

PRACOWNIA PROJEKTOWA „ARCHIPAK”

Edyta Lewandowska
ul. Mogileńska 43/8 88-170 Pakość
Tel.kom. 607-481-550
e-mail: biuroarchipak@gmail.com

STADIUM: **Projekt budowlany**

TEMAT: **Projekt zagospodarowania terenu-
Budowa kompleksu lekkoatletycznego**

OBIEKT: Teren sportowy przy Szkole Podstawowej nr 2
Gniewkowo ul. Dworcowa 11
dz. nr 566/4; 566/6; 566/3; 560/45

INWESTOR: Gmina Gniewkowo
ul. 17 Stycznia 11
88-140 Gniewkowo

BRANŻA: Budowlana

DATA: 03.10.2022r.

EGZ.

Zespół projektantów			
<i>Branża</i>	<i>Tytuł, imię i nazwisko</i>	<i>Specjalność i nr upr. Budowlanych</i>	<i>Podpis</i>
Opracował	tech. bud. Alicja Jańczak	GP-KZ-7342/388/94	
Opracował	mgr inż. Edyta Lewandowska		

Zawartość opracowania

1. Część opisowa
Opis techniczny
2. Część rysunkowa
 1. Projekt zagospodarowania terenu rys.01
 2. Bieżnia i skok w dal – szczegóły – rys.02
 3. Skok wzwyż i pchnięcie kulą – rys.03
 4. Bieżnia –szczegóły – rys.04
 5. Sieć drenarska – rys.05
 6. Piłkochwyt – rys.06

CZEŚĆ OPISOWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Podstawa opracowania

- ❖ Zlecenie inwestora
- ❖ Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500 wydana przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Inowrocławiu
- ❖ Uzgodnienia ze Zleceniodawcą w trakcie opracowywania projektu budowlanego
- ❖ Obowiązujące normy, normatywy i przepisy techniczne:
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie / j Dz.U. nr 109 poz. 1156 z późn.zm / .
 - Art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. Nr 156 poz.1118 z 1 września 2006 roku).

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest projekt kompleksu lekkoatletycznego przy Szkole Podstawowej nr 2 w Gniewkowie:

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obszar objęty opracowaniem stanowi teren zagospodarowany, położony w miejscowości Gniewkowo dz. nr 566/4; 566/6; 566/3; 560/45 i stanowi teren rekreacyjny przy szkole podstawowej. Na terenie znajduje się budynek szkoły, boisko wielofunkcyjne, astro baza, bieżnia oraz skok w dal oraz tereny zielone.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu polega na rozbiórce istniejącej bieżni, skoku w dal, ogrodzenie, boiska wielofunkcyjnego o wym. 30x60m o nawierzchni ze sztucznej trawy wraz z ogrodzeniem oraz bramą i furtką o wys. 4m, a następnie budowie kompleksu lekkoatletycznego, w którego skąd wchodzić będą:

- boisko o nawierzchni ze sztucznej trawy o wymiarach 26x56m
- bieżnia sportowa 4 torowa o dł.200m wraz z bieżnią prostą dł.60m wokół projektowanego boiska o nawierzchni poliuretanowej
- budowa urządzeń lekkoatletycznych: skok w dal i skok wzwyż oraz pchnięcie kulą,

- wykonanie drenażu projektowanego boiska o nawierzchni trawiastej
- oświetlenie terenu
- wycinka drzew
- uporządkowanie terenu

4.1. Bieżnia 4-torowa 200m

Bieżnia okrężna 4-torowa o dł. 200 m ($48,792m+51,208m=100m \times 2=200m$) o nawierzchni poliuretanowej:

- odległość między punktami M1 i M2 wynosi 48,792m, długość wirażu 51,208m ($48,792m+51,208m=100m \times 2=200m$) Szerokość jednego toru 1,22m, linie rozgraniczające toru gr. 5cm, po zewnętrznej stronie krawężnik chodnikowy 6x30x100cm, należy go pokryć nawierzchnią natryskową – krawężnik i nawierzchnia na jednej płaszczyźnie. Bieżnię wykonać ze spadkiem poprzecznym 1%, nachylenie podłużne bieżni do 0,1% (na odcinkach 25m). Strefa bezpieczeństwa wewnątrz i na zewnątrz bieżni okrężnej 1m. Na bieżni należy wyznaczyć linię startu na 200m (wg rysunku nr 04) oraz linię startu dla biegów na 600m; 800m oraz 1000m poprzez wyznaczenie krzywej linii startu na wysokości mety wg wytycznych PZLA (załącznik). Nie przewiduje się wyznaczania miejsc ustawiania płotków.

