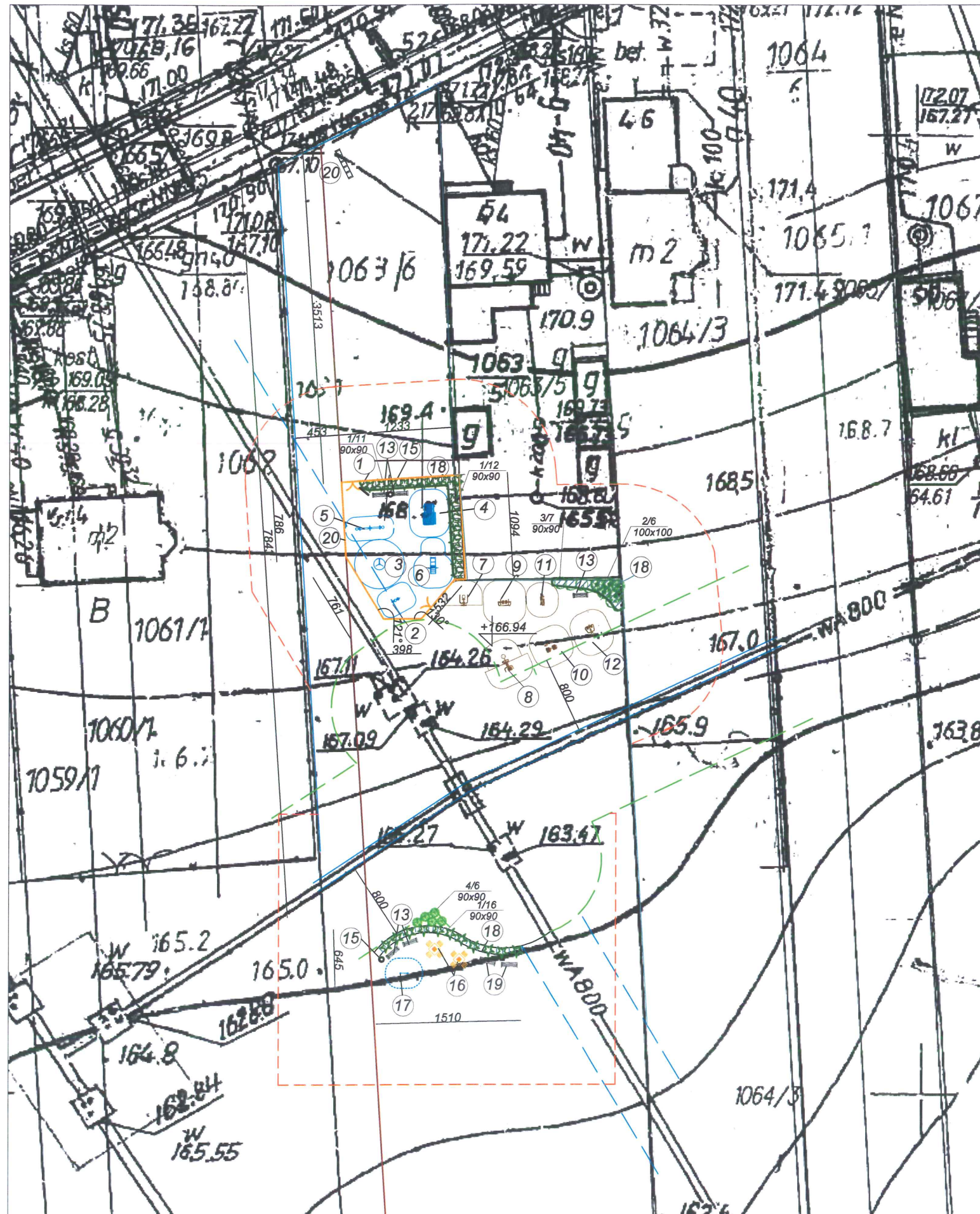


Załącznik do zawiadomienia  
z dnia 09.01.2018 r. znak WAB.6743.78.2018

Podinspektor  
*mgr Anna Kowalska*

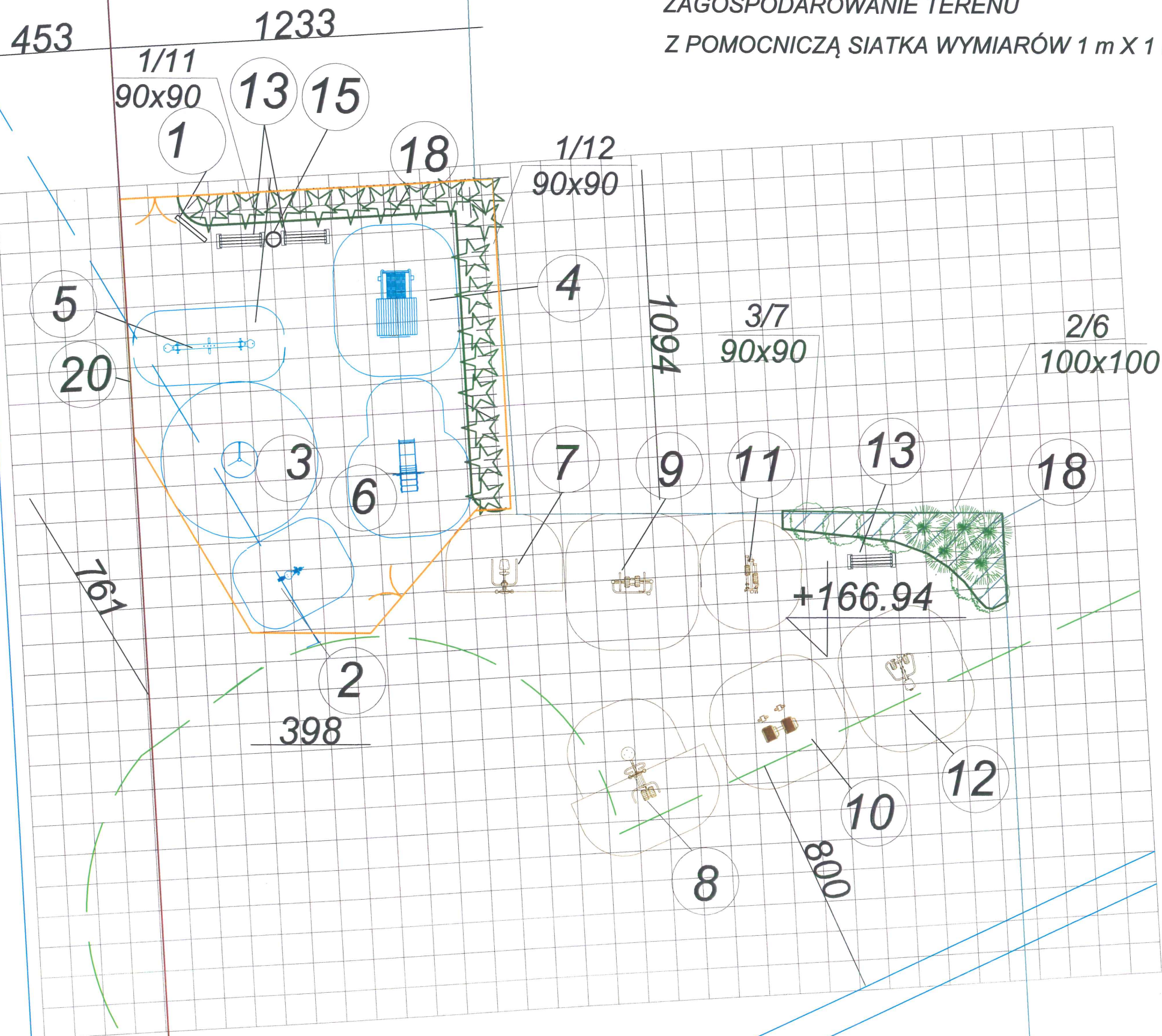


	Strefa ochrony wodociągu 3 m od krawędzi elementów wodociągu
	Strefa ochrony wodociągu 8 m od krawędzi elementów wodociągu
	Strefa 10 m, w której nie znajdują się miejsca gromadzenia odpadów i miejsca postojowe dla samochodów osobowych
	1 Tablica informacyjna
	2 Sprężynowiec konik
	3 Karuzela tarczowa
	4 Lokomotywa
	5 Hustawka ważka
	6 Zestaw ze zjeżdżalnią
	7 Wyciąg górný
	8 Twister, wahadło
	9 Biegacz
	10 Zestaw podwójny z rowerkiem
	11 Orbitrek
	12 Wioślarz
	13 Ławka bez oparcia
	14 Ogrodzenie
	15 Kosz na śmieci
	16 Stolik do gry w szachy - 2 sztuki
	17 Tablica edukacyjna
	18 Zieleni urządzona
	19 Ławka młodzieżowa - 2 sztuki
	20 Stojak na rowery
	Palisada betonowa
	Projektowana skarpa
	Projektowana rzędna
	Kora kamienna

Tytuł projektu:	PROJEKT SIŁOWNI PLENEROWEJ, PLACU ZABAW, STREFY REKREACYJNEJ W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU MAŁEJ INFRASTRUKTURY SPORTOWO - REKREACYJNEJ O CHARAKTERZE WIELOPOKOLENIOWYM OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI		
Inwestor:	GMINA TOMASZÓW MAZ. UL. PREZYDENTA I.MOSCICKIEGO 4, 97-200 TOMASZÓW MAZ		
Adres inwestycji	DZ. 1063/6 NIEBRÓW, OBREB ZAWADA, GM. TOMASZÓW MAZ.	SKALA 1 : 500	Data oprac.: 01.2018
