

miejsce/data	Szczecin / 12.2017
--------------	--------------------

Jednostka projektowa:



www.milo7.pl, pracownia@milo7.pl
ul. Sowińskiego 24, 70-236 Szczecin
tel/fax 914319926, kom. 608031884

temat / obiekt / część :

**Remont (modernizacja) boisk sportowych
przy Liceum Ogólnokształcącym nr 1 w Stargardzie**

Nazwa obiektu budowlanego :

boisko sportowe na terenie placówki edukacyjnej

Kategoria obiektu budowlanego:

V

Adres obiektu budowlanego:

**ul. Stanisława Staszica 2, 73-110 Stargard
dz. nr 469, obręb 0011, Stargard**

Inwestor i adres inwestora :

**Powiat Stargardzki
ul. Skarbowa 1, 73-110 Stargard**

branża :

ARCHITEKTURA

stadium :

PROJEKT WYKONAWCZY

**Oświadczenie: Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7.07.1994 Prawo budowlane ,
obwieszczenie z dnia 8.06.2017r - projektanci i sprawdzający oświadczają, że niniejszy
projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej.**

specjalność / autor	imię i nazwisko / uprawnienia	podpis
architektura główny projektant	mgr inż. arch. Miłosz Stachera upr. bud. nr 11/ZPOIA/2005	
architektura sprawdził	mgr inż. arch. Przemysław WŁOSEK upr. bud. nr 34/ZPOIA/OKK/2012	
architektura opracował	mgr inż. arch. Anna Boczar upr. bud. nr 2/ZPOIA/OKK/2013	

E G Z E M P L A R Z

NADZORU	URZĘDU	INWESTORA	INWESTORA
----------------	---------------	------------------	------------------

2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA:

- 1 STRONA TYTUŁOWA**
- 2 ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**
- 3 PODSTAWA, PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**
- 4 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA**
- 5 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE**

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
Z/1	Plan sytuacyjny i inwentaryzacja zieleni - inwentaryzacja	1:500
Z/2.1	Projekt zagospodarowania terenu – plansza podstawowa i wymiarowa	1:250
Z/2.2	Projekt zagospodarowania terenu – plansza rozbiórek	1:250
Z/2.3	Projekt zagospodarowania terenu – plansza koordynacyjna	1:500
Z/3	Mała architektura – piłkochwyt	1:50
Z/4	Mała architektura – ogrodzenie wzdłuż ulicy Śląskiej – PB	1:50

3. PODSTAWA, PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

DANE OGÓLNE:

- Nazwa inwestycji – Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 1 w Stargardzie
- Adres inwestycji – ul. Stanisława Staszica 2, 73-110 Stargard dz. nr 469, obręb 0011, Stargard
- Stadium – projekt wykonawczy
- Inwestor i zleceniodawca – Powiat Stargardzki ul. Skarbowa 1, 73-110 Stargard

PODSTAWA OPRACOWANIA:

Opracowanie wykonano na zlecenie:

- Powiat Stargardzki ul. Skarbowa 1, 73-110 Stargard

W opracowaniu wykorzystano następujące materiały i uzgodnienia:

- warunki techniczne przyłączenia do mediów
- założenia funkcjonalne - wytyczne inwestora
- obowiązujące przepisy i normy

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 1, ul. Stanisława Staszica 2 w Stargardzie.

ZAKRES OPRACOWANIA:

Zakres opracowania dotyczy istniejącego zespołu boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 1, ul. Stanisława Staszica 2 w Stargardzie. W ramach opracowania projektuje się:

- a) remont (modernizację) istniejących nawierzchni sportowych oraz nawierzchni pieszych w sąsiedztwie boisk
- b) uporządkowanie zieleni niskiej w sąsiedztwie istniejących boisk
- c) remont (modernizacja) istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej
- d) modernizacja oświetlenia terenu i instalacji monitoringu

4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – OPIS TECHNICZNY

PROJEKTUJE SIĘ:

- a) rozbiórkę istniejących nawierzchni asfaltowych (na boiskach sportowych) i betonowych (chodników)
- b) wykonanie nowych nawierzchni sportowych, pieszych w miejscu rozebranych nawierzchni i wyposażenie boisk w niezbędne urządzenia sportowe (bramki, kosze itp.)
- c) demontaż istniejącego oświetlenia terenu sportowego i montaż nowego oświetlenia
- d) modernizacja systemu odprowadzenia wód opadowych z terenu boisk
- e) montaż systemu monitoringu

- f) wymiana istniejących piłkochwytów i montaż fragmentu ogrodzenia sportowego
- g) uporządkowanie zieleni

4.1. Dane ogólne

WARUNKI ZABUDOWY

Bez zmian. Sposób użytkowania terenu bez zmian.