Bieżnia prosta 4 torowa, jako przedłużenie odcinka prostego bieżni okrężnej o długości 80m w układzie: 3m przed linią startu, 60m dystans biegu + 17m wybieg (strefa wyhamowania)

- szerokość torów 1,22m
- nachylenie poprzeczne 1%
- nachylenie podłużne bieżni do 0,1% (na odcinkach 25m)
- strefa bezpieczeństwa wewnątrz i na zewnątrz bieżni 1m
- wspólna meta z bieżnią okrężną

Kolorystyka bieżni: nawierzchnia bieżni koloru niebieskiego. Linie szerokości 5cm koloru białego. Odległość między liniami malowania wynosi 1,17m. Przy malowaniu linii należy uwzględnić, że w szerokość toru (1,22m) wliczana jest tylko linia po prawej stronie każdego toru.

Wyposażenie:

- słupki na metę 2szt.



- bloki startowe aluminiowe treningowe – 8szt.



- płotek aluminiowy treningowy – 40szt o wysokości 68,6cm.



4.2. Boisko wielofunkcyjne

Boisko wielofunkcyjne o wymiarach 26x56m o nawierzchni ze sztucznej trawy – rzędna boiska 82,30m n.p.m.

a). Roboty przygotowawcze

- Demontaż istniejącego boiska wraz z ogrodzeniem oraz warstwami drenażowymi
- Wyrównanie istniejącego podłoża terenu do poziomu pozwalającego wykonać boisko na rzędnej 82,30 m n.p.m.
- Wywóz i utylizacja odpadów oraz ziemi.

b). System drenażu boiska

- Ułożenie systemu rur drenarskich PVC na całkowitej powierzchni budowanego obiektu. Maksymalna odległość pomiędzy rurami systemu wynosi 10m, średnica sączków drenarskich $\varnothing 100$ mm, natomiast drenu zbiorczego $\varnothing 150$ mm. Ułożenie rur, należy wykonać tak aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie systemu.
- Podłączenie systemu drenażowego do istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej biegnącej wzdłuż ul. 17 Stycznia.

UWAGA:

Podczas realizacji drenażu należy sprawdzić faktyczny poziom istniejącej kanalizacji w miejscu podłączenia w celu ustalenia odpowiednich spadków.

System drenażowy musi zostać wykonany tak, aby w nawierzchnia boiska była pozbawiana stojącej wody z uwzględnieniem obfitych opadów deszczu.

c). Podbudowa pod nawierzchnię obiektu.

- Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego z uwzględnieniem lokalnych warunków glebowych o minimalnym łącznym przekroju grubości 35 cm (10 cm piasek, 25 cm kruszywo kamienne) wraz z warstwą odsączającą pod nawierzchnie syntetyczną „sztuczna trawa”, krawężnikowe obrzeża oraz fundamenty pod ogrodzenie obiektu.
- Podbudowa zgodna z rzędną boiska 82,30. m n.p.m.

Konstrukcja podbudowy:

- kruszywo łamane 0-4 mm gr. 5,0 cm
- kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mechanicznie 4-30 mm gr. 20,0 cm
- piasek zagęszczony gr. 10 cm ($I_s=0,98$)
- drenaż w obsypce z keramzytu 8/10 -20R+geowłóknina SF20
- grunt rodzimy

d). Nawierzchnia „sztuczna trawa”

Boisko o wymiarach płyty 26x56 m o podbudowie z kruszywa, nawierzchnia pokryta trawą syntetyczną IV generacji - bezzasypowa.

