

USŁUGI PROJEKTOWE NADZORY BUDOWLANE

mgr inż. Stefan Białkowski

ul. Wesoła 50; 34-300 Żywiec

Tel. 33/ 861 57 74; tel. kom. 602 500 358

NAZWA: PROJEKT BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z NA-
WIERZCHNIĄ POLIURETANOWĄ WRAZ Z REMONTEM I MODER-
NIZACJĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZATNI.

ADRES: WOJ. ŚLĄSKIE,
GMINA KOSZARAWA,
KOSZARAWA 19
KOSZARAWA 43-332,
DZ. NR 9131/4 i 9131/6, OBRĘB KOSZARAWA [NR 0001]

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR: URZĄD GMINY KOSZARAWA
34-332 KOSZARAWA

BRANŻE: ARCHITEKTURA, ELEKTRYCZNA

AUTORZY OPRACOWANIA:

ARCHITEKTURA:

projektant: mgr inż. Stefan BIAŁKOWSKI
upr. nr UAN-VI-1227/210/87
mgr inż. arch. Ernest ESSUMAN-MENSAH
upr. nr GP-KZ-7342/553/94
opracował: mgr inż. arch. Michał CIESIELSKI

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

projektant: inż. Antoni GOŁEK
upr. nr 90/98 BB

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE!

LUTY 2014

EGZ. 1

OBIEKT BUDOWLANY

PROJEKT BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z NAWIERZCHNIĄ POLIURETANOWĄ
WRAZ Z REMONTEM I MODERNIZACJĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZATNI,
WOJ. ŚLĄSKIE,
GMINA KOSZARAWA,
KOSZARAWA 19
KOSZARAWA 34-332,
DZ. NR 9131/4 i 9131/6, OBRĘB KOSZARAWA [Nr 0001]

INWESTOR

URZĄD GMINY KOSZARAWA
34-332 KOSZARAWA

WYKONALI

ARCHITEKTURA:

PROJEKTANT: mgr inż. Stefan BIAŁKOWSKI, upr. nr UAN-VI-1227/210/87

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Ernest ESSUMAN-MENSAH, upr. nr GP-KZ-7342/553/94

OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Michał CIESIELSKI

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

PROJEKTANT: inż. Antoni GOŁEK, upr. nr. 90/98 BB

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

CZĘŚĆ A

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

- Kopie uprawnień projektantów,
- Zaświadczenia o przynależności do Okręgowych Izb Zawodowych,
- Oświadczenie projektanta zajmującego się adaptacją projektu (zgodnie z art.20 ust.4 ustawy - Prawo budowlane),
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Koszarawa zawartego Uchwałą rady Gminy Koszarawa nr **XXXIII/195/13 z dnia 28 czerwca 2013,**
- Wypis i wyrys z ewidencji gruntów,
- Faktura VAT na dostarczanie energii elektrycznej przez **TAURON Sprzedaż Sp. z o.o.,** 30-417 Kraków, ul. Łagiewnicka 60,
- Umowa o odprowadzenie ścieków z dnia 01.02.2011 zawarta z **Miejskim Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Żywcu Sp. z o.o.,** ul. Bracka 66, 34-300 Żywiec.
- Uzgodnienie ZUDP.

CZĘŚĆ B

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Dane ogólne
- Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią poliuretanową wraz z remontem i modernizacją istniejącego budynku szatni.

II. RYSUNKI:

AB01	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
------	---------------------------------	-------

CZĘŚĆ C

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej.

- Opis techniczny do projektu boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej.

II. RYSUNKI:

AB02	Rzut boiska z ogrodzeniem	1:200
AB03	Przekrój przez boisko	1:50
AB04	Drenaż boiska - Rzut	1:200
AB05	Przekrój przez drenaż	1:10
AB06	Ogrodzenie od frontu (wschód)	1:100
AB07	Ogrodzenie od tyłu (zachód)	1:100
AB08	Ogrodzenie boki (północ i południe)	1:100
AB09	Brama w ogrodzeniu	1:20
AB10	Boisko do koszykówki	1:200
AB11	Kosz szczegóły	1:20
AB12	Boisko do siatkówki	1:100/ 1:20
AB13	Kort tenisowy	1:200/ 1:20
AB14	Bramka do piłki ręcznej	1:20

CZĘŚĆ D

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - Remont i modernizacja istniejącego budynku na szatnie

- Opis techniczny do projektu modernizacji budynku szatni.
- Orzeczenie techniczne stanu budynku istniejącego.

II. RYSUNKI:

AB15	Rzut parteru	1:50
AB16	Przekrój A-A z kolorystyką wnętrza	1:50
AB17	Przekrój B-B z kolorystyką wnętrza	1:50
AB18	Elewacje	1:100
AB19	Zestawienie stolarki	1:100

CZĘŚĆ E

I. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

CZĘŚĆ F

I. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ OŚWIETLENIA BOISKA I REMONTOWANEGO BUDYNKU Z RYSUNKAMI

CZĘŚĆ A

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

CZĘŚĆ B

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z NAWIERZCHNIĄ POLIURETANOWĄ
WRAZ Z REMONTEM I MODERNIZACJĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZATNI,
WOJ. ŚLĄSKIE,
GMINA KOSZARAWA,
KOSZARAWA 34-332,
DZ. NR 9131/4 i 9131/6

DANE OGÓLNE

Inwestor

Urząd Gminy Koszarawa
34-332 Koszarawa

Obiekt

Budowy boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią poliuretanową wraz z remontem i modernizacją istniejącego budynku szatni, dz. nr 9131/4 i 9131/6.

Podstawa opracowania

- mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych, skala 1:500,
- dokumentacja geotechniczna,
- wizje lokalne i uzupełniające pomiary inwestycyjne,
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania,
- wypis i wyrys z ewidencji gruntów,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury w/s warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690).

