

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. strona tytułowa
2. opis do planu realizacyjnego zagospodarowania terenu i adaptacji projektu powtarzalnego Zespołu Boisk sportowych i Modułowego Systemowego Zaplecza „Moje boisko - Orlik 2012”
3. plan realizacyjny zagospodarowania terenu działki (część graficzna)
4. adaptowany projekt architektoniczno – budowlany powtarzalny Zespołu Boisk sportowych i Modułowego Systemowego Zaplecza „Moje boisko - Orlik 2012” opracowany przez Kulczyński Architekt Sp. z o.o. ul. Zgoda 4 m. 2, 00-018 Warszawa, z rysunkami zamiennymi.
5. autorski projekt architektoniczno – budowlany boiska wielofunkcyjnego opracowany przez „ARCHI – BUD” Biuro Projektów Architektonicznych i Budownictwa w Przeźmierowie ul. Graniczna 10.
6. oświadczenie projektantów, o poprawności wykonania projektów i ich uprawnienia budowlane, oraz zaświadczenia z samorządów branżowych

OPIS TECHNICZNY – Z A M I Ę N N Y

DO PLANU REALIZACYJNEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI, ADAPTACJA PROJEKTU MODUŁOWEGO SYSTEMOWEGO ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH, ORAZ BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

1. Dane ogólne

- 1.1. Inwestor: Gmina Golina
62 – 590 Golina, ul. Nowa 1
pow. koniński, woj. wielkopolskie
- 1.2. Obiekt : Zespół boisk sportowych i modułowego systemowego zaplecza
„Moje boisko - Orlik 2012”
- 1.3. Adres budowy: Golina pow. koniński (działka 238/3, 239/3, 240/5, 241/6, 242/6, 243/6, 244/7, 245/5, 246/5, 247/5, 248/7, obr. Golina), w rejonie ulicy Jasnej i Zielonej.

2. Podstawa opracowania

- 2.1. decyzja Burmistrza Goliny, o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie kompleksu dwóch boisk sportowych wielofunkcyjnych, wraz z budynkiem sanitarno-szatniowym, w ramach

programu „Moje boisko-Orlik 2012”, oraz innych obiektów sportowych i rekreacyjnych (plac zabaw - ogródek jordanowski, skatepark) zlokalizowanych na terenie nieruchomości w miejscowości Golina pow. koniński (działka 238/3, 239/3, 240/5, 241/6, 242/6, 243/6, 244/7, 245/5, 246/5, 247/5, 248/7, obr. Golina), w rejonie ulicy Jasnej i Zielonej.

- 2.2. zlecenie inwestora na opracowanie projektu budowlanego zamiennego
- 2.3. projekt architektoniczno - budowlany Zespołu Boisk sportowych i Modułowego Systemowego Zaplecza „Moje boisko - Orlik 2012” opracowany przez Kulczyński Architekt Sp. z o.o., ul. Zgoda 4 m.2, 00-018 Warszawa.
- 2.4. Uzgodnienia z Inwestorem założeń i koncepcji do prac projektowych

3. Lokalizacja

Działka pod budowę Zespołu Boisk Sportowych i Modułowego Systemowego Zaplecza „Moje boisko - Orlik 2012” wg dokumentacji projektowej powtarzalnej, znajduje się w miejscowości Golina pow. koniński (działka 238/3, 239/3, 240/5, 241/6, 242/6, 243/6, 244/7, 245/5, 246/5, 247/5, 248/7, obr. Golina), w rejonie ulicy Jasnej i Zielonej.

Położona jest na terenach będących własnością Gminy Golina.

Dla tego terenu wydana została decyzja Burmistrza Goliny, o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie kompleksu dwóch boisk sportowych wielofunkcyjnych, wraz z budynkiem sanitarno-szatniowym, w ramach programu „Moje boisko-Orlik 2012”, oraz

innych obiektów sportowych i rekreacyjnych (plac zabaw, skatepark) zlokalizowanych na terenie nieruchomości w miejscowości Golina pow. koniński (działka 238/3, 239/3, 240/5, 241/6, 242/6, 243/6, 244/7, 245/5, 246/5, 247/5, 248/7, obr. Golina), w rejonie ulicy Jasnej i Zielonej.

