	STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	
	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ SZKOŁY NA ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BIŁGORAJSKIEJ	
	K O D	S T A D I U M
	2103T 2/4	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
BIURO ARCHITEKT KACZMARCZYK UL. MICKIEWICZA 9A 34-200 SUCHA BESK.		
ZESPÓŁ AUTORSKI PROJEKTANTÓW	ZESPÓŁ AUTORSKI PROJEKTANTÓW SPRAWDZAJACYCH	ZAKRES OPRACOWANIA
arch. Sylwia Bartoszevska upr. nr 32/LOAI/07	arch. Andrzej Kaczmarczyk upr. nr 212/89 B-B	Architektura
DATA OPRACOWANIA / SPRAWDZENIA 30.11.2021	INDEKS A	

NAZWA ZAMIEZRENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA I ROZBUDOW BUDYNKU DAWNEJ SZKOŁY NA ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BIŁGORAJSKIEJ W OSUCHACH
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	OSUCHY, DZ.NR.4-9846/2
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	DZ.NR.4-9846/2, J.EW. 060209_2 ŁUKOWA, OBRĘB OSUCHY
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IX
INWESTOR	POWIAT BIŁGORAJSKI, UL. KOŚCIUSZKI 94, 23-400 BIŁGORAJ
Ten projekt jest chroniony prawem autorskim. Zmienianie, kopiowanie i przekazywanie go osobom trzecim bez zgody autorów jest prawnie zabronione.	

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ROZBUDOW BUDYNKU DAWNEJ SZKOŁY NA ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BIŁGORAJSKIEJ

I DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU (STR.4-8)
1. KOPIA DECYZJI O NADANIU PROJEKTANTÓM WSZYSTKICH SPECJALNOŚCI I PROJEKTANTÓM SPRAWDZAJĄCYM UPRAWNIENIÓW BUDOWLANYCH W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI(STR.4-5)
2. KOPIA ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTÓW I PROJEKTANTÓW SPRAWDZAJĄCYCH WSZYSTKICH SPECJALNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO(STR.6-7)
3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I PROJEKTANTÓW SPRAWDZAJĄCYCH WSZYSTKICH SPECJALNOŚCI O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z BOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ(STR.8)
II CZĘŚĆ OPISOWA (STR.9-50)
1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO (STR.9)
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO(STR.9)
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU(STR.9-10)
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU(STR.10-13)
5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SOPSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO(STR.13)
6. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE(STR.13-15)
7. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SASIEDNIE(STR.15-18)
8. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO(STR.18)
9. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURE(STR.18)
10. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO- INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM(STR.18-34)
11. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ(STR.34-40)
12. INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSTĘPSTWO (ART.9 USTAWY) LUB ZGODZIE UDZIELONEJ W POSTANOWIENIU(ART.6A UST.2 USTAWY O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ) (STR.40)
III CZĘŚĆ RYSUNKOWA
1. RZUT PARTERU
2. PRZUT PIĘTRA
3. RZUT DACHU

4. PRZEKRÓJ AA
5. PRZEKRÓH BB
6. ELEWACJA POŁUDNIOWA
7. ELEWACJA PÓŁNOCNA
8. ELEWACJA WSCHODNIA
9. ELEWACJA ZACHODNIA
10. BUDYNEK SANITARIATÓW



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
LUBELSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW
ul. Grodzka 3, 20-112 Lublin

Lublin, dnia 4 stycznia 2007 r.

DECYZJA

Nr ewid. 32/LOIA/07

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 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 861, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i Nr 163, poz. 1364, Nr 169 poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12 poz. 63), 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 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), 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; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. architekt Sylwia Maria Bartoszezwska

urodzona dnia 19 października 1976 r. w Lublinie

**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 niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. okręgowej komisji kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów

Mirosław Zaluski	Katarzyna Święcicka-Brzozowska	Jacek Begiello	Maria Talma	Marcin Kozłowski	Krzysztof Mozzydlowski
przewodniczący	zastępca przewodniczącego	sekretarz	członek	członek	członek

Otrzymują:

- mgr inż. arch. Sylwia Bartoszezwska ul. Leszczyńskiego 6/15, 20-861 Lublin;
- Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów;
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
- a/a



za zgodność

z oryginałem



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. SYLWIA BARTOSZEWSKA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **32/OLIA/07**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-2380**.

Członek czynny od: 25-07-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-01-2020 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-2380-FD26-ABB3-5Y28-1194

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.

Bielsko-Biała, dnia 1989-10-..3.

URZĄD WOJEWÓDZKI
Bielsko-Biała
ul. Marksa 13

Nr ewiden. 212/89 B-B

D E C Y Z J A

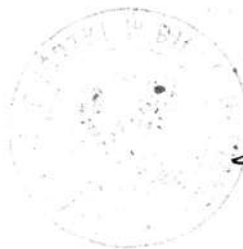
Głównego Architekta Wojewódzkiego

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.02.1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz. 46/

stwierdzam, że

Obywatel Andrzej Kaczmarczyk - mgr inż. architekt, urodzony dnia 28.11.1960 r. w Makowie Podhalańskim posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej i jest upoważniony do:

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Główny Architekt Województwa
mgr inż. Andrzej Kaczmarczyk

za zgodność
z oryginałem



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. SYLWIA BARTOSZEWSKA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **32/OLIA/07**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-2380**.

Członek czynny od: 25-07-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 24-02-2021 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-2380-YEDY-FY25-5E66-C6CF



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. ANDRZEJ KACZMARCZYK

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **212/89 B-B**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-0248**.

Członek czynny od: 20-02-2002 r.

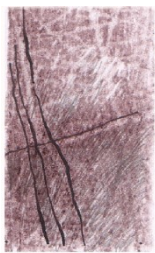
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 24-02-2021 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-0248-9DEB-D6B9-D7YA-D13C



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

Sucha Beskidzka, 30.11.2021

34-200 Sucha Beskidzka, ul. Mickiewicza 9A, tel. (33) 874 40 21, e-mail

mposuchy@aak.com.pl

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt **architektoniczno-budowlany architektury** dla inwestycji
pn.:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOW BUDYNKU DAWNEJ SZKOŁY NA ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BIŁGORAJSKIEJ

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy
technicznej

arch. Sylwia Bartoszevska
upr. nr 32/LOAI/07

Projektant

arch. Andrzej Kaczmarczyk
upr. nr 212/89 B-B

Sprawdzający



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁĘGRAJSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek muzealny - kategoria IX

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Niniejsze zamierzenie obejmuje następujące obiekty kubaturowe:

- istniejący budynek szkoły
- rozbudowę istniejącego budynku szkoły
- budynek sanitariatów

Zarówno istniejący budynek jak rozbudowa będzie mieściła funkcje muzealną. Istniejący budynek zmieni swój sposób użytkowania z funkcji szkolnej na wystawienniczą.

W rozbudowie poza przestrzeniami ekspozycyjnymi znajda się również pomieszczenia pomocnicze z funkcją biurową , magazynową , techniczną. W rozbudowie znajduje się również holi wejściowy z szatnią i recepcją. Istniejący budynek na dwóch kondygnacjach będzie mieścił przestrzenie ekspozycyjne.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU

a. Wygląd zewnętrzny, charakterystyczne wyroby wykończeniowe

Forma istniejącego budynku zgodnie z zapisami w miejscowym planie nie zostanie naruszona poza niewielką korektą kształtu dachu z uwagi na nową funkcję w budynku. W tylnej elewacji (elewacja południowa) i elewacjach bocznych, z uwagi na funkcję obiektu, zostaną zamurowane okna. Aby nie naruszać charakteru bryły , na elewacjach pojawią się okna w formie atrap lub uskoki sugerujące obecność w przeszłości okien. Budynek będzie tynkowany z dachem pokrytym blachą tytanowo- cynkową na rąbek stojący. Stolarka drewniana dębowa.

Rozbudowa będzie połączona przeszkloną przewiązką . Wykończenie elewacji rozbudowy to deski modrzewiowe w układzie pionowym układane, w rytmie jak na elewacji, na płasko i na sztorc.

Ślusarka aluminiowa w kolorze RAL 1035(Perlbeige)

b. Kolorystyka elewacji

Istniejący budynek- kolor jasnobeżowy zbliżony do NCS- S 2005-Y50R

Rozbudowa – deski modrzewiowe w kolorze naturalnego drewna



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁĘGARSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

- c. **Sposób dostosowania wynikający z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń**
Dostosowano rzędne „0” rozbudowy i budynku toalet oraz wysokości tych obiektów do tych zawartych w pozwoleniu wodnoprawnym.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTÓW

1. Istniejący budynek i rozbudowa

a. Kubatura

4 891,92m³

b. Zestawienie powierzchni

RZUT PARTERU		
NR POM.	NAZWA POM.	POW.
0.01	EKSPOZYCJA	231,04
0.02	MAGAZYN	4,54
0.03	KOMUNIKACJA/HOLL	86,42
0.04	SALA KONFERENCYJNA	30,14
0.05	SALA KONFERENCYJNA	28,74
0.06	POM. TECHNICZNE/SANITARNE	9,42
0.07	POM. TECHN. EL/IT	4,3
0.08	TOALETA DAMSKA	10,44
0.09	TOALETA DLA NIEPEŁN.	4,71
0.10	TOALETA MĘSKA	6,94
0.11	WINDA	3,11
0.12	KORYTARZ	13,04
0.13	TOALETA PRACOWNIKÓW	3,91
0.14	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	1,62
0.15	ANEKS SOCJALNY	5,1
0.16	GAB. DYREKTORA	12,84
0.17	SEKRETARIAT	12,11
		468,42



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁĘGROJSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

RZUT PIĘTRA		
NR POM.	NAZWA POM.	POW.M2
01.01	EKSPOZYCJA	210,3
01.02	KLATKA SCHODOWA	10,13
01.03	POM. EKSPOZYCYJNE	140,31
01.04	MAGAZYN	40,99
01.05	BIBLIOTEKA	17,52
01.06	KORYTARZ	3,51
01.07	POM. BIUROWE	21,39
01.08	KLATKA SCHODOWA	12,87
		457,02

Suma powierzchni pomieszczeń

925,44 m²

Powierzchnia użytkowa

735,49M²

Powierzchnia komunikacji

129,08M²

Powierzchnia pomocnicza

60,87,05M²

Powierzchnia wewnętrzna

941,12 m²

c. Wysokość

11,62 m

d. Długość

52,40 m

e. Szerokość

16,26 m

f. Liczba kondygnacji

Nadziemnych – 2

Podziemnych - 0

g. Inne dane do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁĘGROJSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

Zawarte w pkt.10 niniejszego opisu

2. Budynek sanitariatów

a. Kubatura

209,28m³

b. Zestawienie powierzchni

RZUT PIĘTRA		
NR	NAZWA POM.	POW.
0.01	WIATROŁAP	5,28
0.02	PRZEDSIONEK	5,28
0.03	NATRYSK MĘSKI	21,01
0.04	PRZEDSIONEK	5,28
0.05	NATRYSK DAMSKI	21,01
0.06	POM. GOSPODARCZE	4,52
0.07	RECEPCJA	4,60
		66,98

Suma powierzchni pomieszczeń

66,898m²

Powierzchnia użytkowa

56,58 m²

Powierzchnia komunikacji

5,28 m²

Powierzchnia wewnętrzna

68,09 m²

c. Wysokość

3,25 m

d. Długość

14,80 m

e. Szerokość

5,40 m

f. Liczba kondygnacji

Nadziemnych – 1

Podziemnych - 0



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁĘGOSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

g. Inne dane do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Zawarte w pkt.10 niniejszego opisu

a. Inne dane do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Zawarte w pkt.10 niniejszego opisu.

3. Wolnostojąca altana

a. Powierzchnia wewnętrzna

56,25 m²

b. Wysokość

3,20 m

c. Długość

7,5 m

d. Szerokość

7,5 m

e. Liczba kondygnacji

Nadziemnych – 1

Podziemnych - 0

f. Inne dane do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Zawarte w pkt.10 niniejszego opisu.

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SOPSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Na podstawie opinii geotechnicznej stwierdza się występowanie następujących warstw w miejscu posadowienia budynku :

1. Humus i nasypy niebudowlane miąższości 20÷70cm.

2. Piaski drobne i pylaste wilgotne, średniozagęszczone o $I_D=0.40÷0.50$, zalegające do głębokości 1.6÷1.8m poniżej poziomu terenu.

3. Grunty mineralne nienośne w postaci torfów wilgotnych i mokrych występujące na głębokościach od 1.6÷1.8m do głębokości 2.3÷2.6m poniżej poziomu terenu.

4. Namuły pylasto-piaszczyste mokre i wilgotne w stanie plastycznym $I_L=0.25$ przewarstwione piaskiem pylastym zalegające na głębokości 2.3÷2.6m poniżej poziomu terenu.

Zwierciadło wody gruntowej występuje na rzędnej 195.10mnpm

Posadowienie fundamentów pośrednich (studni) przewiduje się na stropie warstwy



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁĘGROJSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

piasków pylastych zalegających poniżej namulów tj. na głębokości 2.8÷3.1m poniżej poziomu terenu.

Zaleca się wykonanie robót fundamentowych w suchej porze roku, zapewniając staranną ochronę wykopów przed zalaniem wodami atmosferycznymi bądź technologicznymi.

Zgodnie z Rozporządzeniem Min. T. B. i G. M. z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych – Dz. U. Nr 2012r. poz.463 przy założeniu posadowienia pośredniego, inwestycja należy do I kategorii geotechnicznej.

6. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE NIEPEŁNOSPRAWNE

a. Zapewnienie wolnych od barier poziomych i pionowych przestrzeni komunikacyjnych

Budynek muzealny zostanie wyposażony w windę o wymiarach umożliwiających korzystanie z niej osobom niepełnosprawnym. Winda wyposażona zostanie w system głosowej informacji oraz w napisy w języku Braille’a.

Wewnątrz budynku na całym poziomie parteru nie ma różnic poziomów jak również na całym poziomie piętra. Wejścia do budynku umożliwiające dostęp do budynku osobom niepełnosprawnym poprzez rampę. W budynku zapewniono w.c dla osób niepełnosprawnych. Sanitariat ten wyposażony będzie w urządzenia sanitarne przystosowane dla osób niepełnosprawnych – uchwyty umywalkowe i uchwyty WC, (uchwyt prosty, uchwyt ruchomy z rolką na papier toaletowy, uchwyt umywalkowy prawy i lewy), a jego powierzchnia pozwalać będzie na swobodne poruszanie się niepełnosprawnego. Dodatkowe wyposażenie do sanitariatu stanowić będą lustra uchylne. Drzwi do sanitariatu w dolnej części zabezpieczone będą obustronnie blachą nierdzewną do wysokości 30cm przed uderzeniami mechanicznymi.

Na drogach komunikacyjnych nie występują progi oraz różnice poziomów większe niż 2cm. Pozwala to w łatwy sposób poruszać się osobom niepełnosprawnym.

Szerokości korytarzy, dróg komunikacji ogólnej zaprojektowano tak, aby nie sprawiały trudności w poruszaniu się osobom niepełnosprawnym i umożliwiały manewrowanie wózkiem inwalidzkim.

Powierzchnie dróg komunikacyjnych i pomieszczeń projektuje się z wykończeniem, które nie utrudnia poruszania się osobom niepełnosprawnym.

Teren zewnętrzny przystosowany jest do poruszania się po nim osób niepełnosprawnych. Na parkingu zaprojektowano miejsca postojowe dla niepełnosprawnych



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁĘGOSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

- b. Instalacja urządzeń lub zastosowanie środków technicznych i rozwiązań architektonicznych, które umożliwiają dostęp do wszystkich pomieszczeń, z wyłączeniem pomieszczeń technicznych

j.w.

W pom. w.c dla niepełnosprawnych zaprojektowano system przyzywowy.

- c. Zapewnienie informacji na temat rozkładu pomieszczeń w budynku, co najmniej w sposób wizualny i dotykowy lub głosowy

W holu głównym (pom.0.03) zaprojektowano tablice multimedialną z rozkładem pomieszczeń z dodatkową funkcją głosową.

- d. Zapewnienie wstępu do budynku osobie korzystającej z psa asystującego

Do budynku będzie możliwy wstęp osobie niepełnosprawnej z psem asystującym.

7. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SASIEDNIE

- a. Zaopatrzenie i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych

1. Zaopatrzenie i jakość wody

Obliczenie zapotrzebowania wody dla budynku muzealnego

W budynku muzealnym zatrudnione będą 4 osoby.

normatyw 10 l/d na pracownika).

Współczynnik nierównomierności rozbiórki: dobowy $N_d=1.5$; godzinowy $N_h=3$

Średnie dobowe zużycie wody na cele socjalne wyniesie:

$$Q_d = 10 \times 4 = 40 \text{ l/d} = 0.04 \text{ m}^3/\text{d}$$

Maksymalne dobowe

$$Q_{dmax} = 0,04 \times 1,5 = 0,06 \text{ m}^3/\text{d}$$

Maksymalne godzinowe

$$Q_{hmax} = 0,02 \text{ m}^3/\text{h}$$



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

**ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁOGRAJSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY**

Obliczenie zapotrzebowania wody dla pola namiotowego

Przyjęto 45 osób

normatyw 33 l/d na osobę.

Współczynnik nierównomierności rozbioru: dobowy $N_d=1.5$; godzinowy $N_h=2.5$

Średnie dobowe zużycie wody na cele socjalne wyniesie:

$$Q_d = 45 \times 33 = 1485 \text{ l/d} = 1.48 \text{ m}^3/\text{d}$$

Maksymalne dobowe

$$Q_{d\max} = 1.48 \times 1,5 = 2.2 \text{ m}^3/\text{d}$$

Maksymalne godzinowe

$$Q_{h\max} = 0,23 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dla każdego budynku zaprojektowano nowe przyłącze wodociągowe.

Budynek muzealny: przyłącze wodociągowe PE 40x2.4 mm L=7.5 m

Budynek łazienek: przyłącze wodociągowe PE 40x2.4 mm L=1.5 m

Na każdym przyłączy należy zamontować zasuwę odcinającą DN32 mm.

Do pomiaru zużytej wody zaprojektowano wodomierze DN15 mm zamontowane w wydzielonym pomieszczeniu. Jako zabezpieczenie przed skażeniem wody na każdym przyłączy zaprojektowano zawór antyskażeniowy typu EA DN32 mm.

2. Ilości, jakości i sposobu odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych

Zaprojektowano oddzielne wyloty ścieków komunalno-bytowych z budynku muzealnego oraz budynku łazienek dla pola namiotowego. Ze względu na brak gminnej sieci kanalizacji sanitarnej, dla każdego obiektu zaprojektowano zbiornik bezodpływowy.