Cel opracowania i przedmiot inwestycji

Celem opracowania jest projekt budowy boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią poliuretanową wraz z remontem i modernizacją istniejącego budynku szatni, dz. nr 9131/4 i 9131/6, której właścicielami jest Gmina Koszarawa.

Projekt składa się z części architektoniczno-budowlanej, instalacyjnej oraz zagospodarowania terenu wokół budynku.

Projekt budowlany opracowany jest zgodnie z przepisami prawa obowiązującymi obecnie oraz wypisem i wyrysem z miejscowego planu zagospodarowania.

OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO PROJEKTU BUDOWY BOISKA
WIELOFUNKCYJNEGO Z NAWIERZCHNIĄ POLIURETANOWĄ
WRAZ Z REMONTEM I MODERNIZACJĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZATNI

1. STAN ISTNIEJĄCY

1.1 Istniejący stan zagospodarowania działki

Obszar opracowania znajduje się w Koszarawie na działkach nr 9131/4 i 9131/6, w obrębie Koszarawa [0001]. Działka numer 9131/4 o powierzchni 19107m² jest płaska, nie posiada zabudowy kubaturowej, na istniejącej działce znajduje się boisko do gry w piłkę nożną. Działka numer 9131/6 o powierzchni 10060m² jest ze spadkiem w kierunku południowym z dwoma wypłaszczeniami, na działce znajdują się dwa istniejące budynki, budynek posiadający na projekcie zagospodarowania oznaczenie numer 7 to Szkoła Podstawowa w Koszarawie Cichej, natomiast drugi budynek posiadający na projekcie zagospodarowania oznaczenie numerem 6 to budynek starej szatni przeznaczony do remontu i modernizacji. Teren inwestycji graniczny od północy z placem zabaw dla dzieci przedszkolnych, od wschodu z pasem drogowym, od południa z boiskiem do piłki nożnej, natomiast od wschodu z boiskiem treningowym do piłki nożnej. Plac inwestycji jest uzbrojony w instalacje wodno-kanalizacyjną, elektryczną oraz teletechniczną.

Na terenie działki występuje zadrzewienie jedynie przy granicy wschodniej i zachodniej.

Teren działki jest ogrodzony siatką, posiada elementy infrastruktury technicznej oraz komunikacji pieszo-drogowej.

1.2 Dokumentacja geotechniczna

Warunki gruntowe proste – patrz załącznik.

Projektowany obiekt można posadzić na gruncie rodzimym w warstwie II złożonej z glin pylistych z domieszką żwirów w stanie twardeplastycznych, dla których można przyjąć: $q_f=0.20\text{ MPa}$

W przypadku posadowienia w nasypach lub warstwie I złożonej z plastycznych gruntów nienośnych należy wykonać poduszkę z kruszywa łamanego lub pospółki. Poduszkę należy zagęścić do wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 0,97$; $E_2 \geq 80\text{MPa}$.

Przedmiotowy teren charakteryzują się występowaniem prostych warunków gruntowych.

2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1 Przeznaczenie i program użytkowy

Planowana inwestycja jest zgodna z warunkami i wymogami dotyczącymi ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz nie oddziałuje szkodliwie na środowisko.

Obiekt boiska wielofunkcyjnego wraz z opaską z kostki brukowej, oświetleniem i ogrodzeniem został zaprojektowany na działce nr 9131/4 o powierzchni zabudowy 828,00m².

Natomiast trakty komunikacyjne z kostki brukowej na działce nr 9131/4 i 9131/6 o powierzchni zabudowy 205,00m².

Projektowane boisko jest odsunięte na odległość 18,99m od działki 9160/4 i jest zlokalizowane w południowej części działki, spełniając wszystkie wymagania Prawa Budowlanego dotyczące lokalizacji obiektów budowlanych. (zgodnie z wypisem i wyrysem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy).

Na działce zaprojektowano budowę boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią poliuretanową wraz z remontem i modernizacją istniejącego budynku na szatnie. W obrębie działki zaprojektowano miejsce do gromadzenia odpadów stałych.

Funkcje projektowanego boiska wielofunkcyjnego:

- boisko do koszykówki,
- jedno centralne lub dwa boczne boiska do siatkówki,
- kort do tenisa ziemnego,
- dwie bramki do piłki ręcznej (pod koszami).

Zaprojektowano ogrodzenie całego boiska wielofunkcyjnego siatką na łączną wysokość 6,00m:

- do wysokości 4,00m – ogrodzenie z siatki stalowej powlekanej w kolorze niebieskim (RAL 5015),
- na wysokości 4,00m do 6,00m piłko chwyty w kolorze żółtym (RAL 1021)

Odwodnienie boiska do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Spadek boiska – 0,1% w kierunku południowym.

Projektowany poziom boiska 538,5 mnpm.

2.2 Bilans terenu

- pow. działek:	29167,00m ²	(100%)
- pow. zabudowy (boisko z opaską brukową):	828,00m ²	(2,84%)
budynek szatni:	151,21m ²	(0,52%)
- trakty komunikacyjne z kostki brukowej:	205,00m ²	(0,70%)
- pow. biologicznie czynna:	27982,79m ²	(94,95%)
- liczba miejsc postojowych – istniejące parkingi		8

2.3 Zasilanie w energię elektryczną (wg oddzielnych opracowań branżowych)

Rozdzielnia główna zasilana jest ze złącza kablowego znajdującego się na zewnątrz budynku. Budynek posiada istniejące zasilanie. Zasilanie projektowanego boiska będzie odbywać się z istniejącej skrzynki elektrycznej umieszczonej na budynku szatni.

2.4 Przyłącze kanalizacyjne

Odprowadzenie ścieków sanitarnych odbywać będzie się do istniejącego kanału sanitarnego w ulicy.

2.5 Przyłącze wodociągowe

Budynek posiada zaopatrzenie w wodę z istniejącej studni.

2.6 Odprowadzenie wody deszczowej

Budynek posiada odprowadzenie wody deszczowej do gruntu. Boisko wielofunkcyjnym zostanie podłączony do istniejącego kanału deszczowego wg oddzielnego opracowania branżowego.

2.7 Komunikacja

Komunikacja na posesje 9131/4 i 9131/6 odbywać będzie się poprzez istniejący wjazd na działkę.

CZĘŚĆ B

II. RYSUNKI

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z NAWIERZCHNIĄ POLIURETANOWĄ
WRAZ Z REMONTEM I MODERNIZACJĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZATNI,
WOJ. ŚLĄSKIE,
GMINA KOSZARAWA,
KOSZARAWA 34-332,
DZ. NR 9131/4 i 9131/6

CZĘŚĆ C

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZO - BUDOWLANY

OPIST TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z NAWIERZCHNIĄ POLIURETANO-
WĄ,
WOJ. ŚLĄSKIE,
GMINA KOSZARAWA,
KOSZARAWA 34-332,
DZ. NR 9131/4 i 9131/6

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z NAWIERZCHNIĄ POLIURETANOWĄ

3. PROJEKTOWANA INWESTYCJA

3.1 Boisko i program funkcjonalno – przestrzenny

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią poliuretanową. Inwestycja przeznaczona jest do czynnego celów wypoczynku i rekreacji.

Zakres inwestycji obejmuje:

- Boisko do koszykówki,
- Boisko do siatkówki (jedno lub dwa poprzeczne),
- Kort tenisowy
- Bramki do piłki ręcznej zlokalizowane pod koszami (do łatwego montażu i demontażu).

3.2 Dane geometryczne boiska

Boisko ma kształt prostokąta o wymiarach 33,00x20,00m bez opaski z kostki brukowej oraz 36,00x23,00m wraz z opaską z kostki brukowej.

Na boisku rozmieszczono pełnowymiarowe boiska do koszykówki, siatkówki i kort tenisowy (patrz rysunki).

3.3 Dane klimatyczne

Stacja meteorologiczna – Koszarawa

Strefa klimatyczna – IV

Temperatura zewnątrz – -20°

3.4 Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego

Realizacja projektu nie wpływa na pogorszenie jakości stanu środowiska w jego otoczeniu. Wszystkie prace projektuje się z wykorzystaniem nowoczesnych technologii, zapewniających minimalną uciążliwość dla środowiska przyrodniczego. Planowana inwestycja spełnia kryteria przedsięwzięć prośrodowiskowych oraz wykorzystuje dostępną wiedzę z zakresu zrównoważonego rozwoju.

3.5 Konstrukcja boiska

Boisko zaprojektowano w technologii tradycyjnej

- **PODBUDOWA** – przekrój przez podbudowę:
 - koryto(grunt rodzimy) – z drenażem,
 - warstwa odsączająca z piasku grubości 10 cm,

- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego 4-30 mm o grubości 20 cm,
- geowłóknina,
- warstwa wyrównawcza z kruszywa 0-4 mm o grubości 10 cm,
- podane grubości warstw po zagęszczeniu.

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8 cm ustawianych na ławie betonowej z betonu B-10 MPa z oporem.

- **PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA BOISKA:**

- warstwa elastyczna ET,
- nawierzchnia sportowa poliuretanowa grubości 16 mm.

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:

- Aprobata lub Rekomendacja ITB,
- Atest higieniczny PZH,
- Autoryzacja producenta systemu,
- Karta techniczna systemu,
- Aktualne badania na zgodność z obowiązującą normą,
- Aktualne badania na zawartość pierwiastków śladowych
- Deklaracja zgodności (dokument odbiorowy).

3.6 Wykończenie boiska

- **LINIE BOISK:**

Zgodnie z normami i rysunkami.

- **WYPOSAŻENIE BOISK**

- koszykówka – stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 160 cm, tablica 180x105 cm, obręcz uchylna, siateczka do obręczy (ilość: 2 zestawy),
- siatkówka – 2 słupki stalowe montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa (ilość: 2 zestawy),
- tenis ziemny – 2 słupki stalowe montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa (ilość: 1 zestaw),
- bramki do piłki ręcznej aluminiowe (3,00x2,00m), montowane w tulejach, siatki do bramek (ilość: 2 szt.).

3.7 Instalacja oświetlenia.

Zaprojektowano oświetlenie zewnętrzne:

- boiska wielofunkcyjnego,
- traktów pieszych,
- budynku szatni
- wg odrębnego opracowania (CZĘŚĆ F)

3.8 Chodniki z kostki brukowej betonowej.

Przed przystąpieniem do robót brukarskich należy wykorytować trasę chodników i ciągów pieszych na głębokość około 25 cm.

Wokół boiska przewidziano krawężniki betonowe o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej o wymiarach 40x30 cm.

Pozostałe krawężniki to obrzeża trawnikowe o wymiarach 5x25 cm na ławie betonowej o wymiarach 10x15 cm.

Chodniki wykonać z betonowej kostki brukowej o grubości 6,00 cm.

Kolorystykę kostki brukowej ustalić z inwestorem.

Podbudowa i sposób ułożenia kostki brukowej:

- zagęścić walcem lub płytą wibracyjną powierzchnię podłoża naturalnego do uzyskania wskaźnika zagęszczenia I_s 0,97,
- ułożyć warstwę kłińca o granulacji 12,8-31,5 mm grubości 10 cm i zagęścić walcem lub płytą wibracyjną do uzyskania wskaźnika zagęszczenia I_s 1,00,
- ułożyć warstwę gysu o granulacji 2-4 mm grubości 5 cm i zagęścić walcem lub płytą wibracyjną,
- ułożyć podsypkę z piasku z cementem grubości 3 cm i zagęścić walcem lub płytą wibracyjną,
- kostki brukowe układa się pozostawiając szczelinę 2-3mm, wypełniając ją piaskiem z cementem, zamieść powierzchnię i ubić za pomocą wibratora płytowego lub walcem gumowym. Po wibracji uzupełnić szczeliny i zamieść. Prace wykonywać suchym piaskiem w trakcie suchej pogody
- grubości warstw podano po zagęszczeniu.

3.9 Ogrodzenie boiska.

Zaprojektowano ogrodzenie całego boiska o wysokości 6,00 m, a mianowicie:

- do wysokości 4,0 m siatka stalowa w kolorze niebieski (RAL 5015),
- od 4,00-6,00 m piłkochwył w kolorze żółty (RAL 1021),
- słupki ze stalowych rur kwadratowych 100x100x5 mm,
- fundamenty pod słupki żelbetowe z betonu C20/25 (B-20) posadzić na głębokości 130 cm,
- zastrzały ze stalowych rur kwadratowych 80x80x5 mm,
- elementy stalowe malować w kolorze zielonym (2x podkład i 3x lakier nawierzchniowy,
- ogrodzenie wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami.

CZĘŚĆ C

II. RYSUNKI

DO PROJEKTU
BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z NAWIERZCHNIĄ POLIURETANOWĄ,
WOJ. ŚLĄSKIE,
GMINA KOSZARAWA,
KOSZARAWA 34-332,
DZ. NR 9131/4 i 9131/6

CZĘŚĆ D

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZO - BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU REMONTU I MODERNIZACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZATNI,
WOJ. ŚLĄSKIE,
GMINA KOSZARAWA,
KOSZARAWA 34-332,
DZ. NR 9131/4 i 9131/6

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO REMONTU I MODERNIZACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZATNI

4. PROJEKTOWANA INWESTYCJA

4.1 Budynek i program funkcjonalno – przestrzenny

Istniejący obiekt to budynek wolnostojący z funkcją szatniową. Jest to budynek nie podpiwniczony, parterowy, przykryty dachem o kącie pochylenia połaci 40° i 27°.

Od strony wschodniej budynku zaprojektowany został wjazd dla kosiarki. Istniejący budynek posiada dwa odrębne wejścia, jedno od strony wschodniej i drugie od zachodniej. Projektowane jest trzecie wejście od strony północnej, które będzie pełnić rolę wjazdu dla kosiarki.

Na parterze istnieje przedsionek wraz z miejscem na kosiarkę, biuro, łazienki, szatnie oraz pokoje trenerów.

Powyżej parteru znajduje się nieużytkowe poddasze, dostępne przez rozkładane schody w pomieszczeniu przeznaczonym na kosiarkę.

4.2 Dane geometryczne istniejącego obiektu

łączna powierzchnia zabudowy	151,21m²
łączna powierzchnia całkowita	323,01m²
- powierzchnia całkowita parteru	171,80m ²
- powierzchnia całkowita poddasza (nieużytkowe)	151,21m ²
łączna powierzchnia netto:	112,50m²
- powierzchnia netto garażu dla kosiarki:	9,16m ²
- powierzchnia netto części szatniowo-biurowej:	103,34m ²
- parter:	103,34m ²
- poddasze (nieużytkowe):	0,00m ²
łączna kubatura brutto:	1088,71m³
- szerokość elewacji frontowej:	15,40m
- wysokość od poziomu terenu	
w rejonie głównego wejścia do kalenicy:	7,20m
- kąt pochylenia połaci dachowej	40° i 27°

(podstawą obliczeń jest Polska Norma PN-ISO 9836:1997 Właściwości użytkowe w budownictwie - Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych)

4.3 Dane klimatyczne

Stacja meteorologiczna – Koszarawa
Strefa klimatyczna – IV
Projektowa temperatura zewnątrz – -22°C

4.4 Zestawienie pomieszczeń i ich powierzchni

Zbiorcze zestawienia dla poszczególnych pomieszczeń znajdują się w tabelach dołączonych do poszczególnych rzutów kondygnacji. Powierzchnie pomieszczeń wyliczono w stanie wyprawionym.

4.5 Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego

Realizacja remontu i modernizacji nie wpływa na pogorszenie jakości stanu środowiska w jego otoczeniu. Wszystkie prace projektuje się z wykorzystaniem nowoczesnych technologii, zapewniających minimalną uciążliwość dla środowiska przyrodniczego. Planowana inwestycja spełnia kryteria przedsięwzięć prośrodowiskowych oraz wykorzystuje dostępną wiedzę z zakresu zrównoważonego rozwoju.

4.6 Istniejąca konstrukcja budynku

Budynek istniejący w technologii tradycyjnej.

- *FUNDAMENTY* – ławy fundamentowe żelbetowe istniejące z betonu,
- *ŚCIANY FUNDAMENTOWE* – murowane z bloczków betonowych,
- *ŚCIANY ZEWNĘTRZE DWUWARSTWOWE* – pustak 25cm, pustka 13cm, cegła 12cm, gr. ściany 50cm (bez wykończenia) murowane z pustaków z betonu komórkowego, wykończone tynkiem cienkowarstwowym silikonowym/okładziną z kamienia elewacyjnego,
- *ŚCIANY DZIAŁOWE* – gr. 15cm murowane,
- *STROP* – gr. 24cm Akerman,
- *NADPROŻA* – monolityczne belki żelbetowe,
- *PODCIĄGI, WIEŃCE* – monolityczne belki żelbetowe,
- *WIEŻBA DACHOWA* – więźba drewniana, krokwiowa.

