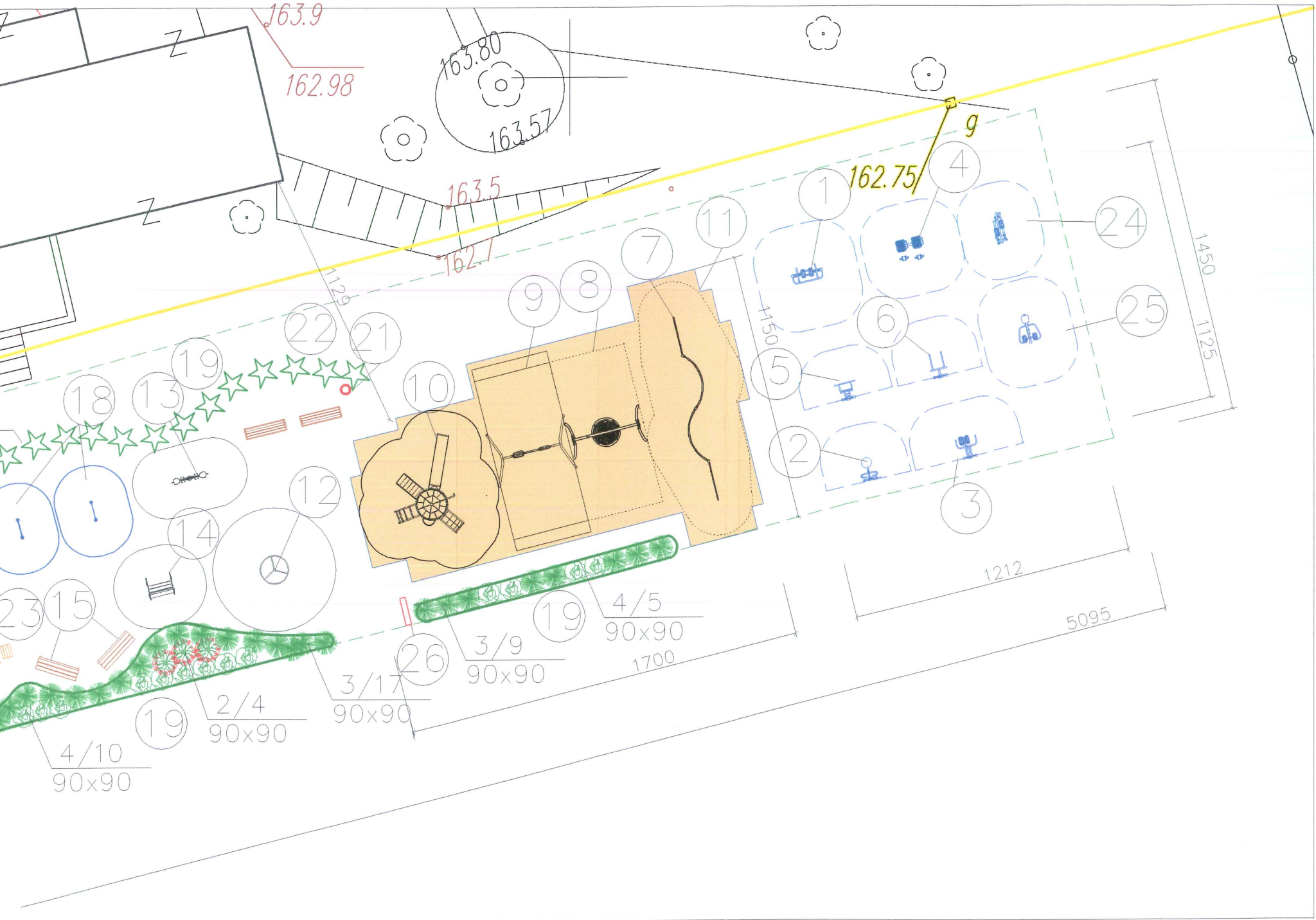


①	BIEGACZ –PROJEKTOWANY	⑭	SPRĘŻYNOWIEC – PROJEKTOWANY
②	TWISTER –PROJEKTOWANY	⑮	ŁAWKI 2 SZTUKI –PROJEKTOWANE
③	WAHADŁO –PROJEKTOWANE	⑯	STÓŁ DO TENISA ISTNIEJĄCY
④	ŁAWKA Z ROWERKIEM –PROJEKTOWANA	⑰	STOLIK DO SZACHÓW ISTNIEJĄCY
⑤	DRABINKA –PROJEKTOWANA	⑱	TABLICA EDUKACYJNA 2 SZT.–PROJEKTOWANA
⑥	PODCIĄG NÓG –PROJEKTOWANY	⑲	ZIELEŃ URZĄDZONA –PROJEKTOWANA
⑦	ZESTAW WSPINACZKOWY –PROJEKTOWANY	⑳	TABLICA PROJEKTOWANA
⑧	BOCIANIE GNIAZDO –PROJEKTOWANE	㉑	KOSZ NA ŚMIECI – 2 SZTUKI
⑨	HUŚTAWKA DWUSTANOWISKOWA – PRZENIESIONA	㉒	ŁAWKI BEZ OPARCIA – 2 SZTUKI
⑩	ZESTAW ZE ZJEŹDZALNIA – PRZENIESIONY	㉓	STÓŁ DO GRY W SZACHY
⑪	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA –PROJEKTOWANA	㉔	ORBITREK –PRZENIESIONY
⑫	KARUZELA TARCZOWA –PRZENIESIONA	㉕	WIOŚLARZ –PRZENIESIONY
⑬	SPRĘŻYNOWIEC – PRZENIESIONY	㉖	TABLICA Z REGULAMINEM DO PRZENIESIENIA

ZIELEŃ URZĄDZONA	
---	SIEW TRAWY
1/5 100x100	NR ROŚLINY NA LISCIE/LICZBA SZTUK ROZSTAW ROŚLIN PRZY SADZENIU W CM
---	KORA KAMIENNA W ZIELENI OGRANICZONEJ PALISADĄ PALISADA BETONOWA

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 IMOSCICKIEGO 4, 97-200 TOMASZÓW MAZ		
