



PRACOWNIA PROJEKTOWA **ATA**

mgr inż. MIROSLAW 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

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 p.n. „Budowa boisk przy Szkole Podstawowej nr 1 im. Tadeusza Kościuszki w Lubaniu ”, znajdującego się na dz. nr 59/2 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 boisk przy Szkole Podstawowej nr 1 im. Tadeusza Kościuszki w Lubaniu. KATEGORIA V.	
Adres inwestycji:	59-800 Lubań ul. Mickiewicza 1 dz. nr 59/2	
Inwestor:	Szkola Podstawowa nr 1 im. Tadeusza Kościuszki w Lubaniu 59-800 Lubań ul. Mickiewicza 1	
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	

luty 2016

SPIS ZAWARTOŚCI
STADIUM OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

I. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

A. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Przedmiot inwestycji
2. *Istniejący stan zagospodarowania terenu*
3. *Projektowane zagospodarowanie terenu*
4. Wpływ eksploatacji górniczej
5. Wpływ inwestycji na środowisko
6. Inne dane

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr Z1 - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU skala 1:500

Nr

Nr 1 - WYMIARY BOISKA DO PIŁKI RĘCZNEJ

Nr 2 - WYMIARY BOISKA DO KOSZYKÓWKI

Nr 3 - KOLOWYSTYKA BOISK

Nr 4 - WYMIARY ZEWNĘTRZNE BOISKA

Nr 5 - BIEŻNIA, SKOK W DAL, RZUTNIA

Nr 6 - DRENAŻ

Nr 7 - GEOMETRIA POLA DO PCHNIĘCIA KULĄ

Nr 8 - SKOCZNIA W DAL

Nr 9 - PIŁKOCHWYTY

Nr 10 - PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ SPORTOWE

Nr 11- PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ UTWARDZONE

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ

III. ZAŁĄCZNIKI

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa boisk sportowych przy Szkole Podstawowej nr 1 w Lubaniu.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren objęty opracowaniem jest przynależny do szkoły.

W chwili obecnej na terenie działki nr 59/2 znajduje się budynek szkoły, sala gimnastyczna wraz z boiskami sportowymi. Boiska posiadają nawierzchnię asfaltową i trawiastą oraz bieżnię mineralną.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. DANE OGÓLNE

Planuje się likwidację istniejącego boiska asfaltowego, skoczni w dal i rzutni wraz z istniejącymi urządzeniami sportowymi. Po likwidacji boisk i towarzyszących im elementów teren należy zniwelować. Planuje się wykonanie wielofunkcyjnego boiska o nawierzchni poliuretanowej, bieżni sprinterskie, rozbiegu i skoczni w dal oraz rzutni do pchnięcia kulą. Boisko wielofunkcyjne ograniczone będzie piłkochwytyami.

Dodatkowo pod nawierzchniami przepuszczalnymi projektuje się drenaż.

Głębokość korytowania ustalono na poziomie 40cm. Dodatkowo w rejonie startu nowoprojektowanej bieżni 60m i rzutni należy wykonać fragment nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej.

Projektowana rzędna boiska w stanie wykończeniowym 223,70 m n.p.m., bieżni sprinterskiej 222,50 m n.p.m.

3.2. OPIS BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

W skład boiska wielofunkcyjnego wchodzić będą: dwa boiska do koszykówki (15,0x23,9m) i piłki ręcznej (20,0x40,0m). Dla węższych boków boisk do koszykówki i piłki ręcznej zaprojektowano pas strefy ochronnej o szerokości 2,0m. 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.

3.3. OPIS BIEŻNI OKÓLNEJ

Projektuje się bieżnię 6-torową do sprintu o długości 60 m o szerokości toru 1,22m.

Przyjęto długość startu 2,00m, natomiast długość wybiegu 6,00m.

Bieżnia wykonana będzie z nawierzchni poliuretanowo-gumowej, układanej na podbudowie dynamicznej, przepuszczającej wodę, w systemie SP w kolorze czerwonym i zakończone obrzeżami trawnikowymi.

3.4. OPIS URZĄDZEŃ TOWARZYSZĄCYCH

W ramach urządzeń towarzyszących projektuje się:

a) Rzutnię do pchnięcia kulą

Pole rzutu - 40°, promień 16,25 m. Stanowisko pchnięcia kulą z betonu Ø106cm + 15 cm obrzeża.

