

INWESTOR: Gmina Nawojowa
ul. Ogrodowa 2
33-335 Nawojowa

OBIEKT: Plac zabaw i siłownia plenerowa przy Szkole Podstawowej
dz. nr ew. 738, obr. Homrzyska, gm. Nawojowa

PRZEDMIOT

OPRACOWANIA: Budowa placu zabaw i siłowni plenerowej

STADIUM: Projekt budowlany

BRANŻA : ARCHITEKTURA

PROJEKTANT	DATA I PODPIS
mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. nr GAS-834/A-28/85 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej	grudzień 2016r.
tech. bud. Mariusz Surma	grudzień 2016r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Nowy Sącz, grudzień 2016r.

Oświadczam

że opracowanie projektowe pn.:

PB – Budowa placu zabaw i siłowni plenerowej, dz. ew. nr 738, obr. Homrzyska, gm. Nawojowa, woj. małopolskie - został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT	DATA I PODPIS
mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. nr GAS-834/A-28/85 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej	grudzień 2016r.
tech. bud. Mariusz Surma	grudzień 2016r.

Spis zawartości

Strona tytułowa

Spis treści

Oświadczenie projektanta

Załączniki formalno prawne

A. Część opisowa

Opis techniczny

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Wyposażenie siłowni plenerowej
3. Wyposażenie placu zabaw
4. Nawierzchnie bezpieczne
5. Ogrodzenie placu
6. Uwagi końcowe dotyczące urządzeń typu fitness, normy

B. Część rysunkowa

Rys. nr 1 Sytuacja 1: 500

Rys. nr 2 Elementy wyposażenia - rozmieszczenie urządzeń 1: 100

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Podstawa opracowania

- Uzgodnienia z Zamawiającym
- Mapa do celów projektowych w skali 1 : 500
- Ustawy z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r Nr156, poz.1118 z późn. zm)
- Ustawy z dnia 27.04.2001 Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2006r Nr 902 z późn. zm.)
- Ustawy z dnia 16.04.2003 o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004r Nr 92, z późn. zm.)
- Pozostałe ustawy, rozporządzenia, normy prawne i przepisy szczegółowe dot. przedmiotowej inwestycji.

Przedmiotem projektowanej inwestycji jest montaż urządzeń siłowych do rekreacji indywidualnej typu fitness oraz urządzeń do zabaw dla dzieci. Projektowana lokalizacja urządzeń została przedstawiona na załączonej do niniejszego opracowania mapie sytuacyjnej terenu inwestycji.

Celem opracowania jest wykonanie projektu siłowni plenerowej w zakresie wyposażenia w urządzenia Fitness, placu zabaw w urządzenia do zabawy dla dzieci, urządzeniem nawierzchni bezpiecznych oraz ogrodzenie części placu. Realizacja zadania ma za zadanie stworzenie nowych miejsc rekreacji dla dzieci i młodzieży

Zakres opracowania obejmuje:

- lokalizację przestrzenną i typy urządzeń,
- lokalizację nawierzchni bezpiecznych wraz z brzegowaniem
- określenie przebiegu i rodzaju ogrodzenia

Lokalizacja inwestycji:

- Homrzyska, dz. nr 738, obr. Homrzyska, gm. Nawojowa

2. WYPOSAŻENIE SIŁOWNI PLENEROWEJ

Zaproponowano urządzenia o konstrukcji stalowej, które będą jak najbardziej różnorodne i zapewniających rozwój różnych grup mięśni i umiejętności motorycznych. Elementy stalowe konstrukcji ocynkowane ogniowo i malowanej proszkowo gwarantując wysokie walory estetyczne i odporność na warunki atmosferyczne. Urządzenia zostały rozmieszczone w taki sposób, by zapewnić zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami oraz umożliwić bezpieczne korzystanie z poszczególnych sprzętów. Wszystkie urządzenia należy na stałe związać z gruntem za pomocą kotew stalowych i stóp betonowych. Wszystkie zastosowane urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty bezpieczeństwa. W widocznym miejscu, przy urządzeniach do ćwiczeń należy posadzić tablicę informacyjną.

Wyżej wymienione urządzenia zlokalizowano z uwzględnieniem odpowiednich stref bezpieczeństwa. W związku z tym, że wysokość swobodnego upadku z urządzenia wynosi mniej niż 60cm, zaprojektowano strefy bezpieczne, które należy wykonać poprzez wykonanie nawierzchni piaszczystej. W strefach bezpiecznych nie powinno być żadnych innych elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka, itp.

