



PROJEKT

BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany zagospodarowania terenu p.n. „Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej w Biernej”, znajdującej się na dz. nr 375 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami prawa budowlanego oraz zasadami wiedzy technicznej, a także że jest kompletny ze względu na cel, jakiemu ma służyć.

Nazwa inwestycji:	Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej w Biernej	
Adres inwestycji:	59-975 Zawidów, Bierna 57 dz. nr 375, AM-1, Obr. I	
Inwestor:	Gmina Sulików 59-970 Sulików, ul. Dworcowa 5	
Branża	Projektant Uprawnienia	Podpis
Opracowanie		
Projektant	mgr inż. Mirosław Soczyński DOŚ/BO/0164/01, nr upr.: 2631/94, 19/96 UW JG Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej	
Asystent projekt.	techn. bud. Artur Wojteczek	

GRUDZIEŃ 2012

SPIS ZAWARTOŚCI
STADIUM OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

<i>I.</i>	<u>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</u>	<i>str.3</i>
A.	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	str.3
1.	Przedmiot inwestycji	str.3
2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	str.3
3.	Projektowane zagospodarowanie terenu	str.3
4.	Elementy małej architektury	str.7
5.	Zestawienie powierzchni	str.7
6.	Wpływ eksploatacji górniczej	str.7
7.	Wpływ inwestycji na środowisko	str.7
8.	Inne dane	str.7
B.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str.8
1a	ZAGOSPODAROWANIE TERENU (a) skala 1:1000	str.8
1b	ZAGOSPODAROWANIE TERENU (b) skala 1:500	str.9
1.	DRENAŻ BOISKA	str.10
2.	WYMIARY ZEWNĘTRZNE BOISKA	str.11
3.	WYMIARY BOISKA DO PIŁKI RĘCZNEJ	str.12
4.	WYMIARY BOISKA DO SIATKÓWKI	str.13
5.	WYMIARY BOISKA DO KOSZYKÓWKI	str.14
6.	WYMIARY BOISKA DO TENISA	str.15
7.	UKŁAD BOISK	str.16
8.	KOLORYSTYKA BOISK	str.17
9.	PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ BOISKA	str.18
10.	PIŁKOCHWYTY	str.19
11.	ELEMENTY OGRODZENIA – PANEL	str.20
12.	PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ UTWARDZONE	str.21
<i>II.</i>	<u>INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ</u>	<i>str.22</i>
	<u>ZAŁĄCZNIKI</u>	

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego przy szkole podstawowej wraz z drenażem we wsi Bierna, w gminie Sulików.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren objęty opracowaniem jest przynależny do szkoły podstawowej w Biernej.

W chwili obecnej na terenie działki nr 375 znajduje się budynek szkoły wraz z boiskami sportowymi i placem zabaw. Boisko do piłki nożnej oraz koszykówki mają nawierzchnię nieutwardzoną trawiastą, obok istnieje boisko do piłki siatkowej o nawierzchni z mączki ceglanej i wygradzone jest ogrodzeniem z siatki plecionej o wys. ok. 3,0m. Cały teren działki ogrodzony płotem z elementów stalowych o wysokości ok. 1,60m.

Ciągi piesze i dojścia do budynku utwardzone są nawierzchnią betonową. Wjazd w północno – wschodniej części działki częściowo utwardzony warstwą tłucznia.

Pozostała część terenu porośnięta trawą i drzewami.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. DANE OGÓLNE

Planuje się likwidację istniejących boisk – piłkarskiego z nawierzchnią trawiastą wraz z bramkami i stojącymi koszami do koszykówki oraz ogrodzonego boiska do siatkówki wraz ze słupkami i nawierzchnią z mączki ceglanej. Po likwidacji boisk i towarzyszących im elementów teren należy zniwelować. Głębokość korytowania ustalono na poziomie 249,85m.n.p.m.

Projektowana rzędna boiska w stanie wykończeniowym 250,60m.n.p.m.

3.2. NAWIERZCHNIA BOISKA

W skład boiska wielofunkcyjnego wchodzić będą: dwa boiska do koszykówki (15,0x23,9m) i piłki ręcznej (19,9x40,0m). Dla węższych boków boisk do koszykówki i piłki ręcznej zaprojektowano pas strefy ochronnej o szerokości 2,0m. Na środku zlokalizowane będzie boisko do tenisa ziemnego (23,67x10,87). Całkowita szerokość całego boiska wielofunkcyjnego wyniesie 28,0m, a długość 44,0m. Boisko wykonane będzie z nawierzchni poliuretanowo-gumowej, układanej na podbudowie dynamicznej, przepuszczającej wodę.