1.1 Budynek muzealny

Zaprojektowano 1 wylot kanalizacji sanitarnej z budynku (z części projektowanej).

Wylot I, o średnicy 160x4.7 mm, spadek 2%. Długość przyłącza 40 m. Zaprojektowano 2 studnie kanalizacyjne połączeniowe S3 i S4, betonowe DN1200.

Jako zbiornik bezodpływowy zaprojektowano szambo betonowe przywożone i montowane przez producenta jako monolit, co zapewnia całkowitą szczelność. Dobrano szambo dwukomorowe o poj. 6m³, o wymiarach 2.5x2.0x1.5 m.

1.2 Budynek łazienek

Budynek będzie czynny wyłącznie w sezonie letnim. Zaprojektowano 1 wylot kanalizacji sanitarnej z budynku.

Wylot II, o średnicy 160x4.7 mm, spadek 2%. Długość przyłącza 30 m. Zaprojektowano 2



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁĘGOSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

studnie kanalizacyjne połączeniowe S1 i S2, betonowe DN1200.

Jako zbiornik bezodpływowy zaprojektowano szambo betonowe dwukomorowe o poj. 10 m³. Wymiary zbiornika 3.5x2.3x1.5 m

Powierzchnię wokół budynku muzealnego stanowią tereny zielone. Teren utwardzony znajduje się w pobliżu drogi. Jest to parking dla samochodów oraz podejście do budynku. Rury spustowe z dachu odprowadzane będą na tereny zielone.

Kanalizacja deszczowa odprowadza wodę z powierzchni utwardzonych. Ilość wody deszczowej 9.9 dm³/s. Zaprojektowano 3 wpusty uliczne, które odprowadzają wodę do zbiornika. Przyjęto 2 prefabrykowane zbiorniki betonowe na wodę deszczową z pompą hydroforową o wymiarach 3.4x2.4x1.8 m, o łącznej pojemności 29 m³.

Zaprojektowano kanał deszczowy DN300 o długości 54.5 m. Podłączenie 3 wpustów ulicznych DN200 mm o długości 15.5 m

1.2. Obliczenia ilości wody deszczowej

$$Q = F \times \psi \times q \quad (\text{dm}^3/\text{s})$$

F - powierzchnia zlewni kanału w rozważanym przekroju (m²)

ψ - współczynnik spływu powierzchniowego

q - natężenie deszczu (dm³/s ha)

Do obliczeń przyjęto deszcz o prawdopodobieństwie występowania $p = 50\%$

Natężenie deszczu miarodajnego :

$$q = \frac{592}{t^{0.67}} \quad \text{dm}^3/\text{s ha}$$

$$t = 10 \text{ min} \quad q = 127 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Chodniki, parkingi, podjazdy- kostka 2172 m² $\psi = 0.6$

$$Q = 2172 \times 0.6 \times 0.0127 = 16.5 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Pojemność zbiorników powinna przyjąć wodę 16.5 dm³/s tj. 9.9 m³ wody w ciągu 10 min. Pojemność zaprojektowanych zbiorników jest wystarczająca. Gromadzona woda deszczowa będzie służyła do podlewania zieleni.

- b. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się**



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁĘGOSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

Nie występują

c. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

W budynku będą wytwarzane odpady bytowe z pom. biurowych i socjalnych oraz przez zwiedzających.

Odpady bytowe wytwarzane przez pracowników gromadzone będą w pojemnikach, a następnie przenoszone do kontenerów i pojemników zlokalizowanych na terenie inwestycji i stamtąd usuwane okresowo przez wyspecjalizowane służby miejskie. Częstotliwość opróżniania pojemników ustalona będzie w zależności od powstałej ilości odpadów. Na terenie inwestycji będą wytwarzane tylko odpady komunalne.

d. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania , w szczególności jonizującego , pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Nie przewiduje się emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania z urządzeń obsługujących budynek. W obiekcie nie będzie wytwarzane promieniowanie , pole elektromagnetyczne ani inne zakłócenia.

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

Inwestycja ta nie wpływa na zmianę ukształtowania terenu, ani na wody podziemne i powierzchniowe. Z uwagi na fakt że inwestycja częściowo zlokalizowana jest na terenach zalewowych został opracowany operat wodnoprawny i uzyskane pozwolenie wodnoprawne. Z uwagi na kolizję rozbudowywanej części będzie konieczność wycinki dwóch drzew. Na wycinkę niniejszych drzew uzyskano zgodę z Urzędu Gminy Łukowa.

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

Istniejący budynek szkoły przebudowywany na muzeum posiadał piece węglowe.

Na terenie nie ma sieci ciepłej. Dostępny nośnik to energia elektryczna

Analiza dotyczy zastosowania pompy ciepła powietrze-woda oraz kotła grzewczego elektrycznego.



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁĘGOSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

Pompa ciepła to urządzenie wykorzystujące energię zgromadzoną w powietrzu. Potrzebuje do pracy także energię elektryczną, ale posiada współczynnik COP 3.0, co oznacza, że pobierając 1kW energii elektrycznej wygeneruje 3 KW energii cieplnej.

Kocioł elektryczny pobierając 1 KWh energii elektrycznej wygeneruje 1 KWh energii cieplnej. Koszt eksploatacji kotła na energię elektryczną będzie 3-krotnie większy niż koszt eksploatacji pompy ciepła.

Koszt ogrzewania 1 m² powierzchni budynku:

Pompa ciepła powietrze-woda-253 zł

Kocioł elektryczny – 474 zł

9. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ

W budynku będą wykorzystywane urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę.

10. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

KONSTRUKCJA

Budynek istniejący:

Przewiduje się wykonanie następujących elementów:

- podbicie fundamentów pod wszystkimi ścianami konstrukcyjnymi (ściany zewnętrzne i ściana wewnętrzna podłużna)
- zamurowanie części otworów w ścianach konstrukcyjnych oraz wykonanie nowych otworów wynikających ze zmiany układu funkcjonalnego
- wymiana stropu nad parterem, wykonanie nowego stropu żelbetowego gr. 20cm.
- wykonanie ściany żelbetowej przy projektowanych schodach oraz schodów żelbetowych
- wykonanie nowej więźby dachowej i pokrycia dachu

Budynek nowy:

- posadowienie budynku pośrednie na studniach betonowych i podwalinach
- ściany konstrukcyjne żelbetowe gr. 20cm uzupełnione słupami i podciągami żelbetowymi
- stropy monolityczne żelbetowe gr. 20cm, fragment stropu nad piętrem o rozpiętości 9.80m z płyt prefabrykowanych sprężonych
- szyb windy i schody wewnętrzne monolityczne żelbetowe
- przykrycie budynku stropodachem niewentylowanym wykonanym bezpośrednio na stropie

Budynek wolnostojący toalety:

- posadowienie budynku pośrednie na studniach betonowych i podwalinach
- ściany murowane z pustaków ceramicznych
- strop monolityczny żelbetowy gr. 15cm



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁĘGOSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

- stropodach niewentylowany wykonany bezpośrednio na stropie

INSTALACJE SANITARNE BUDYNKU ISTNIEJĄCO I ROZBUDOWY

- WODY

Woda zimna jest przeznaczona na potrzeby komunalno-bytowe. Pomieszczenia sanitarne zostały zaprojektowane na parterze nowego budynku. Wodę należy doprowadzić do wszystkich przyborów sanitarnych (umywalki, wc, zlewy)

Woda ciepła będzie przygotowywana miejscowo w podgrzewaczach elektrycznych pojemnościowych, ciśnieniowych poj.10 l. Ze względu na niewielkie zapotrzebowanie jest to rozwiązanie ekonomiczne i tanie.

- KANALIZACJI

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane są do zbiornika bezodpływowego.

- CIEPŁA

Współczynniki przenikania ciepła dla przegród nie przekraczają wielkości wymaganych w warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, obowiązujących od 31.12.2020 r.

Zapotrzebowanie ciepła – 18458 W

Sezonowe zapotrzebowanie na energię cieplną do ogrzewania – 246.29 GJ/rok

Sezonowe zapotrzebowanie na energię cieplną do ogrzewania – 68414 kWh/rok

Źródłem ciepła dla instalacji grzewczej będzie pompa ciepła powietrze-woda.

Zaprojektowano instalację c.o. podłogową o parametrach 50/42°C

- WENTYLACJI

Instalację wentylacji mechanicznej zaprojektowano z uwzględnieniem wymagań dotyczących efektywności energetycznej określonych w Rozporządzeniu z dnia 05.07.2013 r

Układ nawiewno-wywiewny z odzyskiem ciepła obsługuje cały budynek.

Zaprojektowano centralę nawiewno- wywiewną dachową typ BD-5

$L_n=5690 \text{ m}^3/\text{h}$, $L_w=5500 \text{ m}^3/\text{h}$

W pomieszczeniach wystawowych oraz w salach konferencyjnych projektuje się rozwiązanie ochładzania powietrza z wykorzystaniem klimatyzatorów miejscowych z zastosowaniem systemu VRF. Jednostki wewnętrzne kasetonowe 4-ro stronne oraz jedna jednostka zewnętrzna na dachu.

System VRF umożliwia również ogrzewanie pomieszczeń w razie potrzeby.

INSTALACJE SANITARNE BUDYNKU ŁAZIENEK

Budynek będzie czynny wyłącznie w sezonie letnim . Posiada instalację wod-kan. Woda zimna doprowadzona jest oddzielnym przyłączem. Woda ciepła przygotowywana w podgrzewaczach pojemnościowych elektrycznych poj. 150 l. Ścieki z budynku odprowadzone są do zbiornika bezodpływowego.



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁOGRAJSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. Demontaże

Budynek istniejący posiada przyłącz elektryczny napowietrzny, który podczas prac budowlanych zostanie rozebrany. Kabel napowietrzny – własność ZE PGE Dystrybucja S.A. po demontażu przekazać na stan właściciela.

Istniejące elektryczne wewnętrzne należące do inwestora do likwidacji w całości. Należy uzgodnić z inwestorem odzyskane elementy instalacji.

Na potrzeby budynku przewiduje się zasilanie mocą szczytową 70kW po stronie niskiego napięcia. Uzyskano warunki zasilania z zakładu energetycznego na przydział; mocy 70kW. Projektuje się wykonanie zasilania kablem ziemnym.

2. Rozwiązania techniczne

Złącze złączowy i układ pomiarowy

Złącze kablowe i układ pomiarowy będą znajdowały się w zestawie ZZP (zestaw złączowo-pomiarowy) zlokalizowanym w granicy posesji. Złącze kablowe i układ pomiarowy będzie należał do zakładu energetycznego. Podział własności urządzeń został określony w warunkach zasilania i będzie znajdował się na zaciskach głównych w zestawie ZZP w stronę odbiorcy.

Główny WLZ

Główny kabel zasilający łączący ZZP z budynkiem wędzie układany w rurce osłonowej DVK w ziemi.

Główny wyłącznik pożarowy

Główny wyłącznik pożarowy będzie znajdował się w tablicy elektrycznej na elewacji budynku. Wyłącznik będzie mógł być wyłączony ręcznie lub zdalnie za pomocą przycisków PWP umieszczonych przy głównych wejściach do budynku. Oprócz tego w szafce będzie wykonany podział przewodu PEN na PE i N oraz będzie zainstalowany ochronnik przepięciowy klasy T1.

Rozdzielnica główna

Rozdzielnica główna będzie zlokalizowana w oddzielnym pomieszczeniu jako przyścienna stojąca. Będzie składała się z następujących rzeczy:

- wyłącznik
- ochronnik przepięciowy klasy T1 i T2
- lampki kontrolne
- aparatów zabezpieczających główne WLZ-ty,



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁĘGOSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

Podrozdzielnice

Podrozdzielnice będą rozmieszczone zgodnie z potrzebami obiektu i będą to rozdzielnice zamontowane podtynkowo lub natynkowo. W każdej rozdzielnicy będzie

- rozłącznik
- ochronnik przepięciowy klasy T2
- lampki kontrolne
- aparatów zabezpieczające instalacje elektryczne ogólne

Oświetlenie podstawowe i awaryjne

Oświetlenie podstawowe będzie wykonane zgodnie z normą normą oświetleniową PN-EN 12464 - 1:2012 Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy - Część 1 Miejsca pracy we wnętrzach.

Zakłada się przykładowe natężenie oświetlenia:

Hol wejściowy	150 lux
Pom. biurowe	500 lux
Komunikacja	100 lux
Pom. WC i łazienki	200 lux
Szatnia	200 lux
Aneks kuchenny	300 lux
Magazyn	300 lux
Pom. edukacyjne	500-750 lux

Oświetlenie wystawowe

Projektuje się oświetlenie wystaw muzealnych za pomocą dedykowanych opraw ze źródłem LED.

Oświetlenie awaryjne projektuje się zgodnie z normą PN-EN 1838 oraz PN-EN 50172.

Wg PN-EN 1838 pkt.3.1 jest to oświetlenie przeznaczone do stosowania podczas awarii zasilania urządzeń do oświetlenia podstawowego. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, według PN- EN 1838 pkt.3.3 jest to część oświetlenia awaryjnego zapewniająca bezpieczne opuszczenie miejsca przebywania lub umożliwiającą uprzednie podjęcie próby zakończenia potencjalnie niebezpiecznego procesu.

Oświetlenie awaryjne w obiekcie obejmuje oświetlenie drogi ewakuacyjnej (wraz ze znakami kierunków ewakuacyjnych i oznakowaniem wyjść ewakuacyjnych z obiektu) oraz oświetlenie strefy otwartej.

W budynku proponuje się system oświetlenia awaryjnego rozproszony – bateria w oprawie. Oprawy z autotestem. Baterie o podtrzymaniu 1 godzinnym.



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁĘGOSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

Znaki oświetlenia awaryjnego będą się świecić na ciemno (tylko będą się świecić w przypadku braku zasilania elektrycznego).

Na ścianach i drzwiach dróg ewakuacyjnych należy umieścić piktogramy zgodnie z wytycznymi normy PN-EN 1838. Wszystkie piktogramy będą montowane w taki sposób, by można je było łatwo odczytać, bez względu na wszelkie inne występujące oznakowanie, obiekty i inne.

Oprawy będą montowane:

- przy drzwiach stanowiących wyjście awaryjne
- w pobliżu schodów aby zapewniały oświetlenie każdego stopnia
- przy zmianie kierunku drogi ewakuacyjnej
- przy skrzyżowaniu dróg ewakuacyjnych
- w pobliżu urządzeń p.poz

Oprawy zaprojektowane tak, aby stosunek maksymalnego do minimalnego natężenia nie był większy niż 1:40. Zanik napięcia zasilania w dowolnej tablicy spowoduje automatyczne załączenie opraw oświetlenia awaryjnego w czasie nie dłuższym niż 5sek. na czas nie krótszy niż 1h.

Oprawy awaryjne będą wyposażone w system autotestu indywidualnego, gdzie oprawa będzie samoczynnie wykonywała testy funkcjonalne i autonomiczne:

- stan funkcjonalny urządzeń
- stan źródeł światła
- stan baterii

Sygnalizacja stanów oprawy za pomocą kolorowej diody LED na oprawie. Natężenie oświetlenia awaryjnego na drodze ewakuacyjnej będzie miało wartość 1lx, a przy urządzeniach p.poz 5lx.

Sterowanie oświetleniem

Projekt przewiduje zastosowanie sterowania oświetleniem:

- łączniki naścienne
- czujniki ruchu – w korytarzach, WC, łazienkach
- czujnik zmierzchowy oraz zegar astronomiczny – oświetlenie zewnętrzne

Instalacje siły i gniazd wtyczkowych

Stanowiska pracy będą zasilane z dwóch rozdzielnic: zasilania podstawowego gniazda ogólne, gniazda typu DATA.

Nie zakłada się, że będą montowane gniazda z zasilania bezprzerwowego UPS.

Z rozdzielnic piętrowych zasilane są instalacje oświetlenia, gniazda ogólne i komputerowe. Gniazda technologiczne oraz do sprzątnia będą zamontowane na wysokości 30cm od posadzki.



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁĘGOSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

Gniazda elektryczne w pomieszczeniach biurowych , gabinetach, salach konferencyjnych, sekretariatach będą montowane na ścianach oraz w kanałach PCV i puszkach podłogowych. Gniazda elektryczne ogólne montować podtynkowo, natomiast w pomieszczeniach technicznych (pom. w rozdzielni głównej, wymiennikowni) natynkowo. Gniazda zasilania podstawowego będą w kolorze białym, z bolcem uziemiającym, IP20, bryzgoszczelne IP44 w pomieszczeniach technicznych. Gniazda do zasilania komputerów w kolorze czerwonym, IP20, z kluczem (z blokadą). Gniazda w aneksach kuchennych zamontować nad dolnymi szafkami kuchennymi ,stosować gniazda IP20.

Zasilanie urządzeń sanitarnych

Zakłada się zasilanie urządzeń sanitarnych typu wentylacja, klimatyzacja, pompa ciepła z oddzielnej dedykowanej rozdzielni. W projekcie instalacji elektrycznych należy przewidzieć zasilania i sterowania następujących urządzeń wentylacji i klimatyzacji:

- Centrale wentylacyjna z własną automatyką
- Jednostki zewnętrzne i wewnętrzne klimatyzacji
- Agregat chłodniczy do centrali wentylacyjnej
- Agregat chłodniczy do klimatyzacji
- Pompa ciepła z dodatkowym wyposażeniem
- Wentylator wywiewny
- Podgrzewacze wody
- Pompę w zbiorniku na wodę deszczową

Wszystkie urządzenia wentylacyjne powinny mieć wyłącznik serwisowy zamontowany blisko urządzenia. Zainstalowane centrale wentylacyjne będą wyposażone w zintegrowaną automatykę sterującą w raz z zadajnikami.

Rozprowadzenie instalacji wewnętrzne

W budynku projektuje się rozrowadzenie głównych poziomych i pionowych ciągów instalacji elektrycznych z wykorzystaniem perforowanych koryt kablowych z blachy ocynkowanej i drabin kablowych .Instalacje elektryczne i teletechniczne będą układane w osobnych korytach i drabinkach kablowych.

Szachty kablowe dla instalacji elektrycznej i teletechnicznej będą wykonane jako osobne. Na każdym piętrze będą zamontowane drzwiczki rewizyjne (dół drzwiczek około 20cm od posadzki).

Od koryt kablowych instalacja będzie układana podtynkowo lub natynkowo w rurkach instalacyjnych w zależności od przeznaczenia pomieszczeń.

