



ul. Kottarska 1A/3; 67-200 Głogów

Tel.: 76 72 77 802; fax.: 76 744 22 70; e-mail.: [ambit@ambit.glogow.pl](mailto:ambit@ambit.glogow.pl)

TEMAT OPRACOWANIA:

**PROJEKT BUDOWLANY**

BUDOWA BIEŻNI ORAZ SKOCZNI W DAL

PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. BOLESŁAWA CHROBREGO W M. WĄSOSZ

INWESTOR:

Gmina Wąsosz  
Plac Wolności 17  
56-210 Wąsosz

ADRES INWESTYCJI:

dz. nr 230, obręb Wąsosz  
ul. Niepodległości 10, 56 - 210 Wąsosz  
pow. górowski, woj. dolnośląskie

Zespół projektowy:

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO:	Nr uprawnień:	podpis
Architektura główny projektant	mgr inż. arch. Joanna Nowak	Uprawnienia budowlane w specj. architektonicznej Nr 13/06/DOIA	

MAJ 2014r.

Spis zawartości		
I. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE		
	Strona tytułowa	
	Spis zawartości	
	Oświadczenie projektantów	
	Uprawnienia projektantów	
	Mapa do celów projektowych 1:1000	
II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
	Część opisowa	
	Część rysunkowa	

**OŚWIADCZENIE**

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że **dokumentacja projektowa** „BUDOWA BIEŻNI ORAZ SKOCZNI W DAL PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. BOLESŁAWA CHROBREGO W M. WĄSOSZ” została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. (art. 20. ust. 4 Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, z późn. zm.)

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENÍ:	PODPIS
Architektura główny projektant	mgr inż. arch. Joanna Nowak	Uprawnienia budowlane w specj. architektonicznej nr 13/06/DOIA	



# MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOSCIOWA

do celów projektowych

skala 1:1000

Arkusz mapy 442.244.212 442.244.214

Woj. dolnośląskie

Powiat : górowski

Gmina : Wąsosz

Obręb : Wąsosz

Działka : 230

GN.6640.234.2014

Bogdan Białkowski, Andrzej Rapiński, Andrzej Hojnowski  
wspólnicy spółki cywilnej

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH  
"GEOPOL"

63-900 RAWICZ, ul. Przyjemskiego 7  
tel. (065) : 548-45-28

NIP 699-000-67-19, REGON 410085769

Wykonał Bogdan Białkowski

Treść mapy aktualna na dzień 14.04.2014

Poświadczam, że niniejszy dokument  
został opracowany w wyniku prac  
geodezyjnych i kartograficznych,  
których rezultaty zawiera operat  
techniczny wpisany do ewidencji  
materiału państwowego zasobu  
geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA GÓROWSKI

P.0204.2014.206

(identyfikator ewidencji; materiału zasobu operatu technicznego)

22 KWI. 2014

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu)

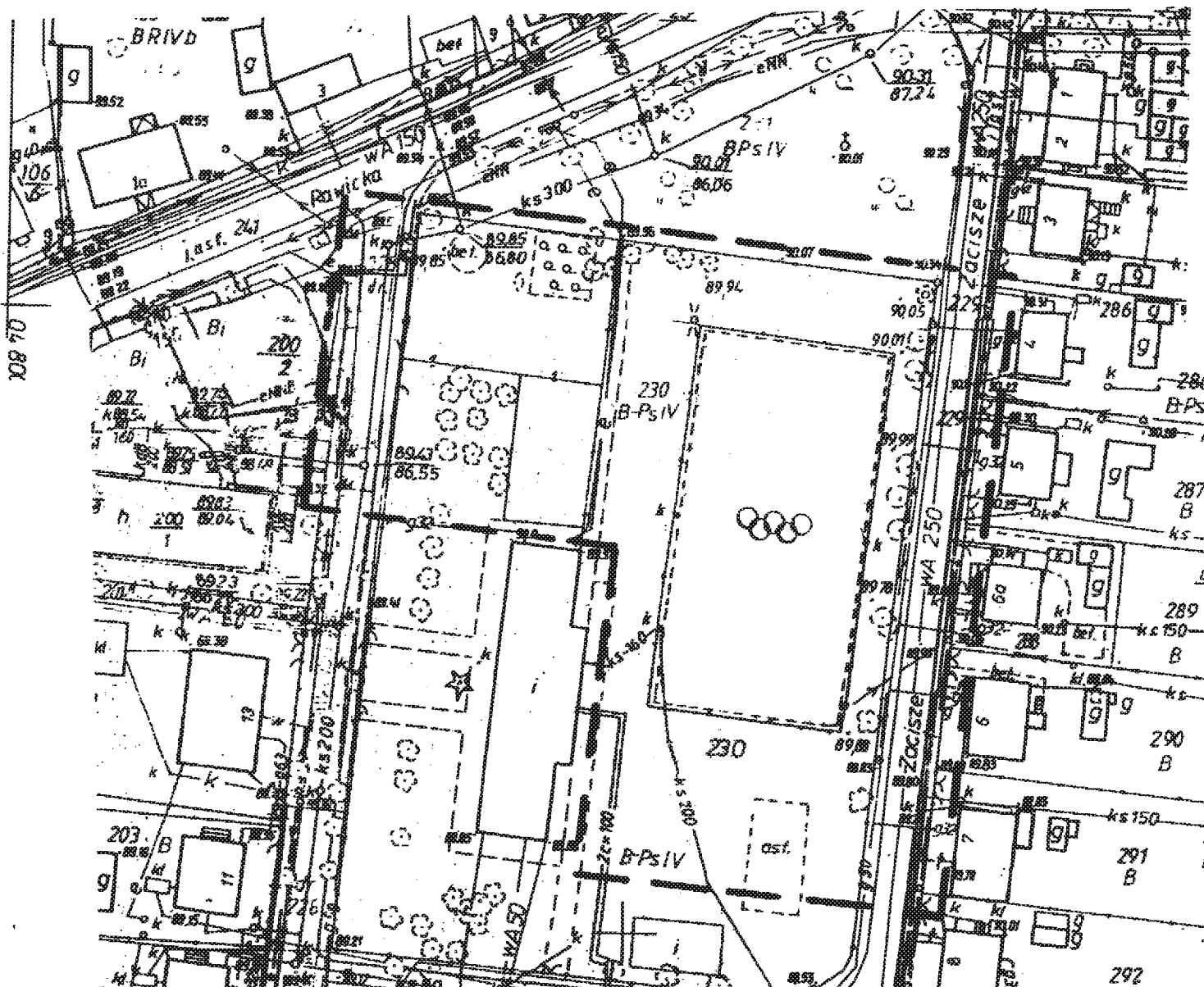
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

