

CZĘŚĆ OPISOWA

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BUDOWA PUNKTU AKTYWNEGO WYPOCZYNKU I REKREACJI W MIEJSCOWOŚCI TRAWNIKI
SIERPIEŃ 2020

SPIS TREŚCI:

1.	DANE OGÓLNE	10
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	10
3.	PRZEDMIOT INWESTYCJI	10
4.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	10
5.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	10
6.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ / TERENU	11
7.	DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN NA KTÓRYM PROJEKTOWANY JEST OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTEKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO LUB DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO	11
8.	DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	11
9.	INFORMACJA O OCHRONIE KRAJOBRAZU	11
10.	DANE O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH CECHACH ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW	11
11.	UKSZTAŁTOWANIE TERENU	12
12.	TERENOWE URZĄDZENIA	12
12.1.	Utwardzenia	12
12.2.	Mała architektura	12
12.3.	Urządzenia zabawowe	13
12.4.	Gry podwórkowe	14
13.	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	15
14.	GOSPODARKA ODPADAMI	15
15.	ZIELEŃ	15
16.	BADANE PODŁOŻE GRUNTOWE	15
17.	ROBOTY ZIEMNE	15
18.	DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	15
19.	UWAGI	15

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. DANE OGÓLNE

<u>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:</u>	TRAWNIKI, GMINA TRAWNIKI
<u>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</u>	VIII
<u>JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:</u>	061705_2 TRAWNIKI
<u>OBREB:</u>	061705_2.0010-TRAWNIKI
<u>NUMER/Y DZIAŁKI/EK EWIDENCYJNEJ/YCH:</u>	62/1
<u>INWESTOR :</u>	LOKALNA GRUPA DZIAŁANIA "DOLINA GIEŁCZWI" UL. LUBELSKA 77A, 21-050 PIASKI

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania
- Mapa do celów projektowych
- Informacje uzyskane od Zamawiającego
- Obowiązujące przepisy prawne, techniczne i literatura.
- Wizja lokalna
- Wytyczne i instrukcje producentów
- Obowiązujące normy

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu działki o nr ewid. 62/1 w m. Trawniki. Przedmiotem opracowania jest punkt aktywnego wypoczynku i rekreacji w miejscowości Trawniki. Punkt ten obejmuje budowę alejek parkowych wraz z małą architekturą (ławki parkowe, kosze na śmieci, stojaki na rowery) ustawienie stołu zewnętrznego do ping ponga, piłkarzyków oraz do gry w szachy. Przewidziane są na projektowanej nawierzchni gry podwórkowe, wykonane z masy termoplastycznej, prefabrykowanej. Realizacja inwestycji ma na celu stworzenie ogólnodostępnego punktu rekreacyjnego i przyczyni się do poprawy jakości przestrzeni publicznej.

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Planowanym zagospodarowaniem terenu obejmuje się działkę o nr ewid. 62/1, położoną w miejscowości Trawniki, gmina Trawniki. Działka jest własnością Gminy i obecnie jest nieużytkowana. Działka graniczy: od strony północno-wschodniej graniczy z drogą powiatową, od strony północno-zachodniej z zabudową mieszkaniową wielorodzinną, od strony południowo-wschodniej z drogą wojewódzką, od strony południowo-wschodniej z Gminnym Ośrodkiem Kultury. Działka obecnie jest niezabudowana, porośnięta zielenią wysoką oraz trawą – zagospodarowana. Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej. Działka nie jest uzbrojona w infrastrukturę techniczną, natomiast przez teren działki przebiega podziemna infrastruktura techniczna. Teren jest nieogrodzony. W obszarze objętym opracowaniem znajdują się drzewa nie kolidujące z inwestycją, przewidziane do zachowania.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W związku z przewidywanymi pracami określonymi w przedmiocie inwestycji zostaną wprowadzone zmiany w obecnym zagospodarowaniu terenu. Inwestycja została usytuowana na działce w sposób zgodny z miejscowym planie zagospodarowania terenu – usługi administracji, usługi użyteczności publicznej, usługi kultury – 21UA, gdzie zapis dopuszcza się lokalizowanie zieleni urządzonej o funkcjach rekreacyjnych, obiektów małej architektury. Inwestycja nie narusza również zasad usytuowania obiektów na działkach budowlanych, w rozumieniu przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Nie naruszono również przepisów związanych ochroną przeciwpożarową obiektów oraz z lokalizacją obiektów w odniesieniu do dróg publicznych. Projektowana inwestycja nie narusza występujących w obszarze obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich. Projektowana inwestycja nie pozbawiają osób trzecich: dostępu do dróg publicznych, dostępu infrastruktury technicznej, dopływu światła do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi znajdujących się na działce objętej inwestycją oraz sąsiednich jak również umożliwia dalszą optymalną i prawidłową zabudowę tych działek.

