

## **I. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **I. Część opisowa**

1. Spis zawartości.	s. 2-3
2. Zaświadczenia, Oświadczenie projektantów, uprawnienia.	s.4-10
3. Opis techniczny i projekt planu sytuacyjnego działki.	s.11-13
4. Opis techniczny do projektu budowlano - architektonicznego.	s.14-27
5. Część opisowa: informacja BiOZ.	s.28-32

### **II. Część graficzna – inwentaryzacja**

1A.	Rzut podpiwniczenia	skala 1:100	s. 33
2A.	Rzut parteru	skala 1:100	s. 34
3A.	Przekrój A-A	skala 1:50	s. 35
4A.	Elewacja północno - zachodnia		
	I południowo – wschodnia	skala 1:100	s. 36
5A.	Elewacja południowo-zachodnia		
	I północno- wschodnia	skala 1:100	s. 37

### **III. Część graficzna – projekt**

1.	Rzut podpiwniczenia	skala 1:100	s. 38
2.	Rzut parteru	skala 1:100	s. 39
3.	Przekrój A - A	skala 1:50	s. 40
4.	Elewacja północno – zachodnia		
	i południowo - wschodnia	skala 1:100	s. 41
5.	Elewacja południowo – zachodnia		
	i północno - wschodnia	skala 1:100	s. 42
6.	Kolorystyka – elewacja północno – zachodnia		
	i południowo – wschodnia	skala 1:100	s. 43
7.	Kolorystyka – elewacja południowo – zachodnia		
	i północno – wschodnia	skala 1:100	s. 44
8.	Projekt balustrady zewnętrznej	skala 1:25	s. 45

9.	Wiata dla zawodników rezerwowych	skala 1:50	s. 46
10.	Detal docieplenia naroża wypukłego		s. 44
11.	Detal przerwy dylatacyjnej		s. 48
12.	Detal docieplenia naroża wklęsłego		s. 49
13.	Detal docieplenia przy parapecie zewnętrznym	skala 1:10	s. 50
14.	Rzut fundamentów ogrodzenia	skala 1:250	s. 51
15.	Ogrodzenie – widoki	skala 1:50	s. 52
16.	Wykaz stolarki okiennej		s. 53
17.	Wykaz stolarki drzwiowej		s. 54
18.	Typowa wiata na rowery		s. 55
19.	Projekt zadaszenie nad wejściem do budynku		s. 56
20.	Nadproże stalowe	skala 1:10	s. 57

## **Oświadczenie**

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt wykonawczy przebudowy stadionu miejskiego w Dąbrowie Białostockiej zlokalizowanego w Dąbrowie Białostockiej przy ul. Generała Sulika na działkach o nr ewid. gruntów 85/20 i 85/24 sporządzony na zlecenie Inwestora, opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Autor projektu :**

Białystok, 01.07.2021 r.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODLASKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 368.PDOKK.2017

Białystok dnia 08.12.2018r.

**DECYZJA nr 28/PDOKK/2018**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014r. poz.1946 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 8 marca 2016r. poz. 290 teks jedn.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 7 stycznia 2016., poz. 23 tekst jedn.)

stwierdza się, że

**Pani mgr inż. arch. JOLANTA KOTOWSKA**

urodzona w dniu 16.04.1969r. w Hajnówce,

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń.

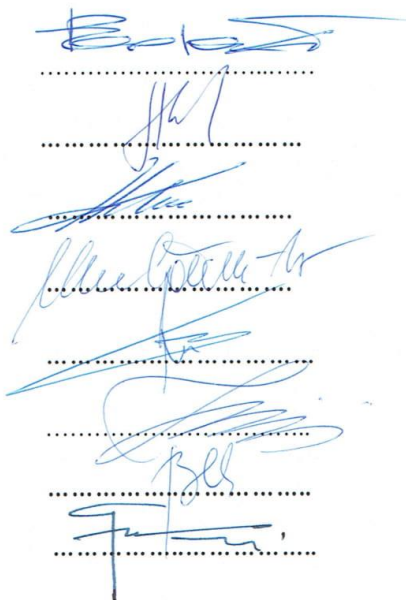
**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania  
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- |                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| 1. Przewodniczący     | Maciej Pokorski            |
| 2. Wiceprzewodniczący | Jan Hahn                   |
| 3. Wiceprzewodniczący | Jan Kabac                  |
| 4. Sekretarz          | Urszula Gołubowska - Witek |
| 5. Członek            | Zbigniew Gliški            |
| 6. Członek            | Magdalena Hyży - Rydzewska |
| 7. Członek            | Barbara Miron - Kaczyńska  |
| 8. Członek            | Grzegorz Borowski          |



Otrzymują:

1. Wnioskodawca: *Jolanta Kotowska*
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (*po uprawnieniu się decyzji*)
3. Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (*po uprawnieniu się decyzji*)
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Jolanta Kotowska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **28/PDOKK/2018**, jest wpisana na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0500**.

Członek czynny od: 23-01-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 24-03-2021 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Waldemar Jasiewicz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PD-0500-E93Y-F338-BB69-5CDC**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Białymstoku

Białystok dnia 1988.07.11

Wydział Planowania Przestrzennego  
Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego

Nr 32/112/38

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie §2 ust.2 p.1, §4ust.2, §7 i §13ust.1p.1 i 2.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska  
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-  
nych w budownictwie /Dz.U.nr 8, poz.46/ stwierdza się, że

Ob. Danuta TRYSKUĆ

inżynier budownictwa

urodz. dnia 05. kwietnia 1951r. - Białystok

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-  
dzielnej funkcji projektanta

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Ob. Danuta TRYSKUĆ jest upoważniony/na/ do

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-  
-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem  
linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych  
dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydro-  
technicznych i melioracji wodnych, - - -
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w za-  
kresie rozwiązań architektonicznych, - - -
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania  
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarza-  
nia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i  
badania stanu technicznego obiektów budowlanych. - - -



*Archi. Leonard Baryt*

ZPN.VII.7342/63/98

Białystok, 1998-12-08

### DECYZJA

Na podstawie art. 155 k.p.a. zmieniam za zgodą stron decyzję – stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie z dnia 1988.07.11 Nr BŁ/112/88, wydaną na nazwisko **Pani Danuty Tryskuć** przez Urząd Wojewódzki w Białymstoku Wydział Planowania Przestrzennego Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowlanego – w następujący sposób:

-w wierszu trzynastym, w części dotyczącej nazwiska osoby posiadającej stwierdzenie przygotowania zawodowego nazwisko **Tryskuć** zastępuje się nazwiskiem:

**Rudnicka**

### Uzasadnienie

Pani Danuta Rudnicka wystąpiła z wnioskiem z dnia 25 listopada 1998r z prośbą o zmianę nazwiska w posiadanej decyzji – „stwierdzenie przygotowania zawodowego”.