Z up. Starosty

Zbigniew Dęba  
Starosta

Koprodukcję wydano w ramach

Dz. Nr *AK. 6640.234.2014*





ul. Kotlarska 1A/3; 67-200 Głogów

Tel.: 76 72 77 802; fax.: 76 744 22 70; e-mail.: [ambit@ambit.glogow.pl](mailto:ambit@ambit.glogow.pl)

TEMAT OPRACOWANIA:

**PROJEKT BUDOWLANY**

BUDOWA BIEŻNI ORAZ SKOCZNI W DAL

PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. BOLESŁAWA CHROBREGO W M. WĄSOSZ

ARCHITEKTURA

INWESTOR:

Gmina Wąsosz  
Plac Wolności 17  
56-210 Wąsosz

ADRES INWESTYCJI:

dz. nr 230, obręb Wąsosz  
ul. Niepodległości 10, 56 - 210 Wąsosz  
pow. górowski, woj. dolnośląskie

Zespół projektowy:

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO:	Nr uprawnień:	podpis
<b>Architektura</b> główny projektant	mgr inż. arch. Joanna Nowak	Uprawnienia budowlane w specj. architektonicznej Nr 13/06/DOIA	

MAJ 2014r.

Spis treści:

<b>I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....</b>	<b>9</b>
1. Przedmiot inwestycji: .....	9
2. Dane ewidencyjne:.....	9
3. Adres inwestycji:.....	9
4. Podstawa opracowania:.....	9
5. Istniejące zagospodarowanie terenu .....	10
5.1. Stan istniejący.....	10
5.2. Ukształtowanie terenu.....	10
6. Projektowane zagospodarowanie terenu .....	10
6.1. Obiekty i urządzenia budowlane .....	10
6.2. Sieci uzbrojenia. ....	10
6.3. Układ komunikacyjny .....	10
6.4. Drogi i urządzenia pożarowe .....	10
7. Bilans terenu .....	10
8. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków:.....	10
9. Wpływy geotechniczne i ochrona obiektów na terenach górniczych. ....	10
10. Wody opadowe.....	11
11. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii.....	11
12. Analiza zgodności z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego ....	11
13. Przewidywane emisje wynikające z funkcjonowania przedsięwzięcia.....	11
<b>II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY .....</b>	<b>12</b>
1. Ogólny opis.....	12
1.1. Przedmiot inwestycji .....	12
1.2. Dane ewidencyjne:.....	12
1.3. Adres inwestycji.....	12
1.4. Dane ogólne projektowanego obiektu .....	12
2. Forma architektoniczna i funkcja projektowanych obiektów .....	12
3. Dostęp dla osób niepełnosprawnych .....	12
4. Warunki geotechniczne gruntu. ....	13
4.1. Ogólny opis rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych oraz zakres robót.....	13
4.1.1. Planowane prace budowlane oraz rozbiórkowe .....	13
4.2. Charakterystyka konstrukcji.....	13
4.2.1. Bieżnia oraz rozbieg skoczni .....	14
4.2.2. Skocznia - zeskocznia .....	14
4.2.3. Charakterystyka nawierzchni poliuretanowej .....	15
5. Część instalacyjna (§11.ust.2.pkt7) .....	16

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	16
7. Warunki wykonania robót budowlano-montażowych. ....	16
8. Warunki wykonywania robót - uwagi końcowe.....	17
<b>III. Informacja dotycząca BLOZ. (art.35 ust.3 p3 P.B.) .....</b>	<b>19</b>
1. Opis opracowania.....	19
1.1. Przedmiot opracowania.....	19
1.2. Podstawa opracowania.....	19
1.3. Cel opracowania. ....	19
2. Charakterystyka obiektu.....	19
2.1. Opis obiektu budowlanego. ....	19
2.2. Dostęp do placu budowy. ....	19
2.3. Urządzenia techniczne. ....	19
2.4. Zaplecza socjalne.....	19
3. Zagrożenia na placu budowy. ....	19
3.1. Zagrożenia dla pracowników biorących udział w procesie budowlanym. ....	19
4. Przeciwdziałanie zagrożeniom. ....	20
4.1. Zabezpieczenia techniczne:.....	21
4.2. Działania instruktażowe (patrz załącznik nr 1) .....	21
5. Zasady organizacji nadzoru nad przestrzeganiem bezpieczeństwa pracy.....	21
<b>IV. Informacja dotycząca BLOZ – Załącznik nr 1 .....</b>	<b>22</b>
1. Praca na wysokości.....	22
1.1. Definicja pracy na wysokości. ....	22
1.2. Profilaktyka.....	22
1.3. Praca na rusztowaniach.....	22
1.4. Praca w zabezpieczeniach ochrony indywidualnej. ....	23
1.5. Praca na drabinach.....	23
2. Uwagi dodatkowe.....	23