4. Dane ewidencyjne

4.1. budynek zaplecza

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| ➤ powierzchnia zabudowy | 85,08 m ² |
| ➤ powierzchnia użytkowa | 58,20 m ² |
| ➤ kubatura budynku | 280,04 m ³ |

4.2. boiska sportowe

| | |
|--|------------------------|
| ➤ powierzchnia boiska do piłki nożnej | 1860,00 m ² |
| ➤ powierzchnia boiska do piłki siatkowej i koszyk. | 1500,00 m ² |
| ➤ powierzchnia zieleni (trawa) | 180,20 m ² |
| ➤ powierzchnia grys przy ogrodzeniu | 245,75 m ² |
| ➤ powierzchnia utwardzona „POZBRUK” | 1378,36 m ² |
| ➤ spocznik betonowy przy szatni | 3,75 m ² |
| ➤ śmietnik (utwardzenie betonowe) | 2,01 m ² |

4.3. plac zabaw

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| ➤ powierzchnia całkowita | 1449,38 m ² |
| ➤ powierzchnia grys przy ogrodzeniu | 59,50 m ² |
| ➤ „oczko wodne” | 50,00 m ² |
| ➤ utwardzenie „Pozbruk” | 54,05 m ² |

4.4. skatepark

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| ➤ płyta betonowa | 692,30 m ² |
| ➤ obrzeże z kostki chodnikowej | 109,67 m |
| ➤ powierzchnia grys przy ogrodzeniu | 41,0 m ² |

| | | |
|------|--|-----------------------------|
| 4.5. | pozostałe urządzenia inwestycyjne | |
| | ➤ chodniki | 113,96 m ² |
| | ➤ parkingi | 481,25 m ² |
| | ➤ zielen - trawniki 2413,27 w tym utwardzenia stoków płytą ażurową pomiędzy płotem i parkingiem | 2474,37 m ² |
| | Całość inwestycji | 10 780 m² |

5. Projektowane zmiany

5.1. opis projektowanych zmian

W związku podjętymi decyzjami przez władze samorządowe Gminy Golina, o rezygnacji z budowy lodowiska sztucznie mrożonego, istnieje konieczność opracowania projektu zamiennego, który będzie te zmiany uwzględniał.

Z tych też względów sporządzono nowy plan zagospodarowania terenu w części graficznej, z którego usunięto elementy związane z projektowanym poprzednio lodowiskiem, tj. kanał mrożeniowy i agregatorownię, a ponadto wykonano projekt budowlany boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 30,0 m. * 50,0 m. oraz wykonano adaptacje projektu zaplecza boisk - ORLIK 2012.

Jednocześnie zrezygnowano z wszystkich rysunków związanych z sztucznym lodowiskiem, które należy traktować jako nieaktualne i anulowane.

W opisie technicznym anuluje się pkt - „10.”- **„adaptacja projektu modułowego systemu budynków zaplecza boisk”** i wprowadza nowy zapis o treści jak poniżej.

5.2. adaptacja projektu modułowego systemu budynków zaplecza boisk

5.2.1 opis stanu z projektu typowego

Budynek zaplecza projektuje się na bazie uniwersalnego systemu modułowego umożliwiającego wiele zestawień w zależności od potrzeb użytkowników.

System oparty jest na prefabrykowanych modułowych elementach drewnianych lub stalowych (moduł 2,55 m, x 5,20 m. w rzucie, wysokość 2,70 m.) – wielkość modułu może ulec zmianie w zależności od uwarunkowań miejscowych, a rozwiązanie pozostawiono do wyboru przez Inwestora oraz Projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych.

Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną, rozwiązania muszą uwzględniać minimalne wielkości pomieszczeń zapisane w prawie budowlanym oraz prawach pokrewnych.

