arch. Milena Styś		VI 2020
konstrukcja:		mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020
Przedmiot rysunku: ZESTAW ZABAWOWY - G4		stadium: Projekt budowlany	skala: 1:50	nr rysunku: A11

Zestaw zabawowy - G5

skala 1:50

Schemat zestawu ze strefą bezpieczeństwa.

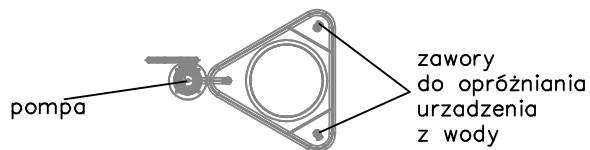


Woda przedostaje się kaskadowo z poziomu wyższego do najniższego.

Dane techniczne:

- wymiary urządzenia:
1,25 x 0,95 x 1,17 m
- strefa bezpieczeństwa:
3,95 x 4,25 m
- maksymalna wysokość upadku:
0,55 m

Szczelna, spawana konstrukcja.



Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2008, PN-EN 1176-3:2008 oraz na brak zawartości szkodliwych substancji AfPS GS 1014 :01 PAK.

INFORMACJE TECHNICZNE:

Montaż zestawu poprzez przykręcenie do prefabrykowanego fundamentu. Stół wodny oraz pompa wykonane są ze stali nierdzewnej. Stół wykonany po obwodzie rur o średnicy min. 33 mm. Pompa posiada spawaną, szczelną konstrukcję oraz mechanizm z wałkiem i łożyskiem tocznym. Pompa posiada złącze przewodu ssącego 1 1/4 cala (średnica przewodu co najmniej 3/4 cala). Strefa bezpieczna wokół urządzenia zgodnie z wytycznymi producenta.

UWAGA:

Montaż i przygotowanie podłoża zgodnie z wytycznymi producenta.



USŁUGI PROJEKTOWE
WIELOBRANŻOWE

Jednostka projektowa:

F.C. Usługi Projektowe
Wielobranżowe -
Franciszek Czerwiński
ul. Wałowa 8, 48-210 Biała
tel. 791-283-239
email: uslugiprojektowe09@gmail.com

Inwestor:

Gmina Biała
ul. Rynek 10
48-210 Biała

Nazwa zadania:

*Budowa obiektów małej architektury
wraz z zagospodarowaniem terenu
i infrastrukturą techniczną*

Zespół projektowy:

architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń
architektura opracowała:	inż. arch. Milena Styś
konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński

nr uprawnień	data	podpis
18/OPOK/2018	VI 2020	
	VI 2020	
OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020	

Przedmiot rysunku:
ZESTAW ZABAWOWY - G5

stadium:
Projekt budowlany

skala:
1:50

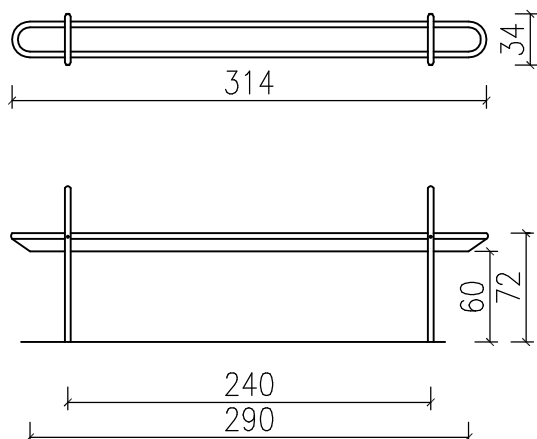
nr rysunku:
A12

Zestaw zabawowy - G6

skala 1:50

RYNNA Z ODPŁYWEM DOLNYM 2,9 m

Rynna z odpływem dolnym mocowana na metalowych słupkach. Występuje osobno lub jako element składowy do budowania wodnych placów zabaw. Brzegi rynny wykończone ochronną rurką.



Dane techniczne:

– wymiary urządzenia: 2,9 x 0,38 x 1 m



Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2008, PN-EN 1176-3:2008 oraz na brak zawartości szkodliwych substancji AfPS GS 1014 :01 PAK.

INFORMACJE TECHNICZNE:

Montaż zestawu poprzez przykręcenie do prefabrykowanego fundamentu. Całe urządzenie wykonane ze stali nierdzewnej. Minimalna grubość ścianek: 2 mm. Rynna wykończona na bokach rurką o średnicy 38 mm. Słupy mocujące o średnicy 38 mm. Strefa bezpieczna wokół urządzenia zgodnie z wytycznymi producenta.

UWAGA:

Montaż i przygotowanie podłoża zgodnie z wytycznymi producenta.



Jednostka projektowa:

F.C. Usługi Projektowe
Wielobranżowe –
Franciszek Czerwiński
ul. Wołowa 8, 48-210 Biała
tel. 791-283-239
email:
uslugiprojektowe09@gmail.com

Inwestor:

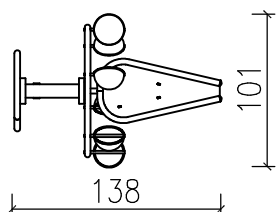
Gmina Biała
ul. Rynek 10
48-210 Biała

Nazwa zadania:

*Budowa obiektów małej architektury
wraz z zagospodarowaniem terenu
i infrastrukturą techniczną*

Zespół projektowy:		nr uprawnień	data	podpis
architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń	18/OPOK/2018	VI 2020	
architektura opracowała:	inż. arch. Milena Styś		VI 2020	
konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020	
Przedmiot rysunku: ZESTAW ZABAWOWY - G6		stadium: Projekt budowlany	skala: 1:50	nr rysunku: A13

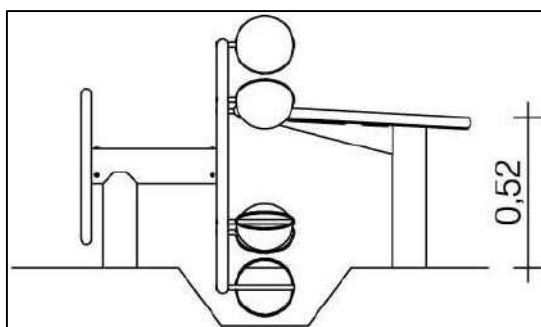
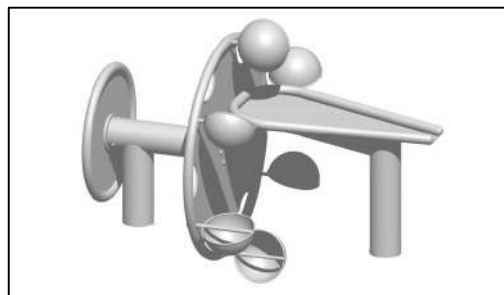
KOŁO DO CZERPANIA WODY



Koło obrotowe napędzane spadającą na półokrągłe naczynia wodą. Woda na skutek obrotu opuszcza naczynia w późniejszej fazie obrotu.

Dane techniczne:

- wymiary urządzenia: 1,35 x 1,05 x 0,87 m
- waga 30 kg



Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2008, PN-EN 1176-3:2008 oraz na brak zawartości szkodliwych substancji AfPS GS 1014 :01 PAK.



INFORMACJE TECHNICZNE:

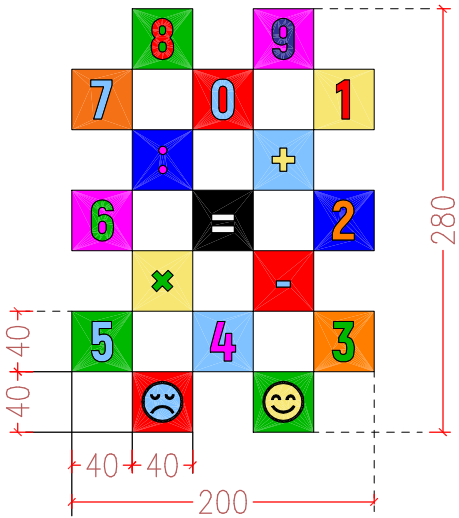
Montaż zestawu poprzez przykręcenie do prefabrykowanego fundamentu. Całe urządzenie wykonane ze stali nierdzewnej. Strefa bezpieczna wokół urządzenia zgodnie z wytycznymi producenta.

UWAGA:

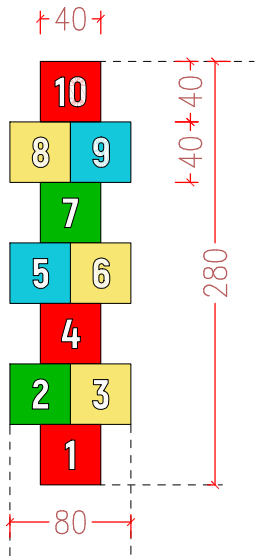
Montaż i przygotowanie podłoża zgodnie z wytycznymi producenta.

 USŁUGI PROJEKTOWE WIELOBRANŻOWE	Jednostka projektowa: <u>F.C Usługi Projektowe</u> <u>Wielobranżowe</u> Franciszek Czerwiński ul.Wałowa 8, 48–210 Biała tel. 791–283–239 email: uslugiprojektowe09@gmail.com		Inwestor: Gmina Biała ul. Rynek 10 48-210 Biała		
			Nazwa zadania: <i>Budowa obiektów małej architektury wraz zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną</i>		
Zespół projektowy:		nr uprawnień		data	podpis
architektura:		mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń		18/OPOKK/2018	VI 2020
architektura opracowała:		inż. arch. Milena Styś			VI 2020
konstrukcja:		mgr inż. Franciszek Czerwiński		OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020
Przedmiot rysunku: ZESTAW ZABAWOWY - G7		stadium: Projekt budowlany		skala: 1:50	nr rysunku: A14