WYKAZ SZCZEGÓŁOWY URZĄDZEŃ

A) Nazwa urządzenia: „Orbitrek”



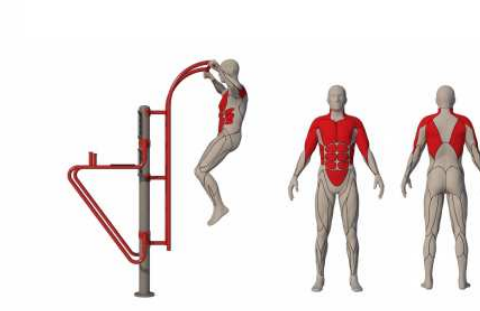
B) Nazwa urządzenia: „Wyciąg górny / Motyl B”



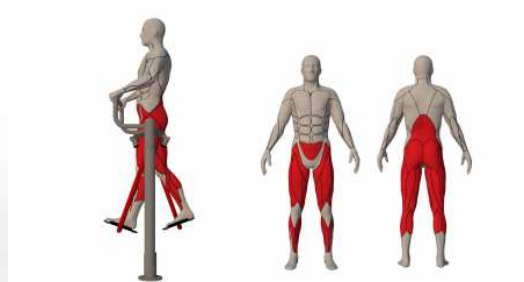
C) Nazwa urządzenia: „Prasa ręczna / Prasa nożna”



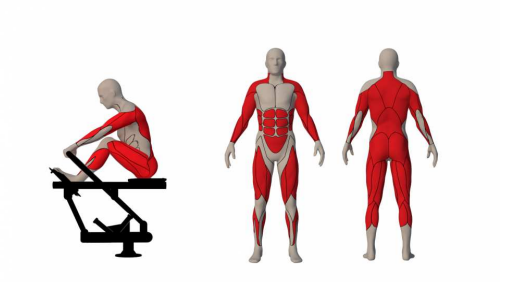
D) Nazwa urządzenia: „Poręcz N (podciąg nóg) / Drabinka”



E) Nazwa urządzenia: „Biegacz”



F) Nazwa urządzenia: „Wioślarz”



G) Elementy montażowe

Montaż urządzeń siłowni plenerowej:

Uniwersalna kotwa stalowa, umożliwiająca szybki i łatwy montaż. Jednorodność systemu montażowego pozwala na zmianę konfiguracji urządzeń siłowni. Montaż kotwy w stopie betonowej posadzonej w gruncie na warstwie chudego betonu.



H) Wyposażenie dodatkowe

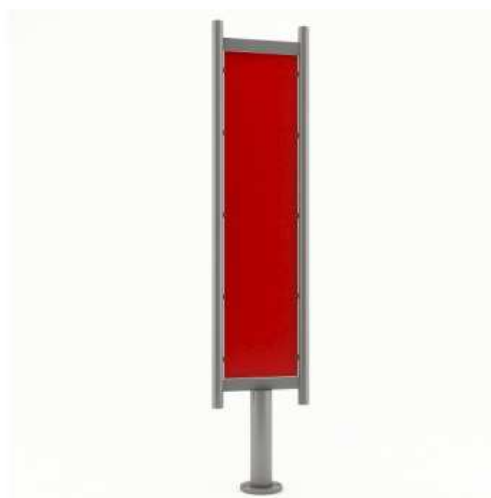
a) Tablica informacyjna (pylon)

MATERIAŁ

- Rura stalowa - 114,3x3,6mm; 60x2,9 mm, kryza mocująca 220x18mm, blacha 3mm
- lakier podkładowy: Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
- lakier: Lakier proszkowy-poliestrowy
- kolor: RAL 3020, RAL 6037
- sposób mocowania: Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
- zgodność z normą: PN-EN 1176-1:2009 Wyrób certyfikowany w akredytowanym przez PCA programie opartym na systemie 5 wg. PKN-ISO/IEC Guide 67:2007

FUNKCJA

Tablica do umieszczania: opisu urządzeń siłowni i placu, instrukcji ćwiczeń, zasad bezpieczeństwa, przepisów porządkowych, informacji administracyjnych, montaż urządzeń.



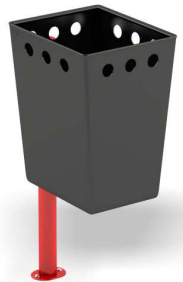
b) ławka parkowa z oparciem

Rura konstrukcyjna ocynkowana i malowana proszkowo.
Siedzisko wykonane z desek sosnowych impregnowanych.



c) Kosz

Konstrukcja kosza ze stali malowanej proszkowo.
Kosz montowany na stałe bezpośrednio w gruncie.



KONSTRUKCJA, MATERIAŁY

Wszystkie urządzenia wyposażone w trwałą tablicę informacyjną z opisem i instrukcją obsługi zamontowanych urządzeń.

Konstrukcja stalowa, ocynkowana, lakierowana proszkowo. Siedziska i stopnice ze stali nierdzewnej otworowanej.