4.7 Istniejące wykończenia budynku

- IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE

Ławy fundamentowe - (*izolacja pozioma*) - masa asfaltowo - kauczukowa,
Ściany fundamentowe - (*izolacja pionowa*) – 2xdyspersyjna masa asfaltowo -
kauczukowa,
Podłoga na gruncie, parterze, piętrze (*izolacja pozioma*) – brak
Dach - folia paroizolacyjna, membrana - wysokoparoprzepuszczalna folia dachowa,
Pomieszczenia higieniczno – sanitarne – przed założeniem płytek zaizolować dwa
razy folią w płynie z wywinieciem na ściany 30cm bądź w przypadku ścian
obudów pryszniczy do wysokości 2,20m.

- IZOLACJE TERMICZNE I AKUSTYCZNE

Podłoga na gruncie – brak,
Podłoga na parterze –brak,
Dach – brak.

- DACH – istniejące pokrycie blachom dachową w kolorze ciemno czerwonym.

- RURY SPUSTOWE I RYNNY – Istniejące - PCV w kolorze ciemno brązowym, średnica wszystkich rur spustowych 110mm, szerokość rynny 150mm.

- PRZEWODY KOMINOWE

- dymowe – cegła ceramiczna,
- wentylacyjne – cegła ceramiczna,

4.8 Projektowane wykończenia budynku

- STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZA – wg zestawienia.

- STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZA – wg zestawienia.

- PARAPETY ZEWNĘTRZNE - blaszane, dopasowane kolorystycznie do odpowiadającej stolarki okiennej.

- PARAPETY WEWNĘTRZNE - z konglomeratu grubości 3cm w kolorze stolarki okiennej.

- WYKOŃCZENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZYCH
 - kamień elewacyjny - o barwie szaro-żółtej, układany nieregularnie. Po dobraniu kamienia i sposobu ułożenia skontaktować się z projektantem celem zatwierdzenia.
 - tynk silikonowy o strukturze baranka.
- OBRÓBKI BLACHARSKIE – blacha ocynkowana powlekana.
- WEWNĘTRZNE SCHODY NA PODDASZE - rozkładane, chowane w suficie pomieszczenia przeznaczonego na kosiarkę.
- TYNKI WEWNĘTRZNE - Powierzchnia ścian wszystkich pomieszczeń gdzie nie przewidziano innych okładzin - wyrównana lub w razie konieczności otynkowana na nowo. Narożniki zabezpieczyć kątownikami podtynkowymi.
- FARBA ZMYWALNA - Powierzchnie przeznaczone na pomalowanie farbą "zwykłą" (wg rysunków technicznych) - farba olejna o zwiększonej odporności na mycie, nienasiąkliwa, odporna na szorowanie na mokro.
- FARBA ZWYKŁA - Powierzchnie przeznaczone na pomalowanie farbą "zwykłą" (wg rysunków technicznych) - malowane dwukrotnie, pełny mat, odporna na szorowanie na mokro.
- SUFITY - Powierzchnie sufitów wszystkich pomieszczeń - wyrównana lub w razie konieczności otynkowana na nowo.
- ROLETY WEWNĘTRZNE - w pomieszczeniach z oknami zainstalować rolety w kolorze danej ramy okiennej.
- ŁAZIENKI:
 - ściany - pokryte płytkami ceramicznymi do wysokości 2m wg projektu.
 - kabiny prysznicowe - dwie kabiny prysznicowe w każdej łazience. Podłoga wyłożona płytkami z odpływem wody umieszczonym na środku kabiny. Kabiny oddzielone od siebie białą ścianką w kolorze drzwi. Ścianka biegnie do wysokości 2m pozostawiając 10cm przerwy od podłogi. Zamocowana na stałe do ściany łazienki oraz do podłogi. Ściankę należy wykonać z nieprzeźroczystego białego plexi grubości 2cm, lub innego materiału o podobnych właściwościach fizycznych, odpornego na działanie wody (np. płyta laminowana przeznaczona do łazienek). Między ścianką prysznicową, a ścianą łazienki wykonać karnisz do zawieszenia zasłon prysznicowych w kolorze, białym, lub jednolitym kremowym.
 - podłoga - pokryta płytkami ceramicznymi na całej powierzchni wg projektu. W podłodze między miską ustępową, a umywalką wykonać odpływ wody.

- PODŁOGI NA GRUNCIE - płytki gresowe na kleju (wg rys. technicznych).
- PODJAZD DLA KOSIARKI - podjazd dla kosiarki wykonany od strony północnej o pochyłe 8%. Wykonany z betonowej kostki brukowej takiej jak obejście budynku i projektowane dojścia do pozostałych obiektów sportowych. Boki podjazdu wykończone kamieniem elewacyjnym jak cokół.
- OBEJŚCIE BUDYNKI - wg Zagospodarowania terenu.
- WNEKI OKIENNE - wykończone tykiem w kolorze odpowiadającym odpowiadającej ramie okiennej i parapetowi. W miejscu kontaktu wneki okiennej z elewacją kamienną część tynku powinna zasłaniać brzeg okładziny kamiennej.
- SCHODY ZEWNĘTRZNE - pokryte gresem takim samym jak w pomieszczeniach do których prowadzą.
- KOLORYSTYKA: - wg tabeli poniżej