# I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## OPIS ZAGOSPODAROWNIA TERENU

do projektu budowlanego

### 1. Przedmiot inwestycji:

Projekt obejmuje budowę bieżni czterotorowej oraz skoczni w dal wraz z niezbędnymi rozbiegami i wybiegami na terenie Szkoły Podstawowej im. Bolesława Chrobrego w m. Wąsosz.

Projektowane obiekty sportowe nie zmieniają sposobu użytkowania i zagospodarowania terenu szkoły.

### 2. Dane ewidencyjne:

#### OBIEKT:

Szkoła Podstawowa im. Bolesława Chrobrego w m. Wąsosz

#### INWESTOR:

Gmina Wąsosz

Plac Wolności 17

56-210 Wąsosz

### 3. Adres inwestycji:

dz. nr 230, obręb Wąsosz

Szkoła Podstawowa im. Bolesława Chrobrego

ul. Niepodległości 10, 56 - 210 Wąsosz

pow. górowski, woj. dolnośląskie

### 4. Podstawa opracowania:

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji projektowej stanowi:

- Zlecenie Inwestora;
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
- Koncepcja zaakceptowana przez Inwestora;
- Wizja lokalna, dokumentacja fotograficzna;
- Aktualny podkład geodezyjny;
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane;
- Uzgodnienia międzybranżowe.

## 5. Istniejące zagospodarowanie terenu

### 5.1. Stan istniejący

Teren inwestycji zlokalizowany w m. Wąsosz na dz. 230, obr. Wąsosz. Na teren działki prowadzą 2 wejścia piesze i jeden wjazd. Na terenie znajduje się budynek szkoły podstawowej, ciągi piesze utwardzone, obiekty sportowe oraz nieliczne elementy małej architektury. Działka jest ogrodzona.

### 5.2. Ukształtowanie terenu.

Teren objęty opracowaniem nie jest zróżnicowany wysokościowo. znajduje się na rzędnych w przedziale od 89,5 do 90,05 m n.p.m.

## 6. Projektowane zagospodarowanie terenu

### 6.1. Obiekty i urządzenia budowlane

Projektuje się budowę bieżni czterotorowej o łącznej powierzchni 365,55m<sup>2</sup> oraz skoczni do skoku w dal wraz z rozbiegiem o łącznej powierzchni 122,79m<sup>2</sup>. Lokalizacja zgodnie z graficznym załącznikiem.

### 6.2. Sieci uzbrojenia.

Opracowanie nie obejmuje sieci uzbrojenia terenu.

### 6.3. Układ komunikacyjny

Projektowane przedsięwzięcie nie zmienia układu komunikacyjnego terenu.

### 6.4. Drogi i urządzenia pożarowe

Projektowane przedsięwzięcie nie zmienia istniejącego układu dróg pożarowych ani nie ingeruje w system urządzeń zapewniających przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.

## 7. Bilans terenu

	<b>Przed zmianami</b>	<b>%</b>	<b>Po zmianach</b>	<b>%</b>
<b>Powierzchnia działki 230</b>	<b>10139,00 m<sup>2</sup></b>	<b>100,00</b>	<b>10139,00 m<sup>2</sup></b>	<b>100,00</b>
Budynek szkoły	586,11 m <sup>2</sup>	5,70	586,11 m <sup>2</sup>	5,70
Boisko wielofunkcyjne	1943,64 m <sup>2</sup>	19,20	1943,64 m <sup>2</sup>	19,20
Boisko do koszykówki	170,73 m <sup>2</sup>	1,70	170,73 m <sup>2</sup>	1,70
Bieżnia do sprintu	0,00 m <sup>2</sup>	0,00	365,55 m <sup>2</sup>	3,60
Skocznia w dal z rozbiegiem	0,00 m <sup>2</sup>	0,00	122,79 m <sup>2</sup>	1,20
Teren utwardzony	246,62 m <sup>2</sup>	2,45	246,62 m <sup>2</sup>	2,45
Teren zielony	7191,90 m <sup>2</sup>	70,95	6703,56 m <sup>2</sup>	66,15

## 8. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków:

Działka nie znajduje się w obszarze objętym ochroną prawną Konserwatora Zabytków ani ochroną archeologiczną.

## 9. Wpływy geotechniczne i ochrona obiektów na terenach górniczych.

Nie dotyczy.

## **10. Wody opadowe**

Bez zmian. Na dotychczasowych warunkach.

## **11. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii**

Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania nie dotyczy niniejszego przedsięwzięcia.

## **12. Analiza zgodności z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego**

Dla terenu objętego opracowaniem nie opracowano Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego. Planowana inwestycja nie zmienia sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu.

## **13. Przewidywane emisje wynikające z funkcjonowania przedsięwzięcia**

### **• Emisje do powietrza atmosferycznego**

Projektowane prace nie zmieniają stanu emisji do środowiska.