Wymagania dla „sztucznej trawy” bezzasypowej:

Nawierzchnia posiadająca cechy jak najbardziej zbliżone do dobrej jakości trawy naturalnej w zakresie wizualnym jak i odpowiedniej przepuszczalności. System składa się z trawy syntetycznej bezzasypowej 4 generacji o wysokości 30-35 mm, oraz podkładu prefabrykowanego o grubości minimum 10 mm. Nie dopuszcza się podkładów wykonywanych bezpośrednio na placu budowy tzw „in situ”. Nawierzchnia z trawy syntetycznej posiada włókna monofilowe (proste i skręcone). Wymagana gęstość nawierzchni to minimum 740 000 włókien /m², zakotwionych w rzędach z minimum 23 000 pęczków/m². Każdy pęczek musi się składać z minimum 16 włókien, które ostatecznie w wiązce mają być w liczbie minimum 32 pojedynczych włókien, co przy nawierzchniach bez zasypowych gwarantuje odpowiednią strukturę, wygląd, gęstość i jakość użytkowania. Trawa syntetyczna powinna być ognioodporna według normy DIN 13501 posiadając klasyfikację ogniową na poziome min Cfl S1 oraz posiadać badania przeprowadzone zgodnie z wymaganiami normy EN 15330-1: 2013.

Nawierzchnia syntetyczna bezzasypowa (wymagane parametry minimalne):

1. typ włókna – Monofilowe PE (jedno włókno proste i jedno włókno skręcone)
2. wysokość włókien ponad podkładem – 30-35 mm,
3. Dtex– min 19 500 (łączny włókien)
4. ściegi rozstaw – 3/8
5. ilość pęczków - min 23.000 / m²,
6. Ilość włókien – min 740.000 /m²
7. waga włókna – min 3200 g/ m²,
8. waga całkowita nawierzchni – min 4.400 g/ m²,
9. przepuszczalność wody dla systemu nawierzchni – min 1200 mm/h
10. siła wyrywania pęczka – min 50 N

12. kolor – zielony dwukolorowy

Podkład (wymagane parametry minimalne):

1. Typ: prefabrykowany
2. Grubość: min. 10mm
3. Absorbacja wstrząsów: min. 54%

Dla potwierdzenia parametrów nawierzchni należy przedstawić:

1. Raport z badań niezależnego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2014 dla oferowanego systemu nawierzchni (trawa + podkład amortyzujący) potwierdzający wszystkie parametry oferowanej nawierzchni
2. Kompletny raport z badań trawy syntetycznej według normy DIN 13501, potwierdzający trudnopalność produktu i klasyfikację ogniową min. CFL– S1
3. Atest PZH lub równoważny dla trawy syntetycznej
4. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.
5. Kartę techniczną nawierzchni oraz podkładu potwierdzoną przez jej producenta.
6. Próbkę nawierzchni oraz podkładu z metryką producenta o min. wymiarach 15 x15 cm.

Obrzeża krawężnikowe

Wykonanie betonowych obrzeży krawężnikowych o szerokości 6x15x100cm ograniczających boisko montowane na fundamencie z betonu podkładowego.

Montaż bramek do piłki nożnej

Bramki mocowane w stałych tulejach. Wymiary w świetle 5,00 x 2,00 m, głębokość 80/150 cm (górną/dół). Rama bramki wykonana z profil aluminiowych, lakierowanych proszkowo na biało. Poprzeczka i słupki połączone są specjalnie skonstruowanym narożnikiem. Siatka mocowana do stalowych uchwytów przy ramie bramki. W skład kompletu wchodzi: rama główna bramki, rama dolna i boczne siatki bramki. Siatka polipropylenowa, bezwęzłowa, do bramek piłkarskich 5,0 x 2,0. Oko 10 x 10 cm. Grubość linki min. 4 mm. Kolor biały. Ilość: 2 kpl

4.3. Skocznia do skoku w dal

Skocznia do skoku w dal składa się z rozbiegu długości 45 m i szerokości 1.22 m oraz zeskocznii o wymiarach wewnętrznych 8,00x2,75 m (wymiarów wewnętrznych).

Rozbieg skoczni – nawierzchnia poliuretanowa kolor niebieski, krawędź zewnętrzna krawężnik chodnikowy 6x30x100cm pokryty również nawierzchnią – kolor biały.