Rozprowadzenie instalacji zewnętrzne

Należy doprowadzić instalację po działce inwestora do:



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁĘGOSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

1. WC (sanitariaty na polu namiotowym)
2. Gniazd wtyczkowych zamontowanych w słupkach oświetleniowych (na polu namiotowym)
3. Opraw oświetleniowych zamontowanych na:
 - Elewacji budynku
 - Słupach zewnętrznych
 - Murku oporowym
4. Zasilanie terowanie bramami wjazdowymi i furtkami

Uziemienia i połączenia wyrównawcze

Instalacja uziemiająca powinna być wykonana zgodnie z normą PN-EN 62305-1:2011.

Przewiduje się uziom obiektu głównego i budynku toalet na polu namiotowym.

W części budynku istniejącego: uziom otokowy a w części projektowanej oraz toalet zewnętrznych (pole namiotowe): uziom fundamentowy z bednarki stalowej ocynkowanej 30x4mm. Uziomy będą połączone ze sobą przez spawanie bednarką Fe/Zn 30x4mm

Należy wykonać instalację uziemienia w pomieszczeniach:

- rozdzielni głównej RG i serwerowni
- pom. technicznym sanitarnym
- szyny jezdne windy

Z projektowanej instalacja uziemienia będą wypusty do:

- złączy kontrolnych do instalacji odgromowej
- głównej szyny wyrównawczej GSW w budynku głównym
- lokalnej szyny wyrównawczej LSW w pom. toalet

Rezystancja uziemienia nie większa niż 10 omów .

Połączenia wyrównawcze główne projektuje się w pomieszczeniu rozdzielniczy głównej.

Należy do niej przyłączyć:

- metalowe obudowy wszystkich urządzeń umieszczonych w pomieszczeniu rozdzielni nN przewodem LgY 25mm²
- metalowe drzwi przewodem LgY 6mm²
- zbrojenie fundamentu połączeniem płaskownikiem Fe/Zn 30x4mm
- szyny PEN, PE rozdzielnic,
- konstrukcje kablowe,
- metalowe obudowy wszystkich urządzeń umieszczonych w pomieszczeniach objętych instalacją uziemiającą,

Dla uniemożliwienia występowania różnic potencjału w nieelektrycznych instalacjach budynku należy wykonać wewnętrzne połączenia wyrównawcze. Projektuje się na każdym



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁĘDZKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

poziomie lokalne szyny połączeń wyrównawczych. Szyny połączone z instalacją uziemiającą w pom. rozdzielni głównej płaskownikiem Fe/Zn 30x4mm (płaskownik układany w szachcie kablowym). W pomieszczeniach typu, WC i w łazienkach należy wykonać lokalne połączenia wyrównawcze przewodem LGŻo o przekroju 6mm²

Do szyny wyrównawczej piętrowej (w szachcie) należy przyłączyć:

- zacisk główny PEN, PE rozdzielnic,
- duże masy metalowe budynku,
- metalowe rurociągi wodne, kanalizacji i centralnego ogrzewania (wprowadzane do budynku i układane w budynku),
- metalowe obudowy kanałów wentylacyjnych (należy zapewnić ciągłość elektryczną na wstawkach izolacyjnych tych kanałów), metalowych rur wod-kan, gazów, itp.
- korytka i drabinki kablowe (należy zapewnić ciągłość elektryczną tras kablowych),
- lokalne szyny połączeń wyrównawczych z WC, łazienek

Połączenia z rurociągami za pośrednictwem objemek dobranych odpowiednio do średnicy rur. Połączenia wyrównawcze wykonać zgodnie z normą PN-IEC60364-1:2000).

Instalacja odgromowa

Instalację odgromową projektuje się zgodnie z polskimi normami oraz stosowanymi zasadami i instrukcjami (PN-EN 62305:2011).

Podstawowe dane instalacji:

- Instalację odgromową projektuje się z wykorzystaniem zwodów poziomych niskich oraz zwodów podwyższonych dla ochrony urządzeń technologicznych.
- Przewody odprowadzające należy prowadzić w rurkach ochronnych o odporności na przebicia 100kV w warstwach ocieplenia budynku. Na parterze projektuje się złącza probiercze połączone z uziomem otokowym / fundamentowym budynku.
- Elementy metalowe projektuje się z wybraniem urządzeń z min 5 letnią gwarancją na korozję.

Instalacja fotowoltaiczna

Projektuje się instalację fotowoltaiczną na dachu dobudowanego budynku.

Instalacja o parametrach:

- Moc szczytowa: 8280Wp
- Panele: 23szt 360W
- Falownik 8000VA



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁOGRAJSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

- Skrzynka z zabezpieczeniami instalacji

Instalacja przeciwprzepięciowa

W szafce wyłącznika głównego należy zamontować ochronnik przepięciowy klasy T1, w rozdzielnicach głównej RG budynku zamontować ochronniki przepięciowe klasy 1 i 2 (B+C), w każdej rozdzielnicach piętrowej klasy 2 (C). Kable przyłączeniowe do ochronników przepięciowych klasy C o przekroju 25mm².

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Ochronę przeciwporażeniową realizować przez samoczynne wyłączenie zasilania.

Układ sieci odbiorczej jest układem typu TN-C-S. Przewód neutralny N i ochronny PE są rozdzielone od szafki wyłącznika głównego.

W obwodach gniazd wtykowych, w obwodach pomieszczeń narażonych na działanie wilgoci, w pomieszczeniach sanitarnych jako uzupełniający środek ochrony przed dotykiem bezpośrednim zastosowane zostaną wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe na znamionowy prąd wyzwalający 30mA. W tych pomieszczeniach będzie także instalacja połączeń wyrównawczych.

Do zasilania urządzeń typu DATA przewidziano zastosowanie wyłączników różnicowo-prądowych ze zwłoką czasową 10ms.

Skuteczność ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy sprawdzić przez pomiary po wykonaniu instalacji.

Wymagania dotyczące czasu odłączenia są spełnione, gdy:

$$Z_s * I_a < U_o$$

gdzie :

Z_s - impedancja pętli zwarcia

I_a - wartość prądu w amperach, zapewniająca zadziałanie urządzenia odłączającego w czasie nie przekraczającym 5 sek dla Włz, dla pozostałych odbiorów 0,4 sek

U_o - napięcie pomiędzy przewodem skrajnym, a ziemią [V]

Metalowe obudowy opraw oświetleniowych, bolce ochronne gniazd wtykowych itp.

powinny być połączone z przewodem PE. Przekrój przewodu ochronnego zgodny z PN.

Wszystkie metalowe części, które mogą się znaleźć pod napięciem powinny być podłączone do systemu połączeń wyrównawczych.

INSTALACJE NISKOPRĄDOWE I TELETECHNICZNE

1. Demontaże

Budynek istniejący posiada przyłącz teletechniczny radiowy, który podczas prac budowlanych zostanie rozebrany. Po demontażu przekazać na stan właściciela.

Istniejące niskoprądowe i teletechniczne wewnętrzne należące do inwestora do likwidacji w



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁĘGOSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

całości. Należy uzgodnić z inwestorem odzyskane elementy instalacji.

2. Instalacja telefoniczna i sieć kablowa telefoniczna (zewnętrzna)

Budynek nie posiada stałego przyłącza teletechnicznego – brak w okolicy możliwości przyłączenia. Przewiduje się kanalizację zewnętrzną do wciągnięcia w przyszłości kabli światłowodowych i podłączenia do głównej szafy rackowej w pom. nr 0.07.

Dla niniejszego budynku przewiduje się zainstalowanie centrali telefonicznej. Przyjęto instalację po trzy gniazda typu RJ45 w na każde 12 m² powierzchni biurowej/komputerowej i administracyjnej. Do gniazodka można będzie podpiąć telefon i komputer. W celu prowadzenia kabli w pionie, należy przewidzieć szachty telefoniczne z zabudowanymi korytkami do których mocowane będą kable instalacji słaboprądowych.

3. Instalacje okablowania strukturalnego

W celu zintegrowania wszelkich usług telekomunikacyjnych w jeden spójny system, dla budynku proponuje się wykonanie systemu okablowania strukturalnego. Przewiduje się zainstalowanie szaf dystrybucyjnych 19", które zostaną wyposażone w urządzenia pasywne w zależności od przeznaczenia i stosowanych technologii, panele komputerowe, panele telefoniczne. Od szaf rozprowadzona będzie instalacja okablowania poziomego w układzie gwiazdy za pomocą kabli skrętkowych 4-o parowych kategorii „7A” ekranowanej.

Prowadzenie kabli w pionie wykonane będzie kablami miedzianymi i światłowodowymi w zależności od wymaganej przepustowości. Kable w pionie powinny być prowadzone w osobnym szachcie lub we wspólnym szachcie elektrycznym przedzielonym przegrodą.

Okablowanie pionowe ma za zadanie rozprowadzenie usług telekomunikacyjnych na poszczególne piętra, okablowanie poziome rozprowadzenie usług w ramach pojedynczego piętra. Szafy dystrybucyjne są miejscem przyłączenia wszystkich kabli. Kable zakończone będą gniazdkami typu RJ 45. Długość kabla połączeniowego od szafy okablowania strukturalnego a gniazdkiem nie może przekroczyć 90m.

4. Instalacja wideodomofonów

Dla umożliwienia komunikacji pomiędzy budynkiem a furtkami i bramami wjazdowymi przewiduje się zainstalowanie systemu wideodomofonowego. Przy furtkach zainstalowane będą kasety zewnętrzne oraz zamki elektromagnetyczne do odmykania drzwi.

5. Instalacja kontroli dostępu

System ten kontroluje dostęp do konkretnych pomieszczeń. Drzwi prowadzące do tych pomieszczeń będą zabezpieczone zamkami elektromagnetycznymi. Stan otwarcia lub zamknięcia drzwi będzie monitorowany kontaktem magnetycznym. Od strony wejścia do chronionych obszarów przewiduje się zainstalowanie czytników kart zbliżeniowych. Od



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁOGRAJSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

strony wyjścia mogą być użyte przyciski wyjściowe lub klawiatury cyfrowe. Kontrolery drzwiowe powinny mieć możliwość lokalnego przechowywania danych. System będzie wyposażony w stację roboczą z oprogramowaniem umożliwiającym konfigurację systemu oraz zbieranie danych o aktualnych zdarzeniach w nim występujących. Wydawanie kart dostępu odbywać się będzie w dedykowanej stacji roboczej służącej do personalizacji kart.

6. Instalacja sygnalizacji włamania

Dla ochrony wydzielonych pomieszczeń w systemie sygnalizacji i włamania, przewiduje się zainstalowanie systemu antywłamaniowego. Ochroną objęte będą wszystkie pomieszczenia w budynku. System będzie umożliwiał lokalną obsługę (włączanie i wyłączanie z dozoru) poszczególnych podsystemów przy pomocy tzw. manipulatorów szyfrowych, rozmieszczonych przy wejściach do poszczególnych stref. Alarmy powinny być sygnalizowane lokalnie – przez sygnalizatory wewnętrzne i zewnętrzne oraz zapewnić możliwość transmisji sygnałów alarmowych na zewnątrz – do stacji monitorowania.

7. Instalacja telewizji dozorowej

Dla monitorowania określonych obiektów oraz stref, przewiduje się zainstalowanie systemu monitoringu wyposażonego w odpowiednią ilość kamer. Monitoring wizyjny oparty będzie na technologii PoE – do zasilania oraz prowadzenia strumieni wideo wykorzystywana będzie skrzynka komputerowa (nie będzie potrzeby dodatkowego zasilania kamer z tablic instalacji elektrycznych). Za pomocą kamer telewizyjnych i monitorów kontrolnych osoby funkcyjne mają przegląd aktualnej sytuacji na terenie obiektu lub strefy. Obrazy z kamer będą rejestrowane na rejestratorach i obserwowane na monitorach. Punkt monitorowania umieszczony będzie w pomieszczeniu recepcji oraz w pom. sekretariatu.

8. Nagłośnienie

Projektuje się system nagłośnienia Sali ekspozycyjnej dla przewodnika. System będzie składał się ze wzmacniacza z amplitunerem, mikrofonu, odtwarzacza muzyki.

9. System SSP

W budynku projektuje się system sygnalizacji pożarowej. W pomieszczeniach przyjęto ochronę całkowitą wg PKN-CEN/TS 54-14: Systemy Sygnalizacji Pożarowej, część 14: wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji. Instalacja sygnalizacji pożaru instalowana będzie we wszystkich pomieszczeniach na wszystkich kondygnacjach. Wyjątek stanowią pomieszczenia toalet i sanitariatów oznaczonych jako mokre. Oprócz różnego rodzaju czujek, przy wyjściach z budynku bądź wydzielonych stref będą instalowane ręczne sygnalizatory pożaru (ROP). W systemie zostanie zaprojektowany szereg modułów bądź wyjść i wejść sterowniczych oraz monitorujących. Na etapie



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁĘGOSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

wykonawstwa, w obszarach chronionych przez system sygnalizacji pożaru, w przypadku wystąpienia jakichkolwiek dodatkowych przestrzeni lub stref nieujętych w niniejszej dokumentacji należy uzgodnić z projektantem i następnie zabezpieczyć je bezwzględnie odpowiednimi detektorami.

Dla obiektu przewiduje się następujące sterowania i monitorowanie wykonywane przez SSP:

- sygnalizacja akustyczno-optyczna stanów na centrali,
- uruchomienie sygnalizacji pożarowej na obiekcie,
- wyjścia sterujące do kontroli dostępu,
- wyjścia sterujące i monitoring do klap pożarowych,
- wyjścia sterujące do central wentylacyjnych,
- wyjścia sterujące wybranych urządzeń bezpieczeństwa pożarowego,
- monitoring wybranych urządzeń bezpieczeństwa pożarowego,
- monitoring zasilaczy przeciwpożarowych,

Instalacja sygnalizacji pożarowej została zaprojektowana w oparciu o centralę mikroprocesorową współpracującą z adresowalnymi elementami liniowymi.

Mikroprocesorowy, w pełni automatyczny system sygnalizacji pożaru powinien umożliwiać osiągnięcie bardzo wysokiej czułości i niezawodnej pracy instalacji.

Centrala pożarowa będzie znajdowała się w pom. technicznym, natomiast panel wyniesiony będzie w pom. recepcji.

System sygnalizacji pożaru adresowalny pętlowy która zaczynać i kończyć się będzie w Centrali Systemu Pożarowego. który współpracował będzie z automatycznymi czujkami i ręcznymi sygnalizatorami pożaru. Przyjęto instalację systemu na całym obszarze projektowanego budynku, poza pomieszczeniami oznaczonymi jako mokre.

Wszystkie zaprojektowane w systemie elementy pracujące w pętlach dozorowych wyposażone są w obustronne izolatory zwarć dla uzyskania wysokiej odporności systemu na uszkodzenia typu „przerwa” lub „zwarcie” w pętli dozorowej. Pełna adresowalność instalacji sygnalizacji pożarowej umożliwia m. in. Identyfikację miejsca pożaru z dokładnością do pojedynczego punktu adresowego, tj. czujki lub ręcznego ostrzegacza pożarowego, a także programowe przypisanie funkcji wykonawczych (sterujących) i funkcji monitorujących poszczególnym adresowanym wyjściom sterującym i wejściom monitorującym w modułach włączonych w pętle dozorowe i zainstalowanych w różnych miejscach obiektu.

Elektroniczny system wykrywania i sygnalizacji pożaru pełni w systemie SSP rolę polegającą na automatycznym, niezależnym od człowieka zidentyfikowaniu pożaru w



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁOGRAJSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

początkowej jego fazie, zaalarmowaniu odpowiednich służb i ludzi będących w zasięgu potencjalnego zagrożenia, umożliwienie przeprowadzenia bezpiecznej ewakuacji po przez sterowanie wybranymi urządzeniami, sterowanie urządzeń mających na celu uniemożliwienie rozprzestrzeniania się pożaru i ograniczenie jego skutków .

Automatyczne czujki pożarowe służą do monitorowania chronionych obszarów reagując na obecność dymu, ognia i wysokiej temperatury. Przyciski alarmu pożarowego pozwalają w razie potrzeby na natychmiastowe (ręczne) wyzwolenie alarmu. Centrala sygnalizacji pożaru analizuje i przetwarza sygnały przychodzące ze wszystkich zainstalowanych czujników i w zależności od rodzaju wystąpienia zdarzenia sygnalizują odpowiednie stan. Powiadomienie o pożarze będzie zawierać dokładną lokalizację pożaru i adres pomieszczenia zarówno w formie wydruku jak i wyświetleniu na panelu operatora centrali pożarowej. Wszystkie czujki i przyciski będą posiadały indywidualny adres w systemie, co pozwoli obsłudze na dokładną lokalizację miejsca, z którego został wywołany alarm celem jego weryfikacji. Każdy element w instalacji, w tym grupy dozoru, detektory, przyciski, elementy sterujące, zostaną opisane w centrali indywidualnymi tekstami, dostosowanymi do potrzeb użytkownika.

Wszystkie elementy systemu SSP dla których istnieje taki wymóg włącznie z kablami i przewodami, będą posiadały niezbędne certyfikaty i aprobaty wymagane do stosowania w ochronie przeciwpożarowej wydane przez CNBOP w Józefowie lub równoważne laboratorium badawcze na terenie Unii Europejskiej.

