



**STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE**

Załącznik Nr 1

do decyzji, zgłoszenia, postanowienia

Nr

z dnia 30.03.2020r.

Znak sprawy AB 6743.183.2020

PROJEKT TECHNICZNY

Przedmiot opracowania	Budowa boiska przy Szkole w Mokasie			
Inwestor:	Gmina Sochaczew, ul. Warszawska 115, 96-500 Sochaczew			
Adres Inwestycji:	działki nr ewid. 247/5 i 248 obręb 0023 gm. Sochaczew			
Autor				
Branża	Projektant	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Budowlana	mgr inż. Marek Krawczyk	konstrukcyjno budowlana	MAZ/0079/POOK/10	mgr inż. Marek Krawczyk UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR MAZ/0079/POOK/10
		EGZ nr 2.		

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Opis techniczny
4. Projekt zagospodarowania terenu
5. Rysunki budowlane
6. Uprawnienia budowlane
7. Wpis do izby

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy boiska przy Szkole w Mokasie

1. DANE EWIDENCYJNE

Inwestor: Gmina Sochaczew, ul. Warszawska 115, 96-500 Sochaczew

Opracowanie wykonano na podstawie obowiązujących dokumentów:

- umowa z Inwestorem
- mapa zasadnicza
- wizja lokalna w terenie

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje teren należący do Gminy Sochaczew, działki o nr ewid. 247/5 i 248 obręb 0023 gm. Sochaczew. Obszar planowany do zagospodarowania przedstawiono na rysunku zagospodarowania terenu.

Projekt zagospodarowania działki obejmuje: nawierzchnię poliuretanową boiska ograniczoną obrzeżami betonowymi, ogrodzenie panelowe, nawierzchnię trawiastą placu zabaw, obiekty małej architektury, stojak na rowery, wyposażenie placu zabaw poprzez przestawienie istniejących elementów oraz wymianę gruntu wzdłuż projektowanego boisko.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Istniejące zagospodarowanie terenu:

Działka objęta opracowaniem położona jest w miejscowości Mokas i stanowi teren użyteczności publicznej.

Na działce objętej opracowaniem znajduje się boisko szkolne o nawierzchni bitumicznej oraz plac zabaw. Pozostałą część działki porasta trawa. Na terenie działek objętych opracowaniem znajdują się pojedyncze drzewa, gdzie jedno koliduje z projektowaną inwestycją.

Teren ogrodzony jest siatką stalową na cokole betonowym. Połączenie z drogą publiczną stanowi istniejący zjazd zlokalizowany po zachodniej stronie działki nr ewid 248. Pomiędzy działkami na których zaprojektowano inwestycję znajduje się istniejące ogrodzenie, które należy rozebrać.

4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1. OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT W TERENIE

Na przedmiotowym terenie działki projektuje się:

a) budowę boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 46,00m x 28,00 m o nawierzchni poliuretanowej. Wyposażenie boiska stanowią:

- dwie bramki do piłki ręcznej
- dwa stojaki do koszykówki
- komplet do siatkówki
- ławka bez oparcia po stronie południowej boiska 6 szt
- kosz na śmieci 3 szt
- ogrodzenie panelowe wysokości 4m o długości ,132mb
- ogrodzenie panelowe wysokości 2m o długości 20 mb

b) przebudowę placu zabaw o nawierzchni trawiastej. W obszarze placu zabaw umieszczone zostaną istniejące zabawki oraz obiekty małej architektury – ławki i kosze na śmieci;

c) Wymianę gruntu wzdłuż ogrodzenia od strony działki nr ewid 247/3

Istniejące rowy w pasie drogi gminnej na długości ok 75,50 m należy oczyścić a skarpy umocnić płytami eko.

Roboty ziemne mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego sprzętu przeznaczonego do wykonywania zamierzonych robót, np.:

- równiarki lub spycharki uniwersalne;
- walce statyczne, wibracyjne lub płyty wibracyjne;

Roboty ziemne związane z wykonywaniem wykopów należy poprzedzić wykonaniem przekopów kontrolnych w celu zlokalizowania infrastruktury podziemnej w rejonie prowadzonych robót.

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów pod budowę obiektu należy sprawdzić zgodność rzędnych terenu z danymi podanymi w projekcie. W tym celu należy wykonać kontrolny pomiar sytuacyjno-wysokościowy. W trakcie realizacji wykopów konieczne jest kontrolowanie warunków gruntowych.

4.2. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO:

Realizacja obiektu nie będzie miała negatywnego wpływu na otoczenie i środowisko przyrodnicze, a szczególności na drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne, atmosferę.

Podczas realizacji inwestycji należy:

- prowadzić gospodarkę odpadami zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska oraz planem gospodarki odpadami (art. 7 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach Dz. U. z2007r. Nr 39, poz. 251 ze zm.),

- prace budowlane prowadzić w porze dnia, tak aby uciążliwości akustyczne były jak najmniejsze dla okolicznej zabudowy,
- uciążliwości wynikające z funkcjonowania przedsięwzięcia powinny zamykać się w granicach działki,
- w trakcie realizacji przedsięwzięcia zapewnić oszczędne korzystanie z terenu, a po zakończeniu prac budowlanych zdegradowany teren przywrócić do stanu pierwotnego,
- stosować niezbędne środki techniczne i organizacyjne w celu utrzymania dróg dojazdowych w czystości oraz ograniczające emisję pyłu w trakcie transportu materiałów i prac budowlanych.

Przed usunięciem kolidującego zadrzewienia z projektowaną inwestycją należy uzyskać decyzję administracyjną na usunięcie drzewa z Wydziału Ochrony Środowiska .

Natomiast pozostałe drzewa należy zabezpieczyć w obrębie placu budowy poprzez oszalowane matami lub deskami pni drzew , w razie konieczności zabezpieczyć korzenie oraz korony drzew, wykopy w pobliżu drzew zasypać niezwłocznie po zakończeniu prac.