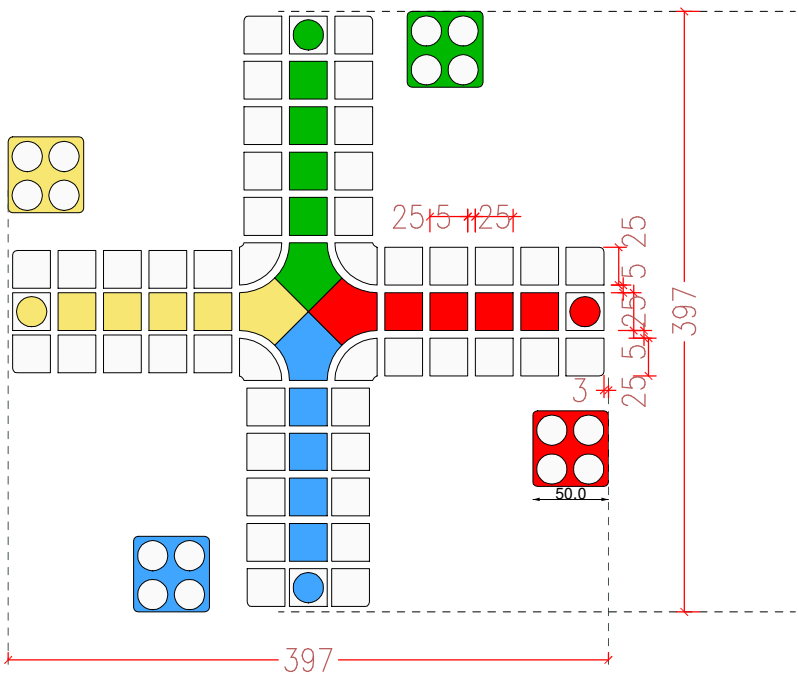
G9 – DZIAŁANIA
MATEMATYCZNE



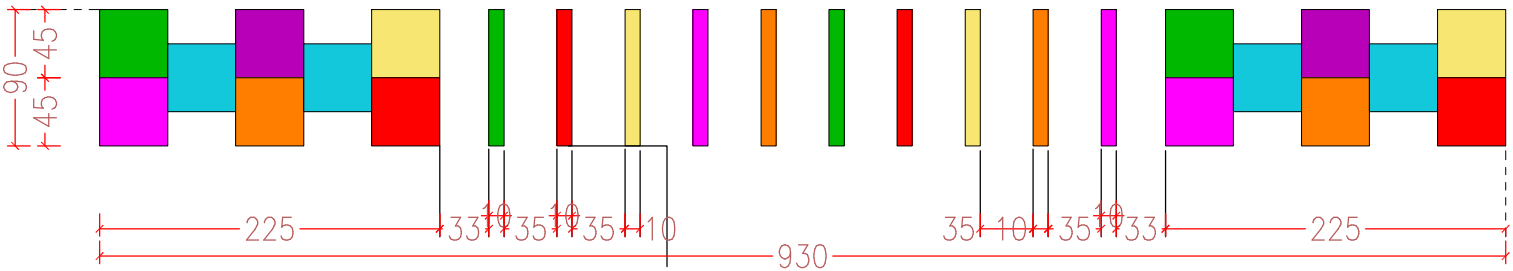
G8 – GRA W KLASY



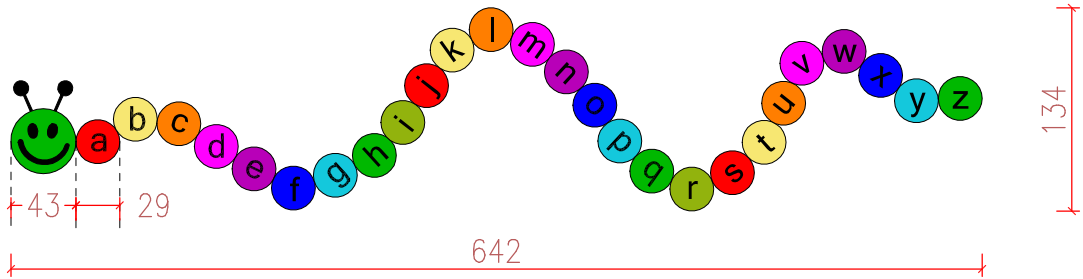
G13 – CHIŃCZYK



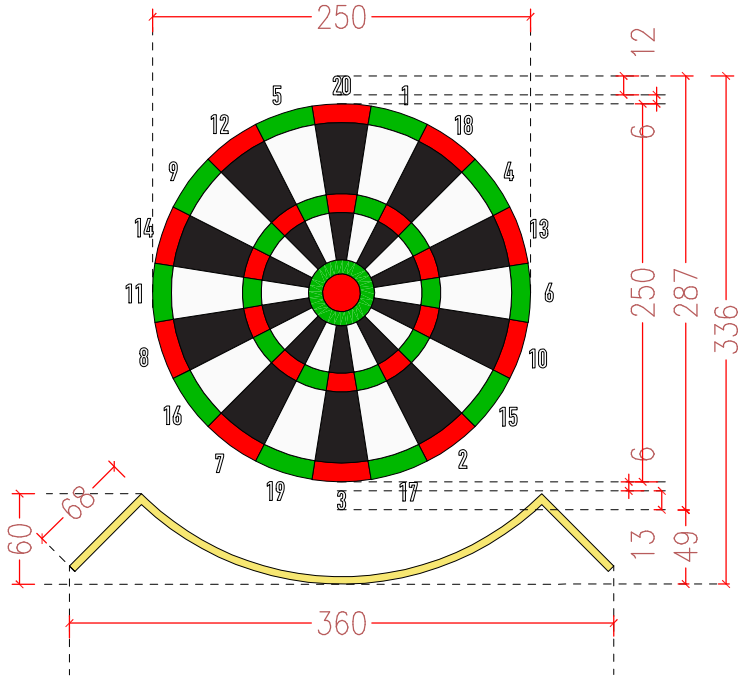
G12 – TOR PRZESZKÓD



G11 – GĄSIENICA ABECADŁO



G10 – DART



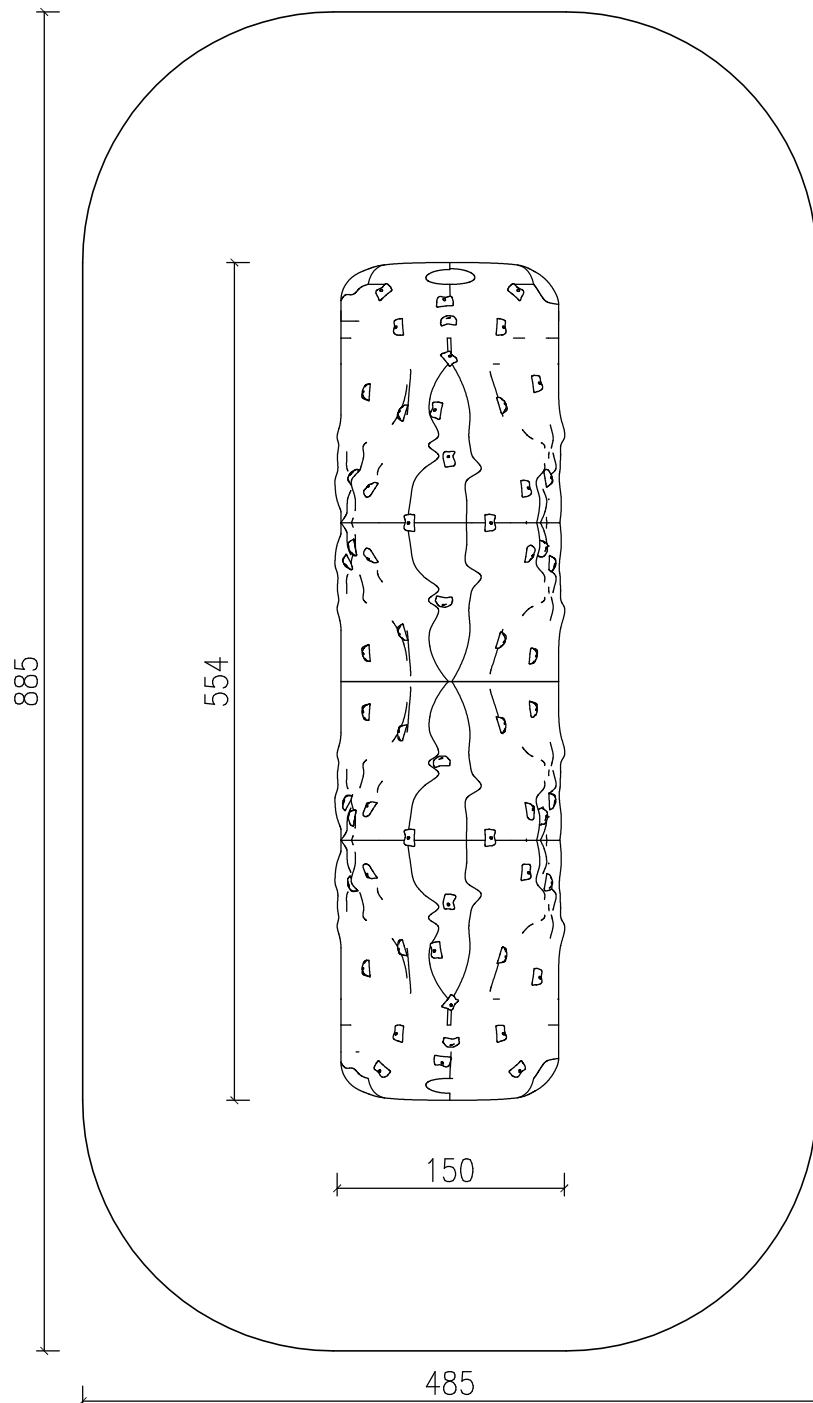
INFORMACJE TECHNICZNE:
Gry podwórkowe wykonane z prefabrykowanej masy termoplastycznej, będącej mieszaniną pigmentów, wypełniaczy, kruszywa, kulek szklanych, substancji pomocniczych oraz syntetycznej żywicy organicznej. Nawierzchnię przeznaczoną do aplikacji oznakowania poziomego należy przygotować w taki sposób, aby była ona czysta, wolna od wszelkich zabrudzeń, błota, piasku, trawy, mchu, plam po oleju, itp. Aplikacja odbywa się w następujących warunkach: przy temperaturze powietrza od 5 st. do 30 st., przy temperaturze nawierzchni od 7 st. do 45 st., przy wilgotności powietrza do 80%.

UWAGA:
Montaż i przygotowanie podłoża zgodnie z wytycznymi producenta.

 USŁUGI PROJEKTOWE WIELOBRANŻOWE	Jednostka projektowa: F.C. Usługi Projektowe Wielobranżowe – Franciszek Czerwiński ul. Wałowa 8, 48–210 Biała tel. 791–283–239 email: uslugiprojektowe09@gmail.com		Inwestor: Gmina Biała ul. Rynek 10 48-210 Biała		
			Nazwa zadania: <i>Budowa obiektów małej architektury wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną</i>		
	Zespół projektowy:		nr uprawnień	data	podpis
	architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Zegleń	18/OPOKK/2018	VI 2020	
architektura opracowała:	inż. arch. Milena Styś		VI 2020		
konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020		
Przedmiot rysunku: SMART PLAC		stadium: Projekt budowlany	skala: 1:50	nr rysunku: A15	

SKAŁA WSPINACZKOWA

skala 1:50

**UWAGA:**

Montaż i przygotowanie podłoża zgodnie z wytycznymi producenta.

INFORMACJE TECHNICZNE:

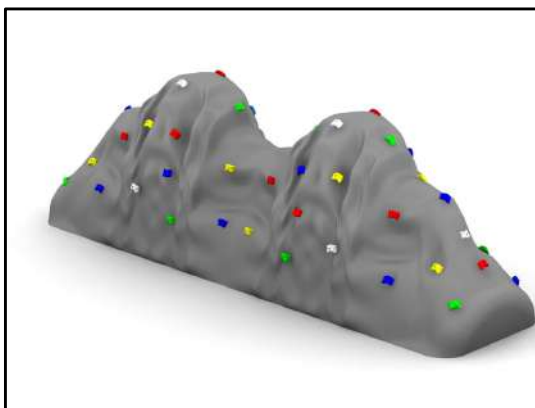
Maksymalna wysokość wsobnego upadku: 1,74 m

Wymiary urządzenia: 5,54 x 1,54 x 1,74 m

Wymiary powierzchni zderzenia: 8,86 x 4,86 m

Pole powierzchni zderzenia: 40,6 m²

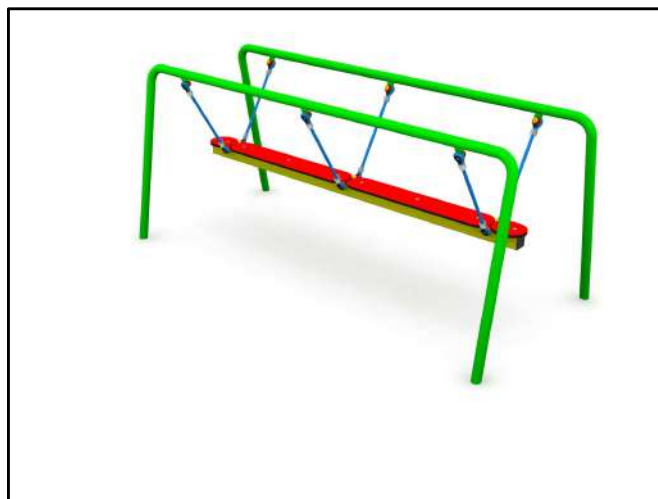
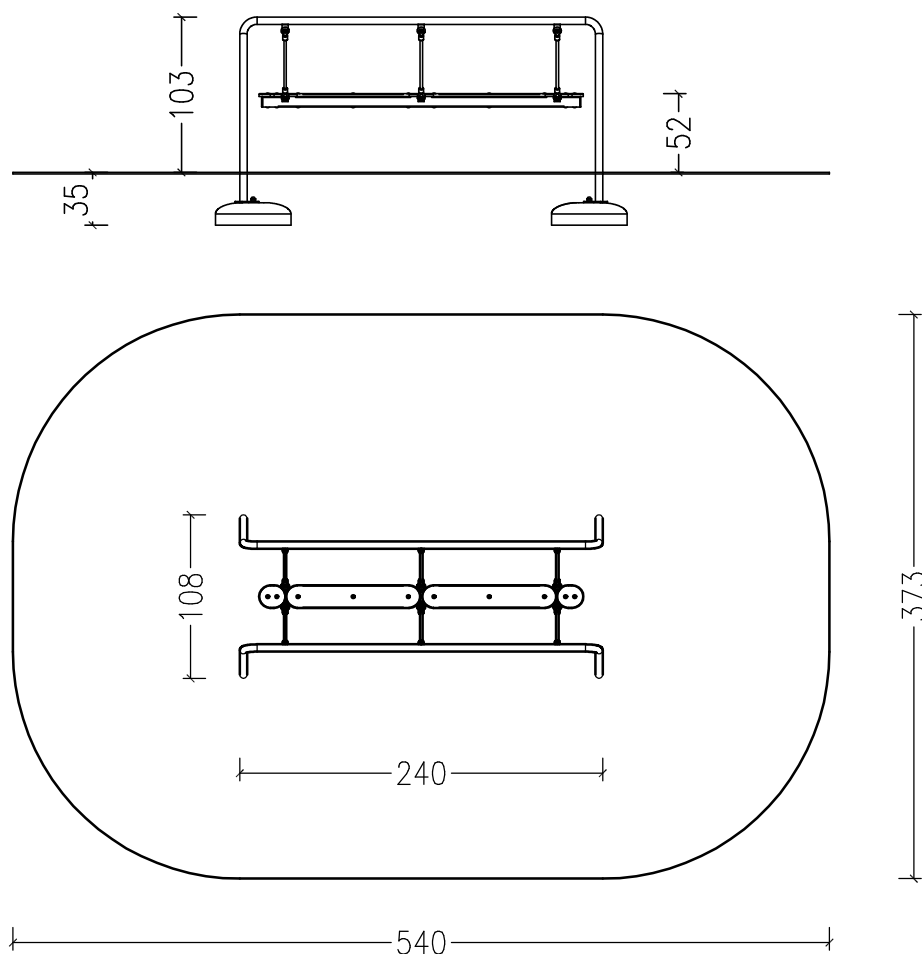
Skała wspinaczkowa wykonana z elementów epoksydowych o strukturze antypoślizgowej. Uchwyty wspinaczkowe wykonane z tworzywa sztucznego. Konstrukcja urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i malowana lakierem akrylowym strukturalnym. Montaż za pomocą fundamentu prefabrykowanego z betonu C20/25.



 USŁUGI PROJEKTOWE WIELOBRANŻOWE	Jednostka projektowa: <u>F.C Usługi Projektowe</u> <u>Wielobranżowe–</u> <u>Franciszek Czerwiński</u> ul.Wałowa 8, 48–210 Biała tel. 791–283–239 email: uslugiprojektowe09@gmail.com		Inwestor: Gmina Biała ul. Rynek 10 48-210 Biała			
			Nazwa zadania: <i>Budowa obiektów małej architektury wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną</i>			
Zespół projektowy:		nr uprawnień			data	podpis
architektura:		mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń		18/OPOKK/2018	VI 2020	
architektura opracowała:		inż. arch. Milena Styś			VI 2020	
konstrukcja:		mgr inż. Franciszek Czerwiński		OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020	
Przedmiot rysunku: ZESTAW ZABAWOWY - G4				stadium: Projekt budowlany	skala: 1:50	nr rysunku: A16

RÓWNOWAŻNIA

skala 1:50



INFORMACJE TECHNICZNE:

- konstrukcja wykonana z rury stalowej $\varnothing 48,3 \times 2,9$ mm oraz profilu stalowego 70x70x3 mm
- ruchoma belka wykończona antypoślizgową płytą HDPE o gr. min. 18mm
- belka zamocowana do ramy za pomocą łeb zbrojonych $\varnothing 16$ mm
- elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie i malowane lakierem akrylowym strukturalnym
- fundamenty (4 szt) z betonu C25/30

UWAGA:

Montaż i przygotowanie podłoża zgodnie z wytycznymi producenta.



