

PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTYCJA: **BUDOWA BIEŻNI CZTEROTOROWEJ DLA BIEGÓW NA DYSTANSIE 60M I BUDOWĄ PLACU TRENINGOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. „OPRACOWANIE DOKUMENTACJI ORAZ BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO, BUDOWA BOISKA TRENINGOWEGO ORAZ BIEŻNI TARTANOWEJ WRAZ Z OŚWIECENIEM NA STADIONIE PRZY UL. PIASTOWSKIEJ W ŻYRARDOWIE”.**

FAZA OPRACOWANIA: **PROJEKT WYKONAWCZY.**

BRANŻA : **PROJEKT WIELOBRANŻOWY.**

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ: **143801_1.0001.1606**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **V**

INWESTOR : **Miasto Żyrardów, Plac Jana Pawła II 1, 96-300 Żyrardów**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA : **DK Pracownia Architektoniczna Daniel Kuźmiński, ul. Nowy Świat 11 m. 68, 96-300 Żyrardów**

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Daniel Kuźmiński
UPR. NR MA/020/23
Upr. bud. w spec. arch. do proj. bez ogr.

SPRAWDZAJACY:

mgr inż. arch. Jacek Szlis
UPR. NR Bł/96/01
Upr. bud. w spec. arch. do proj. bez ogr.

ASYSTENT:

mgr inż. arch. Kamila Piątek

Spis treści

SPIS TREŚCI	1
1. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU.....	2
2. CZĘŚĆ OPISOWA	6
2.1 PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI.	6
2.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.	7
2.3. STAN ISTNIEJĄCY.....	7
2.4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	7
2.5. PROJEKTOWANE OBIEKTY.	7
2.6 ODWODNIENIE ORAZ UKSZTAŁTOWANIE WYSOKOŚCIOWE	10
2.7 ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE – KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI – BIEŻNI.....	10
2.8 WPŁYW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ OBIEKTY SĄSIEDNIE.....	11
2.9. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH; EMISJA HAŁASU, WIBRACJI I PROMIENIOWANIA ..	11
2.12. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	11
2.13. UWAGI KOŃCOWE	11
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	11

1. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU.

Żyrardów, 28.05.2024r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 tekst jednolity z późn. zm.) my niżej podpisani oświadczamy, że wymieniony projekt *BUDOWA BIEŻNI CZTEROTOROWEJ DLA BIEGÓW NA DYSTANSIE 60M I BUDOWĄ PLACU TRENINGOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. „OPRACOWANIE DOKUMENTACJI ORAZ BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO, BUDOWA BOISKA TRENINGOWEGO ORAZ BIEŻNI TARTANOWEJ WRAZ Z OŚWIETLENIEM NA STADIONIE PRZY UL. PIASTOWSKIEJ W ŻYRARDOWIE”*. został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Daniel Kuźmiński
UPR. NR MA/020/23
Upr. bud. w spec. arch. do proj. bez ogr.

SPRAWDZAJACY:

mgr inż. arch. Jacek Szlis
UPR. NR Bł/96/01
Upr. bud. w spec. arch. do proj. bez ogr.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 122/MAOKK/2023
Nr uprawnień: MA/020/23

Warszawa, dnia 28 czerwca 2023 r.

DECYZJA nr 120/MAOKK/2023

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz.U. 2023 poz. 551), w związku z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1, 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 1 oraz art. 15a ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682); zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 ze zm.), po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego na wniosek z dnia 01 marca 2023 r.,

nadaje się

Panu mgr inż. arch. Danielowi Tomaszowi Kuźmińskiemu

urodzonemu w dniu 14 lipca 1995 r. w Żyrardowie, po stwierdzeniu posiadania odpowiedniego wykształcenia technicznego i odbycia wymaganej praktyki zawodowej oraz po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu,

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ**

Niniejsze uprawnienia upoważniają do: projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego i kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

Przewodnicząca OKK MAOIA RP arch. Elżbieta Dziubak

Zastępca Przewodniczącego OKK MAOIA RP arch. Janusz Pachowski

Sekretarz OKK MAOIA RP arch. Jolanta Ukleja

Członek OKK MAOIA RP arch. Michał Brutkowski

Członek OKK MAOIA RP arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MAOIA RP arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MAOIA RP arch. Andrzej Sowa

Członek OKK MAOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

Pouczenie:

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP, za pośrednictwem Mazowieckiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Wnioskodawcy przysługuje prawo do zrzeczenia się odwołania, skutkującego tym, że w dniu doręczenia oświadczenia w tej sprawie, decyzja stanie się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: mgr inż. arch. Daniel Tomasz Kuźmiński
2. Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP (decyzja ostateczna)
3. aa

Elżbieta Dziubak
Janusz Pachowski
Jolanta Ukleja
Michał Brutkowski
Radosław Kowalewski
Andrzej Nasfeter
Andrzej Sowa
Stanisław Stefanowicz





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Daniel Tomasz KUŹMIŃSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/020/23**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-3647**.

Członek czynny od: 01-09-2023 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-01-2024 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-3647-E6F2-D4DE-B8Y8-8865

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

AB.IV.7131/28/01

Białystok, 2001.04.30

DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku **Pana Jacka Jarosława Szlisa** z dnia 05.01.2001r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j ę

Panu JACKOWI JAROSŁAWOWI SZLISOWI
magistrowi inżynierowi architektowi
ur. 15 kwietnia 1971r.
w Łomży

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. BI/96/01

**DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
BEZ OGRANICZEŃ**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 22 lutego 1999r., posiadania przez Pana mgr inż. arch. Jacka Jarosława Szlisa wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Podlaskiego.

Otrzymują:

1. Pan Jacek Jarosław Szlis
ul. Zamiejska 5
18-400 Łomża
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.
3. a/a



Handwritten signature in blue ink.
Główny Inspektor Nadzoru Bud.
Białystok, 2001.04.30



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. Jacek Jarosław Szlis

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BI/96/01**, jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0050**.

Członek czynny od: 30-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2024 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Marcin Marczak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PD-0050-5D17-YBFD-6A7F-1D43

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

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1 Przedmiot i cel inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest teren sportowy Zespołu Szkół Nr 1 w Żyrardowie. Celem inwestycji jest budowa nowoczesnej infrastruktury sportowej – bieżni czterotorowej do biegów na dystansie 60m oraz placu treningowego dla ćwiczeń motorycznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

2.2. Podstawa opracowania.

Podstawą do opracowania niniejszej dokumentacji są:

- Umowa z inwestorem,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Obowiązujące normy i przepisy,

2.3. Stan istniejący.

Obszar inwestycji obejmuje działkę nr 1606 położoną przy ul. Piastowskiej w Żyrardowie. Na działce znajduje się budynek szatniowo sanitarny, naturalne boisko piłkarskie oraz trybuny. Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej (ul. Piastowska).

2.4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projekt przewiduje budowę czterotorowej bieżni do biegów na dystansie 60m oraz budowę placu treningowego do przeprowadzenia ćwiczeń z zakresu przygotowania motorycznego (w tym wyposażenie placu w specjalne urządzenia). Dodatkowo zamierzenie budowlane obejmuje wykonanie ogrodzenia do placu treningowego wraz z budową oświetlenia (w tym podświetlanego logo/herb na elewacji frontowej istniejącego budynku klubowego).

Działka objęta opracowaniem – 1606, obręb 0001 Żyrardów.

Projektowana inwestycja obejmuje:

- wykonanie robót rozbiórkowych (istniejące utwardzenie terenu w miejscu planowanego placu treningowego) oraz roboty ziemne,
- wykonanie warstw konstrukcyjnych oraz nawierzchni bieżni lekkoatletycznej,
- wykonanie warstwy piachu w miejscu przewidzianym na plac treningowy wraz z montażem urządzeń zgodnie z wytycznymi danego producenta,
- wykonanie robót związanych z budową ogrodzenia nowoprojektowanego placu treningowego,
- wykonanie robót związanych z budową oświetlenia placu treningowego oraz montażem podświetlanego logo/herbu na istniejącej ścianie frontowej budynku szatniowo-sanitarnego,

2.5. Projektowane obiekty.

Opracowanie przewiduje:

- budowę czterotorowej bieżni do biegu na dystans 60m (szerokość każdego z torów zaprojektowano na 1,22m, linie należy wykonać o szerokości 5 cm),