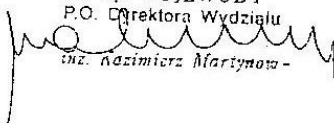
Do wniosku dołączony został odpis skrócony aktu małżeńskiego, z którego wynika, iż Pani Danuta Rudnicka zawarła ponownie związek małżeński w dniu 18 października 1997 roku i przyjęła nazwisko Rudnicka.

W związku z powyższym organ I instancji uznał słuszny interes strony i i zmienił decyzję z 1988 r w części dotyczącej nazwiska osoby posiadającej uprawnienia budowlane.

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Białostockiego.

#### Otrzymuje:

1. Pani Danuta Rudnicka  
ul. Daleka 7 m 10  
15-206 Białystok
2. a/a

Z up. WOJEWODY  
P.O. Dyrektora Wydziału  
  
inż. Kazimierz Martynow





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-NNN-AC9-JDZ \*

Pani Danuta Rudnicka o numerze ewidencyjnym PDL/BO/1259/01  
adres zamieszkania ul. Rybacka 32, 15-509 Białystok-Sobolewo  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-15 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**OPIS TECHNICZNY DO PLANU SYTUACYJNEGO**  
**PRZEBUDOWY STADIONU MIEJSKIEGO W DĄBROWIE BIAŁOSTOCKIEJ**

**1. Dane wstępne:**

- 1.1. Inwestor: Gmina Dąbrowa Białostocka  
ul. Solidarności 1, 16-200 Dąbrowa Białostocka
- 1.2. Adres budowy: 16-200 Dąbrowa Białostocka, ul. Generała Sulika  
nr geod. działek : 85/20, 85/24
- 1.3. Autor: mgr inż. arch. Jolanta Kotowska  
upr. bud. 28/PDOKK/2018

**2. Podstawa opracowania:**

- Umowa z Inwestorem
- Uzgodniona z Inwestorem koncepcja

**3. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa stadionu miejskiego w Dąbrowie Białostockiej. Zakres zadania inwestycyjnego w zakresie branży architektonicznej obejmuje :

- termomodernizację budynku zaplecza szatniowo – sanitarnego
- budowę ogrodzenia oddzielającego płytę boiska od trybun
- montaż wiaty rowerowej oraz wiat dla zawodników rezerwowych

**4. Stan istniejący zagospodarowania terenu.**

Działki objęte opracowaniem znajdują się w sąsiedztwie zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej, mieszkalnej wielorodzinnej oraz garażowej.

Działki objęte opracowaniem są działkami ogrodzonymi i zabudowanymi.

**5. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Przedmiotowe działki o numerze 85/20 i 85/24 mają zapewniony dostęp do publicznej drogi gminnej – ulica Sulika poprzez drogę wewnętrzną.

W zakresie branży architektonicznej projektuje się nowe schody zewnętrzne przy drzwiach wejściowych do budynku zaplecza szatniowo – sanitarnego.

Na rysunku projektu zagospodarowania wskazano również miejsca lokalizacji **typowych** wiat dla zawodników rezerwowych (mobilne, na kółkach – 2 szt.). W trakcie trwania zawodów lekkoatletycznych wiaty należy przesunąć poza bieżnię, natomiast podczas trwania zawodów piłkarskich należy je ustawić w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania.

Na rysunku projektu zagospodarowania wskazano miejsce lokalizacji typowej wiaty na rowery.

Wszelkie projektowane utwardzenia – **wg projektu branży drogowej**

6. Projektowana inwestycja nie narusza osób interesów osób trzecich, nie koliduje i nie przekracza granic terenu.

7. Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków.

8. Zaopatrzenie w media – bez zmian, istniejące

- energia elektryczna – istniejąca z sieci energetycznej bez zmian,
- zaopatrzenie w wodę – z istniejącego wodociągu miejskiego, bez zmian,
- kanalizacja sanitarna – z istniejącej kanalizacji miejskiej, bez zmian,
- C.O. i C.W – własne źródło ciepła

9. Działka nie znajduje się w granicach terenu górotwórczego.

10. Obiekt nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia.

#### **11. Obszar oddziaływania**

Obszar oddziaływania istniejącego budynku zaplecza szatniowo-sanitarnego zamyka się w obrębie własnych działek, z tego powodu obiekty na działkach sąsiednich znajdują się poza obszarem oddziaływania.

Autor:

Białystok, 01.07.2021 r.



# **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEBUDOWY STADIONU MIEJSKIEGO W DĄBROWIE BIAŁOSTOCKIEJ**

## **1. Dane wstępne:**

- 1.1 Inwestor: Gmina Dąbrowa Białostocka  
ul. Solidarności 1, 16-200 Dąbrowa Białostocka
- 1.2 Adres budowy: 16-200 Dąbrowa Białostocka, ul. Generała Sulika  
nr geod. działek: 85/20, 85/24
- 1.3. Autor: mgr inż. arch. Jolanta Kotowska  
nr uprawnień 28/PDOOK/2018

## **2. Podstawa opracowania:**

- Umowa z Inwestorem
- Uzgodniona z Inwestorem koncepcja

## **3. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa stadionu miejskiego w Dąbrowie Białostockiej. Zakres zadania inwestycyjnego w zakresie branży architektonicznej obejmuje :

- termomodernizację budynku zaplecza szatniowo – sanitarnego
- budowę ogrodzenia oddzielającego płytę boiska od trybun
- montaż wiaty rowerowej oraz wiat dla zawodników rezerwowych

## **4. Dane ogólne.**

### **4.1. Podstawowe parametry budynku:**

- maksymalna długość budynku 22,29 m
- maksymalna szerokość budynku 6,45 m
- wysokość budynku (od wejścia do  
budynku na kondygnacji piwnicznej) 7,30 m
- pow. zabudowy 143,77 m<sup>2</sup>