Jednostka projektowa:

F.C. Usługi Projektowe
Wielobranżowe
Franciszek Czerwiński
ul. Wałowa 8, 48-210 Biała
tel. 791-283-239
email: uslugiprojektowe09@gmail.com

Inwestor:

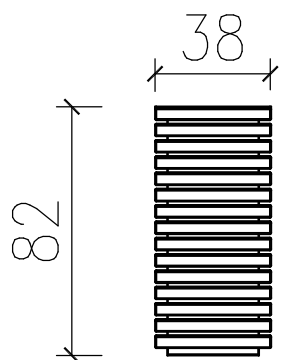
Gmina Biała
ul. Rynek 10
48-210 Biała

Nazwa zadania:

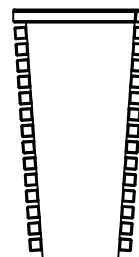
*Budowa obiektów małej architektury
wraz z zagospodarowaniem terenu
i infrastrukturą techniczną*

Zespół projektowy:		nr uprawnień	data	podpis
architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń	18/OPOK/2018	VI 2020	
architektura opracowała:	inż. arch. Milena Styś		VI 2020	
konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020	
Przedmiot rysunku:		stadium:	skala:	nr rysunku:
RÓWNOWAŻNIA		Projekt budowlany	1:50	A17

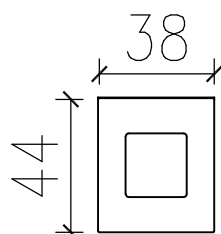
Kosz na śmieci (20 szt)



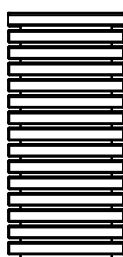
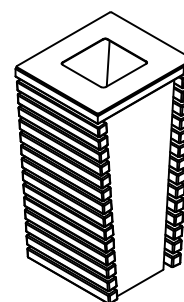
FRONT



BOK



RZUT



TYŁ

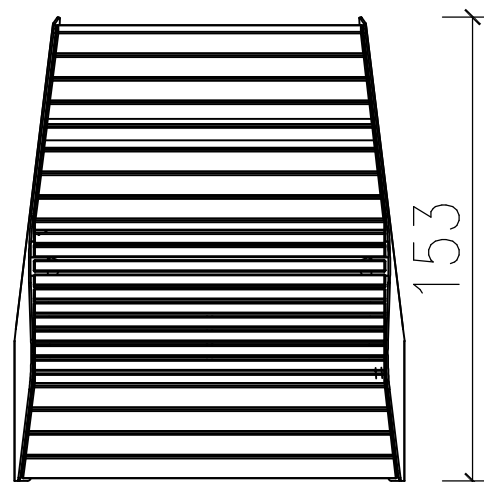


INFORMACJE TECHNICZNE:

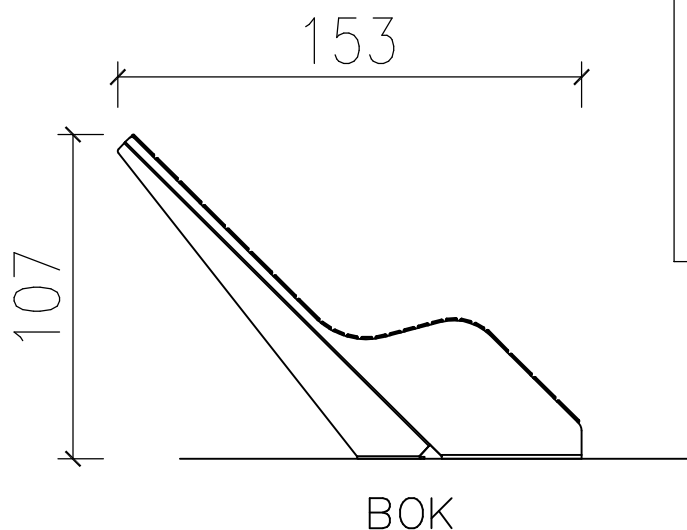
- kosz na śmieci firmy Zano typ Flash lub podobny o niegorszych parametrach
- wymiary gł. 44 cm, wys. 82 cm, szer. 38 cm
- materiał konstrukcja: stal, drewno
- materiał pojemnik: stal ocynkowana
- sposób mocowania: do przykręcenia

 USŁUGI PROJEKTOWE WIELOBRANŻOWE	Jednostka projektowa: <u>F.C. Usługi Projektowe</u> <u>Wielobranżowe</u> – Franciszek Czerwiński ul. Wołowa 8, 48–210 Biała tel. 791–283–239 email: uslugiprojektowe09@gmail.com	Inwestor: Gmina Biała ul. Rynek 10 48-210 Biała			
		Nazwa zadania: <i>Budowa obiektów małej architektury wraz zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną</i>			
	Zespół projektowy:		nr uprawnień	data	podpis
	architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń	18/OPOKK/2018	VI 2020	
	architektura opracowała:	inż. arch. Milena Styś		VI 2020	
konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020		
Przedmiot rysunku:		stadium:	skala:	nr rysunku:	
ŚMIETNIK		Projekt budowlany	1:25	A19	

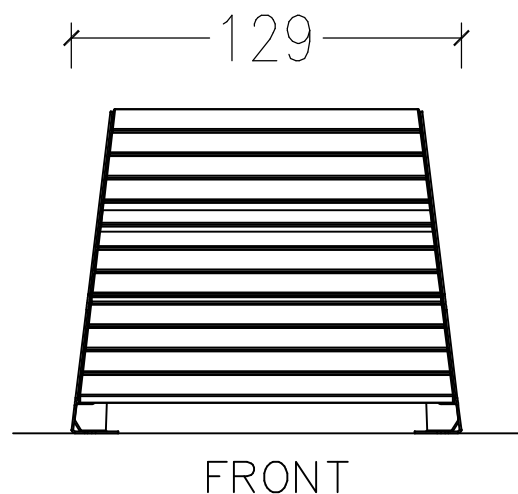
Leżak (4 szt)



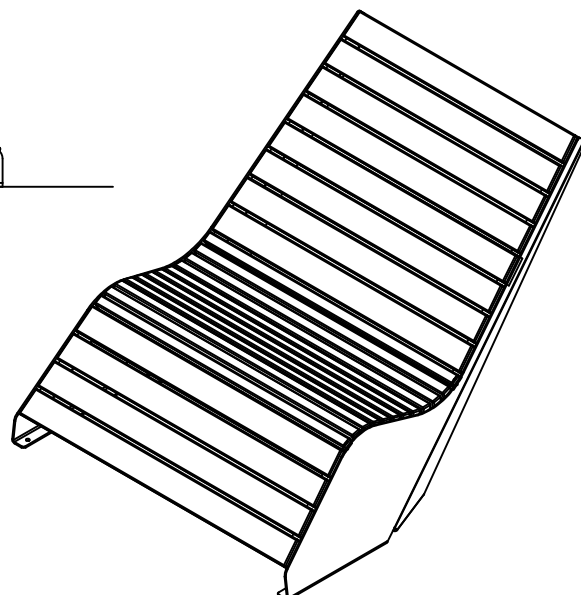
129
RZUT



BOK



FRONT



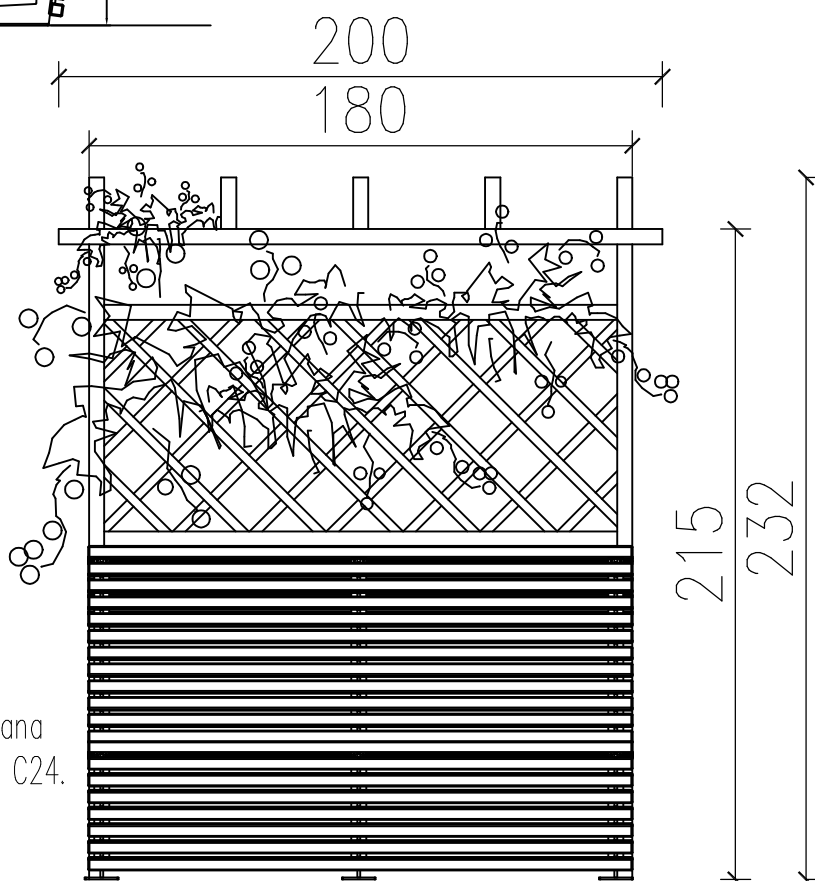
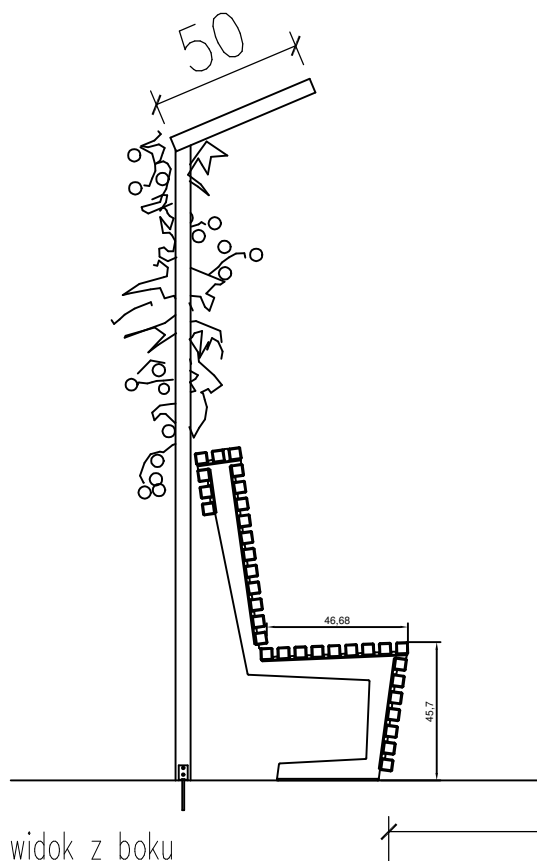
INFORMACJE TECHNICZNE:

- leżak firmy Zano typ Duo lub podobny o niegorszych parametrach
- wymiary dł. 154 cm, wys. 107 cm, szer. 129 cm
- materiał konstrukcja: stal, drewno
- sposób mocowania: do przykręcenia

 USŁUGI PROJEKTOWE WIELOBRANŻOWE	Jednostka projektowa: <u>F.C Usługi Projektowe</u> Wielobranżowe – Franciszek Czerwiński ul.Wołowa 8, 48–210 Biała tel. 791–283–239 email: uslugiprojektowe09@gmail.com	Inwestor: Gmina Biała ul. Rynek 10 48-210 Biała		
	Nazwa zadania: <i>Budowa obiektów małej architektury wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną</i>			
Zespół projektowy:		nr uprawnień	data	podpis
architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń	18/OPOKK/2018	VI 2020	
architektura opracowała:	inż. arch. Milena Styś		VI 2020	
konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020	
Przedmiot rysunku:		stadium:	skala:	nr rysunku:
LEŻAK		Projekt budowlany	1:25	A20

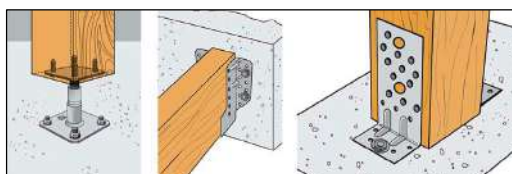
Kratownica drewniana z pnącymi różami

DETALE
skala 1:25



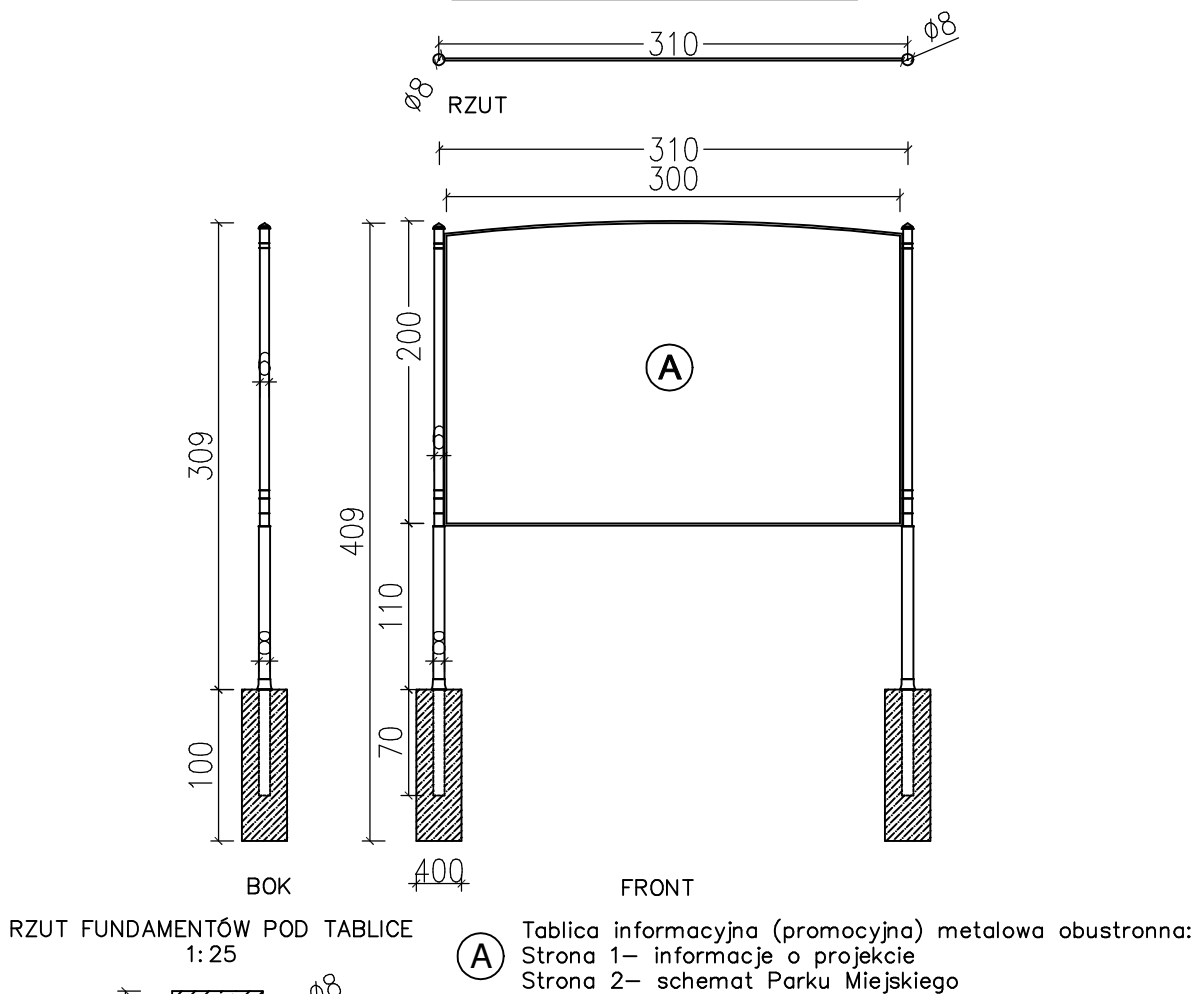
Drewniana pergola wykonana
z drewna sosnowego klasy C24.