W skład systemu wchodzić będą następujące elementy:

- centrala główna sygnalizacji alarmu pożaru wraz z kartami sterującymi, polami obsługi, komunikacyjnymi, wskaźnikami diodowymi stanów urządzeń, przyciskami sterującymi, baterią akumulatorów oraz wyświetlaczem,
- automatyczne czujki dymu we wszystkich pomieszczeniach (poza określonymi jako mokre)
- automatyczne czujki dymu zainstalowane w miejscach bezpośrednio niewidocznych (np. na stropach właściwych, z założonym sufitem podwieszanym zamkniętym) posiadać będą wyprowadzenia wskaźników zadziałania.
- czujki dymu w osłonach przeciwwietrznych w zbiorczych kanałach wentylacji wyciągowej bytowej i nawiewu w centralach wentylacyjnych
- automatyczne czujki dymu wielodetektorowe w miejscach gdzie występuje nieprzyjazne środowisko lub występują zjawiska mogące powodować fałszywe alarmy
- w pomieszczeniach w których nie ma możliwości zamontowania punktowych



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁOGRAJSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

- detektorów dymu zostaną zamontowane inne elementy wykrywania pożaru (np. czujki optyczne liniowe)
- ręczne ostrzegacze pożarowe zostaną zainstalowane wzdłuż ciągów komunikacyjnych oraz przed wejściami na klatki schodowe i drogi ewakuacyjne
 - izolatory zwarć
 - moduły sterujące i monitorujące odpowiednie dla sterowania urządzenia ochrony pożarowej biorących udział w akcji pożarowej
 - moduły sterujące i monitorujące odpowiednie dla sterowania urządzenia ochrony pożarowej nie biorących udział w akcji pożarowej
 - sygnalizatory optyczno – akustyczne służące do powiadomienia osób przebywających w obiekcie o powstałym zagrożeniu pożarowym.
 - karty sterujące umieszczone w centralach SSP do sterowania urządzeniami wyjściowymi
 - moduły sterujące do monitorowania urządzeń ochrony pożarowej obiektu.
 - Zasilacze z podtrzymaniem bateryjnym pozwalające na załączenie wybranych sterowań w momencie zaniku napięcia podstawowego .
 - Panel wyniesiony obsługi – w przypadku zainstalowania centrali pożarowej w pomieszczeniu w którym nie ma osoby reagującej na powstałe zagrożenie pożarowe wykryte przez system pożarowy, należy zainstalować wyniesiony panel w pomieszczeniu gdzie będzie przebywała przeszkolona osoba do obsługi systemu pożarowego i reagująca na powstałe zdarzenia. Panel pozwala na powielenie informacji dochodzących do centrali sygnalizacji pożarowej systemu. Terminal powtarza wskazania centrali, do której jest dołączony, takie jak: komunikaty alarmowe, uszkodzeniowe , blokowania, testowania oraz alarmu technicznego. Z poziomu terminala można potwierdzić alarmowanie centrali i następnie skasować sygnalizację.
 - UTA system powiadamiania straży pożarnej.

BILANS MOCY



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BIŁGRAJSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY – **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY**

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BIŁGRAJSKIEJ W OSUCHACH

ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG NN 0,4kV
ZASILANIE PODSTAWOWE

BILANS MOCY

Nr pola	Opis odbiornika	Ozn.	Pinst	Lato						Zima						Uwagi
				k _{zi}	cos j	P _{szcz}	Q	S	J _o	k _{zz}	cos j	P _{szcz}	Q	S	J _o	
				[kW]		[kW]	[kVAr]	[kVA]	[A]			[kW]	[kVAr]	[kVA]	[A]	
1	OŚWIETLENIE		4,2	0,80	0,94	3,36	1,22	3,57	5,17	0,80	0,94	3,36	1,22	3,57	5,17	
2	GNIAZDA WTYCZKOWE		45	0,20	0,90	9,00	4,36	10,00	14,45	0,20	0,90	9,00	4,36	10,00	14,45	
3	ZASILANIE URZĄDZEŃ NISKOPRĄDOWYCH		6	0,60	0,93	3,60	1,42	3,87	5,59	0,60	0,93	3,60	1,42	3,87	5,59	
4	CENTRALA WENTYLACYJNA		5	0,80	0,85	4,00	2,48	4,71	6,80	0,40	0,85	2,00	1,24	2,35	3,40	
5	AGREGAT CHŁODNICZY DO CENTRAL		18	0,90	0,90	16,20	7,85	18,00	26,01	0,30	0,90	5,40	2,62	6,00	8,67	
6	AGREGAT CHŁODNICZY DO KLIMATYZACJI		19	0,80	0,90	15,20	7,36	16,89	24,41	0,50	0,90	9,50	4,60	10,56	15,25	
7	POMPA CIEPŁA + POMPY I MODUŁ HYDRAULICZNY		6,7	0,20	0,90	1,34	0,65	1,49	2,15	1,00	0,90	6,70	3,24	7,44	10,76	
8	PODGRZEWACZ WODY PODUMYWALKOWY		8	0,50	1,00	4,00	0,00	4,00	5,78	0,50	1,00	4,00	0,00	4,00	5,78	
9	PODGRZEWACZE PRZEPŁYWOWE NA ŻETONY		44	0,25	1,00	11,00	0,00	11,00	15,90	0,25	1,00	11,00	0,00	11,00	15,90	
10	PODGRZEWACZ WODY 150L		4	0,50	1,00	2,00	0,00	2,00	2,89	0,50	1,00	2,00	0,00	2,00	2,89	
11	WENTYLATOR WYWIEWNY ZBIORCZY		0,25	1,00	0,93	0,25	0,10	0,27	0,39	1,00	0,93	0,25	0,10	0,27	0,39	
	RAZEM		160,15	0,44	0,94	69,95	25,44	74,43	107,56	0,35	0,95	56,81	18,80	59,84	86,47	
	BATERIA KONDENSATORÓW						0,00						0,00			
	PO KOMPENSACJI					69,95	25,44	74,43				56,81	18,80	59,84		
	OGÓŁEM		160,15	0,44	0,94	69,95	25,44	74,43	107,56	0,35	0,95	56,81	18,80	59,84	86,47	

WYPOSAŻENIE MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNE ISTNIEJĄCY BUDYNEK

W budynku przewiduje się następujące roboty :

- skucie starych i wykonanie nowych tynków i okładzin wewnętrznych.
- wyburzenie wszystkich ścian wewnętrznych z pozostawieniem jednej ściany podłużnej na poziomie parteru
- wyburzenie ścian obwodowych powyżej nowoprojektowanego stropu
- zasypanie piwnicy



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁĘGOSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

- podbicie fundamentów
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
- wymiana parapetów wewnętrznych

WYPOSAŻENIE MATERIALOWE ZEWNĘTRZNE ISTNIEJĄCY BUDYNEK

Dach- blacha tytan-cynk

Rynny i rury spustowe, obróbki blacharskie, parapety – blacha tytan-cynk

Elewacja- na istniejącym budynku zastosowano gruboziarnistą silikonową (krzemooorganiczna, na bazie dyspersji żywic silikonowych) masę tynkarską.

W wyniku nanoszenia kilku warstw bardzo drobnoziarnistego tynku wierzchniego techniką szpachlową powstaną powierzchnie o strukturze ryflowanej, nadające tynkowi efekt głębi przestrzennej. Technika ta stwarza szerokie możliwości kształtowania powierzchni.

Masa tynkarska, gotowa do aplikacji, nie zawierająca cementu, zbrojona włóknami szklanymi, do aplikacji ręcznej i maszynowej, barwienia w masie na kolor jasnobłękitny o dwóch fakturach gruboziarnistej (ok. 1,5 cm) i fakturze drobnoziarnistej (ok. 0,5 cm).

Przewidziano materiały i elementy do wykańczania i zabezpieczania miejsc szczególnych elewacji np. listwy zamykające okapniki, profile krawędziowe/narożne, profile dylatacyjne, listwy przyokienne, taśmy uszczelniające, itp. zgodnie z wytycznymi wykonawczymi wybranego systemodawcy.

Stolarka drewniana dębową, lakierowaną lakierem bezbarwnym laserunkowym, rozwieralno-uchylną.

Inne roboty zewnętrzne:

- wymiana obróbek blacharskich, parapetów zewnętrznych
- odtworzenie gzymsów
- wymiana więźby dachowej i pokrycia dachowego
- odgrzybienie ścian fundamentowych i obwodowych
- wykonanie docieplenia ścian fundamentowych wraz z hydroizolacją
- docieplenie elewacji budynku oraz ścian fundamentowych
- osuszanie ścian fundamentowych metodą iniekcji

ROZBUDOWA

Dach- papa NRO

Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie, parapety- blacha tytan- cynk

Elewacja- deski modrzewiowe w kolorze naturalnego drewna.

Ślusarka aluminiowa RAL 1035(Perlbeige), w pom. biurowych rozwieralno – uchylna.

BUDYNEK TOALET

Dach- papa



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁĘGOSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie , parapety- blacha tytan cynk
Elewacje tynkowane tynkiem silikonowym kolor jak na budynku głównym.
Szklenie- szkło profilowane U

11. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

11.1 Dane podstawowe (powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji)

Liczba kondygnacji nadziemnych – 2
Liczba kondygnacji podziemnych – 0
Powierzchnia zabudowy – 578,97 m²
Maksymalna długość obiektu – 52,40 m
Maksymalna szerokość obiektu - 16.26 m
Powierzchnia wewnętrzna nadziemna – 941,12m²
Powierzchnia wewnętrzna podziemna – 0
Wysokość, licząc od najniższej położonego wejścia do budynku do stropodachu z ociepleniem – 11,62 m (niski– N).

11.2 Charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

W budynku nie przewiduje się składowania lub przetwarzania materiałów pożarowo – niebezpiecznych. Z materiałów palnych występujących w budynku wykonane są typowe dla tego typu obiektów elementy wyposażenia. Elementy te wykonane są z materiałów tekstylnych oraz drewna i materiałów drewnopochodnych. Są to w większości materiały palne.

11.3 Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Ze względu na przeznaczenie budynek klasyfikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

- poziom parteru do 75 osób, (dotyczy części nowoprojektowanej oraz istniejącej)
- poziom I piętra do 75 osób, (dotyczy części nowoprojektowanej oraz istniejącej)

W budynku nie przewiduje się pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania w grupach ponad 50 osób, które nie są stałymi ich użytkownikami.



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁĘGOSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

11.4 Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego.

Do 500 MJ/m² w pomieszczeniach technicznych, magazynowych i gospodarczych.

11.5 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Zagrożenie wybuchem w pomieszczeniach budynku oraz przestrzeni zewnętrznych wokół budynku nie występuje.

11.6 Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Dla budynku **niskiego** zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III** przyjmuje się klasę **D** odporności pożarowej.

W związku z tym elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, będą w zakresie klasy odporności ogniowej spełniać co najmniej poniższe wymagania:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ⁵⁾					
	główna konstrukcja nośna ⁴⁾	Konstrukcja dachu	strop ^{1), 4)}	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ^{1), 3)}	przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) – nie stawia się wymagań,

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁĘGARSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

połączeniem ze stropem.

- 3) Klasa odporności ogniowej przegród wewnętrznych drogi komunikacji ogólnej służące celom ewakuacji co najmniej EI 15.
- 4) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Wszystkie elementy budowlane zaprojektowano jako nierozprzestrzeniające ognia.

Ponadto:

- ściany oddzieleni ppoż. będą miały odporność ogniową co najmniej REI 60,
- konstrukcja schodów co najmniej R60

Dobór parametrów poszczególnych elementów (grubość, przekrój, grubość otuliny, rodzaje osłony ogniochronnej) wykonano wg instrukcji nr 409 / 2005 i Polskiej Normy PN-EN 1992-1-2 oraz aprobat technicznych. Wszystkie elementy budowlane budynku zaprojektowano jako nierozprzestrzeniające ognia.

Okładziny elewacyjne zostaną zamocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru przez co najmniej 30 minut.

Wszystkie stałe elementy wystroju wewnątrz na drogach ewakuacji zostaną wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych klasa reakcji na ogień od A do D-s1. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone będą wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia klasa reakcji na ogień od A1 do B tylko d0. Nie przewiduje się stosowania podłóg podniesionych.

11.7 Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe.

Budynek został podzielony na dwie strefy.

Nr strefy	Zakres	Powierzchnia wewnętrzna /m ² /	Klasyfikacja	Powierzchnia dopuszczalna /m ² /
ST I	Część istniejąca	449,72m ²	ZL III	8000
ST II	Część nowobudowana	491,40 m ²	ZL III	8000

W budynku są wydzielone pożarowo następujące pomieszczenia techniczne i magazynowe:
0.02- Magazyn, 0.07- pom.ele/tele, 0.06-wodomierz, 1.04- Magazyn

Pomieszczenia wydzielone pożarowo wydzielono ścianami o odporności ogniowej REI 60, a



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁĘGARSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

otwory w ścianach zamknięto drzwiami o odporności ogniowej EI 30.

11.8 Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących.

Ze względu na stopień przeszklenia ścian zewnętrznych budynku przez co ma on na powierzchni większej niż 65% klasę odporności ogniowej E30 budynku usytuowano w odległości nie mniejszej niż 4m od granic sąsiednich niezabudowanych działek budowlanych oraz co najmniej 8m od innych budynków. Sąsiednie budynki wykonane są z materiałów niepalnych.

Odległości budynku od granic sąsiednich działek i sąsiednich budynków z każdej strony:
od strony **północno - wschodniej** od granicy działki 4,00m, od zabudowań ZL - 9,68 m
od strony **wschodnio - południowej** od granicy działki 36,96, od zabudowań ZL - 52,23 m
od strony **południowo - zachodniej** do granicy działki – 33,82 m, od zabudowań ZL – ponad 50 m
od strony **zachodnio – północnej** do granicy działki – ponad 33,76 m, od zabudowań ZL – ponad 60m

W odległości do 60m od budynku nie ma innych budynków niż zakwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi a także stacji paliw.

11.9 Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

W budynku może przebywać do 140 osób jednocześnie

- poziom parteru do 75 osób, w tym w budynku istniejącym do 25 osób,
- poziom I piętra do 75 osób, w tym w budynku istniejącym do 25 osób,

W budynku istniejącym drogi ewakuacji prowadzą tylko przez pomieszczenia. Poziom piętra stanowi jedno pomieszczenie z poziomem parteru i traktowany jest jako antresola. Schody służące do ewakuacji są schodami łączącymi antresolę z parterem. Długość przejścia nie przekracza dopuszczalnej wartości 40m. W całym budynku będzie przebywać mniej niż 50 osób. Z budynku zapewniono trzy wyjścia ewakuacyjne (dwa na zewnątrz oraz jedno do sąsiedniej strefy pożarowej tj. do nowoprojektowanego budynku).

W nowoprojektowanym budynku na parterze zaprojektowano hol z dodatkowymi funkcjami. W związku z tym hol ma wysokość 3,3m a drzwi służące celom ewakuacji z holu mają szerokość 1,8m. Z poziomu piętra na poziom parteru prowadzi klatka schodowa.



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BIŁGRAJSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

Długość dojścia ewakuacyjnego z piętra nie przekracza dopuszczalnej wartości 30m. Wydzielenie oraz obudowa klatki schodowej nie są wymagane. Przejścia ewakuacyjne prowadzi maksymalnie przez 3 pomieszczenia a ich długość nie przekracza dopuszczalnej wartości 40m.

Szerokości:

- biegów klatek schodowych – min. 1,2 m,
- spoczników – min. 1,5 m
- szerokość korytarzy – min. 1,4 m lub 1,20 (ewakuacja do 20 osób)
- wysokość korytarzy – min. 2,2 m.

Skrzydła drzwi stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi. Wymagania nie stosuje się do drzwi wyposażonych w urządzenia samoczynnie je zamykające.

Na drogach ewakuacyjnych zastosowane oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu minimum 1 lux i czasie działania minimum 1 godz., przy urządzeniach przeciwpożarowych - minimum 5 lux. Ewakuację z budynku dla osób o ograniczonej zdolności poruszania się zapewniono z poziomu parteru

11.10 Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania.

- Ponadnormatywny system sygnalizacji pożarowej SSP (pełna ochrona)
.System SSP będzie połączony z budynkiem najbliższa komenda straży.

System SSP realizować będzie następujące zadania:

- a) uruchamiał sygnalizację świetlną i dźwiękową w przypadku pożaru,
- b) wyłączał wentylację i klimatyzację
- c) zamykał przeciwpożarowe klapy odcinające w przewodach wentylacyjnych
- d) sprowadzał dźwig do poziomu ewakuacji (poz. 0) oraz powodował otwarcie drzwi wind na czas 20 s, po czym zamknie je z możliwością otwarcia poprzez użycie przycisku przywołania windy na poziomie 0(poziomie postoju windy po zjeździe od alarmu pożarowego).
- e) zamykał drzwi przeciwpożarowe wyposażone w elektrozamykacze, zwalniał kontrolę dostępu ,
- f) przekazywał sygnał o pożarze do Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Biłgoraju poprzez urządzenie transmisji danych (UTA)

Centrala systemu sygnalizacji pożarowej, zlokalizowana będzie w recepcji na parterze budynku.



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

**ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁĘGROJSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY**

- instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego,
- przeciwpożarowe klapy odcinające w przewodach wentylacyjnych połączone i sterowane z SSP
- przeciwpożarowe wyłącznik prądu w obrębie wejścia głównego do budynku
- instalacja PV będą wyłączone przyciskami PWP- zgodnie ze schematem zamieszczonym w PT

Zostaną wykonane projekty następujących urządzeń przeciwpożarowych:

- systemów sygnalizacji pożarowej
- instalacji oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego,
- przeciwpożarowe klapy odcinające w przewodach wentylacyjnych połączone z SSP
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu przy wejściu głównym.

11.11. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo - gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

a. Drogi pożarowe

Dla tego typu budynku nie jest wymagana droga pożarowa.

b. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę

Zapotrzebowanie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku wynosi 10 dm³/s. Jeden hydranty o wydajności minimum 10 dm³/s i ciśnieniu minimum 0,2 MPa, istniejący znajduje się w odległości 25,31 m od budynku
Lokalizacja hydrantów jest pokazana na planie sytuacyjnym.

12. INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSTEPSTWO (ART.9 USTAWY) LUB ZGODZIE UDZIELONEJ W POSTANOWIENIU(ART.6A UST.2 USTAWY O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ)

Nie dotyczy

arch. Sylwia Bartoszevska



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BŁĘGROJSKIEJ W OSUCHACH – OPIS WIELOBRANŻOWY –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

RZUT PARTERU			
NR	NAZWA POM.	POW.	POSADZKA
0.01	EKSPOZYCJA	231,04	żywica epoksydowa
0.02	MAGAZYN	4,54	żywica epoksydowa
0.03	KOMUNIKACJA/HOLL	86,42	żywica epoksydowa
0.04	SALA KONFERENCYJNA	30,14	żywica epoksydowa
0.05	SALA KONFERENCYJNA	28,74	żywica epoksydowa
0.06	POM. TECHNICZNE/SANITARNE	9,42	żywica epoksydowa
0.07	POM. TECHN. EL/IT	4,30	żywica epoksydowa
0.08	TOALETA DAMSKA	10,44	żywica epoksydowa
0.09	TOALETA DLA NIEPEŁN.	4,71	żywica epoksydowa
0.10	TOALETA MĘSKA	6,94	żywica epoksydowa
0.11	WINDA	3,11	żywica epoksydowa
0.12	KORYTARZ	13,04	żywica epoksydowa
0.13	TOALETA PRACOWNIKÓW	3,91	żywica epoksydowa
0.14	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	1,62	żywica epoksydowa
0.15	ANIEKS SOCJALNY	5,10	żywica epoksydowa
0.16	GAB. DYREKTORA	12,84	wykładzina dywanowa
0.17	SEKRETARIAT	12,11	wykładzina dywanowa
		468,42	-

PRZEGRODY POZIOME LICZĄC OD GÓRY	
P1	proj. żywica epoksydowa w kolorze ciemnoszarym
	folia w płynie w pom. hig-sanit. +30cm na ściany
	proj. wylewka cem. zbrojona siatkami
	proj. folia PE na zakład
	proj. polistyren ekspandowany 10<0,031W/mK (10+5)
	proj. folia PE na zakład + klejenie
	papa termozgrzewalna
	proj. chudy beton C8/C10
	proj. pospółka
	istniejące warstwy posadzkowe do demontażu (wyburzenia) w istn. budynku. Posadzka drewniana na legarach. Zasypanie gruzem piwnic.