## **5. Zakres prac projektowych.**

### **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWO – SANITARNEGO**

- **Cokoły/ściany podpiwniczenia** - docieplenie styropianem fasadowym gr. 15 cm i 3 cm w gładziach z  $\lambda$  0.031 w systemie BSO wg technologii Caparol (dopuszcza się wykonanie w technologii Atlas lub Arsanit) wg kolorystyki podanej na rysunkach
- **Docieplenie ścian** poziomu parteru styropianem fasadowym gr. 15 cm i 3 cm w gładziach z  $\lambda$  0.031 w systemie BSO wg technologii Caparol (dopuszcza się wykonanie w technologii Atlas lub Arsanit wg kolorystyki podanej na rysunkach z wykończeniem tynkiem silikatowo - silikonowym w uziarnieniu „baranek”, 1,5 mm w kolorze zgodnym z rysunkami elewacji.
- **Docieplenie zadaszenia** nad kondygnacją piwniczną styropianem fasadowym gr. 10cm (zarówno od góry, spodu jak i czoło zadaszenia) z  $\lambda$  0.031 w systemie BSO wg technologii Caparol (dopuszcza się wykonanie w technologii Atlas lub Arsanit) wg kolorystyki podanej na rysunkach.
- **Docieplenie ścianek attykowych** styropianem fasadowym gr. 5cm (od strony dachu) z  $\lambda$  0.031 w systemie BSO wg technologii Caparol (dopuszcza się wykonanie w technologii Atlas lub Arsanit) wg kolorystyki podanej na rysunkach
- **Docieplenie dachu** wełną mineralną gr. 20 cm z  $\lambda$  0.033, oraz wykończenie dachu dwoma warstwami papy
- **Elementy dekoracyjne (wypukłe – żółta rama na elewacji północno - zachodniej) - ze styropianu fasadowego gr. 15 cm** z  $\lambda$  0.031 w systemie BSO wg technologii Caparol (dopuszcza się wykonanie w technologii Atlas lub Arsanit) z wykończeniem tynkiem silikatowo - silikonowym w uziarnieniu „baranek”, 1,5 mm w kolorze żółtym.
- Likwidacja dekoracyjnych blaszanych daszków na ściankach attykowych ( z trzech stron)
- Likwidacja gzymsu na ścianie zewnętrznej (elewacja południowo – wschodnia)
- Wyczyszczenie i dwukrotne pomalowanie balustrady na schodach zewnętrznych przy szczytowej ścianie budynku zaplecza szatniowo - sanitarnego w kolorze zgodnym z rysunkami elewacji.
- Poszerzenie biegu schodów zewnętrznych przy szczytowej ścianie budynku zaplecza szatniowo – sanitarnego
- Wymiana parapetów zewnętrznych na nowe aluminiowe w kolorze szarym.
- Rozbiórka istniejących schodów zewnętrznych przy drzwiach wejściowych do budynku (elewacja południowo – wschodnia) i wykonanie nowych z kostki brukowej.

- Wykonanie balustrad ze stali nierdzewnej na nowoprojektowanych schodach zewnętrznych przy drzwiach wejściowych.
- Wymiana obróbek blacharskich i blachy na attykach, kolor obróbek grafitowy; obróbka powinna wystawać poza lico ściany co najmniej 4 cm i zabezpieczyć elewację przed zalewaniem wody deszczowej odpowiednim wyprofilowaniem obróbek.
- Wymiana rur spustowych oraz rynien – kolor grafitowy
- Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej – kolor biały
- Poszerzenie otworów w ścianach zewnętrznych – **wg rysunku rzutu parteru**
- Podwyższenie istniejących kominów wentylacyjnych na dachu, w związku z dociepleniem dachu
- Wymiana istniejących opraw oświetleniowych, dodatkowe punkty świetlne poprowadzone już z istniejącego okablowania, delikatna korekta lokalizacji istniejących punktów świetlnych na ścianach zewnętrznych.

Uwaga: Dopuszcza się użycie zamienników izolacji termicznej innego producenta pod warunkiem, że zachowany zostanie współczynnik przewodzenia ciepła – lambda

- Budowa ogrodzenia o wysokości 1,30m oddzielającego trybuny od bieżni z trzema furtkami zamykanymi na klucz.
- Montaż wiaty rowerowej o wym. 2,1x4,0 m ze stojakiem typu Merkury na 9 rowerów
- Montaż dwóch wiat dla zawodników rezerwowych o wymiarach 1,18x6,08m, każda wiat wyposażona w 12 krzesełek.

### **5.1 Metoda docieplenia elewacji – wg instrukcji wybranego producenta. Docieplenie elewacji styropianem**

Docieplenie zewnętrzne ścian zaprojektowano z wykorzystaniem technologii bezspoinowej metody ocieplania (BSO) z zastosowaniem tynków silikatowo – silikonowych /cienkowarstwowa, silikatowo - silikonowa wyprawa tynkarska o ziarnistości 1,5 mm w strukturze „baranek”/. Dobrano kolory wyprawy tynkarskiej w palecie barw Caparol (dopuszcza się Atlas lub Arsanit).

Uwaga: zastrzega się kompleksowe wykonywanie docieplenia łącznie z wyprawami zewnętrznymi tylko w wybranym systemie ściśle wg instrukcji technologicznych i

materiałowych producenta oraz aktualnej instrukcji ITB o „Bezspoinowej metodzie ocieplania ścian - BSO”.

Dopuszcza się na wniosek Inwestora realizację w każdym systemie z zachowaniem reżimu technologicznego wybranego producenta. System musi posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie RP – aktualna aprobatą techniczną systemu, atesty higieniczne, klasyfikacje ogniowe oraz certyfikaty.

**Należy uzgodnić z projektantem dobór koloru farb lub tynków z innej palety kolorystycznej niż jest to przewidziane w projekcie.**

#### Wymagane parametry produktów systemu:

1. **Masy klejące** służące do klejenia styropianu do podłoża ściennego oraz do wykonania warstwy zbrojącej muszą spełnić następujące wymagania:

A/ zawartość suchej substancji - nie może różnić się o 10% od wartości podanej przez producenta,

B/ straty prażenia – nie może być różny o 10% od wartości podanej przez producenta,

C/ przyczepność do betonu, Kpa w warunkach laborat. – min. 350;; po 24h w wodzie – min. 200; po pięciu cyklach ciepłno-wilgotnościowych – min. 350

D/ przyczepność do styropianu, Kpa w warunkach laborat. – min. 500;; po 24h w wodzie – min. 250; po pięciu cyklach ciepłno-wilgotnościowych – min. 500,

E/ odporność na rysy mm – min. 5

F/ minimalna grubość warstwy zbrojonej – całkowite i dokładne przykrycie i zatopienie siatki zbrojącej.

G/ odporność na występowanie rys skurczowych – brak rys.

#### **2. Płyty styropianowe:**

^ Projekt przewiduje użycie płyt styropianowych niefrezowanych z lambdą podaną w pkt. 5

^ Współczynnik przewodzenia ciepła – lambda nie może być większe niż 0,036 W/mK.

^ Przewidziane grubości styropianu na ścianach to: 8 cm, 5 cm, 8 cm i 3 cm.

^ Struktura styropianu powinna być zwarta, bez wykruszeń ubytków, pustek.

^ Naprężenia ściskające przy 10% odkształceń względem nie mniej niż 80 kPa

^ Stabilność wymiarów w temperaturze 70st.C po 48h nie więcej niż +/-1,5%

^ Chłoność wody po 24h nie więcej niż 1,8 %.

^ Wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni nie mniej niż 100 kPa.

^ Wytrzymałość na ściskanie nie mniej niż 130 kPa



^ Samogasnące.

^ Płyty niefrezowane o wymiarach 100x500mm.

### **3. Siatka z włókna szklanego.**

a/ Splot uniemożliwiający przesuwanie się oczek siatki

b/ Impregnacja powierzchni polimerowa zapewniająca odporność na działanie środowiska alkalicznego

c/ wymiary oczek nie mniej niż 3 mm

d/ masa powierzchniowa nie mniej niż 145g/m<sup>2</sup>

e/ Strata prażenia w temperaturze 625st. C. - 10-25% masy

f/ siłą zrywającą /wzdłuż osnowy i wątku/

dla próbek przechowywanych w warunkach laboratoryjnych nie mniej niż 1500 N

dla próbek przetrzymywanych w wodzie destylowanej nie mniej niż 1200 N

dla próbek przetrzymywanych w roztworze wodnym NaOH nie mniej niż 600 N

dla próbek przetrzymywanych w wodnym roztworze cementowym nie mniej niż 600 N

g/ Wydłużenie względne /wzdłuż osnowy i wątku/

dla próbek przechowywanych w warunkach laboratoryjnych nie więcej niż 3,5% /przy sile 1500 N/

### **4. Łączniki mechaniczne.**

> Ilość rodzaj i długość łączników mechanicznych winna być zgodna z wytycznymi producenta systemu (4-6 m<sup>2</sup>).

> Długość łączników zależna jest od budowy ściany oraz od grubości płyt termoizolacyjnych. Istniejący tynk należy traktować jako nienośne podłoże, dlatego wymaganą głębokość kotwienia łączników należy liczyć od poziomu właściwej, nośnej ściany i powinna ona odpowiadać co najmniej długość strefy rozprężnej.

> Rodzaj łączników zależny jest od rodzaju podłoża, w którym łączniki te mają być osadzone oraz stosowanego materiału termoizolacyjnego. Do mocowania płyt styropianowych możliwe jest stosowanie łączników z trzpieniem z tworzywa.

> W miejscach zamocowań wtórnych z pustaków gazobetonowych lub ceramicznych o poprzecznym układzie komór powietrznych należy zachować szczególną ostrożność przy doborze łączników i stosować łączniki przeznaczone do tego rodzaju podłoża (posiadające dopuszczenie do stosowania).

> W przypadku podłóży o wątpliwej nośności, w szczególności zbudowanych z materiałów szczelinowych

Zalecane jest wykonanie prób wyrywania łączników.

Łączniki mechaniczne należy osadzać po stwardnieniu kleju.

**Środek gruntujący tworzący powłokę pośrednią – opcjonalnie, zależnie od systemu.**

## **5. Wyprawa tynkarska cienkowarstwowa.**

Klasa ogniowa – nierozprzestrzeniający ognia.

Do wykonywania zewnętrznej wyprawy tynkarskiej używa się fabrycznie przygotowanych produktów, zdefiniowanych w dokumencie normatywnym dla danego zestawu wyrobów. Najczęściej stosowany na rynku produkt do ocieplenia budynków płytami styropianowymi to: silikatowo - silikonowa masa tynkarska – gotowa mieszanka w postaci pasty, której istotnym składnikiem jest spoiwo silikatowe (krzemianowe) o strukturze „baranka” z uziarnieniem 1,5 mm, barwiona w masie zgodnie z paletą barw Atlas (dopuszcza się Bolix, Weber) podana na rysunkach elewacji.

- wygląd zewnętrzny – ciekła jednorodna masa bez obcych wtrąceń,
- konsystencja, cm – 11,0+/- 1,0.
- plastyczność – 17+/- 2 cm,
- strata prażenia w temp.450° C % - 22,3 +/- 10%,
- strata prażenia w temp.900° C % - 55,0 +/- 10%.

Kolorystyka wg rysunków.

## **6. Zasady wykonawcze sytemu dociepleń.**

Wszystkie powierzchnie na elewacji przed nałożeniem warstwy klejącej w celu odtłuszczenia zmyć wodą z dodatkiem płynu czyszczącego do fasad stosując miękkie pędzle. Płyty mocować za pomocą kleju oraz mechanicznie za pomocą kołków (minimum 4-6 kołków na 1m<sup>2</sup> powierzchni), w obrębie narożników budynku płyty styropianowe należy kołkować gęściej - co 25 cm w jednej linii pionowej, długość kołków min. 24 cm. Do klejenia należy zastosować klej zaproponowany przez producenta systemu, klej należy nakładać na obrzeżu płyty styropianowej w kształcie ćwierćwałka oraz kilka placków w środku. Powierzchnie boczne nie mogą być zabrudzone klejem.

**UWAGA: Zgodnie z zaleceniami instrukcji ITB, powstałe w wyniku nierówności podłoża szczeliny pomiędzy płytami styropianowymi (powyżej 3mm) należy wypełnić pianką niskorozprężną.**

Najpierw montujemy narożniki aluminiowe z siatką w narożnikach budynku, następnie na powierzchnię wygładzonych i przeszlifowanych płyt styropianowych nakładamy pasami pionowymi klej szpachlowy (grubość nakładanej warstwy ok. 3 mm). W świeży klej wtapiamy siatkę z włókna szklanego i wygładzamy powierzchnię przy pomocy nadmiaru wyciśniętego kleju. Pasy siatki muszą na siebie zachodzić min. 10 cm. Powierzchnia warstwy szpachlowej powinna być gładka i równa. Producent nie przewiduje dodatkowego szpachlowania klejem „po siatce” w celu wygładzenia powierzchni, gdyż grozi to odspojeniem warstwy. Siatka zbrojąca w kleju nie może być widoczna.

Elementy uzupełniające np. listwy cokołowe, profile narożne, listwy kapinosowe itp.

## **7. Ochrona narożników i krawędzi.**

Do obróbki narożników oraz krawędzi należy stosować rozwiązania zalecane przez producenta systemu.

Z reguły są to:

- kątowniki ze stali szlachetnej,
- kątowniki ze stali szlachetnej z siatką zbrojącą,
- kątowniki z siatki pancernej.

W przypadku nieregularnych krzywizn płyt OWT można stosować specjalne listwy z poprzecznymi nacięciami.

Również wszystkie widoczne powierzchnie, do których należy ościeża utworzone z nachodzących ze ściany płyt termoizolacyjnych, czy też dolne i górne zakończenia systemu, należy w pierwszej kolejności zwieńczyć odpowiednimi listwami i profilami, a w przypadku ich braku przykleić pasma z siatki z włókna szklanego, aby uzyskać ciągłe, szczelne i pewnie zamocowanie warstwy.

Wszystkie krawędzie i płaszczyzny systemu ociepleniowego muszą być bezwzględnie wykonane i obrobione, aby zapewniać ochronę przed otwartym ogniem w przypadku pożaru, pełną szczelność przed zawilgoceniem oraz zniszczeniem przez owady, ptaki lub gryzonie.

Na narożnikach budynków listwę cokołową należy docinać, zwykle pod kątem 45 °C. również dostępne specjalne listwy z wykonanymi wstępnie nacięciami, ułatwiające ich montaż na narożnikach.

Uszczelnienie styków styropianu ze stolarką, ślusarką, obróbkami blacharskimi wykonać przy pomocy trwale plastycznej masy (np. akrylowej).

Powyżej i poniżej krawędzi otworów okien i drzwi, w celu zabezpieczenia przed zwiększonymi naprężeniami, naklejamy pod kątem 45 ° paski tkaniny z włókna szklanego, o wymiarach minimum 25 x 35cm.

Warstwa zbrojona na powierzchni styropianu, w której zostanie zatopiona siatka z włókien szklanych powinna mieć minimalną grubość 3 mm. Pasma siatki należy układać pionowo, z zakładem minimum 10 cm. Minimalne otulenie siatki klejem wynosi 1 mm. Całość powinna schnąć nie krócej niż 2 dni. Warstwę zbrojoną wykonuje się najwcześniej po upływie 24 godzin od momentu przygotowania podłoża. Nakłada się zaprawę i rozprowadza się ją równomiernie pacą ze stali nierdzewnej (np. zębatą o wielkości zębów 10-12 mm) tworząc warstwę z materiału klejącego na powierzchni nieco większej od przyciętego pasa siatki zbrojącej. Na tak przygotowanej warstwie natychmiast rozkłada się siatkę zbrojącą i zatapia w niej przy użyciu pacy ze stali nierdzewnej, szpachlując na gładko.

Siatka zbrojąca powinna być niewidoczna i całkowicie zatopiona w warstwie materiału klejącego. Warstwa zaprawy/masy klejącej z zatopioną siatką zbrojącą tworzy warstwę zbrojącą. Grubość warstwy zbrojonej po stwardnieniu powinna być zgodna z określaną przez producenta systemu. Siatkę zbrojącą należy układać na zakład min. 10 cm (dokładną szerokość zakładu siatki zbrojącej podaje systemodawca w specyfikacji technicznej systemu), względnie wyprowadzić poza krawędzie otworów okiennych i drzwiowych min. 15 cm. Po nałożeniu siatki w pobliżu haków rusztowania itp. na nacięcie nakłada się dodatkowy pasek siatki i zatapiają w masie klejącej.

**Szczeliny dylatacyjne** w elementach budynku lub między nimi powinny zostać przeniesione na ocieplaną elewację. Należy podczas prac dociepleniowych wykonać szczeliny dylatacyjne narożne przy wnekowych połączeniach ścian budynku i dylatację prostą na pęknięciu powstałym przy ścianach budynku.

W warstwie materiału ocieplającego (ponad szczeliną w murze) wykonuje się równomiernie pionowo lub poziomo szczelinę o szerokości ok. 15 mm. Krawędzie szczeliny należy

wyrównać. Materiał ociepleniowy na szerokości ok. 20 cm po obu stronach szczeliny należy płasko zeszlifować i pokryć zaprawą klejącą. Profil dylatacyjny ścisnąć i tamę elastyczną profilu wsunąć do szczeliny. Kątowniki profilu dylatacyjnego oraz paski z siatki zbrojącej ułożyć w zaprawie klejącej nałożonej uprzednio na materiale ociepleniowym i całość przespachlować. Profile ściennie szczelin dylatacyjnych osadza się od dołu do góry. Sąsiadujące profile muszą nachodzić na siebie (górny na dolny) minimum 2 cm. Szerokość szczeliny dylatacyjnej to od 0,5 cm do 1,5 cm – nie należy wykonywać szczelin o mniejszej szerokości niż 0,5 cm, gdyż grozi to pęknięciem wykonanego docieplenia przy pracy materiału termoizolacyjnego. **Przed zamontowaniem profilu dylatacyjnego należy pamiętać o zaizolowaniu termicznym szczeliny dylatacyjnej do gł. ok. 8-10 cm pianką niskorozprężną lub wełną mineralną miękką (pakuła).** Po całkowitym związaniu warstwy szpachlowej (ok. 3 dni) należy wyrównać papierem ściernym ewentualne ślady po wygładzaniu pacą. Dobrze związane i suche podłoże należy pokryć obficie płynem gruntującym, przynajmniej na 12 godzin przed rozpoczęciem prac tynkarskich. Elewację wykończyć cienkowarstwowym tynkiem silikatowo – silikonowym z średnioziarnistą fakturą 1,5mm „baranek” zgodnie z kolorystyką podaną na rysunkach elewacji.

### **Obróbki blacharskie i parapety zewnętrzne**

Obróbki dachowe na attykach i istniejącym zadaszaniu należy zdemontować i zastosować nowe z blachy powlekanej gr. 0,55 mm pomalowane w kolorze grafitowym. Połączenia z murami lub innymi elementami powinny być wykonane w sposób uniemożliwiający wyeliminowanie wpływu odkształceń na tynk np. poprzez zastosowanie obróbki dwuczęściowej. Obróbki blacharskie muszą być zamontowane w sposób stabilny i zapewniający odprowadzenie wody poza powierzchnię elewacji. Należy je tak ukształtować, aby ich krawędź oddalona była od docelowej powierzchni elewacji o ok. 4 cm.