Instrukcja montażu

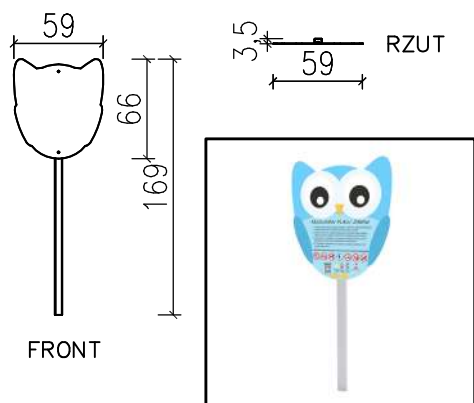


 USŁUGI PROJEKTOWE WIELOBRANŻOWE	Jednostka projektowa: <u>F.C Usługi Projektowe</u> <u>Wielobranżowe</u> <u>Franciszek Czerwiński</u> ul.Wafowa 8, 48–210 Biała tel. 791–283–239 email: uslugiprojektowe09@gmail.com	Inwestor: Gmina Biała ul. Rynek 10 48-210 Biała		
	Nazwa zadania: <i>Budowa obiektów małej architektury wraz zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną</i>			
Zespół projektowy:	nr uprawnień	data	podpis	
architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń	18/OPOKK/2018	VI 2020	
architektura opracowała:	inż. arch. Milena Styś		VI 2020	
konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020	
Przedmiot rysunku: ŁAWKA Z PERGOLA		stadium: Projekt budowlany	skala: 1:25	nr rysunku: A21

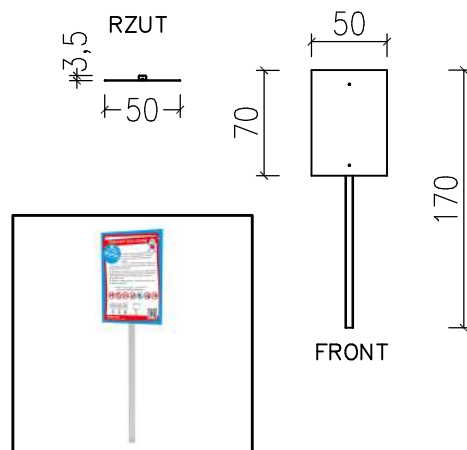
TABLICA INFORMACYJNA (1 szt)



TABLICA REGULAMINOWA
PLACU ZABAW (1 szt)



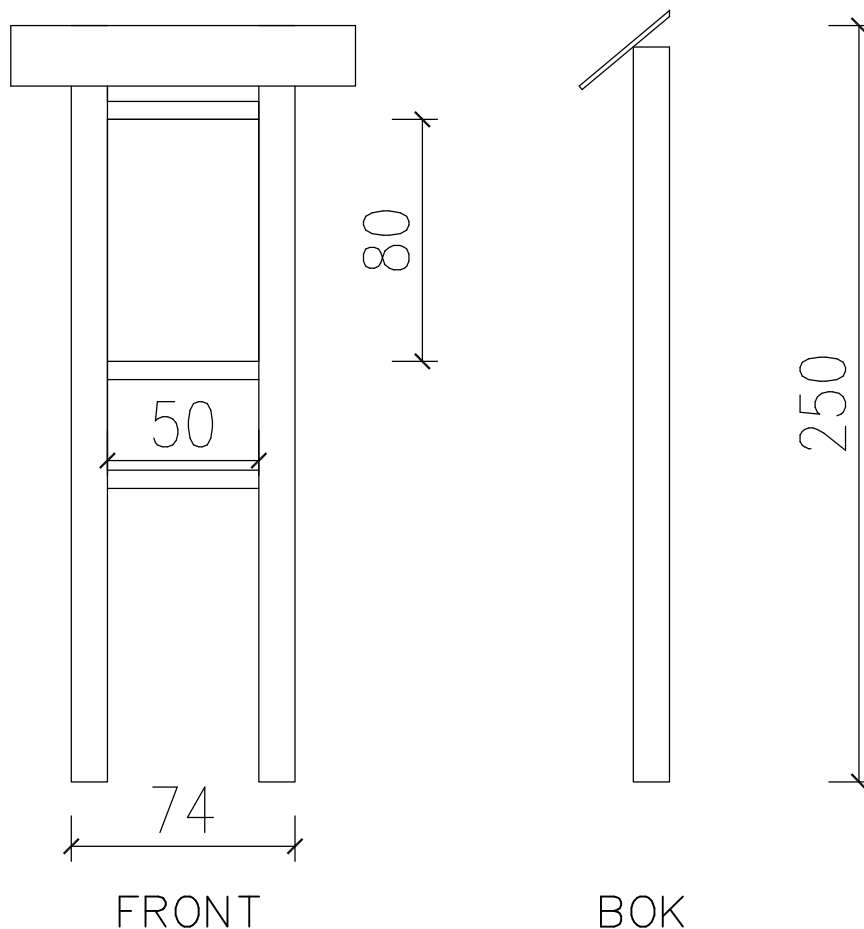
TABLICA REGULAMINOWA SIŁOWNI (1 szt)



Konstrukcja stalowa cynkowana i/lub malowana proszkowo. Kotwienie w gruncie płaskim na głębokość 55 cm.

UWAGA:
Szczegóły montażu wykonane zgodnie z zaleceniami producenta

 <p>USŁUGI PROJEKTOWE WIELOBRANŻOWE</p>	Jednostka projektowa: F.C. Usługi Projektowe Wielobranżowe – Franciszek Czerwiński ul. Wałowa 8, 48–210 Biała tel. 791–283–239 email: uslugiprojektowe09@gmail.com		Inwestor: Gmina Biała ul. Rynek 10 48-210 Biała	
	Nazwa zadania: Budowa obiektów małej architektury wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną			
Zespół projektowy:		nr uprawnień	data	podpis
architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń	18/OPOK/2018	VI 2020	
architektura opracowała:	inż. arch. Milena Styś		VI 2020	
konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020	
Przedmiot rysunku:		stadium:	skala:	nr rysunku:
TABLICE		Projekt budowlany	1:50	A22

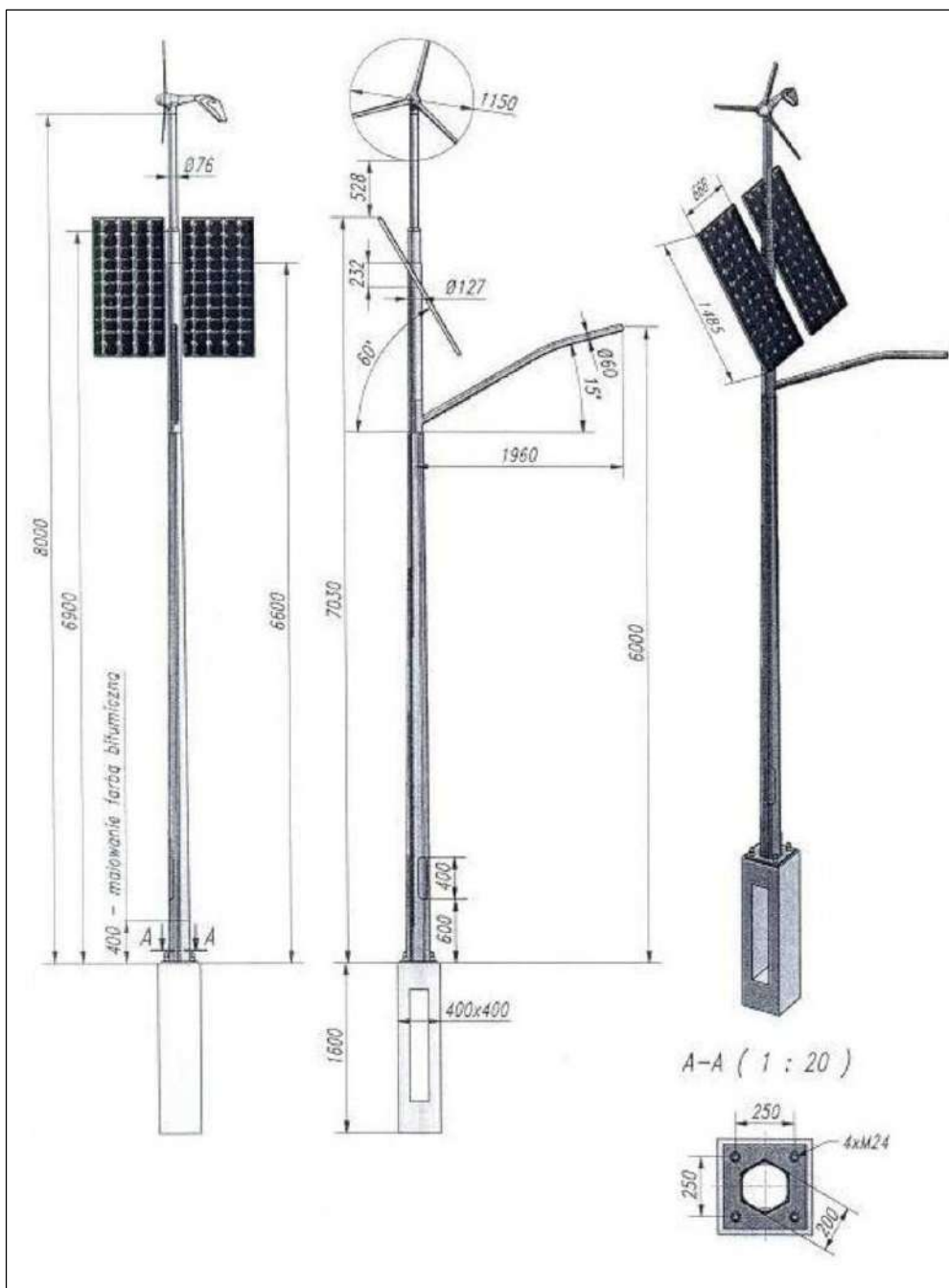
TABLICE EDUKACYJNE (8 szt)

Tablice edukacyjne do ścieżki sensorycznej.
 Stelaż drewniany. Słupy nośne 12 cm średnicy, długość 2.5 m. Tablica o wymiarach 50x80 cm, mocowana na frezowanych słupach na głębokość 2 cm. Daszek jednospadowy. Montowana do gruntu za pomocą kotw.



 USŁUGI PROJEKTOWE WIELOBRANŻOWE	Jednostka projektowa: F.C. Usługi Projektowe Wielobranżowe – Franciszek Czerwiński ul. Wołowa 8, 48–210 Biała tel. 791–283–239 email: uslugiprojektowe09@gmail.com	Inwestor: Gmina Biała ul. Rynek 10 48-210 Biała		
		Nazwa zadania: <i>Budowa obiektów małej architektury wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną</i>		
	Zespół projektowy:	nr uprawnień	data	podpis
	architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń	18/OPOKK/2018	VI 2020
	architektura opracowała:		VI 2020	
	konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020
Przedmiot rysunku: TABLICE EDUKACYJNE		stadium: Projekt budowlany	skala: 1:25	nr rysunku: A23

LAMPA ULICZNA HYBRYDOWA (10 szt)

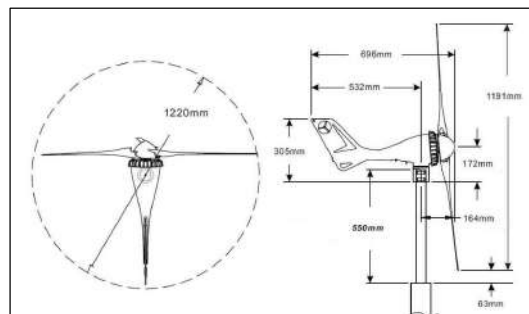


INFORMACJE TECHNICZNE:

- fundament prefabrykowany
- słup ze stali cynkowanej ogniowo
- źródło światła: diody LED, moc 60W
- moc modułu fotowoltanicznego 2 x 280W
- moc turbiny wiatrowej 400W

UWAGA:

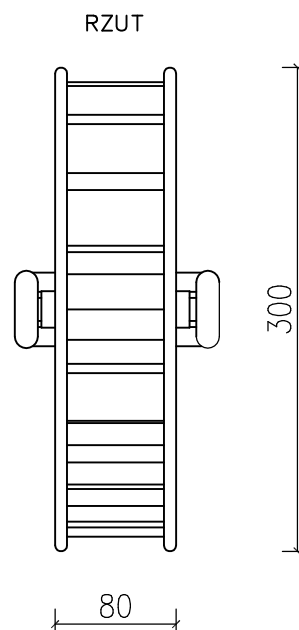
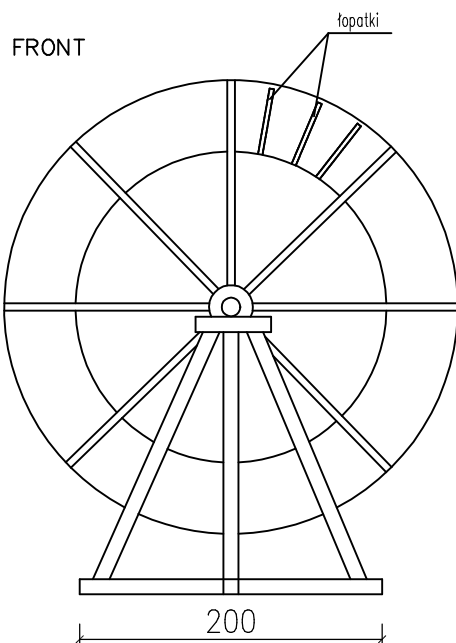
Montaż i przygotowanie podłoża zgodnie z wytycznymi producenta.



