

nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT TECHNICZNY
nazwa zamierzenia budowlanego	Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły wraz z zagospodarowaniem terenu Zespołu Szkół w Tarnówce
adres i kategoria obiektu budowlanego	m. Tarnówka, gm. Tarnówka IX, XXII, VIII
Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany	303106_2/0060/997/2 303106_2/0060/1106 303106_2/0060/1344/3 303106_2/0060/1344/1 303106_2/0060/1344/2 303106_2/0060/1151/2 303106_2/0060/1151/1 303106_2/0060/1048/1 303106_2/0060/1000
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres	Gmina Tarnówka ul. Zwycięstwa 2, 77-416 Tarnówka

Konstrukcja	Projektant:	mgr inż. Michał Krysiński <i>upr. nr ZAP/0005/PBKb/20 w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń</i>	Data opracowania: marzec 2025r.	
Opracował:		tech. bud. Roman Mądry	Data opracowania: marzec 2025r.	

OŚWIADCZENIE

Na podstawie Art 34, ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 (Dz. U. z 2024 r. poz. 725 ze zm.) oświadczam, że niniejszy projekt techniczny jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Konstrukcja	Projektant:	mgr inż. Michał Krysiński <i>upr. nr ZAP/0005/PBKb/20</i> <i>w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń</i>	Data opracowania: marzec 2025r.	
-------------	-------------	--	---------------------------------------	--

SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA.....	1
OŚWIADCZENIE.....	2
SPIS TREŚCI.....	3
KOPIA UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB.....	4-6
 1. CZĘŚĆ OPISOWA.....	
1. Podstawa opracowania.....	7
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego	7
3. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu	8
4. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	8
5. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego.....	9
6. Kontrola wymiarów.....	10
7. Materiały konstrukcyjne.....	10
8. Kategoria geotechniczna.....	10
9. Uwagi końcowe	11
 2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	12-13



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 2 października 2020 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0025(3)/20

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2, oraz art. 15a ust. 1, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Michał Jan Krysiński
magister inżynier budownictwa
ur. dnia 16 maja 1991 r. w Złotowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0005/PBKb/20
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją **Panu Michałowi Janowi Krysińskiemu** upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na art. 15a ust. 1 oraz ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania konstrukcji obiektu,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano w treści decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji, stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Adam Drobiazgiewicz
Sekretarz OKK

Otrzymują

1. Pan Michał Jan Krysiński
ul. Jastrowska 7a, 77-400 Złotów
2. Okręgowa Rada ZOIIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIIIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-JR4-LS7-696 *

Pan Michał Jan KRYSIŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0194/18
adres zamieszkania ul. Ofiar Oświęcimia 36B/11, 71-537 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-29 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1. PODSTAWY FORMALNE

- Zlecenie Inwestora.
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane;
- Projekt architektoniczny

1.2. NORMY

Niniejszy projekt konstrukcyjny opracowano w oparciu o następujące normy: Eurokody:

- PN-EN 1990:2004: Podstawy projektowania konstrukcji.
- PN-EN 1991-1:2005-2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcję
- PN-EN 1992-1:2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu.
- PN-EN 1997:2008 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne.

Polskie Normy:

- PN-B-02000:1982 „Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.”
- PN-B-02001:1982 „Obciążenia stałe”
- PN-B-02003:1982 „Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe”
- PN-B-02004:1982 „Obciążenia pojazdami”
- PN-B-02010:1980 + PN-B-02010:1980/Az1:2006 „Obciążenie śniegiem”
- PN-B-02011:1977 + PN-B-2011:1977/Az1:2009 „Obciążenie wiatrem”
- PN-B-03001:1976 „Konstrukcje i podłoża budowli”
- PN-B-03020:1981 „Posadowienie bezpośrednie budowli”
- PN-B-03264:2002 + PN-B-03264:2002/Ap1:2004 „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone”

2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Projektowany kontenerowy budynek zaplecza sportowego będzie przeznaczony do obsługi istniejących boisk. Jest to obiekt I kondygnacyjny, niepodpiwniczony. Na parterze budynku przewidziano szatnie dla zawodników, pomieszczenia higieniczno-sanitarne oraz pomieszczenia gospodarcze.

Projektowany kontenerowy budynek zaplecza sportowego składa się z następujących pomieszczeń:

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]
1	Komunikacja	3,48
2	Szatnia 1	15,38
3	WC 1	5,39
4	Pom. sanitarne 1	9,89
5	Pom. gospodarcze	4,45
6	Pom. gospodarcze	7,24
7	Szatnia 2	15,38
8	Pom. sanitarne 2	9,89
9	WC 2	5,39
SUMA PARTER		76,49

3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU

- kubatura	266,40m ³
- powierzchnia zabudowy	90,90m ²
- powierzchnia użytkowa	76,49m ²
- wysokość	2,78m
- długość budynku	15,00m
- szerokość budynku	6,06m
- liczba kondygnacji nadziemnych	1
- kąt dachu	1°

4. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Kontenerowy budynek zaplecza sportowego posiada jedną kondygnację nadziemną, jest niepodpiwniczony. Przedmiotowy budynek ze względu na swoją wysokość został zaliczony do budynków niskich (N).

- Budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III
- Klasa odporności ogniowej – D
 - Ściany – odporność ogniowa – min. 30 minut, NRO
 - Stropy - odporność ogniowa – min. 30 minut, NRO
 - Ścianki działowe, konstrukcja dachu – SRO

- Inwestycja ze względu na bezpieczeństwo pożarowe jest usytuowana zgodnie z §271-273 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Dla kontenerowego budynku zaplecza sportowego nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.
- Woda do celów pożarowych będzie zapewniona przez istniejący hydrant o wydajności nie mniejszej niż 10 dm³/s znajdujący się w odległości ok. 44,0m od budynku zaplecza sportowego
- W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.
- Budynek stanowi jedną strefę pożarową mniejszą niż dopuszczalna.
- Warunki ewakuacji – na poziomie parteru zaprojektowano wyjście ewakuacyjne z budynku prowadzące na otwartą przestrzeń (wejście główne – szerokość w świetle \geq 0,90m).
- Wydzielenia pożarowe – nie wymagane.
- Wyposażenie w gaśnice – nie wymagane.
- Warunki wykończenia wnętrz - w budynku do wykończenia wnętrz przewidziano zastosowanie materiałów niepalnych lub co najmniej trudno zapalnych, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.
- W obiekcie nie występują materiały niebezpieczne pożarowo.
- Budynek nie będzie wyposażony w instalację odgromową.
- Dojazd pożarowy do budynku zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych nie jest wymagany dla przedmiotowego budynku.

5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

- Fundamenty – płyta żelbetowa gr. 30cm z betonu C20/25 W6, siatka dolna i górna fi12mm co 20/20cm, stal B500SP, podbeton gr. 10cm z betonu C8/10
- Podłoga – wykładzina PVC, płyta OSB gr. 2,2cm, wełna mineralna/styropian gr. 12cm, blacha trapezowa/profile stalowe, 2x folia budowlana gr. 0,2mm, płyta żelbetowa gr. 30cm, chudy beton gr. 10cm, podsypka piaskowo-żwirowa
- Ściany zewnętrzne $U \leq 0,20$ W/(m²K) – płyta warstwowa z rdzeniem z pianki poliuretanowej gr. 12cm
- Ściany działowe – z płyty warstwowej z rdzeniem z pianki poliuretanowej

- Dach $U \leq 0,15 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ – płyta warstwowa z rdzeniem z pianki poliuretanowej gr. 4cm, wełna mineralna gr. 16cm, folia paroizolacyjna, płyta OSB gr. 1,2cm, blacha trapezowa niskoprofilowa
- Stolarka okienna i drzwiowa – okna $U \leq 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, drzwi $U \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

6. KONTROLA WYMIARÓW

Wykonawcy zobowiązani są do starannego sprawdzenia wszystkich wymiarów, podanych na rysunkach oraz zgodności planów zbiorczych ze szczegółowymi rysunkami oraz opisem technicznym.

Wykonawcy sprawdzą na miejscu możliwość zachowania podanych wymiarów i rzędnych, sygnalizują wszystkie pomyłki lub uchybienia inwestorowi i pracowni projektowej, którzy w razie potrzeby dokonają uściśleń lub wykonają niezbędne modyfikacje. Wykonawcy będą odpowiedzialni za pomyłki oraz zmiany w ich zestawie robót.

7. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Stal zbrojeniowa: B500SP(A-IIIN)

Beton konstrukcyjny : C20/25 W6

Beton podkładowy: C8/10

8. KATEGORIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przyjęto następujące założenia:

- na podstawie § 4.1. ust. 2 przyjęto warunki gruntowe w zależności od stopnia ich skomplikowania jako proste. Grunty jednorodne genetycznie i litologicznie, równoległe warstwy do powierzchni terenu, zwierciadło wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia
- na podstawie § 4.1. ust. 3 przyjęta **pierwszą kategorię geotechniczną**.

Posadowienie kontenerowego budynku zaplecza sportowego na płycie żelbetowej. Poziom posadowienia przyjęto zgodnie z rysunkami na przekroju.

9. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z technicznymi warunkami wykonania i odbioru robót budowlanych przy spełnieniu wymagań BHP.

Wszystkie wbudowane materiały i urządzenia winny mieć certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z PN i udokumentowane świadectwami ITB, PPOŻ i PZH.

Przed przystąpieniem do realizacji należy zapoznać się szczegółowo z projektem technicznym. Wykonawstwo i nadzór powierzyć osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia budowlane. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi i obowiązującymi normami. Do wykonania robót należy stosować materiały posiadające odpowiednie atesty i aprobaty techniczne dopuszczające ich do powszechnego stosowania.

Uwagi dotyczące wykonywania prac budowlanych przy fundamentach:

- wykopy pod fundamenty powinny być wykonywane w taki sposób, aby poziom gruntu pod fundamentem nie został naruszony
- wykop należy chronić przed zalaniem wód opadowych. W przypadku zalania wykopu wodami opadowymi należy wykop odwodnić oraz sprawdzić, czy nie nastąpiło rozluźnienie naturalnej struktury gruntu. Jeśli jest taka potrzeba rozluźniony grunt należy usunąć, a miejsce po nim do projektowanego poziomu posadowienia uzupełnić chudym betonem, lub zagęszczoną pospółką.
- w przypadku wykonywania wykopów przy ujemnych temperaturach należy nie dopuścić do zamarznięcia dna wykopu

Opracował
tech. bud Roman Mądry