P2	
proj. żywica epoksydowa w kolorze ciemnoszarym	
proj. wylewka cem. zbrojona siatkami	6cm
proj. folia PE na zakład	0,2mm
proj. polistyren ekspandowany EPS T 43/40	4cm
proj. folia PE na zakład	0,2mm
proj. płyta żelbetowa wg p.t.konstrukcji	20cm
sufit podwieszony	30cm

PRZEGRODY PIONOWE LICZĄC OD ZEWNĄTRZ	
M1	proj. folia kubelkowa 540g/m2, politylen wys.gęstości
	proj. polistyren ekstrudowany XPS 12<0,036W/mK,
	proj. hydroizolacja z elastycznego szlamu oraz bitumicznej powłoki modyfik. tworzywami sztucznymi
	istn. ściana murowana/kamienna
M2	proj. folia kubelkowa 540g/m2, politylen wys.gęstości
	proj. polistyren ekstrudowany XPS 12<0,036W/mK,
	proj. hydroizolacja z elastycznego szlamu oraz bitumicznej powłoki modyfik. tworzywami sztucznymi
	proj. ściana żelbetowa wg. p.t. konstrukcji
	proj. hydroizolacja z elastycznego szlamu oraz bitumicznej powłoki modyfik. tworzywami sztucznymi
M3	proj. tynk gruboziarnisty silikonowy o dwóch grubościach uziarnienia K=1,3, MP
	2x klej/siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 160g/m2
	wetna mineralna 12<0,035W/mK
	cegła ceramiczna pełna
	skucie istn. tynk cem.-wap. i wykonanie nowego
M4	proj. tynk gruboziarnisty silikonowy o dwóch grubościach uziarnienia K=1,5, MP
	2x klej/siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 160g/m2
	wetna mineralna 12<0,035W/mK
	proj. pustak ceramiczny P+W
	proj. tynk cem.-wap.
	istn. ściana z cegły pełnej do wyburzenia
M5	listwy drewniane impregnowane na uchwyłach systemowych
	pustka powietrzna
	wetna mineralna 12<0,034W/mK z wiatroizolacją
	beton komórkowy klasy 4,0-500 z rdzeniami żelbet.
	tynk cem.-wap.
M6	tynk cem.-wap.
	ściana żelbetowa
	tynk cem.-wap.

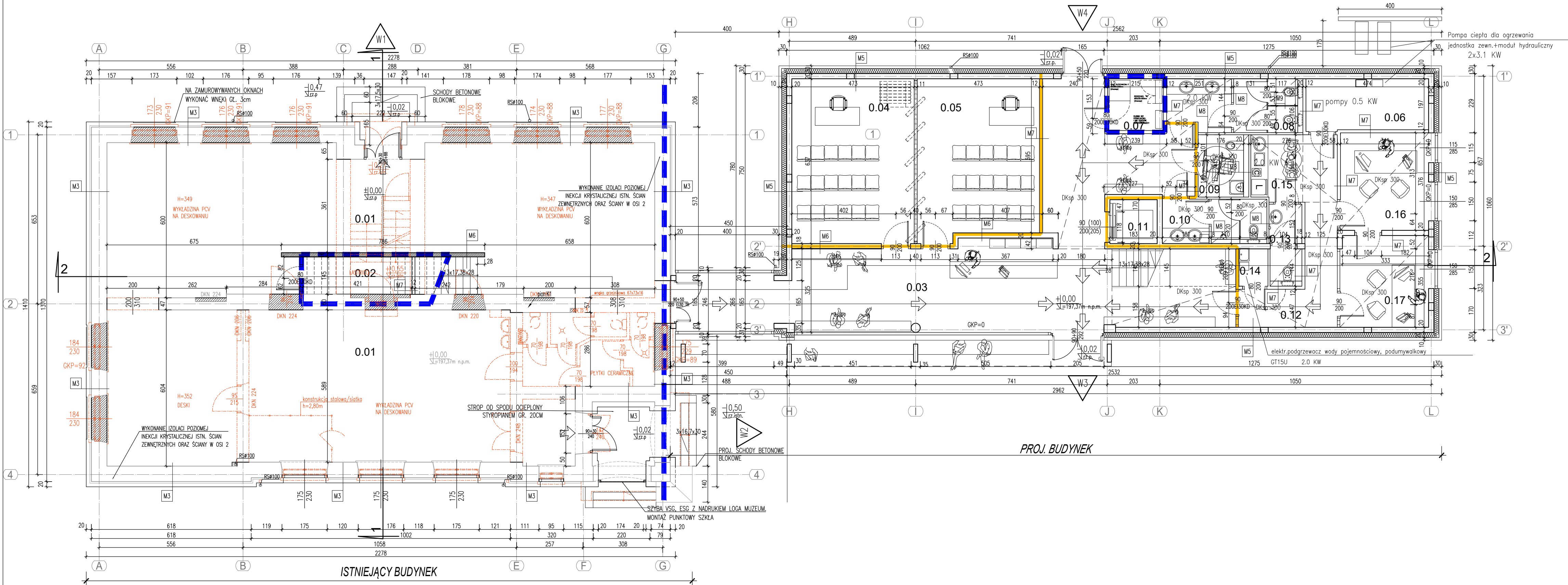
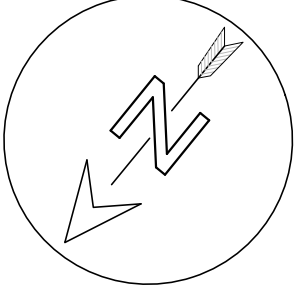
M7	tynk cem.-wap.	1,5cm
	pustak wapienno-piaskowy	12cm
	tynk cem.-wap.	1,5cm
M8	tynk cem.-wap.	1,5cm
	pustak wapienno-piaskowy	8cm
	tynk cem.-wap.	1,5cm
M9	ścianki z litego HPL na nóżkach syste-mowych z stali nierdzewnej. Wysokości 2m z prześwitem od posadzki 15cm	1,5cm
M10	skucie istn. tynk cem.-wap. i wykonanie nowego	1,5cm
	istn. ściana murowana	43-61cm
	skucie istn. tynk cem.-wap. i wykonanie nowego	1,5cm

LEGENDA:

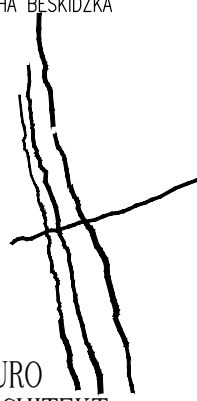
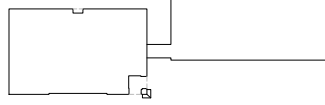
- ŚCIANNY REI60 / DRZWI EI30
- ŚCIANNY EI15 / DRZWI BEZKLASOWE
- ← KIERUNEK EWAKUACJI
- WYBURZENIA ŚCIAN
- /// ZAMUROWANIA CEGŁA PEŁNA CERAMICZNA
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE

ZNACZENIA:

- GKP – górna krawędź parapetu
- DKP – dolna krawędź parapetu
- DKN – dolna krawędź nadproża
- DKsp – dolna krawędź sufitu podwieszanego
- GK – górna krawędź
- DK – dolna krawędź
- P – wys. parapetu
- N – nadproże
- sz – szerokość
- wys – wysokość
- pom – pomieszczenie
- rs – rura spustowa
- P1... – oznaczenie warstw poziomych
- M1... – oznaczenie warstw pionowych
- GŁ – głębokość
- KD – kontrola dostępu
- TR – trzymacz elektromagnetyczny
- KS..., PM..., SII, SII – nr strefy poż.



RZUT PARTERU

ULICA MICKIEWICZA 9A 34-200 SUCHA BESKIDZKA  BIURO ARCHITEKT KACZMARCZYK	NR RYS.	PRZEDMIOT RYSUNKU	
	1	RZUT PARTERU 	
	SKALA		
	1:100		
	KOD	BRANŻA	STADIUM
2103/ A	ARCHITEKTURA	PROJ. ARCHITEKT.-BUDOWLANY	
PROJEKTANT		SPRAWDZAJĄCY	
IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI, PODPIS			
mgr inż. arch. SYLWIA BARTOSZEWSKA UPRAWNIENIA NR 32/LOIA/07		mgr inż. arch. ANDRZEJ KACZMARCZYK UPRAWNIENIA NR 212/89 B-B	
UZGODNIENIA			
DATA 15.11.2021		INDEKS A	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		PRZEBUDOWA I ROZBUDOW BUDYNKU DAWNEJ SZKOŁY NA ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BIŁGORAJSKIEJ W OSUCHACH	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		DZ.NR 9846/2, 9892, 8323/1, JEDNOSTKA EWID. 060209_2 ŁUKOWA, OBRĘB OSUCHY	
Ten plan jest moją intelektualną własnością. Zmianie, kopiowanie, i przekazywanie go osobom trzecim bez mojej zgody jest prawnie zabronione.			

NR	NAZWA POM.	POW.	POSADZKA
1.01	ANTRESOŁ/POM. EKSP. OZYZYJNE	210,30	żywicza epoksydowa
1.02	KŁATKA SCHODOWA	10,13	żywicza epoksydowa
1.03	POM. EKSP. POZYCYJNE	140,31	żywicza epoksydowa
1.04	MACAZYN	40,99	żywicza epoksydowa
1.05	BIBLIOTEKA	17,52	żywicza epoksydowa
1.06	KORYTARZ	3,51	żywicza epoksydowa
1.07	POM. BIUROWE	21,39	żywicza epoksydowa
1.08	KŁATKA SCHODOWA	12,87	żywicza epoksydowa
			-
			-
		457,02	

PRZEGRODY POZIOME LICZĄC OD GÓRY	
P1	proj. żywicza epoksydowa w kolorze ciemnoszarym
	folia w płynie w pom. hig-sanit. +30cm na ściany
	proj. wylewka cem. zbrojona siatkami
	proj. folia PE na zakład
	proj. polistyren ekspandowany $\lambda < 0,031 \text{ W/mK}$ (10+5)
	proj. folia PE na zakład + klejenie
	papa termozgrzewalna
	proj. chudy beton C8/C10
	proj. pospółka
	istniejące warstwy posadzkowe do demontażu (wyburzenia) w istn. budynku. Posadzka drewniana na legarach. Zasypanie gruzem piwnic.

P2	
proj. żywicza epoksydowa w kolorze ciemnoszarym	
proj. wylewka cem. zbrojona siatkami	6cm
proj. folia PE na zakład	0,2mm
proj. polistyren ekspandowany EPS T 43/40	4cm
proj. folia PE na zakład	0,2mm
proj. płyta żelbetowa wg p.t.konstrukcji	20cm
sufit podwieszany	30cm

PRZEGRODY PIONOWE LICZĄC OD ZEWNĄTRZ	
M1	proj. folia kubelkowa 540g/m ² , politylen wys.gęstości
	proj. polistyren ekstrudowany XPS $\lambda < 0,036 \text{ W/mK}$
	proj. hydroizolacja z elastycznego szlamu oraz bitumicznej powłoki modyfik. tworzywami sztucznymi
	istn. ściana murowana/kamienna
M2	proj. folia kubelkowa 540g/m ² , politylen wys.gęstości
	proj. polistyren ekstrudowany XPS $\lambda < 0,036 \text{ W/mK}$
	proj. hydroizolacja z elastycznego szlamu oraz bitumicznej powłoki modyfik. tworzywami sztucznymi
	proj. ściana żelbetowa wg. p.t. konstrukcji
	proj. hydroizolacja z elastycznego szlamu oraz bitumicznej powłoki modyfik. tworzywami sztucznymi
M3	proj. tynk gruboziarnisty silikonowy o dwóch grubościach uziarnienia K=1,3, MP
	2x klej/siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 160g/m ²
	wetna mineralna $\lambda < 0,035 \text{ W/mK}$
	cegła ceramiczna pełna
	skucie istn. tynk cem.-wap. i wykonanie nowego
M4	proj. tynk gruboziarnisty silikonowy o dwóch grubościach uziarnienia K=1,5, MP
	2x klej/siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 160g/m ²
	wetna mineralna $\lambda < 0,035 \text{ W/mK}$
	proj. pustak ceramiczny P+W
	proj. tynk cem.-wap.
	istn. ściana z cegły pełnej do wyburzenia
M5	listwy drewniane impregnowane na uchwyłach systemowych
	pustka powietrzna
	wetna mineralna $\lambda < 0,034 \text{ W/mK}$ z wiatroizolacją
	beton komórkowy klasy 4,0-500 z rdzeniami żelbet.
	tynk cem.-wap.
M6	tynk cem.-wap.
	ściana żelbetowa
	tynk cem.-wap.

M7	tynk cem.-wap.	1,5cm
	pustak wapienno-piaskowy	12cm
	tynk cem.-wap.	1,5cm
M8	tynk cem.-wap.	1,5cm
	pustak wapienno-piaskowy	8cm
	tynk cem.-wap.	1,5cm
M9	ścianki z litego HPL na nóżkach syste-mowych z stali nierdzewnej. Wysokości 2m z prześwitem od posadzki 15cm	1,5cm
M10	skucie istn. tynk cem.-wap. i wykonanie nowego	1,5cm
	istn. ściana murowana	43-61cm
	skucie istn. tynk cem.-wap. i wykonanie nowego	1,5cm

LEGENDA:

ŚCIANNY REI60 / DRZWI EI30

ŚCIANNY EI15 / DRZWI BEZKLASOWE

KIERUNEK EWAKUACJI

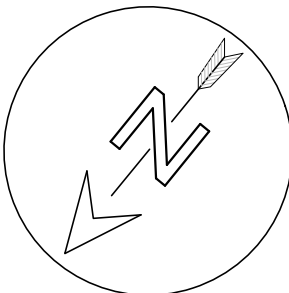
WYBURZENIA ŚCIAN

ZAMUROWANIA CEGŁA PEŁNA CERAMICZNA

ELEMENTY ISTNIEJĄCE

OZNACZENIA:

GKP - górna krawędź parapetu
DKP - dolna krawędź parapetu
DKN - dolna krawędź nadproża
DKsp - dolna krawędź sufitu podwieszanego
DKat - dolna krawędź otworu (przebiecia)
GK - górna krawędź
DK - dolna krawędź
N - nadproże
P - wys. parapetu
szer - szerokość
wys - wysokość
pom - pomieszczenie
rs - rura spustowa
P1-... - oznaczenie warstw poziomych
M1-... - oznaczenie warstw pionowych
GŁ - głębokość
KD - kontrola dostępu
TR - trzymacz elektromagnetyczny
KS-..., PM-..., SI, SII - nr strefy poż

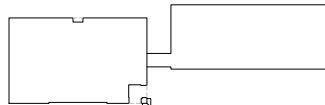


ULICA
MICKIEWICZA 9A
34-200
SUCHA BESKIDZKA

BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

2

RZUT PIĘTRA I RZUT ANTRESOLI



SKALA

1:100

KOD

2103/A

BRANŻA

ARCHITEKTURA

STADIUM

PROJ. ARCHITEKT.-BUDOWLANY

PROJEKTANT

SPRAWDZAJĄCY

IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI, PODPIS

mgr inż. arch. SYLWIA BARTOSZEWSKA
UPRAWNIENIA NR 32/LOIA/07

mgr inż. arch. ANDRZEJ KACZMARCZYK
UPRAWNIENIA NR 212/89 B-B

UZGODNIENIA

DATA 15.11.2021 INDEKS A

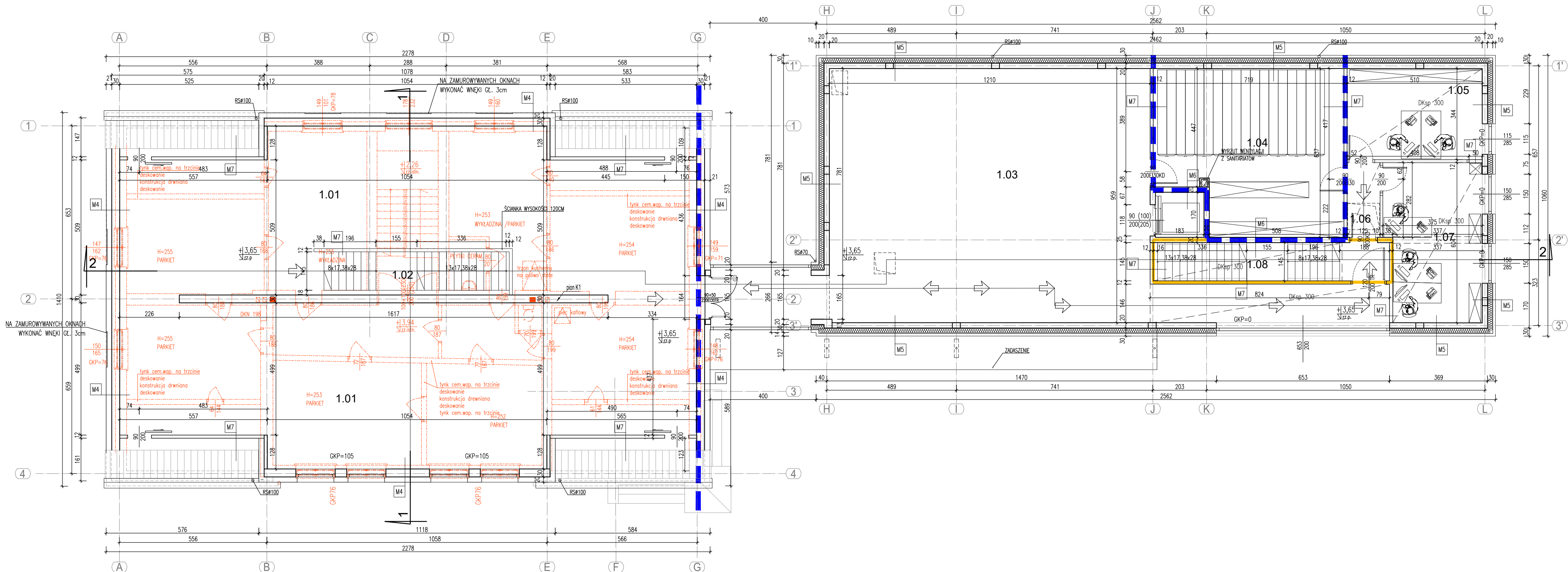
NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ROZBUDOW BUDYNKU DAWNEJ SZKOŁY NA ODZIAŁ MUZEUM ZIEMI BIŁGORAJSKIEJ W OSUCHACH

ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO

DZ.NR 9846/2, 9892, 8323/1, JEDNOSTKA EWID. 060209_2 ŁUKOWA, OBRĘB OSUCHY

Ten plan jest moją intelektualną własnością. Zmianie, kopiowanie, i przekazywanie go osobom trzecim bez mojej zgody jest prawnie zabronione.



