

INWESTYCJA:

**PRZEBUDOWA TERENU REKREACYJNEGO NA DZIAŁCE NR
134/2 W REJONIE ULICY ROLNICZEJ I CIENISTEJ W
KIEŁPINIE, GMINA ŁOMIANKI**

INWESTOR:

GMINA ŁOMIANKI

FAZA:

**PROJEKT DO ZGŁOSZENIA
Projekt budowlano-wykonawczy**

PROJEKTANT:

mamqustoTM
pracownia projektowa

05-808 Pruszków, ul. Działkowa 89/3, el. 501 005 223

ZESPÓŁ AUTORSKI:

mgr inż. arch. Sebastian Tabędzki

MA/078/10

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Projekt architektoniczny

1. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. Część opisowa

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot inwestycji.
3. Istniejący stan zagospodarowania
4. Podstawowe informacje o obiekcie
5. Charakterystyczne parametry techniczne
6. Opis projektowanych robót
7. Rozwiązania materiałowe
8. Dopuszczalne zmiany
9. Uwagi
10. Przewidywane zagrożenia występujące w trakcie prowadzenia robót budowlanych i środki zapobiegające niebezpieczeństwom

B. Część rysunkowa

1. Spis rysunków

A. Część opisowa

1. Podstawa opracowania.

- Umowa pomiędzy Inwestorem i Projektantem
- Wizje lokalne przeprowadzone w marcu 2015 r.
- Pomiary w terenie sporządzone w kwietniu 2015 r. na cele projektu
- Normy, normatywy i istniejące przepisy w tym:
 - Ustawa - Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994., z późniejszymi zmianami (Dziennik Ustaw z 2008 r. Nr. 206 poz. 1287, Dziennik Ustaw z 2008 r. Nr. 145 poz. 914, Dziennik Ustaw z 2007 r. Nr. 191 poz. 1373, Dziennik Ustaw z 2007 r. Nr 99 poz. 665, Dziennik Ustaw z 2006 r. Nr 156 poz. 1118)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Nr 75 poz.690 z dn. 12 kwietnia 2002 r., z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002 r., Dz. U. Nr 201, poz. 1238 z 2008 r., Dz. U. Nr 228, poz. 1514 z 2008 r., Dz. U. Nr 56, poz. 461 z 2009 r.)

2. Przedmiot inwestycji.

Przedmiot inwestycji obejmuje projekt przebudowy terenu rekreacyjnego na działce 134/2 przy ulicy Rolniczej i Cienistej w Kiełpinie.

Teren położony jest w północnej części miasta. Obszar objęty jest zapisami obowiązującego Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego. Zgodnie z zapisami uchwała Nr LIV/409/2010 Rady Miejskiej w Łomiankach z dnia 17 września 2010, teren oznaczony jest symbolem UO i przeznaczony jest jako teren usług oświaty z zielenią towarzyszącą. Jako funkcję uzupełniającą plan przewiduje place zabaw dla dzieci.

Projektowana inwestycja pozostaje w zgodzie z zapisami ww. uchwały.