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ / TERENU

- powierzchnia objęta opracowaniem - 1915,38m²
- powierzchnia utwardzeń projektowanych - 230,00m²
- powierzchnia zieleni - 1685,38m²

w tym:

- teren utwardzony -12,0%
- powierzchnia terenu zielonego - biologicznie czynny – 88,0%

Zgodność z zapisami miejscowego planu zagospodarowania terenu:

- udział powierzchni biologicznie czynnej w powierzchni działki min. 50% - warunek spełniony – 88,0%
- powierzchnia zabudowy max 25% - warunek spełniony

7. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN NA KTÓRYM PROJEKTOWANY JEST OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO LUB DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie objętym formą ochrony zabytków na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, leży poza obszarami objętymi ochroną konserwatorską i nie znajduje się na obszarze historycznego układu urbanistycznego. Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską. Nieruchomość nie jest wpisana na Listę Dóbr Kultury Współczesnej. Zgodnie z art. 32 i 33 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2017.2187 j.t.) odkrycie w trakcie prac ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest zabytkiem, jest podstawą do obowiązkowego wstrzymania wszelkich prac mogących uszkodzić odkryty przedmiot, zabezpieczyć go i niezwłocznego powiadomienia Konserwatora Zabytków.

8. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Obiekt nie wymaga zabezpieczeń przed wpływem eksploatacji górniczej. Położony jest poza terenem eksploatacji górniczej.

9. INFORMACJA O OCHRONIE KRAJOBRAZU

Niniejszy projekt nie narusza układu przestrzennego. Przedmiotowej inwestycji nie dotyczą zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska. Inwestor w trakcie realizacji uwzględniać będzie wymogi ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, w szczególności ochronie gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Brak kolizji projektowanego zagospodarowania terenu z zielenią i drzewostanem.

10. DANE O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH CECHACH ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze: przyjęte w opracowaniu projektowym rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne nie wpływają negatywnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Nie przewiduje się aby obiekt w trakcie użytkowania emitował szkodliwe gazy, pyły lub płyny. Obiekt nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan i inne elementy środowiska naturalnego. Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących. Odprowadzenie wód deszczowych – powierzchniowo na nieutwardzony teren działki.

Informacje dotyczące higieny i zdrowia użytkowników: obiekt ogólnodostępny

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników: projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy: warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy zostały opisane w części opracowania poświęconej „Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” – wytycznych do planu bioz.

11. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Nie przewiduje się wykonania robót niwelacyjnych terenu. Teren jest obsiany trawą i utrzymany w porządku. Ukształtowanie terenu nie spowoduje spływu wód opadowych na działki sąsiednie. Odprowadzanie wód opadowych powierzchniowo na nieutwardzony teren działki. Teren własny przyjmie wody opadowe. Nie zostanie dokonana zmiana naturalnego spływu wód opadowych w celu kierowania ich na teren sąsiedniej nieruchomości. Zaprojektowano normatywne spadki poprzeczne i podłużne projektowanych elementów w celu odprowadzenia wody opadowej. Kierunek spływu wód opadowych zgodnie z częścią rysunkową.