### **• Pobór wody i mocy oraz ilość odprowadzanych ścieków**

Pobór mocy: **Bez zmian.**

Zapotrzebowanie na wodę: **Bez zmian.**

Ilość odprowadzanych ścieków: **Bez zmian.**

### **• Odpady stałe**

Pojemniki na odpadki znajdują się na terenie działki, odbiór nieczystości - bez zmian, na istniejących zasadach.

### **• Emisja hałasu i wibracji**

Projektowane zmiany nie wpływają na emisje hałasu ani wibracji.

### **• Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, istniejący drzewostan, na środowisko geologiczne i hydrogeologiczne**

Projektowane zmiany nie wpływają na powierzchnię ziemi ani na środowisko geologiczne czy hydrogeologiczne. Przewidziano konieczność wycinki dwóch drzew.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Joanna Nowak

## II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

# OPIIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego

### 1. Ogólny opis.

#### 1.1. Przedmiot inwestycji

Projekt obejmuje budowę bieżni czterotorowej o dystansie 60m oraz skoczni w dal wraz z niezbędnymi rozbiegami i wybiegami na terenie Szkoły Podstawowej im. Bolesława Chrobrego w m. Wąsosz.

#### 1.2. Dane ewidencyjne:

##### OBIEKT:

Szkoła Podstawowa im. Bolesława Chrobrego w m. Wąsosz

##### INWESTOR:

Gmina Wąsosz

Plac Wolności 17

56-210 Wąsosz

#### 1.3. Adres inwestycji

dz. nr 230, obręb Wąsosz

Szkoła Podstawowa im. Bolesława Chrobrego

ul. Niepodległości 10, 56 - 210 Wąsosz

pow. górowski, woj. dolnośląskie

#### 1.4. Dane ogólne projektowanego obiektu

Celem ulepszenia bazy sportowej Szkoły Podstawowej projektowane są obiekty: bieżnia czterotorowa o łącznej pow. 365,55m<sup>2</sup> i dystansie toru 60m oraz skocznia do skoku w dal wraz z rozbiegiem o łącznej powierzchni 122,79m<sup>2</sup>.

## 2. Forma architektoniczna i funkcja projektowanych obiektów

Obiekty mają funkcję rekreacyjno – sportową.

## 3. Dostęp dla osób niepełnosprawnych

Projektowane prace nie mają wpływu na dostęp do obiektu dla osób niepełnosprawnych.

#### **4. Warunki geotechniczne gruntu.**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. nr 126 poz. 839) ustalono :

PROSTE WARUNKI GRUNTOWE:

- jednorodne grunty w warstwach równoległych do powierzchni
- zwierciadło wody poniżej posadowienia fundamentów
- brak niekorzystnych warunków geologicznych (ustalenia dokonano na podstawie próbnego wykopu)

Na podstawie powyższych ustaleń projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

W przypadku wystąpienia rozbieżności stanu rzeczywistego z założonymi warunkami, należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem.

#### **4.1. Ogólny opis rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych oraz zakres robót**

##### **4.1.1. Planowane prace budowlane oraz rozbiórkowe**

W ramach projektowanych prac, przewidziano:

- Rozbiórkę istniejących powierzchni utwardzonych (ok. 30 m<sup>2</sup> betonowej w północno zachodniej części działki) oraz 7,20m<sup>2</sup> kostki betonowej, kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu;
- Rozbiórkę ogrodzenia o dł. ok. 31m w północnej części działki;
- Rozbiórkę skalniaka oraz niezbędne uporządkowanie terenu;
- Wytyczenie obiektów;
- Wybranie warstwy humusu (ok. 366m<sup>2</sup> dla bieżni oraz 123m<sup>2</sup> dla skoczni);
- Wykopy do poziomów dna ostatnich warstw – wg specyfikacji nawierzchni;
- Wyprofilowanie oraz zagęszczenie warstw zgodnie z konstrukcją;
- Ułożenie krawężników zabezpieczających układane warstwy;
- Ułożenie drenaży oraz wykonanie podbudów pod nawierzchnie syntetyczne;
- Wykonanie nawierzchni syntetycznych poliuretanowych;

#### **4.2. Charakterystyka konstrukcji**

Bieżnia oraz rozbieg skoczni w dal obłożone obrzeżami elastycznymi lub betonowymi z nakładkami elastycznymi. Nakładki wykonane z mieszaniny granulatu SBR oraz kleju poliuretanowego. Montaż nakładki następuje poprzez umieszczenie na betonowym krawężniku po uprzednim naniesieniu kleju poliuretanowego.

Nakładki muszą posiadać atest PZH.

Charakterystyczne parametry nakładek:

Opór poślizgu w warunkach suchych	$\leq 105$ PTV
Opór poślizgu w warunkach zawilgoconych	$\geq 75$ PTV
Odporność na ścieranie w urządzeniu Tabera, mg	$\leq 560$ □
Wytrzymałość na rozciąganie, MPa	$\geq 0,65$ □
Wydłużenie względne przy zerwaniu, %	$\geq 40$ □

Nakładki muszą wykazywać odporność na zmienne temperatury oraz na działanie promieni słonecznych:

Odporność na działanie cykli hydrotermicznych:

- spadek wytrzymałości na rozciąganie, %  $\leq 6$
- zmniejszenie wydłużenia względnego przy zerwaniu, %  $\leq 10$
- ocena makroskopowa - bez śladów uszkodzeń lub zmian wyglądu zewnętrznego
- kontrast próbki naświetlanej i nie naświetlanej w skali szarej, stopień  $\geq 4$

#### 4.2.1. Bieżnia oraz rozbieg skoczni

Bieżnia o wymiarach w obrysie zewnętrznym 74,2m x 4,9m oraz rozbieg skoczni o wymiarach w obrysie zewnętrznym 47,1m x 2,1m obłożone obrzeżami elastycznymi lub betonowymi zabezpieczonymi nakładkami elastycznymi.