Adres inwestycji	dz. 1654 ZAWADA	SKALA 1 : 200	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		

OS A
WNOŚCI



WARIANT ROZSZERZONY

①	BIEGACZ –PROJEKTOWANY
②	TWISTER –PROJEKTOWANY
③	WAHADŁO –PROJEKTOWANE
④	ŁAWKA Z ROWERKIEM –PROJEKTOWANA
⑤	DRABINKA –PROJEKTOWANA
⑥	PODCIĄG NÓG –PROJEKTOWANY
⑦	ZESTAW WSPINACZKOWY –PROJEKTOWANY
⑧	BOCIANIE GNIAZDO –PROJEKTOWANE
⑨	HUŚTAWKA DWUSTANOWISKOWA – PRZENIESIONA
⑩	ZESTAW ZE ZJEŹDZALNIA – PRZENIESIONY
⑪	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA –PROJEKTOWANA
⑫	KARUZELA TARCZOWA –PRZENIESIONA
⑬	SPRĘŻYNOWIEC – PRZENIESIONY
⑭	SPRĘŻYNOWIEC – PROJEKTOWANY
⑮	ŁAWKI 2 SZTUKI –PROJEKTOWANE
⑯	STÓŁ DO TENISA ISTNIEJĄCY
⑰	STOLIK DO SZACHÓW ISTNIEJĄCY
⑱	TABLICA EDUKACYJNA 2 SZT.–PROJEKTOWANA
⑲	ZIELEŃ URZĄDZONA –PROJEKTOWANA
⑳	TABLICA PROJEKTOWANA
㉑	KOSZ NA ŚMIECI – 2 SZTUKI
㉒	ŁAWKI BEZ OPARCIA – 2 SZTUKI
㉓	STÓŁ DO GRY W SZACHY
㉔	ORBITREK –PRZENIESIONY
㉕	WIOŚLARZ –PRZENIESIONY
㉖	TABLICA Z REGULAMINEM DO PRZENIESIENIA
ZIELEŃ URZĄDZONA	
---	SIEW TRAWY
1/5 100x100	NR ROŚLINY NA LISCIE/LICZBA SZTUK ROZSTAW ROŚLIN PRZY SADZENIU W CM
---	KORA KAMIENNA W ZIELENI OGRANICZONEJ PALISADĄ PALISADA BETONOWA