Warianty budynków składają się z modułów, z wyposażeniem szatni łazienek, magazynów oraz pomieszczenia dla trenera a także z elementów dodatkowych takich jak pergole i podesty drewniane lub stalowe.

Nowoczesna forma architektoniczna jest atrakcyjna dla młodych użytkowników, a także umożliwia zapewnienie komfortu użytkowania. Zastosowano naturalne ekologiczne materiały łatwo wpisujące się w dowolne otoczenie.

Przyszły użytkownik ma możliwość wyboru ustawień zaproponowanych w katalogu lub stworzenia własnego wariantu z zaprojektowanych modułów.

Budynki projektuje się jako uzupełnienie boisk sportowych przeznaczonych na potrzeby młodzieży uczącej się oraz innych lokalnych społeczności, może być zlokalizowany w każdej gminie w Polsce.

Służyć ma celom wypoczynku i rekreacji.

Zaproponowane rozwiązania elewacji pozwalają na dostosowanie obiektów do lokalnych warunków kulturowych, krajobrazowych oraz regionalnych.

5.2.2. opis stanu wykonawczego

Po szczegółowej analizie założeń z projektu typowego w niniejszej adaptacji uszczegółowia się podstawowe dane, niezbędne do właściwego rozpoznania i dokonania przez Inwestora optymalnego wyboru rozwiązań konstrukcyjnych. Zdaniem autora niniejszej adaptacji należy dążyć do wyboru rozwiązania pozwalającego na możliwie długą eksploatację projektowanych kontenerów, tj. taką o konstrukcji nośnej stalowej, przedstawionej poniżej.

5.2.3. konstrukcja budynku

Profile stalowe, spawane winny tworzyć samonośny układ geometrycznie niezmienny, umożliwiający dowolne zestawianie poszczególnych modułów.

Konstrukcję winny tworzą dwie ramy nośne: podłogi i stropodachu, połączone ze sobą słupami narożnymi. Rama podłogi wykonana powinna być wykonana z kształtowników stalowych, do których przyspawane będą elementy nośne podłogi. Rama oraz profile stropodachu wyprofilowane ze spadkiem tak, aby odprowadzały wody opadowe do rur umieszczonych słupach konstrukcji.

Wszystkie elementy zabezpieczone farbami podkładowymi oraz nawierzchniowymi.

5.2.4. ściany

Wykonane są z płyty warstwowej typu „Sandwich” gr. 10 cm. Materiał izolacyjny - wełna mineralna, poliuretan lub styropian.

Elewacje wykonane blachą ocynkowaną, lakierowaną w kolorach RAL.

Winna istnieje możliwość zastosowania ścian wewnętrznych o mniejszej grubości.

5.2.3. podłoga

Zaleca się aby była wykonana o konstrukcji na profilu stalowym o wys. min. 220 mm, co pozwala na wykonanie izolacji z wełny mineralnej o gr. 150 mm.

Blacha trapezowa mocowana do profili stalowych.

Folia paroizolacyjna, płyta OSB gr. 22 mm, wykładzina antypoślizgowa (wywijana na ściany) przeznaczona do pomieszczeń sanitarnych.

5.2.4. stropodach

system kaset sufitowych, folia paroizolacyjna, izolacja termiczna z wełny mineralnej 10 mm. płyta OSB gr. 10 mm. 2 x papa.

5.2.5. wykończenie wewnętrzne

drzwi wewnętrzne i zewnętrzne jednoskrzydłowe, stalowe, ocynkowane, izolowane termicznie w kolorze białym.

5.2.6. instalacje sanitarne, elektryczne, wentylacyjne

instalacje sanitarne - standardowe ceramiczne urządzenia sanitarne, lub wykonane ze stali nierdzewnej o gr. 1 mm.

Rury zasilające, oraz kanalizacyjne montowane pomiędzy ścianami lub maskowane obróbkami blacharskimi.

Musi istnieć możliwość wykonania i zamontowania stelaży stalowych do montażu umywalek, misek ustępowych itp.