Nawierzchnia poliuretanowa	1,3cm
Warstwa wyrównawcza z miazgi kamiennego (fr. 0-4mm)	5,0cm
Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm)	5,0cm
Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm)	10,0cm
Warstwa odsączająca z piasku lub pospółki (fr. 0-63mm)	10,0cm
Kruszywo łamane	5,0cm
Grunt rodzimy zagęszczony do $I_s=0,97$	

#### 4.2.2. Skocznia – zeskocznia

Zeskocznia o wymiarach 2,9m x 10,1m po obrysie zewnętrznym, obudowana obrzeżami betonowymi 6 x 25 cm zabezpieczone nakładkami elastycznymi lub obrzeżami elastycznymi.

Dno wyprofilowane zgodnie z częścią graficzną (Rys. A/3) z uwzględnieniem pogłębienia na potrzeby drenażu.

Piasek kwarcowy	25cm
Warstwa oczyszczająca geowłóknina na piasku	5cm

Żużel gruby	10cm
Żwir (fr. 2 - 63mm)	20cm
Otoczaki (fr. 63 - 250mm)	30cm
Grunt rodzimy zagęszczony do $Is=0,97$	

#### 4.2.3. Charakterystyka nawierzchni poliuretanowej

Projektuje się bieżnię oraz rozbieg skoczni z nawierzchnią syntetyczną poliuretanową, natryskową o grubości 13mm, na podbudowie z betonu wzmocnionego zbrojeniem rozproszonym oraz zagęszczonego piasku.

Wymiary bieżni – 74,2m x 4,9 m o pow. 365,55 m<sup>2</sup>.

Wymiary rozbiegu skoczni 47,1m x 2,1m.

##### 4.2.3.1. Kolorystyka nawierzchni

Zgodnie z projektem architektonicznym- część graficzna opracowania.

##### 4.2.3.2. Linie boisk

Linie rozdzielające tory (zgodnie z częścią rysunkową opracowania) należy wykonać specjalistyczną farbą poliuretanową.

##### 4.2.3.3. Nawierzchnia

Projektowana nawierzchnia poliuretanowo – gumowa o grubości ok. 13mm jest przepuszczalna dla wody i składa się z dwóch warstw:

- **WARSTWA DOLNA** o grubości ok.10 mm

Opis: bezspoinowa warstwa elastyczna, przepuszczalna dla wody, układana maszynowo za pomocą specjalistycznej maszyny tzw. układarki;

Skład: mieszanina czarnego granulatu gumowego SBR fr.1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym.

- **WARSTWA GÓRNA** o grubości ok. 3 mm

Opis: bezspoinowa warstwa elastyczna, przepuszczalna dla wody, układana maszynowo (natrysk) za pomocą specjalistycznej maszyny tzw. natryskarki pod wysokim ciśnieniem;

Skład: mieszanina systemu poliuretanowego i granulatu EPDM fr. 05-1,5 mm.

Nawierzchnia musi posiadać parametry techniczne nie gorsze niż:

wytrzymałość na rozciąganie:  $\geq 0,6\text{MPa}$

wydłużenie względne przy rozciąganiu:  $\geq 60\%$

wytrzymałość na rozdzielanie:  $\geq 110\text{N}$

ścieralność:  $\leq 0,15\text{ mm}$

przyczepność do podkładu betonowego:  $\geq 0,50\text{MPa}$

**Nawierzchnia musi posiadać:**

- ważną aprobatę techniczną ITB lub rekomendację techniczną ITB,
- atest higieniczny PZH,
- dopuszczenie do instalacji na podkładzie z kruszyw

Dopuszczenia muszą być potwierdzone w karcie technicznej produktu wydanej przez producenta oraz w aprobacie technicznej ITB lub rekomendacji technicznej ITB.

**5. Część instalacyjna (§11.ust.2.pkt7)**

Nie dotyczy.

**6. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Projektowane prace nie wpłyną na warunki ochrony pożarowej obiektu.

**7. Warunki wykonania robót budowlano-montażowych.**

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej. Wszystkie zastosowane produkty budowlane muszą posiadać aktualne pozwolenia, certyfikaty, atesty i świadectwa jakości. Firma wykonująca roboty budowlane jest zobowiązana dostarczyć wymagane dokumenty Inwestorowi.

**Kolejność prowadzenia robót budowlanych:**

- roboty ziemne i fundamentowe,
- wykonanie zagospodarowania terenu,
- likwidacja placu budowy.

Proces budowy i jego poszczególne etapy w całości podlegać będą dokumentowaniu, w szczególności w dzienniku budowy. Wszystkie użyte materiały budowlane posiadać muszą aktualne atesty PIH oraz świadectwa dopuszczenia do stosowania na terenie Polski lub Unii Europejskiej. Obowiązuje zakaz używania lub wbudowywania materiałów niebezpiecznych, szkodliwych zdrowia ludzi lub stwarzających zagrożenia dla środowiska. Proces budowlany podlegać będzie nadzorowi przez Inspektorów: budowlanego, sanitarnego, elektrycznego, itp. Dziennik budowy przechowywany będzie u kierownika budowy, a następnie u Inwestora. Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z D.U. Nr 13/72 „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych”. Obowiązuje zasada pełnej zgodności wykonawstwa z obowiązującymi normami, prawem budowlanym i przepisami ogólnymi jak również przestrzeganiem zasad sztuki budowlanej.