Inwestycja ma charakter lokalny, usytuowanie poza Obszarem Natura 2000, możliwość występowania okresowego pogorszenia klimatu akustycznego, zwiększenia wytwarzania odpadów, emisji gazów oraz pyłów, oddziaływania te ustąpią po zakończeniu prac budowlanych, w trakcie prac ograniczyć uciążliwości do niezbędnego minimum według obowiązujących przepisów, nie występują oddziaływania transgraniczne.

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie powodują negatywnych skutków dla środowiska przyrodniczego, zdrowia ludzi i innych obiektów budowlanych.

4.3. ROZBIÓRKI

Przed przystąpieniem do robót montażowych należy wykonać demontaże i rozbiórki elementów istniejącego zagospodarowania na działce.

Na terenie boiska należy zdemontować istniejące ogrodzenie o długości 39,80 m oraz ist. nawierzchnię pod projektowanym boiskiem oraz siłownią terenową .

4.4. BILANS TERENU

Teren objęty analizą (powierzchnia działek) – 5853,00 m²

Nawierzchnia boiska – 1288,00 m²

Nawierzchnia trawiasta (siłownia terenowa) –187,50 m²

Nawierzchnia piaskowa (plac zabaw) – 180,00 m²

Pozostałe tereny zielone (obsianie trawą skarp) – 498,60 m²

5. OPIS PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW

5.1. NAWIERZCHNIA BOISKA

Przyjęto następujący układ warstw w przekroju boiska wielofunkcyjnego (od najniższej):

- o Grunt rodzimy zagęszczony do głębokości 50 cm do $I_s=0,94$
- o 20-30 cm = Warstwa filtrująca i odsączająca wodę piasku średnioziarnistego zagęszczonego do $I_s=0,98$.
- o 15 cm = Tłuczeń kamienny frakcji 16-31,5 mm
- o 5 cm = Kliniec kamienny frakcji 0-16 mm
- o 35 mm = Podbudowa elastyczno dynamiczna
- o 13 mm = Nawierzchnia poliuretanowa

Wszystkie warstwy płyty boisk muszą być wodoprzepuszczalne.

Pomiędzy płytą boiska a obrzeżami wykonać dylatację ściśliwą taśmą poliuretanową o gr. 10 mm

Do projektu na boiska wielofunkcyjnego została wybrana nawierzchnia poliuretanowa syntetyczna z technologią wykonania typu NATRYSK która ma zastosowanie do;

- o lekkiej atletyki (bieżnie, rozbiegi),
- o boisk sportowych
- o kortów tenisowych,
- o budowy bezpiecznych placów zabaw,

Właściwości – zalety:

- o wysoka elastyczność
- o bezspoinowość
- o antypoślizgowość
- o wysoka estetyka przez cały rok (bogata kolorystyka)
- o wysoki poziom bezpieczeństwa użytkowników
- o trwałość
- o minimalne koszty utrzymania boiska.
- o możliwość wykorzystania przez cały rok

Warstwy nawierzchni syntetycznej:

- warstwa stabilizująca typu ET ok.35 mm,
- warstwa granulatu gumowego 10-11mm
- natrysk 2-3 mm

Nawierzchnię poliuretanową na boisku projektuje się w kolorze **ceglastym** z podziałem na dyscypliny za pomocą linii separacyjnych malowanych farbami poliuretanowymi metodą

natrysku w różnych kolorach. Kolory linii ich szerokość oraz geometria boisk pokazane na części rysunkowej dokumentacji.

Podczas wykonywania prac, należy bezwzględnie przestrzegać, aby wilgotność otoczenia oscylowała w przedziale 40-90%, a temperatura podłoża powinna być wyższa, o co najmniej 3oC od panującej w danym miejscu temperatury punktu rosy.

Po wykonaniu w/w prac nawierzchnia powinna:

- Mieć jednakową grubość
- Powinna posiadać jednorodną fakturę zewnętrzną oraz jednolity kolor.
- Warstwa użytkowa powinna być związana na trwałe z warstwą elastyczną.
- Powstałe łączenia wynikające z technologii instalacji nawierzchni układarka powinny być liniami prostymi, bez uskoków utrudniających późniejsze użytkowanie.

Konserwacja

- Regularna konserwacja nawierzchni sportowych jest wanna w celu zapewnienia długiej żywotności powierzchni, zagwarantowania czystości oraz bezpieczeństwa w użytkowaniu dla wszystkich sportowców oraz zapewnienia dobrego stanu optycznego nawierzchni. Liście oraz igły z drzew nie powinny znajdować się przez dłuższy czas na nawierzchni, gdyż proces gnilny stanowi doskonałe podłoże do rozwoju mikroorganizmów, mszaków i alg. W przypadku powierzchni przepuszczalnych dla wody przepuszczalność uzależniona jest od odpowiednich czynności pielęgnacyjnych.

- Podstawowe czynności pielęgnacyjne:

1. Zamiatanie i usuwanie liści oraz śmieci z nawierzchni.

- Okresowe czynności pielęgnacyjne wykonywane nie rzadziej niż raz do roku:

1. Mycie na gorąco pod ciśnieniem nawierzchni w celu usunięcia zanieczyszczeń takich jak: piasek, mszaki, kurz, guma do żucia etc.