WYKOŃCZENIE WNĘTRZ - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW WG TYPU I KOLORU			
OPCJA z płytkami w szatni na ścianie			
materiał	kolor	powierzchnia [m²]	nazwa pomieszczenia
gres	istniejący	38,83	Podłoga w pomieszczeniach nr: 7, 8, 9, 10; Schody przy wyjściu od strony wschodniej
	g-1 dopasować do istniejącego gresu w pom. Nr 7, 8, 9, 10 (beż)	19,93	Podłoga w pomieszczeniach nr: 12, 13; Schody przy wyjściu od strony wschodniej
	g-2 (RAL 5015) niebieski	3,88	Podłoga w pomieszczeniu nr 11 (łazienka 01)
	g-3 (grafit)	45,98	Podłoga w pomieszczeniach nr: 1, 2, 3, 5, 6; Schody przy wyjściu od strony zachodniej
	g-4 (RAL 1021) żółty	3,88	Podłoga w pomieszczeniu nr 4 (łazienka 02)
	SUMA	112,50	
płytki	p-1 (RAL 5015) niebieski	15,20	Ściana do wys. 2m w pomieszczeniu nr 11 (łazienka 01)
	p-2 (RAL 1021) żółty	15,20	Ściana do wys. 2m w pomieszczeniu nr 4 (łazienka 02)
	p-3 (RAL 5015) niebieski	33,73	Ściana do wys. 2m w pomieszczeniu nr 9 (szatnia 01)
	p-4 (RAL 1021) żółty	31,72	Ściana do wys. 2m w pomieszczeniu nr 5 (szatnia 02)
	SUMA	95,85	

farba	f-1 (RAL 5015) niebieski	47,32	farba zmywalna do wysokości 1,2m w pomieszczeniach nr: 7, 8, 10, 12, 13;
	f-2 (RAL 9010) biel	64,78	farba zwykła powyżej wysokości 1,2m w pomieszczeniach nr: 7, 8, 10, 12, 13 i powyżej 2m w pomieszczeniach nr: 9; wnęki okienne okien: O1a, O2a, O3
	f-3 (RAL 9010) biel	13,28	farba zwykła powyżej wysokości 2m w pomieszczeniach nr: 4, 11;
	f-4 (RAL 1021) żółty	62,81	farba zmywalna do wysokości 1,2m w pomieszczeniach nr: 1, 2, 3, 6
	f-5 (RAL 9010) biel	86,23	farba zwykła powyżej wysokości 1,2m w pomieszczeniach nr: 1, 2, 3, 6 i powyżej 2m w pomieszczeniach nr: 5; wnęki okienne okien: 1b, O2b, O4, O5
	f-6 (RAL 9010) biel	112,50	farba zwykła na sufitach wszystkich pomieszczeń
	SUMA - f. sufity	112,50	
	SUMA - f. zwykła	164,29	
	SUMA - f. zmywalna	110,12	
parapety (wewnętrzne i zewnętrzne)	niebieski (RAL 5015)	-	parapety okien: O1a, O2a, O3, O6a
	żółty (RAL 1021)	-	parapety okien: O1b, O2b, O4, O5, O6b
ramy okienne i ich ościeżnice	niebieski (RAL 5015)	-	okna: O1a, O2a, O3, O6a
	żółty (RAL 1021)	-	okna: O1b, O2b, O4, O5, O6b
drzwi i ich ościeżnice	niebieski (RAL 5015)	-	drzwi: D1, D3
	żółty (RAL 1021)	-	drzwi: D2
	biały (RAL 9010)	-	drzwi: D4

WYKOŃCZENIE ELEWACJI - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW WG TYPU

materiał	powierzchnia [m ²]	kolor	opis
kamień elewacyjny	69,52	szaro-żółty (np. piaskowiec)	ściany wejściowej części budynku; cokoły; wg projektu elewacji
bruk betonowy	16,80	wg projektu zagospodarowania	powierzchnia wierzchnia podjazdu kosiarki
gres	5,70	g-1 (j.w.)	powierzchnie schodów (wejście wschodnie)
		g-3 (j.w.)	powierzchnie schodów (wejście zachodnie)
tynk	141,00	żółty w kolorze pozostałych budynków szkoły (przypuszczalnie RAL 1013)	powierzchnia głównej części budynku; wg projektu elewacji
		niebieski (RAL 5015)	ościeża okien: O1a, O2a, O3, O6a
		żółty (RAL 1021)	ościeża okien: O1b, O2b, O4, O5, O6b

4.9 Instalacje wewnętrzne

Budynek jest wyposażony w instalacje wewnętrzne:

- elektryczną (wg oddzielnych opracowań branżowych),
- wodno-kanalizacyjną,
- grzewczą.

4.10 Oświetlenie i Nasłonecznienie

W każdym pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi zachowano proporcje wielkości pomieszczeń do powierzchni okien w świetle ościeżnicy $>1/8$ /Dz. U. nr 75 rozdział 2/.

Budynek zgodnie z Rozporządzeniem /Dz. U. nr 75 rozdział 1 § 13/ nie pozbawia naturalnego oświetlenia pomieszczeń w budynkach sąsiednich.

UWAGA!

Wszystkie zastosowane wyroby, materiały, urządzenia i elementy winny posiadać wymagane odrębnymi przepisami deklaracje zgodności oraz certyfikaty lub aprobaty techniczne i świadczenia dopuszczenia.

ORZECZENIE TECHNICZNE STANU BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO

Podstawa opracowania:

- sporządzona dokumentacja fotograficzna
- wizja lokalna i uzupełniające pomiary inwestycyjne,
- obowiązujące przepisy oraz normy budowlane.

Cel oceny:

Celem wykonania niniejszej oceny jest ustalenie czy projektowany remont i modernizacja istniejącego budynku na szatnie sportowe jest możliwa, a jej realizacja nie wpłynie w sposób niekorzystny na obiekt.

Konstrukcja dachu i pokrycie:

Konstrukcja dachu drewniana, krokwiowa. Pokrycie blachą ocynkowaną na deskowaniu. Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej. Rynny i rury spustowe z PCV w kolorze ciemno brązowym, średnica wszystkich rur spustowych 110mm, szerokość rynny 150mm. Stan dobry.

Stropy:

Strop w budynku występuje jako gęsto żebrowy Akerman o grubości 24cm. Nie wykazuje oznak uszkodzeń. Nie zauważa się pęknięć i zarysowań.