Autor opracowania	mgr inż. architekt <b>Anna Kowalska</b> UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr 5/R-30/ŁOIA/03		



ZAGOSPODAROWANIE TERENU  
Z POMOCNICZĄ SIATKA WYMIARÓW 1 m X 1 m



	Strefa ochrony wodociągu 3 m od krawędzi elementów wodociągu
	Strefa ochrony wodociągu 8 m od krawędzi elementów wodociągu
①	Tablica informacyjna
②	Sprężynowiec konik
③	Karuzela tarczowa
④	Lokomotywa
⑤	Hustawka ważka
⑥	Zestaw ze zjeżdżalnią
⑦	Wyciąg górny
⑧	Twister, wahadło
⑨	Biegacz
⑩	Zestaw podwójny z rowerkiem
⑪	Orbitrek
⑫	Wioślarz
⑬	Ławka bez oparcia
⑭	Ogrodzenie
⑮	Kosz na śmieci
⑯	Stół do gry w szachy - 2 sztuki
⑰	Tablica edukacyjna
⑱	Zieleń urządzone
⑲	Ławka młodzieżowa - 2 sztuki
⑳	Stojak na rowery
	Palisada betonowa
	Projektowana skarpa
+166.94	Projektowana rzędna
	Kora kamienna

Tytuł projektu:	PROJEKT SIŁOWNI PLENEROWEJ, PLACU ZABAW, STREFY REKREACYJNEJ W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU MAŁEJ INFRASTRUKTURY SPORTOWO - REKREACYJNEJ O CHARAKTERZE WIELOPOKOLENIOWYM OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI		
Inwestor:	GMINA TOMASZÓW MAZ. UL. PREZYDENTA I.MOSICKIEGO 4, 97-200 TOMASZÓW MAZ		
Adres inwestycji	DZ. 1063/6 NIEBRÓW, OBREB ZAWADA, GM. TOMASZÓW MAZ.	SKALA 1 : 150	Data oprac.: 01.2018
Autor opracowania	mgr inż. architekt Anna Kowalska UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr 5/R-30/2014/03		