DANE DOTYCZĄCE OCHRONY

- a) działka nie jest wpisana do rejestru zabytków

WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA

Nie przewiduje się, że sposób zagospodarowania terenu będzie wpływał negatywnie na stan środowiska, higienę oraz zdrowie użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia. Projekt nie przewiduje przekształcania ukształtowania terenu tak, aby dokonywać zmian naturalnego spływu wód opadowych w celu kierowania ich na teren sąsiedniej nieruchomości.

4.2. Dane dot. stanu istniejącego zagospodarowania terenu

DANE OGÓLNE:

Teren pod planowaną inwestycję zlokalizowany jest przy Liceum Ogólnokształcącym nr 1, ul. Stanisława Staszica 2 w Stargardzie, dz. nr 469 , obr. 321401_1.0011.

Teren objęty zakresem opracowania obecnie urządzony jest jako zaplecze sportowo – rekreacyjne szkoły.

Na sportowym terenie szkolnym w zakresie opracowania znajdują się: dwa asfaltowe boiska szkolne, nawierzchnie utwardzone asfaltowe, chodniki z płytek betonowych oraz trawniki. Stan techniczny istniejących nawierzchni jest zły.

Istniejące zestawienie powierzchni dla terenu sportowego przy LO nr 1:

- Powierzchnia terenu opracowania	1998,23	m ²
- Powierzchnia boisk asfaltowych	1439,33	m ²
- Powierzchnia chodników z płytek betonowych	129,82	m ²
- Powierzchnia chodników z betonu monolitycznego	50,04	m ²
- Powierzchnia schodów terenowych	14,36	m ²
- Powierzchnia zieleni	364,68	m ²

UKSZTAŁTOWANIE TERENU:

Poszczególne boiska ulokowane są na płaskich tarasach. Różnica wysokości między głównym boiskiem wielofunkcyjnym a małym boiskiem wynosi około 70cm. Różnica poziomów między terenem sportowym objętym opracowaniem a drogą publiczną waha się około 1,50-2,0m. Dojazd na teren sportowy z drogi publicznej odbywa się przez istniejący wjazd.

UZBROJENIE TERENU (ZWIĄZANE Z INFRASTRUKTURĄ SPORTOWĄ)

- a) kanalizacja deszczowa – wody opadowe z terenów boisk odprowadzane są obecnie do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej za pomocą istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej. Stan techniczny istniejącej instalacji jest zły.
- b) energia elektryczna – teren szkoły zaopatrzony jest w przyłączy do sieci zewnętrznej. Teren boisk jest oświetlony za pomocą istniejących latarni ulicznych (w złym stanie technicznym).

USUWANIE ODPADÓW STAŁYCH

Istniejące miejsce do gromadzenia odpadów stałych – pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów zlokalizowane w istniejącej obudowie śmietnikowej. Odpady są wywożone przez firmę specjalizującą się w wywozie i utylizacji (recyklingu) śmieci

SCHODY TERENOWE ZEWNĘTRZNE

- a) Istniejące schody terenowe, między boiskiem a chodnikiem przy budynku szatni, wykonane jako betonowe wylewane w szalunku na gruncie między murkiem betonowym wylewanym – w złym stanie technicznym
- b) Istniejące schody terenowe, między boiskami, wykonane jako betonowe wylewane w szalunku na gruncie między murkiem wykonanym z obrzeży betonowych

OGRODZENIE TERENU

Teren sportowy jest odgrodzony od dróg publicznych za pomocą ceglanych murów oporowych. Od strony ul. Śląskiej mur zwieńczony jest ogrodzeniem z elementów stalowych.

ZIELEŃ

W sąsiedztwie istniejących boisk sportowych znajdują się istniejące trawniki oraz drzewa.