2. Oprysk herbicydami w celu usunięcia części organicznych z nawierzchni.

Odpady roślinne oraz kurz mogą zostać usunięte mechanicznie przy pomocy odkurzaczy lub miotły. Miejsca trudno dostępne należy oczyścić ręcznie. Wszelkie urządzenia mechaniczne służące do pielęgnacji powinny znajdować się w dobrym stanie. Należy używać ich z należyta starannością oraz uważać, aby zapobiec uszkodzeniu nawierzchni. Oddziaływania na nawierzchnie takie jak nacisk, ciągnięcie oraz ścinanie powinny być minimalne. Dlatego bardzo ważne jest używanie napompowanych kół o dużej powierzchni styku z podłożem. Wszelkie ruchy związane ze zmianą kierunku jazdy powinny być wykonywane w sposób delikatny. Szczotki czyszczące urządzeń mechanicznych powinny być wykonane z odpowiednich materiałów, w żadnym wypadku nie powinny one być zbyt twarde. W celu zredukowania oddziaływania na nawierzchnie do minimum, należy tak ustawić siłę nacisku oraz prędkość obrotową szczotek, aby dostatecznie usunąć zabrudzenia przy jednoczesnym uniknięciu znacznego wpływu wynikłych działań abrazyjnych na powierzchnie.

5.2. NAWIERZCHNIA PLACU ZABAW

Nawierzchnia zostanie wykonana jako nawierzchnia trawiasta, wykonana darniowaniem na warstwie wegetacyjnej grubości 15cm i warstwie odsączającej z piasku grubości 10cm.

Przygotowanie podłoża – bardzo ważne jest odpowiednie wykonanie, a następnie fachowy odbiór podłoża, przed przystąpieniem do montażu urządzeń. Wykonawca musi się ściśle stosować do instrukcji producenta przy przygotowaniu podłoża, a także skontrolować podłoże, przed ostatecznym montażem. Kolorystykę należy uzgodnić z Inwestorem.

5.3. OGRODZENIE

Od strony północnej, wschodniej i południowej boiska zaprojektowano ogrodzenie w formie piłkochwyty o wysokości $h=4,00\text{m}$ i łącznej długości 132,20mb. Piłkochwyty zaprojektowano z siatki panelowej. Słupki są wykonywane z zaślępionego profilu stalowego 80x60xmm o długości 4,20m – dostosowanej do wysokości wygrodzienia.

Rozstaw słupków – średnio 2,50 m.

Średnica drutu paneli:

- pozioma 2x 8 mm

- pionowa 6 mm

Oczka wygrodzienia 200 x50 mm na wysokości 2,03 m oraz 200x100mm na pozostałej wysokości piłkochytu

Fundamenty wykonać jako punktowe o wymiarach 40x40x100 cm z betonu C20/25.

5.4 ŁAWKI

a) ławki przy boisku

Wzdłuż jednej strony boiska (od strony działki nr ewid 247/6 zaprojektowano 6 ławek o konstrukcji stalowej bez oparcia z siedziskami z desek.

Montaż ławek poprzez osadzenie w fundamencie punktowym 35x35x30cm z betonu C16/20.

b) ławki na terenie siłowni

W obszarze siłowni terenowej zaprojektowano 3 ławki o konstrukcji stalowej bez oparcia z siedziskami z desek.

Montaż ławek poprzez osadzenie w fundamencie punktowym 35x35x30cm z betonu C16/20.

c) ławki na terenie placu zabaw

Na terenie placu zabaw zaprojektowano 4 ławki o konstrukcji stalowej z oparciami z siedziskami i oparciem wykonanym z desek.

Montaż ławek poprzez osadzenie w fundamencie punktowym 35x35x30cm z betonu C16/20.

Elementy stalowe i drewniane zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych.

5.5 BOISKA

Boisko do siatkówki wyposażać w zestaw do siatkówki słupki aluminiowe, owalne, wielofunkcyjne, z płynną regulacją wysokości. Słupki aluminiowe wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w stopie fundamentowej 40x40x100cm. Słupki wielofunkcyjne obsługujące jednocześnie boisko do piłki siatkowej z płynną regulacją wysokości o przekroju owalnym 116x80 mm, ze specjalnego aluminium gat. PA381 wg Normy PN-84/H93669, ZN-94/ZML-3, np. Pesmenpol, art. nr 2-01. Słupki należy odchylić od pionu o 2 stopnie na zewnątrz boiska, jak pokazano na detalu. Urządzenie naciągowe, zewnętrzne z zastosowaniem osłoniętej śruby trapezowej i haka zaczepowego. Haki zaczepowe zamocowane na przeciwnym słupku (przesuwne). Śruba naciągu siatki osłonięta profilem aluminiowym. Do osadzenia słupków projektuje się zabetonowanie tulei montażowych w fundamencie betonowym na boisku tuleje (np. Pesmepol art. Nr 2-01-1 lub 2-31) projektuje się zaślepić deklami maskującymi tuleję owalną słupka aluminiowego (np. Pesmenpol art. Nr 2-61) pokrytymi warstwą poliuretanu gr. min. 3 mm. Słupki muszą być dostarczone wraz z czarną siatką do siatkówki wyposażone w antenkę. Siatka wykonana w bezwęzłowej technologii, co sprawia że oczka nie ulegają deformacji, siatka bez podwójnych rzędów. Wymiary siatki 12,8 x 1,05 m w kolorze czarnym. Siatka wzmocniona taśmą po obwodzie (z czterech stron), wzmocnienie brzegowe z włókna szklanego i poliestru. Linki naprężające w czterech punktach. Linki naciągowe: góra – stal, dół – polipropylen. Siatkę wyposażać w antenki (2 sztuki) o długości 180 cm, w kolorze biało-czerwonym wykonane z włókna szklanego. Słupki wykonane i znakowane zgodnie z normą IHF oraz normy PN-EN-1270 „Sprzęt boiskowy” oraz Certyfikat bezpieczeństwa "B".