Zamiast typowej kabiny prysznicowej pomieszczenie prysznicowe z wyprofilowanym spadkiem podłogi na całej płaszczyźnie.

Rozwiązanie takie świetnie sprawcza się w zapleczach sportowych. Baterie, wylewki prysznicowe – z automatami czasowymi.

instalacja elektryczna - zgodna z wytycznymi jak w projekcie typowym

wentylacja - parametry uwarunkowane od ilości użytkowników. Proponuje się umieszczenie wentylacji w ścianach zamiast w dachu, co stanowi bardzo dobre rozwiązanie, gdyż eliminuje ilość otworów w dachu, a także gwarantuje jego szczelność.

PONADTO

W opisie technicznym anuluje się pkt **„11.2.” – „opis przyjętych rozwiązań dla boiska do koszykówki i siatkówki”** z uwagą „PONIŻSZE ROZWIĄZANIA NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM NA BUDOWĘ SZTUCZNEGO LODOWISKA „ŁYŻWINEK” – i wprowadza nowy zapis w zakresie nawierzchni dla boiska do koszykówki i siatkówki, o treści jak poniżej.

5.3. opis przyjętych rozwiązań dla boiska do koszykówki i siatkówki

Po przeciwnej stronie płyty głównej boiska piłkarskiego zlokalizowano boisko do koszykówki i siatkówki, dla uprawiania tych sportów w okresie letnim.

Boisko wielofunkcyjne o wymiarach 30,0 m * 50,0 m projektuje się o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej na podbudowie betonowej o nachyleniu 0,5-0,8% ze spadkiem w stronę zewnętrzną wg rys. szczegółowych.

5.3.1. układ warstw płyty boiska:

- granulat kolor. (barwiony) EPDM z lepiszczem poliuretanowym 7mm
- granulat SRB z lepiszczem poliuretanowym 7mm
- beton kompozytowy zbrojony włóknem PP C12/15, gr. 10,0 cm zatarty na gładko (ilość zbrojenia 25,0 kg/m³)
- papa T-Z
- podbeton C10/12, gr. 15,0 cm
- grunt rodzimy po niwelacji terenu

Nawierzchnie obramowane będą obrzeżem betonowym 6x30 cm na ławie betonowej C 15/20, z oporem na podsypce z piasku, (wg. rysunków szczegółowych).

5.3.2. odwodnienie terenu

- zaprojektowano odwodnienie boisk w postaci odwodnienia naturalnego spływu, do zewnętrznej strony.

Wody opadowe będą odprowadzane za pomocą drenażu liniowego, wg rozwiązań jak w projekcie – część instalacyjnym.

5.3.3. charakterystyka nawierzchni

5.3.3.1. wymagane parametry nawierzchni syntetycznej, zgodnie ze "Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia" (rozdział 2. pkt 2.1. i 2.2.)

- podbudowa nieprzepuszczalna z drenażem liniowym.
- nawierzchnia poliuretanowa

Technologie układania nawierzchni:

typu EPDM – nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody wykonana dwuwarstwowo. Dolna warstwa z granulatu SBR min 7 mm, górna warstwa wykonana z kolorowego granulatu EPDM min. 7 mm.

Jest to nawierzchnia sportowa, syntetyczna poliuretanowa typu EPDM – nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody wykonana dwuwarstwowo.

Dolna warstwa z granulatu SBR min 7 mm, górna warstwa wykonana z kolorowego granulatu EPDM min. 7 mm., wymagająca podbudowy asfaltobetonowej, betonowej. Nawierzchnia ta nie jest przepuszczalna dla wody, a jej zwarta struktura, służy do pokrywania nawierzchni dla tego typu boisk sportowych.

5.3.3.2. Parametry techniczne (zalecane)

| Poz . | Określenie parametru , jednostka | Wartość wymagania |
|-------|---|-------------------|
| 1. | Wytrzymałość na rozciąganie , (MPa) | ≥ 0,60 |
| 2. | Wydłużenie względne przy zerwaniu, (%) | 65 ± 5 |
| 3. | Wytrzymałość na rozdzielanie , (N) | ≥ 100 |
| 4. | Ścieralność (mm) | ≥ 0,09 |
| 5. | Zmiana wymiarów w temp. 60 °C : (%) | ≥ 0,03 |
| 6. | Twardość według metody Shore'a . A , (Sh. A) | 55 ± 5 |
| 7. | Przyczepność do podkładu : (MPa) | |
| | ➤ betonowego | ≥ 0,6 |
| | ➤ asfaltobetonowego | ≥ 0,5 |
| | ➤ nawierzchni sportowej (z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU | ≥ 0,5 |

| | | |
|-----|---|---|
| 8. | Współczynnik tarcia kinetycznego powierzchni: w stanie suchym w stanie mokrym | ⊙ 0,35 ⊙ 0,30 |
| 9. | Odporność na uderzenie : ➤ powierzchnia odcisku kulki (mm ²) ➤ stan powierzchni po badaniu | 550 ⊙ 25 bez zmian |
| | ○ | |
| 10. | Wygląd zewnętrzny nawierzchni | Nawierzchnia o jednorodnej strukturze i barwie, mieszanina granulatu EPDM i spoiwa PU |
| 11. | Mrozoodporność oceniona : ➤ przyrostem masy (%) ➤ zmianą wyglądu zewnętrznego | ⊙ 0,71 bez zmian |
| 12. | Odporność na starzenie w warunkach sztucznych, oceniona zmianą barwy po naświetleniu, nr skali szarej | 5 (bez zmian) |
| 13. | Masa pow. nawierzchni przy gr.13 mm (g/m ²) | 12,0 ⊙ 0,5 |

UWAGA:

powyższe dane opracowano na podstawie Aprobaty Technicznej ITB
- AT-15-4953/2001

Tabela wyników badań (zalecane. wymagania - przykładowe)

| | Wymagania IAAF | Wymagania DIN 18035/6 | przy +10°C | przy +23°C | przy +30° C |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------|------------------------|-------------------|
| Wytrzymałość na rozciąganie | ≥ 0.4 N/mm ² | ≥ 0.5 N/mm ² | - | 0.53 | - |
| Wydłużenie przy zerwaniu | ≥ 40 % | ≥ 40 % | - | 78 | - |
| Wodoprzepuszczalność | | DIN 18035/6 | cm/sec | 0.061 | |
| Odporność na kolce | | DIN 18035/6 | | Klasa 1 | |
| Palność | | DIN 51960 | | Klasa 1 niepalności | |

Projekt zamienny planu zagospodarowania działki

na budowę Zespołu Boisk sportowych i Modułowego Systemowego Zaplecza „Moje boisko - Orlik 2012”,
miejsce budowy: Golina pow. koniński (działka 238/3, 239/3, 240/5, 241/6, 242/6, 243/6, 244/7, 245/5, 246/5,
247/5, 248/7, obr. Golina)

Inwestor: Gmina Golina, 62 - 590 Golina, ul. Nowa 1, pow. koniński, woj. wielkopolskie

| | | | | |
|---|---|------------------------------|---------------------------|----------------------|
| Poślizg: sucha /skóra - mokra/skóra | | DIN 18035/6 | | 0.68 – 0.52 |
| Odbicie piłki | | DIN 18035/6 | % | 99 |
| Względna odporność na ścieranie | | DIN 18035/6 | | 27 |
| | | | | |
| Odkształcenie standardowe ± 0 °C + 20 °C + 40 °C | | DIN 18035/6 | mm | 1.00 1.20 1.50 |
| Starzenie (DIN 18035/6) Standard klimat DIN 50014 | Wytrzymałość na rozciąganie w N/mm ² | Wydłużenie przy zerwaniu w % | Moduł E N/mm ² | |
| Klimat łączony (wysoka temp.,wilgotność,UV) DIN 53387 | 0.53 | 78 | 1.73 | |
| | 0.63 | 79 | 2.03 | |