Rozwiązania materiałowe – specyfikacja:

- urządzenia powinny być certyfikowane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji w akredytowanym przez PCA programie opartym na systemie 5 wg. PKN-ISO/IEC Guide 67:2007,
- urządzenia montowane na słupach nośnych: średnica min. 114mm, grubość ścianki min. 3,6mm,
- kryza mocująca grubość minimalna 18mm
- montaż na prefabrykacie betonowym stożkowym z zatopioną kotwą, śruby mocujące klasa wytrzymałości minimum 8,8,
- podkład cynkowy PZ 770,

- lakier proszkowy poliestrowy,
- siedziska i stopnice stal nierdzewna otworowana,
- śruby, podkładki itp. stal nierdzewna,
- końcówki rur, profili itp. zaspawane
- łożyska zamknięte, bezobsługowe zabezpieczone simeringiem,
- odbojniki ograniczające niebezpieczne wychylenie elementów urządzenia powyżej 50 stopni,
- elementy narażone na zużycie (stopnice) nie mogą być łączone na stałe z urządzeniem-
umożliwienie wymiany.

3. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

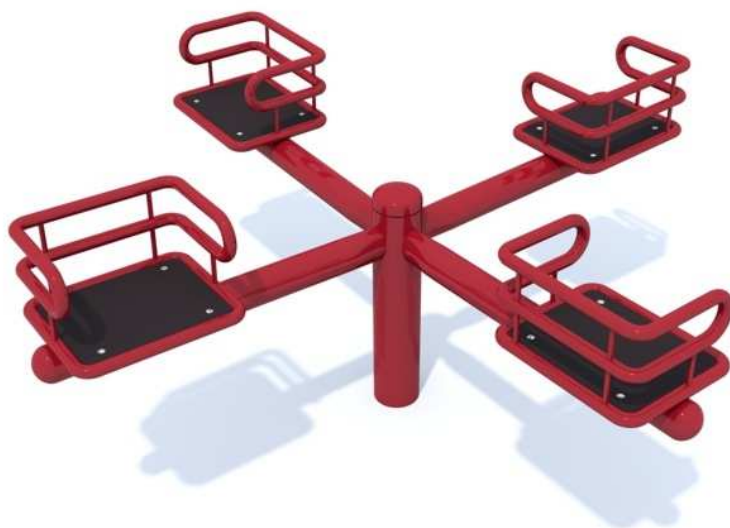
Zaproponowano urządzenia o konstrukcji stalowo-drewnianej o urozmaiconym przeznaczeniu. Elementy stalowej konstrukcji ocynkowane ogniowo i malowanej proszkowo gwarantując wysokie walory estetyczne i odporność na warunki atmosferyczne.

Urządzenia zostały rozmieszczone w taki sposób, by zapewnić zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami oraz umożliwić bezpieczne korzystanie z poszczególnych sprzętów. W strefach bezpiecznych nie powinno być żadnych innych elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka, itp.

Wszystkie urządzenia należy na stałe związać z gruntem za pomocą kotew stalowych i stóp betonowych Wszystkie zastosowane urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty bezpieczeństwa.

WYKAZ SZCZEGÓŁOWY URZĄDZEŃ

A) Nazwa urządzenia: „Karuzela krzyżowa 4-ramienna Ø 200”



B) Nazwa urządzenia: Zestaw sprawnościowy „OCZKO”



c) Nazwa urządzenia: „Huśtawka wahadłowa 2-osobowa”



D) Nazwa urządzenia: „Huśtawka wagowa 2-osobowa”



E) Nazwa urządzenia: Zestaw dwie wieże „Miluś”



KONSTRUKCJA, MATERIAŁY

PD - Słupy pionowe sosnowe, z drewna bezrdzeniowego o zaoblonych krawędziach impregnowane ciśnieniowo, malowane impregnatem koloryzującym.

PM - słupy pionowe wykonane z profili metalowych, ocynkowanych ogniowo i malowanych w kolorach RAL

Dachy - wykonane ze sklejki laminowanej lub z HPL

Podesty - sklejka antypoślizgowa w ramie stalowej

Mostek linowy - liny PP z rdzeniem stalowym, z deskami poziomymi

Trap - sklejka antypoślizgowa z uchwytami z tworzywa

Zjeżdżalnia - boki metalowe, ocynkowane ogniowo i malowane w kolorach RAL, część ślizgowa z blachy nierdzewnej/ opcjonalnie boki z HDPE

Balustrady - metalowe, ocynkowane ogniowo i malowane w kolorach RAL

Belka pozioma - metalowa ocynkowana ogniowo, opcjonalnie malowana wg RAL

Łańcuchy o krótkich ogniach ocynkowane / opcjonalnie ze stali nierdzewnej

zawiesia z krętlikami ze stali nierdzewnej z łożyskami kulkowymi

Siedzisko huśtawki: - gumowa deseczka

Możliwość montażu na prefabrykacjach betonowych

INFORMACJE DODATKOWE

Wyżej wymienione i przedstawione urządzenia zostały zaczerpnięte z oferty firm. Wykonawca może złożyć ofertę z rozwiązaniem równoważnym, która przedstawia przedmiot zamówienia o cechach odpowiadających cechom lub lepszych od cech wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia, lecz oznaczonych innym znakiem towarowym np. wykonawca może zaoferować urządzenia o parametrach równych lub lepszych niż wskazane przez zamawiającego. Dbając o jednolitą estetykę i spójność oferowanych urządzeń wymaga się by urządzenia siłowni były wykonane przez jednego producenta w kolorach uzgodnionych uprzednio z Zamawiającym.

