



BIPEX - Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych
ul. Batalionów Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW
tel. 602 193 198; e.mail: bipex@poczta.fm

PROJEKT BUDOWLANY

ZAMIENNY

Obiekt: Budowa boiska w miejscowości Dąbek

Lokalizacja: Dąbek, dz. nr ewid. 537, gm. Stupsk
gmina Stupsk

Inwestor: Gmina Stupsk
06-561 Stupsk; ul. Henryka Sienkiewicza 10.

Spis zawartości:

1. Strona tytułowa	str. nr 1
2. Oświadczenie projektanta	str. nr 2
3. Odpis uprawnień projektanta.....	str. nr 3
4. Odpis zaświadczenia PIIB w Warszawie	str. nr 4
5. Opis techniczny do planu zagospodarowania.....	str. nr 5
6. Plan zagospodarowania [rys. nr 1].....	str. nr 6
7. Opis techniczny do projektu budowlano-wykonawczego	str. nr 7, 8
8. Rzut poziomy [rys.nr 2]	str. nr 9
9. Przekrój A-A: B-B [rys.nr 3]	str. nr 10
10. Przekrój C-C [rys.nr 4]	str. nr 11
11. Szczegół bramki [rys.nr 5].....	str. nr 12
12. Szczegół kosza, stopy słupa siatkówki [rys.nr 6].....	str. nr 13
13. Szczegół napinacza linki ogrodzenia [rys. nr 7]	str. nr 14
14. Istniejące zagospodarowanie działki 537 [rys.nr 8]	str. nr 15

Projektant: mgr.inz. Krzysztof Karczmarek
upr.bud.nr Cie-58/85

Krzysztof Karczmarek
mgr.inż. budownictwa
upr. bud. Cie 58/85
MAZ/BO/2587/02

Współpraca: Jerzy Zmorzyński
upr.bud. nr GT 8386/100/76

Jerzy Zmorzyński
uprawniony projektant i kierownik
budowy w specjalności instalacji i sieci.
Nr upr. GT 8386/100/76

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz. U. z 2019 roku poz. 1186 z późn. zm) art. 20 ust. 4
oświadczam, że: projekt budowlany

"Budowa boiska w miejscowości Dąbek"

dz. nr ewid. 537, gm. Stupsk

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami , aktualnymi normami
oraz zasadmi wiedzy technicznej.

Jerzy Zmorzyński
uprawniony projektant i kierownik
budowy w specjalności instalacji i sieci
udr. Nr GT8386/100/76

Krzysztof Karczmarek
mgr inż. budownictwa
upr. bud. Cio 58/25
M. Karczmarek
.....
(projektant)

Inwestor: Gmina Stupsk
06-561 Stupsk; ul. Henryka Sienkiewicza 10.

Nr ewidencyjny Cie-58/85

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 1 ust. 5, § 5 ust. 1 pkt 1, § 6 ust. 1, 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Obywatel KRZYSZTOF STANISŁAW KARCZMAREK

magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony(a) dnia 6 czerwca 1943r. w Warszawie

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej w zakresie prefabrykacji

Obywatel KRZYSZTOF STANISŁAW KARCZMAREK

jest upoważniony:

1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
3. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

Za zgodność z oryginałem

Karcz
mgr inż. Krzysztof Karczmarek



ZASTĘPCA
Głównego Architekta Wojewódzkiego
[Signature]
mgr inż. arch. Jerzy Górski



o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-T9Y-QSR-VJL *

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

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.

OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. STAN ISTNIEJĄCY:

- ▶ Podstawa opracowania;
 - Wydruk z mapy- sytuacyjno wysokościowej
 - Wizja lokalna istniejącego stanu zagospodarowania działki

Działka oznaczona nr 537 położona jest w miejscowości Dąbek gm. Stupsk, dla której brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu.

