

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XV

DATA:

2024.03

ADRES:

Jednostka: Dukla M [180702_4] obręb: Dukla 0001; [180702_4.0001] Działki nr: 205/2, 205/3, 205/6, 206/25, 206/43, 206/51

INWESTOR:

Gmina Dukla
ul. Trakt Węgierski 11
38-450 Dukla

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części magazynowej na zaplecze socjalne przy hali sportowej z boiskiem sportowym na działkach 205/2, 205/3, 205/6, 206/25, 206/43, 206/51 w Dukli

STAROSTA KROŚNIEŃSKI

38 400 KROSNO

ul. Bieszczadzka 1

ZATWIERDZONO DECYZJIA

znak: 188.040.2.48.2024.A55

dnia: 09.09.2024

Z up. STAROSTY

Katarzyna Szron - Wilk
Naczelnik Wydziału
Architektury, Budownictwa i Środowiska

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:	PROJEKTANT:	mgr inż.ach. Anna Mleczko upr.nr MPOIA/041/2012 MP-1891 uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
	SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż.ach. Agnieszka Szkitondz upr.nr MPOIA/029/2011, MP-1771 uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń



mgr inż. Maciej Klusek

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

BRANŻA SANTARNA:	PROJEKTANT:	mgr inż. Maciej Klusek upr. nr MAP/0626/PWBS/15 uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
	SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Kamil Wcisło upr. nr MAP/0322/PWBS/19 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Kamil Wcisło

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

BRANŻA ELEKTRYCZNA:	PROJEKTANT:	mgr inż. Małgorzata Trela-Kilian upr. nr SWK/POOE/0103/12 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
	SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Mateusz Brandys upr. Nr MAP/0313/POOE/13 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. MAŁGORZATA TRELA-KILIAN

Uprawnienia Budowlane
Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: SWK/POOE/0103/12

mgr inż. Mateusz Brandys

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny MAP/0313/POOE/13

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO:

1. CZĘŚĆ OPISOWA
2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA
4. ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

a. Informacja BIOZ

Część opisowa

część opisowa	4
1. Inwestor	4
2. Przedmiot opracowania	4
3. Podstawa opracowania	4
4. Faza	4
5. Kategoria obiektu	4
6. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy obiektu budowlanego	4
7. Zestawienie powierzchni	5
8. opis techniczny, określający rodzaj i charakterystykę obiektu budowlanego	6
9. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego i sposób dostosowania obiektu budowlanego do ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz pozwoleń, uzgodnień i opinii	6
10. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełno-sprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze	7
11. INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ OPINIA GEOTECHNICZNA 8	
12. Informacje o wyposażeniu technicznym budynku	8
13. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	9
14. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	10
15. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej 4	
16. Warunki ochrony przeciwpożarowej	5
17. Uwagi	11

Część rysunkowa		
nr	nazwa	skala
I-01	Rzut poziom 0- stan istniejący	1:100
I-02	Rzut poziom 1- antresola	1:100
K-01	Nowy sposób użytkowania pomieszczeń	1:100
K-02	Rzut poziom 0	1:50
K-03	Rzut poziom 0- rozmieszczenie okładzin	1:50
K-04	Zestawienie stolarki	1:50
K-05	Przekroje	1:200
K-06	Elewacje	1:200
K-07	Elewacje	1:200
S-01	Sytuacja	1:2500

1. INWESTOR

Gmina Dukła, ul. Trakt Węgierski 11; 38-450 Dukła

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI MAGAZYNOWEJ NA ZAPLECZE SOCJALNE PRZY HALI SPORTOWEJ Z BOISKIEM SPORTOWYM NA DZIAŁKACH 205/2, 205/3, 205/6, 206/25, 206/43, 206/51 W DUKLI.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Umowa z Inwestorem
2. Projekt budowlany opracowany w marcu 2021r. przez mgr inż. arch. Jacka Jarząbka wraz z projektami technicznymi branżowymi, zatwierdzony decyzją pozwolenie na budowę nr 237/2021 z dnia 31.03.2021r., zwanym dalej Projektem budowlanym
3. Obowiązujące przepisy prawa, w szczególności:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późn. zm.
 - Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie, z dnia 12 kwietnia 2002 r. z późn. zm.

4. FAZA

Projekt zmiany sposobu użytkowania

5. KATEGORIA OBIEKTU

Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami, projektowane obiekty zalicza się do kategorii:

Kategoria XV – budynki sportu i rekreacji

6. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Istniejący budynek posiada jeden lokal użytkowy. Nie posiada lokali mieszkalnych.

W części magazynowej budynku hali sportowej projektuje się przebudowę polegającą na budowie ścianek działowych oraz zmianę sposobu użytkowania części magazynowej budynku na zaplecze socjalne.

Po zmianie sposobu użytkowania budynek nadal posiadać będzie jeden lokal użytkowy.

Nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 30, wykonywanie robót budowlanych polegających na:

1) przebudowie:

a) budynków, których budowa wymaga uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę, z wyłączeniem przebudowy przegród zewnętrznych oraz elementów konstrukcyjnych

Przedmiotowa zmiana sposobu użytkowania wymaga wykonania następujących prac budowlanych:

1. budowę ścian działowych pomieszczeń
2. wykonanie niezbędnych instalacji
3. wykończenie ścian i posadzek
4. montaż projektowanej stolarki
5. montaż projektowanego wyposażenia pomieszczeń

7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania obejmuje przebudowę polegającą na podziale istniejącego pomieszczenia magazynowego na następujące pomieszczenia:

Zestawienie powierzchni

1.1	KOMUNIKACJA	39.07 m ²
1.3	KOMUNIKACJA	13.44 m ²
1.4	SZATNIA	9.84 m ²
1.5	SZATNIA	11.02 m ²
1.6	SZATNIA	11.26 m ²
1.7	SZATNIA	9.09 m ²
1.8	POM. TRENERÓW	8.08 m ²
1.9	SANITARIATY	14.98 m ²
1.10	SANITARIATY	13.90 m ²
1.11	POM. PORZĄDKOWE	4.57 m ²
1.12	WC	1.60 m ²
1.13	PRZEDSIONEK	2.00 m ²
1.14	TOALETA	5.72 m ²

POZIOM 0 144.57 m²

Suma: 144.57 m²

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania NIE obejmuje antresoli w budynku, która pozostaje nieużytkowa i nieobjęta opracowaniem.

8. OPIS TECHNICZNY, OKREŚLAJĄCY RODZAJ I CHARAKTERYSTYKĘ OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek hali sportowej wykonany został jako obiekt jednokondygnacyjny z nieużytkową antresolą, w konstrukcji z drewna klejonego, zwartej zabudowie na rzucie wydłużonego prostokąta o funkcji sportowej. Obiekt hali sportowej zlokalizowany jest w terenie objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego gminy Dukla. Zgodnie z oznaczeniami na załączniku graficznym do planu hala znajduje się na terenie oznaczonym symbolem US1 oraz MN/U-1, gdzie

US1 – tereny usług sportowych o przeznaczenie podstawowym pod m.in. hale sportowe, boiska sportowe;

MN/ U-1 – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej o przeznaczeniu dopuszczalnym m.in. pod obiekty i urządzenia sportu i rekreacji

– zachodzi zgodność z zapisami MPZP gminy Dukla.

Część budynku objęta zmianą sposobu użytkowania wykonana została jako obiekt jednokondygnacyjny, w konstrukcji murowanej ze stropem żelbetowym.

Zakresem projektu objęta jest wewnętrzna przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego pomieszczenia magazynowego. Brak ingerencji w elementy konstrukcyjne obiektu oraz w jego przegrody zewnętrzne.

9. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO I SPOSÓB DOSTOSOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO DO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ I OPINII

Obiekt budowlany o funkcji sportowej (boisk piłki halowej) zadane z wykorzystaniem lekkiej konstrukcji z drewna klejonego i membrany PVC.

ISTNIEJĄCE PARAMETRY BUDYNKU:

Długość budynku:	54,40m
Szerokość budynku:	22,66m
Powierzchnia użytkowa PU [m ²] :	1 321,40 m ²

Powierzchnia zabudowy PZ [m ²] :	1 232,81 m ²
Kubatura :	10 976,78 m ³
Wysokość obiektu od terenu do kalenicy :	9,00 m budynek niski (N)
Liczba kondygnacji nadziemnych :	2
Poziomów podziemnych :	brak (niepodpiwniczony)

PROJEKTOWANE PARAMETRY BUDYNKU:

Długość budynku:	54,40m
Szerokość budynku:	22,66m
Powierzchnia użytkowa PU [m ²] :	<u>1 316,47 m²</u>
Powierzchnia zabudowy PZ [m ²] :	1 232,81 m ²
Kubatura :	10 976,78 m ³
Wysokość obiektu od terenu do kalenicy :	9,00 m budynek niski (N)
Liczba kondygnacji nadziemnych :	2
Poziomów podziemnych :	brak (niepodpiwniczony)

Zgodnie z art. 3 pkt 7a) Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.z późn.zm. przebudowę stanowi wykonywanie robót budowlanych, w wyniku których następuje zmiana parametrów użytkowych lub technicznych istniejącego obiektu budowlanego, z wyjątkiem charakterystycznych parametrów, jak: **kubatura, powierzchnia zabudowy, wysokość, długość, szerokość bądź liczba kondygnacji;**

Charakterystyczne parametry istniejącego obiektu budowlanego nie ulegają zmianie.

10.OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, O KTÓRYCH MOWA W ART. 1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNO-SPRAWNYCH, SPORZĄDZONEJ W NOWYM JORKU DNIA 13 GRUDNIA 2006 R., W TYM OSOBY STARSZE

Obiekt jest przystosowany do korzystania z niego przez osoby niepełnosprawne i starsze. W drzwiach zewnętrznych i wewnętrznych nie projektuje się progów wyższych niż 1cm.

W obiekcie przewidziano sanitariat ogólnodostępny dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych (pom. 1.14), zapewniający możliwość korzystania osobom niepełnosprawnym, w tym poruszającym się na wózkach inwalidzkich. Szerokość drzwi wejściowych do pomieszczenia wynosi 90cm w świetle, drzwi nie posiadają progów. Zapewniono przestrzeń manewrową o wymiarach 1,5x1,5m w rzucie.

11. INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ OPINIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z dołączoną do projektu opinią geotechniczną opracowaną przez mgr inż. Sławomira Dziadosz i mgr inż. Łukasza Świerczek na podstawie projektu budowlanego pierwotnym opracowanego przez mgr inż. Arch. Jacka Jarzębka stwierdza się w podłożu **proste warunki gruntowe i przyjmuje się II kategorię geotechniczną.**

W związku z podanymi warunkami gruntowymi budynek namiotowej hali sportowej posadowiony został bezpośrednio za pomocą stóp fundamentowych, natomiast projektowana obecnie zmiana sposobu użytkowania **nie wpływa na sposób posadowienia budynku ani nie ingeruje w jego układ konstrukcyjny.**

12. INFORMACJE O WYPOSAŻENIU TECHNICZNYM BUDYNKU

Obiekt wyposażony jest w:

- instalację wodociągową
- instalację wody hydrantowej ppoż
- instalację kanalizacji sanitarnej
- instalację ogrzewania
- instalację wentylacji mechanicznej
- instalację klimatyzacji
- instalacje elektryczne w tym:
 - instalację siły i gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia,
 - instalację oświetlenia podstawowego i awaryjnego,
 - instalację ochrony przeciwprzepięciowej,
 - system ochrony przeciwporażeniowej,

13. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

W ramach niniejszego opracowania projektuje się zaplecze sanitarne istniejącego zadaszzonego boiska sportowego. Zaplecze składać się będzie z czterech szatni, powiązanych funkcjonalnie z zespołami sanitarnymi wyposażonymi w umywalki, natryski oraz kabiny ustępowe. Dodatkowo projektuje się toaletę ogólnodostępną przystosowaną do korzystania przez osoby ze szczególnymi potrzebami, w szczególności przez osoby niepełnosprawne. W ramach projektu przewidziano również drugą ogólnodostępną toaletę, obsługującą drugie wyjście z budynku.

W ramach zaplecza przewidziano również pomieszczenie techniczne, w którym znajdować się będzie centrala wentylacyjna oraz zasobnik na ciepłą wodę użytkową, a także pomieszczenie trenerów przeznaczone do przechowywania niezbędnego sprzętu sportowego.

Wszystkie pomieszczenia zaplecza oddzielone będą ścianami trwałymi, murowanymi od przestrzeni zadaszzonego boiska.

13.1 MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE

Zgodnie z częścią rysunkową projektu ściany pomieszczeń mokrych należy pokryć okładziną z płytek ceramicznych lub wykładziną winylową (np. Tarkett) do wysokości minimum 2m.

Ściany pomieszczeń komunikacji ogólnej oraz pomieszczeń szatniowych należy pokryć wykładziną typu Tarkett do wysokości min. 2m.

Przestrzenie powyżej we wszystkich pomieszczeniach należy wykończyć farbą emulsyjną.

Kabiny WC wykonać w systemie zabudowy ażurowej HPL.

Posadzki pomieszczeń wykonać z zastosowaniem okładziny z płytek ceramicznych lub wykładziną winylową (np. Tarkett).

Sufity pomieszczeń należy otynkować i pokryć farbą emulsyjną. Zaleca się wykonanie sufitów podwieszanych podwieszanych w pomieszczeniach mokrych.

Kolorystykę materiałów wykończeniowych należy ustalić z Inwestorem.

13.2 WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ

Pomieszczenia higieniczno- sanitarne należy wyposażyć w przybory sanitarne zgodnie z częścią rysunkową projektu. W pomieszczeniu łazienki ogólnodostępnej dla osób niepełnosprawnych należy zastosować przybory przystosowane do korzystania przez te osoby.

We wszystkich pomieszczeniach sanitarnych należy zapewnić:

- Kosz na odpady
- Pojemnik na ręczniki papierowe (przy umywalce)
- Dozownik mydła (przy umywalce)
- Pojemniki na papier toaletowy (w każdej kabinie)
- Szczotkę do utrzymania miski ustępowej w czystości (w każdej kabinie)

Pomieszczenia szatni należy wyposażyć w ławki z wieszakami.

Pozostałe elementy wyposażenia zgodnie z projektami branżowymi.

14. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH CZĘŚCI BUDYNKU ZAPLECZE HALI SPORTOWEJ

Przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło w oparciu o ponownie wykonaną projektową charakterystykę energetyczną budynku. Przyjęto zastosowanie pompy ciepła typu powietrze/woda ze sprężarką zasilaną elektrycznie jako źródło ogrzewania części budynku (zaplecza hali sportowej). Wspomagania produkcji energii elektrycznej poprzez panele fotowoltaiczne (60% zapotrzebowania dla pompy ciepła). Założono udział ogrzewania budynku jako w 100% przez pompę ciepła.