Boisko do koszykówki wyposażać w zestaw do koszykówki, jednosłupowy, przeznaczony do gry na otwartej przestrzeni zabetonowany na stałe w stopie fundamentowej betonowej (B20) o wymiarach 50x50x100 cm. Słup kosza oraz ramię wysięgu wykonane z profilu stalowego 100x100/3mm stalowy, cynkowany ogniowo 100 um, wg DIN 50976, (np. Pesmenpol art. nr 1-26) . Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm. Obręcz do koszykówki cynkowana ogniowo wyposażona w 8 uchwyty mocujących siatkę czarna lub biała turniejowa o słocie min 5mm, oczku 40 mm. Słupy kosza należy odchylić od pionu o 1 stopień na zewnątrz boiska (w kierunku przeciwnym do wysięgu tablicy), jak pokazano na detalu. Wspornik oraz rama tablicy epoksydowej są wykonane z profilu stalowego 30x30x1,5mm. Zestaw wykonany i znakowany zgodnie z normą IHF oraz normy PN-EN-1270 „Sprzęt boiskowy” oraz certyfikat bezpieczeństwa "B".

Boisko do piłki ręcznej należy wyposażać w bramki (wymiary w świetle 200 x 300 cm), wykonane z kształtownika stalowego 80x80mm osadzone w za betonowych tulejach montażowych w stopach fundamentowych 40x40x100cm (beton B20). Bramki projektuje się tak aby ich głębokość nie była mniejsza jak 100 cm górami oraz 120 cm dołem. Łuki składane

oraz tylna poprzeczka wykonane z rury kalibrowanej fi 35x1,5mm (cynkowane galwanicznie). Rama wykonana w całości (naroża bramki spawane na stałe) mają zapewnić wyjątkowo wysoka trwałość i sztywność. Bramka musi mieć haki mocujące siatkę wykonane są z metalu. Wszystkie elementy są cynkowane, rama główna jest cynkowana ogniowo, łuki tylne i poprzeczka dolna są cynkowane galwanicznie. Bramkę należy mocować do tulei montażowych (tuleje mocujące z adapterami (np. Pesmenpol art nr 3-20). Tylne łuki należy przymocować marką talerzykową ułożonego w pionie krawężnika 20x30x100 cm (rozstaw krawężników dostosować do zakupionego modelu bramki) . Bramki do piłki ręcznej wykonane i znakowane zgodnie z normą IHF oraz normy PN-EN-1270 „Sprzęt boiskowy” oraz Certyfikat bezpieczeństwa "B". Bramki wyposażać w siatki do piłki ręcznej, polietylenowe, o grubości sznurka 4 mm w kolorze białym o wymiarach dostosowanych do wymiarów bramki zgodnie z zaleceniami producenta bramki.

Wpływ na środowisko

Projektowana inwestycja nie będzie wywierać wpływu na pogorszenie warunków środowiska naturalnego oraz nie naruszy interesu osób trzecich, dlatego wprowadza się maksymalne stężenie pierwiastków metali ciężkich, jakie mogą pojawić się w materiałach uszytych do wykonania nawierzchni sportowej.

Proponowane dokumenty dotyczące nawierzchni:

1. Aprobata ITB lub rekomendacja techniczna ITB
2. Atest Higieniczny PZH
3. Deklaracja zgodności
4. Autoryzacja producenta oferowanej nawierzchni sportowej wydana wykonawcy. Autoryzacja musi być załączona w oryginale lub potwierdzona notarialnie. Autoryzacja ta musi zawierać potwierdzenie dostarczenia przez producenta oferowanej nawierzchni oryginalnych produktów w ilości odpowiadającej zamówieniu, w przypadku wygrania przez oferenta przetargu.
5. Karta techniczna systemu potwierdzona przez jej producenta,
6. Badania potwierdzające bezpieczeństwo ekologiczne (zawartość pierwiastków śladowych) według normy PN-EN 14877:2006 Nawierzchnie syntetyczne niekrytych terenów sportowych,
7. Aktualne badania na zgodność z PN-EN 14877:2006 wykonane i potwierdzone przez laboratorium, posiadające akredytację na wykonywanie ww. badań;

Celem weryfikacji właściwości i parametrów technicznych proponowanych przez Oferentów nawierzchni zaleca się żądanie przez Zamawiającego składania wraz z ofertą dokumentów wyżej opisanych, (podstawą prawną żądania powyższych dokumentów jest Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane).

5.6. WYPOSAŻENIE – URZĄDZENIA

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 oraz rysunkiem lokalizacji urządzeń.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia siłowni i placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonania montażu mogą dokonywać osoby oraz firmy przeszkolone w tym celu przez producentów urządzeń, oraz w oparciu o instrukcje montażu, zalecenia, wskazówki i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego.

Wszystkie urządzenia projektuje się jako stalowe ocynkowane i lakierowane proszkowo. Na rysunkach zamieszczono szczegółową specyfikację poszczególnych urządzeń projektowanych na placu zabaw i siłowni. Dopuszcza się stosowanie innych urządzeń niż podane na rysunkach o parametrach nie gorszych od podanych w projekcie. Wykonawca przed dostawą urządzeń przedłoży do akceptacji Zamawiającemu proponowane urządzenia.

Wszystkie urządzenia wyposażać w tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa, trwale zamontować i wykonać w sposób spełniający wymogi bezpieczeństwa.

Spis urządzeń :

S1- Motyl integracyjny

S2- Wyciąg + wyciskanie

S3- Biegacz

S4- Jeździec

S5- Twister + Wahadło

S6- Orbitrek

Z1 i Z4 Huśtawka ważka

Z3 Zjeżdżalnia

Z4 Sprężynowiec zwykły – bujak koń

Z5 Równoważnia

Szczegóły urządzeń zostały przedstawione na rysunkach.

Urządzenia dodatkowe:

– kosze na śmieci – 3 szt.

– stół do gry w szachy – 1 szt.

– stół do tenisa stołowego – 1 szt.