ZAGOSPODAROWANIE TERENU  
W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU MAŁEJ  
INFRASTRUKTURY SPORTOWO -REKREACYJNEJ  
O CHARAKTERZE WIELOPOKOLENIOWYM

OSA

WARIANT ROZSZERZONY

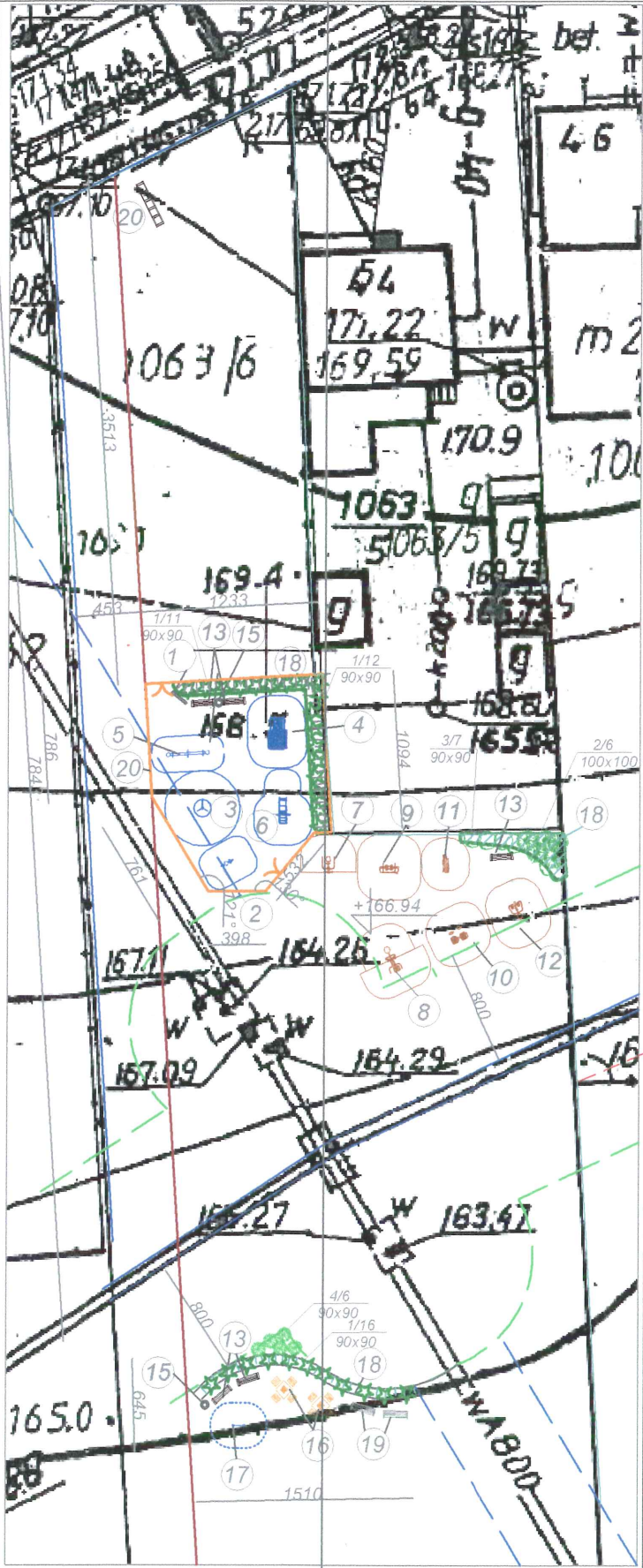
URZĄDZENIA NA PLAC ZABAW



URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ



STREFA RELAKSU



—	Strefa ochrony wodociągu 3 m od krawędzi elementów wodociągu
—	Strefa ochrony wodociągu 8 m od krawędzi elementów wodociągu
---	Strefa 10 m, w której nie znajdują się miejsca gromadzenia odpadów i miejsca postojowe dla samochodów osobowych
①	Tablica informacyjna
②	Sprężynowiec konik
③	Karuzela tarczowa
④	Lokomotywa
⑤	Huśtawka ważka
⑥	Zestaw ze zjeżdżalnią
⑦	Wyciąg górny
⑧	Twister, wahadło
⑨	Biegacz
⑩	Zestaw podwójny z rowerkiem
⑪	Orbitrek
⑫	Wioślarz
⑬	Ławka bez oparcia
⑭	Ogrodzenie
⑮	Kosz na śmieci
⑯	Stolik do gry w szachy - 2 sztuki
⑰	Tablica edukacyjna
⑱	Zieleń urządzona
⑲	Ławka młodzieżowa - 2 sztuki
⑳	Stojak na rowery
—	Palisada betonowa
—	Projektowana skarpa
—	Projektowana rzędna
—	Kora kamienna
Tytuł projektu:	PROJEKT SIŁOWNI PLENEROWEJ, PLACU ZABAW, STREFY REKREACYJNEJ W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU MAŁEJ INFRASTRUKTURY SPORTOWO - REKREACYJNEJ O CHARAKTERZE WIELOPOKOLENIOWYM OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI
Inwestor:	GMINA TOMASZÓW MAZ. UL. PREZYDENTA I.MOSICKIEGO 4, 97-200 TOMASZÓW MAZ
Adres inwestycji	DZ. 1063/6 NIEBRÓW, OBREB ZAWADA, GM. TOMASZÓW MAZ.
Data oprac.:	01.2018
Autor opracowania	mgr inż. architekt Anna Kowalska UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr 5/R-30/ŁOIA/03



OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI GM. TOMASZÓW MAZ.

## PROJEKT

### SIŁOWNI PLENEROWEJ, PLACU ZABAW, STREFY REKREACYJNEJ W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU MAŁEJ INFRASTRUKTURY SPORTOWO - REKREACYJNEJ O CHARAKTERZE WIELOPOKOLENIOWYM - OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI.

## 2. OPIS ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY.

Adres budowy: działka nr ewidencyjny 1063/6  
Niebrów, gm. Tomaszów Maz.

