



Biuro Usług Inżynieryjno - Technicznych "BIT"

25-366 Kielce, ul. Śniadeckich 30/7

bitkielce@gmail.com

tel./fax: 48 604 190 116

NIP 657 100 30 41

PROJEKT BUDOWLANY

PLACU ZABAW DLA DZIECI

Dla zadania inwestycyjnego pn:

**Przebudowa placu zabaw dla dzieci
w m.Nowiny , Gm. Sitkówka-Nowiny, woj. świętokrzyskie
część działek nr ew. 533/181, 533/11**

obręb 0005- Zagrody

jednostka ewidencyjna 260417_2 Sitkówka Nowiny

msc. Nowiny , gm. Sitkówka-Nowiny

I.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY PLACU ZABAW

INWESTOR:

GMINA SITKÓWKA-NOWINY
UL. BIAŁE ZAGŁĘBIE 25
26-052 NOWINY

OPRACOWANIE:

BIURO USŁUG INŻYNIERYJNO-
TECHNICZNYCH „BIT”
25-366 KIELCE
UL.ŚNIADECKICH 30/7

Główny Projektant

Branża budowlana

mgr inż. Danuta Jasińska-Niedbała

upr. KI/301/86

KIELCE, 12.2017

SPIS TREŚCI

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Opis techniczny

2. Część rysunkowa

Rys.Z-01. Plan orientacyjny 1:10 000

Rys Z-02. Zagospodarowanie terenu 1:500

II. PAB PLACU ZABAW

1. Opis techniczny

2. Karty urządzeń

3 . Część rysunkowa

Rys 1. Sytuacja 1:500

Rys.2. Inwentaryzacja urządzeń istniejących 1:250

Rys.3. Rozmieszczenie urządzeń placu zabaw 1:250

Rys.4 Nawierzchnie

Rys.5 .Rzut boiska 1:100

Rys.6. Przekrój przez nawierzchnię boiska 1:250



Biuro Usług Inżynieryjno - Technicznych "BIT"

25-366 Kielce, ul. Śniadeckich 30/7

bitkielce@gmail.com

tel./fax: 48 604 190 116

NIP 657 100 30 41

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PLACU ZABAW DLA DZIECI

Dla zadania inwestycyjnego pn:

Przebudowa placu zabaw dla dzieci

w m. Nowiny , gm. Sitkówka-Nowiny, woj. świętokrzyskie

część działek nr ew. 533/181, 533/11

obręb 0005- Zagrody

jednostka ewidencyjna 260417_2 Sitkówka Nowiny

msc. Nowiny , gm. Sitkówka-Nowiny

INWESTOR:

GMINA SITKÓWKA-NOWINY

UL. BIAŁE ZAGŁĘBIE 25

26-052 NOWINY

OPRACOWANIE:

BIURO USŁUG INŻYNIERYJNO-

TECHNICZNYCH „BIT”

25-366 KIELCE

UL.ŚNIADECKICH 30/7

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Danuta Jasińska-Niedbała

upr. KI/301/86

KIELCE, 12.2017

OPIS TECHNICZNY

Opis sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 03. 07. 2003 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz. U. Nr 120,poz.1133 / z późn. zmianami.

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem niniejszej inwestycji jest przebudowa placu zabaw dla dzieci w ramach zadania inwestycyjnego pn: Przebudowa placu zabaw dla dzieci w m. Nowiny , gm. Sitkówka-Nowiny, woj. Świętokrzyskie część działek nr ew. 533/181, 533/11, obręb 0005- Zagrody , jednostka ewidencyjna 260417_2 Sitkówka Nowiny, gm. Sitkówka-Nowiny, woj. Świętokrzyskie

2. INFORMACJE OGÓLNE

- Inwestor: Gmina Sitkówka Nowiny: ul. Białe Zagłębie 25, 26-052 Sitkówka Nowiny
- Autor projektu: Biuro Usług Inżynieryjno-Technicznych „BIT”: ul. Śniadeckich 30/7, 25 – 366 Kielce,
- Adres inwestycji: m. Nowiny , Gm. Sitkówka-Nowiny, woj. Świętokrzyskie część działek nr ew. 533/181, 533/11