NUMER ŚWIADECTWA1)

OCENIANA CZĘŚĆ BUDYNKU

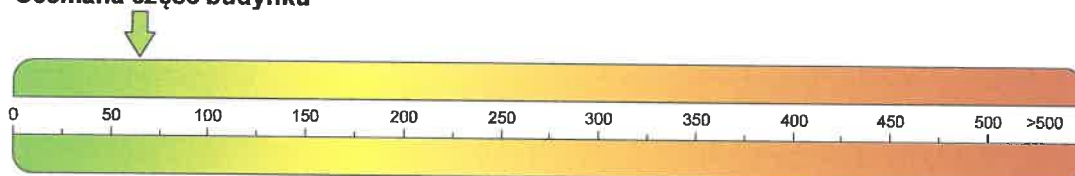
RODZAJ BUDYNKU2)	Użyteczności publicznej
PRZEZNACZENIE BUDYNKU 3)	Sportowo-rekreac.
ADRES BUDYNKU	Dukla, dz nr: 205/6; 205/3; 205/2; 205/4; 206/25; 206/34; 206/43; 206/51
BUDYNEK, O KTÓRYM MOWA W ART 3 UST.2 USTAWY 4)	Nie
ROK ODDANIA DO UŻYTKOWANIA BUDYNKU 5)	2025
METODA WYZNACZANIA CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ 6)	Metoda obliczeniowa
POWIERZCHNIA POMIESZCZEŃ O REGULOWANEJ TEMPERATURZE POWIETRZA (POWIERZCHNIA OGRZEWANA LUB CHŁODZONA) A _f [m ²] 7)	154,19
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA CZĘŚCI BUDYNKU [m ²]	154,19
WAŻNE DO 8)	29 Września 2033
STACJA METEOROLOGICZNA, WEDŁUG KTÓREJ DANYCH OBLICZANA JEST CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA 9)	Krosno

OCENA CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ CZĘŚCI BUDYNKU10)

WSKAŹNIK CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ				OCENIANA CZĘŚĆ BUDYNKU	
WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	NA	EU	=	29,1 kWh/(m ² ·rok)	
WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ 11)	NA	EK	=	54,4 kWh/(m ² ·rok)	
WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ 11)	NA	EP	=	65,3 kWh/(m ² ·rok)	
JEDNOSTKOWA WIELKOŚĆ EMISJI CO ₂		ECO ₂	=	0,022 t CO ₂ /(m ² ·rok)	
UDZIAŁ ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII W ROCZNYM ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		UOZE	=	65,7 %	

WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ EP [kWh/(m²·rok)]

Oceniana część budynku



OBLICZENIOWA ROCZNA ILOŚĆ ZUŻYWANEGO NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII PRZEZ CZĘŚĆ BUDYNKU12)

SYSTEM TECHNICZNY	RODZAJ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	ILOŚĆ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	JEDNOSTKA/(m ² ·rok)
OGRZEWANIA	Energia elektryczna.	13,901	kWh
PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	Energia elektryczna.	3,002	kWh
CHŁODZENIA			
WBUDOWANEJ OŚWIETLENIA 11)	Energia elektryczna.	37,500	kWh

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE CZĘŚCI BUDYNKU

LICZBA KONDYGNACJI CZĘŚCI BUDYNKU	1
KUBATURA CZĘŚCI BUDYNKU [m ³]	470,3
KUBATURA CZĘŚCI BUDYNKU O REGULOWANEJ TEMPERATURZE POWIETRZA [m ³]	470,3
PODZIAŁ POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ CZĘŚCI BUDYNKU 14)	PUM: 0,00 m ² ; PUU: 7,46 m ² ; PUI: 146,72 m ²
TEMPERATURY WEWNĘTRZNE W CZĘŚCI BUDYNKU W ZALEŻNOŚCI OD STREF OGRZEWANYCH CZĘŚCI BUDYNKU	20/24°C
RODZAJ KONSTRUKCJI BUDYNKU	Tradycyjna

PRZEGRODY CZĘŚCI BUDYNKU	NAZWA PRZEGRODY	OPIS PRZEGRODY	WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA PRZEGRODY U [W/m ² ·K]	
			UZYSKANY	WYMAGANY 15)
	DW	Drzwi wewnętrzne	2,000	
	DZ	Drzwi zewnętrzne	1,300	1,300
	P1	Strop ciepło do góry 28,0 cm	1,000	
	PG_WARSTWY	Podłoga na gruncie 32,2 cm	0,178	0,300
	SW	Ściana wewnętrzna 18,0 cm	2,035	
	SW2	Ściana wewnętrzna 15,0 cm	2,210	
	SZ_WEW	Ściana wewnętrzna 21,0 cm	1,886	
	SZ1	Ściana zewnętrzna 12,0 cm	0,190	0,200
SYSTEM OGRZEWANIA 16)	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ	
	WYTWARZANIE CIEPŁA	POMPA CIEPŁA - powietrze/woda - w nowych budynkach	2,70	
	PRZESYŁ CIEPŁA	OGRZEWANIE CENTRALNE WODNE - z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku - z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami - w pomieszczeniach ogrzewanym	0,96	
	AKUMULACJA CIEPŁA	BUFOR - w systemie ogrzewczym o parametrach 55/45°C w przestrzeni: ogrzewanej	0,95	
	REGULACJA I WYKORZYSTANIE CIEPŁA	OGRZEWANIE WODNE - grzejniki członowe/płytkowe - z regulacją centralną - i miejscową (zakres P - 1 K)	0,89	
SYSTEM PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ 16)	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	ŚREDNIA ROCZNA SPRAWNOŚĆ	
	WYTWARZANIE CIEPŁA	Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny - z zasobnikiem bez strat	0,96	
	PRZESYŁ CIEPŁA	CENTRALNE PRZYGOTOWANIE - obiegi izolowane - ograniczony czas pracy - małe instalacje do 30 punktów poboru	0,80	
	AKUMULACJA CIEPŁA	Zasobnik w systemie c.w.u. wyprodukowany po 2005 r.	0,85	
SYSTEM CHŁODZENIA 16)	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ	
	WYTWARZANIE CHŁODU			
	PRZESYŁ CHŁODU			
	AKUMULACJA CHŁODU			
	REGULACJA I WYKORZYSTANIE CHŁODU			

WENTYLACJA

SYSTEM WBUDOWANEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA 11), 16)

INNE ISTOTNE DANE DOTYCZĄCE CZĘŚCI BUDYNKU PV do 6,5kWp

WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ EU [kWh/(m²·rok)] 17)

	OGRZEWANIE I WENTYLACJA	CIEPŁA WODA UŻYTKOWA	CHŁODZENIE	OŚWIETLENIE WBUDOWANE	SUMA
[kWh/(m ² ·rok)]	27,2	2,0			29,1
UDZIAŁ [%]	93,3	6,7			100,0

WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ EU: **29,1 kWh/(m²·rok)**

WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ EK [kWh/(m²·rok)] 17)

RODZAJ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	OGRZEWANIE I WENTYLACJA	CIEPŁA WODA UŻYTKOWA	CHŁODZENIE	OŚWIETLENIE WBUDOWANE 11)	SUMA
ENERGIA ELEKTRYCZNA - systemy PV	8,3	1,8	0,0	22,5	32,6
SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA SYSTEMOWA - Energia elektryczna	5,6	1,2	0,0	15,0	21,8

SUMA	[kWh/(m2rok)]	13,9	3,0		37,5	54,4
UDZIAŁ	[%]	25,6	5,5		68,9	100,0

WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ EK:	54,4 kWh/(m2·rok)
---	--------------------------

WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ EP [kWh/(m2·rok)] 17)

RODZAJ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	OGRZEWANIE I WENTYLACJA	CIEPŁA WODA UŻYTKOWA	CHŁODZENIE	OŚWIETLENIE WBUDOWANE 11)	SUMA
ENERGIA ELEKTRYCZNA - systemy PV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA SYSTEMOWA - Energia elektryczna	16,7	3,6	0,0	45,0	65,3
SUMA	16,7	3,6		45,0	65,3
UDZIAŁ	25,6	5,5		68,9	100,0

WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ EP:	65,3 kWh/(m2·rok)
---	--------------------------

ZALECENIA DOTYCZĄCE OPIŁACALNEJ EKONOMICZNIE I WYKONALNEJ TECHNICZNIE POPRAWY CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ CZĘŚCI BUDYNKU W ZAKRESIE 18):

- 1) PRZEGRÓD BUDYNKU W PRZYPADKU PLANOWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA OCIEPLENIU BUDYNKU, OBEJMUJĄCYCH PONAD 25% POWIERZCHNI PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH TEGO BUDYNKU
Bez uwag
- 2) SYSTEMÓW TECHNICZNYCH W BUDYNKU LUB CZĘŚCI BUDYNKU W PRZYPADKU PLANOWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA OCIEPLENIU BUDYNKU, OBEJMUJĄCYCH PONAD 25% POWIERZCHNI PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH TEGO BUDYNKU
Bez uwag
- 3) PRZEGRÓD BUDYNKU NIEZALEŻNIE OD PLANOWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH, O KTÓRYCH MOWA W PKT 1
Bez uwag
- 4) SYSTEMÓW TECHNICZNYCH W BUDYNKU LUB CZĘŚCI BUDYNKU NIEZALEŻNIE OD PLANOWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH, O KTÓRYCH MOWA W PKT 2
Bez uwag
- 5) INNYCH UWAG DOTYCZĄCYCH POPRAWY CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU (W TYM WSKAZANIE, GDZIE MOŻNA UZYSKAĆ SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE OPIŁACALNOŚCI EKONOMICZNEJ ZALECEŃ ZAWARTYCH W ŚWIADECTWIE ORAZ INFORMACJĘ DOTYCZĄCĄ DZIAŁAŃ, JAKIE NALEŻY PODJĄĆ W CELU WYPEŁNIENIA ZALECEŃ)
Bez uwag

OBJAŚNIENIA

- 1 Nr świadectwa w wykazie świadectw charakterystyki energetycznej, nadany w systemie teleinformatycznym, w którym jest prowadzony centralny rejestr charakterystyki energetycznej budynków, o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz. U. z 2018 r. poz. 1984 z późn. zm.).
- 2 Rodzaj budynku: mieszkalny, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej, rekreacji indywidualnej, gospodarczy, produkcyjny, magazynowy.
- 3 Należy określić zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186, z późn. zm.), zwanymi dalej „przepisami techniczno-budowlanymi”, np. budynek przeznaczony na potrzeby opieki zdrowotnej.
- 4 Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków: tak / nie.
- 5 Dotyczy budynku oddanego do użytkowania.
- 6 Należy wpisać: metoda obliczeniowa albo metoda zużyciowa.
- 7 Jest to ogrzewana lub chłodzona powierzchnia kondygnacji netto wyznaczana według Polskiej Normy dotyczącej właściwości użytkowych w budownictwie – określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.
- 8 Świadectwo charakterystyki energetycznej traci ważność po upływie terminu wskazanego w tym świadectwie albo w przypadku, o którym mowa w art. 14 ust. 2 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków.
- 9 Należy wypełnić w przypadku metody obliczeniowej.
- 10 Charakterystyka energetyczna części budynku jest określana na podstawie wyznaczenia wartości wskaźnika rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP niezbędnego do zaspokojenia potrzeb energetycznych części budynku w zakresie ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, oświetlenia i przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz porównania wartości współczynnika przenikania ciepła przegród U w części budynku z wartością współczynnika wynikającą z przepisów techniczno-budowlanych. W przypadku części budynku w budynku nowo wznoszonym uzyskane wartości współczynników przenikania ciepła przegród U nie powinny przekraczać wartości wynikających z przepisów techniczno-budowlanych.
- 11 Roczne zapotrzebowanie na energię końcową oraz nieodnawialną energię pierwotną przez system wbudowanej instalacji oświetlenia nie wyznacza się w przypadku budynku mieszkalnego i lokalu mieszkalnego.
- 12 Metoda obliczeniowa odnosi się do standardowego sposobu użytkowania i standardowych warunków klimatycznych, natomiast metoda zużyciowa odnosi się do faktycznego sposobu użytkowania części budynku, w związku z czym mogą wystąpić różnice w wynikach końcowych między obliczeniami sporządzonymi tymi metodami. W przypadku korzystania z metody obliczeniowej, z uwagi na standardowy sposób użytkowania, uzyskane wartości obliczeniowej rocznej ilości zużywanego nośnika energii lub energii nie pozwalają wnioskować o rzeczywistym zużyciu energii w części budynku; wartości te są przybliżone.
- 13 Wykaz, o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków.
- 14 Podział powierzchni użytkowej (np. część mieszkalna: ... m², część garażowa: ... m², część usługowa: ... m², część techniczna: ... m²).
- 15 Wymagania dotyczące wartości współczynnika przenikania ciepła przegród U powinny być spełnione jedynie w przypadku części budynku w budynku nowo wznoszonym.
- 16 W przypadku kilku systemów technicznych lub podsystemów w systemach technicznych tabelę należy dostosować.
- 17 Wartości rocznego zapotrzebowania na energię użytkową, energię końcową i nieodnawialną energię pierwotną odpowiednio dla systemu ogrzewania, systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej, systemu chłodzenia, systemu wbudowanej instalacji oświetlenia i dla urządzeń pomocniczych odniesione do powierzchni Af. Wartości rocznego zapotrzebowania na energię pomocniczą końcową i nieodnawialną energię pierwotną dla urządzeń pomocniczych systemów technicznych odniesione do powierzchni Af należy wykazać w odpowiednich polach dotyczących celu ich zużycia.
- 18 Wypełnienie jest obowiązkowe, chyba że nie ma sensownej możliwości takiej poprawy w porównaniu z obowiązującymi wymaganiami zawartymi w przepisach techniczno-budowlanych.

UWAGI

1. Niniejsze świadectwo charakterystyki energetycznej zostało wydane na podstawie oceny charakterystyki energetycznej części budynku zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz. U. poz. 376, z późn. zm.).
2. Roczne zapotrzebowanie na energię w świadectwie charakterystyki energetycznej jest wyrażane przez roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną, energię końcową oraz energię użytkową. Dane do obliczeń określa się na podstawie budowlanej dokumentacji technicznej lub obmiaru budynku istniejącego i przyjmuje się standardowy albo faktyczny sposób użytkowania, w zależności od wybranej metody obliczania.
3. Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną uwzględnia obok energii końcowej dodatkowe nakłady nieodnawialnej energii pierwotnej na dostarczenie do budynku każdego wykorzystanego nośnika energii lub energii. Uzyskane niskie wartości wskazują na nieznaczne zapotrzebowanie na energię i tym samym wysoką efektywność energetyczną części budynku i zużycie energii chroniące zasoby naturalne i środowisko.
4. Roczne zapotrzebowanie na energię końcową określa roczną ilość energii dostarczaną do części budynku dla systemów: ogrzewania, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz wbudowanej instalacji oświetlenia. Zapotrzebowanie na energię końcową jest to ilość energii, która powinna być dostarczona do części budynku przy standardowym lub faktycznym sposobie użytkowania z uwzględnieniem wszystkich strat, aby zapewnić utrzymanie temperatury wewnętrznej, której wartość została określona w przepisach techniczno-budowlanych, niezbędną wentylację, oświetlenie oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej. Niskie wartości sygnalizują wysokosprawne systemy techniczne i wysoką efektywność energetyczną części budynku.
5. Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową określa:
 - a) w przypadku ogrzewania – energię przenoszoną z części budynku do jej otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym, pomniejszoną o zyski ciepła,
 - b) w przypadku chłodzenia – zyski ciepła pomniejszone o energię przenoszoną z części budynku do jej otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym,
 - c) w przypadku przygotowania ciepłej wody użytkowej – energię przenoszoną z części budynku do jego otoczenia ze ściekami.Niskie wartości sygnalizują bardzo dobrą charakterystykę energetyczną przegród, niewielkie straty ciepła przez wentylację oraz optymalne zarządzanie zyskami słonecznymi.

Dostępne nośniki energii:

- Energia geotermalna
- Energia wiatrowa
- Energia słoneczna
- Olej opałowy
- Gaz płynny
- Gaz ziemny
- Węgiel
- Biomasa (drewno)

Dostępne warianty przyłączenia do sieci zewnętrznych:

W związku z dostępnymi wariantami przyłączenia do zewnętrznych sieci możliwe jest zastosowanie następujących źródeł ciepła z wykorzystaniem nośników od zewnętrznych dostawców:

- kotłownia z kotłem elektrycznym
- pompy ciepła zasilane energią elektryczną

Możliwe są również następujące źródła ciepła:

- kotłownia gazowa (gaz płynny ze zbiornika)
- kotłownia na paliwo stałe (węgiel, biomasa, słoma itp.)
- kotłownia olejowa

Podsumowanie / komentarz:

Roczny wskaźnik zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP dla systemu alternatywnego uzyskał wartość 65,3 kWh/(m²-rok). Z analizy środowiskowej energii pierwotnej EP, która charakteryzuje wpływ budynku na środowisko, wynika, że zastosowanie jako źródła ogrzewania pompy ciepła typu powietrze/woda ze sprężarką zasilana elektrycznie, jako alternatywa rozwiązania pierwotnego oraz zastosowanie paneli fotowoltaicznych, mogących pokryć 60% energii elektrycznej zużywanej przez pompę ciepła jest korzystna, natomiast zastosowane rozwiązania w projektowanym systemie są równie korzystne. Analiza ekonomiczna wykazała, że rozwiązanie oparte o produkcję ciepła dla budynku poprzez pompę ciepła typu powietrze/woda, generuje dodatkowe, znaczne koszty inwestycyjne. Zwiększone koszty wynikałyby z samych nakładów inwestycyjnych pompy ciepła. Ze względu na dużą różnicę oszczędności ekonomicznej nie zdecydowano się na wskazane rozwiązanie. Zastosowane rozwiązanie pierwotne spełnia wymagania stawiane budynkom zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych (2022), jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w zakresie dopuszczalnego zakresu zapotrzebowania na energię pierwotną (nieodnawialną): $E_p < 95,0$ kWh/(m²rok). Jednocześnie pod względem ekonomicznym wymaga poniesienia jedynie

niezbędnych nakładów finansowych, zatem zaprojektowany układ jest rozwiązaniem optymalnym.

15. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ

ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ

OCENIANA CZĘŚĆ BUDYNKU

RODZAJ BUDYNKU2) Użyteczności publicznej

PRZEZNACZENIE BUDYNKU 3) Sportowo-rekrec.

ADRES BUDYNKU Dukla, dz nr: 205/6; 205/3; 205/2; 205/4; 206/25; 206/34; 206/43; 206/51

Projektuje się ogrzewanie za pomocą elektrycznych grzejników np. Purmo Yali Digital Plus zasilanych energią z sieci (40%) oraz z paneli fotowoltaicznych (60%). Grzejnik oferuje precyzyjną regulację temperatury, a wszystkie nastawy są czytelne dzięki ciekłokrystalicznemu wyświetlaczowi umieszczonemu na osłonie bocznej. Zaawansowane sterowanie umożliwia dokonanie wyboru trybu ogrzewania. Płyty grzejnika mogą pracować w trybie równoległym lub kaskadowym, gdzie najpierw jest załączana płyta frontowa a dopiero później tylna.

Układ regulacyjny wyposażony w sterowniki z płynną nastawą temperatury wraz z możliwością programowania stref czasowych, obniżen nocnych oraz zaawansowanych funkcji czasowych typu „weekend/urlop” z możliwością automatycznego uruchomienia układu o żądanej porze. Grzejniki można połączyć w centralny sterownik.

Regulacja temperatury za pomocą wyżej wymienionego rozwiązania jest najkorzystniejsza pod względem ekologicznym, eksploatacyjnym i komfortu użytkowania.

16. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

16.1 INFORMACJE O POWIERZCHNI WEWNĘTRZNEJ, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI

Parametry obiektu budowlanego:

Obiekt budowlany o funkcji sportowej (boisk piłki halowej) z wykorzystaniem lekkiej konstrukcji z drewna klejonego i membrany PVC.

Powierzchnia użytkowa PU [m²] 1 321,40 m²

Powierzchnia zabudowy PZ [m²] 1 232,81 m²

Kubatura 10 976,78 m³

Wysokość obiektu od terenu do kalenicy 9,00 m budynek niski (N)

Liczba kondygnacji nadziemnych 1

Poziomów podziemnych brak (niepodpiwniczony).

16.2 CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO, W TYM INFORMACJE O PARAMETRACH POŻAROWYCH MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO ORAZ ZAGROŻENIACH WYNIKAJĄCYCH Z PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH, A TAKŻE W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB – CHARAKTERYSTYKĘ POŻARÓW PRZYJĘTYCH DO CELÓW PROJEKTOWYCH

W budynku nie występują zagrożenia wynikające z procesów technologicznych.

16.3 INFORMACJA O KLASYFIKACJI POŻAROWEJ Z UWAGI NA PRZEZNACZENIE I SPOSÓB UŻYTKOWANIA

Zgodnie z par.209 ust.1 Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie budynek z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zakwalifikowany został do budynków:

ZL- mieszkalne, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej charakteryzowane kategorią zagrożenia ludzi

16.4 INFORMACJA O KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI ORAZ PRZEWIDYWANEJ LICZBIE OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI, A TAKŻE W POMIESZCZENIACH,

KTÓRYCH DRZWI EWAKUACYJNE POWINNY OTWIERAĆ SIĘ NA ZEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ,

Zgodnie z § 209 ust.1 oraz ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. z 2002 r. Dz. U.nr 75, poz. 690 z późn. zmianami) zwanym dalej „Warunkami Technicznymi - w skrócie WT” z uwagi na planowany sposób użytkowania obiekt kwalifikuje się jako ZL III.

W obiekcie nie projektuje się pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania więcej niż 50 osób. Największą liczbę jednoczesnych użytkowników przewiduje się na boisku to: 2 drużyny x 11 osób = 22 osób + 12 osób rezerwowych + 2 trenerów = 36 osób.

16.5 INFORMACJE O PODZIALE NA STREFY POŻAROWE

Obiekt stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni $\sim 1\,350\text{ m}^2$.

16.6 MAKSYMALNA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO POSZCZEGÓLNYCH STREF POŻAROWYCH PM WRAZ Z WARUNKAMI PRZYJĘTYMI DO JEJ OKREŚLENIA,

Dla magazynku sprzętu sportowego $Q < 500\text{ MJ/m}^2$

16.7 INFORMACJE O KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ ORAZ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPNIU ROZPRZESTRZENIANIA OGNIĄ PRZEZ ELEMENTY BUDOWLANE

Zgodnie z przyjętymi założeniami projektowymi w obiekcie będzie przebywać jednorazowo nie więcej niż 36 osób, w związku z czym obiekt jednokondygnacyjny, zaliczony do się do kategorii ZL III został zaprojektowany w klasie „D” odporności pożarowej. Dla obiektu ZL III (budynek niski) zaliczanego do kategorii D zgodnie z wymaganiami zawartymi w § 216 ust. 1 „Warunków technicznych” zapewniono: Główna konstrukcja nośna R 30 Konstrukcja dachu (-) Strop REI 30 Ściany zewnętrzne EI 30 Ściany wewnętrzne (-) Pokrycie dachu (-) Wszystkie elementy NRO (nierozprzestrzeniające ognia). Użyta powłoka przekrycia dachowego posiada Deklarację właściwości użytkowych jako powłoka co najmniej trudnozapalna – załączono do projektu technicznego. Drewniana konstrukcja nośna dachu będzie zabezpieczona środkami ogniochronnymi – do NRO.

Zalecenia do wykończenia wnętrza:

1. Zgodnie z § 258 ust. 1 warunków technicznych w strefie pożarowej ZL; stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.
2. Zgodnie z § 258 ust. 2 zabronione jest stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji.
3. Zgodnie z § 260 ust. 1 stosowanie łatwo zapalnych; przegród, stałych elementów wyposażenia wnętrz i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione
4. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

UWAGA:

Wszystkie zastosowane materiały winny spełniać wymogi Załącznika nr 3 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późn.zm.

16.8 INFORMACJE O WYSTĘPOWANIU MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH ORAZ ZAGROŻENIA WYBUCHEM, W TYM POMIESZCZEŃ ZAGROŻONYCH WYBUCHEM,

W projektowanej hali będą występować materiały palne typowe dla obiektów sportowych maty, materace itp., nie przewiduje się występowania substancji i materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu § 2 ust. 1 rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

W hali nie przewiduje się występowania pomieszczeń ani przestrzeni kwalifikowanych jako zagrożone wybuchem.

16.9 INFORMACJE O WARUNKACH I STRATEGII EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB, UWZGLĘDNIAJĄCE LICZBĘ I STAN SPRAWNOŚCI OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH W OBIEKCIE

Z hali, zapewniono możliwość ewakuacji ludzi bezpośrednio na zewnątrz, dwoma wyjściami ewakuacyjnymi. Wyjścia ewakuacyjne zaprojektowano tak aby długość przejścia ewakuacyjnego nie przekraczała – 40 m. W hali zaprojektowano dwa wyjścia z tytułu powierzchni > 300 m². Szerokość przejść ewakuacyjnych powinna wynosić minimum 0,9 m.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne całej hali. Oświetlenie awaryjne należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi wymagań w tym zakresie, które powinno działać co najmniej 1

godz. od zaniku oświetlenia podstawowego. Z pomieszczenia magazynowego projektuje się wyjście ewakuacyjne bezpośrednio na zewnątrz budynku lub do przedsionka. W budynku projektuje się schody prowadzące na antresolę – nieprzeznaczoną na pobyt ludzi. Schody o szer. Min. - 1,2 m oraz spocznikiem o szerokości 1,5 m. Nad wyjściami ewakuacyjnymi projektuje się znaki ewakuacyjne.

16.10 INFORMACJE O DOBORZE URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH ORAZ INNYCH INSTALACJI I URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU WRAZ Z OKREŚLENIEM ZAKRESU I CELU ICH STOSOWANIA

Przedmiotowy obiekt będzie wyposażony w następujące instalacje:

- - instalację wodociągową
- instalację wody hydrantowej ppoż
- instalację kanalizacji sanitarnej
- instalację ogrzewania
- instalację wentylacji mechanicznej
- instalację klimatyzacji
- instalacje elektryczne

W hali zostanie zabudowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu - PWP, odcinający zasilanie wszystkich obwodów instalacji elektrycznej w budynku. Zabezpieczenie instalacji elektrycznej wyłącznikami różnicowoprądowymi przed przeciążeniem i pożarem. Przewody sterujące od ręcznego przycisku do przeciwpożarowego wyłącznika prądu zostaną wykonane w klasie odporności ogniowej PH 90.

Przewody wentylacyjne z materiałów niepalnych. W stosunku do innych instalacji zabezpieczone izolacją o parametrach NRO. Elastyczne elementy łączące z materiałów co najmniej z elementów trudnozapalnych. Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej terenu, należy zabezpieczyć przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

Dobór urządzeń przeciwpożarowych:

a) Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne hali o natężeniu min 0,5 lx.

b) Hydranty HP 25

c) Przeciwpozarowy wyłącznik prądu i wyłączniki różnicowoprądowe.

d) Hydrant zewnętrzny DN 80 – w odległości do 25 m.

16.11 INFORMACJE O PRZYGOTOWANIU OBIEKTU BUDOWLANEGO DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH, W TYM INFORMACJE O PUNKTACH POBORU WODY DO CELÓW PRZECIWPÓŻAROWYCH, NASADACH SŁUŻĄCYCH DO ZASILANIA URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH I INNYCH ROZWIĄZANIACH PRZEWIDZIANYCH DO TYCH DZIAŁAŃ ORAZ DŹWIGACH DLA EKIP RATOWNICZYCH I PROWADZĄCYCH DO NICH DOJŚCIACH

Halę - ZL III należy wyposażyć w gaśnice do gaszenia pożarów grupy ABC. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawarta w gaśnicy (jednostce sprzętu) powinna przypadać na pow. nie większa niż 100 m².

Gaśnice należy rozmieścić w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:

- przy wejściach do hali,
- na antresoli i pod nią,

Przy rozmieszczaniu gaśnic spełnić następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy, nie powinna być większa niż 30 m,
- do gaśnic należy zapewnić dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

16.12 INFORMACJE O USYTUOWANIU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, W TYM INFORMACJE O PARAMETRACH WPŁYWAJĄCYCH NA ODLEGŁOŚCI DOPUSZCZALNE

Przedmiotowe działki objęte zakresem inwestycji graniczą z drogą dojazdową ul. Armii Krajowej oraz ul. Słowacką, a z pozostałych stron z trzema działkami o tym samym przeznaczeniu w Miejscowym Planie Zagospodarowania Terenu Gminy Dukla – teren o funkcji sportowej i rekreacyjnej (US) oraz teren o funkcji mieszkalno-usługowy (MN/U)

Projektowana hala usytuowana jest:

- od strony zachodniej w odległości 11,98 od granicy działki
- od strony wschodniej w odległości 16,42 m od granicy działki.
- od strony południowej działka drogowa

- *od strony północnej w odległości 11,18 m od granicy działki*

Usytuowanie budynku zgodne z wymaganiami § 271 oraz § 288 pkt 1 Warunków Technicznych. Blasany obiekt tymczasowy znajdujący się w odległości 13 m od projektowanego budynku zostanie usunięty.

16.13 INFORMACJE O DROGACH POŻAROWYCH I DOJŚCIACH DLA EKIP RATOWNICZYCH

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych par.12 ust.1 dla budynku niskiego "N" zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III nie występuje wymóg realizacji drogi pożarowej.

16.14 INFORMACJE O ZAOPATRZENIU W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU, W TYM O WYMAGANEJ ILOŚCI WODY DO CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH, URZĄDZENIACH I INNYCH ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE PRZECIWPOŻAROWEGO ZAOPATRZENIA W WODĘ, USYTUOWANIU ŹRÓDEŁ WODY DO CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH, HYDRANTÓW ZEWNĘTRZNYCH LUB INNYCH PUNKTÓW POBORU WODY ORAZ STANOWISK CZERPANIA WODY WRAZ Z DOJAZDAMI DLA POJAZDÓW POŻARNICZYCH

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych – 10 dm³/s. Zapewniają ją istniejące hydranty zewnętrzne DN 80 w odległości 23 m i 32 m.

16.15 INFORMACJE O ROZWIĄZANIACH ZAMIENNYCH W STOSUNKU DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ ZASTOSOWANYCH NA PODSTAWIE ZGODY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6C PKT 1 LUB 2 USTAWY Z DNIA 24 SIERPNIA 1991 R. O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ, W ZAKRESIE ROZWIĄZAŃ OBJĘTYCH PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYM

Nie dotyczy

17. UWAGI

1. Na zaprojektowane zmiany w użytkowaniu pomieszczeń należy uzyskać skuteczne zgłoszenie lub pozwolenie na budowę dla zmiany sposobu użytkowania części obiektu.
2. Projekt został opracowany na podstawie dokumentacji (projekt budowlany opracowany w marcu 2021r. przez mgr inż. arch. Jacek Jarząbka) dla budynku w którym dokonuje się przebudowy i zmiany sposobu użytkowania. Wszystkie informacje dotyczące parametrów budynku, w tym pożarowych podane zostały na podstawie tej dokumentacji.
3. W związku z planowaną zmianą sposobu użytkowania budynku należy po jego odbiorze opracować ekspertyzę pożarową, zgodnie z Art. 71. Ust.2 pkt 5) Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późn.zm.
4. Rysunki i informacje na nich zawarte stanowią integralną część projektu;
5. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy opracować kompletne projekty techniczne wszystkich niezbędnych branż i zapewnić ich koordynację;
6. Przed przystąpieniem do realizacji wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi, w tym:
 - Zapisami planu miejscowego
 - Dokumentacją geologiczną
 - Ekspertyzą konstrukcyjną (o ile została opracowana)
 - Ekspertyzą dotyczącą zabezpieczeń przeciwpożarowych (o ile została opracowana)
7. Wszystkie wymiary i wielkości podane w projekcie należy sprawdzić na miejscu przed przystąpieniem do realizacji projektu, wymiarów nie należy odczytywać z projektu jednostkowo bez weryfikacji;
8. Wykonawca zobowiązany jest w razie konieczności do przygotowania własnej dokumentacji warsztatowej dla projektowanego zakresu inwestycji;
9. Wszystkie zastosowane materiały budowlane i elementy wyposażenia muszą posiadać wymagane polskie atesty i aprobaty oraz być w zgodzie z obowiązującymi normami;
10. Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta;

11. Przyjęte materiały oraz przegrody mogą być zastąpione materiałami o takich samych lub lepszych właściwościach i parametrach technicznych, zgodnych z obowiązującymi przepisami i normami;
12. Roboty budowlano-instalacyjne w tym sieci i przyłącza muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową;
13. W wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem, a stanem faktycznym, lub pomiędzy poszczególnymi projektami wykonawca zobowiązany jest przekazać te informacje projektantowi w celu uzyskania od projektanta właściwego rozwiązania przed wykonaniem prac budowlanych;
14. Wszystkie zmiany wprowadzane w dokumentacji lub jej realizacji winny być zgłaszane projektantowi;
15. Roboty budowlane mogą być wykonywane tylko na terenie objętym pozwoleniem na budowę lub zgłoszeniem;

Opracowanie: mgr inż. arch. Anna Młeczko





**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Kraków, dnia 28.12.2012 r.
Znak sprawy: OKK/Upb/080/12/MP

DECYZJA nr MPOIA/041/2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż.arch. Anna Mleczo
urodzona w dniu 14 lutego 1986 r., w Krakowie

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż.arch. Witold Sztórc, Przewodniczący OKK

mgr inż.arch. Maria Kowalczyk, V-ce Przewodnicząca OKK

mgr inż.arch. Maria Janik, Sekretarz OKK

mgr inż.arch. Jerzy Głodkiewicz, Członek OKK

mgr inż.arch. Jan Skapski, Członek OKK

mgr inż.arch. Ryszard Piotr Szymański, Członek OKK

mgr inż.arch. Marek Tarko, Członek OKK

mgr inż.arch. Artur Czepla, Członek OKK

mgr inż.arch. Jolanta Wasik, Członek OKK

Otrzymują:

1. Mleczo Anna, ul. Mogińska 27/26, 31-542 Kraków

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- 2) Małopolska Okręgowa Izba Architektów RP.