Inwestor : Gmina Tomaszów Maz.  
ul. Prez. I. Mościckiego 4,  
97-200 Tomaszów Maz.

AUTORZY OPRACOWANIA		
Lp	branża	projektant
1.	Architektura	mgr inż. arch. Anna Kowalska uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr 5/R -30/LOIA/03

mgr inż. architekt Anna Kowalska  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
Nr 5/R -30/LOIA/03

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA  
ANDRZEJ KOWALSKI  
UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 01.2018



OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI GM. TOMASZÓW MAZ.

2. OPIS ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY.

1. Projektowane zagospodarowanie terenu inwestycji.

Urządzenia na plac zabaw o charakterze sprawnościowym:

Uwaga ! Urządzenia na projektowany plac zabaw powinny mieć podane niżej gabaryty i pola bezpieczeństwa. Można stosować wyroby zamiennie, których wymiary (zarówno pól bezpieczeństwa jak i urządzeń) można przyjmować z tolerancją  $\pm 15\%$ , z zastrzeżeniem, że ich rozplanowanie, układ powinien uwzględniać zachowanie odpowiednich odległości umożliwiających ich bezpieczne i prawidłowe funkcjonowanie. Przy zastosowaniu zamienników należy wziąć również pod uwagę uwarunkowania lokalne terenu inwestycji, szczególnie wymiary działki jak i również infrastrukturę techniczną. Standard artykułów zamiennych nie może być mniejszy od podanego w zestawieniu. Należy przewidzieć zróżnicowaną kolorystykę w uzgodnieniu z Inwestorem. Przedstawione zdjęcia przedstawiają minimalne oczekiwania odnoszące się do produktu, który ma być zastosowany. Wykonawca może proponować produkt równoważny, pod warunkiem, że zagwarantuje on spełnienie parametrów i warunków eksploatacyjnych nie gorszych niż opisany produkt. Każde z urządzeń powinno być zamocowane zgodnie z zaleceniami producenta, bezpiecznie (normy PN-EN 16630: 2015-06 *Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań*, PN-EN 1176:2009 *Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami* oraz PN-EN 1177:2009 *Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki - Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku*).

W skład inwestycji wchodzi :

**1. Tablica informacyjna.**

Przewiduje się montaż tablicy informacyjnej z regulaminem określającym zasady i warunki korzystania z placu zabaw, z informacją wskazującą że obiekt powstał w ramach Programu rozwoju małej infrastruktury sportowo - rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym - Otwarte Strefy Aktywności (OSA). Lokalizacja wskazana na mapie.

Tablica z płyty HDPE o wymiarach 65 x 60 cm.

Tablica na konstrukcji metalowej, malowanej proszkowo, wysokości 180 cm.

Słupy zabetonowane w gruncie na 1,0 m.

**2. Sprężynowiec konik.**

Długość 115 cm, szerokość 28 cm, strefa bezpieczeństwa – 3,75 m x 2,90 m, siedzisko na wys. 46 cm od poziomu terenu. Sprężynowiec, do bujania w kształcie konika musi być wykonany z materiału odpornego na promieniowanie UV, nie nasiąkającego wodą.

Rączki (podnóżki) plastikowe, duże, zapobiegające przed urazami oka. Wszystkie krawędzie zaokrąglone oszlifowane, bezpieczne w dotyku.

Stalowa sprężyna bujaka wykonana ze stali jakościowej, posadowienie w gruncie zgodnie z zaleceniami producenta. Elementy stalowe malowane proszkowo. Elementy łączące ocynkowane osłonięte plastikowymi korkami.



OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI GM. TOMASZÓW MAZ.



### 3. Karuzela tarczowa.

Karuzela klasyczna z obrotową platformą. Konstrukcja platformy wykonana ze stalowych ceowników przymocowanych do rury oraz 3 poręczy z przymocowaną od spodu blachą, zapobiegającą zakleszczeniu nogi dzieci. Średnica urządzenia 120 cm. Strefa bezpieczeństwa - średnica 520 cm. Maksymalna wysokość upadku 12 cm.

Słup nośny rura stalowa, podest blacha ryflowana. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe.

Posadowienie zgodnie z zaleceniami producenta, nie mniej niż 51 cm poniżej poziomu terenu.

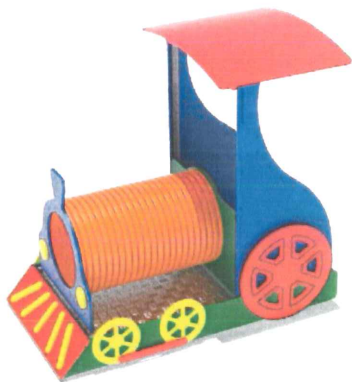




OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI GM. TOMASZÓW MAZ.

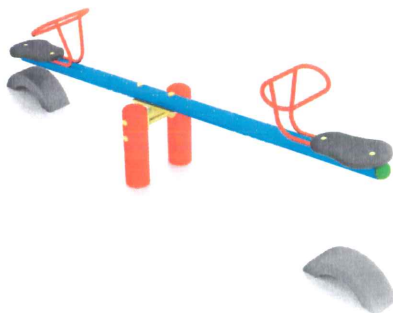
**4. Lokomotywa.**

Lokomotywa o wymiarach 1,90 x 1,00 m, strefa bezpieczeństwa 4,90 x 4,00 m, wysokość swobodnego upadku max. 55 cm.



Konstrukcja ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo. Podłogi ze sklejki antypoślizgowej i/lub HDPE/ lub blachy ryflowanej. Burty, daszek, itp. wykonane z płyty HDPE. Zamontowane - zabetonowane - w gruncie wg wskazań producenta .

**5. Huśtawka ważka.**



- Belki poziome z rury. Całość malowana proszkowo farbami zabezpieczającymi przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych. - Siedziska wykonane z płyty HDPE . Uchwyty wykonane z rur o przekrojach 20 – 25 mm. - Oś obrotu na czterech uszczelnionych łożyskach kulkowych. Zamontować odbojniki z opon. Słup zabetonowany w gruncie wg zaleceń producenta.



**OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI GM. TOMASZÓW MAZ.**

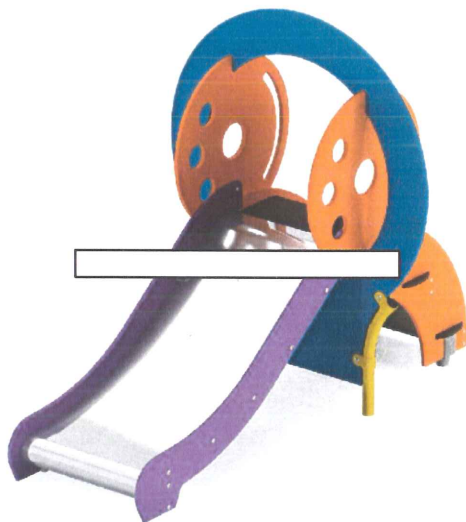
**6. Zestaw ze zjeżdżalnią**

Dla małych dzieci - wysokość upadku do 60 cm.

Posadowienie w gruncie zgodnie z zaleceniami producenta, min 60 cm poniżej poziomu terenu.  
Konstrukcja ze sklejki wodoodpornej, ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, schodki drewniane.

Elementy drewniane zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez impregnację środkami na bazie olejów lub pokryte barwną lazurą.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.





**OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI GM. TOMASZÓW MAZ.**

Urządzenia siłowni zewnętrznej :

Projektowane zagospodarowanie terenu inwestycji.

**Siłownia zewnętrzna - urządzenia fitness.**

Z uwagi na dużą ofertę producentów, poniżej przedstawiono rodzaj urządzeń wybranych przez Inwestora pod kątem funkcji jakie ma spełniać, ilustracje oraz przykładowe opisy. Każde z urządzeń powinno być zamocowane zgodnie z zaleceniami producenta, bezpiecznie ( normy PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 957 957, PN -EN 913)

Urządzenia powinny posiadać tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń.

Można stosować wyroby zamiennie, których wymiary ( zarówno pół bezpieczeństwa jak i urządzeń ) można przyjmować z tolerancją + - 15 %, z zastrzeżeniem, że ich rozplanowanie, układ powinien uwzględniać zachowanie odpowiednich odległości umożliwiających ich bezpieczne i prawidłowe funkcjonowanie. Przy zastosowaniu zamienników należy wziąć również pod uwagę uwarunkowania lokalne terenu inwestycji, szczególnie wymiary działki i infrastrukturę techniczną. Standard artykułów zamiennych nie może być mniejszy od podanego w zestawieniu. Kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem. Przedstawione zdjęcia przedstawiają minimalne oczekiwania odnoszące się do produktu, który ma być zastosowany. Wykonawca może zaproponować produkt równoważny, pod warunkiem, że zagwarantuje on spełnienie parametrów i warunków eksploatacyjnych nie gorszych niż opisany produkt.

**Urządzenie fitness dla dorosłych :**

**7. Wyciąg górny.**

Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi. Platformy i pedały wykonane ze stali. Wymiary 2590x742x1957 mm.



Uwaga - zdjęcie przedstawia oczekiwany wygląd - należy zastosować 1 urządzenie.



OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI GM. TOMASZÓW MAZ.

**8. Twister, wahadło.**

Twister. Funkcje urządzenia: Zapewnia aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi, rozciąga mięśnie skośne brzucha.

Posadowienie w gruncie zgodnie z zaleceniami producenta.



**Wahadło.**

Funkcje urządzenia: Wzmacnia i rozbudowuje mięśnie nóg i pośladków, poprawia ogólną wydolność organizmu, pozytywnie wpływa na układ krążenia. Poprawia koordynację i kształtuje sylwetkę. Nie obciąża stawów.

Zdjęcia przedstawiają jedynie oczekiwany wygląd poszczególnych urządzeń. Należy zastosować 1 tablicę - z jednej strony twister, z drugiej wahadło.

Posadowienie w gruncie zgodnie z zaleceniami producenta.

Wymiary : 1772 x 807 x 2000 mm

**OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI GM. TOMASZÓW MAZ.**

**9. Biegacz.**

Funkcje urządzenia : wzmacnianie wydolności serca i płuc, poprawa kondycji ruchowej. Wzmacnianie mięśni nóg. Wymiary 1089 mm x 475 mm. Posadowienie zgodnie ze wskazaniem producenta.



**10. Zestaw podwójny ławka z rowerkiem.**



**Opis**

Dwustanowiskowe urządzenie wzmacniające biodra, kolana, stawy skokowe oraz poprawiające wydolność układu krążenia. Ćwiczenie polega na pedałowaniu w pozycji siedzącej. Przystosowane do korzystania na wózkach inwalidzkich. Rekomendowane przez rehabilitantów oraz fizjoterapeutów.



**OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI GM. TOMASZÓW MAZ.**

Urządzenie zawiera

- dwa siedziska metalowe z oparciami i poręczą od wewnętrznej strony,
- dwa mechanizmy rowerowe z odpowiednio dobranym oporem obrotowym,
- tabliczkę z instrukcją użytkowania.

**Dane techniczne**

- Długość zestawu: 128 cm
- Szerokość zestawu: 97 cm
- Wysokość: 90 cm
- Normy bezpieczeństwa PN-EN 16630:2015

**Materiały**

- Konstrukcja i siedzenia ze stali galwanizowanej, malowane farbą termoutwardzalną.
- Mechanizmy rowerowe ze stali nierdzewnej.
- Instrukcja obsługi grawerowana.
- Mocowanie śrubami.

**11. Orbitrek.**



Funkcja urządzenia : Zwiększenie siły górnych i dolnych kończyn, pasa biodrowego, poprawa ruchomości stawów, poprawa ogólnej kondycji. Wzmocnienie układu oddechowego, poprawa krążenia krwi.