Fundamenty:

Ławy fundamentowe żelbetowe istniejące z betonu klasy B-20 oraz stali zbrojeniowej A II, ułożone na 10cm warstwie chudego betonu. Nie zauważa się pęknięć i zarysowań.

Ściany fundamentowe:

Gr. 30cm murowane z bloczków betonowych. Nie zauważa się pęknięć i zarysowań.

Ściany zewnętrzne:

Wykonane w systemie dwuwarstwowym z pustką powietrzną. Pustak 25cm, pustka 13cm, cegła 12cm, gr. ściany 50cm (bez wykończenia) murowane z pustaków z betonu komórkowego, wykończone tynkiem. Nie zauważa się pęknięć i zarysowań.

Ściany działowe:

Gr. 15cm murowane. Nie zauważa się pęknięć i zarysowań.

Nadproża:

Wykonane z monolitycznych belek żelbetowych. Nie zauważa się pęknięć i zarysowań.

Podciągi, wieńce:

Wykonane z monolitycznych belek żelbetowych. Nie zauważa się pęknięć i zarysowań.

Ocena stanu istniejącego:

Ponieważ remont i modernizacja istniejącego budynku na szatnie sportową nie wiąże się ze wzrostem obciążeń działających na stropy, ani rozbiórką zewnętrznych lub wewnętrznych przegród, obliczenia statyczne potwierdzające bądź wykluczające przeprowadzenie zamierzenia inwestycyjnego nie są potrzebne. W wyniku przeprowadzonej analizy stanu istniejącego zleca się co następuje:

- Wykonać projektowany otwór dla wjazdu kosiarki od strony północnej wykorzystując istniejącą belkę okienną i szerokość obecnego otworu przebudowywanego okna.

Wnioski końcowe

Stan techniczny budynku, pozwala na remont i modernizację istniejącego budynku na szatnie sportową. Jest to możliwe jednak pod warunkiem zachowania następujących warunków:

- Wykonanie prac budowlanych zgodnie z projektem nie zagraża stateczności konstrukcji budynku oraz bezpieczeństwu jego użytkowania, jednak w momencie nietypowej sytuacji wymagany jest kontakt z architektem/konstrukтором,
- Podczas usuwania wierzchnich warstw ścian i stropów należy zachować należyłą ostrożność. Szczególną uwagę trzeba zwrócić by nie uszkodzić konstrukcji stropu oraz ścian. Po usunięciu warstw wierzchnich należy wezwać architekta / konstruktora w celu sprawdzenia zgodności stanu rzeczywistego ze stanem projektowym,
- Szczególną ostrożność należy także zachować podczas wykonywania otworu na drzwi do pomieszczenia dla kosiarki,
- Roboty należy prowadzić pod fachowym nadzorem,
- Podczas wykonania prac budowlanych osoba kierująca robotami powinna zwrócić szczególną uwagę na elementy konstrukcyjne, które będą dalej eksploatowane, a w przypadku niepokojących oznak zawiadomić projektanta adaptacji.

CZĘŚĆ D

II. RYSUNKI

DO PROJEKTU
REMONTU I MODERNIZACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZATNI,
WOJ. ŚLĄSKIE,
GMINA KOSZARAWA,
KOSZARAWA 34-332,
DZ. NR 9131/4 i 9131/6

CZĘŚĆ E

I. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DO PROJEKTU
BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z NAWIERZCHNIĄ POLIURETANOWĄ
WRAZ Z REMONTEM I MODERNIZACJĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZATNI,
WOJ. ŚLĄSKIE,
GMINA KOSZARAWA,
KOSZARAWA 34-332,
DZ. NR 9131/4 i 9131/6

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA DO PROJEKTU
BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z NAWIERZCHNIĄ POLIURETANOWĄ
WRAZ Z REMONTEM I MODERNIZACJĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
SZATNI W KOSZARAWIE, DZ. NR 9131/4 i 9131/6

5. ZAKRES ROBÓT.

Przedmiotem opracowania jest budowa boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią poliuretanową wraz z remontem i modernizacją istniejącego budynku na szatnie w Koszarawie. Przy wykonaniu robót budowlano-montażowych, każdy wykonawca powinien przestrzegać przepisów BHP. W przypadku, gdy przepisy nie dotyczą danego rodzaju robót, powinny być przestrzegane aktualnie obowiązujące przepisy wydane przez jednostki organizacyjne, a w przypadku ich braku instrukcje lub wytyczne.

Podwykonawcy robót ogólnobudowlanych powinni przestrzegać wymagań generalnego wykonawcy w zakresie nadzoru podwykonawców w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Do wykonania robót przewiduję się zatrudnienie poniżej 30 pracowników, którzy pracować będą dłużej niż 30 dni, pracochłonność robót montażowo-budowlanych związanych z remontem-modernizacją budynku będą trwały nie dłużej niż 1 rok.

6. WSKAZANIE ELEMENTÓW DZIAŁKI LUB TERENU MOGĄCYCH STWORZYĆ ZAGROŻENIE ZDROWIA I LUDZI.

Istniejąca działka w żaden sposób nie stwarza zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia – zarówno dla ludzi przebywających jak i pracujących przy realizacji projektowanego obiektu.

7. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSĄPIĆ PODCZAS ROBÓT BUDOWLANNYCH.

- Pożar- obiekty znajdujące się na placu oraz dojazdy do nich będą chronione i zabezpieczone na wypadek pożaru. Sprzęt podręczny (tj. gaśnice proszkowe, skrzynie z piaskiem) znajdować się będzie w pobliżu i wewnątrz obiektu wznoszonego.
- Praca na wysokości - wszystkie prace na wysokości muszą być prowadzone pod szczególnym nadzorem kierownika budowy, przez osoby posiadające aktualne badania lekarskie zezwalające pracę na wysokości.
- Wykorzystywanie urządzeń nieposiadających atestów bądź wycofanych z użytku z powodu zużycia- zabrania się stosowania urządzeń niespełniających norm, nieposiadających atestów, bądź będących w niezadowolającym stanie technicznym.