4.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

PROJEKTOWANE ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Projektowane zestawienie powierzchni dla terenu sportowego przy LO nr 1:

- Powierzchnia terenu w zakresie opracowania	1998,23	m ²
- Powierzchnia boisk poliuretanowych i do rozbieżni do skoku w dal	1423,63	m ²
- Powierzchnia piaskownicy do skoku w dal	16,50	m ²
- Powierzchnia chodników z kostki betonowej	112,63	m ²
- Powierzchnia skarpy umocnionej kostką ażurową	79,55	m ²
- Powierzchnia schodów terenowych	14,55	m ²
- Powierzchnia zieleni do rekultywacji	351,37	m ²
- Powierzchnia trawników do zasiania na nawierzchni ażurowej (30%)	23,87	m ²

UZBROJENIE TERENU

- a) kanalizacja deszczowa – przyłączy do sieci zewnętrznej bez zmian; modernizacja istniejącej instalacji zewnętrznej związanej z przebudową boisk wykonać zgodnie z projektem branżowym i warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci
- b) energia elektryczna – przyłączy do sieci zewnętrznej bez zmian; instalację

zewnętrzną związaną z przebudową boisk wykonać zgodnie z projektem branżowym

- c) instalację monitoringu - wykonać zgodnie z projektem branżowym

USUWANIE ODPADÓW STAŁYCH

Miejsce do gromadzenia odpadów stałych – poza zakresem opracowania bez zmian względem stanu istniejącego

UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Ukształtowanie terenu zgodnie z rysunkiem projektu.

ZIELEŃ

- a) Projektuje się uporządkowanie zieleni niskiej, przez rekultywację i sianie:

- 1) trawniki w miejscach zacienionych, trawa odporna na deptanie – potrzebna ilość nasion wysiewanych na 1m^2 to 20-25g.
- 2) trawniki w miejscach nasłonecznionych, trawa odporna na deptanie – potrzebna ilość nasion wysiewanych na 1m^2 to 20-25g.

UWAGA: Każdy nowy trawnik należy chronić przed deptaniem do czasu wykonania dwóch pierwszych koszeń.

- b) Ze względu na projektowany układ boiska i rozbieżni do skoku w dal przewiduje się cięcia pielęgnacyjne koron drzew w celu zmniejszenia ich średnicy tak, żeby korony nie sięgały nad nawierzchnie poliuretanowe.

PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE UTWARDZONE NIEPRZEPUSZCZALNE

Dojazd do boiska (nawierzchnia pieszo-jezdna):

- | | |
|---|-------|
| - Kostka brukowa o grubości 8 cm, | 8 cm |
| - Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 | 3 cm |
| - Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 | 15 cm |
| - Warstwa odcinająca – piasek drobny | 10 cm |

RAZEM: 36 cm

Dojścia do budynku, chodniki (nawierzchnia piesza), place pod siłownię zewnętrzną:

- | | |
|-----------------------------------|-------|
| - Kostka brukowa o grubości 8 cm, | 8 cm |
| - Podsypka cementowo-piaskowa | 5 cm |
| - Piasek drobny | 10 cm |

RAZEM: 23 cm

ISTNIEJĄCE NAWIERZCHNIE NIEPRZEPUSZCZALNE DO ROZBIÓRKI

Projektuje się:

- a) rozbiórkę wszystkich nawierzchni asfaltowych sportowych, zgodnie z rysunkiem projektu (na podstawie wyników badań istniejących nawierzchni sportowych, określono ich stan techniczny jako zły)
- b) rozbiórkę wybranych fragmentów innych istniejących nawierzchni (pieszych i jezdnych) i ich wymianę na nowe nawierzchnie
- c) Zestawienie powierzchni do rozbiórki dla terenu sportowego przy LO nr 1:

- Powierzchnia boisk asfaltowych	1439,33 m ²
----------------------------------	------------------------

- Powierzchnia chodników z płytek betonowych	129,82	m ²
- Powierzchnia chodników z betonu monolitycznego	50,04	m ²
- Powierzchnia schodów terenowych	14,36	m ²