Zeskocznia – jest to dół długości 8.00 m, szerokości 2,75 m i głębokości ok. 0.50 m wypełniony piaskiem. Spód dołu stanowi warstwa filtracyjna, którą należy wykonać z warstwy żużla 10 – 30 mm grubość warstwy 15 cm . Na warstwę żużlu należy ułożyć płyty chodnikowe 30x30x4cm na płasko.. Brzegi dołu z piaskiem należy obramować krawężnikami bezpiecznymi SBR o wym. 5x25x100cm. Zeskocznie wypełnić piaskiem płukanym o frakcji 0-2mm o grubości nawierzchni 35cm.

Wyposażenie skoku w dal:

- Belka do skoku w dal systemowa wraz z listwą z plasteliną zgodnie z obowiązującymi przepisami - laminowana z nakładką górną ze sklejki oraz drewnianą listwą ruchomą posiada wymiary gabarytowe 1215x340x100 mm. Belka wyposażona jest w dwa wkręcane pokrętki, ułatwiające wyjmowanie belki ze skrzynki. Nakładka górna jest przykręcona do belki i w razie potrzeby może być wymieniona na nową. (zestaw ze skrzynką i pokrywą skrzynki do belki).



4.4. Skok wzwyż

Skocznia do skoku wzwyż składa się z rozbiegu szerokości 16,0 m, będącego częścią okręgu o promieniu 15,00m oraz zeskoku o wymiarach 6,00 x 4,00m. Nawierzchnia poliuretanowa w kolorze niebieskim, rozbieżnia obramowana krawężnikami chodnikowymi 6x30x100cm zagłębiony o grubość nawierzchni i pokryte nawierzchnią poliuretanową.

Wyposażenie skoku wzwyż:

- stojak do skoku wzwyż zgodnie z obowiązującymi przepisami.



- poprzeczka do skoku wzwyż z włókna szklanego



- materac do zeskoku 4,00x6,00x0,70m



4.5. Pchnięcie kula

Konkurencja lekkoatletyczna polegająca na wypchnięciu siłą ramienia kuli na możliwie największą odległość. Pchnięcie wykonuje się z koła o śr. 2,135m z twardą, nie śliską powierzchnią, wyznaczonego metalową obręczą gr. 6mm na której zamocowany jest drewniany, pomalowany na biało próg o dł. wewnętrznej krawędzi 1,21-1,23m i szer. 11,2-11,6cm i wys. 9,8-10,2cm. Pierścień stalowy 6x80mm wypełnić betonem zatartym na ostro gr. 8cm na podbudowie z betonu B15 gr. 30cm zbrojonego siatką stalową co 10cm. Powierzchnia betonowego koła na poziomie -0,02m z tolerancją +/-0,006m od górnej krawędzi obręczy koła. Zamontować dwie pionowe rurki drenarskie fi 15mm. Pole rzutów stanowi oznaczony liniami wycinek koła o kącie rozwarcia 34,92° z powierzchnią z mączki ceglanej, na której kula wyznacza swój ślad. Brzegi dołu z piaskiem należy obramować krawężnikiem chodnikowym o wym. 6x30x100cm z nakładką z poduszki gumowej w kolorze białym.

Wyposażenie:

- koło + próg do pchnięcia kula



- kule treningowe po 2 szt. o wadze co kilogram od 2 kg do 6kg oraz 7,26kg.



- taśma miernicza dł. 20m

4.6. Tablica informacyjna:

Tablica.

Szczegółowa treść regulaminu powinna być uzgodniona z Inwestorem.

Zakłada się wykonanie tablicy w następujący sposób: słupy mocujące planszę w podłożu powinny być wykonane z litego drewna w formie belek o przekroju 90x90mm osadzonych minimum 10 cm ponad ziemią na stalowych ocynkowanych stopach. Tablica z wydrukiem na folii odpornej na UV, naklejoną na ocynkowaną blachę stalową ocynkowaną.

4.7. Ławki segmentowa oraz kosze na śmieci

Teren wyposażyc w zestaw 4 segmentowych ławek 5 miejscowych z siedziskami z oparciem o wysokości 25 cm i 4 koszy na odpadki.



4.8. Piłkochwył

Projektowane zagospodarowanie terenu polega na wykonaniu piłko chwytu za bramkami piłkarskimi o wys. 4,00m.