UWAGA:

Tabela opracowana została na podstawie wyników badań dla przykładowej nawierzchni, na zgodność z normą DIN 18035/6 – Sports Grounds ,Syntetic Surfacing i regulacjami IAAF, które wykonano w Laboratorium IST/Szwajcaria akredytowanym przez IAAF i DIN CERTCO

5.3.4. charakterystyka podbudowy

Nawierzchnia wymaga podbudowy z odpowiednio wyprofilowanymi spadkami podłużnymi i poprzecznymi, odchyłki mierzone łata o dł. 2 m. nie powinny być większe niż 2 mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie mogą być plamy po oleju, które o ile powstaną, należy bezwzględnie usunąć.

Podbudowa betonowa powinna być wolna od mleczka cementowego, szorstka, nie posiadać odspojonych odłamków, wymaga jednak

zagruntowania impregnatem poliuretanowym. Natomiast podbudowa asfaltobetonowa powinna być uwalowana w taki sposób, aby nie występowało wykruszanie się warstwy górnej; również wymaga impregnacji. Te same wymagania stosuje się do podkładu elastycznego.

5.3.5. wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni syntetycznej poliuretanowej zgodnie z zapisami "Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia" (rozdział 11. pkt 4A. i 4B.)

Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków jakościowych

- certyfikat zgodności z normą PN-EN 14877:2008,
- karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
- atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
- autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

5.3.6. konstrukcja nawierzchni (szczegóły)

- granulat kolorowy (barwiony) EPDM z lepiszczem poliuretanowym gr. 7 mm
- granulat SRB z lepiszczem poliuretanowym gr. 7 mm
- beton kompozytowy zbrojony włóknem PP C12/15, gr. 10,0 cm zatarty na gładko (ilość zbrojenia 25,0 kg/m³)
- papa T-Z

- podbeton C10/12, gr. 15,0 cm
- piasek zagęszczony gr. 20,0 cm
- grunt rodzimy po niwelacji terenu, dogęszczony powierzchniowo do $I_s=0,95$

UWAGA:

podane wymiary warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu.

5.3.7. Sposób użytkowania i konserwacji nawierzchni - ogólna instrukcja użytkowania zewnętrznych nawierzchni sportowych poliuretanowych.

Nawierzchnie poliuretanowe są nawierzchniami sportowymi i do tego celu powinny służyć. Powinny być użytkowane w obuwiu sportowym. Nie należy dopuszczać do nadmiernego zabrudzenia nawierzchni piaskiem, który powoduje nadmierne zużycie nawierzchni. Unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie nawierzchni. Nie dopuszczać do jazdy na rolkach, rowerach, motorach.

Przejazd samochodami (policja, straż, pogotowie ratunkowe i inne służby komunalne) powinien być kontrolowany - również ze względu na nośność podbudowy.

Powyższe informacje są podawane w dobrej wierze i mają charakter ogólny. Faktyczny stan nawierzchni sportowych jak też sposób użytkowania jest bardzo różny i projektant nie ma na to żadnego wpływu, dlatego nasze sugestie, bez względu na to czy zostały przekazane ustnie lub pisemnie, nie zwalniają użytkownika od koniecznej dbałości o produkt.

UWAGI!

- wykładziny powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania
- wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm
- w trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm
- wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.)
- wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami

6. Uwagi końcowe

Projektowany kompleks obiektów zaliczany jest do V kategorii, a przewidziane do realizacji obiekty nie spowodują zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników, oraz okolicznych mieszkańców terenów wokół obiektu. Oddziaływanie związane z projektowaną inwestycją nie przekroczy granic działek objętych przedmiotowym opracowaniem.

Roboty budowlano - montażowe należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem oraz obowiązującymi przepisami BHP, ochrony p. poż. i normami budowlanymi. Na budowie winien być stały nadzór osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane.

Projekt jest zgodny z właściwymi normami i obowiązującymi przepisami, w szczególności z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r. poz. 690).

projektował: