



olom- buol

16-400 Suwałki, ul. Korczaka 2, XI piętro,
tel/fax(87) 566-37-67 NIP 844-100-51-20

E-mail: dombudl@neostrada.pl

konto: KREDYT BANK O/Suwałki

90 1500 1719 12171000 2846 0000

/ . PROJEKTY BUDOWLANE

I WYKONAWCZE

- bud. mieszkaniowego
jednorodzinne i wielo-
rodzinne

inst. wod. -kan.

- inst. c.o. i cc.w.

- inst. gazowych

- inst. energetycznych

- kotłowni olejowych
gazowych i innych

FAZA : PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT BUDYNEK STOŁÓWKI PRZY ZESPOLE
SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W
WYDMINACH UL. GRUNWALDZKA 74

2. PROJEKTY BUDOWLANE

I WYKONAWCZE

- dróg, ulic i parkingów

- sieci wod. -kan.

- sieci c.o.

- sieci gazowych

- sieci energetycznych

PROJEKT : DROGOWY I UKSZTAŁTOWANIA TERENU

INWESTOR : URZĄD GMINY W WYDMINACH

3. BADANIA GEOLOGICZNE

PROJEKTANT: mgr inż. Grażyna Wandzioch
upr. Nr SUW-118/89

urrtAWNION Y PROJEKTANT
DRÓG K OŁOWYCH
SUW - 118/89
n>g(Ini. Grażyna Wandzioch

BOTY GEODEZYJNE

5. ROBOTY WYKONAWCZE

W BUDOWNICTWIE

OPRACOWAŁ: Urbanowicz Wiesław yU rtt l/U> <s \ h

6. NA DZORY AUTORSKIE

I INWESTORSKIE

SPRAWDZAJĄCY:

7. WYCENA

NIERUCHOMOŚCI

8. RZECZOZNAWSTWO

SPIS ZAWARTOŚCI:

| | | | |
|----|---|-------------|----------|
| 1- | Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu | | Str. 1-4 |
| 2- | Plan sytuacyjno - wysokościowy | - rys. Nr 1 | Str. 5 |
| 3- | Przekroje konstrukcyjne | - rys. Nr 2 | Str. 6 |
| 4- | Przekroje poprzeczne | - rys. Nr 3 | Str. 7 |
| 5- | Projekt siedzisk | - rys. Nr 4 | Str. 8 |
| 6- | Tabela robót ziemnych | | Str. 9 |

Opis techniczny do projektu budowlanego dojazdów , parkingów , chodników , boisk i zieleni przy Zespole Szkół Ogólnokształcących w Wydminach

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Gmina Wydminy
- wizja lokalna terenu
- uzgodnienie z Inwestorem

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt drogowy , boisk i zieleni obejmujący teren położony przy budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Wydminach . Na tym terenie zaprojektowano dojazd gospodarczy od ulicy Grunwaldzkiej . Dojazd gospodarczy połączono z zespołem parkingowym dla samochodów osobowych na 7 stanowisk , chodniki, boisko do piłki ręcznej z zaznaczeniem skoczni wzwyż, boisko do gry w koszykówkę, boisko do gry w siatkówkę , skocznię w dal, oraz zieleni niską i średnią. Istniejącą zieleni wysoką należy zachować .

3. Stan istniejący

Na terenie będącym przedmiotem opracowania znajduje się chodnik dla osób pieszych , zieleni niska , trawniki i zieleni wysoka . Na terenie przeznaczonym pod budowę stołówki i boisk nie występuje infrastruktura techniczna nadziemna i podziemna wymagająca zachowania .

4. Zakres opracowania

Zaprojektowano 7 miejsc postojowych dla samochodów osobowych . Każde stanowisko postojowe posiada wymiary 2,5 x 5,0 m jest wykonane z kostki betonowej gr. 8 cm w kolorze grafitowym i wydzielone pasami z kostki betonowej gr. 8 cm w kolorze żółtym.

Szerokość pasów powinna wynosić 15-20 cm w zależności od asortymentu użytej kostki betonowej .

Wykonano odwodnienie do projektowanych wpustów ulicznych z odprowadzeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej . Wjazd gospodarczy do stołówki oraz droga pożarową zaprojektowano z kostki betonowej w kolorze grafitowym o szerokości 3,50m, do miejsc postojowych z kostki betonowej w kolorze grafitowym o szerokości 5,5 m, dojazd z ul.

Grunwaldzkiej na dziedziniec szkoły z kostki betonowej w kolorze grafitowym o szerokości 5,00m. Działziniec Szkoły zaprojektowano w kostce betonowej gr. 6cm o konstrukcji takiej jak chodniki z elementami zieleni ozdobnej.

Dojście dla osób pieszych o szerokości 1,5m; 2,0m oraz 3,0 m zaprojektowano z kostki gr. 6cm z kolorze szarym.

Elementy ograniczające , obrzeża i krawężniki zastosować w kolorze kostki tj. krawężniki - grafitowe , obrzeża - szare . Zaprojektowano boisko do piłki ręcznej z zaznaczoną skocznią wzwyż, boisko do gry w koszykówkę, boisko do gry w siatkówkę oraz rozbieg do skoczni w dal o nawierzchni poliuretanowej w kolorze czerwonym na podbudowie z betonu cementowego B -20 . Obrzeża betonowe zastosować w kolorze czerwonym.

Oświetlenie i odwodnienie terenu należy wykonać wg odrębnego projektu oświetlenia i odwodnienia terenu.

4. Parametry urządzenia terenu

4.1.Dojazdy

- zaopatrzeniowy i droga pożarowa - szer. 3,50 m dł. 63,34 m
- do parkingów - szer. 5,50 m dł. 29,40m
- dziedzińca - szer. 5,00 m dł. 5,00 m

4.2 Chodniki

- od strony frontowej -szer. 1,50m
- z tyłu budynku - szer. 2,00m
- przy sali sportowej - szer. 3,00m

4.3 . Parkingi

- 7 szt o wym. szer. 2,50 m dł. 5,00 m

4.4 Boisko do gry w piłkę ręczną z zaznaczoną skocznią wzwyż

- nawierzchnia poliuretanowa o wym . 22,00 m x 44,00 m

4.5. Boisko do gry w koszykówkę

- nawierzchnia poliuretanowa o wym. szer. 14,00 m x 26,00 m

4.6. Boisko do gry w siatkówkę

- nawierzchnia poliuretanowa o wym. szer. 15,00 m x 24,00 m

4.6. Bieżnia do skoczni w dal

- nawierzchnia poliuretanowa o wym. szer. 1,22m x 40,00 m

4.7 Zeskok wypełniony piaskiem

- wym. 3,00 m x 7,00 m

5. Konstrukcja nawierzchni

4.1.Dojazdy

- kostka betonowa gr. 8 cm w kolorze grafit
- podsypka piaskowo - cementowa - gr. 5 cm

- podbudowa z kruszywa naturalnego z dodatkiem 18 % łamanego - gr. warstwy 20 cm
- krawężniki betonowe 15x30 w kolorze grafit

4.2 Dojścia

- kostka betonowa gr. 6 cm w kolorze szarym
- podsypka piaskowa gr. 5 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego zagęszczonego - gr. 15 cm

4.3 .Parkingi

- kostka betonowa gr. 8 cm w kolorze grafit z pasami miejsc w kolorze żółtym
- podsypka piaskowo - cementowa - gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa naturalnego z dodatkiem 18 % łamanego - gr. warstwy 20 cm
- krawężniki betonowe 15x30 w kolorze grafit

4.4 Boisko gry w piłkę ręczną

- nawierzchnia poliuretanowa - ELTAN S lub równorzędna - gr. 3 cm
- beton B - 20 - gr. 15 cm
- kruszywo kamienne zaklinowane - gr. 20 cm
- pospółka zagęszczona gr. 15 cm
- obrzeża betonowe w kolorze w czerwonym

4.5 Boisko do gry z koszykówkę

- nawierzchnia poliuretanowa - ELTAN S lub równorzędna - gr. 3 cm
- beton B - 20 - gr. 15 cm
- kruszywo kamienne zaklinowane - gr. 20 cm
- pospółka zagęszczona gr. 15 cm
- obrzeża betonowe w kolorze w czerwonym

4.6. Boisko do gry w siatkówkę

- nawierzchnia poliuretanowa - ELTAN S lub równorzędna - gr. 3 cm
- beton B - 20 - gr. 15 cm
- kruszywo kamienne zaklinowane - gr. 20 cm
- pospółka zagęszczona gr. 15 cm
- obrzeża betonowe w kolorze w czerwonym

4.7. Bieżnia do skoczni w dal

- nawierzchnia poliuretanowa - ELTAN S lub równorzędna - gr. 3 cm
- beton B - 20 - gr. 15 cm
- kruszywo kamienne zaklinowane - gr. 20 cm
- pospółka zagęszczona gr. 15 cm
- obrzeża betonowe w kolorze w czerwonym

4.8 Zeskok wypełniony piaskiem

- piasek średni gr. 30 cm
- warstwa oczyszczająca gr. 2cm
- żużel gruby - gr. 8 cm

- żwir gr. 15 cm
- otoczaki gr. 30cm
- podłoże gruntowe zagęszczone
- obudowa z krawędziaków drewnianych z drewna liściastego , struganych o wym. 5 x 10 x 50 cm impregnowanych ciśnieniowo

6. Zieleń projektowana

Ze względu na istniejącą zieleni średnią i wysoką , którą należy pozostawić a także maksymalne wykorzystanie terenu pod boiska projekt przewiduje wykonanie wyłącznie boisk

Trawniki należy wykonać w sposób następujący:

- rozścielić ziemię torfową o gr. warstwy 8 cm
- rozścielić ziemię uprawną (humus) o gr. warstwy 20 cm
- wysiać mieszanke traw i nawozić nawozami mineralnymi wg zaleceń producenta

7. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne

Rozwiązania projektowe poprzez odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej , maksymalną ilość zieleni średniej i wysokiej służyć będą poprawie środowiska naturalnego w mikroskali.

7. Parametry techniczne.

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| powierzchnia opracowania | 1,12 ha |
| powierzchnia miejsc postojowych | 95 m ² |
| ilość miejsc postojowych | 7 szt. |
| powierzchnia dojazdów | 430 m ² |
| powierzchnia zjazdu | 100 m ² |
| powierzchnia chodników | 1500 m ² |
| nawierzchnia poliuretanowa ELTAN S | 1220 m ² |
| powierzchnia zieleni | 4030 m ² |
| długość obrzeży | 600 m |
| długość krawężnika obniżonego | 60 m |
| długość krawężnika ustaw, pionowo | 250 m |

mgr inż. G. Wandzioch
upr. nr SUW-118/89

OMAWIONY PROJEKTANT
DROG KOŁOWYCH
SUW - 118/89
•mgr inż. Grażyna Wandzioch

Tabela robót ziemnych

| Nr kwa- dratu | Wykopy | | Obj. m ³ | Nasypy | | Obj m ³ |
|------------------|--------------|------------------------|------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|
| | Śr. gł. m | Pow. m ² | | Sr. wys. m | Pow. m ² | |
| 1 | 0,50 | 484 | 242 | | | |
| 2 | 0,55 | 484 | 266 | | | |
| 3 | 0,42 | 180 | 76 | | | |
| 4 | 0,42 | 180 | 76 | | | |
| 5 | 0,55 | 182 | 100 | | | |
| 6. | 0,45 | 182 | 82 | | | |
| 7 | 0,30 | 61 | 18 | | | |
| 8 | 0,28 | 80 | 22 | | | |
| 9 | 0,42 | 207 | 87 | | | |
| 10 | 0,38 | 80 | 30 | | | |
| 11 | 0,25 | 390 | 97 | | | |
| 12 | 0,35 | 409 | 143 | | | |
| 13 | 0,26 | 80 | 21 | | | |
| 14 | 0,36 | 430 | 155 | | | |
| 15 | 0,68 | 95 | 65 | | | |
| 16 | 0,45 | 48 | 22 | | | |
| Razem: | | 1786 | 1500 | | 0 | 0 |

Bilans mas ziemnych.

Wykopy-1500,0 m³

Nasypy - 0, 0 m³

Nadmiar mas ziemnych należy wywieźć na miejsce wyznaczone przez Inwestora.