 USŁUGI PROJEKTOWE WIELOBRANŻOWE	Jednostka projektowa: F.C. Usługi Projektowe Wielobranżowe – Franciszek Czerwiński ul. Wołowa 8, 48–210 Biała tel. 791–283–239 email: uslugiprojektowe09@gmail.com		Inwestor: Gmina Biała ul. Rynek 10 48-210 Biała			
			Nazwa zadania: <i>Budowa obiektów małej architektury wraz zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną</i>			
	Zespół projektowy:		nr uprawnień	data	podpis	
	architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń		18/OPOKK/2018	VI 2020	
	architektura opracowała:	inż. arch. Milena Styś			VI 2020	
	konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński		OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020	
Przedmiot rysunku:			stadium:	skala:	nr rysunku:	
LAMPY			Projekt budowlany	1:50	A24	

DRENIANE KOŁO MŁYŃSKIE (1 szt)

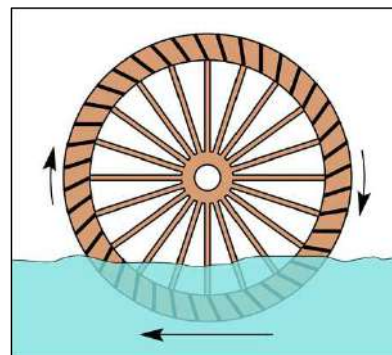
DETALE
skala 1:50



Koło wodne wykonane z dębu lub modrzewia.
Montowane do podłoża za pomocą fundamentu betonowego, zgodnie z wytycznymi producenta.

średnica: 300 cm
posiada 24 łopatki
Maksymalna pojemność przegrody ok. 12 l wody
waga ok. 580 kg

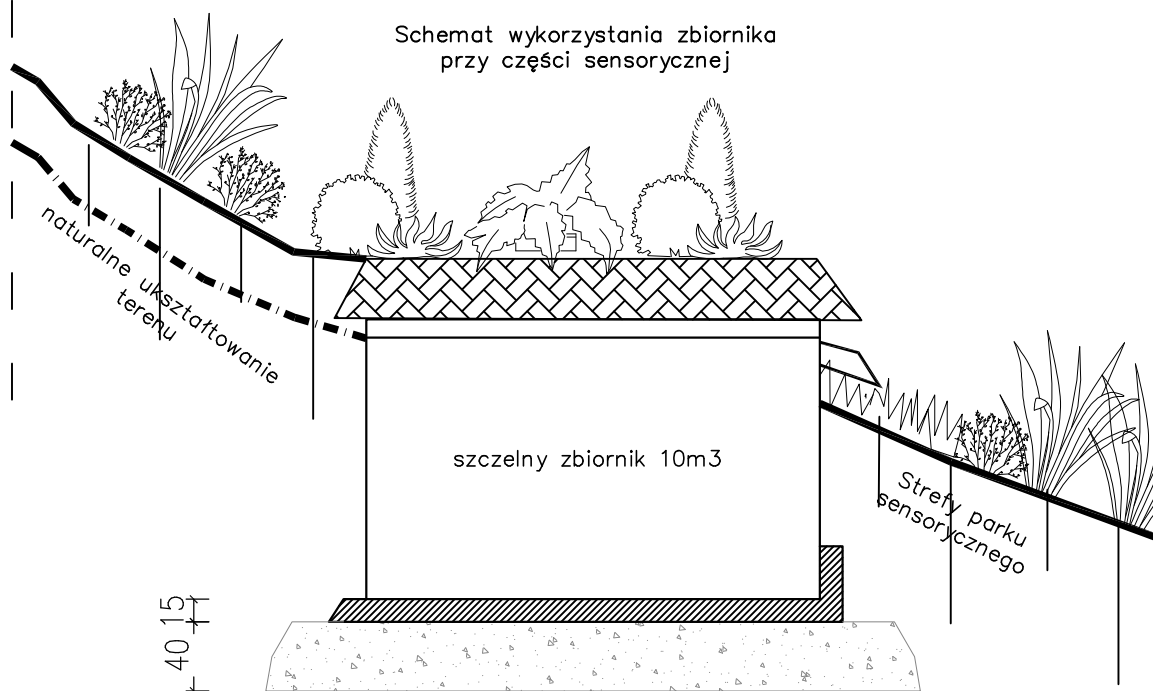
koło podsiębierne
zasilane wodą
przepływającą pod kołem



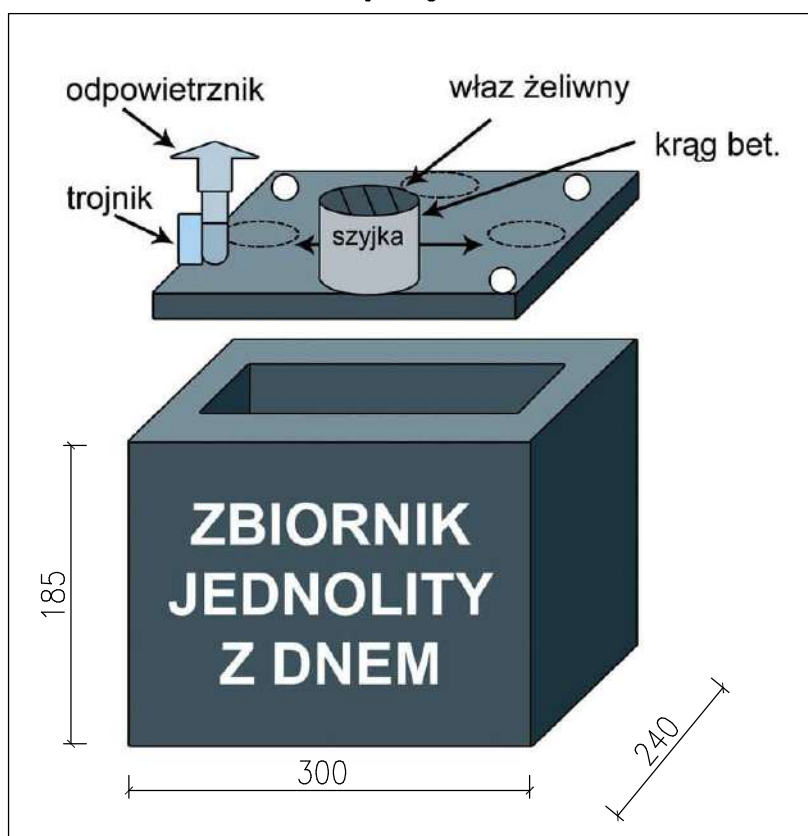
 USŁUGI PROJEKTOWE WIELOBRANŻOWE	Jednostka projektowa: <u>F.C. Usługi Projektowe</u> <u>Wielobranżowe</u> – <u>Franciszek Czerwiński</u> ul. Wołowa 8, 48–210 Biała tel. 791–283–239 email: uslugiprojektowe09@gmail.com		Inwestor: Gmina Biała ul. Rynek 10 48-210 Biała		
			Nazwa zadania: <i>Budowa obiektów małej architektury wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną</i>		
	Zespół projektowy:		nr uprawnień	data	podpis
	architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń	18/OPOKK/2018	VI 2020	
	architektura opracowała:	inż. arch. Milena Styś		VI 2020	
konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020		
Przedmiot rysunku: KOŁO MŁYŃSKIE		stadium: Projekt budowlany	skala: 1:50	nr rysunku: A25	

**SCHEMAT WYKORZYSTANIA ZBIORNIKA
NA WODY OPADOWE (3 szt)**

DETALE
skala 1:50



Parametry ogólne zbiornika



USŁUGI PROJEKTOWE
WIELOBRANŻOWE

Jednostka projektowa:

F.C. Usługi Projektowe
Wielobranżowe –

Franiszek Czerwiński

ul. Wołowa 8, 48–210 Biała

tel. 791–283–239

email:

uslugiprojektowe09@gmail.com

Inwestor:

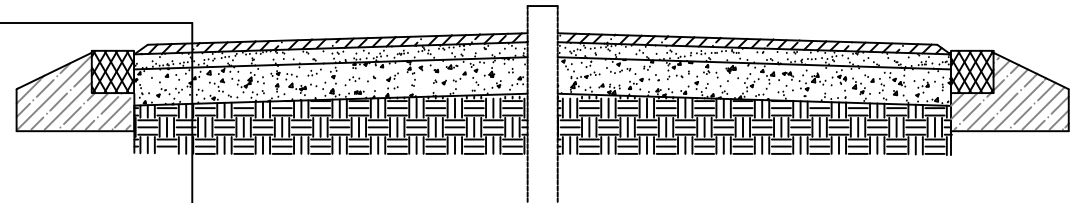
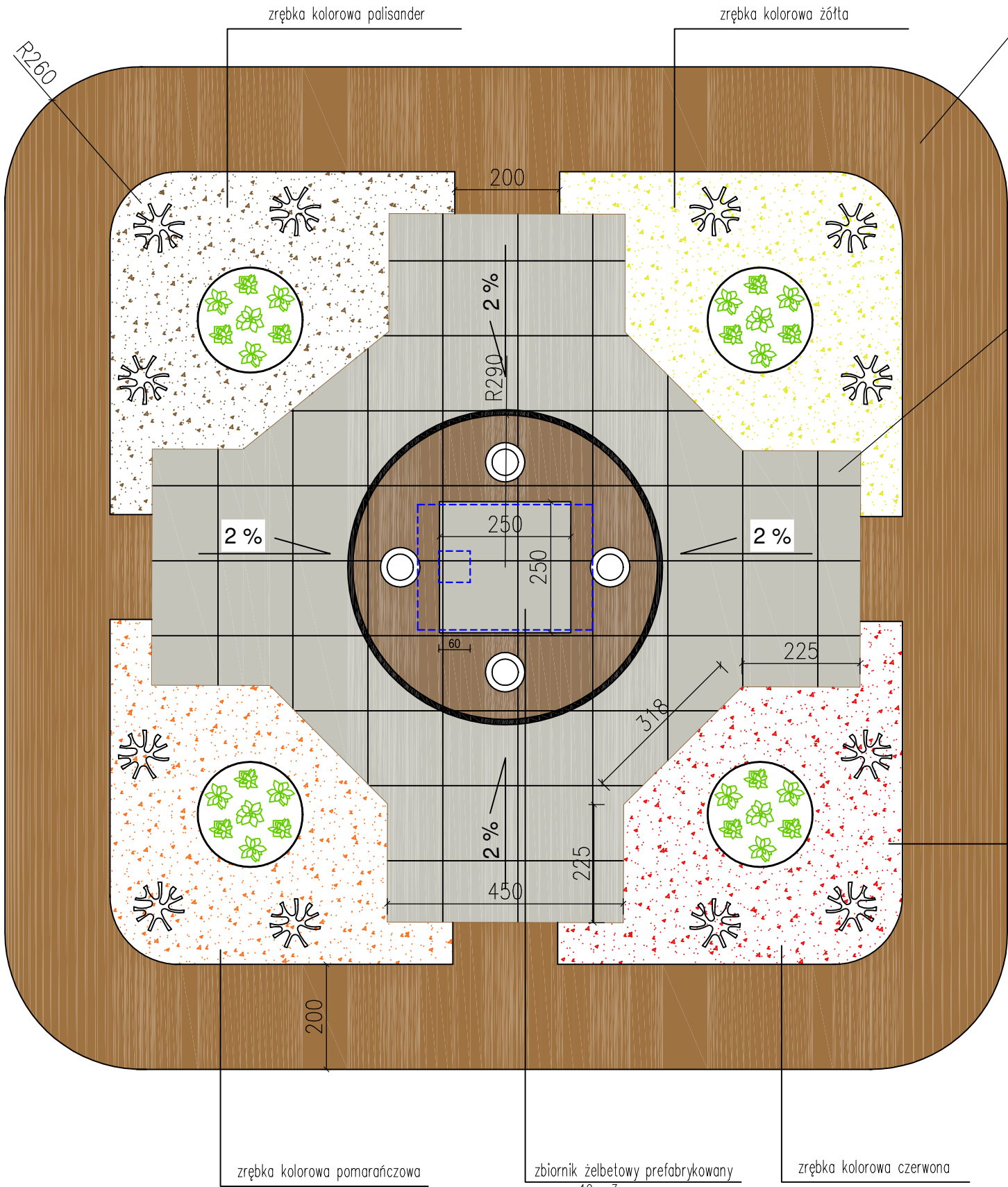
Gmina Biała
ul. Rynek 10
48-210 Biała

Nazwa zadania:

*Budowa obiektów małej architektury
wraz z zagospodarowaniem terenu
i infrastrukturą techniczną*

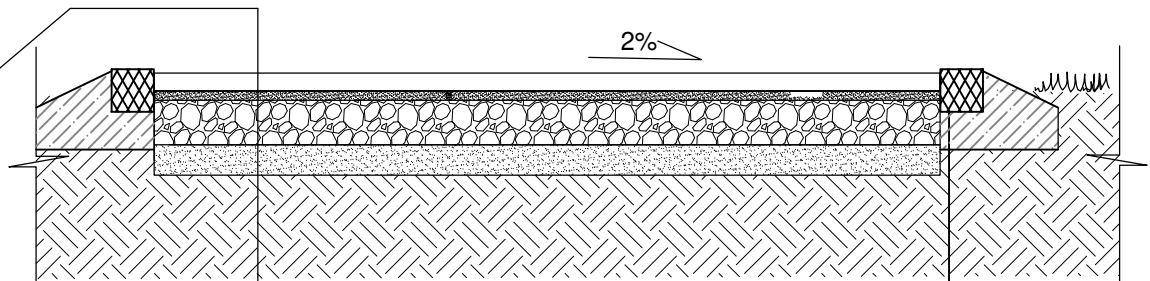
Zespół projektowy:		nr uprawnień	data	podpis
architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń	18/OPOK/2018	VI 2020	
architektura opracowała:	inż. arch. Milena Styś		VI 2020	
konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020	
Przedmiot rysunku:		stadium:	skala:	nr rysunku:
ZBIORNIKI ŻELBETOWE		Projekt budowlany	1:25	A26

FONTANNA
skala 1:100



- 3 cm HanseGrand nawierzchnia mineralna 0/8 mm
- 5 cm HanseMineral warstwa dynamiczna 0/16 mm
- 12 cm podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm
- warstwa gruntowa