Opis rozwiązań technicznych :

- Elementy konstrukcyjne stalowe malowane proszkowo na kolor ciemnozielony np. RAL 6005
- Skrajne pola w rozstawie 3m w osiach słupów, pozostałe (pośrednie) w rozstawie ok. 4m.
- Słupy narożne oraz przy bramie wjazdowej i furtce: wysokość 4,0 m; profil 120x120x2,5,
- Słupy "przelotowe": wysokość 4 m ; profil 120x80x2,5,
- Poprzeczki usztywniające nad bramami profil 80x60x2,5,

Odciągi słupów narożnych mocowanych pod kątem 45 stopni na wysokości 3 lub 4m, profil 80x60x2,5 mm,

- Siatka ochronna polietylenowa (PE), kolor **ciemnozielony**,
rozmiar oczka: 50x50 mm, grubość sploty 4 mm . Kolor ciemna zieleń (np.RAL6005).
(dopuszcza się zastosowanie siatki stalowej ocynkowanej, powlekanej w kolorze ciemnozielonym).

- Cztery linki naciągowe do siatki: stalowe, ocynkowane, zabezpieczone otuliną PCV, drut f 3,5 mm kolor - ciemna zieleń(np.RAL6005) .

- Słupy osadzone w podłożu w fundamentach punktowych wykonanych z betonu B20
Wymiar fundamentów: 50x50x120 cm

Uwaga:

Dopuszcza się zmianę parametrów technicznych ogrodzenia wg technologii producenta.

4.9. Ogrodzenie systemowe panelowe



- Elementy konstrukcyjne stalowe ocynkowane malowane proszkowo na kolor ciemnozielony,
 - Panel ogrodzeniowy o wysokości ok. 150cm, zgrzewany z drutów o średnicy drutów poziomych 2x6 mm, pionowy 5mm, oczko 50x200mm, montowany pomiędzy dwoma słupkami z profilu prostokątnego na specjalne obejmy o wymiarze 60x40 mm do wyboru (pośrodkie, narożne, początkowa/końcowa) i na akcesoria nierdzewne.
 - Rozstaw słupków ogrodzeniowych co ok. 2,50m
 - Słupki o wymiarach 40x60x2,0mm: wysokość 2,00 m
 - Słupki osadzone w podłożu w fundamentach punktowych wykonanych z betonu C15/20
Wymiar fundamentów: 50x50x100 cm
 - Podmurówka betonowa prefabrykowana gładka pełna o wymiarach 2480x300mm, z wykorzystaniem łączników do słupków.
 - Furtka na ogrodzeniu bocznym. Wysokość 1,50 m, szerokość 1,20 m. Wykonana z profilu 40x60x1,5mm z wypełnieniem z siatki – 3 sztuki
 - Brama wjazdowa dwuskrzydłowa montowana w ogrodzeniu. Wysokość: 2,5 m; szerokość 1,50 m, wykonana z profilu 40x60x1,5mm z wypełnieniem z siatki – 2sztuki
- Lokalizacja bramek i furek wg lokalizacji istniejących.

Uwaga:

Dopuszcza się zmianę parametrów technicznych ogrodzenia wg technologii producenta.

4.10. Konstrukcja nawierzchni poliuretanowej

- **Podłoże gruntowe pod warstwy konstrukcyjne**

Po rozbiórce istniejących nawierzchni i usunięciu warstwy wierzchniej humusu oraz ułożeniu na niej geowłókniny, należy wykonać podsypkę piaskową o grubości około 20 cm (podsypkę piaskową zagęścić).

- **Warstwa konstrukcyjna**

Przystępując do wykonania betonowego podłoża pod nawierzchnię poliuretanową należy zastosować krawężniki chodnikowymi o wym. 6x30x100cm (pomalowane natryskowo), którego górna krawędź powinna wystawać 1 cm ponad nawierzchnię poliuretanową. Płytę podbudowy gr. 15,0 cm należy wykonać z betonu C25/30. Odchyłki mierzone łąką długości 2 m nie powinny przekraczać 2 mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku.

- **Impregnacja podłoża**

Impregnację podłoża wykonuje się ręcznie za pomocą wałka lub mechanicznie przez natrysk pistoletem. Impregnat jest produktem jednoskładnikowym.