Wszystkie nawierzchnie wykonane będą w systemie SP w kolorze zielonym i czerwonym i zakończone obrzeżami trawnikowymi wg rysunków zagospodarowania.

Słupy do naciągania siatek projektuje się jako wkładane tylko na czas gry. W tym celu należy przewidzieć w trakcie budowy płyty boiska miejsca na tuleje o odpowiednio większym przekroju niż słupki. Otwory po demontażu siatek należy zabezpieczyć korkami tartanowymi.

Boisko wielofunkcyjne będzie dostosowane do korzystania przez osoby niepełnosprawne.

3.2.1. Nawierzchnia typu SP

Nawierzchnia typu SP to nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa układana na warstwie elastycznej gr. 35mm wykonanej z SBR-u oraz podbudowie tłuczniowej.

Nawierzchnia ta o zwartej strukturze jest przepuszczalna dla wody. Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Nawierzchnię tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość całkowita 13mm. Po związaniu mieszaniny są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Wykonanie i odbiór na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych, PN lub DIN 18035/6. 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. Przy podbudowie betonowej należy zwrócić uwagę na poprawną impregnację podłoża. Nawierzchnia typu SP jest nawierzchnią sportowo-rekreacyjną i temu celowi ma służyć.

3.2.2. Dane techniczne nawierzchni typu SP:

Poz.	Określenie parametru, jednostka	Wartość wymagania
1.	Wytrzymałość na rozciąganie , (MPa)	$\geq 0,70$
2.	Wydłużenie względne przy rozciąganiu, (%)	≥ 40
3.	Wytrzymałość na rozdzieranie , (N)	≥ 25
4.	Ścieralność (mm)	$\leq 0,12$
5.	Twardość według metody Shore'a . A , (Sh. A)	≥ 60
6.	Wygląd zewnętrzny nawierzchni	Nawierzchnia o jednolitej strukturze i barwie, mieszanina granulatu EPDM i spoiwa PU
7.	Odporność na starzenie w warunkach sztucznych, oceniona zmianą barwy po naświetleniu (nr skali szarej)	≥ 3 (bez zmian)

3.2.3. Podbudowa pod nawierzchnię typu SP

Podbudowa tłuczniowo – kłincowa musi być wykonana z materiałów przepuszczalnych, nie zawierających substancji organicznych. Składa się ona z następujących warstw (od dolnej):

- grunt rodzimy dogęszczony powierzchniowo do $Is=0,95$,
- zagęszczona podsypka piaskowa o grubości 50cm,
- geowłóknina drenarsko-separująca,
- warstwa dolna, nośna, wykonana z kruszywa kamiennego, o uziarnieniu 0-63mm, uwalowana i zagęszczona; grubość warstwy: 15cm,
- warstwa górna, wyrównawcza, wykonana z kłінca łamanego, o uziarnieniu 0-5mm, wymieszanego z miałem kamiennym, równo uwalowana i zagęszczona; grubość warstwy 5cm.

Wszystkie warstwy, po wykonaniu zagęszczenia muszą być przepuszczalne dla wody. Podbudowa musi być wykonana zgodnie z Polską Normą i Warunkami Technicznymi. Podbudowy z kruszywa powinny odpowiadać wymaganiom związanym z nośnością, zagęszczeniem oraz równością, sprawdzanymi po zakończeniu każdej z warstw. Jeżeli nie można określić wskaźnika zagęszczenia, to należy sprawdzić wg. BN-64/8931-02, stosunek modułu odkształcenia wtórnego E2, do pierwotnego E1, który nie powinien być większy niż 2,2 dla każdej warstwy konstrukcyjnej podbudowy.

3.3. OGRODZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

Planuje się montaż ogrodzenia na dwóch odcinkach (oznaczonych na planie zagospodarowania) panelami ogrodzeniowymi zgrzewanymi w kolorze zielonym RAL6005, o wysokości 2,03m i szerokości 2,51mm. Panel zgrzewany z drutów 2x8mm poziome i 6mm pionowe w rozstawie 50x200mm ocynkowany ogniowo i malowanych proszkowo.

Słupy o wymiarach 40x60x1,5mm i długości 2200mm ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo.