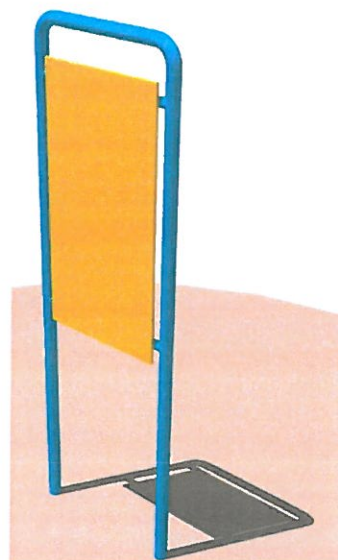
Rys . nr 1. Kosz na śmieci



Parametry kosza na smieci:
Wymiary 0,6 x 0,4 m
Maksymalna wysokość 0,6 m

Przy projektowanej siłowni terenowej oraz projektowanym placu zabaw przewiduje się ustawienie tablic informacyjnych z regulaminem informującym o sposobie korzystania.

Rys. nr 2. Tablica informacyjna



10. STOJAKI ROWEROWE

Przy projektowanej siłowni terenowej przewidziano miejsce do zamontowania stojaka rowerowego

Charakterystyka:

- konstrukcja stojaka - stal ocynkowana zabezpieczająca przed korozją i zmienną pogodą.
- ilość stanowisk - 5

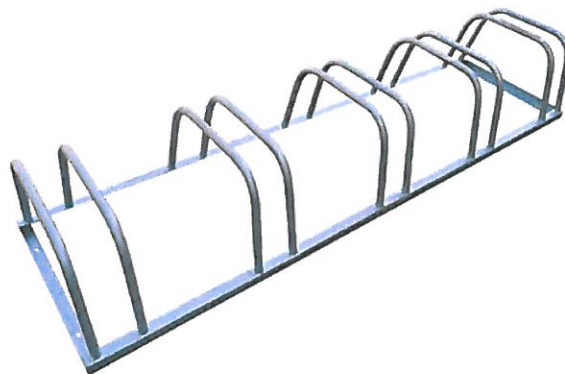
Wymiary:

- długość - 150 cm
- wysokość - 25 cm
- szerokość - 40 cm

Montaż:

- stojak rowerowy mocowany za pomocą śrub, bezpośrednio do podłoża

Rys. nr 3. Stojak rowerowy



8. WYMIANA GRUNTU

Zaprojektowano wymianę gruntu wzdłuż ogrodzenia od strony działki nr ewid 247/3 gdzie grunt rodzimy zastępuje się obsypką z grubego kruszywa umieszczoną w geowłókninie. Wymianę gruntu zaprojektowano na długości 74,50 m i kształcie trapezu, tj. szerokość w koronie 1,00m a podstawy 0,60 m z jednoczesnym wyprofilowaniem muldy o zagłębieniu 0,10 m.

Liniowa wymiana gruntu powinna zostać połączona z istniejącym rowem przydrożnym. W miejscu przejścia wymiany gruntu przez cokół ogrodzeniowy, należy wykonać „przerwę” w cokole tak aby zachować ciągłość projektowanej wymiany gruntu oraz ciągłość ogrodzenia .

9. TERENY ZIELONE

W ramach robót wykończeniowych należy wykonać tereny zielone w postaci trawników, na projektowanych skarpach. Teren przeznaczony do zakładania trawników należy oczyścić z resztek budowlanych, chwastów i innych zanieczyszczeń.

Trawniki proponuje się wykonać siewem, jako trawniki łąkowe. Dobór mieszanki traw zostawia się wykonawcy, jednakże jego propozycja musi być uprzednio zaakceptowana przez inwestora.

10. OŚWIETLENIE

Zaprojektowano montaż dodatkowych opraw oświetleniowych na istniejących słupach, służących do doświetlenia terenu działek na których projektowane jest boisko oraz siłownia zewnętrzna i plac zabaw.

Zaprojektowano zamontowanie 2 szt wysięgników o długości 1,00 m wraz z oprawami oświetleniowymi na istniejących słupach elektroenergetycznych znajdujących się w pasie drogi gminnej.

Oprawy należy zamontować ze średnim zasięgiem rozświetnika. Moc LED 60W, moc oprawy 67W, temperatura barwowa 5000K, efektywność świetlna 125lm/W.

11. ETAPOWANIE INWESTYCJI

Prace objęte projektem można wykonywać etapami. Kolejność i zakres prac może być określona bezpośrednio przed realizacją, przy założeniu, że poszczególne prace muszą stanowić zamkniętą całość.

12. UWAGI I ZALECENIA KOŃCOWE

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym aprobatom oraz ustaleniom odnośnych norm elementy wyposażenia sportowego wymagają dopuszczenia do stosowania na zewnątrz.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z pełną dokumentacją budowlaną

W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:

- Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych
- Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego

- Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów.

W czasie realizacji projektu Wykonawca ma prawo przyjąć materiał, urządzenie lub technologię inne od proponowanych w projekcie pod warunkiem , że będą posiadały one równą wartość techniczną, użytkową, estetyczną i będą spełniać wymagania określone w SIWZ.