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. 1654 ZAWADA	SKALA 1 : 200	Data oprac.: 01.2018
Autor opracowania	mgr inż. architekt Anna Kowalska UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr 5/R-30/EOIA/03		

O CHARAKTERZE WIELOPOKOLENIOWYM – OTWARTE STREFY

URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ



BIEGACZ



TWISTER



WAHADŁO



ŁAWKA Z ROWERKIEM

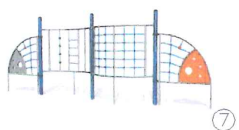


DRABINKA



PODCIĄG NÓG

URZĄDZENIA NA PLAC ZABAW



ZEMŁA W WSPINACZKOWY



BOCIANIE GNIAZDO



SPRĘŻYNOWIEC
SAMOCHODZIK

STREFA RELAKSU



ŁAWKA-2 SZTUKI



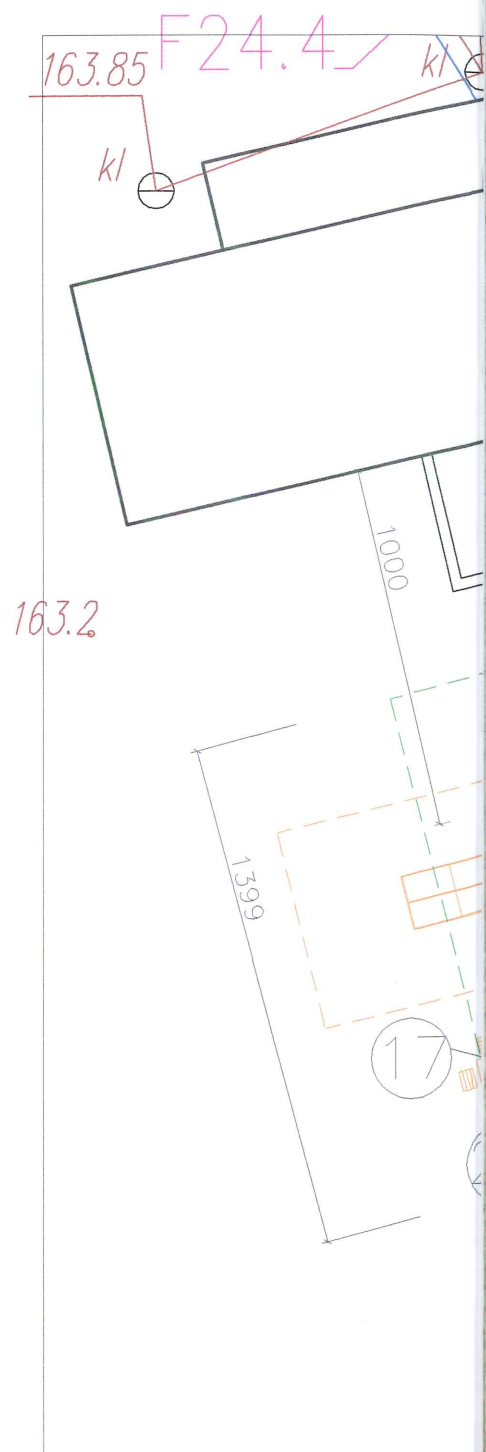
TABLICE EDUKACYJNE



KAWKA-2 SZTUKI



STÓŁ DO GRY W SZACHY



ZAWADA 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 1654
Zawada, 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

ZAWADA GM. TOMASZÓW MAZ.

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 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 i infrastrukturę techniczną. Standard artykułów zamiennych nie może być mniejszy od podanego w zestawieniu. Kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem - odcienie szarości. 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.

1. Biegacz.

Funkcje urządzenia : wzmacnianie wydolności serca i płuc, poprawa kondycji ruchowej. Wzmacnianie mięśni nóg. Wymiary długość - 1003 mm.