Działka jest niezabudowana o nawierzchni gruntowej trawiastej, posadowionej poniżej przyległych działek ok. 1,50 m

2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE:

W ramach zamierzenia będącego przedmiotem opracowania przewiduje się:

- ▶ Rozebranie istniejących elementów ogrodzenia (słupki stalowe, cokół betonowy)
- ▶ Usunięcie humusu na powierzchni projektowanego boiska, wyrównanie powierzchni gruntu.
- ▶ Wykonanie boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni z trawy syntetycznej o wymiarach 26,00 x 44,00 m przeznaczonego do celów rekreacyjnych.
- ▶ Wykonanie ogrodzenia z siatki plecionej # 40 x 40 mm z drutu stalowego ocynkowanego ϕ 2,8 mm w otulinie PCV wysokości 4,0 m na słupach z profili stalowych zamkniętych ocynkowanych 80 x 80 x 3 mm
- ▶ Wykonanie furtki o wym: 1,20 x 2,20 m z profili stalowych zamkniętych ocynkowanych 50 x 50 x 3 wypełnionej siatką j.w.
- ▶ Wykonanie bramy gospodarczej o wym: 3,0 x 3,0 m dwuskrzydłowej z profili stalowych zamkniętych ocynkowanych 50 x 50 x 3 wypełnionej siatką j.w.
- ▶ Wykonanie pasów komunikacyjnych o nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm w obramowaniu z obrzeży bet. 8 x 30 x 100 cm (od istniejącej nawierzchni drogowej do furtki i bramy gospodarczej).
- ▶ Renowacja istniejącej nawierzchni trawiastej wokół boiska

Dane boiska:

- powierzchnia użytkowa boiska = 1 144,00 m²

3. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO:

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się jakiegokolwiek wpływu pogarszającego stan środowiska naturalnego lub mogącego spowodować jego zachwianie

4. OCHRONA ZABYTKÓW:

Działka oraz istniejący obiekt nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie.

Jerzy Zmorzyński
uprawniony projektant i kierownik
budowy w specjalności instalacji i sieci
Nr upr. GT 8386/100/76

Krzysztof Karczmarek
mgr inż. budownictwa
upr. bud. Ciep 58/85
MAZ/BO/2587/02.....
(projektant)

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BUDOWY BOISKA W MIEJSCOWOŚCI DĄBEK

1. Inwestor:

Gmina Stupsk
06-561 Stupsk; ul. Henryka Sienkiewicza 10.

2. Lokalizacja:

Dąbek, działka nr 537, gm. Stupsk

3. Podstawa opracowania:

Podstawę opracowania stanowi:

- ▶ zlecenie inwestora,
- ▶ wytyczne i uzgodnienia z inwestorem,
- ▶ mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500,
- ▶ obowiązujące normy i przepisy projektowania,
- ▶ wizja lokalna terenu lokalizacji inwestycji.

4. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt

Boiska o wymiarach 26,00 x 44,00 m o nawierzchni z trawy syntetycznej (poliuretanowej) na podbudowie z kruszywa kamiennego, ogrodzenia boiska z bramą gospodarczą i furtką. Boisko ma charakter ogólnodostępnego. obiektu sportowo - rekreacyjnego

4.1. Kolejność wykonywania robót:

- ▶ wytyczenie geodezyjne boiska,
- ▶ usunięcie humusu z powierzchni projektowanego boiska. ($Is \geq 0,98$)
- ▶ wyrównanie z zagęszczeniem gruntu ($Is \geq 0,98$) pod warstwy podłoża (usunięciem nadmiaru lub uzupełnieniem podsypu gruntu)
- ▶ wykonanie ogrodzenia,
- ▶ wykonanie warstwy z pospółki gr. 15 cm, z zagęszczeniem ($Is \geq 0,98$)
- ▶ wykonanie warstwy z kruszywa łamanego gr 15 cm, $\emptyset$ 4 -31,5 mm z zagęszczeniem ($Is \geq 0,98$)
- ▶ wykonanie warstwy z kruszywa łamanego gr 5 cm, $\emptyset$ ziaren 1 - 4 mm z zagęszczeniem ($Is \geq 0,98$)
- ▶ wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej gr. 17 mm,
- ▶ wypełnienie nawierzchni piaskiem kwarcowym gr. ~10 mm ϕ ziarem 0,2 - 1,0 mm
- ▶ wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm w obrzeżu betonowym (pasy komunikacyjne z istniejącej nawierzchni drogowej do bramy i furtki),
- ▶ renowacja istniejącej nawierzchni trawnika wokół boiska
- ▶ montaż wyposażenia boisk,
- ▶ uporządkowanie terenu

5. Dane techniczne projektowanego boiska:

5.1. Podstawowe wymiary boiska

- ▶ długość = 44,00 m
- ▶ szerokość = 26,00 m
- ▶ powierzchnia brutto = 1 144,00 m²
- ▶ obwód boiska = 140,00 m