**Uwagi**

- wszystkie elementy budowlane i rozwiązania systemowe wbudowane w obiekt powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do zastosowania na terenie polski i UE,



- projekt architektury budynku należy rozpatrywać łącznie z projektem jego konstrukcji,
- całość dokumentacji projektowej podlega ochronie w zakresie praw autorskich i pokrewnych. Po wydaniu decyzji o pozwoleniu na budowę oraz po zaakceptowaniu przez przedstawiciela wykonawstwa przedmiotowej dokumentacji, wprowadzenie jakichkolwiek zmian wymaga pisemnego uzgodnienia z autorami projektu,
- dla realizacji budowy wymagane jest opracowanie dokumentacji wykonawczej,
- realizację budowy należy prowadzić pod stałym nadzorem projektantów.
- zmiany przyjętych rozwiązań projektowych, nie wchodzące w zakres nadzorów autorskich, będą przedmiotem oddzielnego opracowania.

### **8. Warunki wykonywania robót - uwagi końcowe.**

Wszelkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem;

- „Technicznych warunków wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych” - Tom I Budownictwo ogólne - Część 1 - 4 opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej a wydanych przez Min. Gosp. Przestrz. i Bud.
- obowiązujących przepisów i norm PN, BN
- odpowiednich wytycznych i instrukcji np. ITB.

W trakcie realizacji stosować do wbudowania materiały posiadające odpowiednie atesty, certyfikaty i świadectwa.

Kierownik budowy zobowiązany jest w trakcie realizacji inwestycji do;

- zagospodarowania placu budowy oraz prowadzenia robót zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym BHP i Ppoż.
- prowadzenia bieżącej obsługi geodezyjnej oraz uzyskania odpowiednich zezwoleń, zgłoszeń i protokołów odbioru robót,
- stosowania materiałów i urządzeń posiadających odpowiednie atesty i aprobaty techniczne,
- zabezpieczenia instalacji elektrycznych w rejonie prowadzenia prac w celu uniknięcia porażeniem prądem ludzi oraz ich uszkodzenia,

W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Joanna Nowak

Asystent projektanta  
inż. Natalia Szymczyk



ul. Kottarska 1A/3; 67-200 Głogów

Tel.: 76 72 77 802; fax.: 76 744 22 70; e-mail.: [ambit@ambit.glogow.pl](mailto:ambit@ambit.glogow.pl)

TEMAT OPRACOWANIA:

**PROJEKT BUDOWLANY**

BUDOWA BIEŻNI ORAZ SKOCZNI W DAL

PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. BOLESŁAWA CHROBREGO W M. WĄSOSZ

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

INWESTOR:

Gmina Wąsosz  
Plac Wolności 17  
56-210 Wąsosz

ADRES INWESTYCJI:

dz. nr 230, obręb Wąsosz  
ul. Zacisze 10, 56 - 210 Wąsosz  
pow. górowski, woj. dolnośląskie

Opracowanie:

Zespół projektowy

Biuro architektoniczne AMBIT

JOANNA NOWAK

architekt

uprawnienia budowlane

w specjalności architektonicznej

do projektowania bez ograniczeń

nr 13/06/DOIA

MAJ 2014r.

### **III. Informacja dotycząca BIOZ. (art.35 ust.3 p3 P.B.)**

#### **1. Opis opracowania.**

##### **1.1. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia przy budowie bieżni czterotorowej oraz skoczni w dal z rozbiegiem przy Szkole Podstawowej im. Bolesława Chrobrego w Wąsoszu.

##### **1.2. Podstawa opracowania.**

Zlecenie Inwestora.

Umowa o wykonanie prac projektowych zawarta pomiędzy Inwestorem – Gminą Wąsosz a Biurem Architektonicznym „AMBIT” reprezentowanym przez mgr inż. arch. Joannę Nowak z siedzibą przy ul. Kotlarskiej 1a/3, 67-200 Głogów na projekt „BUDOWA BIEŻNI ORAZ SKOCZNI W DAL PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. BOLESŁAWA CHROBREGO W M. WĄSOSZ”

##### **1.3. Cel opracowania.**

Celem niniejszego opracowania jest osiągnięcie maksymalnego bezpieczeństwa uczestników procesu budowlanego, jak również osób postronnych będących w obrębie placu budowy np. sąsiadów znajdujących się w sąsiedztwie posesji.

#### **2. Charakterystyka obiektu.**

##### **2.1. Opis obiektu budowlanego.**

Przedsięwzięcie inwestycyjne dotyczy budowy bieżni i skoczni w dal wraz z rozbiegiem przy Szkole Podstawowej im. Bolesława Chrobrego w Wąsoszu.

##### **2.2. Dostęp do placu budowy.**

Dostęp odbywać się może z ul. Zacisze za pomocą bramy. Teren budowy należy ogrodzić oraz zabezpieczyć tak, aby nie miały tam wstępu osoby trzecie, w szczególności uczniowie i dzieci.

##### **2.3. Urządzenia techniczne.**

Zasilanie budowy w energię elektryczną z istniejącego przyłącza. Zasilanie budowy w wodę z istniejącego przyłącza wody.