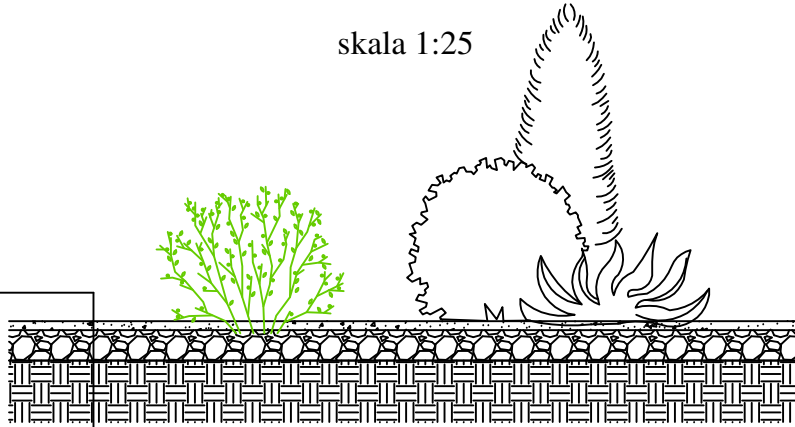
skala 1:25



- płyta kamienna gr. 4 cm,
- podsypka z miążu kamiennego frakcji 2/6mm gr. 3cm
- podbudowa z mieszanki kamiennej 0/32mm gr.15 cm
- warstwa odsączająca gr.10cm
- grunt rodzimy

- obrzeże granitowe
- beton C12/15
- warstwa gruntowa

skala 1:25



- żwir / kora kolorowa
- agrowłoknina
- podsypka piaskowa gr. 15 cm
- grunt rodzimy



Jednostka projektowa:
F.C. Usługi Projektowe
Wielobranżowe –
Franciszek Czerwiński
ul. Wałowa 8, 48–210 Biała
tel. 791–283–239
email:
uslugiprojektowe09@gmail.com

Inwestor:
Gmina Biała
ul. Rynek 10
48-210 Biała

Nazwa zadania:
*Budowa obiektów małej architektury
wraz zagospodarowaniem terenu
i infrastrukturą techniczną*

Zespół projektowy:

architektura: mgr inż. arch. Aleksandra Zegleń

architektura opracowała: inż. arch. Milena Styś

konstrukcja: mgr inż. Franciszek Czerwiński

nr uprawnień

18/OPOKK/2018

data

VI 2020

podpis

Przedmiot rysunku:

FONTANNA

stadium:

Projekt budowlany

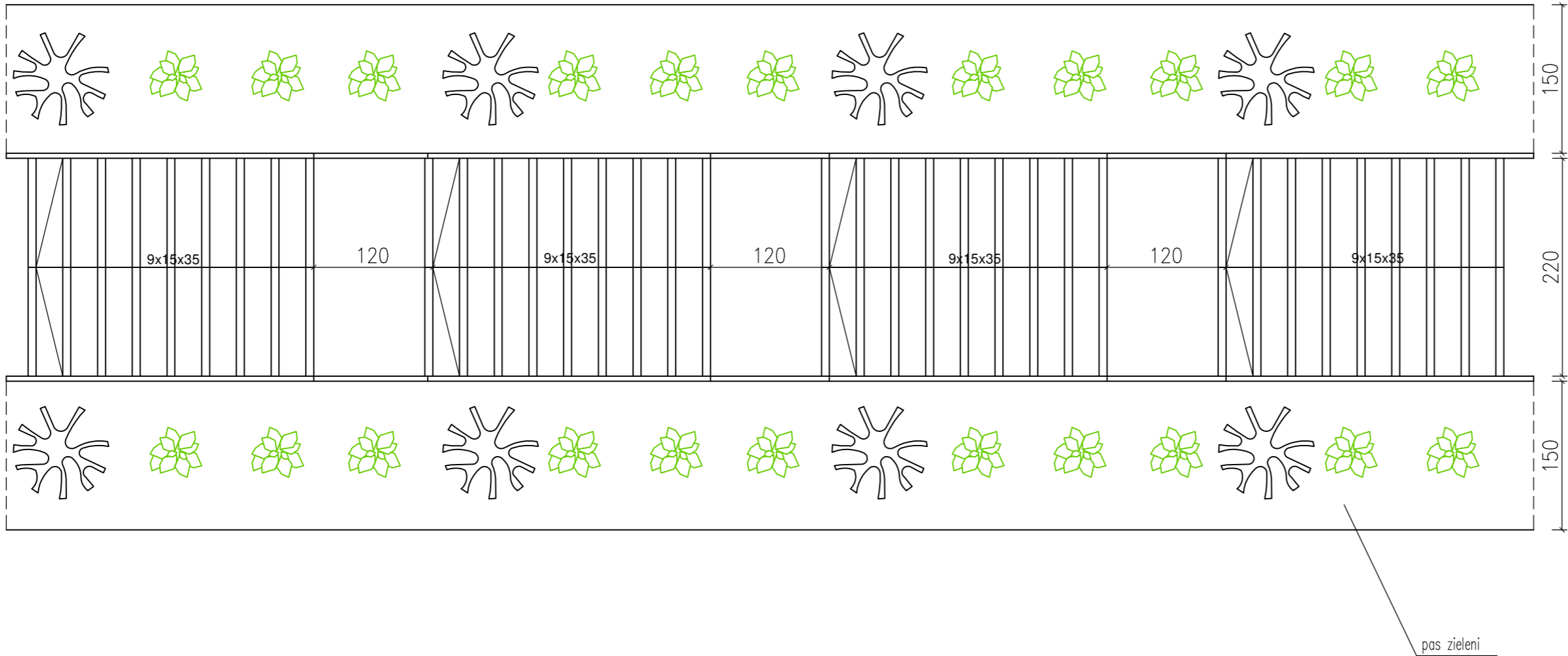
skala:

1:100

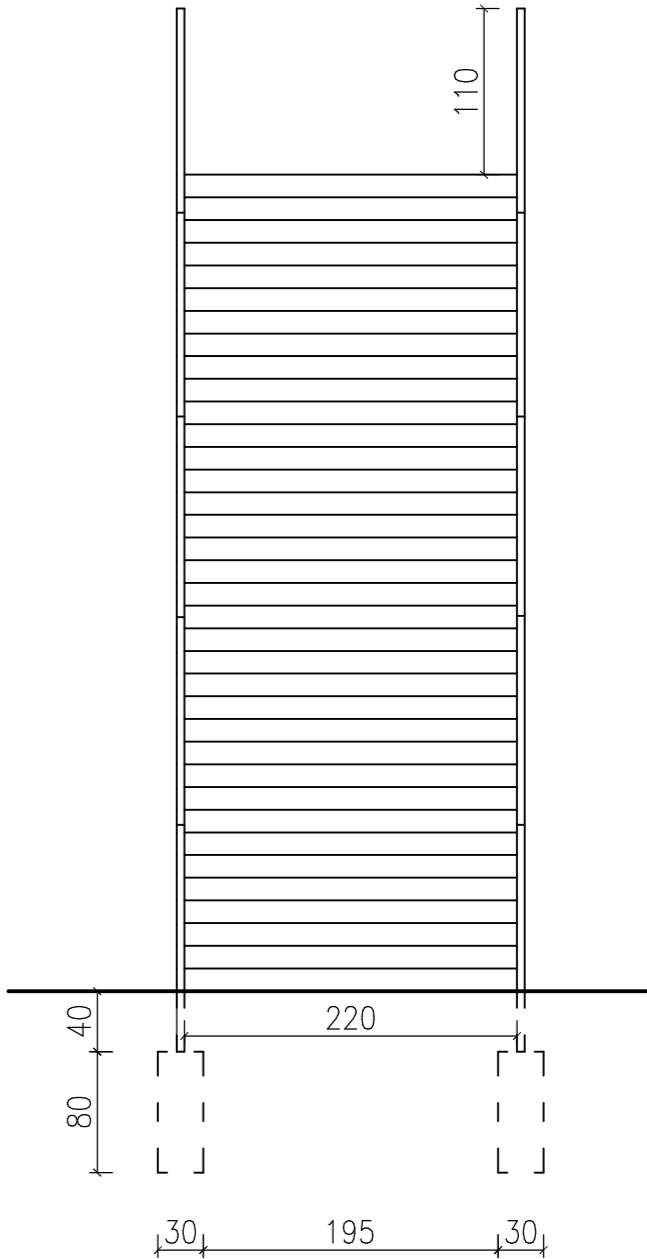
nr rysunku:

A27

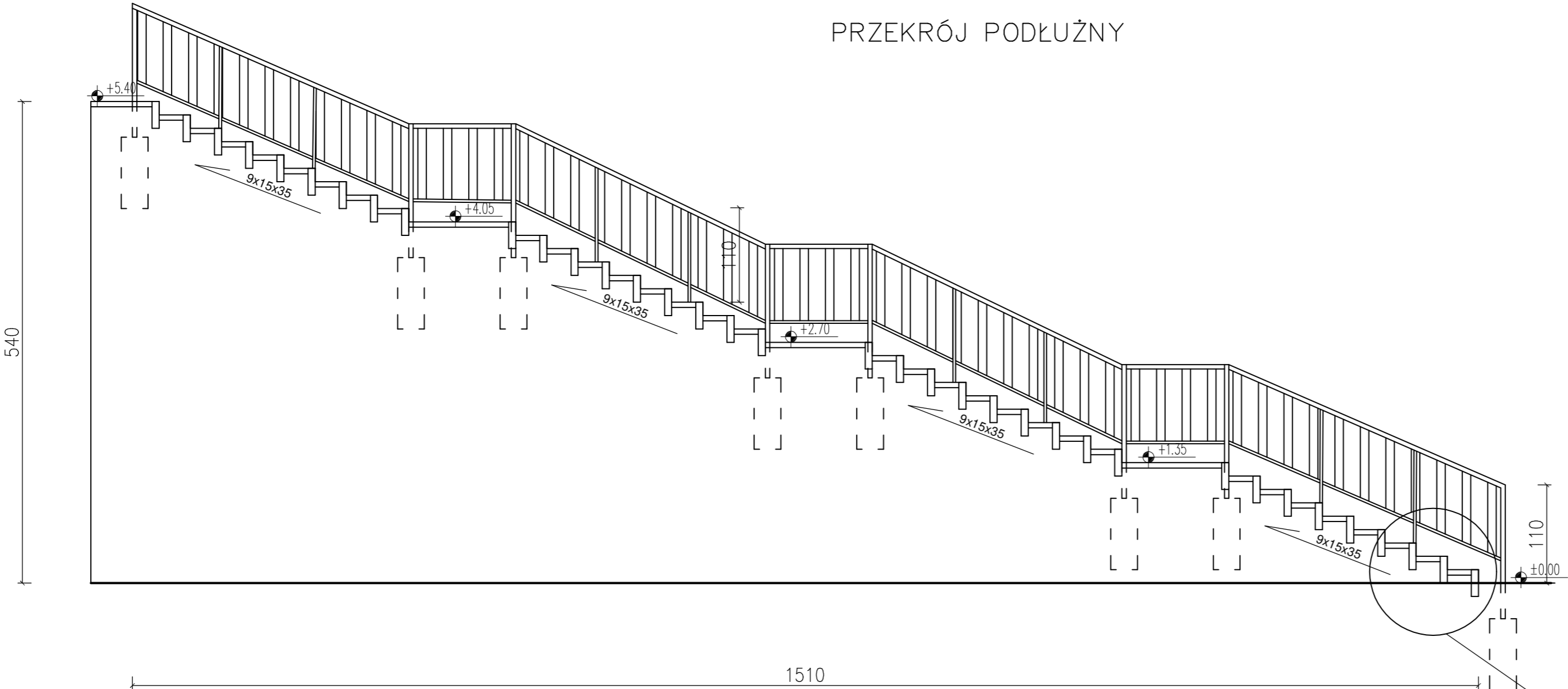
RZUT Z GÓRY



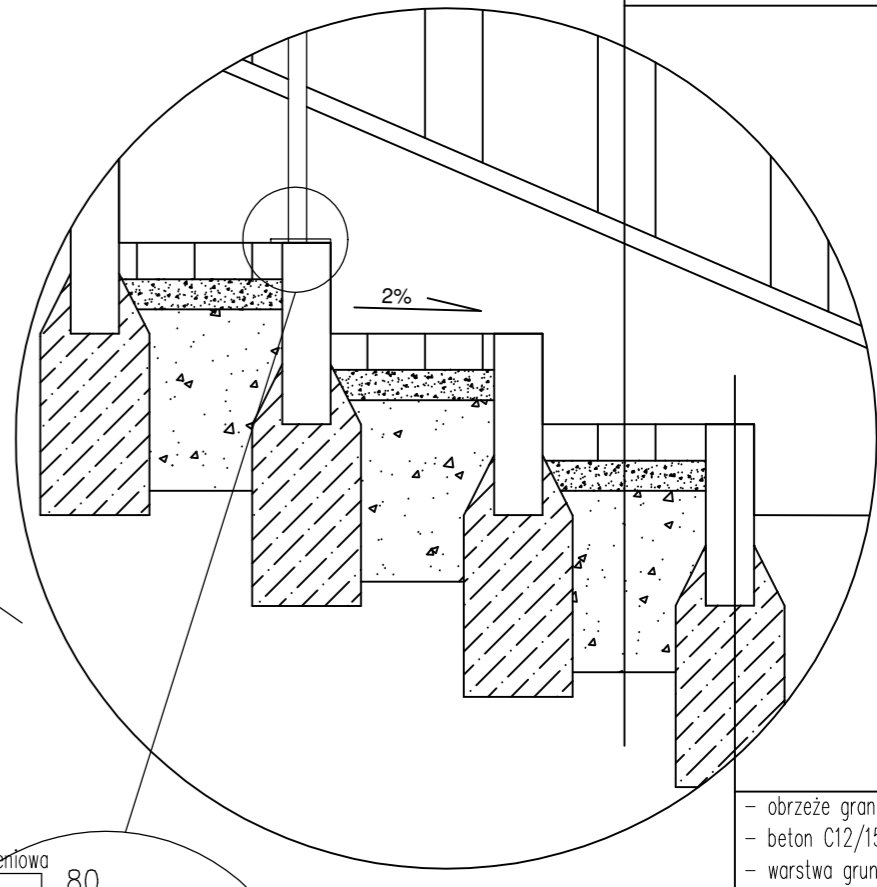
WIDOK OD FRONTU



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY



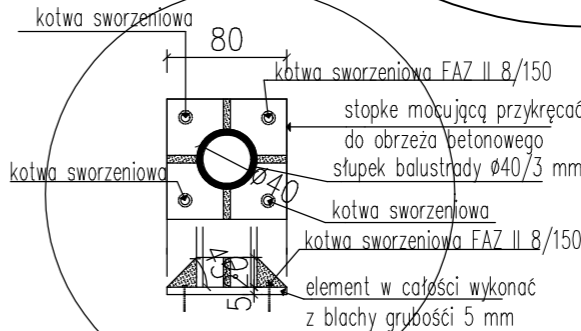
- 10 cm kostka granitowa szara
- 5 cm podsypka żwirowa
- 30 cm podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm
- warstwa gruntowa



- obrzeże granitowe 8x30x100 cm
- beton C12/15
- warstwa gruntowa

UWAGA:

1. Przed przystąpieniem do prac sprawdzić w terenie.
2. Niniejszy projekt jest podstawą do opracowania (w razie konieczności) przez wykonawcę własnego projektu warsztatowego poszczególnych elementów będących przedmiotem projektu.
3. Wszystkie elementy metalowe cynkowane ogniowo oraz malowane proszkowo.
4. Dokładny rozkład słupków balustrady ustalić na budowie.
5. Wysokość balustrady od poziomu stopni 110 cm.



Jednostka projektowa:
E.C. Usługi Projektowe
Wielobranżowe
Froniszek Czerwiński
ul. Wałowa 8, 48-210 Biała
tel. 791-283-239
email: uslugiprojektowe09@gmail.com

Investor:
Gmina Biała
ul. Rynek 10
48-210 Biała

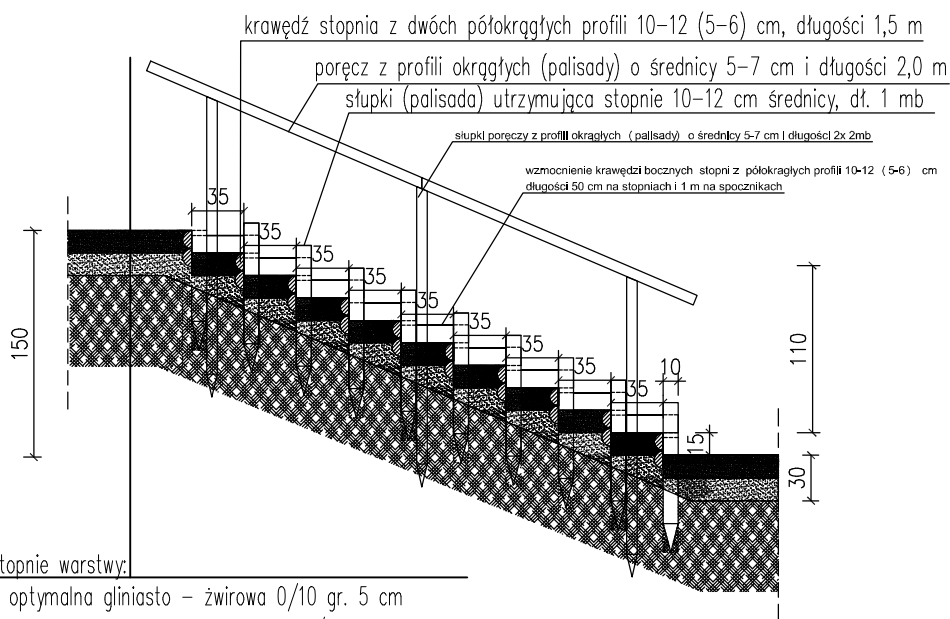
Nazwa zadania:
Budowa obiektów małej architektury
wraz z zagospodarowaniem terenu
i infrastrukturą techniczną

Zespół projektowy:	nr uprawnień	data	podpis
architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Zięgieła	18/OPOKK/2018	VI 2020
architektura opracowanie:	inż. arch. Milena Stół		VI 2020
konstrukcje:	mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020

Przedmiot rysunku:	SCHODY TERENOWE	stadium:	Projekt budowlany	skala:	1:50	nr rysunku:	A28
--------------------	-----------------	----------	-------------------	--------	------	-------------	-----

SCHODY TERENOWE DREWNIANO - ŻWIROWE

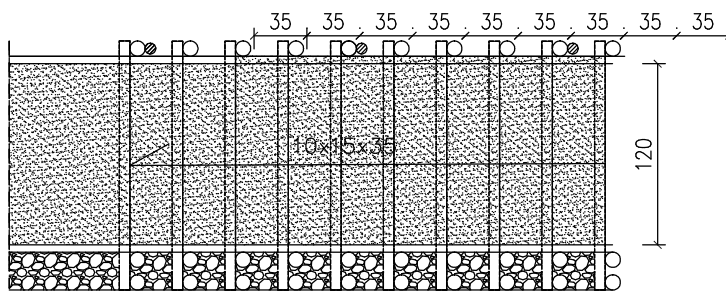
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY



Spoczniki i stopnie warstwy:

- mieszanka optymalna gliniasto - żwirowa 0/10 gr. 5 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 10 cm
- geowłóknina separacyjna - filtracyjna
- warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm

RZUT Z GÓRY



UWAGA:

1. Przed przystąpieniem do prac sprawdzić w terenie.
2. Niniejszy projekt jest podstawą do opracowania (w razie konieczności) przez wykonawcę własnego projektu warsztatowego poszczególnych elementów będących przedmiotem projektu.
3. Dokładny rozkład słupków balustrady ustalić na budowie.
4. Wysokość balustrady od poziomu stopni 110 cm.



USŁUGI PROJEKTOWE
WIELOBRANŻOWE

Jednostka projektowa:

F.C. Usługi Projektowe
Wielobranżowe -
Franciszek Czerwiński
ul. Wałowa 8, 48-210 Biała
tel. 791-283-239
email:
uslugiprojektowe09@gmail.com

Inwestor:

Gmina Biała
ul. Rynek 10
48-210 Biała

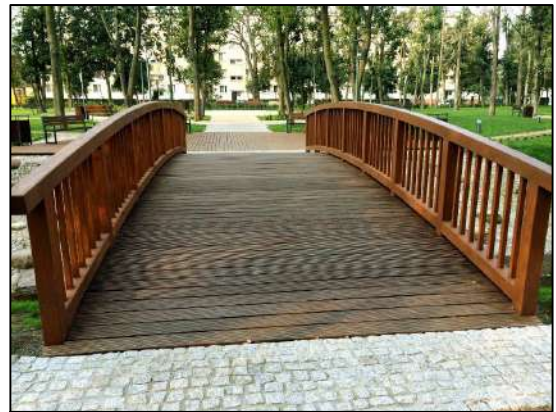
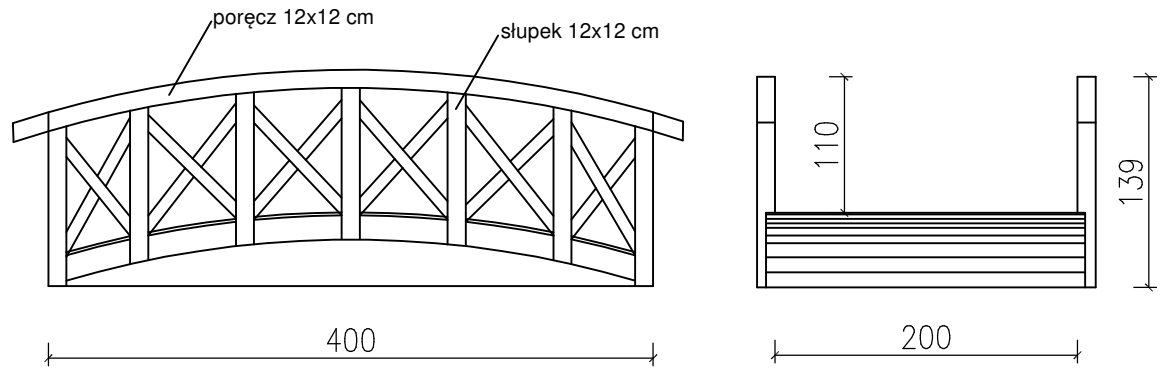
Nazwa zadania:

*Budowa obiektów małej architektury
wraz z zagospodarowaniem terenu
i infrastrukturą techniczną*

Zespół projektowy:		nr uprawnień	data	podpis
architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń	18/OPOK/2018	VI 2020	
architektura opracowała:	inż. arch. Milena Styś		VI 2020	
konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020	
Przedmiot rysunku: SCHODY DREWNIANE TERENOWE		stadium: Projekt budowlany	skala: 1:50	nr rysunku: A29

DREWNIANY MOSTEK

skala 1:50



UWAGA:

1. Przed przystąpieniem do prac sprawdzić w terenie.
2. Niniejszy projekt jest podstawą do opracowania (w razie konieczności) przez wykonawcę własnego projektu warsztatowego poszczególnych elementów będących przedmiotem projektu.
3. Drewno klasy C27
4. Mostek wykonać z drzewa modrzewiowego. Elementy drewniane strugane łączone za pomocą łączników metalowych.
5. Mocowanie na początku i na końcu mostku za pomocą ławy fundamentowej betonowej o wym. 30 x 40 cm za pomocą śrub M14.
6. Dokładny rozkład słupków balustrady ustalić na budowie.
7. Wysokość balustrady od poziomu desek 110 cm.
8. Deskowanie na łatach 4x6 cm opartych na belkach poprzecznych 8x12 cm.

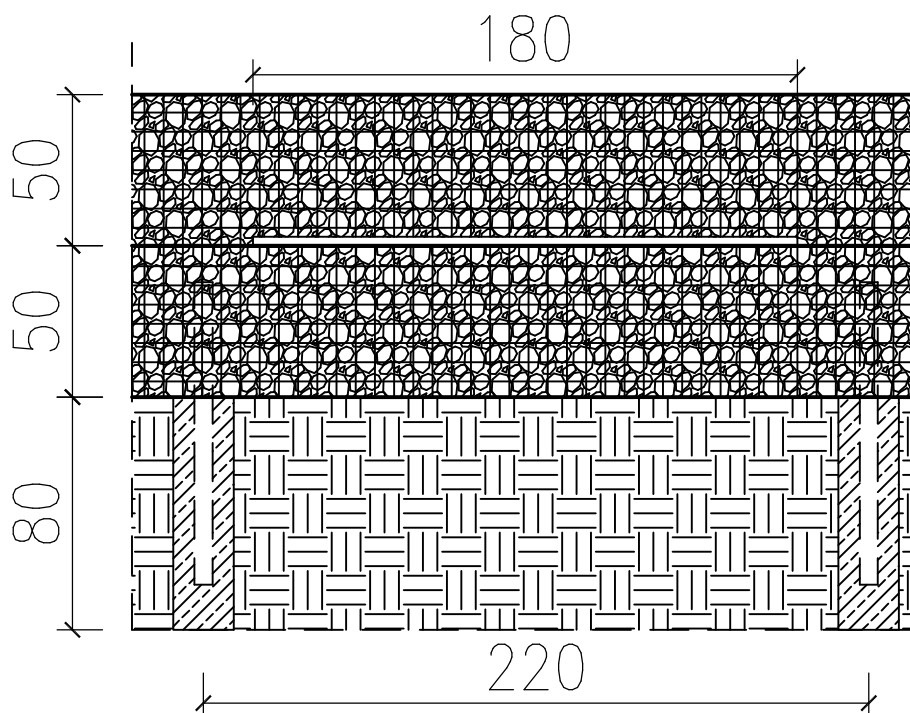
 USŁUGI PROJEKTOWE WIELOBRANŻOWE	Jednostka projektowa: F.C. Usługi Projektowe Wielobranżowe – Franciszek Czerwiński ul. Wałowa 8, 48–210 Biała tel. 791–283–239 email: uslugiprojektowe09@gmail.com		Inwestor: Gmina Biała ul. Rynek 10 48-210 Biała	
	Nazwa zadania: <i>Budowa obiektów małej architektury wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną</i>			
Zespół projektowy:		nr uprawnień	data	podpis
architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń	18/OPOKK/2018	VI 2020	
architektura opracowała:	inż. arch. Milena Styś		VI 2020	
konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020	
Przedmiot rysunku: MOSTEK DREWNIANY		stadium: Projekt budowlany	skala: 1:50	nr rysunku: A30

Mur z gabionów wraz z siedziskami (7 szt)

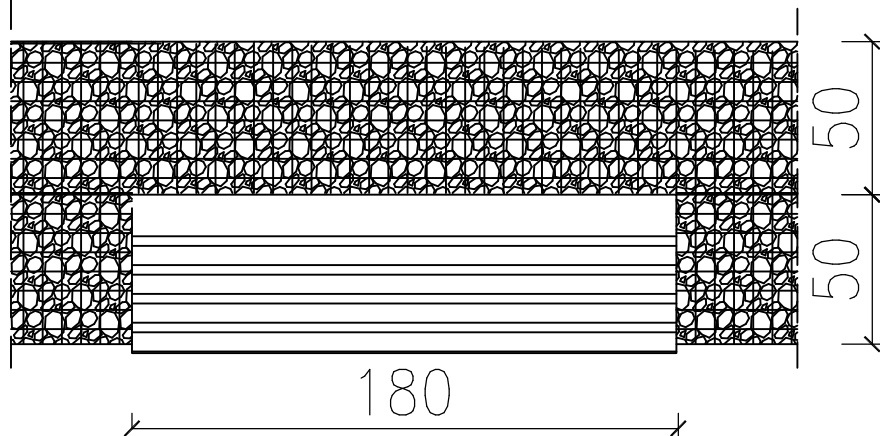
DETALE

skala 1:25

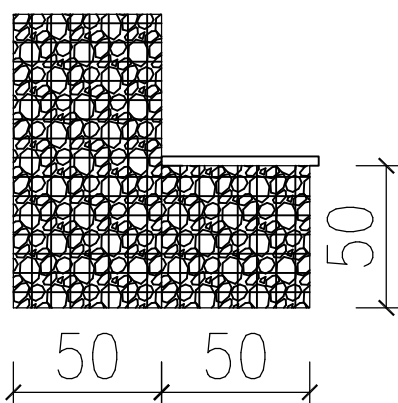
FRONT



RZUT



BOK



INFORMACJE TECHNICZNE:

- siatka $\phi 4$ mm o oczkach 100 x 100 mm
- wymiary siedziska dł. 180 cm, szer. 45 cm
- materiał: stal nierdzewna, drewno, kamienie
- sposób mocowania: do przykręcenia



Jednostka projektowa:
F.C. Usługi Projektowe
Wielobranżowe –
Franciszek Czerwiński
ul. Wołowa 8, 48-210 Biała
tel. 791-283-239
email: uslugiprojektowe09@gmail.com

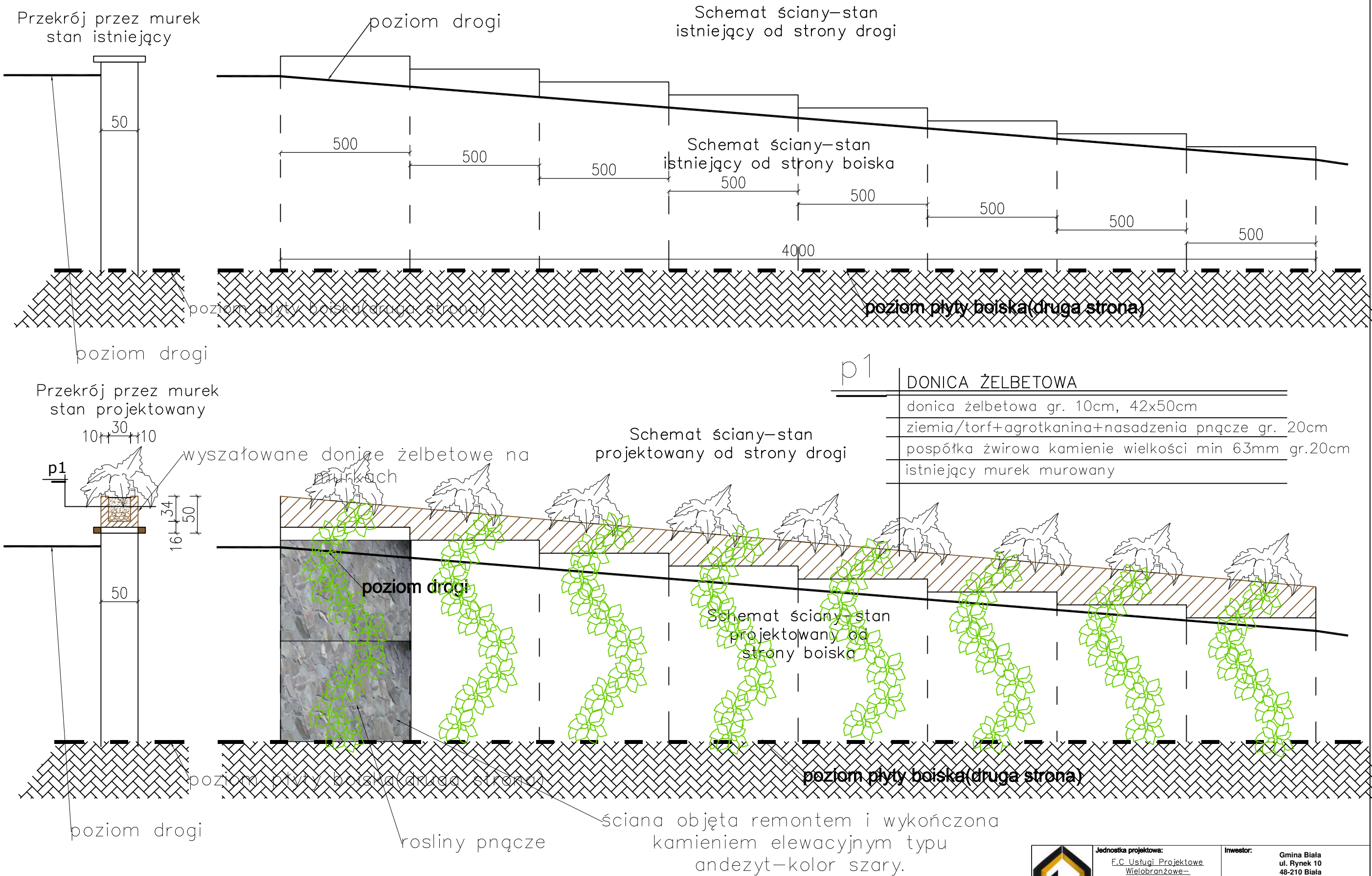
Inwestor:
Gmina Biała
ul. Rynek 10
48-210 Biała

Nazwa zadania:
*Budowa obiektów małej architektury
wraz z zagospodarowaniem terenu
i infrastrukturą techniczną*

Zespół projektowy:		nr uprawnień	data	podpis
architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń	18/OPOKK/2018	VI 2020	
architektura opracowała:	inż. arch. Milena Styś		VI 2020	
konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020	
Przedmiot rysunku: MUR Z GABIONÓW		stadium: Projekt budowlany	skala: 1:25	nr rysunku: A31

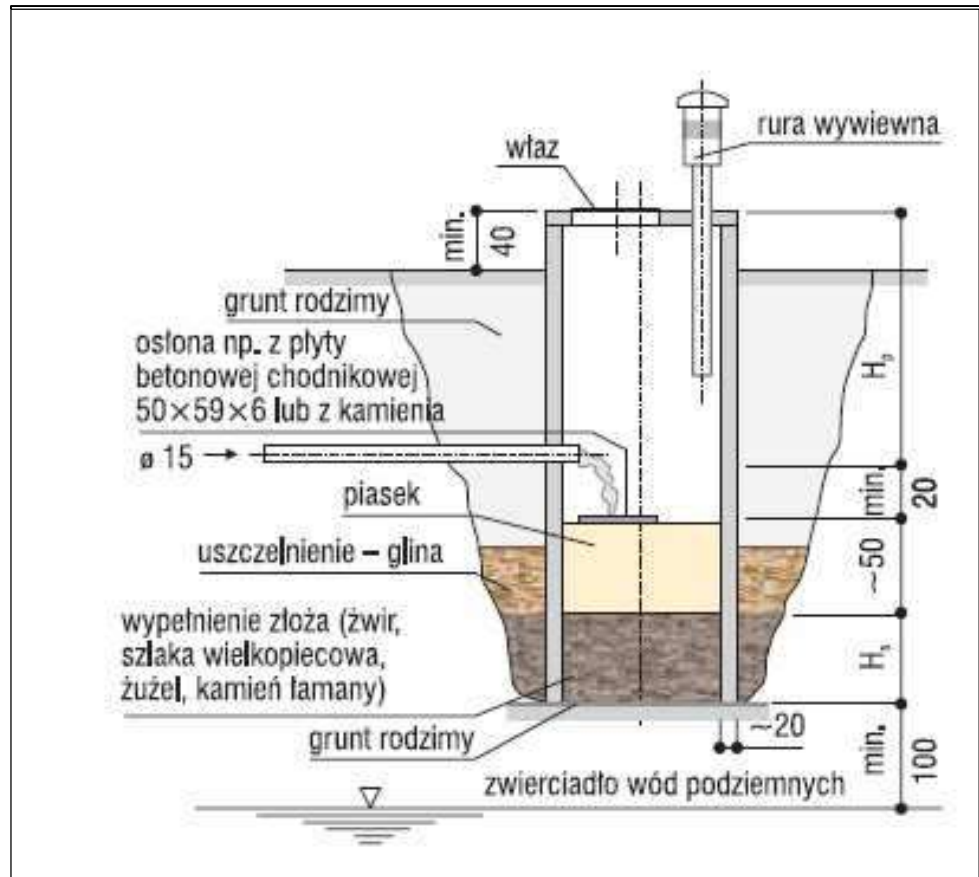
UFORMOWANIE ZAGŁĘBIENIA NA ŚCIANIE DLA ROŚLIŃ PNĄCYCH

skala 1:50



 USŁUGI PROJEKTOWE WIELOBRANŻOWE	Jednostka projektowa:		Inwestor:		
	E.C. Usługi Projektowe Wielobranżowe Franciszek Czerwiński ul. Wałowa 8, 48-210 Biała tel. 791-283-239 email: uslugiprojektowe09@gmail.com		Gmina Biała ul. Rynek 10 48-210 Biała		
			Nazwa zadania:		
			Budowa obiektów małej architektury wraz zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną		
Zespół projektowy:		nr uprawnień	data	podpis	
architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń	18/OPOKK/2018	VI 2020		
architektura opracowała:	inż. arch. Milena Styś		VI 2020		
konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020		
Przedmiot rysunku:		stadium:	skala:	nr rysunku:	
UFORMOWANIE DLA ROŚLIN PNĄCYCH		Projekt budowlany	1:50	A32	

Schemat remontu istniejących studni uszkodzonych



 USŁUGI PROJEKTOWE WIELOBRANŻOWE	Jednostka projektowa: F.C. Usługi Projektowe Wielobranżowe - Franciszek Czerwiński ul. Wołowa 8, 48-210 Biała tel. 791-283-239 email: uslugiprojektowe09@gmail.com		Inwestor: Gmina Biała ul. Rynek 10 48-210 Biała	
	Nazwa zadania: <i>Budowa obiektów małej architektury wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną</i>			
Zespół projektowy:		nr uprawnień	data	podpis
architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń	18/OPOKK/2018	VI 2020	
architektura opracowała:	inż. arch. Milena Styś		VI 2020	
konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020	
Przedmiot rysunku: Schemat remontu istniejących studni		stadium: Projekt budowlany	skala: 1:25	nr rysunku: A33

STREFA ZAPACHU



HIACYNT - niewysoka roślina dorastająca do wysokości 30 cm. Ich ozdobę stanowią bogate kwiatostany, z ogromną ilością barwnych i pachnących dzwonkowatych kwiatuszków. Dobrze rosną na zacisznym, słonecznym stanowisku.

Ilość sztuk: 120 szt



LILIE - jedno z najpiękniejszych kwiatów ogrodowych. Okazale kwiaty o zróżnicowanych kształtach i zmiennej kolorystyce.

Ilość sztuk: 120 szt



WONNY TYMIANEK - jest wieloletnią, zimozieloną rośliną. Jest jednym z szybciej rosnących tymianków. Posadzony do gruntu szybko się ukorzenia. Kwitnie na różowo-czerwiec-lipiec.

Ilość sztuk: 80 szt



MIĘTA - roślina wieloletnia o silnym charakterystycznym zapachu. Kwiaty fioletowe, białe lub różowe. Liście zielone eliptyczne.

Ilość sztuk: 120 szt



CZOSNEK OZDOBNY - kwiatostany czosnku składają się z wielu drobnych i delikatnych kwiatów. Okres kwitnienia od końca maja do sierpnia. W zależności od odmiany dorastają od 50cm do 150cm.

Ilość sztuk: 120 szt

 USŁUGI PROJEKTOWE WIELOBRANŻOWE	Jednostka projektowa: F.C. Usługi Projektowe Wielobranżowe – Franciszek Czerwiński ul. Wołowa 8, 48–210 Biała tel. 791–283–239 email: uslugiprojektowe09@gmail.com		Inwestor: Gmina Biała ul. Rynek 10 48-210 Biała		
			Nazwa zadania: <i>Budowa obiektów małej architektury wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną</i>		
	Zespół projektowy:		nr uprawnień	data	podpis
	architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń	18/OPOKK/2018	VI 2020	
	architektura opracowała:	inż. arch. Milena Styś		VI 2020	
	konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020	
Przedmiot rysunku:		stadium:	skala:	nr rysunku:	
STREFA ZAPACHU		Projekt budowlany	1:50	A34	

STREFA SMAKU



ŻURAWINA – jest wiecznie zieloną, wieloletnią krzewinką. Owoce żurawiny uznawane są za najzdrowsze na świecie. Żurawina stosowana jest przede wszystkim w leczeniu chorób nerek i pęcherza moczowego. Owoce żurawiny to znakomite źródło witaminy C, żelaza i błonnika.

Ilość sztuk: 72



POZIOMKA – rozłożysta bylina. Poziomki są nieduże – sięgają zwykle 30 cm nad ziemię. Poziomki poprawiają samopoczucie, zdrowie, wygląd.

Ilość sztuk: 120



JAGODA – krzewinki sięgają do 50cm. Jagody mają właściwości przeciwbakteryjne oraz wspomagają pracę układu pokarmowego. Jagody zwiększają odporność organizmu, zwłaszcza przed chorobami takimi jak miażdżyca, nadciśnienie czy nowotwory.

Ilość sztuk: 6

 USŁUGI PROJEKTOWE WIELOBRANŻOWE	Jednostka projektowa: <u>F.C Usługi Projektowe</u> <u>Wielobranżowe</u> Franciszek Czerwiński ul.Wałowa 8, 48–210 Biała tel. 791–283–239 email: uslugiprojektowe09@gmail.com	Inwestor: Gmina Biała ul. Rynek 10 48-210 Biała		
	Nazwa zadania: <i>Budowa obiektów małej architektury wraz zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną</i>			
Zespół projektowy:		nr uprawnień	data	podpis
architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń	18/OPOKK/2018	VI 2020	
architektura opracowała:	inż. arch. Milena Styś		VI 2020	
konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020	
Przedmiot rysunku: STREFA SMAKU		stadium: Projekt budowlany	skala: 1:50	nr rysunku: A35

STREFA DOTYKU



SZYSZKI

Ilość m2: 8,75



ŻWIREK

Ilość m2: 8,75



KAMIEŃ RZECZNE

Ilość m2: 8,75



Patyki

Ilość m2: 8,75



Jednostka projektowa:
F.C. Usługi Projektowe
Wielobranżowe –
Franciszek Czerwiński
ul. Wołowa 8, 48–210 Biała
tel. 791–283–239
email: uslugiprojektowe09@gmail.com

Inwestor:
Gmina Biała
ul. Rynek 10
48-210 Biała

Nazwa zadania:
*Budowa obiektów małej architektury
wraz z zagospodarowaniem terenu
i infrastrukturą techniczną*

Zespół projektowy:		nr uprawnień	data	podpis
architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Żegleń	18/OPOKK/2018	VI 2020	
architektura opracowała:	inż. arch. Milena Styś		VI 2020	
konstrukcja:	mgr inż. Franciszek Czerwiński	OPL/1514/PWBKb/18	VI 2020	
Przedmiot rysunku:		stadium:	skala:	nr rysunku:
STREFA DOTYKU		Projekt budowlany	1:50	A36