Pod słupy należy wykonać fundament betonowy z betonu B15 o wymiarach 30x30x80cm głębokość posadowienia 80cm poniżej poziomu terenu..

U góry słupki zamykają kapturki z tworzywa sztucznego. Panele mocowane są do słupków strzemiączkami ze stali nierdzewnej. Na otaczające słupki strzemiączko zakłada się, po wewnętrznej stronie ogrodzenia, płytkę dociskającą, dociąga ją dwiema nakrętkami M6 oraz zakłada kapturek ochronny z tworzywa sztucznego.

W ogrodzeniu nie planuje się montażu furtek ani bram.

3.4. WYPOSAŻENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

- Do koszykówki – kosze typu gęsia szyja - 4 sztuki - konstrukcja mocująca (pojedyncza), wysięgnik L=1,20m, cynkowana ogniowo. Tablica do koszykówki uniwersalna z włókna epoksydowego (90x120cm), mocowana na ramie. Obręcz do koszykówki wzmocniona. Siateczka łańcuchowa. Tuleja mocująca konstrukcję w podłożu.
- Piłkochwyty – systemowe z elementów stalowych i siatki plecionej polipropylenowej usytuowane będą przy boisku na odcinkach 24,0m i wysokości 6.00m, wg rysunku zagospodarowania. Polipropylenowe siatki bezwęzłowe (niepalne) w kolorze zielonym, mocowane na słupach aluminiowych o przekroju kwadratowym malowanych proszkowo w kolorze zielonym, słupy montowane w tulejach. Tuleje betonowane do podłoża, słupy mocowane w tuleje za pomocą śrub, siatka montowana do słupów za pomocą haczyków teflonowych, linki stalowej, karabińczyków oraz śrub rzymskich. Możliwość demontażu systemu i jego przechowywania w okresie zimowym. Całkowita wysokość piłkochwyty 6,0m.
- Do piłki ręcznej – bramki wykonane i znakowane zgodnie z normą IHF. Rama wykonana w całości (naroża bramki spawane na stałe) powoduje, że bramki cechuje wyjątkowo wysoka trwałość i sztywność. Haki mocujące siatkę wykonane są z metalu. Wszystkie elementy poza ramą główną są cynkowane. Składana konstrukcja łuków umożliwia szybki montaż i demontaż oraz magazynowanie bramek. Bramki przeznaczone do montażu na hali oraz na boiskach zewnętrznych. Montaż bramek odbywa się przy pomocy uchwytów /uchwytów szpilowych i tulei betonowanych w podłożu. Rama główna wykonana z profilu aluminiowego lub stalowego 80x80mm.
- Do tenisa ziemnego – słupki wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu boiska. Słupki wyposażone są w urządzenie naciągowe wewnętrzne z zastosowaniem śruby trapezowej i kółka zaczepnego. Haki zaczepowe na przeciwnym słupku.
- Do siatkówki – słupki z profili stalowych cynkowane ogniowo, mocowane w tulejach /tuleje w komplecie/. Mechanizm naciagowy przesuwany. Płynna regulacja wysokości siatki. Wielofunkcyjne: siatkówka, badminton.

Wszystkie urządzenia powinny posiadać certyfikaty, atesty i świadectwa dotyczące jakości i możliwości zastosowania na boiskach szkolnych. Z uwagi na bezpieczeństwo użytkowników wyposażenie powinno być dostarczone i zamontowane przez wyspecjalizowaną firmę.

Fundamenty do zamocowania słupków (z betonu B15):

- Piłkochwyty – 50x50x80cm
- Kosze – 50x50x80cm
- Siatkówka, tenis – 40x40x60cm

3.5. UTWARDZENIE TERENU

Zaprojektowano ciągi piesze z kostki betonowej ograniczone betonowymi obrzeżami trawnikowymi 8x30x100cm. Warstwy utwardzonych ciągów pieszych z kostki betonowej w kolejności od górnej:

- 8 cm kostka betonowa.
- 5 cm warstwa wyrównawcza, wykonana z kłosa łamanego, o uziarnieniu 0-5mm, wymieszane z mianem kamiennym, równo uwalowana i zagęszczona;
- 15 cm kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o ciągłym uziarnieniu,

Wszystkie warstwy zagęszczone mechanicznie.

3.6. ODWODNIENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

3.6.1. Drenaż

W celu odwodnienia boiska wielofunkcyjnego zaprojektowano drenaż dwustronny składający się z 20 sączków połączonych zbieraczem. Sączki ułożone będą wzdłuż boiska, równolegle w odległości 4,8m, wykonane z rur drenarskich PVC-U Ø80mm z filtrem z włókna syntetycznego.