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Umowa INO.272.76.U.17 z dn. 5.10.2017 r.
2. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
3. Mapa do celów projektowych w skali 1: 500
4. Dokumentacja badań podłoża gruntowego sprawdzająca warunki gruntowe posadowienia boiska opracowana przez Bartłomieja Grzesińskiego w grudniu 2017 r
5. Uzgodnienia robocze funkcjonalne i techniczno-materiałowe z Inwestorem
6. Obowiązujące w projektowaniu przepisy i normy.
7. Wizja lokalna przeprowadzona w listopadzie 2017 r.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Projektowana inwestycja , zlokalizowany będzie w msc. Nowiny , gm. Sitkówka-Nowiny na terenach części działek nr ew. 533/181, 533/11. Teren o kształcie nieregularnym – w ramach istniejącego ogrodzenia placu zabaw i częściowo ogrodzenia terenu przedszkola.

Działki stanowią własność Inwestora.

Obszar objęty opracowaniem część działki nr ew. 533/181 leży na terenie oznaczonym w mpzp jako B.3MN₂, część działki nr ew. 533/11 leży na terenie oznaczonym w mpzp oznaczonej jako B.2Up.

Dla terenu oznaczonego symbolem B.3MN₂ ustalono :

- | | |
|------------------------------|---|
| 1a) przeznaczenie podstawowe | – projektowana zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna; |
|------------------------------|---|

- 1b) przeznaczenie uzupełniające
- obiekty usługowe nie zakłócające funkcji mieszkaniowej terenu;
 - urządzenia budowlane, tymczasowe obiekty usługowo-handlowe, dojścia, dojazdy, mała architektura, zieleń.
- 6a) ustalenia dotyczące parametrów i wskaźników zagospodarowania terenu
- ustala się linię zabudowy w odległości 6m od linii rozgraniczających dróg oznaczonych symbolem KDd – **nie dotyczy** ;
 - ustala się wskaźnik intensywności zabudowy – maksymalnie 0,6 – **nie dotyczy** ;
 - ustala się minimalny procentowy udział powierzchni biologicznie czynnej $60\% < 75,5\%$
 - dopuszcza się zabudowę w granicy parceli; – **nie dotyczy**
 - ustala się wymóg zapewnienia w granicach działki 100% potrzeb parkingowych i określa się następującą minimalną ilość stanowisk postojowych – 2 stanowiska (w tym miejsce garażowe) na działkę.
 - ustala się konieczność zachowania określonych na rysunku planu proponowanych kierunków linii podziałów własności, dojazdów do działek i ich powiązań z układem dróg publicznych; – **nie dotyczy**
- 6c) ustalenia dotyczące parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy wolnostojących budynków gospodarczych i garaży
- wysokość obiektów – jedna kondygnacja naziemna; **wysokość całkowita istn. altan ok. 3,0 m < 12m – jedna kondygnacja**
 - dachy dwuspadowe symetryczne, o nachyleniu 30o – 45o; – **pochylenie dachu altan 30o**
 - w wyjątkowych wypadkach jednospadowe lub płaskie;
 - dopuszcza się zabudowę w granicy parceli;

Dla terenu oznaczonego symbolem B.2Up w mpzp. ustalono :

- 1a) przeznaczenie podstawowe
- usługi publiczne;
- 1b) przeznaczenie uzupełniające
- istniejące obiekty z możliwością ich rozbudowy, modernizacji i remontu;
 - usługi komercyjne, obiekty, urządzenia handlowe i gastronomiczne;
 - urządzenia sportowe;
 - mieszkania;
 - urządzenia budowlane, dojścia, dojazdy, place, skwery, mała architektura, zieleń urządzona.
- 6a) ustalenia dotyczące parametrów i wskaźników zagospodarowania terenu
- ustala się linię zabudowy projektowanej w odległości 6,0m od linii rozgraniczających drogi oznaczone symbolem KDd ;
 - ustala się wskaźnik intensywności zabudowy – maksymalnie 0,8;
 - ustala się minimalny procentowy udział powierzchni biologicznie czynnej 40%;
 - ustala się wymóg zapewnienia w granicach działki 100% potrzeb parkingowych i określa się następującą minimalną ilość stanowisk postojowych – 1 stanowisko na 4 pracowników i 20 miejsc na 100 osób odwiedzających – **nie dotyczy**