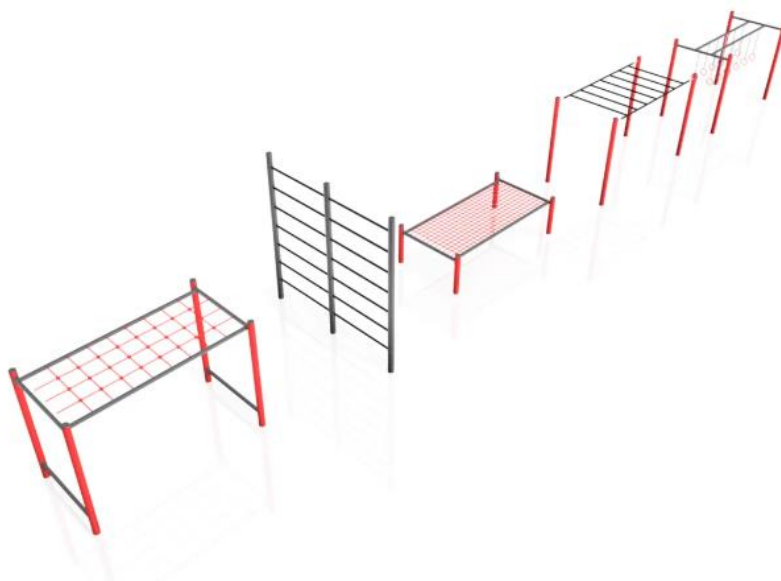
Projektuje się bieżnię prostą o długości 60 m z odcinkiem startowym o długości 3m oraz strefą wybiegu za linią mety- strefą hamowania o długości 17 cm. Łączna projektowana długość bieżni wynosi 80 m. Przewiduje się wykończenie bieżni nawierzchnią tartanową w kolorze czerwonym, zbliżonym do RAL 3026, na podbudowie zgodnie z częścią rysunkową. Środki chemiczne do połączeń międzywarstwowych należy zastosować zgodnie z zaleceniami producenta nawierzchni. Jako obramowanie bieżni zaprojektowano obrzeża betonowe. Pasy o grubości 5 cm w kolorze białym należy malować na nawierzchni natryskowo. Projektowana ilość torów: 4. Szerokość każdego z torów zaprojektowano na 1,22 m (łącznie z szerokością linii po prawej stronie), linie należy wykonać o szerokości 5 cm. Nachylenie poprzeczne bieżni nie może przekraczać 1,0 % (w kierunku boiska), z kolei nachylenie podłużne bieżni nie może przekraczać 0,1 % (na odcinkach 25 m). Należy zachować 1 m strefę bezpieczeństwa po obydwóch stronach bieżni. Nawierzchnia projektowanej bieżni będzie odwadniana poprzez spływ wody na tereny sąsiednie. Spadek poprzeczny bieżni – 1% do wewnątrz, zgodnie z oznaczeniem na rzucie.

- budowę placu treningowego (motoryka),

Zaprojektowano plac treningowy o wymiarach 20 x 22m. Nawierzchnia placu wykończona piaskiem o wielkości ziarna min. 0,25 mm. Grubość warstwy piasku nie mniejsza niż 30 cm. Plac otoczony ogrodzeniem panelowym o wysokości 180cm z furtką o szerokości w świetle przejścia 100 cm. Projektuje się oświetlenie placu treningowego czterema latarniami oświetleniowymi LED (przewidzieć zasilanie bezpośrednio z istniejącej instalacji oświetlenia zewnętrznego – miejsce zasilania uzgodnić na etapie realizacji robót bezpośrednio z Inwestorem będącym jednocześnie zarządcą terenu, w tym istniejącego oświetlenia). Wysokość słupa oświetleniowego - 6m.

- dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta wyposażenia placu treningowego (uwaga poniżej celem zobrazowania niezbędnych urządzeń do zamontowania przedstawiono poglądowe fotografie, należy zastosować równoważne, o nie gorszych parametrach – przed ostatecznym zakupem wyposażenia należy uzyskać akceptację kart katalogowych od Inwestora). Plac treningowy należy wyposażać w następujące urządzenia sportowe:

Tor przeszkód (elementy zestawu: Drabina pozioma, 2x Drabina pionowa, Element do czołgania, Drabina na łańcuchach, Kółka gimnastyczne - Wymiary: 2m x 14,2m x 1,6m



Zestaw drążek + poręcz + drabinka. Wymiary: 2100 x 2360 x 1290 mm (łącznie 6 sztuk)



Skrzynie plyometryczne (wolnostojące, bez stałego montażu z podłożem, Wykonawca robót musi przewidzieć ich zakup i dostarczenie na plac treningowy). Wymiary: 30x50x30cm; 30x50x45cm; 30x50x60cm (łącznie 3 sztuki).



UWAGA! WSZYSTKIE PARAMETRY, W TYM SPOSÓB POSADOWIENIA SPRZĘTÓW SPORTOWYCH NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ PRODUCENTA WYBRANEGO URZĄDZENIA.

2.6 Odwodnienie oraz ukształtowanie wysokościowe

Nawierzchnia projektowanej bieżni będzie odwadniana poprzez spływ wody na tereny sąsiednie. Spadek poprzeczny bieżni – 1% do wewnątrz, zgodnie z oznaczeniem na przekrojach normalnych, wysokościowe usytuowanie bieżni należy wykonać zgodnie z zaprojektowanymi profilami podłużnymi.

2.7 Rozwiązania materiałowe – konstrukcja nawierzchni – bieżni.

Zaprojektowano następującą konstrukcję nawierzchni bieżni lekkoatletycznej:

- nawierzchnia poliuretanowa z granulatu EPDM gr. 1 cm (warstwa nieprzepuszczalna), warstwa amortyzująca SBR,
- kruszywo łamane zagęszczone, fr. 0-16 mm, 5 cm,
- kruszywo łamane zagęszczone, fr. 0-31 mm, 20 cm,
- geowłóknina,
- warstwa odsączająca – piasek – 5 cm,
- grunt rodzimy,

Zaprojektowano nawierzchnię wykonaną z poliuretanu na bazie wysokojakościowych syntetycznych komponentów poliuretanowych oraz granulatów gumowych typu SBR i EPDM. Nawierzchnię poliuretanową należy wykonać bezpośrednio na placu budowy (natrysk). Układanie należy wykonać na specjalnie przygotowanej podbudowie (zgodnie z zaleceniami producenta nawierzchni). Środki chemiczne do połączeń międzywarstwowych należy zastosować zgodnie z zaleceniami producenta nawierzchni. Na wykonanej nawierzchni należy wykonać linie poprzez natrysk zgodnie z założeniami dokumentacji projektowej.

2.8 Wpływ projektowanych obiektów budowlanych na środowisko i jego wykorzystanie oraz obiekty sąsiednie.

Podczas budowy projektowanego obiektu prace budowlane nie będą miały wpływu na środowisko i jego wykorzystanie, na zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie. Po zakończeniu prac obiekt oraz tereny sąsiednie zostaną uporządkowane.

2.9. Emisja zanieczyszczeń gazowych; emisja hałasu, wibracji i promieniowania

Nie przewiduje się przekroczenia wartości dopuszczalnych podczas eksploatacji, istnieje ryzyko wystąpienia emisji podczas wznoszenia obiektu – praca maszyn budowlanych. Podczas eksploatacji obiektu nie przewiduje się przekroczenia wartości dopuszczalnych. Ryzyko wystąpienia zagrożeń istnieje podczas wznoszenia obiektu (praca maszyn budowlanych).

2.10. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

W związku z planowaną budową nie wystąpi naruszenie stosunków wodnych (np. w wyniku prowadzonych prac ziemnych), jak również w efekcie działań inwestycyjnych nie będą zakłócone warunki przepływu wód powierzchniowych i podziemnych.

2.12. Obszar oddziaływania obiektu

Zgodnie z art. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane - (Dz. U. Nr 89, poz.414) tekst jednolity Dz. U. 1974 nr 89 poz. 414 (z późniejszymi zmianami), obszar oddziaływania przedmiotowego obiektu zawiera się w granicach oddziaływania całej inwestycji – działki nr 1606. Wyznaczenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa Budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych.

2.13. Uwagi końcowe

Prace wykonać według obowiązujących norm i przepisów oraz zgodnie z wymogami zawartymi w *Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót*. Wykonawca robót przed zakupem wszystkich materiałów przeznaczonych do wbudowania zobowiązany jest do uzyskania ostatecznej akceptacji inwestora dotyczącej typu materiałów i wzornictwa. Wszystkie użyte materiały budowlane winny spełniać wymogi aktualnych norm oraz posiadać aktualne certyfikaty lub aprobaty techniczne.

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA