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

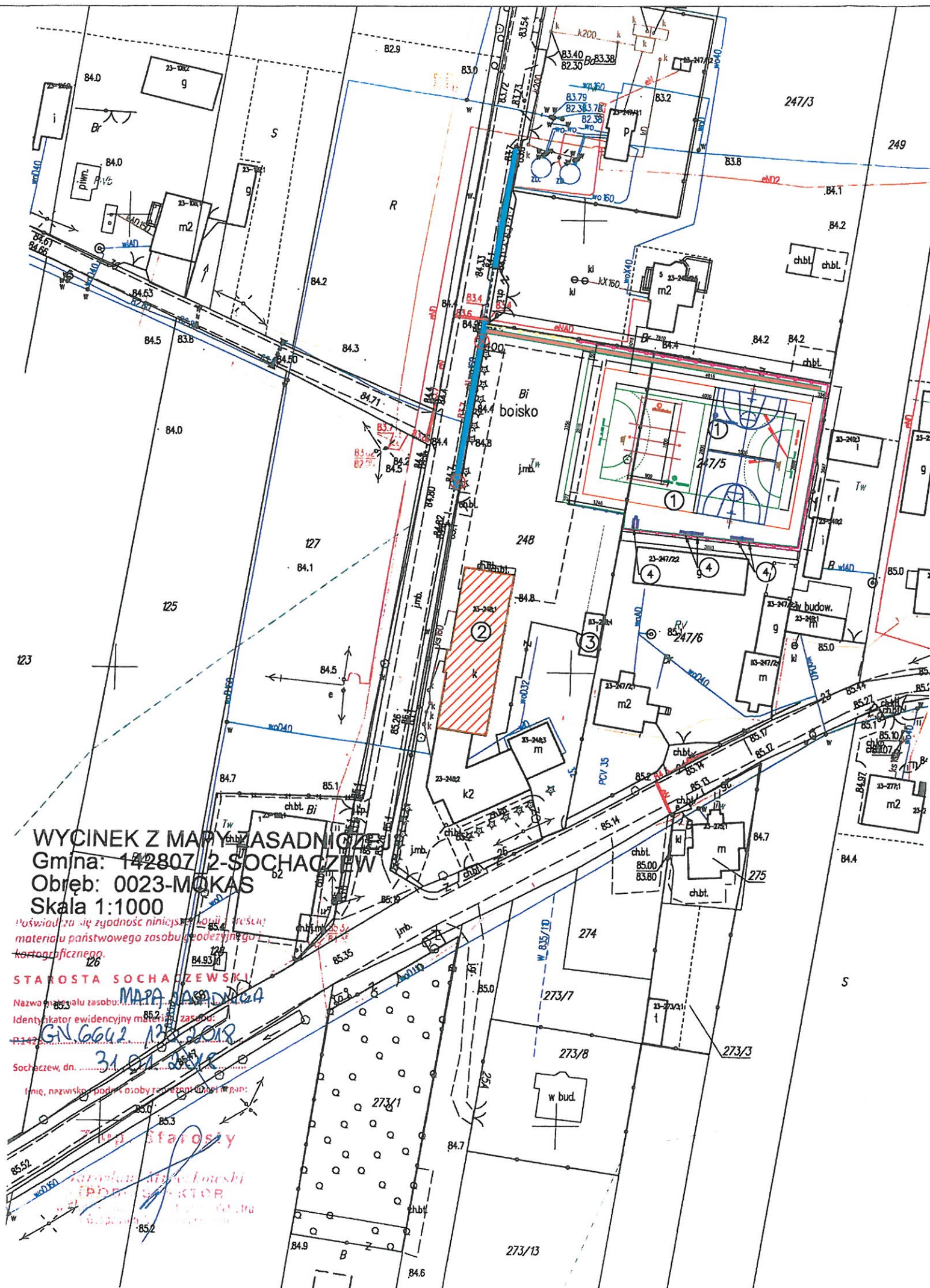
Po zakończeniu prac budowlanych teren budowy należy doprowadzić do należytego stanu i porządku.

W razie zaistnienia wątpliwości, co do sposobu prowadzenia robót, wykonawca powinien skontaktować się z projektantem

mgr inż. Marek Krawczyk

UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
REG. OGRODZENIE NR MAZ/0079/POD/10

Sporządził.....



- Oznaczenie:
- ① –Projektowane boisko
 - ② –Istniejący budynek szkolny
 - ③ –Istniejący budynek gospodarczy
 - ogradzenie o wysokości $h=4,00m$
 - ogradzenie o wysokości $h=2,00m$
 - niecka odwodnieniowa szer $0,6 m$ o zagłębieniu $0,3 m$

- S1-S6 Urządzenia terenowe – wyposażenie siłowni
- Z1-Z5 Zabawki – wyposażenie placu zabaw
- ④ Ławka bez oparcia
- K Kosz na śmieci
- Istniejący rów do oczyszczenia
- ⊗ Istniejące oświetlenie

WYCINEK Z MAPY KASADNICZEJ
Gmina: 142807-2-SOCHACZEW
Obręb: 0023-MOKAS
Skala 1:1000

Poświadczam, że zgodność niniejszego projektu z materiałem państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STANISŁAW SOCHACZEWSKI

Nazwa państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Identyfikator ewidencyjny mapy państwowej