WIELOFUNKCYJNE BOISKO SPORTOWE

- a) Boisko o przepuszczalnej nawierzchni poliuretanowej o wymiarach 25,5/46,30m i powierzchni 1180,65m². W skład boiska wchodzi 1 boisko do gry w piłkę ręczną, 3 boiska do gry w koszykówkę oraz pole do gry w tenisa ziemnego.
- b) Nawierzchnię boiska wykonać należy z przepuszczalnej nawierzchni syntetycznej poliuretanowej metodą natryskową. Zastosowana nawierzchnia musi być odporna na działanie czynników atmosferycznych oraz promieni UV
- c) Nawierzchnię boiska należy wykonać w kolorze czerwonym i zielonym, wg rysunku projektu i zgodnie z wytycznymi producenta, z zastosowaniem akcesoriów wybranego producenta (np. linie boisk). **Uwaga:** kolory linii ograniczających boiska należy ustalić z użytkownikiem.
- d) Płytę boiska należy oddzielić od terenów otaczających z pomocą obrzeży betonowych (pokrytych poliuretanem) na ławie betonowej.
- e) Wyposażenie boiska stanowić będą:
 - 1) 3 komplety do gry w koszykówkę (6 jednośłupowych montowanych w tulejach stojaków z mechanizmem regulacji wysokości, 6 tablic epoksydowych 105x180cm z osłonami dolnej krawędzi, 6 obręczy stałych wzmocnionych z łańcuchową siatką do obręczy).
 - 2) Komplet do piłki ręcznej (2 aluminiowe bramki do piłki ręcznej o wymiarach 2x3m montowane w tulejach z siatkami turniejowymi)
 - 3) Komplet do tenisa ziemnego (2 aluminiowe słupki montowane w tulejach z naciągami wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, z korbką składaną chowaną w słupkach, turniejowa siatka do tenisa ziemnego obszyta z czterech stron taśmą)

BOISKO SPORTOWE DO PIŁKI SIATKOWEJ

- a) Boisko o przepuszczalnej nawierzchni poliuretanowej o wymiarach 11,0/22,2m i powierzchni 244,20m².
- b) Nawierzchnia boiska będzie wykonana w tej samej technologii co boisko wielofunkcyjne sportowe
- c) Wyposażenie boiska stanowić będą:
 - 1) Komplet do siatkówki (2 aluminiowe słupki montowane w tulejach z naciągami wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, z regulacją wysokości (możliwość gry w tenisa) z korbką składaną chowaną w słupkach, turniejowa siatka do siatkówki obszyta z czterech stron taśmą)

STANOWISKO DO SKOKU W DAL

- a) stanowisko z rozbieżnią o przepuszczalnej nawierzchni poliuretanowej, wydzielonej pasami w nawierzchni boiska wielofunkcyjnego, o wymiarach w sumie 1,22x26m zakończoną zeskoczną (piaskownicą) o wymiarach 6x2,75m wydzieloną obrzeżami gumowymi z wypełnieniem piaskiem. W

strefie odbicia należy zamontować belkę do odbicia o wymiarach 1,22x0,20m ze skrzynką stalową ocynkowaną osadzoną na fundamencie betonowym którą należy zamontować w odległości 1m od krawędzi zeskoczni. Zastosować należy belkę demontowalną z zaślepką o nawierzchni poliuretanowej w kolorze bieżni. Belkę i zaślepkę zamontować należy równo z płaszczyzną rozbiegu zgodnie z instrukcją producenta.

- b) Nawierzchnia rozbieżni będzie wykonana w tej samej technologii co boisko wielofunkcyjne sportowe
- c) Nawierzchnię rozbieżni należy wykonać w kolorze czerwonym za wyjątkiem strefy odbicia której kolor należy uzgodnić z zamawiającym.

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:

- a) ogrodzenie boiska o wysokości 4,1m wykonane z paneli zgrzewanych z pojedynczych drutów pionowych fi 6,0 mm (co 50 mm) i podwójnych poziomych fi 8,0 mm (co 200 mm) ocynkowanych malowanych proszkowo mocowanych do słupków za pomocą klipsów tłumiących drgania i hałas. Panele o oczku 50x200. Słupki ogrodzenia mocowane na fundamentach punktowych betonowych.
- b) oprawy oświetleniowe sportowe – zgodnie z projektem branży elektrycznej

SCHODY TERENOWE ZEWNĘTRZNE

- a) w związku z modernizacją nawierzchni sportowych istniejące schody terenowe w złym stanie technicznym – do rozbiórki
- b) Projektuje się nowe schody terenowe z kostki betonowej w obramowaniu z obrzeży betonowych. Schody wykonać zgodnie z rysunkiem projektu

OGRODZENIE TERENU

Istniejące ogrodzenie terenu – bez zmian

4.4. Opis technologii nawierzchni sportowych boisk

BOISKA SPORTOWE

- a) Nawierzchnię boisk i rozbieżni wykonać należy z przepuszczalnej nawierzchni syntetycznej poliuretanowej metodą natryskową. Zastosowana nawierzchnia musi być odporna działanie czynników atmosferycznych oraz promieni UV.
- b) Podbudowę boiska wykonać należy jak następuje:

- przepuszczalna nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa met. natryskową (warstwa użytkowa - system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM z produkcji pierwotnej 2-3mm_+ warstwa nośna - mieszanina granulatu gumowego i poliuretanu 11mm.	13	mm
- warstwa stabilizująca typu ET	3,5	cm
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 1,00$	5,0	cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego	10,0	cm

stabilizowanego mechanicznie wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 1,00$		
- warstwa separacyjno-filtracyjna i stabilizująca podłoże z kruszywa, wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 0,98$, współczynnik wodoprzepuszczalności $k \geq 8 \text{ m}^3/\text{dobę}$	20,0	cm
- łączna grubość warstw konstrukcji płyty boiska i warstw wzmacniających podłoże	39,3	cm

- c) Nawierzchnię boiska należy wykonać w kolorze czerwonym i zielonym, wg rysunku projektu i zgodnie z wytycznymi producenta, z zastosowaniem akcesoriów wybranego producenta (np. linie boisk). **Uwaga:** Wszystkie stosowane materiały muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie i atesty zgodności z Polskimi Normami oraz posiadać:
- 1) Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 14877:2014, lub aprobatę techniczną ITB, lub rekomendację techniczną ITB, potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni lub dokument równoważny.
 - 2) Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez producenta
 - 3) Atest PZH dla oferowanej nawierzchni
 - 4) Badanie WWA + potwierdzenie kategorii I dla warstwy użytkowej EPDM
 - 5) Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię
- d) Obramowanie boiska wykonać należy z prefabrykowanych obrzeży betonowych na ławie betonowej B15 z oporem. Obramowanie zabezpieczyć natryskiem poliuretanowym (tak jak nawierzchnia boiska).
- e) Wody opadowe z boiska odprowadzone zostaną za pomocą drenażu

SKOCZNIA W DAL

- a) Projektowana rozbieżnia wyznaczona będzie za pomocą linii na płycie boiska wielofunkcyjnego.
- b) Projektuje się skocznnię w dal z rozbiegiem długości łącznej 26m i szerokości 1,22m (w tym strefa rozbiegu 24,5m, strefa odbicia 1m w odległości 0,5m od zeskocznii) i zeskocznia o wymiarach 2,75 x 6,0m. W strefie odbicia należy zamontować belkę do odbicia o wymiarach 1,22x0,20m ze skrzynką stalową ocynkowaną osadzoną na fundamencie betonowym, którą należy zamontować w odległości 1m od krawędzi zeskocznii. Zastosować należy belkę demontowalną z zaślepką o nawierzchni poliuretanowej w kolorze bieżni. Belkę i zaślepkę zamontować należy równo z płaszczyzną rozbiegu zgodnie z instrukcją producenta.
- c) Zeskocznia do skoku w dal ograniczyć należy obrzeżem z polimero

betonu z nakładką poliuretanową w kolorze białym. Warstwy zeskokcni należy wykonać jak następuje:

- piaskownica wypełniona piaskiem	25	cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 1,00$	10,0	cm
- warstwa separacyjno-filtracyjna i stabilizująca podłoże z piasku, wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 0,98$, współczynnik wodoprzepuszczalności $k \geq 8 \text{ m}^3/\text{dobę}$	20,0	cm
Razem:	55,0	cm

- f) Nawierzchnię rozbieżni należy wykonać w kolorze czerwonym, wg rysunku projektu i zgodnie z wytycznymi producenta, z zastosowaniem akcesoriów wybranego producenta (np. linie). **Uwaga:** Wszystkie stosowane materiały muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie i atesty zgodności z Polskimi Normami oraz posiadać:

- 1) Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 14877:2014, lub aprobatę techniczną ITB, lub rekomendację techniczną ITB, potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni lub dokument równoważny.
- 2) Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez producenta
- 3) Atest PZH dla oferowanej nawierzchni
- 4) Badanie WWA + potwierdzenie kategorii I dla warstwy użytkowej EPDM
- 5) Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię

4.5. Warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne

Zespoły boisk są dostępne dla osób niepełnosprawnych.

4.6. Wnioski końcowe, bezpieczeństwo pracy i ochrona zdrowia podczas realizacji robót, inne uwagi

- a) Wszystkie materiały, które będą zastosowane w trakcie budowy muszą posiadać obowiązujące świadectwa do stosowania w budownictwie lub jeżeli są przedmiotem norm państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające zgodność z postanowieniem odpowiedniej normy.
- b) W trakcie realizacji robót należy przestrzegać aktualnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa pracy w zakresie: BHP, P.POŻ, SANEPID.
- c) Roboty powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej pod nadzorem uprawnionej osoby. Kierownik budowy winien posiadać wymagane kwalifikacje zawodowe oraz znać przepisy w w/w zakresie.
- d) Kierownik budowy przed rozpoczęciem prac powinien przeszkolić pracowników w zakresie przepisów BHP, P.POŻ i SANEPID obowiązujących w budownictwie oraz sporządzić projekt organizacji placu

budowy.

- e) Zatrudnieni na budowie pracownicy winni:
- posiadać aktualne świadectwo zdrowia,
 - być przeszkoleni w w/w zakresie,
 - być wyposażeni w odpowiedni sprzęt i odzież ochronną,
 - posiadać kwalifikacje do używania specjalistycznego sprzętu.
- f) Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z:
- decyzją o pozwoleniu na budowę,
 - warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych,
 - prawem budowlanym,
 - aktualnymi polskimi normami i przepisami dotyczącymi procesu budownictwa.

5. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

PRZEPISY PRAWA WG KTÓRYCH OKREŚLONO ZAKRES OBSZARU ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

- a) Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz.U. z dn. 18.09.2015, poz. 1422

ZASIĘG OBSZARU ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Informacje dodatkowe:

- a) projektowane ukształtowanie terenu działki inwestycyjnej oraz jej ogrodzenie zostały zaprojektowane tak, aby wody opadowe, po zakończeniu inwestycji, nie spływały na działki sąsiednie
- b) w zasięg oddziaływania inwestycji zamyka się granicach własnych działki

Autorzy opracowania :

architektura

projektant:

mgr inż. arch. Miłosz Stachera

upr. nr 11/ZPOiA/2005

**6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA NA BUDOWIE**

miejsce/data	Szczecin / 12.2017
--------------	--------------------

Jednostka projektowa:



www.milo7.pl , pracownia@milo7.pl
ul. Sowińskiego 24 , 70-236 Szczecin
tel/fax 914319926 , kom. 608031884

temat /obiekt /część :

**Remont (modernizacja) boisk sportowych
przy Liceum Ogólnokształcącym nr 1 w Stargardzie**

Adres obiektu budowlanego:

**ul. Stanisława Staszica 2, 73-110 Stargard
dz. nr 469, obręb 0011, Stargard**

Inwestor i adres inwestora :

**Powiat Stargardzki
ul. Skarbowa 1, 73-110 Stargard**

opracował

imię i nazwisko / uprawnienia

podpis

	mgr inż. arch. Miłosz STACHERA upr. bud. nr 11/ZPOIA/2005	
--	---	--

6.1. Podstawa opracowania

- a) Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 1 w Stargardzie
- b) Rozporządzenie. Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Oz. U. Nr 12, Poz. 1126.
- c) RMBiPMB z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Oz. U. Nr 13, poz. 93.
- d) RMPiPS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- e) RMPiPS z dnia 08.02.1994r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy Oz. U. Nr 37 ,poz. 138.

6.2. Zakres i kolejność realizacji robót dla całego zamierzenia budowlanego

ROBOTY ZWIĄZANE Z URZĄDZANIEM ZAPLECZA I PLACU BUDOWY

- a) w zakresie: ogrodzenie, oświetlenie oznakowania placu budowy, pomieszczenia higieniczno - sanitarne i socjalne pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, utwardzenie wjazdu, dojeżdż oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych - strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie węzła produkcji zapraw tynkarskich oraz pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

ROBOTY ROZBIÓRKOWE:

- a) schody terenowe i wzmocnienia skarp
- b) nawierzchnie asfaltowe boisk
- c) nawierzchnie chodników

ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE:

- a) budowa nawierzchni pieszych i sportowych
- b) montaż osprzętu sportowego
- c) montaż ogrodzenia i piłkochwyłów

UWAGA: Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

6.3. Wykaz projektowanych obiektów budowlanych

- a) nie projektuje się

6.4. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- a) nie projektuje się

6.5. Zagrożenia w czasie wykonywania robót budowlanych

- a) roboty budowlane-montażowe – uderzenie ciężkim przedmiotem
- b) roboty instalatorskie – porażenie prądem

6.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników i zapobiegania niebezpieczeństwom

- a) Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu "bioz", zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych.
- b) Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- c) Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem "bioz" zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003 r.
- d) Przed dopuszczeniem pracowników do robót, zakład zobowiązany jest zaopatrzyć pracowników w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (hełmy, rękawice ochronne). Z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.
- e) W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.
- f) Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych
- g) Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).
- h) Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd do wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wyjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne.

Opracował:
mgr inż. arch. Miłosz STACHERA
upr. bud. nr 11/ZPOIA/2005