Minimalny spadek układania sączków wynosi 0,3%. Włączenie sączków należy wykonać poprzez trójniki drenarskie 125/80 90°. Na końcu zbieracza zaprojektowano studzienkę rewizyjną drenarską, karbowaną Ø315mm.

Woda drenażowa odprowadzana będzie do projektowanej studni chłonnej gł. 300cm zlokalizowanej na terenie działki rurą PCV Ø160mm biegnącą od studzienki rewizyjnej.

Rury drenarskie należy układać na wyrównanej warstwie bez kamieni, o grubości około 50mm. Rura powinna być obsypana materiałem o maksymalnej średnicy zastępczej Ø32mm. Kanalizację układać na podsypce z piasku grubości 10cm. Zasyпка do wysokości 30cm ponad wierzch rury.

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

3.7. WYTYPYCYZNE WYKONANIA ROBÓT

3.7.1. Wykonanie wykopu pod sączki drenarskie

Metoda wykonania wykopu drenarskiego (ręczna lub mechaniczna) powinna być dostosowana do głębokości wykopu, danych geotechnicznych i posiadanego sprzętu mechanicznego.

Wykop rowka drenarskiego należy rozpocząć od wylotu rurki drenarskiej i prowadzić ku górze, w celu zapewnienia wodzie stałego odpływu. Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu z pozostawieniem wolnego pasa terenu o szerokości, co najmniej 1m licząc od krawędzi wykopu - dla komunikacji; kąt nachylenia skarpy odkładu wydobytego gruntu nie powinien być większy od kąta jego stoku naturalnego. W celu zabezpieczenia wykopu przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych, powierzchnię terenu należy wyprofilować ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza teren przylegający do wykopu.

3.7.2. Ułożenie podsypki

Przed przystąpieniem do układania rurek drenarskich, dno rowków należy oczyścić. Na oczyszczonym dnie należy wykonać podsypkę z piasku o grubości min. 5cm. Podsypkę przy sączącej się wodzie, (jeżeli jest) należy wykonać tuż przed układaniem rurek drenarskich.

3.7.3. Układanie rurociągu drenarskiego

Układanie rurociągu należy rozpocząć niezwłocznie po wykopaniu rowka dla zmniejszenia niebezpieczeństwa osuwania się skarp. Skrajny, ułożony najwyżej otwór rurki należy zasłonić odpowiednią zaślepką w celu uniemożliwienia przedostawania się piasku i cząstek gruntu do wnętrza rurki. Perforowane rury z tworzyw sztucznych, z gładkimi powierzchniami ich styków, należy łączyć za pomocą specjalnie produkowanych złączek.

3.7.4. Zastosowanie geowłókniny

Zastosowano rury drenarskie z filtrem z włókna syntetycznego, które stanowią zabezpieczenie przed zatykaniem.

3.7.5. Zasypanie rurociągu

Zasypanie rurociągu należy wykonać materiałem filtracyjnym. Zasypanie powinno być wykonane w sposób nie powodujący uszkodzenia ułożonego rurociągu. Po ułożeniu rur należy wykonać obsypkę ze żwiru do wysokości 10cm nad wierzchem rury, zagęszczoną ubijakiem po obu stronach przewodu, a następnie układać warstwy materiału filtracyjnego, zgodnie z projektem, grubości nie większej niż od 20 do 25cm w stanie luźnym, które należy lekko ubić w sposób nie powodujący uszkodzenia i przemieszczenia rur.

3.7.6. Kanał z rur PCV

Rury z PVC można układać przy temperaturze powietrza od 0° do +30° C.

Przy układaniu pojedynczych rur na dnie wykopu, z uprzednio przygotowanym podłożem, należy:

- wstępnie rozmieścić rury na dnie wykopu,
- wykonać złącza, przy czym rura kielichowa (do której jest wciskany bosc koniec następnej rury) winna być uprzednio obsypana warstwą ochronną 30cm ponad wierzch rury z wyłączeniem odcinków połączenia rur.
- osie łączonych odcinków rur muszą się znajdować na jednej prostej, co należy uregulować odpowiednimi podkładami pod odcinkiem wciskowym.
- rury z PVC należy łączyć za pomocą kielichowych połączeń wciskowych uszczelnionych specjalnie wyprofilowanym pierścieniem gumowym.
- w celu prawidłowego przeprowadzenia montażu przewodu należy właściwie przygotować rury z PVC, wykonując odpowiednio wszystkie czynności przygotowawcze, takie jak: przycinanie rur, ukosowanie bosych końców rur i ich oznaczenie. Przed wykonaniem połączenia kielichowego wciskowego należy zukosować bosc końce rury pod kątem 15°. Wymiary wykonanego skosu powinny być takie, aby powierzchnia połowy

grubości ścianki rury była nadal prostopadła do osi rury. Na bosym końcu rury należy przy połączeniu kielichowym wciskowym zaznaczyć głębokość złącza. Złącza kielichowe wciskane należy wykonywać wkładając do wgłębienia kielicha rury specjalnie wyprofilowaną pierścieniową uszczelkę gumową, a następnie wciskając bosi zukosowany koniec rury do kielicha, po uprzednim nasmarowaniu go smarem silikonowym. Do wciskania bosego końca rury przy średnicach powyżej 90mm używać należy wciskarek. Potwierdzeniem prawidłowego wykonania połączenia powinno być osiągnięcie przez czoło kielicha granicy wcisku oraz współosiowość łączonych elementów. Połączenia kielichowe przed zasypaniem należy owinać folią z tworzywa sztucznego w celu zabezpieczenia przed ścieraniem uszczelki w czasie pracy przewodu.

3.8. ZIELEŃ

Pozostały teren wokół projektowanego boiska, oraz nawierzchni bezpiecznych na placu zabaw, zaplanowano trawniki z trawy z zasiewu. Trawniki wymagają trwałego spulchnienia na głębokość 15-25cm. Następnie należy rozścielić 10cm warstwę żyznej gleby. Dodać kompost torf lub obornik. Odczyn gleby powinien być lekko kwaśny. Powierzchnia gleby musi być dokładnie wyrównana i zwałowana lekkim wałem oraz płytko zagrabiona. Trawę wysiewać w pogodę bezwietrzną, gdy wilgotność powietrza i gleby jest umiarkowana. Wysiane trawy należy nakryć za pomocą kolczatek, a następnie uwałować. Trawniki należy wykonać po zakończeniu wszystkich prac budowlanych.

4. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

W skład małej architektury i wyposażenia stałego terenu objętego opracowaniem wchodzi:

- Istn. urządzenia placu zabaw,
- Proj. ławki parkowe
- Proj. kosze na śmieci

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

— Powierzchnia działki nr 375	3800,0m²	100%
— istn. zabudowania szkolne	384,8m ²	10,1%
— proj. płyty boisk	1243,5m ²	32,7%
— istn. utwardzenia bet.	269,7m ²	7,1%
— proj. nawierzchnia – kostka bet.	78,3m ²	2,1%
— tereny zielone	1823,7m ²	48,0%

6. WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Przedmiotowa działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

7. WPLYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Przedmiotowa działka nie jest położona na terenie parku narodowego, rezerwatu przyrody, parku krajobrazowego, obszaru chronionego krajobrazu, zespołu przyrodniczo-krajobrazowego, użytku ekologicznego, stanowiska dokumentacyjnego, pomników przyrody oraz ich otulin. Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków.

8. INNE DANE

Obiekt, z projektowanym przeznaczeniem funkcjonalnym i wyposażeniem jako boisko sportowe przy szkole podstawowej, nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko, nie wprowadzi też emisji hałasów i wibracji.

Opracowanie:
mgr inż. Mirosław Soczyński

ata ata ata ata ata
ata ata ata ata ata
ata ata ata ata ata
ata ata ata ata ata
ata ata ata ata ata

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ATA**

mgr inż. MIROŚLAW SOCZYŃSKI
59-800 LUBAŃ
UL. CMENTARNA 1
pp_ata@poczta.onet.pl

tel./fax: (0-75) 721 49 92
tel. (0-75) 721 00 31
tel. 0-602 256 428
tel. 0-606 620 834

REGON: 230280642
NIP 613-103-26-53

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa inwestycji:	Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej w Biernej	
Adres inwestycji:	59-975 Zawidów, Bierna 57 dz. nr 375, AM-1, Obr. I	
Inwestor:	Gmina Sulików 59-970 Sulików, ul. Dworcowa 5	
Branża	Projektant Uprawnienia	<i>Podpis</i>
Opracowanie		
Projektant	mgr inż. Mirosław Soczyński DOŚ/BO/0164/01, nr upr.: 2631/94, 19/96 UW JG Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej	