ULICA
MICKIEWICZA 9A
34-200
SUCHA BESKIDZKA

BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

NR RYS.

3

SKALA
1:100

KOD
2103/A

PRZEDMIOT RYSUNKU

RZUT DACHU

BRANŻA
ARCHITEKTURA

STADIUM
PROJ. ARCHITEKT.-BUDOWLANY

PROJEKTANT

SPRAWDZAJĄCY

IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI, PODPIS

mgr inż. arch. SYLWIA BARTOSZEWSKA
UPRAWNIENIA NR 32/LOIA/07

mgr inż. arch. ANDRZEJ KACZMARCZYK
UPRAWNIENIA NR 212/89 B-B

UZGODNIENIA

DATA
15.11.2021

INDEKS
A

NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ROZBUDOW BUDYNKU DAWNEJ SZKOŁY NA ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BIEGORAJSKIEJ W OSUCHACH

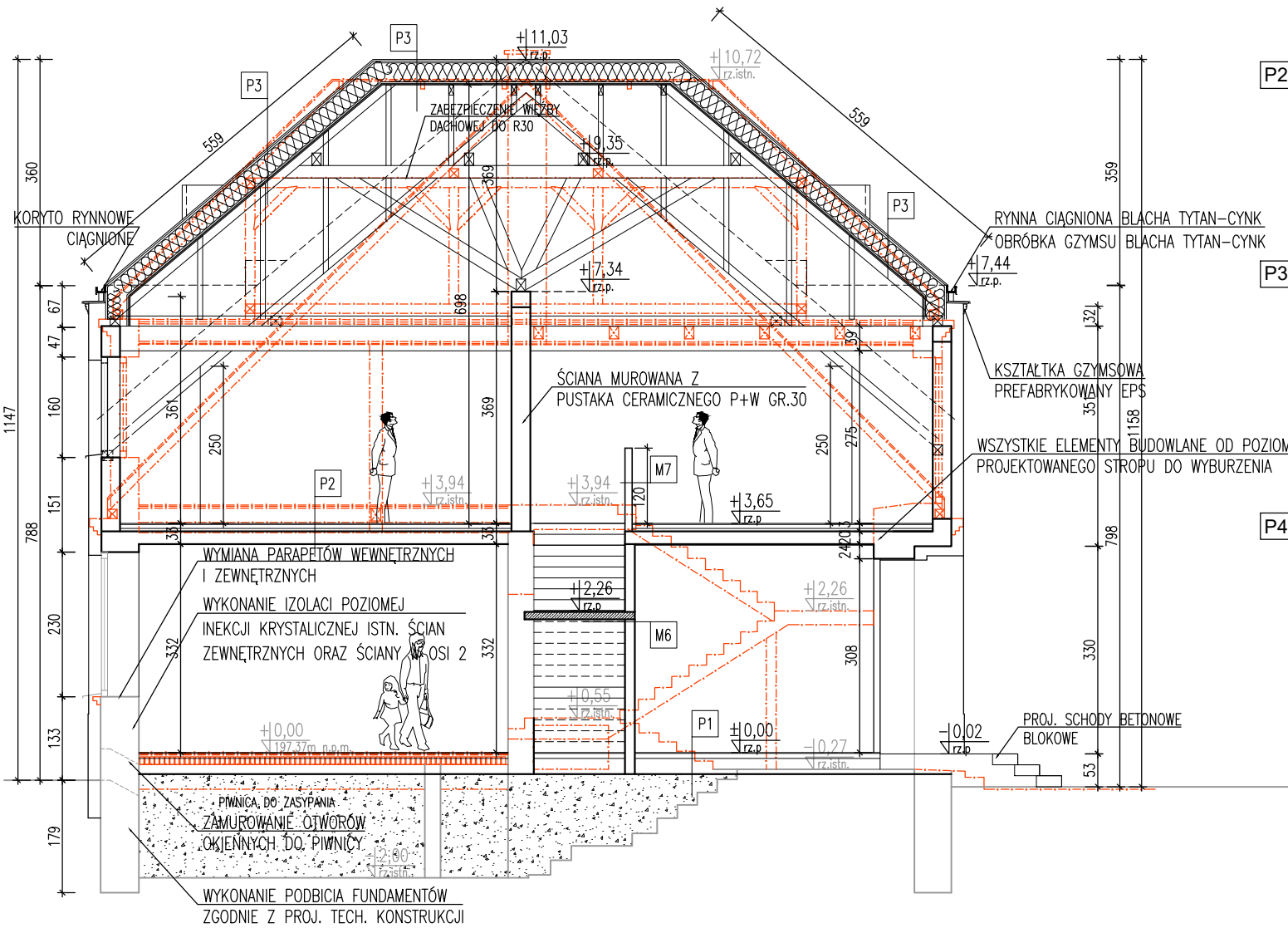
ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO

DZ.NR 9846/2, 9892, 8323/1, JEDNOSTKA EWID. 060209_2 ŁUKOWA, OBRĘB OSUCHY

Ten plan jest moją intelektualną własnością. Zmianie, kopiowanie, i przekazywanie go osobom trzecim bez mojej zgody jest prawnie zabronione.

P3	blacha tytan-cynk na podwójny rąbek stojący	0,7mm
	mata dystansowa	0,4cm
	deskowanie pełne płyta OSB, NRO	2,0cm
	puszka powietrzna	3cm
	wełna mineralna 0,035W/mK, (20+10)cm/	30cm
	liswy dystansowe 3x8	
	folia paroizolacyjna	
	płyta OSB, NRO	2,5cm
	2x płyta GKF	2,5cm

P4	papa wierzchniego krycia NRO	0,5cm
	papa podkładowa termozgrzewalna	0,4cm
	plyty spadkowe z wełny mineralnej	2-48cm
	wełna mineralna 0,04W/mK, 1,7-1,5kN/m3	5cm
	wełna mineralna 0,038W/mK, 1,45-1,2kN/m3	30cm
	folia paroizolacyjna lub izolacja bitumiczna	
	płyta żelbetowa wg p.t.konstrukcji	22cm
	sufit powieszany wg rzutów/ tynk cem.-wap.	1,5cm



PRZEKRÓJ 1-1

PRZEGRODY POZIOME LICZĄC OD GÓRY		
P1	proj. żywica epoksydowa w kolorze ciemnoszarym	
	folia w płynie w pom. hig-sanit. +30cm na ściany	
	proj. wylewka cem. zbrojona siatkami	8cm
	proj. folia PE na zakład	0,2mm
	proj. polistyren ekspandowany $\lambda D < 0,031 W / mK$ (10+5)	15cm
	proj. folia PE na zakład + klejenie	0,2mm
	papa termozgrzewalna	0,5mm
	proj. chudy beton C8/C10	10cm
	proj. pospółka	20cm
	Istniejące warstwy posadzkowe do demontażu (wyburzenia) w istn. budynku. Posadzka drewniana na legarach. Zasypanie gruzem piwnic.	

P2	proj. żywica epoksydowa w kolorze ciemnoszarym	
	proj. wylewka cem. zbrojona siatkami	6cm
	proj. folia PE na zakład	0,2mm
	proj. polistyren ekspandowany EPS T 43/40	4cm
	proj. folia PE na zakład	0,2mm
	proj. płyta żelbetowa wg p.t.konstrukcji	20cm
P3	blacha tytan-cynk na podwójny rąbek stojący	0,7mm
	mata dystansowa	0,4cm
	deskowanie pełne płyta OSB, NRO	2,0cm
	pustka powietrzna	3cm
	wełna mineralna 0,035W/mK, (20+10)cm/ liswy dystansowe 3x8	30cm
	folia paroizolacyjna	
	płyta OSB, NRO	2,5cm
	2x płyta GKF	2,5cm

P4	papa wierzchniego krycia NRO	0,5cm
	papa podkładowa termozgrzewalna	0,4cm
	plyty spadkowe z wełny mineralnej	2-48cm
	wełna mineralna 0,04W/mK, 1,7-1,5kN/m3	5cm
	wełna mineralna 0,038W/mK, 1,45-1,2kN/m3	30cm
	folia paroizolacyjna lub izolacja bitumiczna	
	płyta żelbetowa wg p.t.konstrukcji	22cm
	sufit powieszany wg rzutów/ tynk cem.-wap.	1,5cm

PRZEGRODY PIONOWE LICZĄC OD ZEWNĄTRZ		
M1	proj. folia kubelkowa 540g/m2, politylen wys.gęstości	0,8cm
	proj.polistyren ekstrudowany XPS $\lambda_d < 0,036 W / mK$,	15cm
	proj. hydroizolacja z elastycznego szlamu oraz bitumicznej powłoki modyfik. tworzywami sztucznymi	1mm
	istn. ściana murowana/kamienna	66cm
M2	proj. folia kubelkowa 540g/m2, politylen wys.gęstości	0,8cm
	proj.polistyren ekstrudowany XPS $\lambda_d < 0,036 W / mK$,	15cm
	proj. hydroizolacja z elastycznego szlamu oraz bitumicznej powłoki modyfik. tworzywami sztucznymi	1mm
	proj. ściana żelbetowa wg. p.t. konstrukcji	20cm
	proj. hydroizolacja z elastycznego szlamu oraz bitumicznej powłoki modyfik. tworzywami sztucznymi	1mm

M3	proj. tynk gruboziarnisty silikonowy o dwóch grubościach uziarnienia K=1,5, MP	0,3cm
	2x klej/siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 160g/m2	0,3cm
	wełna mineralna $\lambda_d = 0,035 W / mK$	20cm
	cegła ceramiczna pełna	60-40cm
	skucie istn. tynk cem.-wap. i wykonanie nowego	1,5cm

M4	proj. tynk gruboziarnisty silikonowy o dwóch grubościach uziarnienia K=1,5, MP	0,3cm
	2x klej/siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 160g/m2	0,3cm
	wełna mineralna $\lambda_d = 0,035 W / mK$	20cm
	proj. pustak ceramiczny P+W	30cm
	proj. tynk cem.-wap.	1,5cm
	istn. ściana z cegły pełnej do wyburzenia	44cm

M5	listwy drewniane impregnowane na uchwytych systemowych	2,5-5cm
	pustka powietrzna	3cm
	wełna mineralna $\lambda_d = 0,034 W / mK$ z wiatroizolacją	20cm
	beton komórkowy klasy 4,0-500 z rdzeniami żelbet.	20cm
	tynk cem.-wap.	1,5cm

M6	tynk cem.-wap.	1,5cm
	ściana żelbetowa	16-20cm
	tynk cem.-wap.	1,5cm

M7	tynk cem.-wap.	1,5cm
	pustak wapienno-piaskowy	12cm
	tynk cem.-wap.	1,5cm

M8	tynk cem.-wap.	1,5cm
	pustak wapienno-piaskowy	8cm
	tynk cem.-wap.	1,5cm

M9	ścianki z litego HPL na nóżkach systemowych z stali nierdzewnej. Wysokości 2m z prześwitem od posadzki 15cm	1,5cm

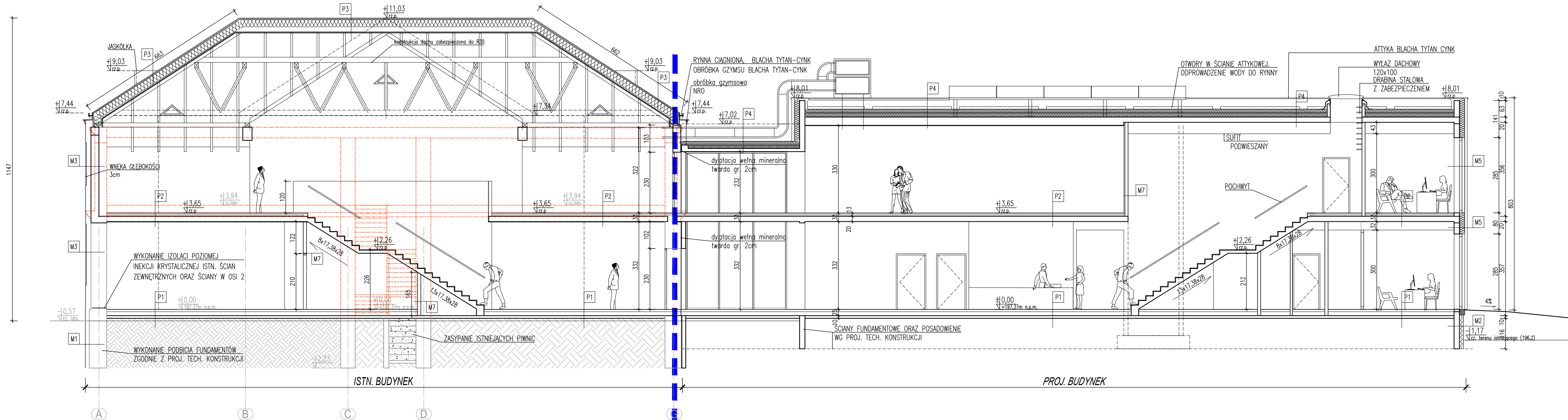
M10	skucie istn. tynk cem.-wap. i wykonanie nowego	1,5cm
	istn. ściana murowana	43-61cm
	skucie istn. tynk cem.-wap. i wykonanie nowego	1,5cm

ULICA
MICKIEWICZA 9A
34-200
SUCHA BESKIDZKA

BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

NR RYS.	PRZEDMIOT RYSUNKU	
4	PRZEKRÓJ 1-1	
SKALA		
1:100		
KOD	BRANŻA	STADIUM
2103/A	ARCHITEKTURA	PROJ. ARCHITEKT.-BUDOWLANY
P R O J E K T A N T		
S P R A W D Z A J Á C Y		
IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEN, PODPIS		
mgr inż. arch. SYLWIA BARTOSZEWSKA UPRAWNIENIA NR 32/LOIA/07		mgr inż. arch. ANDRZEJ KACZMARCZYK UPRAWNIENIA NR 212/89 B-B
U Z G O D N I E N I A		
DATA	15.11.2021	INDEKS A

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA I ROZBUDOW BUDYNKU DAWNEJ SZKOŁY NA ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BIŁGORAJSKIEJ W OSUCHACH
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	DZ.NR 9846/2, 9892, 8323/1, JEDNOSTKA EWID. 060209_2 ŁUKOWA, OBRĘB OSUCHY
Ten plan jest moją intelektualną własnością. Zmianie, kopiowanie, i przekazywanie go osobom trzecim bez mojej zgody jest prawnie zabronione.	



PRZEKRÓJ 2-2

PRZEGRODY POZIOME LICZĄC OD GÓRY		
P1	proj. żywica epoksydowa w kolorze ciemnoszarym	
	folia w pianie w pom. hig.-sanit. +30cm na ściany	
	proj. wylewka cem. zbrojona siatkami	8cm
	proj. folia PE na zakład	0,2mm
	proj. polistyren ekspandowany λD<0,031W/mK (10+5)	15cm
	proj. folia PE na zakład + klejenie	0,2mm
	papa termozgrzewalna	0,5mm
	proj. chudy beton C8/C10	10cm
	proj. pospółka	20cm
	Istniejące warstwy posadzkowe do demontażu (wyburzenia) w istn. budynku. Posadzka drewniana na legarach. Zasypanie gruzem piwnic.	
P2	proj. żywica epoksydowa w kolorze ciemnoszarym	
	proj. wylewka cem. zbrojona siatkami	6cm
	proj. folia PE na zakład	0,2mm
	proj. polistyren ekspandowany EPS T 43/40	4cm
	proj. folia PE na zakład	0,2mm
	proj. płyta żelbetowa wg p.t.konstrukcji	20cm
	sufit powieszany	30cm

P3	blacha tytan-cynk na podwójny rąbek stojący	0,7mm
	mata dystansowa	0,4cm
	deskowanie pełne płyta OSB, NRO	2,0cm
	proj. hydroizolacja z elastycznego szlamu oraz bitumicznej powłoki modyfik. tworzywami sztucznymi	3cm
	puszta powietrzna	3cm
P4	wełna mineralna 0,035W/mK, (20+10)cm/	30cm
	liswy dystansowe 3x8	
	folia paroizolacyjna	
	plyta OSB, NRO	2,5cm
	2x płyta GKF	2,5cm
P4	papa wierzchniego krycia NRO	0,5cm
	papa podkładowa termozgrzewalna	0,4cm
	plyty spadkowe z wełny mineralnej	2-48cm
	wełna mineralna 0,04W/mK, 1,7-1,5kN/m3	5cm
	wełna mineralna 0,038W/mK, 1,45-1,2kN/m3	30cm
	folia paroizolacyjna lub izolacja bitumiczna	
	sufit powieszany wg rzutów/ tynk cem.-wap.	1,5cm

PRZEGRODY PIONOWE LICZĄC OD ZEWNĄTRZ		
M1	proj. folia kubelkowa 540g/m2, politylen wys.gęstości	0,8cm
	proj.polistyren ekstrudowany XPS λa<0,036W/mK,	15cm
	proj. hydroizolacja z elastycznego szlamu oraz bitumicznej powłoki modyfik. tworzywami sztucznymi	1mm
M2	proj. folia kubelkowa 540g/m2, politylen wys.gęstości	0,8cm
	proj.polistyren ekstrudowany XPS λa<0,036W/mK,	15cm
	proj. hydroizolacja z elastycznego szlamu oraz bitumicznej powłoki modyfik. tworzywami sztucznymi	1mm
M3	proj. tynk gruboziarnisty siłkonowy o dwóch grubościach uziarnienia K=1,5, MP	0,3cm
	2x klej/siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 160g/m2	0,3cm
	wełna mineralna λa=0,035W/mK	20cm
M4	proj. tynk gruboziarnisty siłkonowy o dwóch grubościach uziarnienia K=1,5, MP	0,3cm
	2x klej/siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 160g/m2	0,3cm
	wełna mineralna λa=0,034W/mK z wiatroizolacją	20cm
M5	listwy drewniane impregnowane na uchwytych systemowych	2,5-5cm
	puszta powietrzna	3cm
	wełna mineralna λa=0,034W/mK z wiatroizolacją	20cm
M6	tynk cem.-wap.	1,5cm
	ściana żelbetowa	16-20cm
	tynk cem.-wap.	1,5cm
M7	tynk cem.-wap.	1,5cm
	puszta wapienno-piaskowy	12cm
	tynk cem.-wap.	1,5cm

M4	proj. tynk gruboziarnisty siłkonowy o dwóch grubościach uziarnienia K=1,5, MP	0,3cm
	2x klej/siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 160g/m2	0,3cm
	wełna mineralna λa=0,035W/mK	20cm
M5	listwy drewniane impregnowane na uchwytych systemowych	2,5-5cm
	puszta powietrzna	3cm
	wełna mineralna λa=0,034W/mK z wiatroizolacją	20cm
M6	tynk cem.-wap.	1,5cm
	ściana żelbetowa	16-20cm
	tynk cem.-wap.	1,5cm
M7	tynk cem.-wap.	1,5cm
	puszta wapienno-piaskowy	12cm
	tynk cem.-wap.	1,5cm

M8	tynk cem.-wap.	1,5cm
	puszta wapienno-piaskowy	8cm
	tynk cem.-wap.	1,5cm
M9	ścianki z litego HPL na nóżkach systemowych z stali nierdzewnej. Wysokości 2m z przeswitem od posadzki 15cm	1,5cm
	ściana murowana	43-61cm
	ściana murowana	43-61cm
M10	skucie istn. tynk cem.-wap. i wykonanie nowego	1,5cm
	ściana murowana	43-61cm
	skucie istn. tynk cem.-wap. i wykonanie nowego	1,5cm

ULICA
MICKIEWICZA 9A
34-200
SUCHA BESKIDZKA

BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

NR RYS.