Główna kolumna wykonana jest ze stali o średnicy 140 mm, pozostałe elementy wykonane są z rur o średnicy: 88, 60, 48,32 mm, ścianki rur konstrukcyjnych - grubość 2,75 mm



Biegacz - oczekiwany wygląd.

Zdjęcia przedstawiają jedynie oczekiwany wygląd poszczególnych urządzeń. Posadowienie zgodnie ze wskazaniem producenta,

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

ZAWADA GM. TOMASZÓW MAZ.

2. Twister.

Funkcje urządzenia: Zapewnia aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi, rozciąga mięśnie skośne brzucha. Posadowienie w gruncie zgodnie z zaleceniami producenta. Dwukrotnie malowane proszkowo, zabezpieczone antykorozyjnie.

Pylon wykonany z rur o średnicy 90 mm, grubość ścianek co najmniej 3,6 mm,
- pozostałe elementy wykonane są z rur o średnicy: 90, 76, 60, 48, 42, 32, 32 mm,
- ścianki rur - grubość co najmniej 3 mm



3. Wahadlo.

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. Posadowienie w gruncie zgodnie z zaleceniami producenta.

Dwukrotnie malowane proszkowo, zabezpieczone antykorozyjnie. Pylon wykonany z rur o średnicy 90 mm, grubość ścianek co najmniej 3,6 mm, - pozostałe elementy wykonane są z rur o średnicy: 90, 76, 60, 48, 42, 32, 32 mm,- ścianki rur - grubość co najmniej 3 mm



ZAWADA GM. TOMASZÓW MAZ.

4. Zestaw podwójny ławka z rowerkiem.



Opis

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

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.

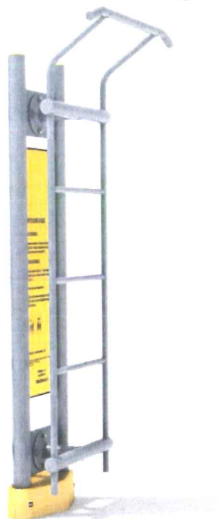
Posadowienie zgodnie ze wskazaniem producenta,

ZAWADA GM. TOMASZÓW MAZ.

5. Drabinka.

Wzmacniają mięśnie ramion i brzucha. Poprawiają kondycję mięśniową pleców. Aktywizują wszystkie partie mięśniowe w zależności od rodzaju wykonywanych ćwiczeń.

Posadowienie w gruncie zgodnie z zaleceniami producenta. Dwukrotnie malowane proszkowo, zabezpieczone antykorozyjnie. Pylon wykonany z rur o średnicy 90 mm, grubość ścianek co najmniej 3,6 mm, - pozostałe elementy wykonane są z rur o średnicy: 90, 76, 60, 48, 42, 32, 32 mm, - ścianki rur - grubość co najmniej 3 mm



6. Podciąg nóg.

Wzmacnia mięśnie ramion i brzucha, poprawia kondycję mięśniową pleców, ćwiczy pas i nogi, pomaga zrelaksować mięśnie pasa i pleców, poprawia ruchliwość i giętkość odcinka krzyżowego. Posadowienie w gruncie zgodnie z zaleceniami producenta. Dwukrotnie malowane proszkowo, zabezpieczone antykorozyjnie. Pylon wykonany z rur o średnicy 90 mm, grubość ścianek co najmniej 3,6 mm, - pozostałe elementy wykonane są z rur o średnicy: 90, 76, 60, 48, 42, 32, 32 mm, - ścianki rur - grubość co najmniej 3 mm



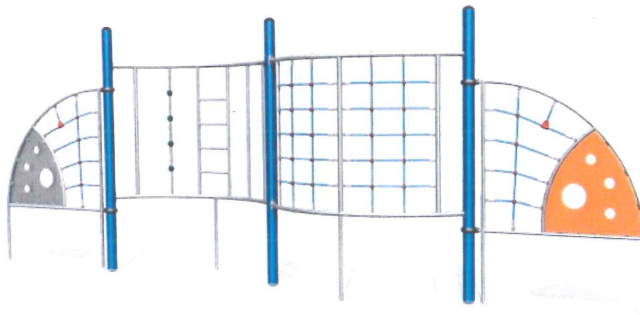
ZAWADA GM. TOMASZÓW MAZ.