Wymiary: 1518 x 664 cm.

Posadowienie w gruncie zgodnie z zaleceniami producenta.

OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI GM. TOMASZÓW MAZ.

**12. Wioślarz.**

Funkcja : Wzmacnianie mięśni pleców, ramion i nóg.



Wymiary: 1590 x 848 x 950 mm.

Posadowienie w gruncie zgodnie z zaleceniami producenta.

**13. Ławki - 5 sztuk.**



Siedzisko o długości 160 cm z drewnianych desek zabezpieczonych przed działaniem warunków atmosferycznych. Wysokość całkowita 42 cm, długość siedziska 160 cm, szerokość ławki 38 cm. Konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Mocowany poprzez zabetonowanie w podłożu, zgodnie z zaleceniami producenta.



**OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI GM. TOMASZÓW MAZ.**

**14. Ogrodzenie z dwoma furtkami.**

Ogrodzenie z paneli lekkich gr. drutu min. 5 mm. Wysokość ogrodzenia 100 cm .

W ogrodzenie wmontować 2 furtki o szerokości w świetle 150 cm.

Ogrodzenie ocynkowane ogniowo.



**15. Kosze na śmieci - 2 sztuki.**

Kosz z blachy ocynkowanej, malowanej proszkowo o pojemności 45 l, z daszkiem osłaniającym. Mocowany poprzez zabetonowanie słupka w podłożu, zgodnie z zaleceniami producenta.



**Strefa relaksu :**

**16. Stolik do gry w szachy z siedziskami bez oparcia - 2 sztuki.**

Wymiary:

Stolik - 83 cm x 83 cm x 76 cm

Siedzisko - 60 cm x 42 cm x 45 cm

Waga całości : ok. 470 kg

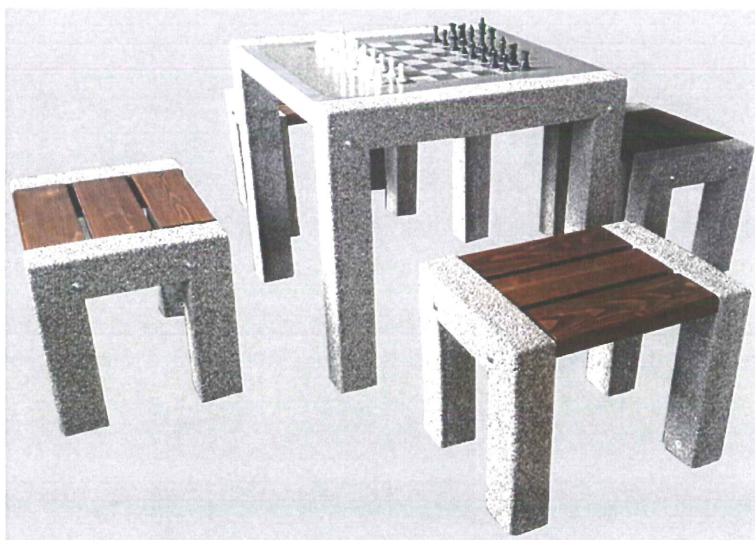
**OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI GM. TOMASZÓW MAZ.**

Materiał:

Beton zbrojony płukany, aluminium, farby i lakiery, drewno iglaste

OPIS :

- Betonowy stół do gry w szachy przeznaczony do użytkowania na zewnątrz. W wersji do wkopania. Stolik oraz siedziska wymagają kotwienia do podłoża.
- Betonowy stół do gry na bazie surowców naturalnych zbrojony prętem żebrowanym oraz mikro-włóknami.
- Błat stołu okala aluminiowy profil. Powierzchnia szlifowana. Całość pokryta impregnatem zabezpieczając dodatkowo powierzchnie przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych.
- Podstawa stołu (nogi) – wykonana w technologii betonu płukanego na bazie kruszyw naturalnych
- Siedziska drewniane malowane impregnatem oraz zabezpieczone lakierem.



**17. Tablica edukacyjna - nauka języka migowego.**

Wymiary - 13 cm x 90 cm.

Strefa bezpieczeństwa 313 x 390 cm

Wysokość całkowita 125 cm.

Ścianka z tworzywa HPL o grubości min. 8mm całkowicie odporna na wilgoć i UV.

Elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo.

Posadowienie w gruncie zgodnie z zaleceniami producenta.



**OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI GM. TOMASZÓW MAZ.**



**18. Zieleń urządzona.**

**Zieleń średnia.**

Zgodnie z projektem zagospodarowania działki projektuje się rośliny :

lp.	Nazwa polska	Nazwa łacinska	Ilość sztuk	pojemniki
1.	Jałowiec płozący 'Blue Chip'	<i>Juniperus horizontalis</i>	39	P11
2.	Krzewuszką cudowną 'Nana Purpurea'	<i>Weigela florida</i>	6	C1,5
3.	Berberys Thunberga 'Maria'	<i>Berberis thunbergii</i>	7	C1,5
4.	Berberys Thunberga 'Atropurpurea'	<i>Berberis thunbergii</i>	6	C1,5

1. Jałowiec płozący 'Blue Chip'- Krzew płozący, gęsty, o srebrzysto-niebieskich (zimą z fioletowym odcieniem), wiotkich gałązkach uniesionych ku górze. Osiąga ok. 20 cm wys. i 1,5 m szer. Dobrze rośnie stanowiskach słonecznych.

OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI GM. TOMASZÓW MAZ.