Wyżej wymienione wyposażenie dobrano tak, aby spełniało wymagania norm bezpieczeństwa i posiadało stosowne certyfikaty. Rozmieszczono je w terenie wykorzystując jego najlepsze cechy i warunki naturalne, a także kierując się zasadą maksymalnego urozmaicenia i wykorzystania terenu z jednoczesnym zachowaniem stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń.

Należy dokonać montażu danego urządzenia w taki sposób, aby otrzymać gwarancję producenta.

Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia regulaminów korzystania z siłowni oraz instrukcji stanowiskowych obsługi poszczególnych urządzeń. Powyższe mają być wykonane na wodoodpornej naklejce lub tabliczce oraz przekazane w formie pliku tekstowego.

Do oferty przetargowej należy dołączyć karty techniczne oraz dokument potwierdzający zgodność wykonania z normą PN-EN 1176-1:2009 zaproponowanych do zabudowania urządzeń. W/w dokumenty muszą potwierdzać spełnienie minimalnych wymagań Zamawiającego. Wszystkie urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nie używane.

Usytuowanie urządzeń zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu.

Wokół urządzeń należy wydzielić obszar wolny wyznaczony przez strefę bezpieczeństwa zgodnie z wytycznymi producenta. W strefie bezpieczeństwa nie może znajdować się żadna przeszkoda. Urządzenie należy odpowiednio ukierunkować biorąc pod uwagę nasłonecznienie oraz istniejące dojścia, chodniki, zalecenia Zamawiającego itp. Strefy bezpieczeństwa nie mogą zachodzić na siebie.

Urządzenia muszą posiadać certyfikat zgodności z PN-EN 1176-1:2009, która pozwala na użytkowanie ich przez dzieci. Urządzenia winny charakteryzować się rozwiązaniami

maksymalnie zabezpieczającymi je przed wandalizmem oraz kradzieżą (utrudniony demontaż ze względu na brak łatwo dostępnych śrub i nakrętek). Odległości między elementami ruchomymi urządzeń a stałymi muszą zabezpieczać przed niebezpiecznym zakleszczeniem części ciała. Urządzenia winny być wyposażone w ograniczniki, które uniemożliwiają nadmierne wychylenia elementów wahających się powyżej 50 stopni zapobiegając niebezpiecznym uderzeniom.

Montaż urządzeń należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu wg. zaleceń producenta urządzeń sportowych. Stopy fundamentowe należy wykonać z betonu B25, wymiary oraz kształt bloków fundamentowych wg instrukcji producenta. Urządzenia montowane do fundamentów minimum 30 cm pod ziemią, co zapobiega przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentu i mocowania.

Urządzenia po wykonaniu montażu winny być w całości sprawdzone przez wykonawcę w zakresie funkcjonalno-ruchowym i zamocowania w fundamencie.

4. NAWIERZCHNIE BEZPIECZNE

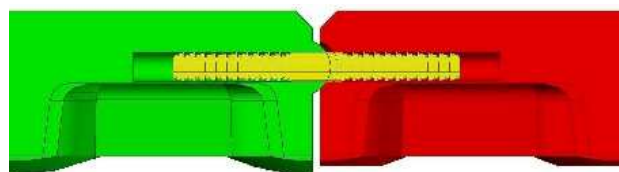
4.1. Nawierzchnia placu pod siłownię plenerową – warstwa piasku ułożona na geowłókninie separującej. Obrzeżowanie z obrzeży betonowych na ławie betonowej.

Przed wykonaniem nawierzchni z piasku należy odpowiednio teren przygotować poprzez usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp. Warstwę piasku o gr. 20cm ułożyć na uprzednio rozłożonej geowłókninie separującej, gramatura 150g/m².

Obrzeża wokół wydzielonego placu posadzić na ławach z suchego betonu wylewanych na budowie z betonu C12/15 o grubości min. 10 cm poniżej obrzeża. Górna krawędź powinna znajdować się 1-2 cm ponad powierzchnią placu. Obrzeża betonowe (100x6x25cm) bezwzględnie muszą się znajdować poza strefami bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń fitness.

4.2 Nawierzchnia placu zabaw - nawierzchnię wykonać z zastosowaniem systemowych płytek (gr. zmienna, dostosowana do urządzeń) na warstwie nośnej z kruszywa kamiennego, warstwie odsączającej z piasku i geowłókninie separującej. Obrzeżowanie z obrzeży betonowych na ławie betonowej. Obrzeża wokół wydzielonego placu posadzić na ławach z suchego betonu wylewanych na budowie z betonu C12/15 o grubości min. 10 cm poniżej obrzeża. Górna krawędź powinna znajdować się na równi z powierzchnią placu. Obrzeża betonowe (100x6x25cm) bezwzględnie muszą się znajdować poza strefami bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń fitness.

Nawierzchnia z SBR - płyty z gumowego prasowanego, czarnego granulatu SBR łączonego poliuretanem. Są to jednowarstwowe płyty z kolorową powierzchnią.



- grubość: min. 35 mm (zmienna)
- wymiary płyty: 50cm x 50cm
- kolory: zielony i niebieski (EPDM)
- krytyczna wysokość upadku (HIC): zmienna - w zależności od dobranych urządzeń
- przesiąkalne, antypoślizgowe, elastyczne
- system pióro-wpust + kołki łączące

Nawierzchnia – warstwy:

- Płytki SBR
- warstwa górna z kruszywa kamiennego z dodatkiem kłińca 4-31,5mm - gr. 10cm
- warstwa dolna z kruszywa kamiennego 31,5-63mm - gr. 15 cm
- warstwa odsączająca z piasku – gr. 10cm
- geowłoknina separująca, gramatura 150g/m²

Uwaga! Przed przygotowaniem nawierzchni należy wcześniej wykonać fundamenty dla urządzeń. Nie powinno się wykonywać prac w temperaturze poniżej +3°C oraz podczas opadów atmosferycznych.

5. OGRODZENIE PLACU

W celu zapewnienia bezpiecznego korzystania z placu zabaw i siłowni zaprojektowano od strony północno-wschodniej wygradzenie terenu ogrodzeniem panelowym (rozwiązania systemowe) na słupkach stalowych z jednoczesnym montażem furtki wejściowej w kolorze zielonym.

Elementy konstrukcyjne ogrodzenia:

- obsadzenie słupków stalowych typu Beta o przekroju 60x40x2 [mm] w fundamencie betonowym klasy B20 o wym. 30x30x120 cm. Łączenie paneli odbywa się na słupach przy wykorzystaniu akcesorii montażowych. Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynkowanie + powłoczenie poliestrowe.

Panel zgrzewany z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych).

Furtka z kształtowników stalowych zamkniętych, wypełnienie panelowe, wyposażona w klamkę i zamek z kpl. kluczy.



Rys. poglądowy

Parametry:

- szerokość panela: 2500 [mm], wysokość panela: 1230 [mm].
- średnica drutu pionowego i poziomego: 5 [mm],
- wymiar oczka: 5 x 20 [cm]
- rozstaw słupków 2,50 m, wys. całk. ogrodzenia 1,30m.
- montaż furtki jednoskrzydłowej (1 szt.) na słupkach – rama z kształtownika stalowego RK 60x40x2mm, wypełnienie panelowe (jak ogrodzenie), zawiasy regulowane, wym. skrzydła 1,0 x 1,20m.

6. UWAGI KOŃCOWE DOTYCZĄCE URZĄDZEŃ TYPU FITNESS, NORMY

Aby zagwarantować wysoką jakość urządzeń oraz ich montażu, roboty zanikowe (fundamenty, wykopy, mocowanie) powinny być odbierane przez nadzór inwestorski. Instalacje znajdujące się pod miejscem posadowienia urządzeń fitness należy zabezpieczyć zgodnie z wymaganiami odpowiedniego właściciela instalacji. Przed przystąpieniem do wyżej wymienionych robót należy zawiadomić właściciela instalacji, a roboty wykonywać pod jego bezpośrednim nadzorem.

Należy regularnie dokonywać przeglądów i konserwacji urządzeń zgodnie z normą PN-EN1176-1. Urządzenia bez nadzoru i bieżącej konserwacji mogą zagrażać bezpieczeństwu Użytkowników. Kontrola regularna realizowana jest poprzez oględziny. Celem jej jest wykrycie zagrożeń wynikających ze zużycia elementów urządzeń oraz skutków wandalizmu. Podczas kontroli funkcjonalnej należy sprawdzić stabilność urządzenia, jego funkcjonalność, zużycie i kompletność elementów. Celem kontroli corocznej jest ocena stanu fundamentów, ujawnienie skutków korozji. Może to wymagać odkopania lub wymontowania różnych części. Kontrolę coroczną należy zlecić osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia do pełnienia czynności kontrolnych urządzeń technicznych. Powinna być przeprowadzona po zimie. Wynikiem tej kontroli jest dokument stwierdzający stan sprawności technicznej urządzenia.

Urządzenia fitness podlegają również obowiązkowemu przeglądowi rocznemu oraz pięcioletniemu nieruchomości jako elementy małej architektury (art. 62 ust. 1 ustawy Prawo budowlane). Wszelkie działania w ramach kontroli i nadzoru należy odnotować w dzienniku. Oprócz tego należy dołączyć świadectwa kontroli i badań technicznych, instrukcje kontroli, obsługi i konserwacji urządzeń. Okazania dokumentacji może żądać straż miejska, policja oraz nadzór budowlany.

Realizację projektu należy powierzyć uprawnionej firmie, posiadającej stosowne doświadczenie i kwalifikacje. Przy wykonywaniu robót budowlanych wg niniejszego projektu należy przestrzegać: przepisów ustawy prawo budowlane, rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz. U. nr 75 z 2002 r. z późn. zm.), obowiązujących norm i przepisów oraz zasad wiedzy technicznej.

Projekt należy rozpatrywać całościowo. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie technicznym, a także ujęte w specyfikacji materiałowej lub jakiegokolwiek innej części dokumentacji, powinny być traktowane tak, jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności, należy zgłosić problem Projektantowi. Zmiany w czasie realizacji projektu są możliwe po uzyskaniu pisemnej zgody autora projektu i Inwestora. Na pisemne zapytanie Inwestora lub Wykonawcy, Projektant dokonuje kwalifikacji zamierzonego odstąpienia zgodnie z art. 36a ustawy prawo budowlane.

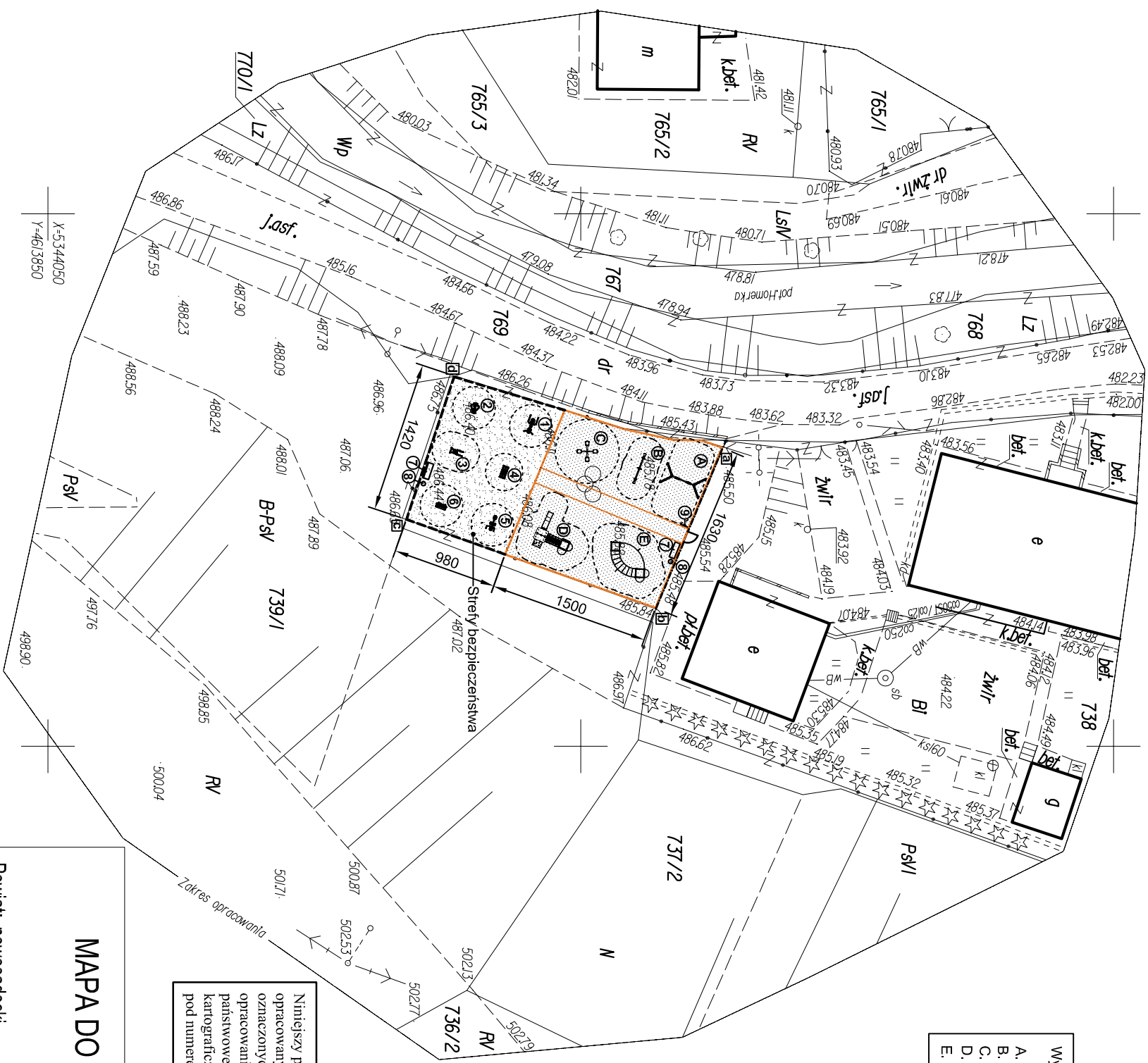
W przypadku wystąpienia w projekcie rozbieżności materiałowych lub technologicznych, należy zwrócić się do Projektanta o ich rozstrzygnięcie. W przypadku braku informacji dotyczących rozwiązań materiałowych należy zwrócić się do Projektanta o ich uzupełnienie.