##### **2.4. Zaplecza socjalne.**

Inwestor wskaże miejsce ulokowania kontenerowych pomieszczeń socjalnych lub wyznaczy pomieszczenia socjalne do dyspozycji wykonawcy.

#### **3. Zagrożenia na placu budowy.**

Zagrożenie związane z sąsiedztwem istniejących obiektów oraz istniejącego zagospodarowania terenu.

##### **3.1. Zagrożenia dla pracowników biorących udział w procesie budowlanym.**

Zagrożenia dla pracowników mogą powstać w szczególności podczas robót na wysokości (prace na drabinie, rusztowaniu).

- a) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m- dla robót elewacyjnych, prowadzonych z rusztowań,
- b) porażenie prądem elektrycznym,
- c) uderzenie przez spadające przedmioty,
- d) wibracje i hałas,
- e) urazy mechaniczne powstałe przy pracy: np.; w wyniku upadku.

Przy odpowiednim zabezpieczeniu stanowisk pracy zagrożenia nie powinny przekraczać poziomu akceptowalnego. Zagrożenia związane z narażeniem na hałas i wibracje są zagrożeniami chorobowymi, pozostałe zagrożeniami wypadkowymi. Nie wystąpią zagrożenia dla innych robót.

Teren objęty inwestycją- podczas trwania budowy zostanie ogrodzony, oddzielony od pozostałych, sąsiednich obszarów użytkowanych gospodarczo w sposób zabezpieczający budowę przed dostaniem się osób trzecich i będzie zamykany na czas przestojów budowlanych. Plac budowy zostanie oznakowany zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi.

Materiał odpadowy, powstały w trakcie budowy usuwany będzie w sposób nie stwarzający niebezpieczeństwa dla ludzi, a następnie wywożony na miejskie wysypisko odpadów.

Wszystkie prace stwarzające zagrożenie wykonywane będą przez odpowiednio przeszkolonych robotników, pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy. Pracujący robotnicy nie mogą znajdować się pod wpływem alkoholu lub środków odurzających. Przed przystąpieniem do wykonywania prac, kierownik budowy zobowiązany jest zapoznać pracowników z zasadami bezpiecznego wykonywania robót, środkami ochrony zbiorowej i indywidualnej, które bezwzględnie należy stosować, z kolejnością wykonywania prac, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach. Bezpośredni nadzór nad wykonywaniem prac, przy których pracownicy narażeni są na upadek z wysokości powinni sprawować wyznaczeni prze kierownika budowy brygadziści. Zaplecze budowy, pomieszczenia socjalno-sanitarne dla pracujących robotników znajdować w barakowozach ustawionych przy placu budowy.

Nie przewiduje się wbudowywania w obiekt materiałów szkodliwych lub niebezpiecznych dla ludzi, ani przechowywania takich materiałów na placu budowy. Pozostałe materiały budowlane przechowywane będą w magazynach na placu budowy. W trakcie robót budowlanych nie przewiduje się użycia materiałów palnych lub wybuchowych.

#### **4. Przeciwdziałanie zagrożeniom.**

W celu zminimalizowania zagrożeń mogących powstać podczas wykonywania robót, zostaną podjęte czynności mające na celu podniesienie bezpieczeństwa pracy tj:

W przypadku awarii budowlanej lub wypadku przy pracy- ewakuacja rannych ludzi odbywać się będzie do Stacji Ratownictwa Medycznego we Wschowie - transportem własnym firmy prowadzącej budowę, lub karetką pogotowia bądź helikopterem

medycznym, bezpośrednio z placu, wyjazdem od drogi – Ul. Niepodległości. Na terenie budowy – znajdować się będzie punkt czerpalny wody dla celów budowlanych i przeciwpożarowych.

#### **4.1. Zabezpieczenia techniczne:**

- oznakowanie terenu budowy;
- umieszczenie od strony drogi tablicy informacyjnych i ostrzegawczych;
- wyznaczenie strefy bezpieczeństwa podczas prac montażowych;
- używanie środków zabezpieczeń typu szelki, pasy, liny przy wykonywaniu robót na wysokości;
- kontrola stanu rusztowań oraz poprawności ich montażu;
- kontrola środków ochrony indywidualnej pracowników (kask, okulary, rękawice, obuwie);
- kontrola sprawności narzędzi pracy;
- prowadzenie robót zgodnie ze sztuką budowlaną.

#### **4.2. Działania instruktażowe (patrz załącznik nr 1)**

- dopuszczenie do pracy pracowników z aktualnymi badaniami lekarskimi
- prowadzenie szkoleń stanowiskowych pracowników
- przeprowadzanie instruktażu posługiwania się sprzętem zabezpieczającym do prac na wysokości
- przeprowadzenie instruktażu prawidłowego montażu rusztowań
- poinstruowanie pracowników o zachowaniu w razie zauważenia niebezpieczeństwa lub wypadku.

### **5. Zasady organizacji nadzoru nad przestrzeganiem bezpieczeństwa pracy**

Kierownik budowy:

przeprowadza wspólnie z kierownikami robót szkolenia BHP

nadzoruje i wymaga przestrzegania bezpieczeństwa prowadzenia robót.

Opracowanie:

Projektant: mgr inż. arch. Joanna Nowak  
upr. bud. nr: 13/06/DOIA

## **IV. Informacja dotycząca BIOZ – Załącznik nr 1**

### **1. Praca na wysokości.**

#### **1.1. Definicja pracy na wysokości.**

Przez pojęcie "praca na wysokości" rozumiemy roboty na: rusztowaniach – pomostach, podestach, stałych galeriach, słupach, masztach, konstrukcjach budowlanych, stropach, kominach, drabinach, klamrach i innych podwyższeniach na wysokości powyżej 2,0m od terenu lub poziomemu podłogi obudowanej ścianami.

#### **1.2. Profilaktyka.**

W celu zwiększenia bezpieczeństwa podczas prac na wysokości należy ograniczyć liczbę niebezpiecznych operacji roboczych oraz stosować urządzenia zabezpieczające pracowników niezależnie od ich woli i decyzji. Zostanie to osiągnięte przez odpowiednie przygotowanie dokumentacji technologiczno – organizacyjnej, zawierającej wytyczne bezpiecznego prowadzenia robót oraz systematyczne prowadzenie szkoleń dla pracowników.

Zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości.

#### **1.3. Praca na rusztowaniach.**

Na budowie każde stanowisko pracy położone na wysokości ponad 2,0m, musi być zabezpieczone barierą ochronną na wysokości 1,10m i deską krawężnikową o szerokości 0,15m. Wolną przestrzeń, między poręczą bariery a deską krawężnikową, należy zabezpieczyć poprzeczką umocowaną w połowie wysokości. Jako zabezpieczenie ludzi pracujących na stropach należy stosować słupki umocowane do stropu w odległości 1,0m od jego krawędzi połączone linami.

#### **UWAGA!**

Do pracy na rusztowaniu wolno przystąpić dopiero po komisyjnym jego odbiorze. Po burzy, ulewach, opadach śniegu oraz po dłuższej przerwie w użytkowaniu, na rusztowaniach można pracować dopiero po kontroli technicznej. Powinna ona obejmować stan konstrukcji rusztowań i podestów roboczych. Ponadto, codziennie przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić ogólny stan rusztowań, zwłaszcza pomostów i barier ochronnych. Wejście do budynku i przejścia obok rusztowań powinny być zabezpieczone mocnymi deskami ochronnymi zamocowanymi na wysokości co najmniej 2,5m od ziemi, ze spadkiem 45° w kierunku źródła zagrożenia.

Przemieszczenie pionowe po rusztowaniach musi się odbywać po drabinach ustawionych w ciągach komunikacyjnych. Nie wolno przeciążać pomostów ani materiałami ani ludźmi! Na rusztowaniu powinna znajdować się tablica informacyjna

o maksymalnym dopuszczalnym obciążeniu pomostów. Bezwzględnie zabronione jest zrzucanie z rusztowań, nawet z niewielkiej wysokości, gruzu i zużytych materiałów. Należy je transportować w pojemnikach. Nie wolno przechodzić lub przebywać pod transportowanym materiałem.

#### **1.4. Praca w zabezpieczeniach ochrony indywidualnej.**

W przypadku, gdy poczynania techniczne i organizacyjne nie mogą zapewnić pełnego bezpieczeństwa pracy na wysokości, należy bezwzględnie stosować właściwe środki ochrony indywidualnej tj. szelki bezpieczeństwa w połączeniu z linką mocowaną do uchwytu a także urządzenia samohamowne (tzw. Aparaty bezpieczeństwa) lub amortyzatory włókiennicze. Takie zabezpieczenie przewidywane jest na budowie np. podczas robót dekarских. Lina z urządzeniem samohamującym powinna być przymocowana do konstrukcji stałej, nie ulegającej odkształceniu lub zniszczeniu. Sprzęt ten powinien być stale sprawdzany. Wycofanie go z użycia powinno nastąpić po przekroczeniu terminu ważności oraz zawsze wówczas, gdy był narażony na przeciążenie spowodowane upadkiem człowieka z wysokości. Przed użyciem w/w sprzętu należy zapoznać się dokładnie z instrukcją obsługi.

#### **1.5. Praca na drabinach.**

Używanie drabin uszkodzonych z wyłamanymi lub pękniętymi szczeblami czy podłużnicami jest zabronione. Segmenty drabiny rozstawnej powinny być spięte łańcuchem lub innym połączeniem ograniczającym jej rozstaw. Drabina przestawna powinna wystawać co najmniej 0,72m ponad krawędź płaszczyzny, na którą ma wejść pracownik. Ponadto, powinna być ustawiona pod kątem 65° - 75° w stosunku do podłoża.

### **2. Uwagi dodatkowe.**

Otwory technologiczne i inne należy przykryć pokrywą i zabezpieczyć przed przesuwaniem się lub ustawić bariery ochronne.

W miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów należy wyznaczyć strefę niebezpieczną, odpowiednio ją ogrodzić i oznakować. Strefa taka powinna mieć szerokość wynoszącą co najmniej 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, nie mniej jednak niż 6,0m.

Zabrania się naprawy wszelkich urządzeń mechanicznych będących pod napięciem oraz przez osoby do tego nieuprawnione.

Zabrania się używania sprzętu mechanicznego bez zabezpieczeń elementów wirujących i obrotowych.

W razie zauważenia nieprawidłowości, zagrożenia lub wypadku należy bezzwłocznie powiadomić o tym zagrożonych pracowników, bezpośredniego przełożonego i kierownika budowy.

Numery telefonów kierownika budowy, policji, straży pożarnej, pogotowia znajdują się na tablicy informacyjnej budowy.

Opracowanie (info Bioz):

Projektant: mgr inż. arch. Joanna Nowak  
upr. bud. nr: 13/06/DOIA