5

SKALA
1:100

KOD
2103/A

PRZEDMIOT RYSUNKU

PRZEKRÓJ 2-2

BRANŻA
ARCHITEKTURA

STADIUM
PROJ. ARCHITEKT.-BUDOWLANY

PROJEKTANT

SPRAWDZAJĄCY

IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI, PODPIS

mgr inż. arch. SYLWIA BARTOSZEWSKA
UPRAWNIENIA NR 32/LOIA/07

mgr inż. arch. ANDRZEJ KACZMARCZYK
UPRAWNIENIA NR 212/89 B-B

UZGODNIENIA

DATA
15.11.2021

INDEKS
A

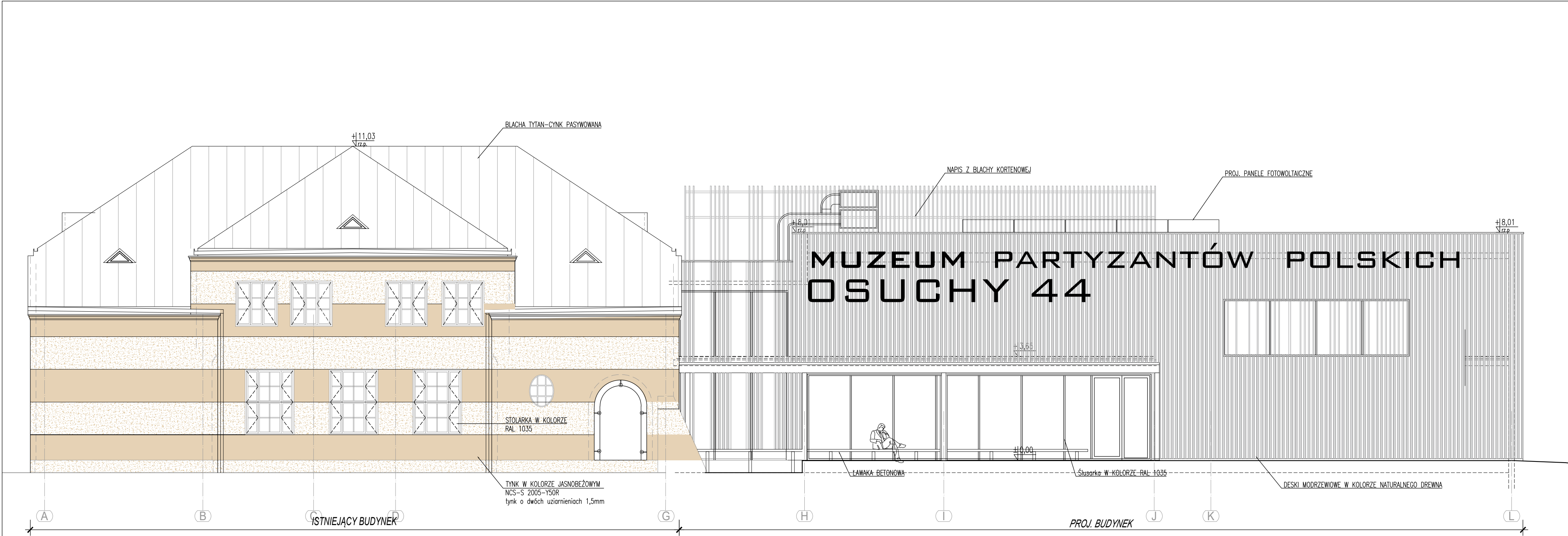
NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ROZBUDOW BUDYNKU DAWNEJ SZKOŁY NA ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BIEGORAJSKIEJ W OSUCHACH

ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO

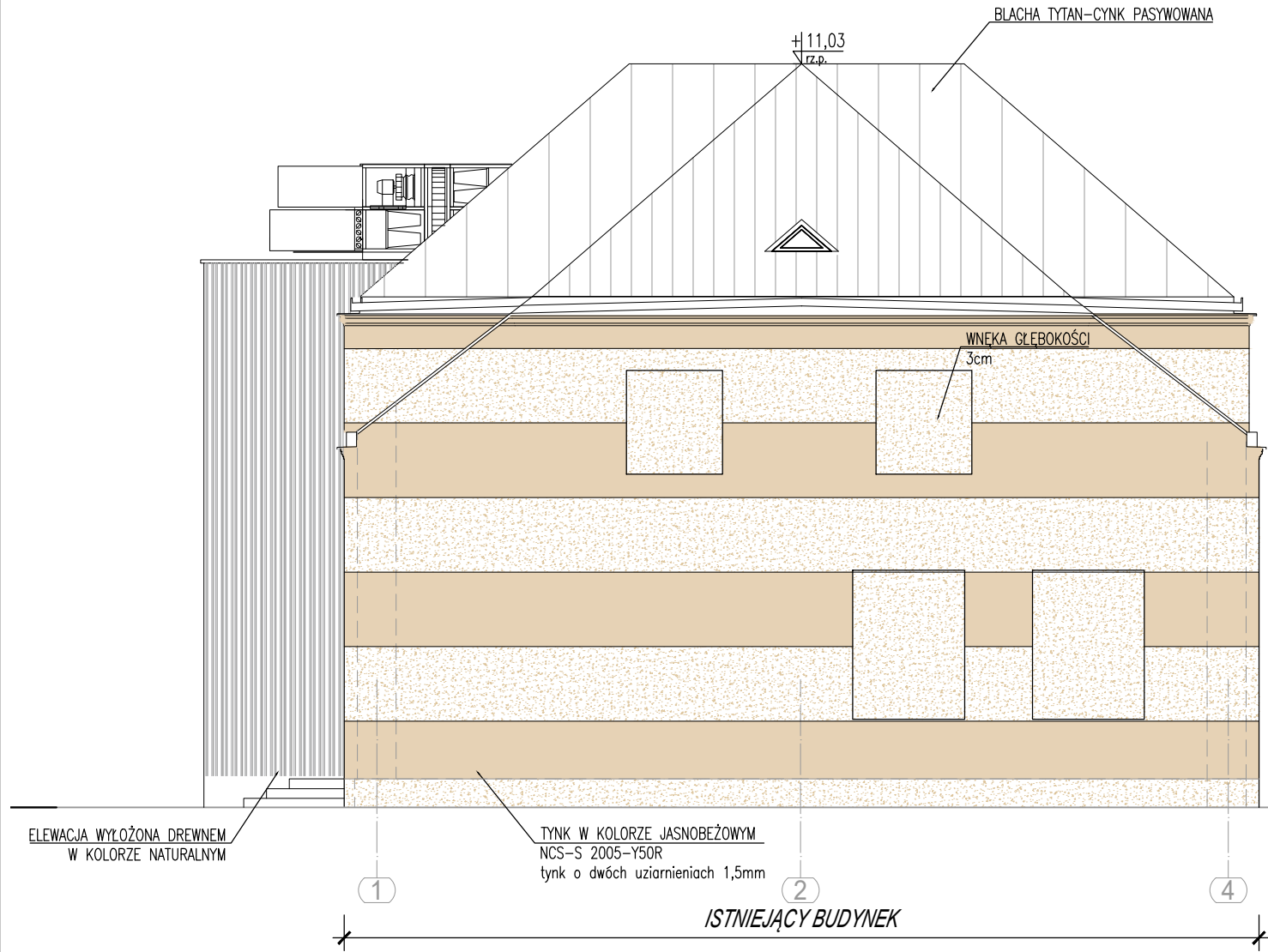
DZ.NR 9846/2, 9892, 8323/1, JEDNOSTKA EWID. 060209_2 ŁUKOWA, OBREB OSUCHY

Ten plan jest moją intelektualną własnością. Zmianie, kopiowanie, i przekazywanie go osobom trzecim bez mojej zgody jest prawnie zabronione.

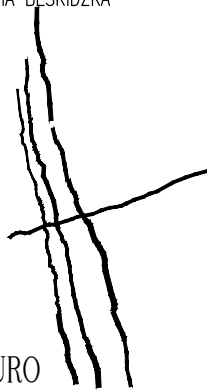
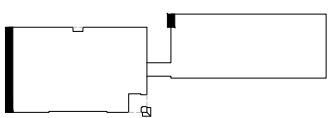


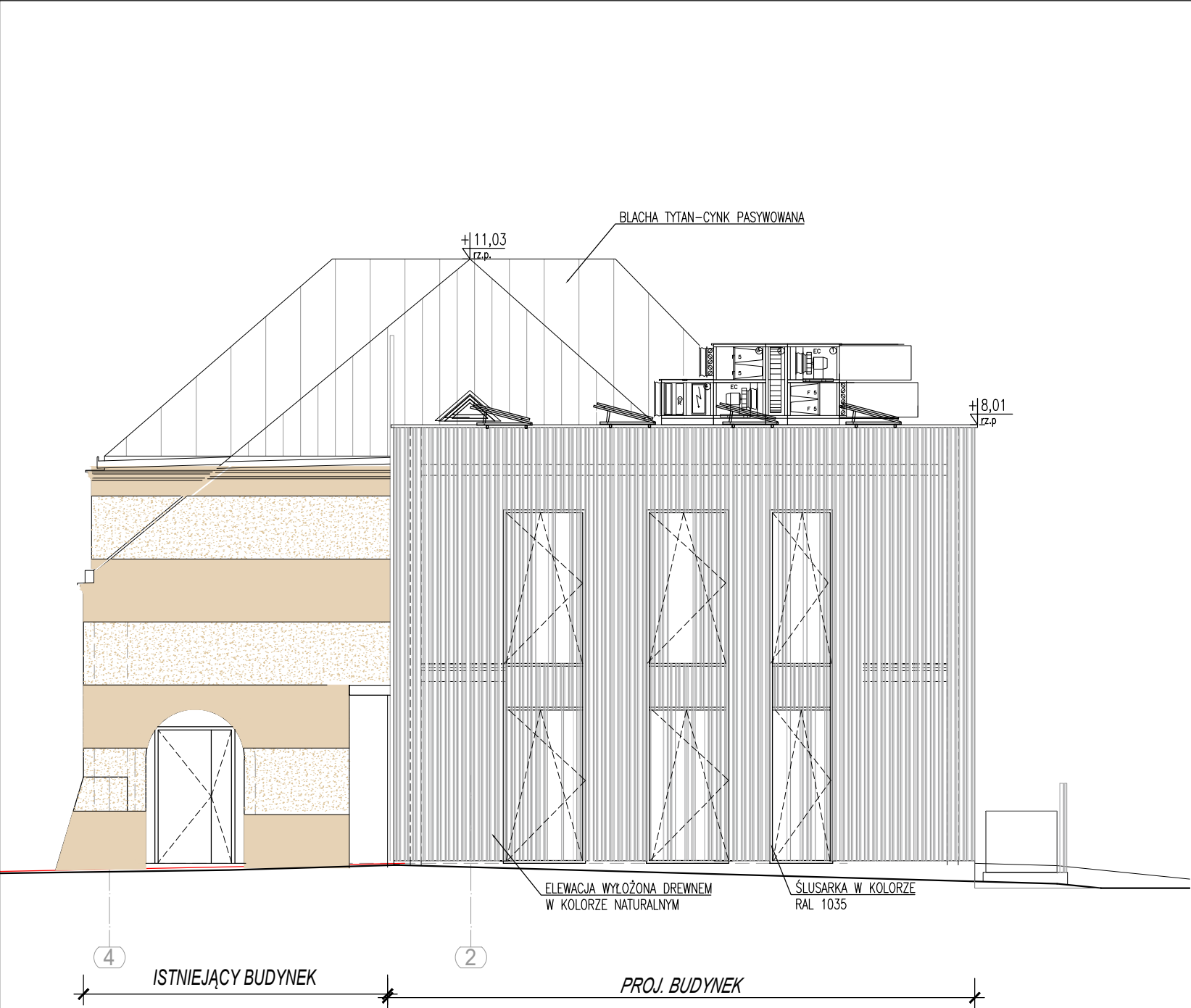
ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

ULICA MICKIEWICZA 9A 34-200 SUCHA BESKIDZKA BIURO ARCHITEKT KACZMARCZYK	NR RYS.	PRZEDMIOT RYSUNKU	
	6	ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA	
	SKALA		
	1:100		
	KOD	BRANŻA	STADIUM
2103/A	ARCHITEKTURA	PROJ. ARCHITEKT.-BUDOWLANY	
P R O J E K T A N T		S P R A W D Z A J Á C Y	
IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEŃ, PODPIS			
mgr inż. arch. SYLWIA BARTOSZEWSKA UPRAWNIENIA NR 32/LOIA/07		mgr inż. arch. ANDRZEJ KACZMARCZYK UPRAWNIENIA NR 212/89 B-B	
U Z G O D N I E N I A			
DATA 15.11.2021		INDEKS A	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		PRZEBUDOWA I ROZBUDOW BUDYNKU DAWNEJ SZKOŁY NA ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BIŁGORAJSKIEJ W OSUCHACH	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		DZ.NR 9846/2, 9892, 8323/1, JEDNOSTKA EWID. 060209_2 ŁUKOWA, OBRĘB OSUCHY	
Ten plan jest moją intelektualną własnością. Zmierzanie, kopiowanie, i przekazywanie go osobom trzecim bez mojej zgody jest prawnie zabronione.			

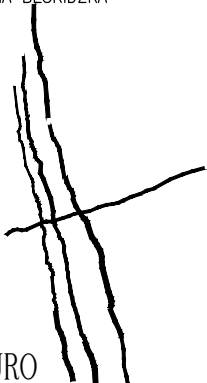
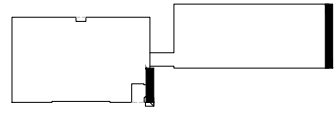


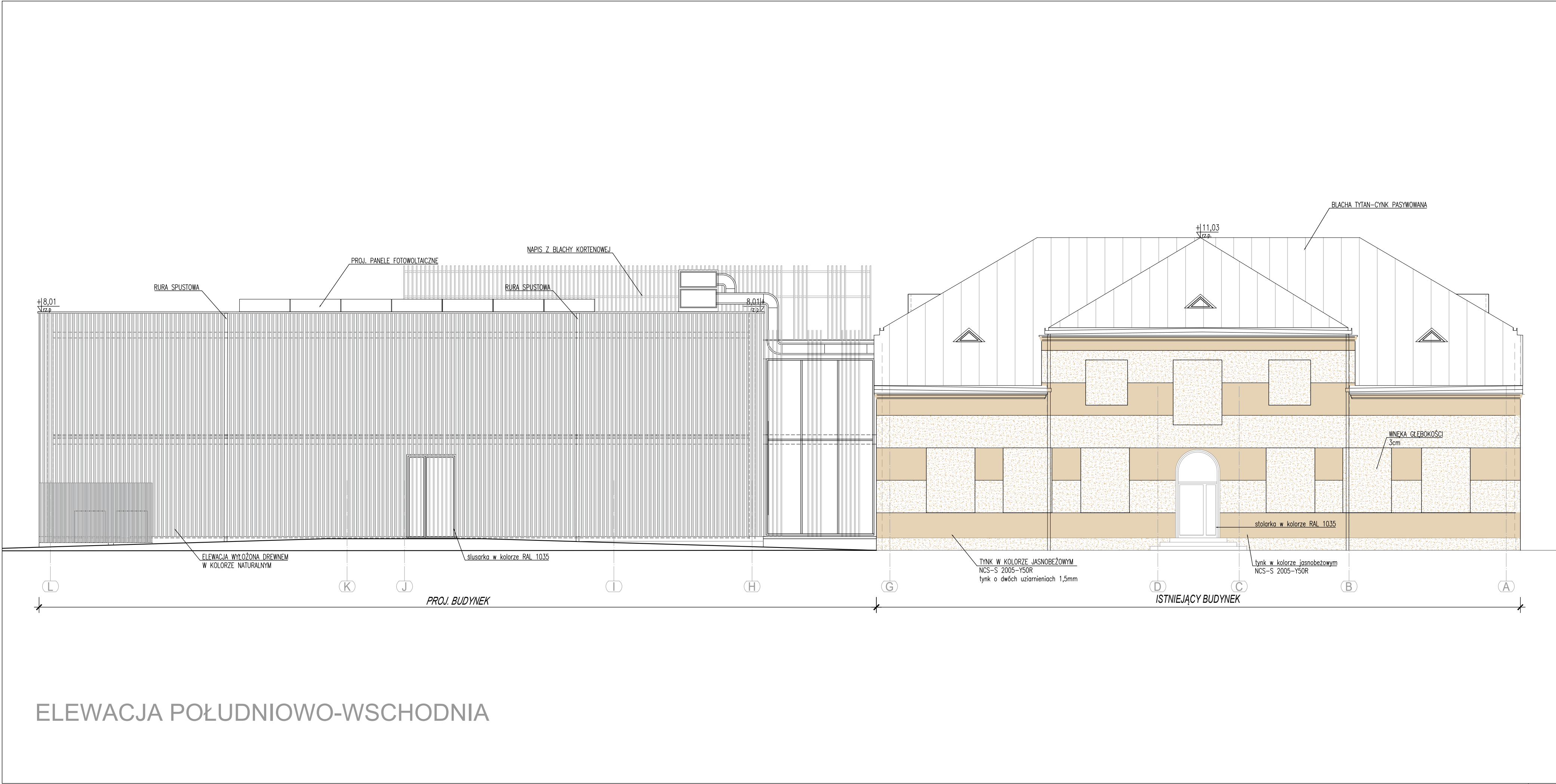
ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA

ULICA MICKIEWICZA 9A 34-200 SUCHA BESKIDZKA  BIURO ARCHITEKT KACZMARCZYK	NR RYS.	PRZEDMIOT RYSUNKU		
	7	ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA 		
				SKALA
				1:100
	KOD	BRANŻA	STADIUM	
	2103/ A	ARCHITEKTURA	PROJ. ARCHITEKT.-BUDOWLANY	
P R O J E K T A N T		S P R A W D Z A J Ą C Y		
IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEŃ, PODPIS				
mgr inż. arch. SYLWIA BARTOSZEWSKA UPRAWNIENIA NR 32/LOIA/07		mgr inż. arch. ANDRZEJ KACZMARCZYK UPRAWNIENIA NR 212/89 B-B		
U Z G O D N I E N I A				
DATA	15.11.2021	INDEKS A		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		PRZEBUDOWA I ROZBUDOW BUDYNKU DAWNEJ SZKOŁY NA ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BIŁGORAJSKIEJ W OSUCHACH		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		DZ.NR 9846/2, 9892, 8323/1, JEDNOSTKA EWID. 060209_2 ŁUKOWA, OBRĘB OSUCHY		
Ten plan jest moją intelektualną własnością. Zmienianie, kopiowanie, i przekazywanie go osobom trzecim bez mojej zgody jest prawnie zabronione.				