3. Istniejący stan zagospodarowania

Teren objęty opracowaniem to niezabudowana działka, urządzono jako teren rekreacyjny ogólnodostępny. W centralnej części działki znajduje się nowe boisko do koszykówki wykonane z nawierzchni syntetycznej jednorodnej, z wybiegami i urządzeniami odwodnienia. W narożniku południowozachodnim zlokalizowano rampę typu „halfpipe” do uprawiania skateboardingu. Rampa o konstrukcji stalowej o wymiarach w rzucie 6 x 14, 75 m i wysokości około 2,5 m jest w stanie bardzo słabym. Materiały okrywające rampę są bardzo zniszczone. Ponadto, wzdłuż południowej granicy działki zlokalizowano również stalową scenę o wymiarach 4 x 6 m i wysokości około 1,5 m, oraz kontener pełniący funkcję magazynu. W narożniku południowo-wschodnim urządzono plac zabaw dla dzieci oraz zamontowano urządzenia siłowni miejskiej. Za placem zabaw znajdują się dwie studnie istniejące z pompami. Jedna to studnia głębinowa. Druga to przyłącze wody. We wnętrzu studni znajduje się wodomierz, a na zewnątrz zorganizowano ujęcie wody z pompą. Przy wschodniej granicy działki znajduje się wiata grillowa, stalowa o wymiarach 4 x 4 m z miejscem do rozpalania ogniska. Na północ od wiaty ustawiona jest konstrukcja namiotowa, 9 x 12 m, z posadzką z kostki brukowej, przeznaczona do rozbiórki. W północnej części działki znajduje się boisko piłkarskie, z trawą naturalną. Teren jest ogrodzony. Od strony zachodniej ogrodzenie jest nowe ocynkowane, a na pozostałych odcinkach stare. Od strony wschodniej do granicy inwestycji przylegają budynki. Teren delikatnie opada w kierunku południowym. Ukształtowanie jest płaskie. Na terenie zainstalowane są również ławki i barierki i inne elementy małej architektury. Dla potrzeb projektu przeprowadzona została niwelacja terenu.

Lista elementy zagospodarowania znajdujących się na terenie inwestycji:

- boisko do piłki nożnej z nawierzchnią z trawy naturalnej.
- boisko do gry w koszykówkę z nawierzchnią bezpieczną bezspoinową.
- rampa do skateboardingu typu „halfpipe”

- stalowa scena
- zadaszenie namiotowe o konstrukcji stalowej składanej.
- stalowa wiata piknikowo –grilowa
- plac zabaw
- urządzenia siłowni miejskiej
- kontener stalowy magazynowy.
- elementy małej architektury typu donice ławki itp.

4. Podstawowe informacje o obiekcie.

Niniejsza koncepcja przewiduje usunięcie lub przebudowę niemal wszystkich elementów zagospodarowania terenu wymienionych powyżej. Elementem który przewiduje się do pozostawienia, a zarazem który stanowi podstawę opracowania całej koncepcji jest istniejące boisko do koszykówki. Przewiduje się stworzenie różnych atrakcji i miejsc spełniających funkcję rekreacyjną, sportową, stref wypoczynku i relaksu, spotkań i zabawy. W tym celu założono podział całego terenu na różne sekcje lub strefy. Strefy zróżnicowane są pod względem przeznaczenia oraz grupy użytkowników docelowych. Intencją projektu jest zapewnienie atrakcyjnych rozwiązań przestrzennych dla szerokiego grona odbiorców, od dzieci po osoby dojrzałe. Poszczególne strefy są zblokowane w zależności od ich przeznaczenia. Wyróżnia się podstawowe strefy aktywności i relaksu. Strefę aktywności sportowej oraz strefy zabawy stanowią boiska, siłownia miejska oraz plac zabaw. W uzupełnieniu do stref aktywnych projektuje się strefy relaksu i wyciszenia w formie placu spotkań i alejki spacerowej. Główne wejścia na teren zaprojektowano od strony ulicy Cienistej. Jako uzupełnienie poszczególnych stref występuje zieleń rekreacyjna w formie trawników oraz drzew i krzewów. Liczne nasadzenia mają zapewnić także strefy zacienienia chroniące przed upałami letnich dni. Poniżej opis poszczególnych rozwiązań zagospodarowania terenu.

STREFA AKTYWNOŚCI SPORTOWEJ

W ramach strefy aktywności sportowej zgrupowano wszystkie atrakcje związane ze sportem.

Boisko do piłki nożnej.

Istniejące boisko z trawą naturalną o wymiarach typowych jak dla boisk typu ORLIK czyli 32 x 30 m. Boisko nie jest przedmiotem inwestycji. Od strony południowej do boiska przylega chodnik stanowiący dojście oraz kolejna strefa sportowa – siłownia miejska.

Siłownia miejska

Siłownia miejska to miejsce pomiędzy boiskami stanowi element uzupełniający ofertę sportową. Przeznaczone przede wszystkim dla osób dorosłych, ale bezpieczne również dla dzieci. Określona prostokątną przestrzeń o wymiarach 26,5 m x 8,3 m. Przestrzeń wykończona nawierzchnią bezpieczną otoczona chodnikiem z płyt brukowych z zamontowanymi nań urządzeniami typu fitness. Różnego typu ciągi, rowerki, orbitreki, ławki skośne i proste, wahadła, stepery, drążki umożliwiają rozwój niemal wszystkich grup mięśniowych człowieka. Strefa jest też świetnym miejscem dla rehabilitacji ruchowej osób starszych. Zastosowane urządzenia powinny posiadać zintegrowane elementy zacieniające. Wykaz zainstalowanych urządzeń pokazano na rys nr 04.

Istniejące boisko do koszykówki.

Stan techniczny istniejącego boiska oraz jakość jego wykonania nie budzi zastrzeżeń. Istniejące boisko płynnie wkomponowano z strefę aktywności jako kolejną atrakcję wzbogacającą ofertę sportową dla jej użytkowników.

STREFA ZABAWY

Plac Zabaw dla dzieci młodszych i starszych

Plac zabaw zaprojektowano wzdłuż ulicy Rolniczej. Plac zabaw ma swobodny charakter. Jako podłoże zastosowano nawierzchnię bezpieczną wylewaną w kolorze jasnoszarym z malowanymi na powierzchni kolorowymi liniami. Linie mają charakter rejonów i różnią się kolorem i skalą linii oraz kierunkiem przebiegu. Nawierzchnię placu zabaw przecinają specjalnie profilowane porośnięte trawą nasypy o różnym kształcie, wielkości i wysokości. Nasypy rozmieszczone są bardzo swobodnie tworząc klimat wysepek. Na każdej wysepce posadzono drzewa. Wysepki będą jakby „wyspą odpoczynku”, a wyrastające z nich drzewa z czasem dadzą schronienie przed słońcem. To one mają być główną atrakcją placu zabaw. Wszystkie zainstalowane urządzenia dobrano i zgrupowano z przeznaczeniem dla właściwej grupy wiekowej. Rozmieszczono je w sposób swobodny na zasadzie identycznej jak zielone wyspy. Zainstalowano zabawki stacjonarne tj. ciuchcia z wagonikami, Samochód ciężarowy – turbo, różnego rodzaju bujaki czy zestawy z przeszkodami. Są również urządzenia ćwiczące równowagę. Dla dzieci starszych zastosowano urządzenia znacznie bardziej zaawansowane. Są to duże zestawy wspinaczkowe i linowe, oraz duże zestawy zamków, baszt, warowni. Zastosowano również zabawki ruchome tj. huśtawki, karuzele, bujawki wahadłowe. Zapewnia to możliwość korzystania z nich również dzieciom młodszym.

STREFY RELAKSU I WYCISZENIA**Aleja spacerowa z pergolą**

Wzdłuż zachodniej granicy terenu, zaprojektowano aleję spacerową przykrytą pergolą. Nawierzchnię pod pergolą zaprojektowano indywidualnie ze szczególną dbałością o detale. Zastosowano pas z desek z drzewa egzotycznego oraz fragmenty z kostki granitowej, Całość uzupełniają kwatery z krzewami i trawami ozdobnymi. Stalowe pergole stanowią konstrukcję dla zieleni pnącej. Pomiedzy pergolami ustawiono ławki.

Plac spotkań

W głębi działki, w środkowej jej części, za boiskiem do koszykówki, przy granicy wschodniej zlokalizowano kolejną część służącą relaksowi - plac spotkań. Przestrzeń placu zaprojektowano w kształcie prostokąta z nawierzchnią wykonaną z wielkoformatowych płyt betonowych. W centralnej części placu znajdują się okrągłe dziury z których wyrastają drzewa i zieleń ozdobna. Na dwóch końcach placu ustawiono stalowe pergole z linkami pod pnącza. Pod pergolami ustawiono wykonane z desek z drzewa egzotycznego podniesienia w formie sceny. Na scenie zaprojektowano indywidualnie zaprojektowane stołki wykonane z tego samego drzewa co scena.

Całość placu uzupełniono ławkami tworząc przestrzeń sprzyjającą miejscom spotkań dyskusji czy kontemplacji.

5. Charakterystyczne parametry techniczne.

POWIERZCHNIA DZIAŁKI	-	6162 m2
POWIERZCHNIA TERENU INWESTYCJI	-	3614,5 m2
NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA BEZSPOINOWA - Projektowana	-	1098,5 m2
NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA BEZSPOINOWA - Istniejąca	-	802,7 m2
NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA BEZSPOINOWA ŁĄCZNIE	-	1901,18 m2
NAWIERZCHNIA UTWARDZONA DOJŚĆ I CHODNIKÓW	-	1103,57 m2

POWIERZCHNIA BIOLOGICZNA

- 2666,85 m²

6. Opis projektowanych robót.

W ramach realizacji projektu będą miały miejsce następujące roboty budowlane:

- przygotowanie terenu
- zebranie warstwy humusu
- wycinaka pielęgnacyjna zieleni
- niwelacja terenu
- wykonanie fundamentowania pod pergole
- korytowanie terenu na głębokość śr 30 cm.
- budowa stalowych pergoli
- ułożenie obrzeży i odgradzeń
- wykonanie nawierzchni utwardzonych płyt betonowych i kostki
- wykonanie chodników legarowanych z desek z drzewa egzotycznego BANGKIRAI
- wykonanie pagórków na placu zabaw
- nasadzenia i organizacja zieleni
- montaż urządzeń na placu zabaw
- roboty związane z ułożeniem nawierzchni bezpiecznej bezspoinowej typu EPDM
- postawienie trawników i podsypek
- roboty porządkowe

Inwestycja nie koliduje z sieciami infrastruktury podziemnej.

Wszystkie prace prowadzić zgodnie z „warunkami technicznymi przygotowania i odbioru robót budowlano-montażowych”. Zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać atest i być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Prace należy prowadzić z zachowaniem przepisów bhp i ppoż. pod kierunkiem osoby z uprawnieniami budowlanymi. Wszystkie roboty remontowe i budowlane należy przeprowadzić z zachowaniem odpowiednich praw i norm.

7. Rozwiązania materiałowe.

7.1 Urządzenia

PLAC ZABAW DZIECI STARSZYCH

0. Regulamin
1. Piramida linowa Apollo
2. Zestaw Rysy
3. Huśtawka gniazdo BUGLO
4. Kraina wspinaczki
5. Huśtawka wagowa x2
6. Karuzela z kierownicą
7. Bajkowy tor przeszkód
8. Zabawka 7019
9. Ścianka wspinaczkowa
10. Lokomotywa
11. Bujak Nosorożec
12. Bujak Konik

SIŁOWNIA MIEJSKA

0. Regulamin
1. Rower
2. Urządzenie do ćwiczeń mięśni brzucha
3. Urządzenie do ćwiczeń mięśni klatki piersiowej
4. Wiosła
5. Narty biegowe
6. Motyl
7. Drążek
8. Biegacz
9. Wyciskanie siedząc
10. Jeździec
11. Zacienianie

Wszystkie zabawki powinny posiadać Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-1,6 i 7, oraz z warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach.

7.2 Wiaty

- pergola 2 stalowa wzdłuż granicy zachodniej wg. rysunków szczegółowych
- pergola 1 stalowa na placu spotkań wg. rysunków szczegółowych

7.3 Nawierzchnia bezpieczna

Bezspoinowa syntetyczna nawierzchnia bezpieczna z przeznaczeniem na place zabaw wykonana na bazie granulatu gumowego i kleju poliuretanowego. Jest to nawierzchnia dwuwarstwowa. Dolna warstwa amortyzująca wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR, natomiast górna warstwa użytkowa to mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM barwionego w masie. Grubość warstwy uzależniona od wysokości upadku urządzeń zamontowanych na nawierzchni. Nawierzchnie malowana farbami zgodnie z RYS.14. Przewidziano następujące grubości warstwy elastycznej:

- nawierzchnia grubości 4,5 cm kolor do ustalenia w nadzorze autorskim (o wysokości upadku do 1m)
- nawierzchnia grubości 6 cm kolor do ustalenia w nadzorze autorskim (o wysokości upadku do 1m)
- nawierzchnia grubości 7,5 cm kolor do ustalenia w nadzorze autorskim (o wysokości upadku do 1m)

Podbudowa:

- podsypka kamienna 0–7mm stabilizowany mechanicznie – 5cm
- Kruszywo 0-32mm zagęszczone mechanicznie – 20cm

7.4 Nawierzchnia biologiczna

W tym:

- trawnik z rolki
- podsypka z kory drzewnej
- żwir

7.5 Nawierzchnia utwardzona

- Chodnik z płyt betonowych wielkoformatowych 80x80x8
- Chodnik z kostki granitowej szarej z posypką grysem 8 cm
- Kostka typu nostalgit kolor jasno szary gr. 8 cm
- Tarasy legarowane z drzewa egzotycznego BANGKIRAI na podporach z bloczków betonowych

7.6 Obrzeża

- obrzeża betonowe szare 100x20x6
- obrzeża do rozdzielania nawierzchni typu GEOBORDER

Oddzielenia poszczególnych grup roślin i podsypki należy roślin wykonać z desek sosnowych impregnowanych 3 krotnie. Deski należy stabilizować kołkami długości 40-60 cm w odstępach 1m. Po zamontowaniu obrzeże zlicowane z powierzchnią gruntu, niewidoczne dla użytkowników terenu (nie dopuszczalne jest aby obrzeże wystawało ponad poziom terenu)

7.7 Zieleń uzupełniająca

Nasadzenia wg. rys nasadzeń RYS. 05

7.8 Elementy małej architektury

Ławki – Ze stali nierdzewnej i drewna BANGKIRAI – typu - Puczynski 06-04-09
lub równorzędny

Kosze śmietnikowe – Ze stali nierdzewnej i drewna BANGKIRAI – typu - Puczynski 06-06-07
lub równorzędny

8. Dopuszczalne zmiany.

Zgodnie z art.36a pkt 6 projektant dopuszcza :
zmianę wymiarów poziomych i pionowych wynikające z niedokładności budowlanej;
wymianę urządzeń na identyczne pod względem technicznym i wizualnym po konsultacji z projektantami. Warunkiem dopuszczenia tych zmian jest jednoczesne spełnienie wszystkich zapisów prawa budowlanego oraz innych szczególnych przepisów prawa dotyczących inwestycji.

9. Uwagi.

1. Po stwierdzeniu niezgodności z przyjętymi założeniami do projektowania elementów niniejszej inwestycji należy niezwłocznie wezwać autorów niniejszego opracowania w celu uzgodnienia toku dalszego postępowania!
3. Wymienione w projekcie materiały określają standard wykończenia i estetykę. Mogą być wymienione na życzenie inwestora po konsultacji z projektantem, jeżeli będą posiadać identyczne parametry techniczne i estetyczne.
4. Wszystkie rozwiązania odbiegające od projektu lub niezdefiniowane projektem wymagają zatwierdzenia projektanta.

10.Przewidywane zagrożenia występujące w trakcie prowadzenia robót budowlanych i środki zapobiegające niebezpieczeństwom

Zalecenia ogólne

- 1/. Wszystkie prace powinny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną mając szczególnie na uwadze bezpieczeństwo pracowników
 - 2/. Roboty montażowe i budowlane należy wykonywać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury dnia 06.02. 2003 (Dz. U. Nr 47 poz. 401)
 - 3/. Przy pracach budowlanych może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który : posiada kwalifikacje dla danego stanowiska, uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy, został przeszkolony zgodnie z warunkami przepisów w zakresie BHP
 - 4/. Kierownik obowiązany jest zapewnić organizację pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniem wypadkowym oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia i uciążliwości.
- Jeśli ze względu na rodzaj procesu pracy likwidacja szkodliwości nie jest możliwa należy stosować odpowiednie rozwiązania organizacyjne i techniczne, w tym odpowiednie środki ochrony indywidualnej odpowiednie do rodzaju i poziomu zagrożeń
- 5/. W przypadku wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie należy wskazać środki techniczne i organizacyjne , zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania takich prac, oraz zapewnić bezpieczną i szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii, i innych zagrożeń.
 - 6/. Miejsca, w których występują zagrożenia dla pracowników powinny być oznakowane widocznymi barwami i/lub znakami bezpieczeństwa.

Instalacje elektryczne

- 1/. Instalacje i urządzenia elektryczne powinny być tak eksploatowane, aby nie narażały pracowników na porażenie prądem elektrycznym oraz nie stanowiły zagrożenia pożarowego, wybuchowego i nie powodowały innych szkodliwych skutków
- 2/. Należy utrzymywać właściwy stan techniczny instalacji i wyposażenia
- 3/. Należy zachować wymagane odległości od napowietrznych linii elektrycznych.
- 4/ Przy organizacji prac remontowo-budowlanych należy zapewnić odpowiednie oświetlenie terenu budowy i miejsc wykonywania pracy umożliwiające bezpieczną pracę
- 5/. Chronić przewody przenośnych urządzeń elektrycznych przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Sprzęt zmechanizowany

- 1/. Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji
- 2/. Zmechanizowany i pomocniczy sprzęt powinien być przed rozpoczęciem pracy i przed zmianą sprawdzony pod względem sprawności technicznej
- 3/. Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy powinien posiadać ustalone parametry, takie jak dopuszczalny udźwig, nośność, ciśnienie i temperaturę, uwidocznione przez trwały i wyraźny napis
- 4/. Osłony zabezpieczające przed dotykiem miejsc niebezpiecznych (przekładnie pasowe , zębate i inne wirujące części) mogą być zdejmowane wyłącznie w czasie wykonywania prac naprawczych i konserwacyjnych.

1.3. Materiały i substancje szkodliwe i niebezpieczne

- 1/. Należy określić sposób i miejsce przechowywania i przemieszczania materiałów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

2/. Podczas robót należy ściśle przestrzegać instrukcji producenta dotyczącej bezpiecznego sposobu stosowania substancji niebezpiecznych i szkodliwych

1.4. Instruktaż pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników w zakresie :

- określenia zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń
- zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

1.5. Zapewnienie Bezpieczeństwa Osób Postronnych

Ponieważ w trakcie prowadzenia robót remontowych budynek będzie użytkowany z niewielkimi tylko ograniczeniami , kierownik budowy w porozumieniu z Administratorem obiektu zobowiązany jest ustalić warunki bezpieczeństwa pracownikom Użytkownika obiektu.

Należy wydzielić strefy szczególnie niebezpieczne (przez ogrodzenie lub w inny sposób) i zapewnić stały nadzór miejsc niebezpiecznych.

W szczególności należy zwrócić uwagę aby podczas wykonywania prac przy instalacjach elektrycznych zapewnić ochronę przed zagrożeniem porażeniem prądem elektrycznym.

Zgodnie z warunkami przepisów art. 208 Kodeksu Pracy w przypadku wykonywania jednocześnie prac budowlanych przez pracowników różnych pracodawców należy ustalić zasady współdziałania w zakresie zapewnienia warunków bezpieczeństwa pracownikom i osobom postronnym oraz ustalić koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.

mgr inż. arch. Sebastian Tabędzki

B. Część rysunkowa

Spis rysunków

1.	RYS. 01	-	Sytuacja
2.	RYS. 02	-	Niwelata
3.	RYS. 03	-	Rozbiórki
4.	RYS. 04	-	Rzut ogólny
5.	RYS. 05	-	Nasadzenia
6.	RYS. 06	-	Przekroje przez nawierzchnię
7.	RYS. 07	-	Detal stołka SK
8.	RYS. 08	-	Piłkochwyty
9.	RYS. 09	-	Krata pod pnącza
10.	RYS. 10	-	Wykaz Pagórków
11.	RYS. 11	-	Ogrodzenie
12.	RYS. 12	-	Pergola 1
13.	RYS. 13	-	Pergola 2
14.	RYS. 14	-	Malowanie nawierzchni