Urządzenia na plac zabaw :

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 zaproponować 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 *Wypożyczenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań*, PN-EN 1176:2009 *Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami* oraz PN-EN 1177:2009 *Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki - Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku*).

7. Zestaw wspinaczkowy - projektowany.



Zestaw wspinaczkowy składa się z 3 słupów połączonych zestawem różnych belek, drążków i lin. Całość pokryta ocynkiem i jest malowana proszkowo. Zestaw wspomaga aktywność ruchową dzieci - wspinanie, przechodzenie, zwisanie, itd.

Maksymalna wysokość upadku 189 cm. Elementy metalowe ze stali nierdzewnej węglowej konstrukcyjnej malowanej proszkowo (zabezpieczenie przed korozją). Elementy typu łańcuchy łączniki, kotwy śruby - ocynkowane. Wypełnienie - ścianka - z płyty HDPE.

Posadowienie zgodnie ze wskazaniami producenta.

ZAWADA GM. TOMASZÓW MAZ.

8. Bocianie gniazdo - projektowane.



Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: cynkowanie+farba proszkowa.
Słupy: stalowa rura okrągła o średnicy 114.3 mm;
Posadowienie zgodnie ze wskazaniami producenta, min. 60 cm p.p. gruntu.
Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe,
kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe.
Wysokość swobodnego upadku max 1,50 m.
Łączniki: ze stali nierdzewnej .

9. Huśtawka dwustanowiskowa - istniejące urządzenie do przeniesienia.
Zamocować poprzez betonowanie – jak istniejące.

10. Zestaw ze zjeżdżalnią - istniejące urządzenie do przeniesienia.
Zamocować poprzez betonowanie – jak istniejące.

11. Projektowana nawierzchnia bezpieczna.

Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa z podbudową.

Pod urządzeniami wskazanymi na mapie należy wykonać nawierzchnię bezpieczną poliuretanową. Powierzchnia bezpiecznej nawierzchni powinna uwzględniać strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń oraz przejść między nimi.

Uwaga ! Przy wykonywaniu nawierzchni należy wziąć pod uwagę zalecenia dotyczące warunków prowadzenia robót określonych przez producentów, w szczególności w zakresie dotyczącej minimalnej temperatury oraz dopuszczalnego poziomu wilgotności powietrza.

ZAWADA GM. TOMASZÓW MAZ.

Nawierzchnia powinna umożliwiać bezpieczną wysokość upadku przewidzianą dla poszczególnych urządzeń, nie mniej jednak niż 1,95 m. Kolorystyka z wyłączeniem bieli, szarości, czerni – przewiduje się zastosowanie max. dwóch kolorów. Kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem przed złożeniem zamówienia.

W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować spadek 1-2 % .

Nawierzchnia powinna charakteryzować się :

- trwałością kolorów
- grubością dostosowaną do wysokości upadków z poszczególnych urządzeń
- wysoką odpornością na zmienne warunki atmosferyczne, niskie i wysokie temperatury, działanie wody oraz promieni UV
- odpornością na ścieranie zgodnie z obowiązującymi normami
- ognioodpornością zgodnie z obowiązującymi normami
- niskim stopniem nagrzewania zgodnie z obowiązującymi normami (poparzenie)
- elastycznością, brakiem efektu kruszenia
- antypoślizgowością zgodnie z obowiązującymi normami
- przepuszczalnością dla wody
- łatwością pielęgnacji i utrzymania w czystości
- posiadanie atestu PZH – atest higieniczny
- posiadanie certyfikatu – bezpieczeństwa dla zdrowia dzieci.

Projektuje się wykonanie nowej nawierzchni bezpiecznej na podbudowie z kostki betonowej bezfazowej min. 6 cm. Powierzchnia płyty powinna być zupełnie płaska .