5.2 Opis nawierzchni:

Nawierzchnię boiska wielofunkcyjnego stanowi "sztuczna trawa". Jest to nawierzchnia syntetyczna, zbudowana z osnowy, którą stanowią 100% włókna (żdzbla) polipropylenowe wtopione w perfurowaną powłokę leteksową, połączone w pęczki, tworzące runo i zapewniając spójność i trwałość nawierzchni. W osnowie wykonane są otwory $\varnothing \sim 3 \text{ mm}$ co 30 — 40 cm w celu odprowadzenia wody z nawierzchni. Wysokiej klasy polipropylen charakteryzuje się podwyższonym stopniem ścieralności, wytrzymałością na ekstremalne temperatury i odpornością na odbarwienie pod wpływem promieni słonecznych. Warunki gry na takich nawierzchniach zbliżone są do tych, które są charakterystyczne dla naturalnej murawy, jednak trwałość syntetycznej trawy jest nieporównywalnie większa.

Przedewszystkim, w odróżnieniu od trawy naturalnej sztuczna trawa nie musi "odpoczywać". Dzięki temu boisko o takiej nawierzchni może być użytkowane bez przerwy.

Syntetyczna trawa stosowana jest zarówno na zewnątrz, jak i w pomieszczeniach.

Może być użytkowana przez cały rok (niezależnie od pory roku)

Podłoże pod trawę należy wykonać na podbudowie wg rys. 3 części graficznej.

5.3. Parametry nawierzchni:

- ▶ wysokość całkowita nawierzchni: $\geq 17 \text{ mm}$,
- ▶ gęstość włókien $\geq 70\,000 / \text{m}^2$
- ▶ ciężar całkowity $\geq 1\,900 \text{ gr}/2$
- ▶ rodzaj włókna: polipropylenowe, fibrylowane, proste.
- ▶ Dtex (denier włókna): $\geq 6\,200$
- ▶ wypełnienie: piasek kwarcowy $\varnothing$ ziaren $\leq 2 \text{ mm}$, przesiewany
- ▶ kolor nawierzchni: zielony
- ▶ linie wydzielające poszczególne boiska: wklejone w nawierzchnię szer 100 mm
koloru: boisko do piłki ręcznej - białe; boisko do piłki siatkowej - czerwone; boisko do piłki koszykowej - żółte.

Dla zachowania w procesie realizacji wymaganej jakości, nawierzchnia z trawy syntetycznej powinna być przewidziana do wykonania na placu budowy przy użyciu specjalistycznego sprzętu (wykonawca powinien wykazać, że dysponuje tego rodzaju sprzętem), ponadto nawierzchnia może być wykonana tylko przez autoryzowanego (przeszkolonego przez producenta) wykonawcę potwierdzającego swoje kwalifikacje stosownym dokumentem wydanym przez producenta nawierzchni (wykonawca powinien dostarczyć stosowny dokument). Wykonawca powinien załączyć poświadczone karty techniczne oferowanych nawierzchni lub inne dokumenty określające jednoznacznie parametry techniczne proponowanych nawierzchni.

6. Dane techniczne ogrodzenia boiska:

- ▶ Słupy: wysokość 4,00+0,80 m, z profili stalowych ocynkowanych zamkniętych 80 x 80 x 3 mm. osdzone w fundamencie betonowym 50x50x100 cm
- ▶ Podpory słupów narożnych z profili stalowych ocynkowanych zamkniętych 80 x 80 x 3 mm na wys. 3,0 m pod kątem 45° .
- ▶ Poprzeczki usztywniające biegnące po obwodzie ogrodzenia na słupach (na wys. 4,0 m) z profili stalowych ocynkowanych, zamkniętych 80 x 30 x 3 mm skręcane na śruby stalowe ocynkowane M 12x50 mm
- ▶ Siatka pleciona o oczkach # 50 x 50 z drutu stalowego ocynkowanego $\phi 2,8 \text{ mm}$ w otulinie PCV.
- ▶ Linki naciągowe (5 szt) stalowe ocynkowane plecione $\phi 4 \text{ mm}$ w osłonie PCV z napinaczami regulowanymi.

Jerzy Zmorzyński
uprawniony projektant i kierownik
budowy w specjalności instalacji i sieci
Nr upr. GT 8386/100/76

Krzysztof Kartznarek
mgr inż. budownictwa
upr. bud. Ciep 58/85
MAZ/BO/2587/02
(projektant)