Obróbki blacharskie należy wykonać najpóźniej przed wykonywaniem warstwy zbrojonej, w sposób zapewniający we wszystkich fazach prac należytą ochronę powierzchni przed wodami opadowymi i spływającymi. Niedopuszczalne jest przenoszenie drgań blacharki bezpośrednio na cienkowarstwową element wykończeniowy. Wymienić wszystkie parapety okienne na parapety aluminiowe w kolorze szarym, po uprzednim uszczelnieniu pianką poliuretanową, założyć na szerokość stolarki okiennej + 2cm po każdej stronie.

## **8. Zasady wykonawcze.**

Warstwa zbrojona na powierzchni styropianu, w której zostanie zatopiona siatka z włókien szklanych powinna mieć minimalną grubość 3 mm. Pasma siatki należy układać pionowo, z zakładem minimum 10 cm. Minimalne otulenie siatki klejem wynosi 1 mm. Całość powinna schnąć nie krócej niż 2 dni. Warstwę zbrojoną wykonuje się najwcześniej po upływie 24 godzin od momentu przygotowania podłoża. Nakłada się zaprawę i rozprowadza się ją równomiernie pacą ze stali nierdzewnej (np. zębatą o wielkości zębów 10-12 mm) tworząc warstwę z materiału klejącego na powierzchni nieco większej od przyciętego pasa siatki zbrojącej. Na tak przygotowanej warstwie natychmiast rozkłada się siatkę zbrojącą i zatapia w niej przy użyciu pacy ze stali nierdzewnej, szpachlując na gładko.

Siatka zbrojąca powinna być niewidoczna i całkowicie zatopiona w warstwie materiału klejącego. Warstwa zaprawy/masy klejącej z zatopioną siatką zbrojącą tworzy warstwę zbrojącą. Grubość warstwy zbrojonej po stwardnieniu powinna być zgodna z określaną przez producenta systemu. Siatkę zbrojącą należy układać na zakład min. 10 cm (dokładną szerokość zakładu siatki zbrojącej podaje systemodawca w specyfikacji technicznej systemu), względnie wyprowadzić poza krawędzie otworów okiennych i drzwiowych min. 15 cm. Po nałożeniu siatki w pobliżu haków rusztowania itp. na nacięcie nakłada się dodatkowy pasek siatki i zatapiają w masie klejącej.

### **5.2. Nadproża**

Przy wykonywaniu poszerzenia istniejących otworów drzwiowych zewnętrznych jest projektowane nowe nadproże z belki stalowej (opis niżej).

Konstrukcję nośną projektowanych nadproży stanowią belki z ceowników stal 18G2, oparte po obu stronach na istniejących ścianach murowanych. Belki nadprożowe wraz ze wszystkimi elementami mocującymi stalowymi i śrubami powinny być zabezpieczone antykorozyjnie przed montażem w ścianie poprzez malowanie dwukrotne farbami epoksydowymi dwuskładnikowymi. Epoksydowa farba dwuskładnikowa jest farbą o bardzo dobrych właściwościach antykorozyjnych. Stosowana powinna być w temp. od -5°C, szybko schnąca i dobrze kryjąca, odporna na działanie czynników chemicznych i mechanicznych.

W celu wykonania konstrukcji nadproży należy:

- Zdemontować istniejące instalacje i urządzenia kolidujące z wykonaniem otworu i projektowanej konstrukcji nadproży.

- Wykonać podparcia robocze stropów belkami górnego poziomu z podporami stopowymi na trójnogach w pobliżu ściany w której będzie wykonywany lub poszerzany otwór.

Montaż nadproża, w celu wykonania otworu w ścianie, można podzielić na dziewięć etapów:

1. Precyzyjne wyznaczenie miejsca, gdzie oparte będą belki nadproża, wykucie gniazd po obu stronach ściany.
2. Wykonanie podlewki betonowej klasy C12/15.
3. Wykucie bruzdy o głębokości równej szerokości zastosowanego kształtownika.
4. Umieszczenie belki oraz dokładne wypoziomowanie, w celu równomiernego rozkładu obciążeń.
5. Dokładne wypełnienie z ubiciem betonem przestrzeni pod i nad belką.
6. Powtórzenie punktów 3, 4, 5 z drugiej strony ściany.
7. Dokładne skręcenie kształtowników śrubami M16.
8. Wypełnienie belek cegłami lub bloczkami.
9. Po związaniu zaprawy można przystąpić do wykucia otworu poniżej nadproża.

### **5.3 Ogrodzenie oddzielające bieżnię od trybun**

#### **5.2.1 Zakres prac :**

- Płot wysokości 1,35 m (od poziomu terenu) na fundamentach betonowych B-25, posadowienie na głębokości – 80cm , z podmurówką gładką (płyty betonowe) wys. 30 cm i gr. 5 cm na podsypce piaskowej grubości 30 cm.
- Słupki, 40x60 mm – umocowane na prefabrykowanych elementach betonowych wys. 0,25m, posadowionych na fundamencie. Słupki – stalowe, ocynkowane powleczone tworzywem sztucznym (poliester) – kolor szary RAL7037. Łączna wysokość ogrodzenia minimum 1350 mm (od poziomu terenu). Słupki zakończone zatyczkami chroniącymi przed dostaniem się wody opadowej. Słupki należy dociąć do wymaganej wysokości.
- Furtki szerokości min. 1,00 m, wysokości 1,23 m; konstrukcja stalowa; zamykane na klucz patentowy, z blokowaniem w podłożu. Elementy furtki, powleczone tworzywem sztucznym (poliester) – kolor szary RAL7037. Konstrukcja stalowa.
- Wypełnienie ogrodzenia w postaci systemu panelowych ogrodzeń kratowych. W projekcie zastosowano moduł powtarzalny paneli przemysłowych o szerokości 250 mm i

wys. 1230 mm; wymiary oczek dużych 200x50 mm, średnica drutu 4 mm – kolor jasno szary. Panele – ocynkowane powleczone tworzywem sztucznym (poliester) – kolor szary RAL7037. Łączna wysokość ogrodzenia minimum 1350 mm.

### **5.2.2 Rodzaje elementów ogrodzeniowych:**

- słupy – 40x60 mm,
- systemowe panele ogrodzeń kratowych – szerokości 250 mm i wys. 1230 mm; wymiary oczek dużych 200x50 mm, średnica drutu 4 mm – kolor jasno szary. Panele – ocynkowane powleczone tworzywem sztucznym (poliester) – kolor szary RAL 7037. Łączna wysokość ogrodzenia minimum 1350 mm.
- akcesoria montażowe – Zn/RAL
- furtki – stalowe, jednoskrzydłowe, zamykana na klucz – 3 szt.
- podmurówka gładka, płyta betonowa wys. 30 cm, gr. 5cm, na podsypce piaskowej 30 cm.