Przepuszczalność wody

Stosowany materiał powinien charakteryzować się dobrą przepuszczalnością wody. Dlatego nie powinno się stosować materiałów gdzie frakcja ziaren jest bliska zeru. Przy takim materiale następuje zbitcie ziaren i miejscowe zagęszczenie, co w efekcie prowadzi do pojawiania się zastoin wodnych.

Nawierzchnia bezpieczna

Nawierzchnia bezpieczna z płyt poliuretanowych EPDM grubości min. 55 mm, dwukolorowa (musi spełniać krytyczną wysokość upadku). Płyty układane na utwardzeniu z kostki betonowej 6 cm na podsypce piaskowej 3cm. Podbudowa kostki z zagęszczonej pospółki 15 cm.

Uwaga ! Grubość nawierzchni bezpiecznej należy dobrać z uwzględnieniem maksymalnej wysokości upadku (HIC) dla poszczególnych urządzeń (nie mniej jednak niż 1,95 m).

Płyty prostokątne z granulatu gumowego wyprodukowane są z granulatu SBR związanego poliuretanem. System łączenia płyt: karbowany kolek oraz zatrask typu pióro-wpust gwarantują stabilność ułożonej nawierzchni oraz zapewniają ochronę przed ich odkształceniem. Dodatkowo pióro-wpust wzmacnia połączenie na dużej części bocznych krawędzi płyt. Porowata struktura płyt umożliwia szybki odpływ wody.

ZAWADA GM. TOMASZÓW MAZ.

Charakterystyka:

KRYTYCZNA WYSOKOŚĆ UPADKU (HIC)	min. 1,95 m (wg PN-EN 1177)
KOLORYSTYKA	Czerwony i zielony, lub pomarańczowy i niebieski Kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem.
WYMIARY PŁYTY	50 cm x 50 cm (tolerancja wymiarów: 2 mm)
MATERIAŁ	90% barwiony granulat gumowy SBR 10% klej poliureatnowy
KLASA PALNOŚCI	B2
PODBUDOWA	podbudowa związana umożliwiająca odpływ wody
SPOSÓB ŁĄCZENIA PŁYT	za pomocą karbowanych kołków oraz zamka typu pióro-wpust

Materiały budowlane dostarczone na budowę zostaną sprawdzone pod względem ich zgodności z normami przedmiotowymi i świadectwami ITB.

12. Karuzela tarczowa - istniejące urządzenie do przeniesienia.

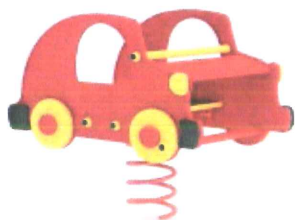
Zamocować poprzez betonowanie – jak istniejące.

13. Sprężynowiec - istniejące urządzenie do przeniesienia.

Zamocować poprzez betonowanie – jak istniejące.

ZAWADA GM. TOMASZÓW MAZ.

14. Sprężynowiec autko dwuosobowe - projektowany.

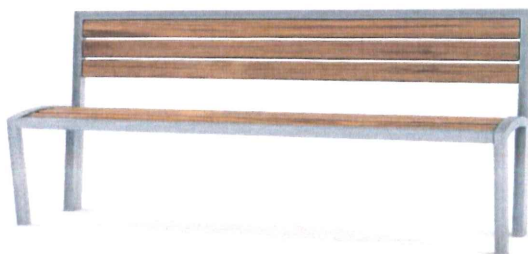


Sprężynowiec, do bujania w kształcie autka dwuosobowego musi być wykonany z materiału odpornego na promieniowanie UV, nie nasiąkającego wodą.

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.

15. Ławki - 2 sztuki.



Ławka z metalowym stelażem wykonanym z profilu kwadratowego 40 x 40 mm.

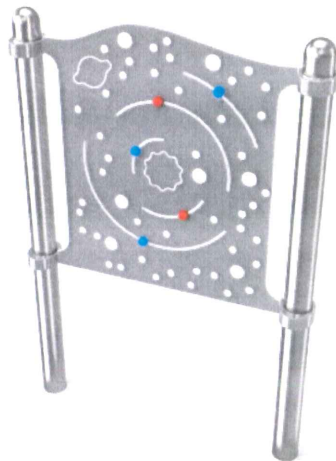
Siedzisko o długości 180 cm wykonano z drewnianych desek zabezpieczonych przed działaniem warunków atmosferycznych. Wysokość całkowita 42 cm, szerokość ławki 38 cm. Konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Zamocowane w gruncie wg wskazań producenta.