8. WYDZIELENIE I OZNAKOWANIE MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca odpowiednio przygotowuje teren, na którym będą wykonywane roboty, a w szczególności:

- Plac budowy zostanie ogrodzony, w celu zapobieżenia niebezpieczeństwu, jakie mogłoby ewentualnie wystąpić podczas wykonywania robót budowlano-montażowych dla niepowołanych osób mających dostęp do budowy; ogrodzenie miejsca budowy będzie przygotowane i wykonane w ten sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi przebywających w pobliżu i na terenie budowy, tj. będzie zabezpieczone przed przewróceniem, niekontrolowanym przemieszczeniem itp., a jego wysokość nie będzie niższa niż 1,50 m; stosowane będą ogrodzenia z gotowych elementów np. panele stalowe, blaty drewniane lub zgrzewane siatki ażurowe albo istniejącego ogrodzenia;
- Wykonane zostanie ogrodzenie placu budowy z wejściem lub bramą dla ruchu pieszego oraz dla pojazdów samochodowych; brama wyposażona będzie w urządzenia zapobiegające samoczynnemu zamykaniu się; szerokość drogi dojazdowej dla samochodów min.3,5m; dla dojazdu do miejsca budowy zostanie wykorzystana istniejąca wytyczona droga;
- Stosownie do potrzeby zostanie wyrównany teren wraz z zasypaniem lub zabezpieczeniem miejscowych nierówności uniemożliwiających dojazd lub dojście do wznoszonego budynku;
- Umieszczona zostanie tablica informacyjna, ustawiona w pobliżu ogrodzenia budowy oraz przy dojściu do budowy w takiej odległości, aby informacja o wznoszonym obiekcie i prowadzonych robotach docierała do osób odpowiednio wcześniej;
- Dostawa prądu elektrycznego i wody - niezbędnych do wykonywania robót budowlanych oraz oświetlenia placu budowy i miejsc pracy odbywać się będzie z istniejących na działce przyłączy elektroenergetycznego i wodno-kanalizacyjnego;
- Wzniesiony zostanie tymczasowy budynek dla pracowników zatrudnianych na budowie (barakowóz bez podwozia lub kontener segmentowy);
- Wydzielone zostanie pomieszczenie do przechowywania materiałów i urządzeń zmechanizowanych.

9. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIEM NIEBEZPIECZNYCH.

Przy budowie inwestycji nie przewiduje się wykonywania robót uznawanych za niebezpieczne i szczególnie niebezpieczne dla zdrowia i życia ludzi takich jak:

- wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m,
- betonowanie wysokich elementów żelbetowych,
- roboty wykonywane w pobliżu linii wysokiego napięcia,
- roboty prowadzone w środowisku agresywnym chemicznie, w obniżonej temperaturze, tj. poniżej -10°C,
- robót stwarzających ryzyko utonięcia i innych robót budowlano-montażowych powiązanych pośrednio i bezpośrednio z niżej wymienionymi

Jedynymi robotami stwarzającymi ryzyko dla zdrowia są:

- roboty na wysokości większej niż 5 m, przy których istnieje ryzyko upadku z wysokości;
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu.

Każdy z pracowników budowy powinien odbyć przeszkolenie BHP oraz zostać wyposażonym w odpowiednie środki zabezpieczenia indywidualnego (uprząże, kaski, itp.). Roboty powinny być prowadzone przy użyciu rusztowań posiadających odpowiednie atesty i certyfikaty według Polskiej Normy. Prace na wysokości odznaczają się średnim i wysokim rodzajem zagrożenia dla bezpieczeństwa pracowników i upoważnionych osób przebywających na terenie placu budowy.

10. SPOSÓB PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY.

Do wzniesienia przedmiotowej inwestycji będącej przedmiotem opracowania nie przewiduje się stosowania środków niebezpiecznych mogących wpływać na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników budowlanych, takich jak: materiały pędne, benzyny, oleje, smary, rozpuszczalniki, materiały wybuchowe, chemikalia, karbid itp.

Wszystkie materiały stosowane do wykonania budynku są uważane za nieszkodliwe i bezpieczne. Ponadto, wszystkie muszą posiadać atesty, aprobaty, świadectwa lub certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie .

Materiały, takie jak dodatki, plastyfikatory do betonu, farby, emulsje itp. będą przechowywane w wydzielonym pomieszczeniu obiektu tymczasowego (barakowozu, kontenera segmentowego), zamykanym przed niepowołanym dostępem nieupoważnionych osób trzecich. Powierzchnia magazynu dostosowana będzie do rzeczywistych potrzeb budowy.

Materiały będą oznakowane i przechowywane w taki sposób, aby podczas pobierania wykluczyć możliwość pomyłki.

Pouczenie:

- przy pracach budowlanych szczególnie należy zachować wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy, a wszelkie prace wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane;
- zabronione jest wbudowanie w obiekt materiałów i urządzeń nie dopuszczonych do zastosowania w budownictwie i nie posiadających stosownych atestów;
- dokonywanie jakichkolwiek zmian i odstępstw od projektu oraz warunków określonych w Decyzji o Pozwoleniu na Budowę jest naruszeniem prawa budowlanego /i pokrewnych/, prawa autorskiego i podlega konsekwencjom prawnym.

CZĘŚĆ F

I. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ OŚWIETLENIA

DO PROJEKTU
BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z NAWIERZCHNIĄ POLIURETANOWĄ
WRAZ Z REMONTEM I MODERNIZACJĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZATNI,
WOJ. ŚLĄSKIE,
GMINA KOSZARAWA,
KOSZARAWA 34-332,
DZ. NR 9131/4 i 9131/6