### **5.2.3 Technologia montażu :**

Systemowe panele ogrodzeń kratowych, montowane do boków słupa, przy użyciu dwudzielnych obejm, łączonych ze sobą za pomocą nierdzewnych śrub z nakrętkami zrywalnymi.

Furtki, powleczone tworzywem sztucznym (poliester). Całość zawieszona jest na słupach z profilu 40x60 mm za pomocą regulowanych zawiasów.

Słupy nośne do wykonania ogrodzenia o wysokości 1,30m (docięte, do tego wymiaru, lub wykonane na specjalne zamówienie) wykonane z profilu 40x60 mm – umieszczone w fundamencie betonowym klasy B15 a następnie w prefabrykowanych łącznikach betonowych wys. 0,25 m. Słupki – ocynkowane powleczone tworzywem sztucznym (poliester) Całość stabilizowana jest zastrzałami. Słupki zakończone zatyczkami chroniącymi przed dostaniem się wody opadowej.

### **5.2.4 Fundamenty :**

Punktowe fundamenty o śr. 25cm wylewane z betonu B25 na głębokości min. 80 cm od najniższej położonego poziomu terenu, posadowione na warstwie chudego betonu B10, grubości 10 cm. Należy usunąć warstwę humusu aż do gruntu nośnego. Następnie uzupełnić



wynikłe przestrzenie gruntem piaszczystym zagęszczonym, aż do poziomu projektowanego spodu fundamentu.

**UWAGA! przed rozpoczęciem robót sprawdzić na terenie budowy położenie instalacji podziemnych.**

#### **5.4 Wiata rowerowa**

Przy budynku zaplecza szatniowo-sanitarnego należy zamontować wiatę rowerową o wym. 2,1x4,0m z stojakiem na rowery typu „Merkury” – na 9 rowerów. Wysokość wiaty to 2,1m. Konstrukcja wiaty wykonana z profili grubościennych 50x50mm. Całość zabezpieczona przed czynnikami atmosferycznymi za pomocą cynkowania ogniowego. Wiata pokryta poliwęglanem komorowym 10mm (2 boki + zadaszenie przechodzące w „plecy” wiaty).

#### **5.5 Wiata dla zawodników rezerwowych**

Należy obiekt zaopatrzyć w dwie wiaty (boksy) dla zawodników rezerwowych o typie konstrukcji S4. Wiaty mają być przeznaczone na 12 zawodników każda.

Konstrukcja wiat z profili stalowych, stalowych ocynkowanych lub aluminiowych malowana na wybrany kolor z palety RAL - 7037. Pokrycie z płyt z poliwęglanu litego bezbarwnego z wykończeniami aluminiowymi. Wiata powinna być wyposażona w pojedyncze siedziska plastikowe (typowe siedziska). Preferowany kolor siedzisk – niebieski i żółty. Wiaty powinny być wyposażone w podest z ryflowanej blachy aluminiowej o szerokości 1,0 m oraz komplet kół jezdnych – wiaty mają być mobilne.

W trakcie trwania zawodów lekkoatletycznych wiaty należy przesunąć poza bieżnię, natomiast podczas trwania zawodów piłkarskich należy je ustawić w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania.

#### **5.6 Projektowane zadaszenia nad drzwiami zewnętrznymi**

Projektuje się trzy zadaszenia nad drzwiami zewnętrznymi do budynku :

- Daszek szklany 150x100cm (**typowy**) wykonany ze szkła bezpiecznego. Tafla szkła gr. 6mm montowana za pomocą uchwytów i prętów do ściany budynku. Okucia wykonane ze stali nierdzewnej. Daszek montować za pomocą kotew chemicznych.
- Daszek szklany 150x90cm (typowy) wykonany ze szkła bezpiecznego. Tafla szkła gr. 12mm (dwie tafle szkła hartowanego połączone ze sobą trwale specjalną

folią). Daszek montowany do ściany na podporach stalowych, natomiast tafla szkła montowana do podpór za pomocą mocowań do szkła ze stali nierdzewnej. Daszek montować za pomocą kotew chemicznych.

- Daszek szklany 455x100cm – wykonywany za zamówienie ze szkła bezpiecznego. Tafla szkła gr. 6mm montowana za pomocą uchwytów i prętów do ściany budynku. Okucia wykonane ze stali nierdzewnej. Daszek montować za pomocą kotew chemicznych.

### **5.7 Schody zewnętrzne**

Projektuje się rozbiórkę istniejących schodów zewnętrznych przy wejściach do budynku i wykonanie nowych schodów zewnętrznych (3 szt.) z kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. min 5 cm, podbudowie grubości ok. 30 cm z piasku stabilizowanych mechanicznie, ze stopniami szerokości 35 cm i wysokości 13,75/14,5/14,6cm, z typowymi balustradami ze stali nierdzewnej

### **5.8 Stolarka okienna i drzwiowa**

Schematy wg rysunków. Drzwi zewnętrzne stalowe, indywidualne w kolorze szarym zbliżonym do RAL 9006. Okna PCV w kolorze białym z szybami zespolonymi o współczynniku przenikania ciepła nieprzekraczającym  $U = 0,9 (W/m^2K)$ . Szkło typu float lub termofloat. Drzwi zewnętrzne o współczynniku przenikania ciepła nieprzekraczającym  $U = 1,3 (W/m^2K)$ .

## **6. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA**

Budynek jest obiektem o prostej konstrukcji nie stwarzającym zagrożenia dla użytkowników i otoczenia. Prace należy wykonać zgodnie z projektem, przepisami i obowiązującymi Polskimi normami oraz przepisami p.poż., bezpieczeństwa i higieny pracy mając szczególnie na względzie zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawarte w przepisach wydanych na podstawie art. 23a Prawa Budowlanego.

## **7. UWAGI KOŃCOWE**

Materiały użyte powinny posiadać odpowiednie atesty i być dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Autor:

Białystok, 01.07.2021 r.