GRUDZIEŃ 2012

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Informacja zgodna z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23. 06 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 03.120.1126 z 10.07.2003r) Informację sporządzono na podstawie przepisu § 2 pkt. 1 w/wym. Rozporządzenia

1. Podstawa formalna opracowania

- Umowa z inwestorem
- Wizja lokalna
- Obowiązujące normy i przepisy
- Plan sytuacyjny – wysokościowy w skali 1:1000

2. Podstawa prawna opracowania

Podstawą prawną opracowania jest ustawa z dn.7 lipca Prawo budowlane (Dz. U z dnia 25 sierpnia 1994r) z późniejszymi zmianami, ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 129, poz. 1439), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2000r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U, Nr 120,poz. 1126)

3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa nowego boiska sportowego wielofunkcyjnego we wsi Bierna, przy szkole podstawowej, na działce oznaczonej geodezyjnie 375.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren objęty opracowaniem jest przynależny do Szkoły Podstawowej w Biernej.

W chwili obecnej na terenie działki nr 375 znajduje się budynek szkoły wraz z boiskami sportowymi i placem zabaw. Boisko do piłki nożnej oraz koszykówki mają nawierzchnię nieutwardzoną trawiastą, obok istnieje boisko do piłki siatkowej o nawierzchni z mączki ceglanej i wygradzone jest ogrodzeniem z siatki plecionej o wys. ok. 3,0m. Cały teren działki ogrodzony płotem z elementów stalowych o wysokości ok. 1,0m.

Ciągi piesze i dojścia do budynku utwardzone są nawierzchnią betonową. Wjazd w północno – wschodniej części działki częściowo utwardzony warstwą tłucznia.

5. Zakres i kolejność wykonywanych robót

- likwidacja boiska sportowego z nawierzchnią trawiastą i z mączki ceglanej,
- demontaż ogrodzenia z siatki plecionej,
- wykonanie drenażowego systemu odwadniania boiska,
- montaż słupów do kosza w fundamencie,
- wykonanie warstw boiska wielofunkcyjnego,
- wykonanie utwardzonych ciągów pieszych z obrzeżami,
- wykonanie trawników oraz siew traw,
- uporządkowanie przyległego terenu po zakończeniu robót.

6. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Brak elementów zagospodarowania działki mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

7. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń, oraz miejsce i czas ich wystąpienia

7.1. Praca z urządzeniami i narzędziami z napędem elektrycznym

- niebezpieczeństwo porażenia prądem, niebezpieczeństwo urazów mechanicznych – cały okres trwania budowy.

8. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Instruktaż dla pracowników prowadzony będzie przed przystąpieniem do robót mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przez osoby posiadające wymagane uprawnienia energetyczne oraz zaświadczenia o ukończeniu kursu BHP i Ergonomii Pracy. Potwierdzenie odbytych instruktaży w dzienniku budowy i zeszycie szkoleń bhp.

- **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- wydzielenie miejsc pracy w strefach szczególnego zagrożenia dla uniemożliwienia dostępu osób postronnych,
- stosowanie urządzeń i sprzętu o wymaganych parametrach technicznych, posiadającego wymagane atesty oraz w niezbędnej ilości, gwarantującej bezpieczne wykonanie prac,
- oznakowanie przejazdów i przejść ewakuacyjnych i utrzymywanie ich we właściwym stanie,
- zlokalizowanie w pobliżu miejsca prac niebezpiecznych stanowisk ze sprzętem ppoż. i pierwszej pomocy,

Środki organizacyjne:

- wykonywanie wszystkich prac przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje pod nadzorem osób do tego uprawnionych,
- wykonanie planu organizacji ruchu w związku z prowadzonymi pracami w pobliżu i w obrębie pasa drogowego,
- oznakowanie i zabezpieczenie zgodnie z przepisami miejsc prowadzonych robót,
- stosowanie przez pracowników wymaganego sprzętu ochrony osobistej i środków bezpieczeństwa.

9. Uwagi końcowe

Dla zaplanowanej inwestycji, przed przystąpieniem do jej realizacji, kierownik budowy powinien opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr120 poz. 1126).

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, warunkami BHP oraz warunkami wykonywania i odbioru robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego. Do realizacji budowy można używać jedynie materiałów posiadających niezbędne atesty i aprobaty.

Opracował:
mgr inż. Mirosław Soczyński