Koło o Ø106cm o powierzchni betonowej zatartej na ostro, grubości 8cm ułożone na podbudowie z betonu B15 grubości 30cm, zbrojonej siatką stalową.

Pole rzutów wykonać z nawierzchni mineralnej - piasek płukany. Ramiona pola rzutów wyznaczyć taśmami linowymi w kolorze białym. Linie wyznaczające środek koła wykonać z obrzeży trawnikowych betonowych 5x20cm - pomalowanych na białą. Próg (element gotowy) zamontować zgodnie z wytycznymi producenta do podłoża z betonu.

Konstrukcja nawierzchni pola rzutów:

- piasek drobno ziarnisty płukany 8cm
- piasek grubo ziarnisty 30cm.

b) Skocznia w dal

Zeskok w postaci piaskownicy o wymiarach wewnętrznych 2,84 x 7,84 m. Zeskocznę należy otoczyć systemowymi obrzeżami. Obrzeże o minimalnej wysokości 30 cm, szerokości 8,0 cm i długości 100 cm z zakotwioną ochroną krawędzi z gumy lub tworzywa sztucznego w kolorze białym. Obrzeża posadawiać na ławie z betonu.

Wnętrze zeskoku należy wypełnić następującymi warstwami:

- piasek rzeczny, płukany frakcji 0,2 – 1,3 mm warstwa grubości 40 - 45 cm
- tłuczeń frakcji 0-63,5 mm warstwa grubości 15 cm
- piasek odsączający warstwa grubości 10 cm
- dołek chłonny o wymiarach 100 x 100 x 50 cm wypełniony żwirem 31,5 – 63,5 mm.

Dno piaskownicy i dołek chłonny należy wyłożyć geowłókniną typu F200.

Z trzech stron zeskoczn do skoków w dal należy zainstalować łapacze piasku. Skrzynki łapaczy systemowe o wymiarach zewnętrznych 100 x 50 cm. Skrzynka wykonana z tworzywa sztucznego z elastyczną, ażurową pokrywą. Element posadowiony na ławie z betonu wylewanego klasy nie niższej niż C 12/15. Grubość ławy 10 cm. Ilość: 20 szt.

Piaskownicę należy wyposażyć w pokrywę chroniącą przed opadami atmosferycznymi i zanieczyszczeniami, wykonana z plandeki pcv.

Belka wybiciowa do skoku w dal.

Belka do odbicia z plasteliną, ramę cynkowaną do umieszczenia w rozbiegu, rury drenażowe, plastikowe kratki odpływowe, skrobak kształtowy do formowania plasteliny.

Wymiary /mm/: 1210 x 340 x 100.

Belkę osadzać w specjalnej skrzynce. Belka wyposażona w pokrywę umożliwiającą zabezpieczenie otworu w bieżni, kiedy belka nie jest używana. Powierzchnia pokrywy z przyklejoną nawierzchnią identyczną jak na rozbiegu.

3.5. UKŁAD WARSTW BOISKA, BIEŻNI I ROZBIEGU DO SKOKU W DAL.

3.5.1. Opis ogólny nawierzchni 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.

3.5.2. 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 rozdzielanie , (N)	≥ 25
4.	Ścieralność (mm)	$\leq 0,12$
5.	Twardość według metody Shore'a . A , (Sh. A)	≥ 60
6.	Wygląd zewnętrzny nawierzchni	Nawierzchnia o jednorodnej 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)

3.5.3. 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 $I_s=0,95$,
- zagęszczona podsypka piaskowa o grubości 20cm, warstwa odsączająca
- 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.

3.5.4. Warstwa drenarsko-separująca

Na wyprofilowanej warstwie odsączającej należy ułożyć warstwę drenarsko-separującą z geowłókniny o gęstości min. 250g/m². Wymagane pozostałe parametry materiału:

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Tolerancja	Norma
Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż wszerz	kN/m	8,0 18,0	-1,5 -4,0	PN ISO 10319
Wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż wszerz	%	125 85	± 30 ± 30	PN ISO 10319
Odporność na przebicie dynamiczne	mm	13,0	+3,0	PN-EN 918
Odporność na przebicie statyczne	kN	1,80	-0,25	PN-EN ISO 12236
Charakterystyczna wielkość porów	μm	65	± 15	EN ISO 12956
Wodoprzepuszczalność w kierunku prostopadłym	m/s	50E-3	-10E-3	EN ISO 11058
Zdolność przepływu wody w płaszczyźnie wyrobu	m ² /s	3,8E-7	-3,8E-8	EN ISO 12958

3.6. 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 piłkochwyków 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 /uchwyty szpilowych i tulei betonowanych w podłożu. Rama główna wykonana z profilu aluminiowego 80x80mm.

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 pod urządzenia (z betonu B15):

- Piłkochwyty – 50x50x80cm
- Kosze – 50x50x80cm
- Piłka ręczna -40x40x60cm

3.7. UTWARDZENIE TERENU

W rejonie startu bieżni 60m teren należy wyłożyć kostką betonową i wydzielić obrzeżami betonowymi trawnikowymi 8x30x100cm. Warstwy utwardzonych ciągów pieszych i schodów na gruncie wykonać z kostki betonowej zgodnie z podanymi warstwami w kolejności od górnej:

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

Wszystkie warstwy zagęszczone mechanicznie.

3.8. ODWODNIENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO I BIEŻNI

3.8.1. Drenaż

W celu odwodnienia boiska wielofunkcyjnego i bieżni zaprojektowano drenaż dwustronny składający się z sączków połączonych zbieraczem. Sączki ułożone będą równolegle, 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 istniejących studni kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na terenie działki.

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.

3.8.2. 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.

3.8.3. 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.

3.8.4. 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.

3.8.5. Zastosowanie geowłókniny

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

3.8.6. 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.

3.8.7. 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 bosy 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 bosc zukosowany koniec rury do kielicha, po uprzednim nasmarowaniu go smarem silikonowym. Do wciskania bosc 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.

3.9. ZIELEŃ

Pozostały teren wokół projektowanego boiska oraz bieżni należy obsiać trawą. Przed zasianiem trawy 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. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Przedmiotowa działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

5. WPŁYW 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.

6. INNE DANE

Obiekt, z projektowanym przeznaczeniem funkcjonalnym i wyposażeniem jako obiekt sportowy, nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko, nie wprowadzi też emisji hałasów i wibracji.

Na terenie działki występują proste warunki geotechniczne kategorii I.

Przed przystąpieniem do inwestycji należy uzyskać zgodę na wycinkę kolidującego drzewa z bieżnią sprinterską.

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. MIROSŁAW 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 boisk przy Szkole Podstawowej nr 1 im. Tadeusza Kościuszki w Lubaniu	
Adres inwestycji:	59-800 Lubań ul. Mickiewicza 1 dz. nr 59/2	
Inwestor:	Szkola Podstawowa nr 1 im. Tadeusza Kościuszki w Lubaniu 59-800 Lubań ul. Mickiewicza 1	
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	

luty 2016

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
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500

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 boisk sportowych przy Szkole Podstawowej nr 1 w Lubaniu.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren objęty opracowaniem jest przynależny do SP nr 1 i Gimnazjum.

W chwili obecnej na terenie działki nr 59/2 znajduje się budynek szkoły wraz z boiskami sportowymi bieżnią. Boisko posiada nawierzchnie asfaltową, bieżnia mineralną. Teren jest ogrodzony.

5. Zakres i kolejność wykonywanych robót

- likwidacja boiska sportowego z nawierzchnią asfaltową,
- demontaż urządzeń sportowych
- przebudowa fragmentu ciągów pieszych
- wykonanie drenażowego systemu odwadniania boiska,
- wykonanie podbudowy wraz z warstwą drenująco-separującą
- wykonanie nawierzchni poliuretanowej,
- montaż piłkochwyłów
- wykonanie pola do rzutu kulą oraz rozbiegu i skoczni w dal
- 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

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.

Zgodnie z PB Art.20, ust.1, pkt.1b , Art.21a., ust. 1a, pkt. 1,2 dla przedstawionej inwestycji nie jest wymagane opracowanie Informacji do planu BIOZ.

Opracował:
mgr inż. Mirosław Soczyński