Przedmiotowa część działki nr ew. 533/181 i część działki nr ew. 533/11 stanowi część rekreacyjną Osiedla Nowiny i przedszkola samorządowego. Na terenie objętym opracowaniem zorganizowany jest plac zabaw dla dzieci. Urządzenia znajdujące się na placu wykazują znaczny stopień zużycia i częściowo zagrażają bezpieczeństwu dzieci. W pobliżu przedmiotowych terenów znajdują się też ogródki działkowe i miasteczko ruchu drogowego. Przedmiotowy teren nachylony w kierunku południowym, w części wschodnio-południowej wyniesienie terenu 1,50 -2,5 m (górką zjazdową).

Teren placu zabaw dla dzieci jest ogrodzony ogrodzeniem z kształtowników metalowych (rura kwadratowa 2x2cm) wysokości 1,50 m (rozstaw prętów metalowych 11 cm, góra ogrodzenia bez ostro wystających elementów). Ogrodzenie przylega bezpośrednio do terenu miasteczka ruchu drogowego i terenu przedszkola. Od strony przedszkola ogrodzenie ze

słupkami murowanymi i fundamentem obłożonym cegłą klinkierową, z pozostałych stron słupki metalowe (rura kwadratowa 4x4 cm) , cokół. betonowy. W ogrodzeniu znajdują się dwie furtki 110/170 cm (od strony przedszkola i miasteczka ruchu drogowego). Od strony dojazdu brama dwuprzęsłowa (2,65+1.55m) ., metalowa szer 4,20 m i wys. 1,80 m.

Wzdłuż ogrodzenia i miasteczka ruchu drogowego (strona wschodnia) zlokalizowany jest chodnik z kostki brukowej szer.1,20-1,50m. Od strony zachodnie pomiędzy ogródkami działkowy a parkingiem placu zabaw znajduje się ciąg pieszo-jezdny z kostki betonowej (dwupasmowy o szerokości 3,20+1.80 m) .

Obszar działki objęty opracowaniem porośnięty jest zielenią wysoką – starodrzewem i młodymi nasadzeniami. Wszystkie drzewka zostaną zachowane.

Niewielkie skarpy i powierzchnie pod urządzeniami porośnięte są trawą . Teren jest zaniedbany.

Dojścia (chodniki szer. 90-150 cm) nieutwardzone (kiedyś żwirowe) bez obrzeży chodnikowych prowadzą do różnych części działki. Od schodów terenowych na terenie przedszkola do furtki wejściowej na teren placu zabaw chodnik z płyt ażurowych o nieregularnej szerokości (90-120 cm).

Schodki betonowe na skarpach – po remoncie . .

Tereny rekreacyjne na którym zlokalizowane jest miasteczko ruchu drogowego i plac zabaw posiada dojazd od strony północnej od strony bloków wielorodzinnych Osiedla Nowiny. Tam też urządzone są parkingi dla samochodów obsługujące tereny rekreacyjne. Od parkingu prowadzą ścieżki (częściowo wybrukowane), którymi można dojść w dowolną część działki. Pomiędzy chodnikiem na terenie miasteczka ruchu drogowego a placem zabaw znajduje się furka metalowa szer. 110 cm.

Od strony zachodniej od strony ciągów pieszo jezdnych znajduje się brama wjazdowa na teren placu zabaw - skrzydła rozwieralne o szerokości 4.20 m.

Na terenie istniejącego placu zabaw znajdują się urządzenia drewniane placu zabaw dla dzieci i bramki boiska.

Na terenie przedszkola:

- Kolejka drewniana (3 wagoniki) – do przeniesienia
- Wagonik drewniany 1 szt. – do likwidacji
- Platforma drewniana bujak – do likwidacji
- Samochód drewniany – do likwidacji
- Bujaki jednoosobowe– 2 szt. (ew. do przestawienia – decyzja Inwestora)
- Stół drewniany z ławkami – do renowacji.