Przed zamówieniem materiałów należy sprawdzić aktualność dokumentów dopuszczających do ich stosowania w budownictwie. Podane przykładowe materiały oraz urządzenia można zastąpić innymi, równoważnymi o parametrach równoważnych nie gorszych z podanymi.

Wykaz norm dotyczących bezpieczeństwa na siłowni zewnętrznej:

- PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.,
- PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji,
- PN-EN 957-1:2006 Stacjonarny sprzęt treningowy. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- PN-EN 957-4:2006,
- PN-EN 957-9:2005 Stacjonarny sprzęt treningowy. Część 9: Trenażery eliptyczne, dodatkowe, szczególne wymagania bezpieczeństwa i metody badań

X=5344150
Y=4613950



- Wyposażenie placu zabaw:
- A. Huśtawka wahadłowa 2 osobowa
 - B. Huśtawka wagowa 2 osobowa
 - C. Karuzela krzyżowa 4-ramienna Ø 200
 - D. Zestaw sprawnościowy "OCZKO"
 - E. Zestaw dwie wieże "MILLUŚ"

- Wyposażenie słowni plenerowej:
- 1. Urządzenie ruchowe "WYCIĄG GÓRNYMOTYL B"
 - 2. Urządzenie ruchowe "WIOSŁARZ"
 - 3. Urządzenie ruchowe "PORĘCZ N / DRABINKA"
 - 4. Urządzenie ruchowe "ORBITREK"
 - 5. Urządzenie ruchowe "PRASA RECZNA / PRASA NOŻNA"
 - 6. Urządzenie ruchowe "BIEGACZ"
 - 7. Ławka parkowa z oparciem
 - 8. Kosz
 - 9. Tablica informacyjna

Inwestor: Gmina Nawojowa ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa		Stadium: Projekt budowlany	
Nazwa zadania: Budowa placu zabaw i słowni plenerowej przy Szkole Podstawowej gm. Nawojowa		Objekt i adres: Plac zabaw i słownia plenerowa dz. nr ew. 738, obr. Homizyska, gm. Nawojowa	
Tytuł rysunku: SYTUACJA		Skala: 1:500	Data: 12.2016r.
Projektant: mgr inż. arch. Jacek Najbar		Podpis: <i>[Signature]</i>	
Opracował: tech. bud. Mariusz Summa		Podpis: <i>[Signature]</i>	
		Branka: Architektura	

Niniejszy projekt zagospodarowania działki opracowany jest na zgodnej z oryginałem w oznaczonych granicach geodezyjnego opracowania kopii mapy przyłączonej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu 18.11.2016r. pod numerem P.1210.2016.5562

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawierają operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Starosta Nowosądecki
P.1210.2016.5562
2016-11-18
mgr inż. Anna Fedczyńska
Kierownik zespołu
mgr inż. Anna Fedczyńska
Inspektor
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Powiat: nowosądecki
Gmina: Nawojowa [121012_2]
Obręb: Homizyska [Nr 0003]
Dz.ewid.nr: 738 cz.
ID Pracy : 6640.6941.2016
Pow.uz.: Bi = 0,19ha

Mapę wykonano na podstawie:
- mapy ewidencyjnej
- mapy zasadniczej
- bezpośredniego pomiaru w terenie
1. Układ współrzędnych płaskich: "1965"
2. Podz. odniesienia: "Kronsztadt"
Data pomiaru i opracowania mapy: 14.X.2016r.