3. a/a

ZGODNOŚĆ Z TREŚCIĄ
mgr inż. arch. Anna Mleczo



Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. ANNA MLECZKO

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/041/2012**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1891**.

Członek czynny od: 13-03-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-06-2024 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1891-1E38-56Y1-8F51-5751

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.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygnatura akt: OKK/Upb/048/11/MP

Kraków, dnia 21 czerwca 2011 r.

DECYZJA nr MPOIA / 029 / 2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 7 ust. 6 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Agnieszka Maria Szkilińdź
córka Andrzeja, urodzona dnia 29 marca 1984 r., w Łodzi

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.
Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Włodzisław Sztorek, Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Maria Kowalczyk, V-ce Przewodnicząca OKK

mgr inż. arch. Marija Janik, Sekretarz OKK

mgr inż. arch. Jerzy Głodkiewicz, Członek OKK

mgr inż. arch. Jerzy Skąpski, Członek OKK

mgr inż. arch. Ryszard Piotr Szymański, Członek OKK

mgr inż. arch. Marek Tarko, Członek OKK

mgr inż. arch. Artur Przepiła, Członek OKK

mgr inż. arch. Jolanta Wąsik, Członek OKK

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Szkilińdź, zam. 30-009 Kraków, ul. Friedleina 14/3
Gdy decyzja stanie się ostateczna:
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów.
4. a/a

30-110 Kraków, ul. Kraszewskiego 36, Tel./fax: (0-12) 427 26 47, E-mail: malopolska@izbaarchitektow.pl Http://www.malopolska.iarp.pl
NIP: 677-21-89-383 Regon: 017466395-00160 Konto: PKO BP II O/Kraków Nr 10 1020 2906 0000 1202 0014 2307

ZŁ ZGODNOSC Z CZŁONKOWIEM
mgr inż. arch. Anna Włodkiewicz



Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. AGNIESZKA MARIA SZKIŁONDŹ

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/029/2011**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1771**.

Członek czynny od: 03-01-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-05-2024 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1771-27YD-73C3-851C-B84B

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.

OŚWIADCZENIE

ZGODNIE Z ART. 34 UST.3d PKT 3) USTAWY PRAWO BUDOWLANE Z DNIA 07 LIPCA 1994r.
Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI NINIEJSZYM OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT :

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XV

DATA:

2024.03

ADRES:

Jednostka: Dukla M [180702_4] obręb: Dukla 0001; [180702_4.0001] Działki nr: 205/2, 205/3, 205/6, 206/25, 206/43, 206/51

INWESTOR:





Gmina Dukla
ul. Trakt Węgierski 11
38-450 Dukla

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części magazynowej na zaplecze socjalne przy
hali sportowej z boiskiem sportowym na działkach 205/2, 205/3, 205/6, 206/25, 206/43,
206/51 w Dukli.

ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

OSOBY BIORĄCE UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU (imię, nazwisko, nr uprawnień budowlanych):

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:	PROJEKTANT:	mgr inż. ach. Anna Mleczko upr.nr MPOIA/041/2012 MP-1891 uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	  mgr inż. Maciej Klusek Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr ewid. MAP/0626/PWBS/15
	SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ach. Agnieszka Szkiłondź upr.nr MPOIA/029/2011, MP-1771 uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
BRANŻA SANITARNIA:	PROJEKTANT:	mgr inż. Maciej Klusek upr. nr MAP/0626/PWBS/15 uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń	 mgr inż. Maciej Klusek Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr ewid. MAP/0626/PWBS/15
	SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Kamil Wcisło upr. nr MAP/0322/PWBS/19 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	
BRANŻA ELEKTRYCZNA:	PROJEKTANT:	mgr inż. Małgorzata Treła-Kilian upr. nr SWK/POOE/0103/12 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	 mgr inż. Małgorzata Treła-Kilian Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. SWK/POOE/0103/12
	SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Mateusz Brandys upr. Nr MAP/0313/POOE/13 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

mgr inż. Mateusz Brandys
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny MAP/0313/POOE/13

OŚWIADCZENIE



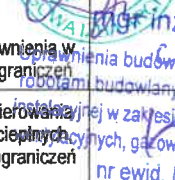
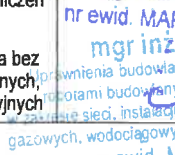
projektanta dotyczące możliwości podłączenia
projektowanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej

Ja niżej podpisany(a), oświadczam, pod rygorem odpowiedzialności karnej za złożenie
fałszywego oświadczenia wynikającej z art. 233 § 6 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 roku -
Kodeks karny (Dz.U. z 2019 roku poz. 1950 i 2128), że:

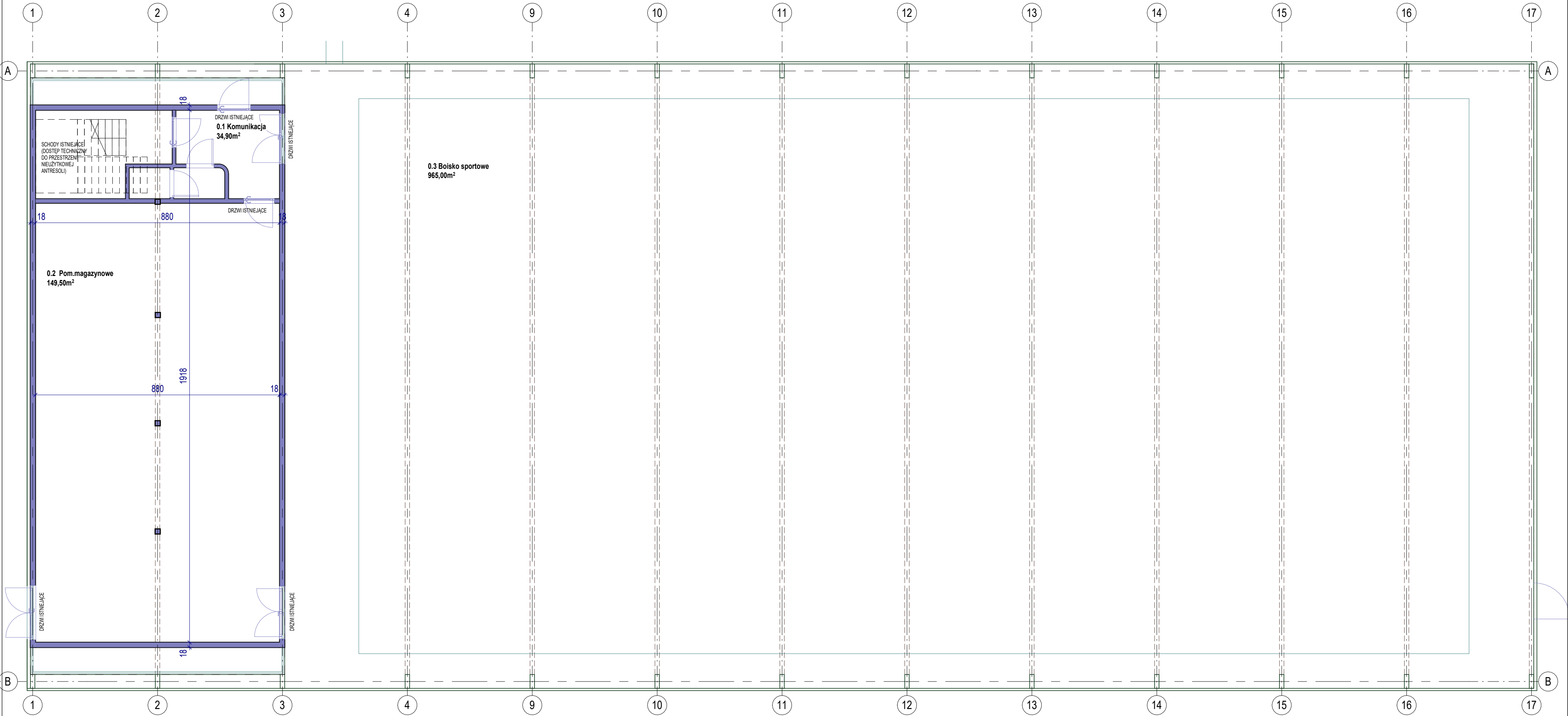
**brak jest możliwości podłączenia
projektowanego obiektu budowlanego :**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XV	DATA:	2024.03
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Jednostka: Dukla M [180702_4] obręb: Dukla 0001; [180702_4.0001] Działki nr. 205/2, 205/3, 205/6, 206/25, 206/43, 206/51		
INWESTOR:	Gmina Dukla ul. Trakt Węgierski 11		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części magazynowej na zaplecze socjalne przy hali sportowej z boiskiem sportowym na działkach 205/2, 205/3, 205/6, 206/25, 206/43, 206/51 w Dukli.		

do istniejącej sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10
kwietnia 1997 roku - Prawo energetyczne (Dz.U. z 2019 roku, poz. 755 z późn. zm.).
Jestem świadomy(-ma) odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:	PROJEKTANT: mgr inż.ach. Anna Mleczko upr.nr MPOIA/041/2012 MP-1891 uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż.ach. Agnieszka Szkilondź upr.nr MPOIA/029/2011, MP-1771 uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
BRANŻA SANITARNA:	PROJEKTANT: mgr inż. Maciej Klusek upr. nr MAP/0626/PWBS/15 uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń	
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Kamil Wcisło upr. nr MAP/0322/PWBS/19 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	

DATA: 2024.03



<div>LEGENDA:</div> <div><div></div></div> <div><div></div></div> <div><div></div></div>	BRANŻA:	DATA:	SKALA:	NR RYS:	RYSUNEK:	RZUT POZIOMU 0- STAN ISTNIEJĄCY
	ARCHITEKTONICZNA	2024.03	1 : 100	I-01		
	TEMAT:	LOKALIZACJA:	Jednostka: Duka M [180702_4] obręb: Duka 0001; [180702_4.0001] Działki nr: 205/2, 205/3, 205/6, 206/25, 206/43, 206/51		PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Anna Mleczko upr.nr MP/01A/041/2012 MP-1891 uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
	ŚCIANY I SŁUPY ISTNIEJĄCE		Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części magazynowej na zaplecze socjalne przy hali sportowej z boiskiem sportowym na działkach 205/2, 205/3, 205/6, 206/25, 206/43, 206/51 w Dukli.		SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Agnieszka Skłodź upr.nr MP/01A/029/2011, MP-1771 uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
RAMY KONSTRUKCYJNE ISTNIEJĄCE	INWESTOR:	Gmina Dukla ul. Trakt Węgierski 11 38-450 Dukla		JEDNOSTKA:	<div><div></div><div>M MLECZKO ARCHITEKTURA</div><div>MA Projekt Sp. z o.o. ul. Spacerowa 76 32-085 Szyby NIP:513-026-81-52 REGON: 387311094</div></div>	

Zestawienie powierzchni

1.1	KOMUNIKACJA	39.07 m²
1.3	KOMUNIKACJA	13.44 m²
1.4	SZATNIA	9.84 m²
1.5	SZATNIA	11.02 m²
1.6	SZATNIA	11.26 m²
1.7	SZATNIA	9.09 m²
1.8	POM. TRENERÓW	8.08 m²
1.9	SANITARIATY	14.98 m²
1.10	SANITARIATY	13.90 m²
1.11	POM. PORZĄDKOWE	4.57 m²
1.12	WC	1.60 m²
1.13	PRZEDSIONEK	2.00 m²
1.14	TOALETA	5.72 m²

POZIOM 0
Suma: 144.57 m²

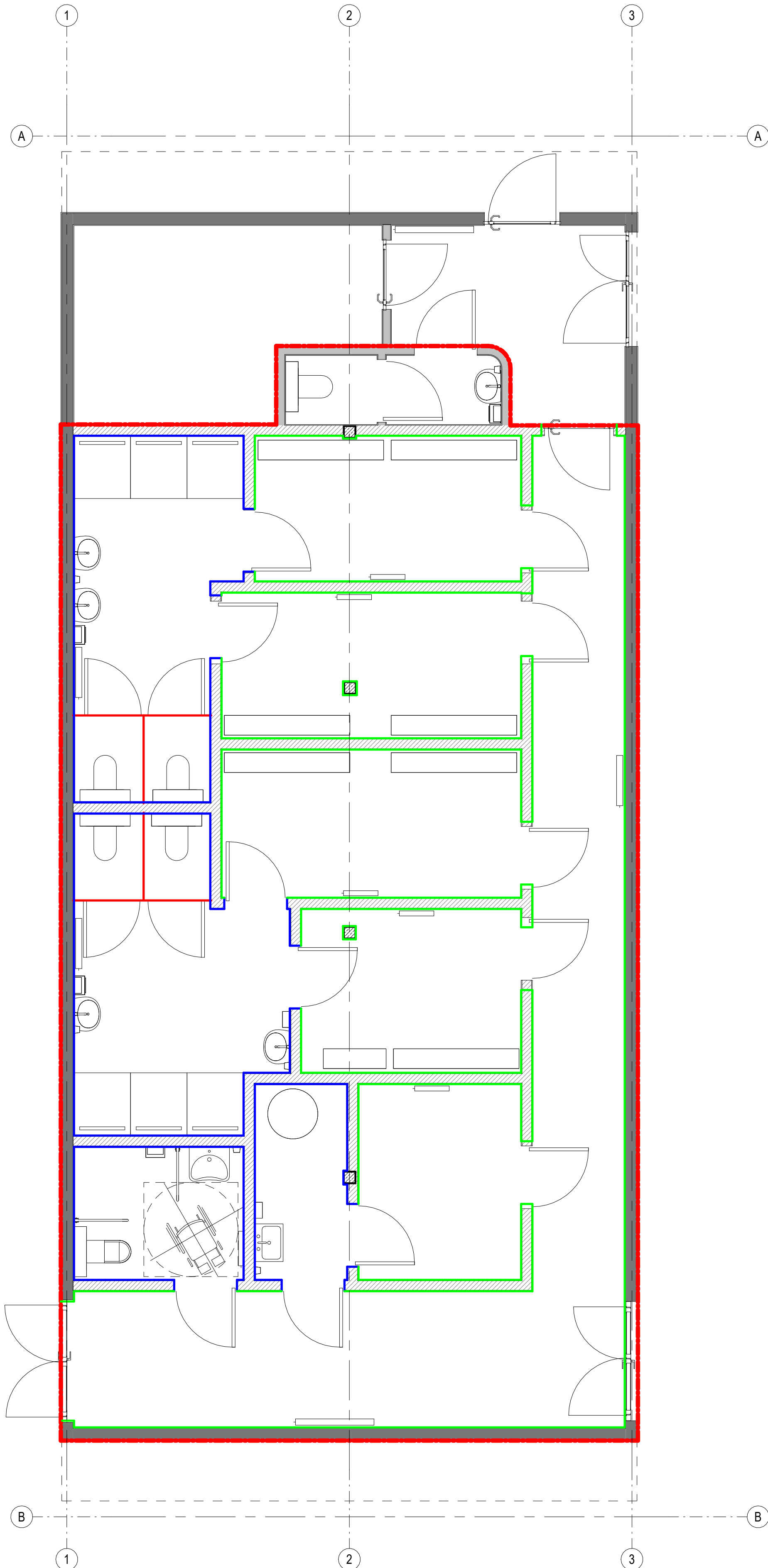
ZADASZONE BOISKO SPORTOWE

LEGENDA:

- ZAKRES OPRACOWANIA**
- ŚCIANY I SŁUPY ISTNIEJĄCE**
- ŚCIANY PROJEKTOWANE**
- RAMY KONSTRUKCYJNE ISTNIEJĄCE**
- DRZWI ISTNIEJĄCE**
- DRZWI PROJEKTOWANE**
- PROJEKTOWANE
WYPOSAŻENIE SANITARNE**

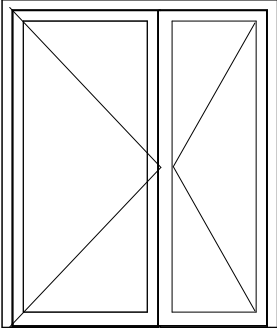
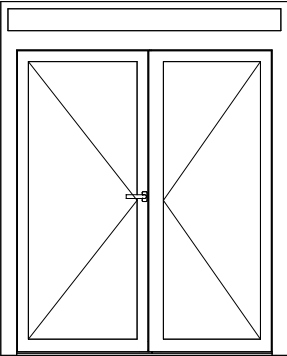
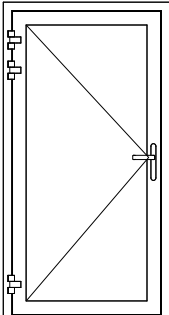
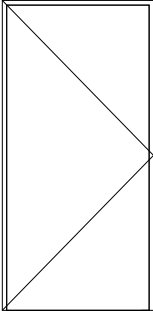
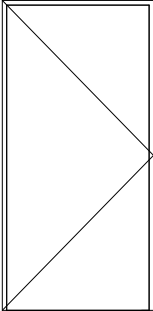
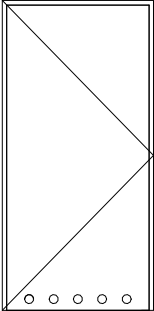
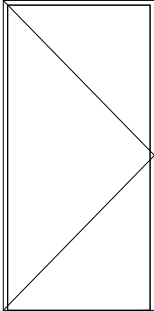