12. TERENOWE URZĄDZENIA

12.1. Utwardzenia

Przewiduje się budowę alejek parkowych o szer. 120cm z kostki betonowej bez fazy koloru grafitowego o grubości 6cm. Ponadto projektuje się 4 miejsca w kształcie okręgu o średnicy 3 i 3,5m w celu utworzenia w nich punktów rekreacyjnych. Przewidziano również półkole z miejscem na architekturę parkową – ławkę. Obramowanie całości obrzeżem betonowym w kolorze grafitowym o wym. 8x30cm. Alejki wysokościowo należy wykonywać zgodnie z istniejącymi rzędnymi terenu, a połączenie z istniejącą nawierzchnią wykonać poprzez nawiązanie wysokościowe do niej. Brak na terenie barier architektonicznych.

konstrukcja nawierzchni:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej gr.6cm
- podsypka z gysu 2/4 gr.3cm
- podbudowa pomocnicza i ulepszone podłoże z mieszanki związanej cementem o kl. c3/4 gr. 15cm
- grunt rodzimy

12.2. Mała architektura

<u>Ławki parkowe</u> 	Projektuje się ławki z oparciem o konstrukcji stalowej ocynkowane i malowane proszkowo na kolor czarny. Siedziska z drewna świerkowego. Wysokość całkowita ławki 85cm, długość ławki 180cm. Wysokość siedziska min. 44cm i głębokość siedziska 50cm. Montaż poprzez przykręcenie do fundamentów betonowych o wym. ok. 30x30x40cm z betonu C16/20- 4 szt. na ławkę.
<u>Kosze na śmieci</u> 	Kosz o konstrukcji stalowej ocynkowany i malowany proszkowo na kolor czarny. Pojemność kosza 35l. Wkład do kosza wykonany z blachy ocynkowanej. Konstrukcja kosza na słupku min. fi 42mm. Wysokość całkowita kosza 100cm, wysokość pojemnika 50cm, śr. wkładu do kosza min. 30cm, słupek o średnicy min. 48mm. Montaż poprzez zabetonowanie za pomocą fundamentu o wym. 30x30x60cm z betonu C16/20.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

<p><u>Stojak na rowery</u></p> 	<p>Stojak na rowery wykonany ze stali nierdzewnej. Przystosowany do wszystkich typów i wielkości rowerów także tych wyposażonych w hamulce tarczowe. Ilość stanowisk: 5, szerokość stojaka/wieszaka: 180cm, wys. 42cm, gł.: 54cm, szer. stanowiska 6,5cm, odległość między stanowiskami 42cm, przekrój rurki 18mm, grubość rurki 1,5mm, profil stojaka: 30x30x1,5mm. Montaż poprzez przykręcenie do fundamentów betonowych o wym. ok. 30x30x40cm z betonu C16/20.</p>
--	---

12.3. Urządzenia zabawowe

<p><u>Stół do ping ponga</u></p> 	<p>Konstrukcja stołu betonowa z kruszywem ozdobnym, szlifowana i lakierowana, siatka z blachy stalowej ocynkowana, pozostałe elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo. Wymiary urządzenia: ok. 1,52 x 2,74m. Wysokość urządzenia: 0,90m. Urządzenie zgodne z PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.</p>
<p><u>Stół do piłkarzyków</u></p> 	<p>Wysokość: ok. 84cm, szerokość: ok. 83cm, długość: ok. 139cm. Betonowy stół do gry w piłkarzyki. Konstrukcja z betonu klasy B30, blat z betonu z kruszywem ozdobnym. Powierzchnia boiska szlifowana na gładko co zapewnia wysoki komfort gry. Pręty poruszające piłkarzykami, zakończone gumowymi uchwytami, wykonane ze stali nierdzewnej, odpornej na działanie warunków atmosferycznych. Figurki piłkarzy z twardego tworzywa sztucznego w dwóch kolorach. Obrzeże boiska z listwy aluminiowej zabezpieczającej przed uderzeniami i odbiciem. Urządzenie nie wymaga fundamentowania. Stół zgodny z zaleceniami zawartymi w PN-EN 13198:2005.</p>
<p><u>Stół do gry w szachy</u></p> 	<p>Betonowy stół do gry w szachy. Urządzenie zgodne z PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.</p>

12.4. Gry podwórkowe

KLASY KOLOROWE 90x280cm



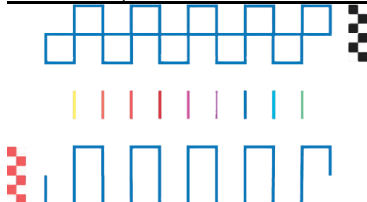
Gra w klasy to jedna z najprostszych i najbardziej popularnych zabaw dla dwójga lub więcej dzieci. Rozwija gibkość, koordynację ruchową oraz zręczność. Zabawa polega na umiejętnym przejściu ośmiu pól grzybka.

CHIŃCZYK 330x330cm



Chińczyk gra planszowa przeznaczona dla dwóch, trzech lub czterech osób. Gra powstała na podstawie hinduskiej gry pachisi w Niemczech. Znana jest także jako Ludo, „Nie irytuj się” lub „Człowieku, nie irytuj się”. Do gry potrzebne jest 16 pionów (po 4 sztuki w czterech różnych kolorach) oraz kostka do gry.

DRABINKI, SKOK W DAL 250x450cm



Gra ruchowa dla każdego dziecka. Składa się z dwóch rodzajów drabinek do skoków oraz kolorowych drabinek do skoków w dal rozstawionych co 50cm. Drabinki są w 9-ciu wersjach kolorystycznych. Dzieci lubią bawić się i wyżywać w skokach, biegach, tańcach czy rzutach i w mocowaniu. Gry ruchowe i zabawy ruchowe wymagają różnych form ruchu. Dziecko korzysta z wielu form ruchu w całej rozciągłości, wykazując szybkość, zręczność, celność i wytrzymałość. Najczęściej zajęcia prowadzone są na świeżym powietrzu, z uwzględniając różne formy ruchu który wywiera pozytywny wpływ na rozwój sprawności ruchowej i czynności narządów wewnętrznych i stan zdrowia. Zabawy ruchowe mobilizują cały układ ruchowy, a wraz z nim wszystkie funkcje ustrojowe. Ruch kształtuje plastycznie nawyki ruchowe, które łatwo przekształcić w bardziej skomplikowane, z jakimi mamy do czynienia w sporcie.

Dane materiałowe:

Gry podwórkowe wykonane z materiału termoplastycznego który cechuje się dużą odpornością na warunki atmosferyczne, UV – kolory nie bledną i utrzymują swoją intensywność i zawierają elementy antypoślizgowe. Elementy gier wykonane z prefabrykowanej masy termoplastycznej. Zawierają kolorowe pigmenty, wypełniacze, kruszywa, kulki szklane, środki pomocnicze oraz syntetyczną żywicę. Materiał jest odporny na paliwo, olej, śnieg i mróz.

Nawierzchnia:

Masa termoplastyczna, prefabrykowana jest kompatybilna z projektowaną nawierzchnią z kostki betonowej bez fazy po zaaplikowaniu podkładu np. primer. Nawierzchnia musi być całkowicie sucha przed instalacją. Nawierzchnia musi być wolna od zanieczyszczeń mechanicznych i chemicznych (kurz, piasek, olej, sól etc.).

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Aplikacja:

Oczyszczyć dokładnie obszar w którym będzie układany materiał. Należy usunąć wszystkie luźne elementy, piasek, kurz, kamienie itp. Można do tego użyć sprężonego powietrza z kompresora lub dokładnie zamieść. Materiał należy ogrzewać wykorzystując palnik gazowy o dużej mocy. Musi być ogrzewany do momentu kiedy materiał staje się płynny (ok. 200°C). Oznaki poprawnej aplikacji materiału: materiał jest płynny i zaczyna wrzeć – powstają małe wgłębienia od pękających pęcherzy z powietrzem, kolor materiału zmienił odcień na nieco ciemniejszy, krawędzie materiału osiadły przyległy do nawierzchni, mogą wystąpić powierzchniowe przypalenia materiału w postaci brązowych plam które jednak szybko znikną po wystawieniu go na działanie ruchu i warunków atmosferycznych. Warunki atmosferyczne: Gry podwórkowe należy aplikować na powierzchnie czyste i suche przy temperaturze w dzień/noc od +10°C , wilgotność powietrza nie przekracza 80%. Gry można instalować w miesiącach: kwiecień-październik.

13. OCHRONA PRZECIWOPOŻAROWA

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu działki o nr ewid. 62/1 w m. Trawniki. Przedmiotem opracowania jest punkt aktywnego wypoczynku i rekreacji w miejscowości Trawniki. Do terenu zapewniono dojazd z drogi publicznej. Nie projektuje się infrastruktury, która ma wpływ na ochronę pożarową i bezpieczeństwo użytkowników. Woda do zewnętrznego gaszenia pożarów oraz droga pożarowa nie wymagana.

14. GOSPODARKA ODPADAMI

Projektuje się miejsca służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych parkowe kosze na śmieci.

15. ZIELEŃ

Nie przewiduje się wycinki zieleni. Projekt nie zakłada dodatkowych nasadzeń. Przewiduje się zachowanie zieleni istniejącej i w razie konieczności zabiegi pielęgnacyjne. Projektuje się wykonanie trawników z siewu.

16. BADANE PODŁOŻE GRUNTOWE

Na podstawie rozporządzenia MTBiGM w sprawie ustalania warunków geotechnicznych posadowienia obiektów budowlanych obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe proste. Poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia elementów projektowanych. Warunki gruntowo-wodne przy płytkim posadowieniu korzystne. Sposób i głębokość posadowienia obiektu należy dostosować do stwierdzonych warunków gruntowo-wodnych. Zaleca się geologiczny odbiór wykopów w przypadku wątpliwości, co do rodzaju czy stanu gruntów.

17. ROBOTY ZIEMNE

Prace ziemne związane z przygotowaniem terenu polegają na korytowaniu na gł. do max.50cm pod projektowane nawierzchnie wraz z wywiezieniem ziemi. Przewiduje się prace ziemne związane z wykonaniem wykopów pod betonowanie obiektów małej architektury.

18. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowany teren będzie miejscem publicznym, ogólnodostępnym. Do elementów zagospodarowania terenu osoba z niepełnosprawnością dostanie się za pomocą projektowanych utwardzeń.

19. UWAGI

Przedmiotowy obiekt należy realizować zgodnie z projektem budowlanym, zasadami sztuki budowlanej oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Prace budowlane należy prowadzić z zachowaniem warunków technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót budowlanych pod nadzorem osób uprawnionych. Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie atesty oraz aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Wszelkich zmian w projekcie można dokonać tylko za zgodą autorów projektu. Projekt jest dokumentem nadrzędnym.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BUDOWA PUNKTU AKTYWNEGO WYPOCZYNKU I REKREACJI W MIEJSCOWOŚCI TRAWNIKI
SIERPIEŃ 2020







CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Rys. 1 – Projekt zagospodarowanie terenu

Rys. 2 - Rzut punktu aktywnego wypoczynku i rekreacji



PROJEKTOWANE MAŁA ARCHITEKTURA

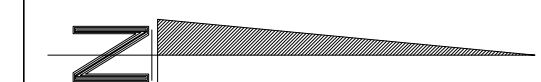
-  - ŁAWKI PARKOWE
-  - KOSZE NA ŚMIECI
-  - STOJAKI NA ROWERY
-  - STÓŁ DO PING-PONGA
-  - STÓŁ DO PIŁKARZYKÓW
-  - STÓŁ DO SZACHÓW

THE STATE OF THE ART

- CHINČZYK 330x330cm
- KLASY KOLOROWE 90 GRA PODWÓRKOWA

- POSIAŁDĄC PRZEWIDZIANE PRAWA
WYMIARU I PADKU ROZBIĘŻNOŚCI W WYMIARU

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
CELÓW PROJEKTOWYCH ZAREJE
POD NR P.0609.2020.3301



15

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI: PRZEKROJOWI, ZALCENIAM I P.POZ. DETALAMI.

- OZNACZENIA:**

 - PROJ. NAWIERZCHNIA ALEJEK Z KOSTKI BET.

- PROJ. = 172,90
- PROJ. SPADKI NAWIERZCHNI, KIERUNEK SPŁYWU

1

1 - ŁAWKI PARKOWE

- - DRABINKI, SKOK W DAL 250x450cm

-

- PRZEKRÓJ PODBUDOWY POD UTWARDZENIA:

- WARSTWA SCIERALNA Z KOSTKI BETONOWEJ gr.6cm
- PODSTYPKA Z GRYSU 2/4 gr.3cm

18