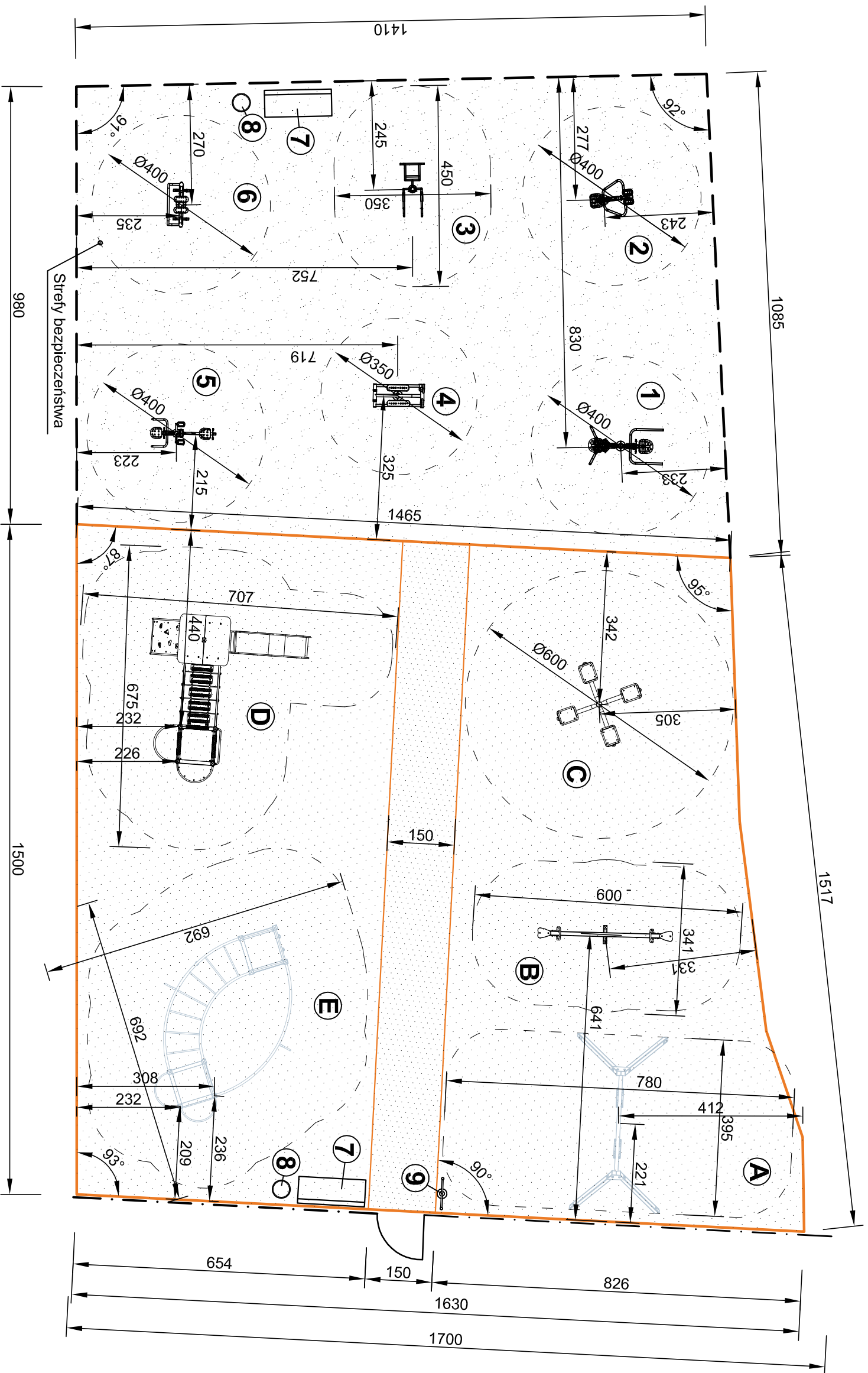
- Nawierzchnia bezpieczna, sztuczna z płytek EPDM (228,50m²)
- Nawierzchnia bezpieczna, płaszczysta (148,00m²)
- Ogrózenie placu (z bramką)
- a, b, c, d - Zakres opracowania





Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.
Mapa nie może służyć dla celów rozgraniczeniowych.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

WYKONAL:

mgr inż. PRZEMYSŁAW STANEK
GEODETA I PRAWNIONY
Upr. ewid. geod. nr 20204
ul. Polna 5, 33-300 Nowy Sącz
tel.: +48 693 533 193

Nr. sek.: 184.133.04




-  Nawierzchnia bezpieczna, szluczna z płytek EPDM - kolor zielony
-  Nawierzchnia bezpieczna, szluczna z płytek EPDM - kolor niebieski
-  Nawierzchnia bezpieczna, piaskowista
-  Ogrodzenie placu (z bramką)

Wypożazenie siłowni plenerowej:

1. Urządzenie ruchowe "WYCIĄG GÓRNY/MOTYL B"
2. Urządzenie ruchowe "WIOŚLARZ"
3. Urządzenie ruchowe "PORĘCZ N / DRABINKA"
4. Urządzenie ruchowe "ORBITREK"
5. Urządzenie ruchowe "PRASA RĘCZNA / PRASA NOŻNA"
6. Urządzenie ruchowe "BIEGACZ"
7. Ławka parkowa z oparciem
8. Kosz
9. Tablica informacyjna

Wypożazenie placu zabaw:

- A. Huślawka wahadłowa 2 osobowa
- B. Huślawka wagowa 2 osobowa
- C. Karuzela krzyżowa 4-ramienna Ø 200
- D. Zestaw sprawnościowy "OCZKO"
- E. Zestaw dwie wieże "MILUŚ"

 Jednostka projektowa: "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05		Stadium: Projekt budowlany	
Inwestor: Gmina Nawojowa ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa		Obiekt i adres: Plac zabaw i siłownia plenerowa dz. nr ew. 738, obr. Homzyska, gm. Nawojowa	
Nazwa zadania: Budowa placu zabaw i siłowni plenerowej przy Szkole Podstawowej gm. Nawojowa		Skala: 1:100 Data: 12. 2016r. Numer rysunku: 2	
Tytuł rysunku: Elementy wyposażenia - rozmieszczenie urządzeń		Branża: Architektura	
Projektant: mgr inż. arch. Jacek Najbar	Podpis:	Opracował: tech. bud. Mariusz Surma	
Podpis:		Podpis:	