Na terenie ogólnodostępnym:

- Piaskownica drewniana 10x10 m – do likwidacji
- Huśtawka wagowa 3 szt. – do likwidacji
- Altana drewniana 3 szt. – do renowacji
- Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią – 1 szt. – do likwidacji

- Zestaw zabawowy ze ścianką wspinaczkową – 1 szt. – do likwidacji.
- Gra „kółko i krzyżyk” – do renowacji
- Tablice rysunkowe ze sklejk 2 szt. – do likwidacji
- Samochód drewniany , bujak 1 szt. – do likwidacji
- Bujaki pojedyncze i podwójne 7 szt. – w tym min.4 do likwidacji
- Ścianka wspinaczkowa 1 szt. – do likwidacji
- Drabinka drewniana 1 szt. – do likwidacji
- Bramka piłkarska z koszem 2 szt. – do przeniesienia
- Tablica informacyjna drewniana 2 szt. do likwidacji
- Kosz na śmieci drewniany 10 szt. – do likwidacji
- Ławki drewniane z oparciem 10 szt. – w tym 6 do przestawienia, 4 pozostają w tym samym miejscu.
- Karuzele (1 metalowa, 2 drewniane) – do likwidacji

Pod powierzchnią przedmiotowego terenu nie przebiegają żadne instalacje. Teren oświetlony od strony przedszkola, miasteczka ruchu drogowego i ogródków działkowych.

5. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Funkcja przedmiotowego terenu nie ulega zmianie – teren w dalszym ciągu będzie wykorzystywany jako plac zabaw dla dzieci i tereny rekreacyjne dla dorosłych. Całość inwestycji mieści się w ogrodzonym terenie placu zabaw dla dzieci i terenie przedszkola. Ogrodzenie spełnia warunki wymagane od ogrodzeń placów zabaw, jedynie furtki w ogrodzeniu wymagają montażu samozamykaczy..

Istniejące urządzenia, które są w złym stanie technicznym oraz część urządzeń wchodzących w kolizję z nowymi urządzeniami , zostaną zlikwidowane lub przestawione.

Chodniki o nawierzchni gruntowo-żwirowej zostaną utwardzone – szer. 1,80-1,20 m. Zachowana zostanie furtka w ogrodzeniu od strony miasteczka ruchu drogowego i furtka w ogrodzeniu przedszkola oraz brama wjazdowa od strony ogródków wjazdowych. Dodatkowo wykonane będą 2 furtki w ogrodzeniu od strony ogródków działkowy – jedna na wysokości placu zabaw dla dzieci młodszych, druga przy boisku sportowym. Furtki metalowe szer. 1,00m z samozamykaczami.

Bramki do piłki nożnej nadbudowane koszami do koszykówki zostaną przeniesione na mini boisko trawiaste za górką zjazdową. Będzie to miejsce przeznaczone do wspólnej gry dzieci młodszych i rodziców. Na górcie zjazdowej od strony placu zabaw zostanie zamontowana dodatkowo zjeżdżalnia falista.

Istniejące altanki nieobudowane (wraz z wyposażeniem – stołami i ławkami) zostaną zachowane – poddane będą konserwacji. Docelowo altanki ulegną wymianie (w miarę posiadanych środków).

Również istniejące ławki drewniane zostaną zachowane i poddane renowacji(6 ławek zostanie przestawionych).

5.1. PLACYK ZABAW DLA DZIECI

Plac zabaw dla dzieci zlokalizowany będzie w granicach istniejącego ogrodzenia placu zabaw. Placyk ogrodzony z trzech stron istn. ogrodzeniem metalowym, panelowym wys. 1.50 m i słupkami metalowymi oraz od strony przedszkola istn. ogrodzeniem metalowym panelowym wys. 1.50 m ze słupkami murowanymi. Od strony przedszkola, miasteczka ruchu drogowego oraz ogródków działkowych 3 furtki szer. 1.10 z samozamykaczami.

Wszystkie ogrodzenia mogą być dopuszczone jako ogrodzenia placyków zabaw dla dzieci.