**INFORMACJA B.I.O.Z.**  
**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DO**  
**PROJEKTU WYKONAWCZEGO PRZEBUDOWY STADIONU MIEJSKIEGO W**  
**DĄBROWIE BIAŁOSTOCKIEJ**

**ADRES BUDOWY:** 16-200 Dąbrowa Białostocka, ul. Generała Sulika,  
działki nr ewid. 85/20, 85/24

**INWERSTOR:** Gmina Dąbrowa Białostocka  
ul. Solidarności 1, 16 – 200 Dąbrowa Białostocka

**AUTOR:** mgr inż. arch. Jolanta Kotowska  
nr uprawnień 28/PDOOK/2018

## **1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Zakres robót obejmuje wykonanie następujących robót budowlanych:

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie przebudowy stadionu miejskiego w Dąbrowie Białostockiej. Zakres zadania inwestycyjnego w zakresie branży architektonicznej obejmuje : termomodernizację budynku zaplecza szatniowo – sanitarnego, budowę ogrodzenia oddzielającego płytę boiska od trybun oraz montaż wiaty rowerowej oraz wiat dla zawodników rezerwowych.

## **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW**

Na dzień dzisiejszy opracowywane działki są zabudowane istniejącym budynkiem zaplecza szatniowo – sanitarnego.

### **WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

W czasie wykonywania i po wykonaniu robót zgodnie ze sztuką budowlaną i dokumentacją projektową nie wystąpią na działce żadne czynniki mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### **WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCYCH SKALE I RODZAJE ZAGROZEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA**

#### **PRACE NA WYSOKOŚCI**

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi. Przy pracach na drabinach, klamrach, rusztowaniach i innych podwieszeniach na wysokości do 2 m nad poziomem podłogi lub ziemi, należy zapewnić aby:

Drabiny, klamry, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie.

Powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów. Podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu. W widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia. Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2 m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności:

Zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy.

Zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednia ich wytrzymałość na przewidywane obciążenie. Dokonać odbioru technicznego rusztowania przed rozpoczęciem jego użytkowania (z wpisem tego faktu do dziennika budowy).

Przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi, należy w szczególności: Przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywana zmiana położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa. Zapewnić stosowanie przez pracowników odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linka bezpieczeństwa przymocowana do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym do prac w podparciu np. na słupach, masztach.

Zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości. Przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i ogrodzić poręczami i daszkami ochronnymi.

Na rusztowaniu powinna być umieszczona tablica informacyjna o dopuszczalnej wielkości obciążenia pomostów. Piony komunikacyjne, schodnie i pomosty rusztowań należy utrzymywać w czystości, a w okresie zimy oczyszczać ze śniegu i posypywać piaskiem.

Jednoczesna praca na dwóch pomostach roboczych znajdujących się w jednym pionie jest dozwolona pod warunkiem zastosowania odpowiedniego zabezpieczenia, tj. szczelnego daszku ochronnego. Podłoże, na którym ustawia się rusztowanie, powinno zapewniać jego stabilność, mieć stałe odwodnienie oraz odpływ wód opadowych od budynku. Rusztowanie z rur stalowych powinno być uziemione i posiadać instalację odgromowa. Rusztowania muszą posiadać co najmniej dwa pomosty - roboczy i zabezpieczający. Deski pomostowe rusztowań muszą być usztywnione i szczelnie ułożone. Pomosty robocze muszą być zabezpieczone poręczami ochronnymi. Zakotwienia powinny być rozmieszczone równomiernie na całej powierzchni ściany, przy której znajduje się rusztowanie. Nośność urządzenia do transportu materiałów na wysięgnikach, mocowanych do konstrukcji rusztowania nie może przekraczać 150 kg. Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy

drogach (ulicach) oraz w miejscach przejazdów i przejść powinny mieć daszki ochronne. Po zmontowaniu rusztowania wiszącego należy dokonać próby jego pracy, zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową producenta. Na pomoście rusztowania nie powinno przebywać jednocześnie więcej osób niż przewiduje instrukcja. Rusztowania wewnętrzne (na kozłach, drabinowe, stojakowe) powinny być ustawione na równym, zwartym podłożu, a nogi winny opierać się całą powierzchnią.

## **ROBOTY TYNKOWE**

Zabrania się chodzenia po niestabilnych deskowaniach oraz wychylania się poza krawędzie podestów, ram i poręczy bez dodatkowego zabezpieczenia, jak również opierania się o bariery. Zabrania się zrzucania materiałów, narzędzi i innych przedmiotów z wysokości lub do wykopów, a także wykonywanie robót murowych i tynkowych z drabin przystawnych.

## **WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Nie przewiduje się przy realizacji powyższego zamierzenia występowania czynników szczególnie niebezpiecznych i zagrażających zdrowiu pracowników. Sposób prowadzenia instruktażu BHP, zakończony egzaminem i dopuszczenia do budowy wg standardowej procedury przewidzianej do tego typu sytuacji (wg odpowiednich przepisów egzekwowanych przez Inspekcję Pracy).

## **WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEN.**

Nie zakłada się występowania stref szczególnego zagrożenia zdrowia. W przypadku wystąpienia pożaru, awarii lub innego zagrożenia, prowadzenie akcji ewakuacyjnej lub niesienia pomocy poszkodowanym, będzie się odbywać z drogi głównej bezpośrednio przylegającej do realizowanej inwestycji.

UWAGA: ZGODNIE Z ART. 21a. PRAWA BUDOWLANEGO, KIEROWNIK BUDOWY OBOWIĄZANY JEST, W OPARCIU O POWYŻSZĄ INFORMACJĘ, SPORZĄDZIĆ LUB ZAPEWNIĆ SPORZĄDZENIE, PRZED ROZPOCZĘCIEM BUDOWY, SZCZEGÓŁOWEGO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA, UWZGLĘDNIAJĄC SPECYFIKĘ OBIEKTU BUDOWLANEGO I WARUNKI PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH I PRODUKCJI PRZEMYSŁOWEJ

Ze względu na rodzaj przewidywanych robót przy budowie nie wolno zatrudniać kobiet i osób młodoletnich. Roboty należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” część I „Roboty Ogólnobudowlane”.

### **ZASTRZEŻENIA I UWAGI.**

- 1. Roboty prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz ustaleniami Polskich Norm.**
- 2. Zachować warunki bezpieczeństwa pracy oraz bezpieczeństwa pożarowego.**
- 3. Wykonawca robót powinien posiadać wiedzę i doświadczenie przy wykonywaniu tego rodzaju robót.**
- 4. Przed przystąpieniem do realizacji zadania Wykonawca winien zapoznać się z dokumentacją techniczną oraz informacjami dotyczącymi systemów dachowych i wszelkie wątpliwości wyjaśnić z jej autorami.**

Wykonawca winien dokonać oględzin placu budowy, jego otoczenia oraz zdobyć na jego własną odpowiedzialność i ryzyko wszelkie informacje, które mogą być konieczne do realizacji zadania.

Autor:

Białystok, 01.07.2021 r.