ZAWADA GM. TOMASZÓW MAZ.

16. Stół do tenisa - istniejący bez zmian.

17. Stolik do szachów - istniejący bez zmian.

18. Tablica edukacyjna - 2 sztuki.



Labirynt i kosmos. Każda z tablic edukacyjnych :

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.

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA

ANDRZEJ KOWALSKI

UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 01.2018

ZAWADA GM. TOMASZÓW MAZ.

19. Zieleni urządzona.

Zieleni średnia.

Zgodnie z projektem zagospodarowania działki projektuje się rośliny :

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ilość sztuk	pojemniki
1.	Żywotnik zachodni 'Golden Globe'	<i>Thuja occidentalis</i>	27	C1,5
2.	Berberys Thunberga 'Atropurpurea'	<i>Berberis thunbergii</i>	4	C1,5
3.	Jałowiec płozący 'Blue Chip'	<i>Juniperus horizontalis</i>	26	P11
4.	Berberys Thunberga 'Maria'	<i>Berberis thunbergii</i>	15	C1,5

1. Żywotnik zachodni 'Golden Globe' -roślina dorasta do 0,8m wysokości, sadzona na glebach żyznych i wilgotnych rośnie średnio 8cm rocznie, sadzimy w 70-sięcio centymetrowych odstępach, dobrze znosi cięcie choć sama tworzy zwarty kulisty kształt. Wymaga nawożenia nawozem do iglaków od wiosny do sierpnia.



2. Berberys Thunberga '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.



ZAWADA GM. TOMASZÓW MAZ.

3. Jałowiec płożący 'Blue Chip'- Krzew płożący, 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.



4. Berberys Thunberga '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.



ZAWADA GM. TOMASZÓW MAZ.

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.

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

ZAWADA GM. TOMASZÓW MAZ.

Oddzielenie zieleni.

Miedzy trawa a zielenią średnią zastosować palisadę betonową.

Trawa - siew.

W miejscu wskazanym na mapie 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).

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.

20. Tablica informacyjna.

Przewiduje się montaż tablicy informacyjnej 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.

21. 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.



ZAWADA GM. TOMASZÓW MAZ.

22. Ławki bez oparcia - 2 sztuki.

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



23. Stół do gry w szachy.

Stół do gry w szachy oraz siedziska wykonane z betonu architektonicznego (C30/37), zbrojonego, impregnowanego

Powierzchnia blatu /85x85x8/ cm wykonana z granitu o grubości 2-3 cm oraz impregnowana lakierem

Obrzeże stołu okala aluminiowy profil o grubości 4 mm

Listwy siedzisk z drewna świerkowego malowanego podkładem oraz dwukrotnie ciśnieniowo - lakierobejcą na odpowiedni kolor. Posadowienie w gruncie zgodnie z zaleceniami producenta.



24. Wioślarz -- istniejące urządzenie do przeniesienia.

Funkcja : Wzmacnianie mięśni pleców, ramion i nóg. Fundament jak istniejący.

25. Orbitrek - istniejące urządzenie do przeniesienia.

Funkcja urządzenia : wzmacnianie wydolności serca i płuc, poprawa kondycji ruchowej, aktywacja ruchu bioder, barków oraz ramion. Zamocować jak w dotychczasowy sposób.

26. Tablica z regulaminem - ~~istniejąca do przeniesienia.~~

Zamocować poprzez betonowanie – jak istniejące.

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



STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

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

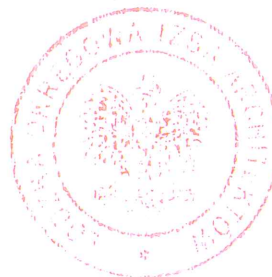
dr inż. arch. Elżbieta Muszyńska..... mgr inż. arch. Paweł Czajka

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