GN 6662 138 2018

Sochaczew, dn. 31.01.2018

Imię, nazwisko, podpis osoby odpowiedzialnej

7.01.2018

Stanisław Sochaczewski

Stanisław Sochaczewski

Stanisław Sochaczewski

Stanisław Sochaczewski

Stanisław Sochaczewski

Stanisław Sochaczewski

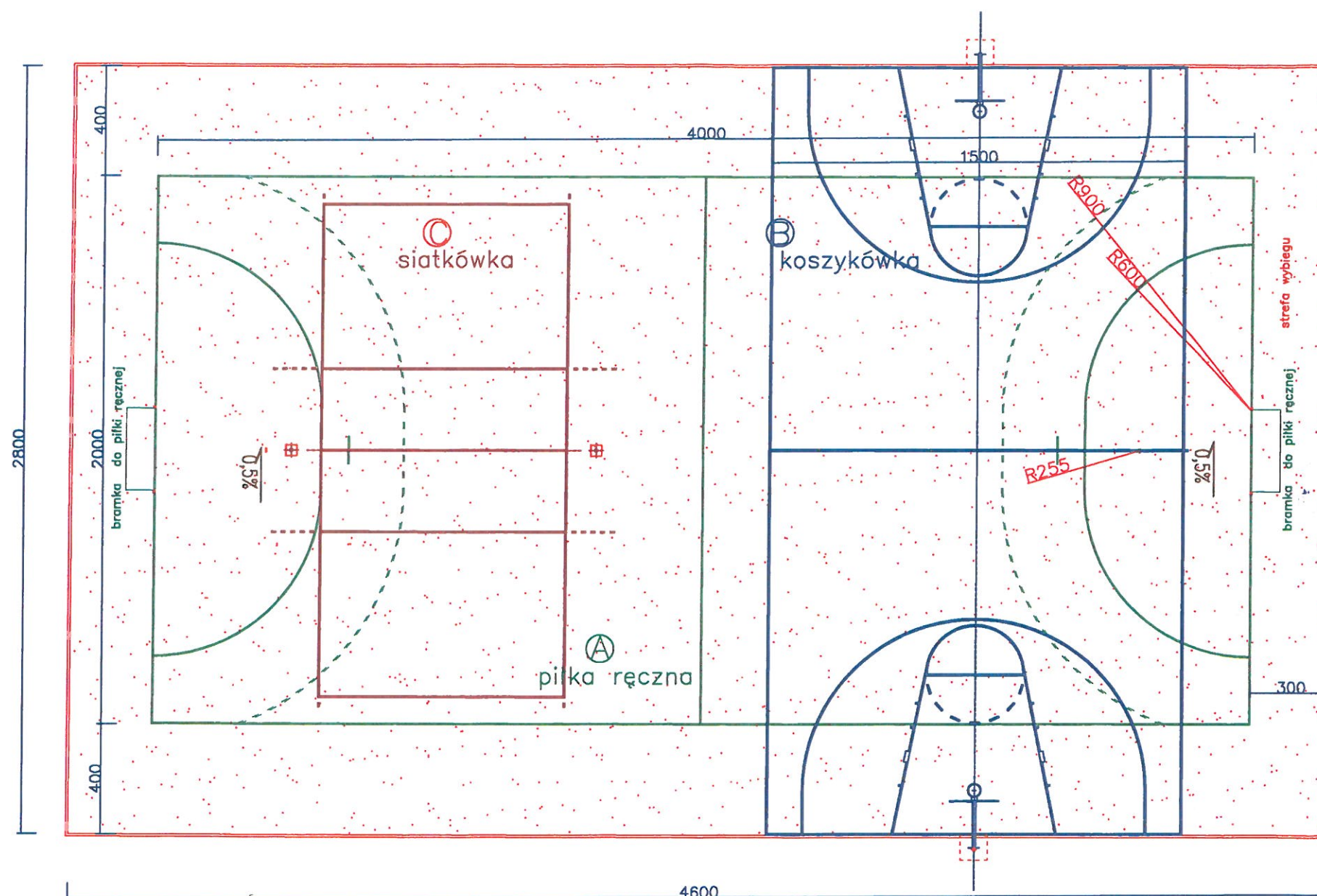
Stanisław Sochaczewski

Stanisław Sochaczewski

Stanisław Sochaczewski

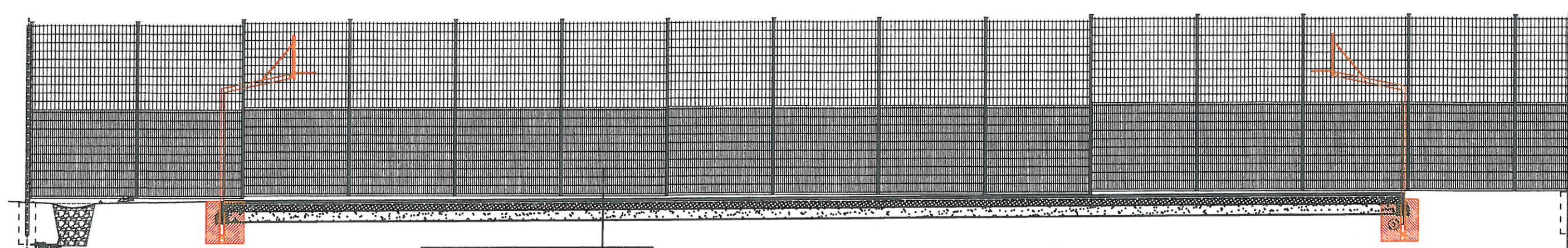
www.intecplan.com.pl

Temat:	Budowa boiska wielofunkcyjnego		
Inwestor:	GMINA SOCHACZEW		
Projektant:	mgr inż. Marek Krawczyk w specj. konstr.-bud. MAZ/0079/POOK/10		
Branża:	konstrukcyjno- budowlana		
Lokalizacja:	MOKAS działka nr ewid. 247/5	nr rys. B-1	
Nazwa rysunku:	Projekt zagospodarowania boiska		
data:	format rys.	skala rys.	nr strony
III. 2020r.	A3	1 : 1000	