- **Nawierzchnia poliuretanowa typu natryskowego**

Jest to nawierzchnia sportowa, poliuretanowo – gumowa o grubości warstwy 13 mm. Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni boisk, bieżni itp. Nawierzchnia ta posiada charakteryzującą się wysokim stopniem elastyczności i sprężystości, co zapewnia znakomite pochłanianie energii uderowej, chroniąc tym narażone na kontuzję stawy.

Nawierzchnia ta składa się z warstwy elastycznej – nośnej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny. Po całkowitym związaniu mieszaniny malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku. Grubość warstwy użytkowej ok. 2-3mm.

Całkowita grubość wynosi 13 mm.

Konstrukcja nawierzchni:

- nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13 mm,
- płyta betonowa gr. 15,0 cm, beton C25/30 zbrojony włóknami,
- folia budowlana układana na zakład,
- kruszywo kamienne łamane frakcji 0-31,5mm, gr.17cm,
- Warstwa odsączająca z piasku gr.10cm, zagęszczona ($I_s=0,98$),
- Geowłóknina separująco-wzmacniająca,
- Istniejące nośne podłoże, maksymalnie zagęszczone do danego gruntu rodzimego.

** podane grubości warstw odnoszą się do grubości zagęszczonych.*

Parametry nawierzchni poliuretanowej typu natryskowego:

- Grubość nawierzchni 13mm (grubość nawierzchni na bieżni nigdzie nie powinna być mniejsza niż 90% grubości warstwy wpisanej w Certyfikacie Produktu)
- wytrzymałość na rozciąganie $>0,4\text{MPa}$
- Wydłużenie przy zerwaniu $>40\%$
- Amortyzacja (redukcja) siły 35%-50%
- Odkształcenie pionowe 0,6-2,5mm
- Ścieralność $< 4\text{g}$
- Tarcie: nawierzchnia sucha $i>47$ PTV, nawierzchnia mokra $>0,5$

Nawierzchnia zgodna z wymogami podręcznika World Athletics, a w zakresie nieobjętym tym podręcznikiem, aby spełniała wymogi PN-EN 14877:2014-02.

W związku z czym niezbędne jest posiadanie dla nawierzchni co najmniej:
-certyfikatu World Athletics dla nawierzchni (tzw. Product Certificate), oraz,
- badań na zgodność z normą PN-EN 14877:2014-02
- badania potwierdzające trwałość wyrobu na działanie mrozu (mrozoodporność).

W zakresie bezpieczeństwa ekologicznego nawierzchnia musi spełniać wymagania określone w normie DIN-6:2014-12 Tereny sportowe – Część 6: Nawierzchnie syntetyczne (badanie pierwiastków śladowych).

Dla potwierdzenia parametrów nawierzchni należy przedstawić:

1. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta,
2. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni,
3. Autoryzacja producenta nawierzchni syntetycznej poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchni.

5. Dane o terenie

Teren objęty opracowaniem nie jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej.

6. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej

Teren znajduje się poza obszarem eksploatacji szkód górniczych.

7. Dane dotyczące zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych

7.1. Projektowany obiekt nie stanowi inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi albo mogących pogorszyć stan środowiska (...) Dz. U. Nr 179 poz.149, z dn. 24.09.2002r.).

7.2. Ochrona wód podziemnych.

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego.

7.3. Gospodarka wodno-ściekowa.

Wody opadowe odprowadzane są na teren działki.

Opracował:

.....
mgr inż. Edyta Lewandowska

.....
Alicja Jańczak

GP-KZ-7342/388/94

Inowrocław, 03.10.2022r.

OŚWIADCZENIE

Oświadcza się, że dokumentacja: „Projekt zagospodarowania terenu –budowa kompleksu lekkoatletycznego przy Szkole Podstawowej nr 2 w Gniewkowie” zlokalizowanym w Gniewkowie dz. nr 566/4 i 566/6; 566/3; 560/45 wykonana dla Gminy Gniewkovo, została wykonana zgodnie z otrzymanym zleceniem, z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

.....
Alicja Jańczak
GP-KZ-7342/388/94