Urządzenia ustawione zostały z uwzględnieniem ich stref bezpieczeństwa na poziomych nawierzchniach dobranych do strefy upadku z urządzenia. Obszar poza strefami bezpieczeństwa i projektowanym chodnikiem – trawiasty. Wszystkie strefy bezpieczeństwa wydzielone obrzeżem z tworzywa sztucznego (elastyczne obrzeże PCV).

Fundamentowanie montowanych urządzeń placu zabaw należy wykonać zgodnie ze szczegółowymi zaleceniami dostawcy sprzętu. Placyk zabaw dostępny dla osób niepełnosprawnych - pochylenie terenu nie przekracza 6%.

Projektowany zestaw urządzeń:

| LP | Nazwa urządzenia | Szt. | Nawierzchnia |
|----|---|------|--------------------------|
| 1 | Piaskownica sześciokątna zadaszona | 2 | trawa |
| 2 | Domek | 1 | trawa |
| 3 | Kiwak na sprężynie kurka | 1 | trawa |
| 4 | Kiwak na sprężynie auto | 1 | trawa |
| 5 | Kiwak na sprężynie konik | 1 | trawa |
| 6 | Kiwak na sprężynie tuba | 1 | trawa |
| 7 | Zjeżdżalnia | 1 | trawa |
| 8 | Ławka dla dzieci | 1 | trawa |
| 9 | Tablica rysunkowa podwójna | 1 | trawa |
| 10 | Huśtawka ważka | 1 | trawa |
| 11 | Huśtawka wagowa + bocianie gniazdo | 1 | piasek 30 cm |
| 12 | Karuzela czteroosobowa | 1 | trawa |
| 13 | Zestaw kopalnia piasku | 1 | piasek 30 cm |
| 14 | Zestaw zabawowy dla dzieci młodszych | 1 | piasek 40 cm |
| 15 | Zjazd na linie 20 m | 1 | piasek 30 cm |
| 16 | Sieć rybacka – zestaw sprawnościowy | 1 | trawa |
| 17 | Zestaw sprawnościowy dla dzieci starszych | 1 | nawierzchnia syntetyczna |
| 18 | Zjeżdżalnia falista dług. 5 m | 1 | trawa |
| 19 | Tablica informacyjna | 2 | trawa |

5.4. BOISKO REKREACYJNE

Boisko rekreacyjne zlokalizowane od strony pld.-zach. działki. Wielkość płyty boiska 17x31m – możliwość wykorzystania jako boiska do koszykówki i siatkówki i innych gier rekreacyjnych. Uwzględniono możliwość gry w piłkę nożną (zaprojektowano piłkochwyty chroniące teren działki wys. 4 m). Wokół każdego z boisk wyznaczono konieczne strefy bezpieczeństwa, wynikające z przepisów szczegółowych. Boisko z nachyleniem nawierzchni 0,5% umożliwiającym powierzchniowy spływ wody opadowej na opaskę od strony zachodniej. Wokół boiska opaska z kostki brukowej szer. 80 cm.

Nawierzchnia boiska przepuszczalna z poliuretanu na podbudowie przepuszczalnej z kruszywa.

Do projektu została wybrana nawierzchnia EPDM na warstwie stabilizującej:

- warstwa poliuretanowa EPDM 13 mm
- warstwa stabilizująca z granulatu SBR połączonego lepiszczem poliuretanowym 35 mm.

Parametry nawierzchni:

- grubość nawierzchni(mm) - 13 ± 1
- wytrzymałość na rozciąganie (MPa) – $0,87 \pm 0,08$
- wydłużenie względne przy rozciąganiu (%) – 63 ± 4
- wytrzymałość na rozdzielanie (N) - ≥ 140
- mrozoodporność: wygląd powierzchni – bez zmian; przyrost masy (%) $\leq 0,5$; spadek wytrzymałości na rozciąganie $\leq 5,0$
- odporność na uderzenie (mm^2) - 550 ± 50 (wygląd powierzchni – bez zmian)
- amortyzacja w 23°C – 37%

Warstwa stabilizacyjna

- kruszywo kamienne prażone, granulatu SBR 2-8mm, lepiszcz poliuretanowy gr. 35mm

Podbudowa

- Warstwa kłębka frakcji 1-4 mm gr. 4,0 cm
- Warstwa kruszywa stabilizowanego mechanicznie 4-31,5 mm - 15 cm,
- Warstwa kruszywa stabilizowanego mechanicznie 31-60 mm - 18 cm,
- Warstwa piasku stabilizowanego cementem grub. 0-39 cm (wymiana gruntu)
- Grunt rodzimy – piasek drobny warstwa III (warstwa nośna).

5.2. PROJEKTOWANY BILANS TERENU W GRANICACH OPRACOWANIA

| | | |
|---|---|------------------------|
| Powierzchnia terenu w granicach opracowania | – | 5926,70 m ² |
| W tym: część na terenie przedszkola | - | 617,06 m ² |
| Boisko rekreacyjne | - | 527,00 m ² |
| Powierzchnie utwardzone : dojścia, placiki | - | 346,40 m ² |
| Zieleń | - | 4095,10 m ² |
| Nawierzchnia trawiasta pod urządzeniami | - | 338,40 m ² |
| Nawierzchnia syntetyczna | - | 275,80 m ² |
| Nawierzchnia piaszczysta | - | 344,00 m ² |

Powierzchnia biologicznie czynna 4433,50 m²

Udział powierzchni biologicznie czynnej 74,8% > 60 %.

6. DANE Z ZAKRESU OCHRONY ZABYTKÓW I OCHRONY KRAJOBRAZU

Przedmiotowe działki nie są położone w strefie ochrony konserwatorskiej i tym samym dokumentacja nie wymaga uzgodnienia konserwatora zabytków i nie podlega ochronie prawnej z mocy ustawy z dnia 23 lipca 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami /Dz. U. Nr 162.poz.1568/

Nie jest położona na terenach zalewowych jak również zagrożonych osuwaniem się ziemi.

Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze i nieleśne,

7. DANE Z ZAKRESU OCHRONY PRZED WPŁYWEM EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Przedmiotowa działka nie jest położona w zasięgu terenów górniczych w związku z czym projektowany obiekt nie podlega wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia 09.06.2011 Prawo Geologiczne i Górnicze Dz.U.2011 nr 163 poz.981, tekst jednolity Dz. U.z 2015 poz.196.

9. OPINIA GEOTECHNICZNA

Warunki gruntowe określono na podstawie badań gruntu przeprowadzonych w grudniu 2017r. przez Bartłomieja Grzezińskiego „Dokumentacja badań podłoża gruntowego sprawdzająca warunki gruntowe posadowienia przy ul. Parkowej 11 w Nowinach na dz. ew. nr 533/11 i 533/181”

Na podstawie wykonanych wierceń, badań terenowych stwierdzono:

- Budowa geologiczna na badanym obszarze jest jednolita.
- Woda gruntowa nie występowała na terenie badań do rzędnej 237,4 m n.p.m (2 m).
- Budowa geologiczna na badanym obszarze jest jednolita.
- Stwierdzono proste warunki gruntowe.
- W wyniku przeprowadzonych prac badawczych podłoża gruntowego rozpoznano do głębokości 2 m występowanie gruntów mineralnych rodzimych
- Zalecana warstwa posadowienia piasek drobnoziarnisty tworzący **warstwę III** o miąższości do 1,8 m.
- Na obszarze boiska w pobliżu otworu 2 występuje wewnętrzna warstwa gruntów nasypowych – wymagane częściowa wymiana gruntu do poziomu 239,08 m.

10. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTÓW DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Przedmiotowa inwestycja zaprojektowana została z poszanowaniem zasad dostępności dla osób niepełnosprawnych.

11. ZGODNOŚĆ Z USTALENIAMI MPZP

Plan Zagospodarowania Terenu opracowany został zgodnie z ustaleniami obowiązującego mpzp.

12. UWAGI OGÓLNE

Roboty inwestycyjne wykonać zgodnie z wytycznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlanych, z obowiązującymi normami i przepisami, z ogólnymi zasadami sztuki budowlanej.

Wszelkie zmiany rozwiązań technicznych i materiałowych wymagają uzgodnień w trybie nadzoru autorskiego.

opracowanie :

mgr inż. Danuta Jasińska-Niedbała

upr.kl/301/86