www.intecplan.com.pl

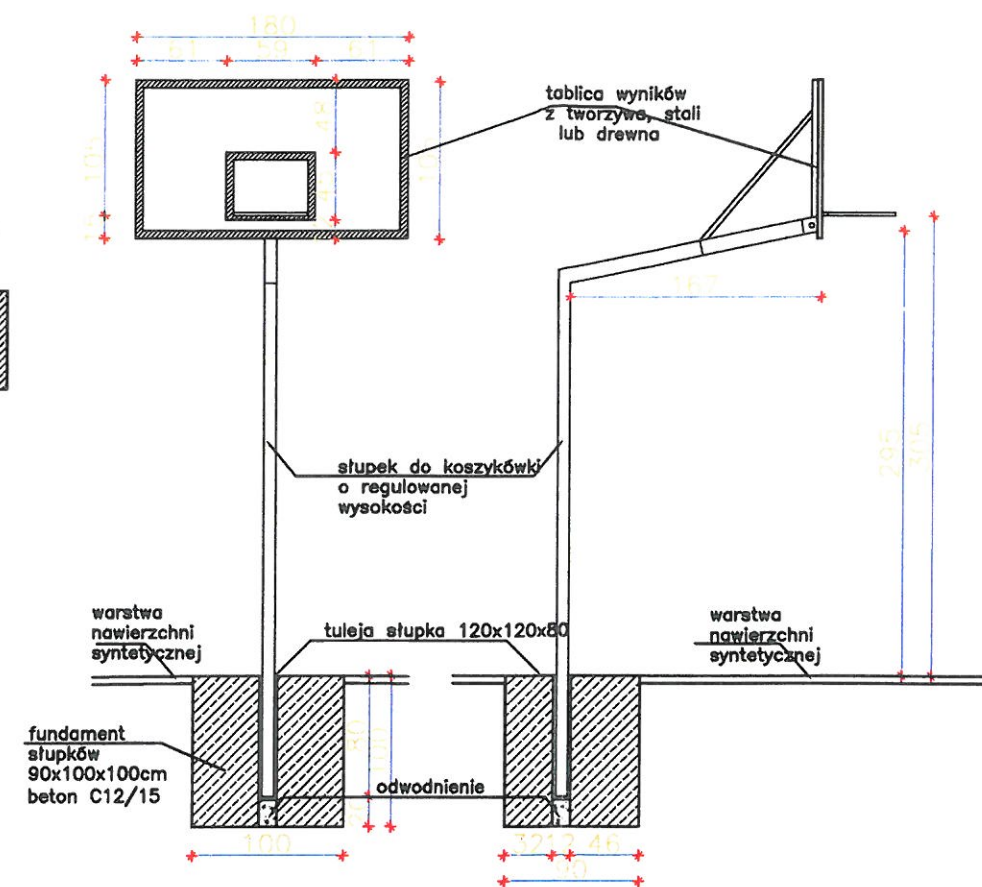
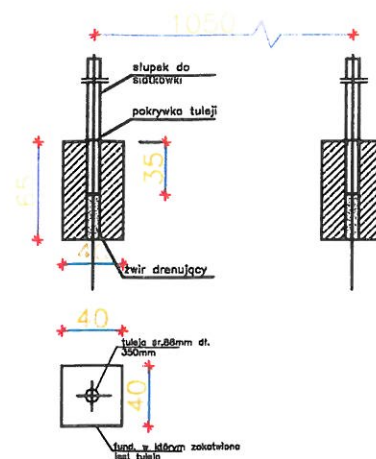
Temat:	Budowa boiska wielofunkcyjnego		
Inwestor:	GMINA SOCHACZEW		
Projektant:	mgr inż. Marek Krawczyk w specj. konstr.-bud. MAZ/0079/P00K/10		
Branża:	konstrukcyjno- budowlana		
Lokalizacja:	MOKAS działka nr ewid. 247/5	nr rys. B-3	
Nazwa rysunku:	Projekt zagospodarowania boiska		
data:	format rys.	skala rys.	nr strony
III. 2020r.	A3	1 : 200	



Warstwa nawierzchni poliuretanowej EPDM	5,00cm
Warstwa klinująca z gresu kamiennego 0-4mm	5,00cm
Warstwa konstrukcyjna z tłucznia kamiennego 4-63mm	15,00cm
Warstwa piasku	25,00cm
Grunt rodzimy	

www.intecplan.com.pl

Temat:	Budowa boiska wielofunkcyjnego		
Inwestor:	GMINA SOCHACZEW		
Projektant:	mgr inż. Marek Krawczyk w specj. konstr.-bud. MAZ/0079/POOK/10		
Branża:	konstrukcyjno- budowlana		
Lokalizacja	MOKAS działka nr ewid. 247/5	nr rys. B-4	
Nazwa rysunku:	Projekt zagospodarowania boiska		
data:	format rys.	skala rys.	nr strony
III. 2020r.	A3	1 : 1000	



www.intecplan.com.pl

Temat:	Budowa boiska wielofunkcyjnego		
Inwestor:	GMINA SOCHACZEW		
Projektant:	mgr inż. Marek Krawczyk w specj. konstr.-bud. MAZ/0079/POOK/10		
Branża:	konstrukcyjno- budowlana		
Lokalizacja:	MOKAS działka nr ewid. 247/5	nr rys. B-5	
Nazwa rysunku:	Wyposażenie boiska		
data:	format rys.	skala rys.	nr strony
III. 2020r.	A3	1 : 100	



sygn. akt. MAZ/7131/131/10/K

Warszawa, dnia 21 czerwca 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 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 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 163 poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Markowi Krawczykowi
inżynierowi
urodzonemu dnia 26 kwietnia 1977 roku w Gostyninie, synowi Leonarda**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/ 0079 /POOK/10**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

III. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

UZASADNIENIE

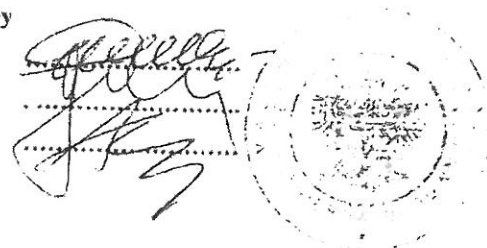
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

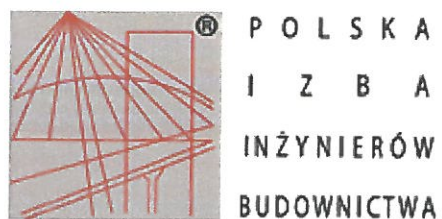
Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński
- 2/ mgr inż. Leszek Ganowicz
- 3/ mgr inż. Hanna Bałaj



Otrzymują:

1. Pan Marek Krawczyk
ul. Wólczyńska 39
09-540 Sanniki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-W1Z-TJK-W2Y *

Pan MAREK KRAWCZYK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0211/06

adres zamieszkania ul. WÓLCZYŃSKA 39, 09-540 SANNIKI

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-14 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.