2. Krzewuszką cudowną 'Nana Purpurea' - jest krzewem dorastającym do 1 m wysokości. Liście odmiany 'Nana Purpurea' mają brązowo-czerwoną barwę. Roślina kwitnie obficie na przełomie czerwca i lipca. Później kwiaty pojawiają się okresowo, już mniej licznie, do końca lata. Kwiaty ciemnoróżowe, dzwonkowate, jaśniejsze w środku, z żółtą plamką. Krzewuszką nie jest kłopotliwa w uprawie. Wymaga jedynie gleby dostatecznie wilgotnej i słonecznego miejsca – w pełnym słońcu liście mają najintensywniejsze wybarwienie. Po przekwitnięciu można pędy przyciąć, ponieważ krzewuszką kwitnie na pędach jednorocznych. Zalecane jest także silne skracanie lub wycinanie pędów starych i słabo kwitnących. Młode rośliny przemarzają w wyjątkowo mroźne zimy. Krzewuszką nadaje się do sadzenia pojedynczo i w grupach, w kontrastowych zestawieniach kolorystycznych. Nadaje się także na żywopłoty.



3. Berberys Thunbergii 'Maria' - Kolczasty krzew, o wyprostowanych pędach. Liście duże, złotożółte z karminowym obrzeżeniem. Ma duże, czerwone i dekoracyjne owoce (jesień), liście przebarwiają się na pomarańczowoczerwono. Dobrze znosi cięcie i formowanie.



OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI GM. TOMASZÓW MAZ.



4. Berberis Thunbergia 'Atropurpurea'- Roślina ozdobna efektowna przez całe lato i jesień. Silnie rozgałęziający się, ciernisty i gęsty krzew. Liście w okresie wegetacji purpurowe ,w jesieni jaskrawokarminowe. Opadają na zimę. Kwiaty brązowożółte pojedynczo ( lub po kilka) zwisające z poziomo ustawionych gałązek , przyjemnie pachnące. Okres kwitnienia V – VI / w okresie kwitnienia roślina jest najładniejsza /.Owoce elipsoidalne , szkarłatne ,zwisające na krótkich szypułkach, przez całą zimę utrzymujące się na gałązkach. Ma małe wymagania glebowe. Stosunkowo odporny na mrozy . W miejscach cienistych jej liście będą mniej ozdobne – bardziej zielone.



Kora kamienna w pasie projektowanej zieleni średniej.

W miejscach zieleni urządzonej przewiduje się warstwę kory kamiennej.

Warstwy kory kamiennej:

Grunt rodzimy

Geowłóknina (agrowłóknina)

Warstwa kory kamiennej gr 6 cm.

Fracja 10-30 mm. Kruszywo ułożyć na geotkaninie separacyjnej (agrowłókninie). Pod

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA

ANDRZEJ KOWALSKI

UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 01.2018

**OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI GM. TOMASZÓW MAZ.**

geotkaniną ułożyć min 40 cm pospółki (grubość po zagęszczeniu).

Zieleń wykonać zgodnie z rysunkiem.

Zakres robót:

- usunięcie i karczowanie krzewów
- wykonanie trawników,
- sadzenie krzewów liściastych i iglastych
- ułożenie kory kamiennej

Istniejące nawierzchnie nieroślinne należy usunąć.

Istniejące trawniki zaorać pługiem, zniwelować i uzupełnić humus w zakresie umożliwiającym prawidłową vegetację roślinną min. 15 cm humusu pod trawnikami.

Należy przewidzieć zakup humusu (ziemi urodzajnej) do zaprawy dołów i rozesłania w miejscu sadzenia krzewów i pnączy oraz zakładania trawników.

Teren musi być odchwaszczony.

Wykonać krzyżowy wysiew trawników wraz z pielęgnacją, nawożeniem, koszeniem oraz wszelkimi innymi niezbędnymi zabiegami gwarantującymi prawidłową vegetację.

Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów są następujące:

- przewiduje się sadzenie form piennych i krzewów, form naturalnych, krzewinek produkowanych w kontenerach lub z bryłą korzeniową.
- miejsce sadzenia powinno być wyznaczone w terenie zgodnie z Dokumentacją Projektową,
- rośliny winny być sadzone na głębokości na jakiej rosły w szkółce - jednak nie głębiej niż 5 cm w stosunku do poziomu gruntu. Zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- korzenie roślin zasypywać ziemią a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać,
- po posadzeniu należy usunąć uszkodzone, nadłamane gałęzie,
- krzewy iglaste należy sadzić w doły o średnicy i głębokości od 0,5 m – 1,2 m,
- krzewy liściaste oraz pnącza należy sadzić w doły o średnicy i głębokości min. 0,3 m - niezależnie od gatunku,
- powierzchnię gruntu pod krzewami należy pokryć warstwą kory kamiennej grubości 6 cm

**Oddzielenie zieleni.**

Między trawą a zielenią średnią zastosować palisadę betonową.

**Siew trawy.**

W miejscu projektowanych urządzeń, w najbliższym otoczeniu projektuje się siew trawy.

Trawę wysiać krzyżowo na przygotowane podłoże gruntowe. Należy dowieźć minimum 15 cm gruntu biologicznie nieaktywnego. Grunt przygotować pod siew przy pomocy brony aktywnej. Zastosować mieszankę traw dla trawników uniwersalnych. W jej składzie powinien znaleźć się rajgras angielski (minimum dwie odmiany) oraz kostrzewa czerwona (minimum dwie odmiany).



OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI GM. TOMASZÓW MAZ.

**Przekopywanie terenu i rozdrabnianie**

Wykonać na głębokość 15-25 cm. Wybierać chwasty i korzenie i rozbić grudy ziemi. Zbadać zakwaszenie gleby, dodać wapna lub zakwasić glebę (w zależności od pH). Optymalny odczyn pH podłoża dla trawnika ma wynosić 5,5–6,5. Zbyt kwaśną glebę odkwaszamy przy pomocy nawozu wapniowego, a zbyt zasadową zakwaszamy np. siarczanem amonu.

**Ugorowanie terenu.**

Jeśli na terenie rosły chwasty z zawiązanymi nasionami, podczas przygotowania terenu na pewno się wysiały. Odczekać aż wejdą i je wyrwać lub w ostateczności, jeśli jest ich dużo - opryskać herbicydem. Po upływie okresu karencji przystąpić do wysiewu.

**Wałowanie.**

Gdy gleba jest przekopana i wzbogacona, wierzchnia warstwa powinna zostać zagęszczona. Innym sposobem jest wałowanie metalowym lub plastikowym wałem, na przemian z wielokrotnym grabieniem.

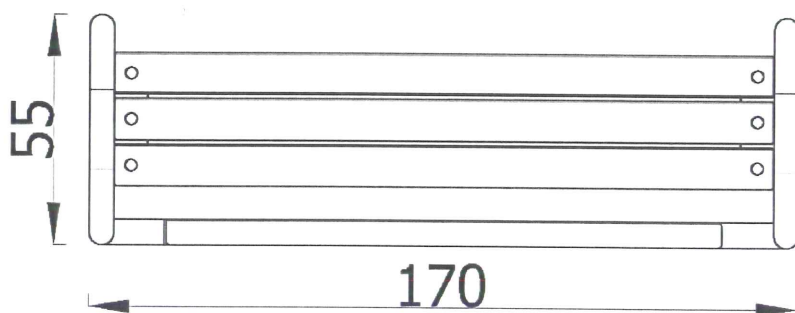
**Sianie nasion traw.**

Należy zastosować trawę rekreacyjno-sportową lub uniwersalną około 50 gramów nasion na 1 m<sup>2</sup> terenu. Ilość nasion dzielić na połowę i wysiewać "na krzyż", co pomoże równomiernie pokryć teren pod trawnik. Po posianiu lekko przegrabić, aby wymieszać nasiona i lekko je przykryć.

**Pielęgnacja po siewie.**

Najważniejsze po wysiewie jest stałe nawadnianie, a właściwie zraszanie, aby nasiona były wilgotne. Jeśli pogoda jest sucha, delikatnie zwilżać nawet trzy razy w ciągu dnia. Zaprzestanie nawadniania po pierwszych wschodach uniemożliwi kiełkowanie kolejnych gatunków i trawnik będzie niepełnowartościowy.

**19. Ławka młodzieżowa - 2 sztuki.**



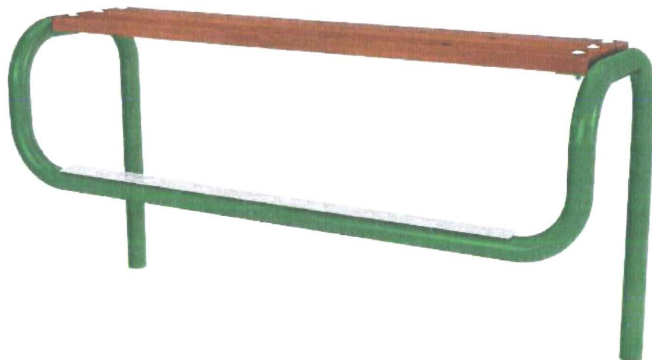
Metalowy stelaż wykonany z rury stalowej okrągłej 60,3 mm.

Elementy drewniane impregnowane próżniowociśnieniowo.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe.

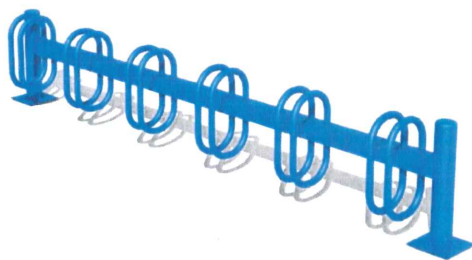
Posadowienie w gruncie zgodnie z zaleceniami producenta.

OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI GM. TOMASZÓW MAZ.



**20. Stojak na rowery**

Stojaki na rowery - minimum z 6 stanowiskami, stalowy, ocynkowany, malowany proszkowo.  
Posadowienie w gruncie zgodnie z zaleceniami producenta.  
Kolor do uzgodnienia z Inwestorem.



**21. Niwelacja terenu i skarpowanie**

W miejscu lokalizacji urządzeń należy wykonać niwelację szczegółową terenu. W odległości 2m od skrajni stref upadku wykonać skarpowanie w stosunku 1:1. Skarpy umocnić i obłożyć darnią (trawa z rolki). U podstawy skarpy wykonać palisadę betonową o wysokości 50cm ponad niwelowany teren.

mgr inż. architekt Anna Kowalska  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
Nr 5/R-30/ŁOIA/03





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

ŁÓDZKA OKRĘGOWA RADA

L.dz.OKK/16/03w

Łódź, dnia 30.12.2003 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126; dalsze zmiany: Dz. U. z 2000 r. Nr 109, poz. 1157, Nr 120, poz. 1268; z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439, Nr 154, poz. 1800; z 2002 r. Nr 74, poz. 676), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387),

stwierdza się, że

Pani mgr inż. architekt

**Anna Magdalena Kowalska**

ur. dnia 29.05.1973 r. w Rawie Maz.

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne, praktykę zawodową i nadaje się

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 5/R-30/ŁOIA/03**  
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

1.Przewodniczący OKK mgr inż. arch. Andrzej Piech .....

2.Sekretarz OKK mgr inż. arch. Małgorzata Jander .....

3.Członkowie OKK

dr inż. arch. Elżbieta Muszyńska..... mgr inż. arch. Paweł Czajka .....

mgr inż. arch. Grzegorz Krysztofiński..... mgr Krystyna Biernacka-Puzder.....

mgr inż. arch. Wiesław Zagdan..... mgr inż. Wacław Sawicki.....

Otrzymują:

- 1.Pani mgr inż. arch. Anna Kowalska  
zam. 97-200 Tomaszów Maz., ul. Makowskich 6 m.32
- 2.Minister Infrastruktury
- 3.Krajowa Komisja Kwalifikacyjna  
ul. Foksal 2, 00-366 Warszawa
- 4.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
- 5.a/a





**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Anna Magdalena Kowalska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **5/R-30/ŁOIA/03**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0452**.

Członek czynny od: 11-02-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-01-2017 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Wojciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LO-0452-9F61-84AB-YAF1-627F**