BRANŻA:	DATA:	SKALA:	NR RYS:	RYSUJEC:	ARANŻACJA:
ARCHITEKTONICZNA	2024.03	1 : 100	K-01	mgr inż.ach. Anna Mleczko upr.nr MPOIA/041/2012 MP-1891	uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
TEMAT:	LOKALIZACJA:	INWESTOR:	SPRAWDZAJĄCY:	PROJEKTANT:	
Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części magazynowej na zaplecze socjalne przy hali sportowej z boiskiem sportowym na działkach 205/2, 205/3, 205/6, 206/25, 206/43, 206/51 w Dukli.	Jednostka: Dukla M [180702_4] obręb: Dukla 0001; [180702_4.0001] Działki nr: 205/2, 205/3, 205/6, 206/25, 206/43, 206/51	Gmina Dukla ul. Trakt Węgierski 11 38-450 Dukla	mgr inż.ach. Agnieszka Skłodź upr.nr MPOIA/029/2011, MP-1771 uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń		
					M MLECZKO ARCHITEKTURA MA Projekt Sp. z o.o. ul. Spacerowa 76 32-085 Szybcie NIP:513-026-81-52 REGON: 387311094

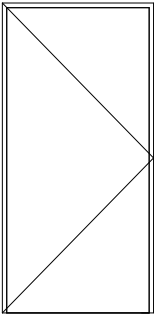


Zestawienie powierzchni		
1.1	KOMUNIKACJA	39.07 m ²
1.3	KOMUNIKACJA	13.44 m ²
1.4	SZATNIA	9.84 m ²
1.5	SZATNIA	11.02 m ²
1.6	SZATNIA	11.26 m ²
1.7	SZATNIA	9.09 m ²
1.8	POM. TRENERÓW	8.08 m ²
1.9	SANITARIATY	14.98 m ²
1.10	SANITARIATY	13.90 m ²
1.11	POM. PORZĄDKOWE	4.57 m ²
1.12	WC	1.60 m ²
1.13	PRZEDSIONEK	2.00 m ²
1.14	TOALETA	5.72 m ²
POZIOM 0		144.57 m ²
Suma:		144.57 m ²
MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE:		
WYKŁADZINA TYPU TARKETT do wysokości 2m		
PŁYTKI CERAMICZNE LUB WYKŁADZINA WINYLOWA (TARKETT) do wysokości 2m		
PRZEGRODY HPL		
TEMA:	Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części magazynowej na zaplecze socjalne przy hali sportowej z boiskiem sportowym na działkach 205/2, 205/3, 205/6, 206/25, 206/43, 206/51 w Dukli.	
LOKALIZACJA:	Jednostka: Dukla M [180702_4] obręb: Dukla 0001: [180702_4.0001] Działki nr: 205/2, 205/3, 205/6, 206/25, 206/43, 206/51	
INWESTOR:	Gmina Dukla ul. Trakt Węgierski 11 38-450 Dukla	
DATA:	2024.03	BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA
SKALA:	1 : 50	NR RYS: K-03
RZUT:	RZUT POZIOMU 0 - rozmieszczenie ołwadzin	
PROJEKTANT:	mgr inż. Anna Mleczko upr.nr MPOIA/041/2012 MP-1891 uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Agnieszka Skłodź upr.nr MPOIA/029/2011, MP-1771 uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
JEDNOSTKA:	MA Projekt Sp. z o.o. ul. Spacerowa 76 32-085 Szybowice NIP: 513-026-81-52 REGON: 387311094	

STOLARKA DRZWIOWA

SYMBOL		DZ1	DZ2	D3	D1	D2	D2o	D4
SCHEMAT								
RODZAJ DRZWI		Drzwi zewnętrzne stalowe, całoszkalne, bezprogowe, w klasie odporności pożarowej EI60	Drzwi zewnętrzne stalowe, całoszkalne, z nadświetłem, bezprogowe, w klasie odporności pożarowej EI60	Drzwi zewnętrzne stalowe, całoszkalne, bezprogowe	Drzwi wewnętrzne, odporne na wilgoć, z samozamykaczem	Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń sanitarnych, podwyższona odporność na wilgoć, z samozamykaczem	Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń sanitarnych, podwyższona odporność na wilgoć, otwory w dolnej części skrzydła min. 220 m2 pow. z samozamykaczem	Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń sanitarnych, podwyższona odporność na wilgoć, otwory w dolnej części skrzydła min. 220 m2 pow.
WYMIARY OTWORU W MURZE	szer. So	185	193	110	min. 90	min. 90	min. 90	min. 90
	wys. Ho	210	235	210	205 - 208	205 - 208	205 - 208	205 - 208
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	szer. Sz	100 + 60	90 + 90	90	90	90	90	90
	szer. Hz	200	200	200	200	200	200	200
LICZBA/sposób otwierania		1	2	2P	2L + 3P	2L + 3P	1L + 1P	2P
OŚCIEŻNICA		ościeżnica stalowa obejmująca	ościeżnica stalowa obejmująca	ościeżnica stalowa obejmująca	ościeżnica aluminiowa obejmująca	ościeżnica aluminiowa obejmująca	ościeżnica aluminiowa obejmująca	ościeżnica aluminiowa obejmująca
WYPOSAŻENIE		klamka - klamka zamek zasówkowo-zapadkowy	klamka - klamka zamek zasówkowo-zapadkowy	klamka - klamka zamek zasówkowo-zapadkowy	klamka - klamka zamek zasówkowo-zapadkowy	klamka - klamka zamek zasówkowo-zapadkowy	klamka - klamka zamek zasówkowo-zapadkowy	klamka - klamka zamek zasówkowo-zapadkowy
KOLOR		do decyzji zamawiającego	do decyzji zamawiającego	do decyzji zamawiającego	do decyzji zamawiającego	do decyzji zamawiającego	do decyzji zamawiającego	do decyzji zamawiającego

D5



Drzwi wewnętrzne do kabin sanitarnych

90

200

2L + 2P

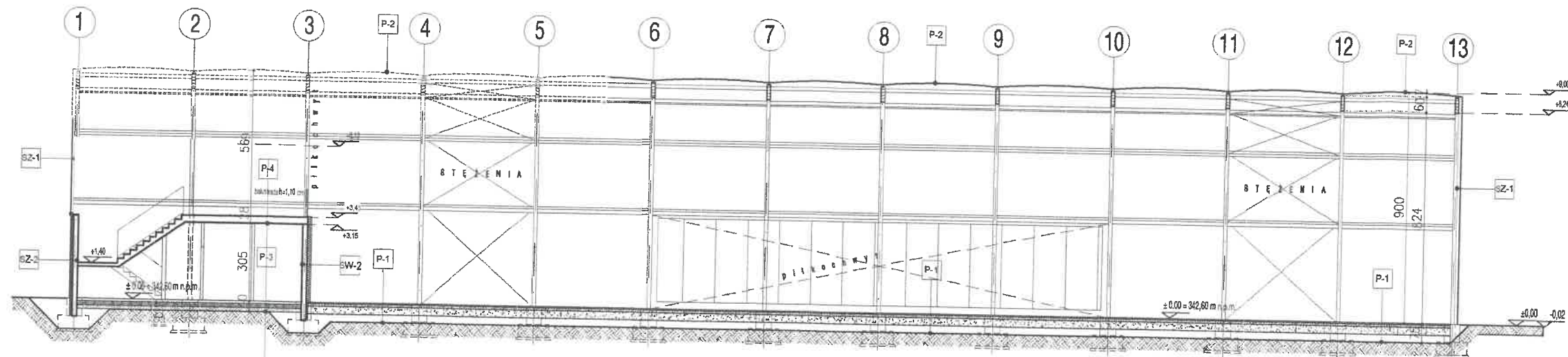
do decyzji zamawiającego

do decyzji zamawiającego

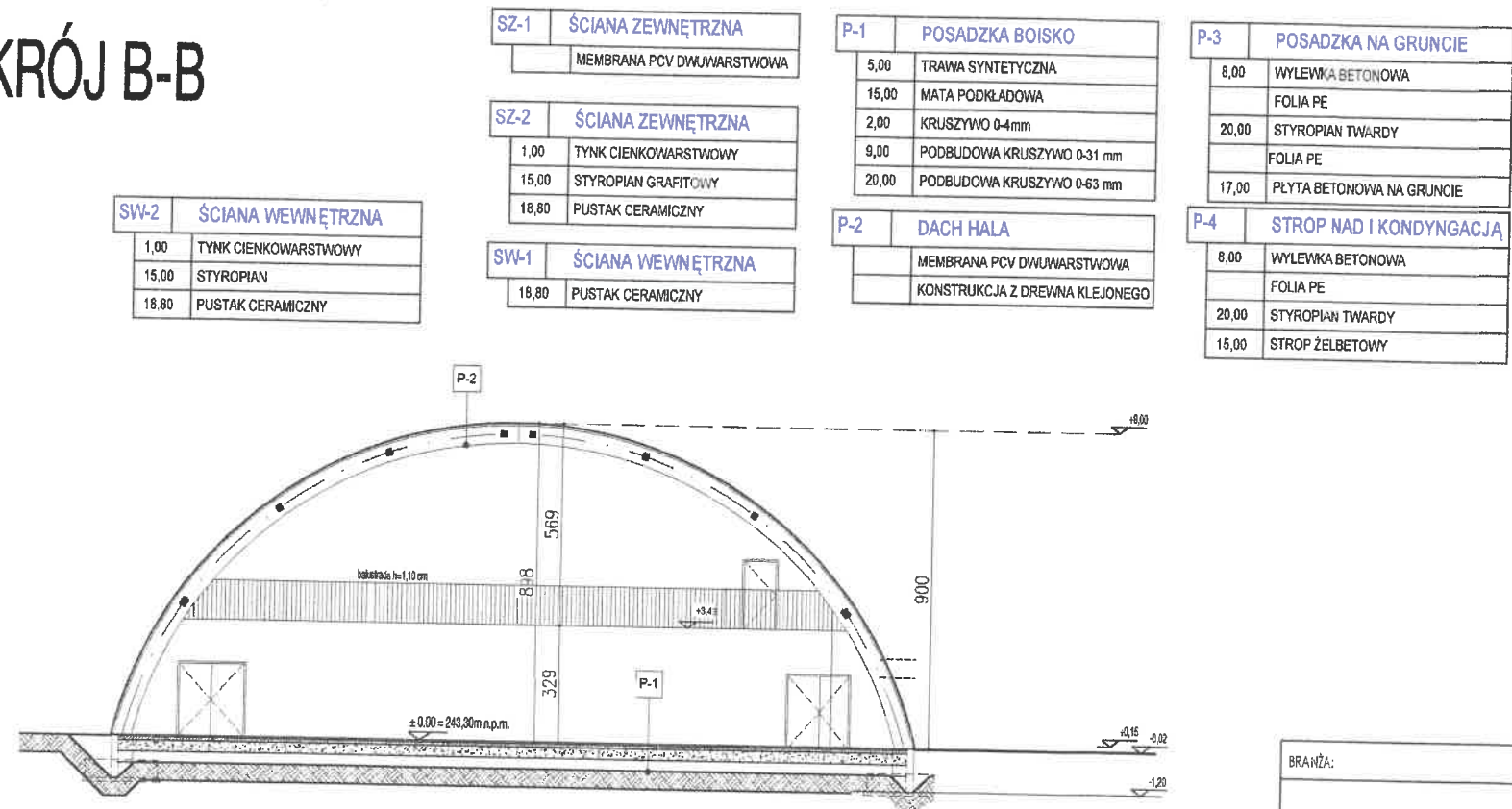
do decyzji zamawiającego

BRANŻA:		DATA:	SKALA:	NR RYS:	RYSUNEK:	ZESTAWIENIE STOLARKI
ARCHITEKTONICZNA		2024.03	1 : 50	K-04		
TEMAT: Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części magazynowej na zaplecze socjalne przy hali sportowej z boiskiem sportowym na działkach 205/2, 205/3, 205/6, 206/25, 206/43, 206/51 w Dukli.		LOKALIZACJA:	Jednostka: Dukla M [180702_4] obręb: Dukla 0001; [180702_4.0001] Działki nr: 205/2, 205/3, 205/6, 206/25, 206/43, 206/51		PROJEKTANT:	mgr inż.ach. Anna Mleczo upr.nr MPOIA/041/2012 MP-1891 uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
			INWESTOR:	Gmina Dukla ul. Trakt Węgierski 11 38-450 Dukla		SPRAWDZAJĄCY:
						JEDNOSTKA .:

PRZEKRÓJ A-A

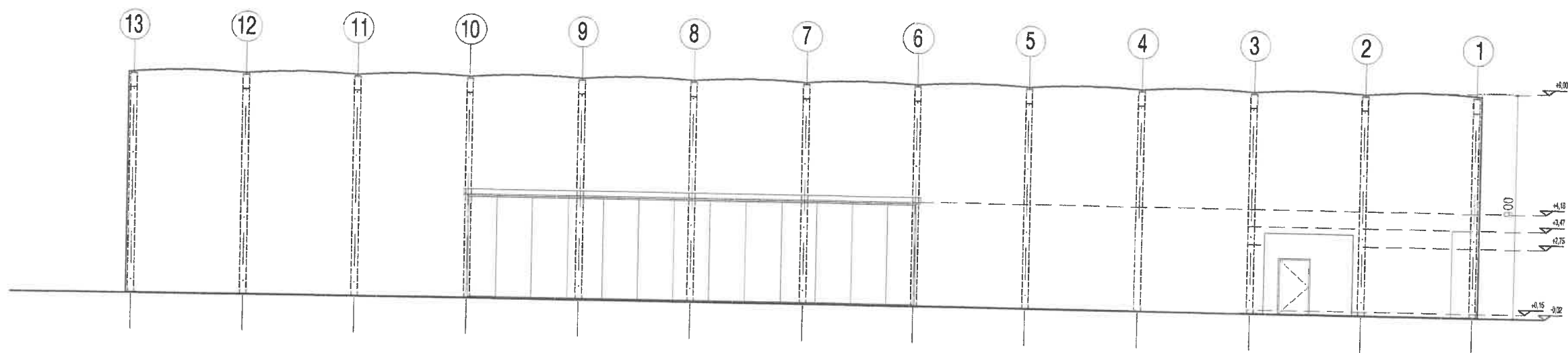


PRZEKRÓJ B-B

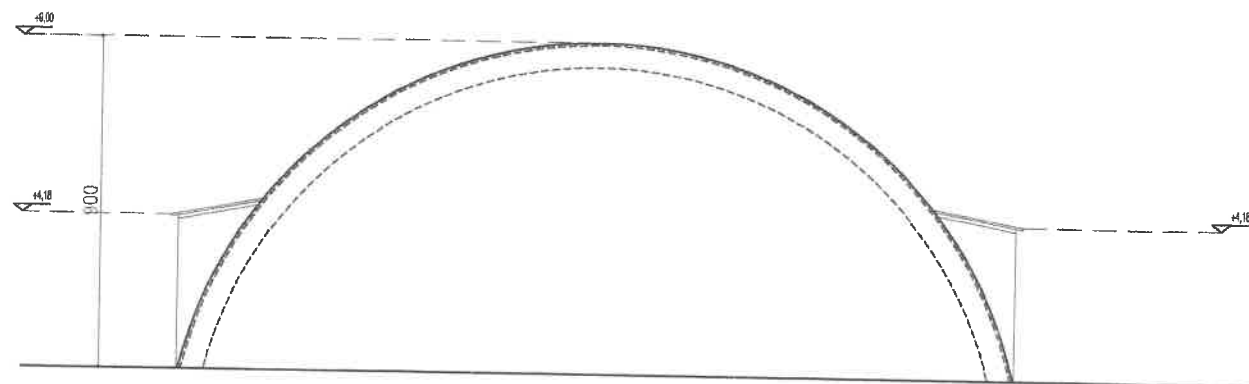


BRANŻA:	DATA:	SKALA:	NR RYS:	PRZECIOJE
ARCHITEKTONICZNA	2024.03	1 : 200	K-05	
TEMAT:		LOKALIZACJA:		PROJEKTANT:
Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części magazynowej na zaplecze socjalne przy hali sportowej z boiskiem sportowym na działkach 205/2, 205/3, 205/6, 206/25, 206/43, 206/51 w Dukli.		Jednostka: Dukla M [180702_4] obręb: Dukla 0001; [180702_4.0001]-Działki nr: 205/2, 205/3, 205/6, 206/25, 206/43, 206/51		
INWESTOR:		Gmina Dukla ul. Trakt Węgierski 11 38-450 Dukla		SPRAWDZAJĄCY:
JEDNOSTKA:		MLECZKO ARCHITEKTURA MA Projekt Sp. z o.o. ul. Spacerowa 76 32-085 Szyce NIP: 513-026-81-52 REGON: 387311094		PROJEKTANT:

ELEWACJA POŁUDNIOWA

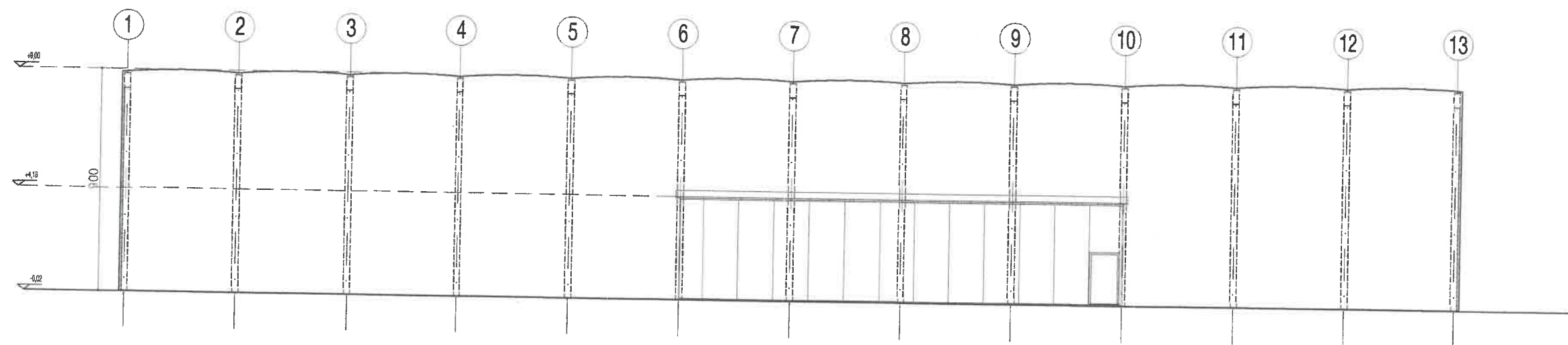


ELEWACJA WSCHODNIA

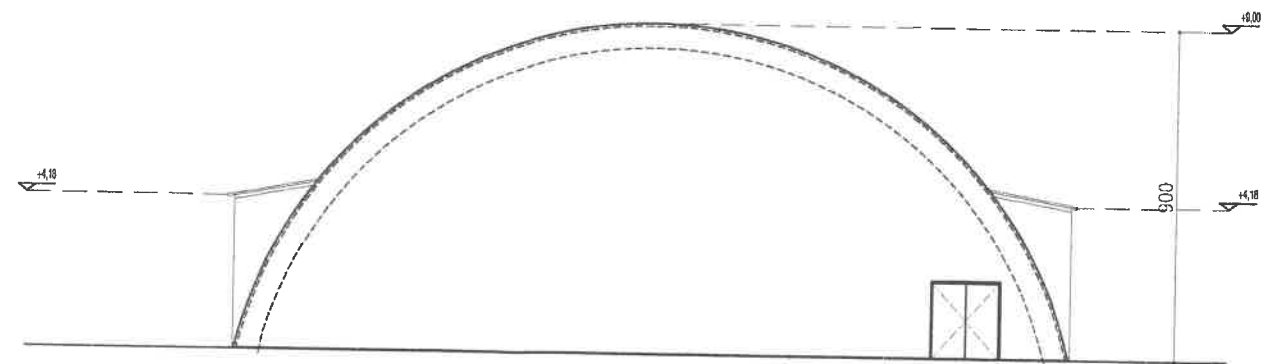


BRANŻA:	DATA:	SKALA:	NR RYS:	RYSEK:	ELEWACJE
ARCHITEKTONICZNA	2024.03	1 : 200	K-06	PROJEKTANT:	mgr inż. ach. Anna Mleczko upr. w MPOIA/041/2012 MP-1891 uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
TEMAT:	LOKALIZACJA:	JEDNOSTKA:	INWESTOR:	SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ach. Agnieszka Szklondz upr. w MPOIA/029/2011, MP-1771 uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części magazynowej na zaplecze socjalne przy hali sportowej z boiskiem sportowym na działkach 205/2, 205/3, 205/6, 206/25, 206/43, 206/51 w Dukli.	Gmina Dukla ul. Trakt Węgierski 11 38-450 Dukla	Jednostka: Dukla M [180702_4] obręb: Dukla 0001; [180702_4.0001] Działki nr: 205/2, 205/3, 205/6, 206/25, 206/43, 206/51		JEDNOSTKA:	
					MŁEĆZKO ARCHITEKTURA MA Projekt Sp. z o.o. ul. Spacerowa 76 32-085 Szyce NIP: 513-026-81-52 REGON: 387311094

ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA ZACHODNIA

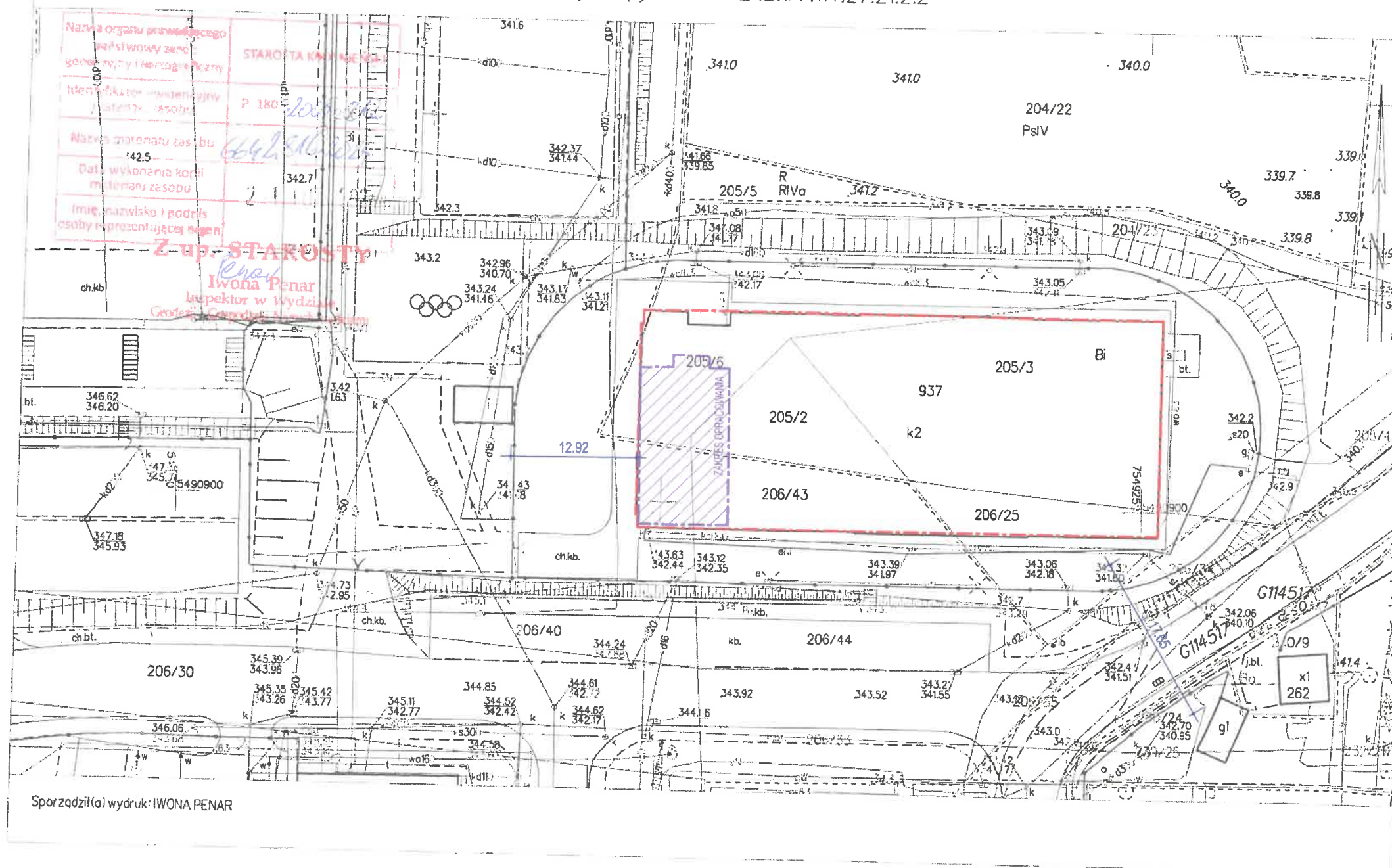


BRANŻA:		DATA:	SKALA:	NR RYS:	RYSUNEK:	ELEWACJE
ARCHITEKTONICZNA		2024.03	1 : 200	K-07		
TEMAT:		LOKALIZACJA:	Jednostka: Duka M [180702_4] obręb: Duka 0001; [180702_4.0001] Działki nr: 205/2, 205/3, 205/6, 206/25, 206/43, 206/51		PROJEKTANT:	mgr inż.ach. Anna Mleczko upr.nr MPOIA/041/2012 MP-1891 uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części magazynowej na zaplecze socjalne przy hali sportowej z boiskiem sportowym na działkach 205/2, 205/3, 205/6, 206/25, 206/43, 206/51 w Dukli.			Gmina Duka ul. Trakt Węgierski 11 38-450 Duka			mgr inż.ach. Agnieszka Szklondz upr.nr MPOIA/029/2011, MP-1771 uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
INWESTOR:		JEDNOSTKA:		SPRAWDZAJĄCY:	M MLECZKO ARCHITEKTURA MA Projekt Sp. z o.o. ul. Spacerowa 76 32-085 Szyce NIP: 513-026-81-52 REGON: 387311094	

Nr konc.:GG.I.6642.816.2024.IP

SKALA 1:500

obr. Dukla 0001: dz. 205/2, 205/3, 205/4, 205/6, 206/25, 206/34, 206/43, 206/51
Seksje mapy: 7.114.27.21.2.1; 7.114.27.21.2.2



LEGENDA:

**BUDYNEK HALI
SPORTOWEJ**

 CZĘŚĆ BUDYNKU HALI
SPORTOWEJ OBJĘTA
ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części magazynowej na zaplecze socjalne przy hali sportowej z boiskiem sportowym na działkach 205/2, 205/3, 205/6, 206/25, 206/43, 206/51 w Dukli.

Jednostka: Duka M [180702_4] obręb: Duka 0001;
180702_4.0001] Działki nr: 205/2, 205/3, 205/6, 206/25, 206/43,
206/51

Gmina Duka
ul. Trakt Węgierski 11
38-450 Dukla

DATA:	BRANŻA:
2024.03	ARCHITEKTONICZNA

SKALA:	NR RYS:
1 : 500	S-01

USYTUOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO

mgr inż. Anna Młeczko upr. MPOIA/041/2012 MP-1891
uprawnienia w specjalności architektonicznej do
projektowania bez ograniczeń

mgr inż. ach. Agnieszka Szkiton z upr. nr MPOIA/029/2011,
MP-1771 uprawnienia w specjalności architektonicznej do
projektowania bez ograniczeń

MŁCZKO
ARCHITEKTURA
MA Projekt Sp. z o.o. ul. Spacerowa 76 32-085 Szyce
NIP: 513-026-81-52 REGON: 387311094



ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:****XV****DATA:****2024.03****ADRES:**


Jednostka: Dukla M [180702_4] obręb: Dukla 0001; [180702_4.0001] Działki nr: 205/2, 205/3, 205/6, 206/25, 206/43, 206/51

INWESTOR:Gmina Dukla
ul. Trakt Węgierski 11
38-450 Dukla**NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:**

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części magazynowej na zaplecze socjalne przy hali sportowej z boiskiem sportowym na działkach 205/2, 205/3, 205/6, 206/25, 206/43, 206/51 w Dukli.

INFORMACJA BIOZ

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XV	DATA:	2024.03
ADRES:	Jednostka: Dukla M [180702_4] obręb: Dukla 0001; [180702_4.0001] Działki nr: 205/2, 205/3, 205/6, 206/25, 206/43, 206/51		
INWESTOR:	Gmina Dukla ul. Trakt Węgierski 11 38-450 Dukla		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części magazynowej na zaplecze socjalne przy hali sportowej z boiskiem sportowym na działkach 205/2, 205/3, 205/6, 206/25, 206/43, 206/51 w Dukli.			

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:	PROJEKTANT:	mgr inż.ach. Anna Młeczko upr.nr MPOIA/041/2012 MP-1891 uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	

Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów	3
1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	3
2. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	3
3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.	3
4. Ewentualne zagrożenia mogą występować w czasie realizacji:	4
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.	4
6. Zagospodarowanie terenu	4
7.1 Komunikacja	5
7.2 Składowanie materiałów	5
7.3 Warunki socjalne i higieniczne	5
7.4 Maszyny i urządzenia techniczne	5
7.5 Ręczne roboty transportowe	5
7.6 Roboty na wysokości	6
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.	6
8. Uwagi końcowe	7

ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW

Zakres i kolejność robót obejmuje:

1. budowę ścian działowych pomieszczeń
2. wykonanie niezbędnych instalacji
3. wykończenie ścian i posadzek
4. montaż projektowanej stolarki
5. montaż projektowanego wyposażenia pomieszczeń
6. prace porządkowe

1. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W terenie inwestycji znajduje się istniejący budynek hali sportowej, którego część objęta jest przebudową i zmianą sposobu użytkowania.

2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Przed przystąpieniem do robót budowlanych teren inwestycji należy zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający wstęp osobom postronnym oraz odpowiednio oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Szczególną uwagę zwrócić na bezpieczeństwo użytkowników szkoły.

W czasie prowadzenia robót ziemnych należy odpowiednio oznaczyć i zabezpieczyć wykopy.

3. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

Projektowana inwestycja ze względu na swoją skalę i zakres nie powoduje występowania nadmiernych zagrożeń dla realizujących ją wykonawców, jeżeli będą stosować wymagane zasady BHP oraz pracować pod właściwym nadzorem.

Należy zapewnić bezpieczeństwo i ochronę zdrowia w procesie budowy, w tym wynikających z odrębnych przepisów branżowych, dotyczących projektów branżowych.

Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z wymogami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401 z 2003 r).

Ponadto należy zapewnić bezpieczeństwo i ochronę zdrowia w procesie budowy wynikające z przepisów budowlanych i architektoniczno-budowlanych, a w szczególności związanych z pracami ogólnobudowlanymi, instalacyjno-montażowymi i wszelkimi pracami związanymi z realizacją projektu, wykonywanymi w zgodzie z odrębnymi przepisami bhp jako i ogólnie przyjętymi zasadami, praktyką, tradycją i zdrowym rozsądkiem.

W czasie prowadzenia robót budowlanych należy przestrzegać przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dziennik Ustaw Nr 47, poz.401).

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

4. EWENTUALNE ZAGROŻENIA MOGĄ WYSTĘPOWAĆ W CZASIE REALIZACJI:

1) robót związanych ze wznoszeniem ścian działowych oraz prac wykończeniowych:

- a) poślizgnięcie, potknięcie się, skaleczenie, uderzenie spadającymi przedmiotami
- b) montażu i demontażu ciężkich elementów
- c) przygnięcie pracownika ciężkimi elementami

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Instruktażu pracowników należy przeprowadzić przed przystąpieniem do prac budowlanych. W ramach instruktażu należy ująć następujący zakres zagadnień:

- Wskazanie obiektów i miejsc, w których prowadzenie robót jest szczególnie niebezpieczne wraz z charakterystyką zagrożeń.
- Określenie wymaganego sposobu zabezpieczenia budowy, w tym miejsc szczególnie niebezpiecznych.
- Określenie bezpiecznego sposobu prowadzenia robót budowlanych z charakterystyką obowiązujących w tym zakresie przepisów BHP.
- Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- Wskazanie środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.
- Charakterystyka organizacji robót oraz zasad bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi ze wskazaniem osób wyznaczonych do prowadzenia nadzoru.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku. Fakt odbycia przeszkolenia na stanowisku pracy oraz zapoznanie się z ryzykiem zawodowym powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych o napędzie silnikowym powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Na placu budowy muszą być udostępnione do stałego korzystania przez pracowników aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- Wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- Obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- Udzielania pierwszej pomocy

6. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót, co najmniej w zakresie:

- Ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych.
- Zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego.
- Zapewnienia łączności telefonicznej.

- Urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy należy ogrodzić. Przejścia i strefy niebezpieczne oznakować. Uniemożliwić dostęp osobom postronnym. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi. Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ograda się balustradami. Strefa niebezpieczna w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m.

7.1 KOMUNIKACJA

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania prac budowlanych wyznaczyć należy miejsca postojowe na terenie budowy.

7.2 SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW

Na terenie placu budowy wyznacza się miejsca składowania materiałów odpadowych i budowlanych.

7.3 WARUNKI SOCJALNE I HIGIENICZNE

W sprawach dotyczących warunków higieniczno-sanitarnych, stosuje się ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.

7.4 MASZyny I URZĄDZENIA TECHNICZNE

Maszynty i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności i posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Dokumenty te powinny być dostępne dla organów kontroli w miejscu ich eksploatacji. Maszynty i inne urządzenia techniczne eksploatuje się, konserwuje i naprawia zgodnie z instrukcją producenta, w sposób zapewniający ich sprawne funkcjonowanie.

Maszynty i inne urządzenia techniczne powinny być:

- Utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność.
- Stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone.
- Obsługiwane przez przeszkolone osoby.

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy kontrolować zgodnie z instrukcją producenta.

7.5 RĘCZNE ROBOTY TRANSPORTOWE

Przed dopuszczeniem pracownika do ręcznych prac transportowych należy:

- Przeszkolić pracowników w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym w szczególności w zakresie prawidłowych sposobów wykonywania prac ręcznych.
- Poinformować o wszystkich aspektach bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiach ergonomii, w tym o wynikach oceny ryzyka zawodowego, oraz o środkach bezpieczeństwa zapobiegającym urazom a zwłaszcza urazom kręgosłupa.

Organizacja ręcznych prac transportowych, w tym stosowane metody pracy powinny zapewnić w szczególności:

- Ograniczenie długotrwałego wysiłku fizycznego, w tym zapewnienie odpowiednich przerw na odpoczynek.

- Ograniczenie do minimum odległości ręcznego przemieszczania przedmiotów.
- Uwzględniać zasady ergonomii (przemieszczane przedmioty winny być jak najbliżej ciała, a sposób ich przemieszczania winien eliminować wszelkie urazy w tym kręgosłupa).

Ręczne prace transportowe winny być zorganizowane tak by nie przekraczać dopuszczalnej masy przenoszonej przez jednego pracownika lub zespół dla pracy ciągłej i dorywczej.

7.6 ROBOTY NA WYSOKOŚCI

Dla zabezpieczenia stanowisko pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować odpowiednie do stopnia zagrożenia życia lub zdrowia środki ochrony zbiorowej i indywidualnej. W szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa. Z zakresu indywidualnych środków ochrony stosować należy szelki bezpieczeństwa, liny asekuracyjne, kaski, uprząże wysokościowe, obuwie ochronne.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości. Dotyczy to również przejść i dojść do tych stanowisk.

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

Całość robót budowlanych wykonywać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, wytycznymi, normami, uzgodnieniami oraz zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej. W szczególności prace należy wykonywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w:

Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 roku w sprawie dotyczącej Bezpieczeństwa i Higieny Pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401 z póź. zm.).

Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z 20 września 2001 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263 z póź. zm.).

W czasie prowadzenia robót budowlanych zapewnić należy właściwą organizację robót oraz wyposażenie w niezbędne środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom, w tym:

Wyznaczyć osoby do prowadzenia bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi.

Zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników uciążliwych szkodliwych.

Zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

Przeprowadzić instruktaż pracowników.

Wyposażyć pracowników we wszelkie niezbędne środki ochrony indywidualnej.

Dopilnować, aby pracownicy wykonujący roboty na wysokości posiadali odpowiednie kwalifikacje i przeszkolenia.

Zapewnić łączność telefoniczną na placu budowy.

Zapewnić właściwą organizację ruchu na drogach dojazdowych.

W pobliżu miejsc prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych umieścić sprzęt ratunkowy.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracami winna niezwłocznie wstrzymać prace i podjąć stosowne działania w celu uniknięcia zagrożenia.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Apteczka winna znajdować się u kierownika budowy. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Poważniejsze urazy należy zgłaszać do pogotowia ratunkowego.

8. UWAGI KOŃCOWE

- Pracownicy przystępujący do prac budowlanych muszą być zapoznani z programem prac i poinstruowani o bezpiecznym ich przeprowadzeniu
- Przy prowadzeniu prac należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów BHP i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne.
- Prace prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej dokumentacji, przepisami i zasadami bhp i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne.
- Roboty budowlane prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem szczególnych warunków bezpieczeństwa
- Należy segregować odpady.
- Sposób wykorzystania materiałów odzysku uzgodnić z inwestorem.
- Transport gruzu prowadzić na bieżąco. W trakcie transportu materiał winien być zabezpieczony przed pyleniem plandekami.
- Roboty budowlane powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej.
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wykonać projekt organizacji budowy i zagospodarowania terenu, uwzględniający w szczególności rozmieszczenie sprzętu zmechanizowanego.
- Rozwiązania szczegółowe niezawarte w niniejszym opracowaniu należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami.
- Plan BIOZ powinien być opracowany zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr.120, poz.1126)
- Plan BIOZ powinien zawierać:
 - zakres prowadzonych prac
 - kolejność realizacji prac
 - miejsce składowania materiałów
 - określenie miejsca wywózki gruzu, śmieci, określenie likwidacji materiałów uciążliwych
 - określenie sprzętu i zabezpieczeń indywidualnych pracowników pracujących na wysokościach.

Opracowanie:

Mgr inż. arch. Anna Mleczko



SPIS TREŚCI

1. Wstęp.....	3
2. Zakres wykonanych prac.....	3
3. Ogólna charakterystyka rejonu badań.....	3
3.1 Położenie i morfologia	3
3.2 Zarys budowy geologicznej	4
4. Warunki hydrogeologiczne na badanym terenie	4
5. Wyniki rozpoznania oraz charakterystyka warunków geotechnicznych	5
6. Wnioski i podsumowanie	7

SPIS TABEL

Tabela 1. Warunki hydrogeologiczne

Tabela 2. Charakterystyczne parametry geotechniczne

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1 - Mapa topograficzna, skala 1:25 000

Załącznik 2 - Wycinek Mapy Geologicznej Polski (źródło PIG), Arkusz Jasło,
skala 1:200 000

Załącznik 3 Mapa dokumentacyjna (dostarczone przez Zleceniodawcę) skala 1:500

Załączniki 4.1 - 4.4 - Karty otworów badawczych, skala 1:20

1. WSTĘP

W marcu 2021 roku przeprowadzono badania geotechniczne, których celem było rozpoznanie warunków gruntowo - wodnych dla potrzeb projektowanej budowy namiotowej hali w miejscowości Dukla, w granicach działek o numerach ewidencyjnych 205/2, 205/3, 206/25, 206/43. Opracowanie i rozpoznanie wykonano za pomocą wizji terenowej, wierceń geotechnicznych, makroskopowej oceny gruntów, polskich norm i rozporządzeń, literatury i materiałów archiwalnych oraz mapy sytuacyjno – wysokościowej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

2. ZAKRES WYKONANYCH PRAC

Zakres wykonanych prac, w tym lokalizacja i głębokość otworów badawczych został ustalony ze Zleceniodawcą.

W ramach prac terenowych wykonano rozpoznanie w czterech punktach do głębokości 3,0 m p.p.t., przy użyciu penetrometru ręcznego o średnicy $\Phi = 70$ mm oraz systemem udarowym na sucho, przy zastosowaniu próbników RKS: $L = 2$ m i $\Phi = 40$ mm. Łącznie wykonano 12,0 mb wierceń. Otwory dostarczyły informacji na temat wykształcenia i miąższości przewierconych utworów.

Podczas wykonywania wierceń z uzyskanego urobku dokonywano na bieżąco opisów makroskopowych cech gruntów. Po wykonaniu niezbędnych pomiarów i obserwacji, otwory badawcze zlikwidowano urobkiem, z zachowaniem następstwa warstw. Maksymalna miąższość warstwy ubijanego urobku nie przekraczała 0,5 m. Teren prac uporządkowano i doprowadzono do stanu pierwotnego.

Badania przeprowadzono zgodnie z obowiązującymi normami. Zakres badań objął oznaczenie podstawowych własności fizycznych gruntu: analiza makroskopowa (wszystkie próbki gruntu).

3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA REJONU BADAŃ

3.1 Położenie, morfologia i hydrografia

Pod względem administracyjnym rejon badań zlokalizowany jest w miejscowości Dukła, gminie Dukła, powiecie krośnieńskim, województwie podkarpackim.

Pod względem geomorfologicznym dokumentowany teren położony jest w mezoregionie Beskid Niski (513.71 wg. J. Kondrackiego). Beskid Niski jest częścią makroregionu Beskidy Środkowe, które wchodzi w skład prowincji Karpaty Zachodnie.

Główną rolę w hydrografii terenu odgrywa rzeka Jasiołka, będąca prawobrzeżnym dopływem Wisłoki, która z kolei jest prawobrzeżnym dopływem Wisły.

Położenie terenu badań przedstawia załącznik 1.

3.2 Zarys budowy geologicznej

Pod względem geologicznym obszar badań znajduje się w obrębie Zewnętrznych Karpat Zachodnich (fliszowych), które zbudowane są z naprzemianległych skał piaskowcowo-lupkowych wieku kreda-neogen. Osady fliszowe ze względu na zróżnicowane warunki sedimentacji tworzą kilka jednostek tektoniczno-facjalnych tzw. płaszczowin, które w wyniku fałdowań mezozoicznych zostały nasunięte na siebie. Na powierzchni osadów fliszowych zalegają czwartorzędowe osady akumulacji stokowej.

4. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE NA BADANYM TERENIE

Badany obszar należy do regionu karpackiego (XIV), zgodnie z przyjętym podziałem hydroregionalnym Polski (Paczyński, 1995 r.) oraz znajduje poza terenem zaliczanym do obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony (Kleczkowski, 1990 r.).

Podczas prowadzenia prac terenowych, do głębokości rozpoznania stwierdzono, że jedynymi przejawami wodonośności były sączenia wód gruntowych w osadach spoistych. Zestawienie warunków hydrogeologicznych przedstawiono w tabeli nr 1.

Tabela 1. Warunki hydrogeologiczne

Lp.	Numer otworu badawczego	Litologia	Sączenie m p.p.t.	Poziom nawiercony m p.p.t.	Poziom ustabilizowany m p.p.t.
1	1	Gz	2,0	-	2,0
2	2	Gz	2,5	-	2,5
3	3	Gz	1,8	-	1,8
4	4	Gz	1,7	-	1,7

5. WYNIKI ROZPOZNANIA ORAZ CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH

W obrębie analizowanego obszaru do głębokości rozpoznania podłoże gruntowe budują czwartorzędowe osady stokowa oraz utwory neogeńskie. Osady czwartorzędowe litologicznie odpowiadają glinie zwięzłej i glinie zwięzłej z domieszką okruchów skalnych. Utwory neogeńskie litologicznie odpowiadają zwietrzelinie gliniastej piaskowca przewarstwionej zwietrzeliną gliniastą łupka. Strefę przypowierzchniową stanowi warstwa nasypowa.

Wyniki rozpoznania geologicznego w formie kart otworów badawczych przedstawiono w załącznikach 4.1 - 4.4.

Charakterystykę warunków geotechnicznych przeprowadzono w oparciu o rezultaty wierceń, próbek gruntów i analizę materiałów archiwalnych, zgodnie z normami gruntowymi: PN-02/B-04452, PN-81/B-03020, PN-86/B-02480, PN-88/B-04481.

Stopień plastyczności I_L ustalono metodą C w rozumieniu normy PN-81/B-03020. Stopień zagęszczenia I_D określono na podstawie oporów ośrodka gruntowego w trakcie wiercenia. Pozostałe parametry geotechniczne ustalono metodą pośrednią B tj. za pomocą związków korelacyjnych pomiędzy parametrami wiodącymi a cechami mechaniczno-deformacyjnymi.

Grunty rodzime rozpatrywane jako podłoże budowlane zalegają bezpośrednio pod warstwą nasypu budowlanego. W podłożu budowlanym wydzielono trzy warstwy geotechniczne. W nasypie budowlanym wydzielono dwie warstwy geotechniczne.

Warstwa nBI. Piasek średni z domieszką otoczków w stanie średniozagęszczonym – grunty nośne. Uśrednione wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych warstwy nBI przedstawiają się następująco:

stopień zagęszczenia $I_D^{(n)} \sim 0,60$

gęstość objętościowa $\rho^{(n)} \sim 1,70 \text{ g/cm}^3$

spójność $c_u^{(n)} \sim 0 \text{ kPa}$

kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u^{(n)} \sim 32^\circ$

moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_o^{(n)} \sim 60\,000 \text{ kPa}$

edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_o^{(n)} \sim 80\,000 \text{ kPa}$

Warstwa nBII. Gлина z domieszką rumoszu skalnego i nierozłożonego materiału organicznego w stanie twardoplastycznym – grunty nośne. Uśrednione wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych warstwy nBII przedstawiają się następująco:

stopień plastyczności $I_L^{(n)} \sim 0,20$

symbol konsolidacji C

gęstość objętościowa $\rho^{(n)} \sim 2,00 \text{ g/cm}^3$

spójność $c_u^{(n)} \sim 15 \text{ kPa}$

kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u^{(n)} \sim 14^\circ$

moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_o^{(n)} \sim 18\,000 \text{ kPa}$

edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_o^{(n)} \sim 26\,000 \text{ kPa}$

Warstwa I. Gлина zwięzła o barwie szarej lub szaro-brązowej w stanie twardoplastycznym – grunty nośne. Uśrednione wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych warstwy I przedstawiają się następująco:

stopień plastyczności $I_L^{(n)} \sim 0,20$

symbol konsolidacji C

gęstość objętościowa $\rho^{(n)} \sim 2,20 \text{ g/cm}^3$

spójność $c_u^{(n)} \sim 17 \text{ kPa}$

kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u^{(n)} \sim 15^\circ$

moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_o^{(n)} \sim 20\,000 \text{ kPa}$

edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_o^{(n)} \sim 29\,000 \text{ kPa}$

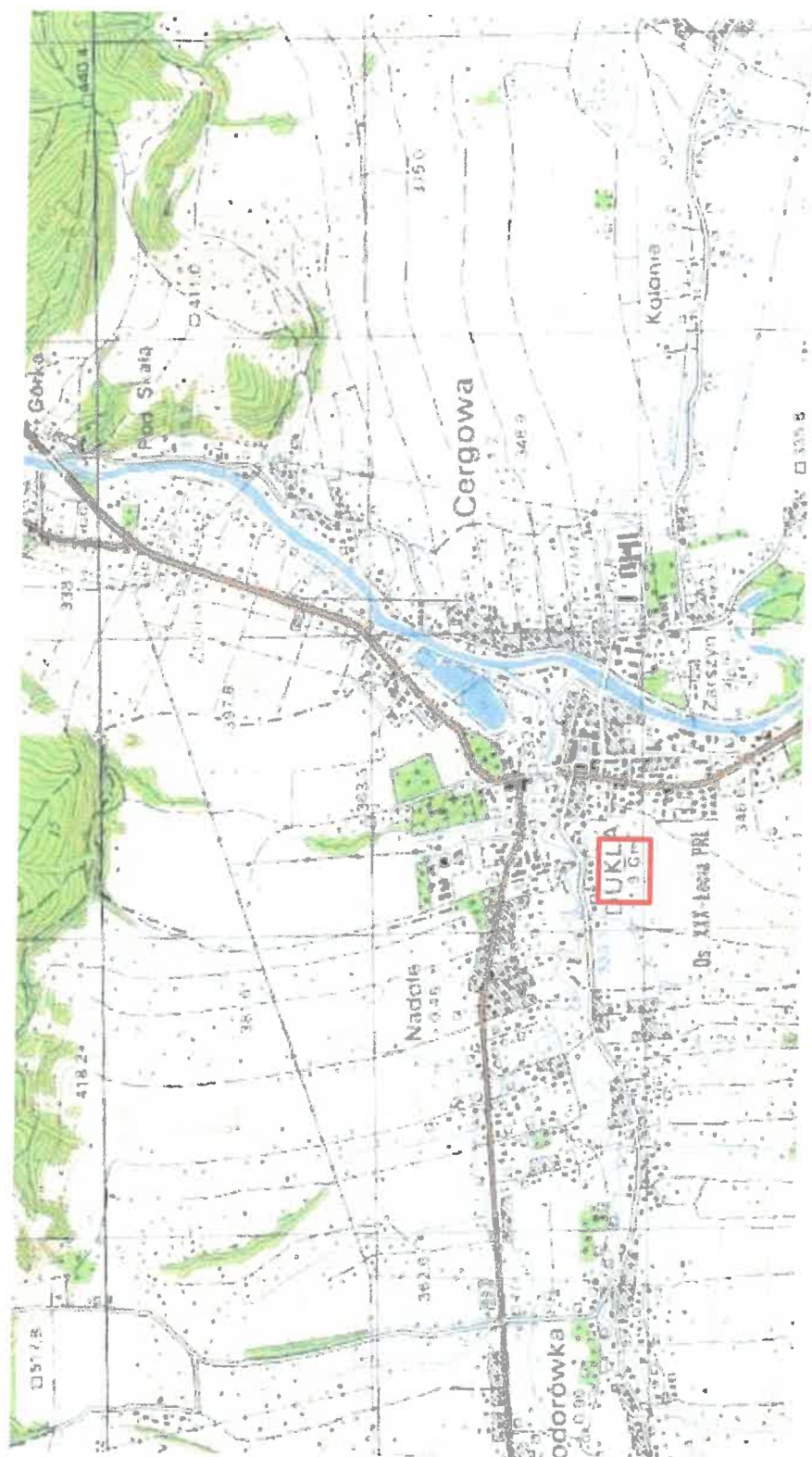
Warstwa II. Gлина zwięzła z domieszką okruchów skalnych o barwie brązowej w stanie plastycznym – grunty o obniżonej nośności. Uśrednione wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych warstwy II przedstawiają się następująco:

10. Na podstawie danych z wykonanych badań geotechnicznych warunki gruntowo-wodne dla projektowanej inwestycji kwalifikuje się jako proste.


11. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463) ze względu na stwierdzone proste warunki gruntowo – wodne oraz ze względu na charakterystykę projektowanej inwestycji proponuje się przyjęcie II kategorii geotechnicznej. W trakcie budowy, przy stwierdzeniu innych od założonych warunków gruntowych, kategoria geotechniczna dla inwestycji lub jej części może ulec zmianie. Ostatecznie kategorię geotechniczną określi Projektant po zapoznaniu się z niniejszą opinią.

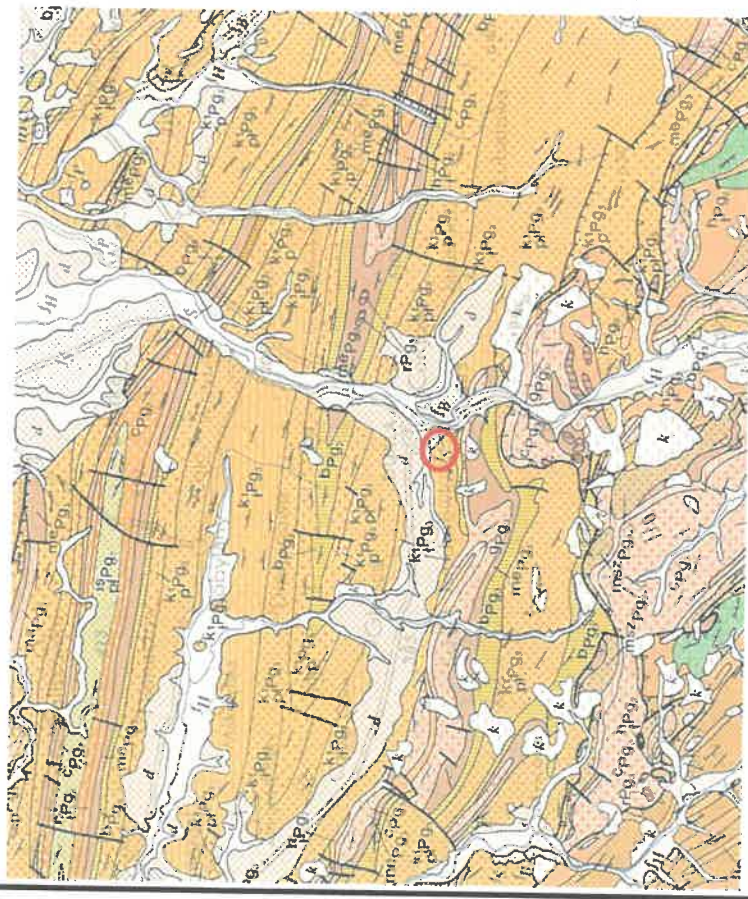
Tabela 2. Charakterystyczne parametry geotechniczne

Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Rodzaj gruntów	Symbol konsolidacji wg PN-81/B-03020	Stopień zagęszczenia ID(n)	Stopień plastyczności IL(n)	Wilgotność Wn	Gęstość objętościowa [g/cm ³]	Spójność cu(n)[kPa]	Kąt tarcia wewnętrzznego $\phi(u(n))$ [o]	Moduł odkształcenia pierwotnego Eo(n)[kPa]	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej Mo(n)[kPa]
nBI	nasyp	nasyp budowlany: Ps + KO (piasek średni z domieszką otoczeków)	-	0,60	-	mw	1,70	0	32	60 000	80 000
nBII		nasyp budowlany: G + KR + H (głina z domieszką rumoszu skalnego i nierozłożonego materiału organicznego)	C	-	0,20	mw	2,00	15	14	18 000	26 000
I	czwartorzęd	G _z (głina zwięzła)	C	-	0,20	mw	2,10	17	15	21 000	29 000
II		G _z + KR (głina zwięzła z domieszką rumoszu skalnego)	C	-	0,30	w	2,05	13	13	17 000	24 000
III	neogen	KW _{g(p)} // KWg(ł) (zwietrzelina gliniasta piaskowca przewarstwiona zwietrzliną gliniasta łupka)	C	-	0,10	mw	2,15	22	16	25 000	37 000



Legenda: obszar wykonanych badań

Załącznik 1		Mapa topograficzna		skala 1:25 000
		Data: III-2021	Wykonał: mgr inż. S. Dziadosz	Sprawdził: mgr inż. Ł. Świerczek
			upr. nr XI-0115	upr. nr VII-1701, XI-0200

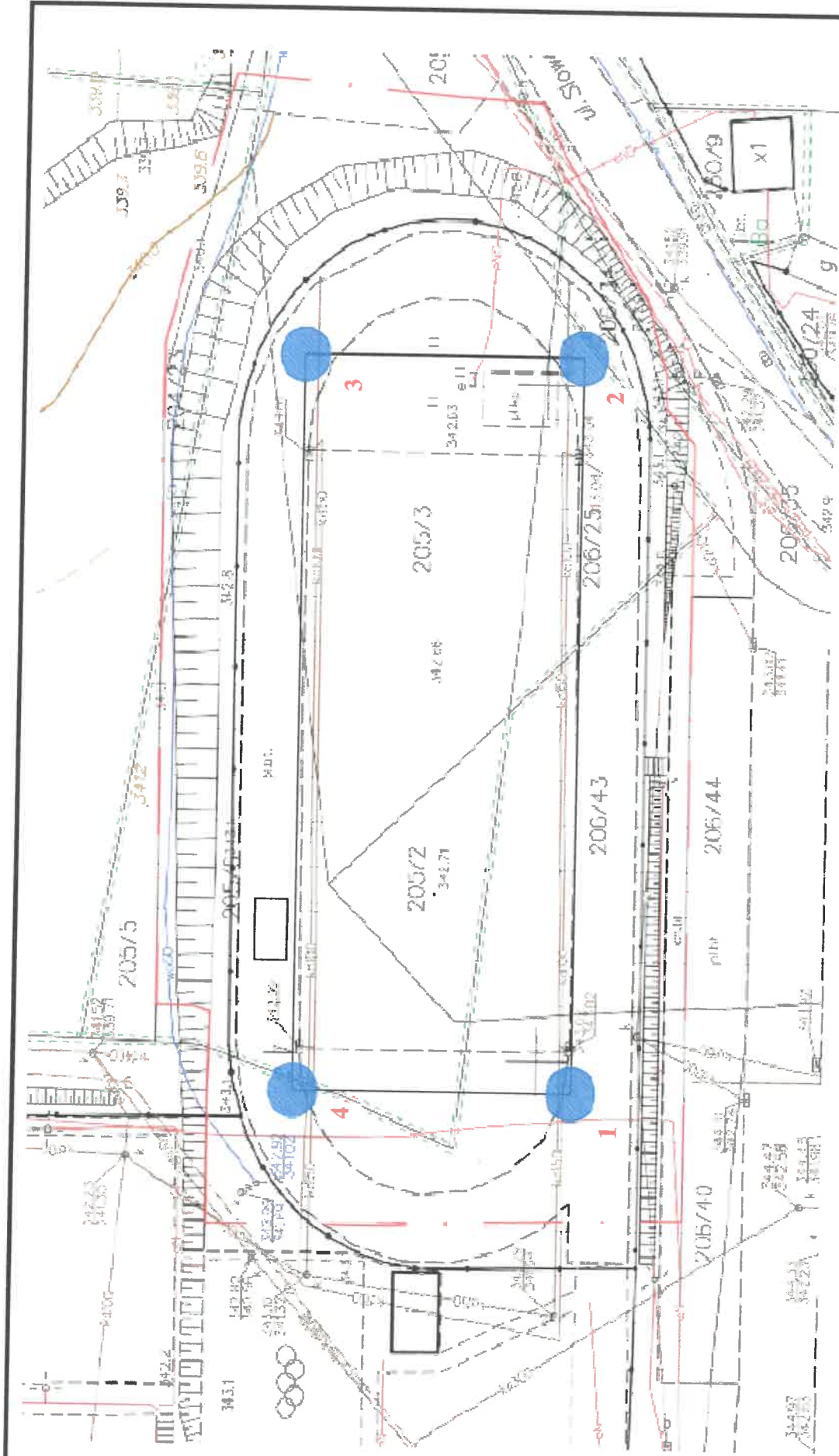


Legenda: obszar wykonanych badań

	ły, mułowce i piaskowce (warstwy jarosławskie)	GÓRNY
	ły z wklądkami mułowców i piaskowców (warstwy grabowce)	
	łowce i mułowce z marglami dolomitycznymi (warstwy chodnickie)	SRODKOWY
	Piaskowce, mułowce, łupki, gipsy, anhydryty, sole kamienne (warstwy wielkie)	
	ły, łupki, piaskowce, mułowce, piaskowce i zepieńce (warstwy skawiejskie)	DOLNY
	ły, mułki i piaski, węgle brunatne	
	Wapienie litomniowe i wapienie ostrzygowe	
	łupki, łupki, piaski i żwry	
	Diatomy	
	łupki i piaskowce	warstwy kroszeńskie górne
	Piaskowce i łupki	
	Piaskowce grubo- i średnioławicowe oraz łupki	
	Łupki z Niebysia	
	Piaskowce i łupki (warstwy kroszeńskie górne - nierozdzielone)	
	Łupki i piaskowce cienkoławicowe	warstwy kroszeńskie dolne
	Wapienie (łupki) jaselskie	
	Piaskowce cienko- i średnioławicowe oraz łupki	
	Piaskowce gruboławicowe i łupki	
	Piaskowce i łupki (warstwy kroszeńskie dolne - nierozdzielone)	

Załącznik 2	Wycinek Mapy Geologicznej Polski - Arkusz Jasło			skala 1:200 000
	Wykonat:	mgr inż. S. Dziadosz		
	Data:	III-2021		
			mgr inż. Ł. Świerczek	
			upr. nr XI-0115	upr. nr VII-1701, XI-0200





Legenda:

● 1 otwór badawczy

Załącznik 3	Mapa dokumentacyjna		skala 1: 500
	Wykonał:	mgr inż. S. Dziadosz	
KROSGE	Data:	III-2021	
	Sprawił:	mgr inż. Ł. Świerczek	
		upr. nr XI-0115	
		upr. nr VII-1701, XI-0200	






Miejscowość: Dukła
Gmina: Dukła
Powiat: krośnieński
Województwo: podkarpackie

Obiekt: MOSiR
Inwestor: MOSiR Dukła
Wiercenie: Krosgeo s.c.
Dozór geol.: S. Dziadosz

System wiercenia: mechaniczny udarowy

Rzędna: 343.00 m Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 20 Data wiercenia: 2021-03

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasyp				gleba	Gb	-	-	-
					0.10	nasyp budowlany (piasek średni + otoczaki)	nB	nBI		szg
			1.0		0.60	glina zwięzła (saCl), szara	Gz	I	mw	tpl
		Czwartorzęd	2.0		2.00	glina zwięzła (saCl), brązowa z domieszką rumoszu skalnego	Gz+KR	II	w	pl
		Neogen	3.0		2.80	zwietrzelina gliniasta piaskowca (sandstone cl), brązowo-szara przewarstwiona zwietrzeliną gliniastą łupka (slate cl)	KWg(p)/KWg(ł)	III	mw	tpl
					3.00					




Miejscowość: Dukla
Gmina: Dukla
Powiat: krośnieński
Województwo: podkarpackie

Obiekt: MOSiR
Inwestor: MOSiR Dukla
Wiercenie: Krosgeo s.c.
Dozór geol.: S. Dziadosz

System wiercenia: mechaniczny udarowy

Rzędna: 343.00 m Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 20 Data wiercenia: 2021-03

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasyp				gleba	Gb	-	-	-
					0.10	nasyp budowlany (piasek średni + otoczaki)	nB	nBI		szg
					0.50	glina zwięzła (saCi), szara	Gz	I	mw	tpl
		Czwartorzęd	1.0							
			2.0							
			3.0							
					3.00					

2.50 2.50

Miejscowość: Dukla
Gmina: Dukla
Powiat: krośnieński
Województwo: podkarpackie

Obiekt: MOSiR
Inwestor: MOSiR Dukla
Wiercenie: Krosgeo s.c.
Dozór geol.: S. Dziadosz

System wiercenia: mechaniczny udarowy

Rzędna: 343.00 m Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 20 Data wiercenia: 2021-03

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						gleba	Gb	-	-	-
					0.10	nasyp budowlany (piasek średni + otoczaki)		nBI		szg
					0.50	nasyp budowlany (grunt z niwelacji, skonsolidowany - glina + rumosz + domieszki nierozłożonego materiału organicznego, szaro-brązowy)		nBI		
			1.0				nB	nBI		
					1.80	głina zwięzła (saCl), szara	Gz	I		tpl
			2.0							
					2.20	zwietrzeliła gliniasta piaskowca (sandstone cl), brązowo-szara przewarstwiona zwietrzeliłą gliniastą łupka (slate cl)				
							KWg(p)//KWg(t) III			
			3.0							
					3.00					

Miejscowość: Dukla
Gmina: Dukla
Powiat: krośnieński
Województwo: podkarpackie

Obiekt: MOSiR
Inwestor: MOSiR Dukla
Wiercenie: Krosgeo s.c.
Dozór geol.: S. Dziadosz

System wiercenia: mechaniczny udarowy

Rzędna: 343.00 m Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 20 Data wiercenia: 2021-03

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						gleba	Gb	-	-	-
					0.10	nasyp budowlany (piasek średni + otoczaki)		nBI		szg
					0.50	nasyp budowlany (grunt z niwelacji, skonsolidowany - glina + rumosz + domieszki nierozłożonego materiału organicznego, szaro-brązowy)	nB	nBI		
			1.0							
					1.70	gлина zwięzła (saCl), szara				
			2.0				Gz	I		tpl
					2.50	zwietrzelnina gliniasta piaskowca (sandstone cl), brązowo-szara przewarstwiona zwietrzelniną gliniastą łupka (slate cl)				
							KWg(p)//KWg(t) III			
			3.0							
					3.00					