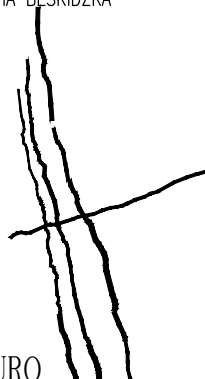
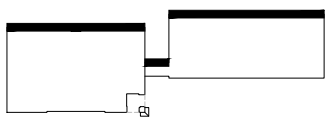


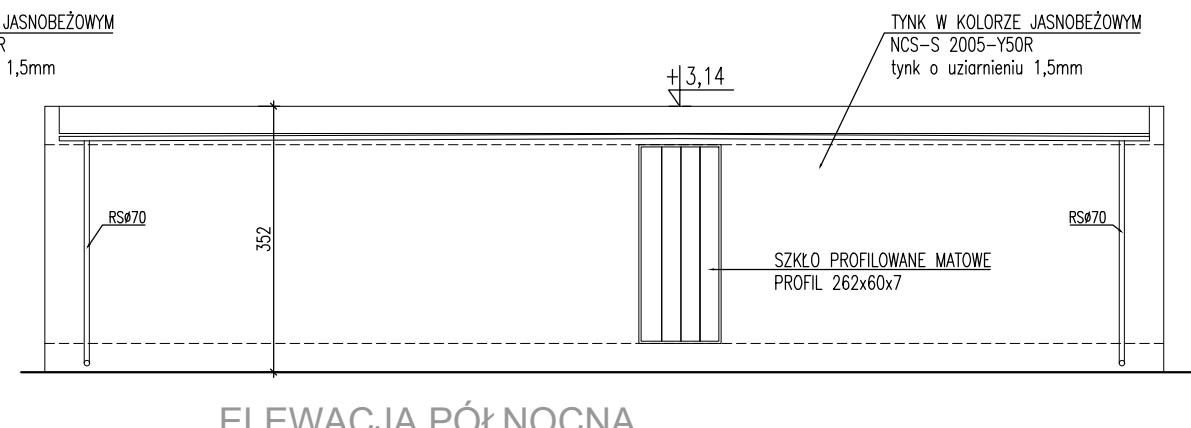
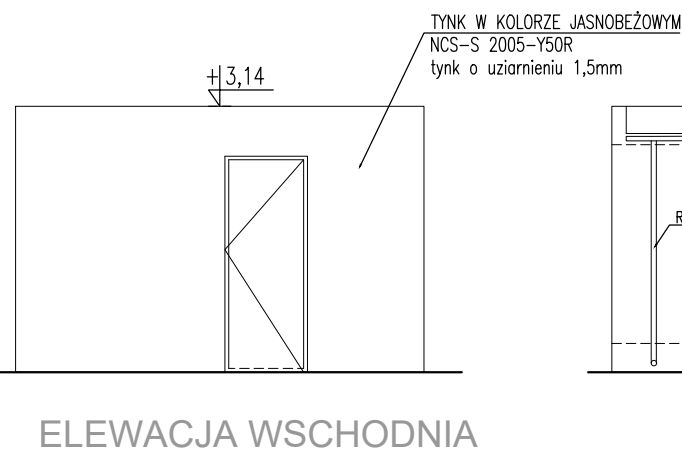
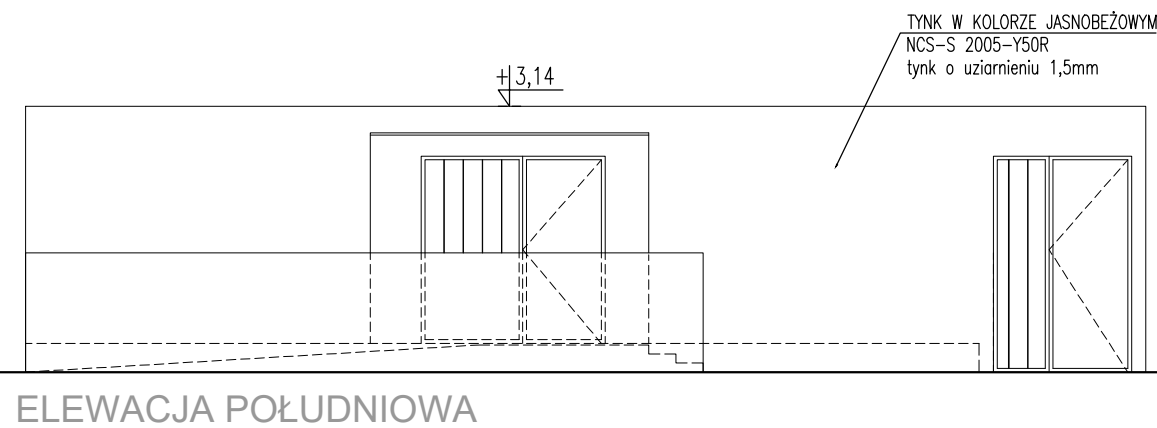
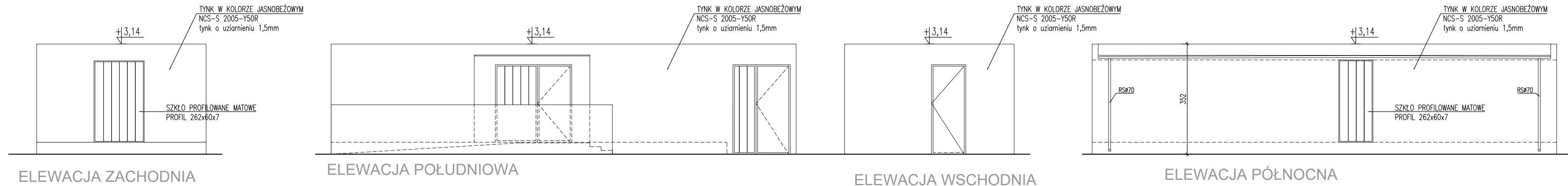
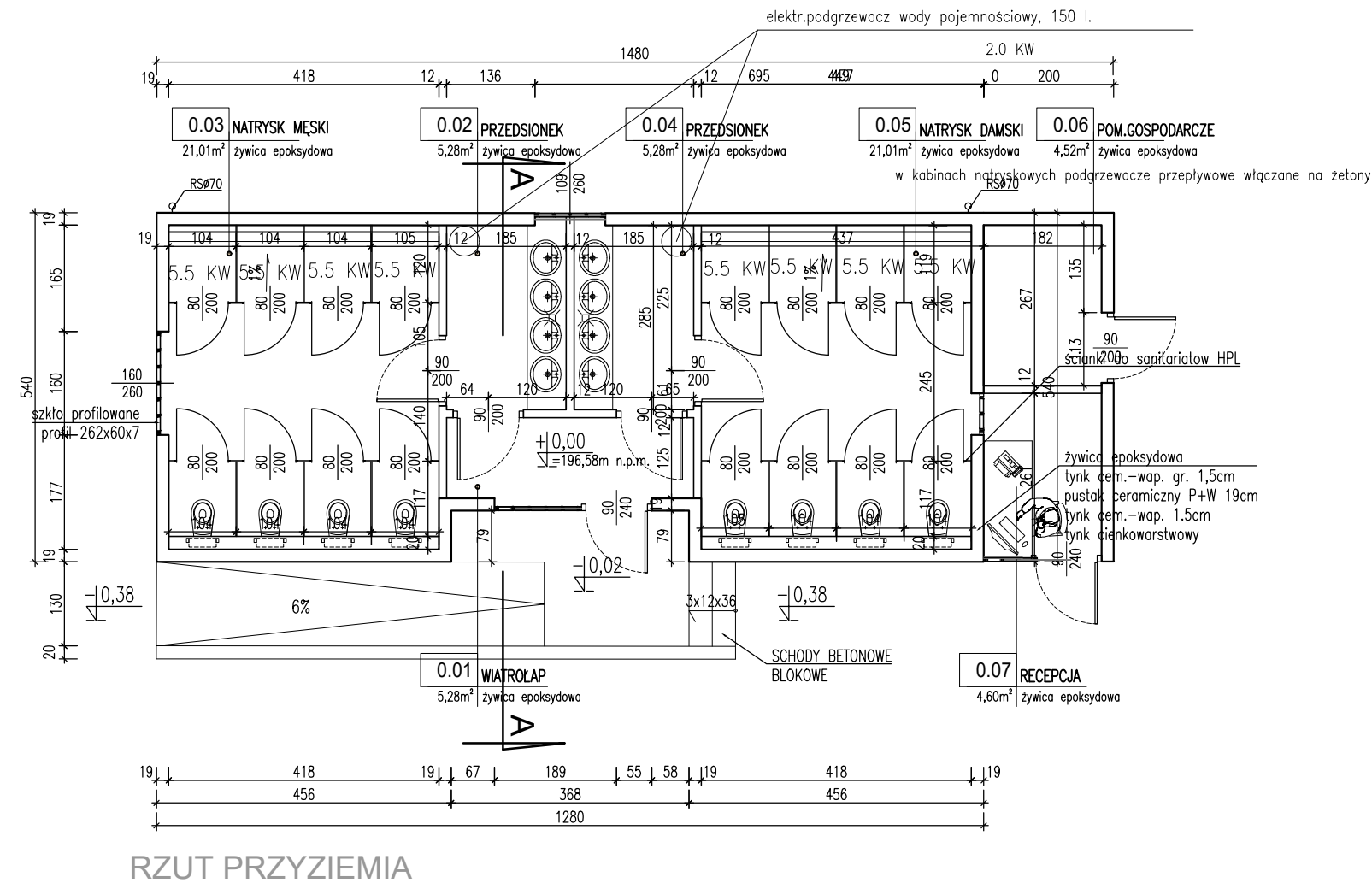
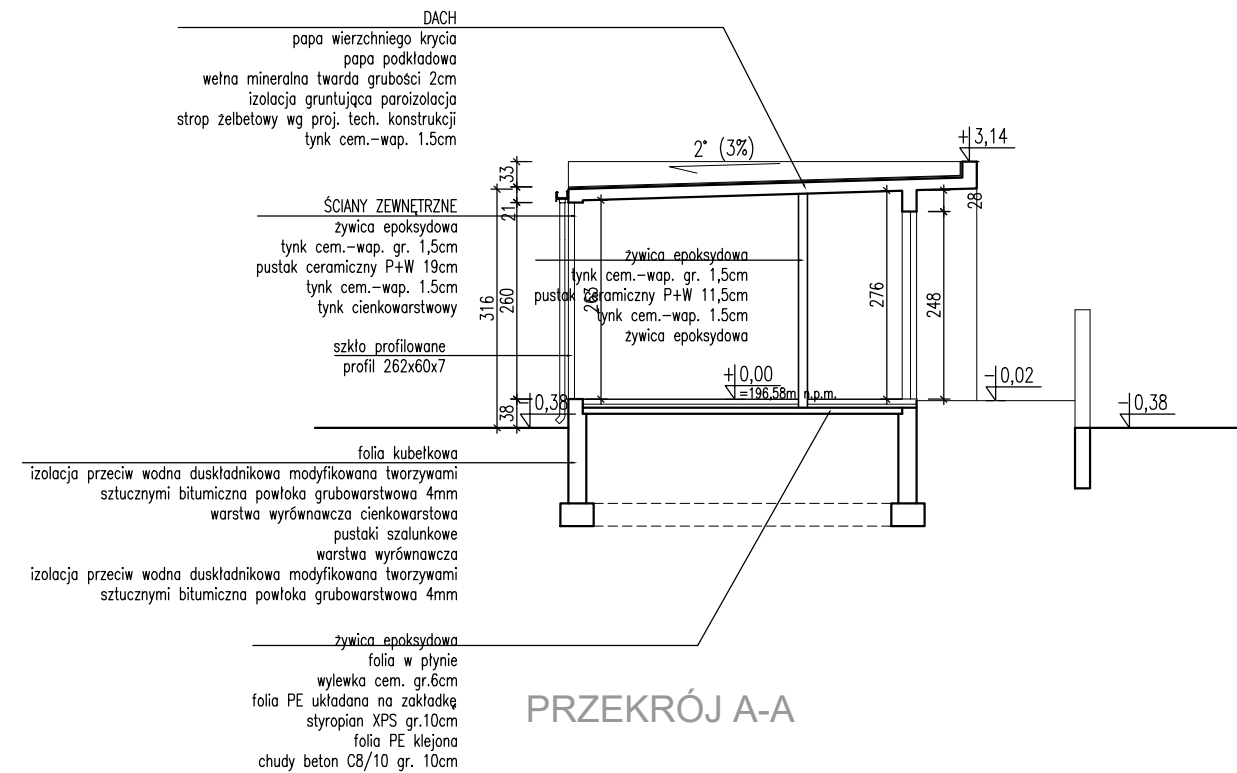
ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA

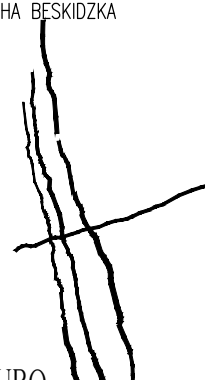
ULICA MICKIEWICZA 9A 34-200 SUCHA BESKIDZKA  BIURO ARCHITEKT KACZMARCZYK	NR RYS.	PRZEDMIOT RYSUNKU	
	8		
	SKALA		
	1:100		
KOD	BRANŻA	STADIUM	
2103/ A	ARCHITEKTURA	PROJ. ARCHITEKT.-BUDOWLANY	
P R O J E K T A N T		S P R A W D Z A J Á C Y	
IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEŃ, PODPIS			
mgr inż. arch. SYLWIA BARTOSZEWSKA UPRAWNIENIA NR 32/LOIA/07		mgr inż. arch. ANDRZEJ KACZMARCZYK UPRAWNIENIA NR 212/89 B-B	
U Z G O D N I E N I A			
DATA	15.11.2021	INDEKS A	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA I ROZBUDOW BUDYNKU DAWNEJ SZKOŁY NA ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BIEGORAJSKIEJ W OSUCHACH		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	DZ.NR 9846/2, 9892, 8323/1, JEDNOSTKA EWID. 060209_2 ŁUKOWA, OBRĘB OSUCHY		
Ten plan jest moją intelektualną własnością. Zmienianie, kopiowanie, i przekazywanie go osobom trzecim bez mojej zgody jest prawnie zabronione.			



ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA

ULICA MICKIEWICZA 9A 34-200 SUCHA BESKIDZKA  BIURO ARCHITEKT KACZMARCZYK	NR RYS.	PRZEDMIOT RYSUNKU	
	9	ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA 	
	SKALA		
	1:100		
	KOD	BRANŻA	STADIUM
2103/A	ARCHITEKTURA	PROJ. ARCHITEKT.-BUDOWLANY	
P R O J E K T A N T		S P R A W D Z A J Á C Y	
IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEŃ, PODPIS			
mgr inż. arch. SYLWIA BARTOSZEWSKA UPRAWNIENIA NR 32/LOIA/07		mgr inż. arch. ANDRZEJ KACZMARCZYK UPRAWNIENIA NR 212/89 B-B	
U Z G O D N I E N I A			
DATA	15.11.2021	INDEKS A	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		PRZEBUDOWA I ROZBUDOW BUDYNKU DAWNEJ SZKOŁY NA ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BIŁGORAJSKIEJ W OSUCHACH	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		DZ.NR 9846/2, 9892, 8323/1, JEDNOSTKA EWID. 060209_2 ŁUKOWA, OBRĘB OSUCHY	
Ten plan jest moją intelektualną własnością. Zmierzanie, kopiowanie, i przekazywanie go osobom trzecim bez mojej zgody jest prawnie zabronione.			



UJICA MICKIEWICZA 9A 34-200 SUCHA BĚSKIDZKA  BIURO ARCHITEKT KACZMARCZYK	NR RYS.	PRZEDMIOT RYSUNKU	
	10		
	SKALA		
	1:100		
	KOD	BRANŻA	STADIUM
2103/ A	ARCHITEKTURA	PROJ. ARCHITEKT.-BUDOWLANY	
P R O J E K T A N T		S P R A W D Z A J Ą C Y	
IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEŃ, PODPIS			
mgr inż. arch. SYLWIA BARTOSZEWSKA UPRAWNIENIA NR 32/LOIA/07		mgr inż. arch. ANDRZEJ KACZMARCZYK UPRAWNIENIA NR 212/89 B-B	
U Z G O D N I E N I A			
DATA 15.11.2021		INDEKS A	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		PRZEBUDOWA I ROZBUDOW BUDYNKU DAWNEJ SZKOŁY NA ODDZIAŁ MUZEUM ZIEMI BĚGORAJSKIEJ W OSUCHACH	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		DZ.NR 9846/2, 9892, 8323/1, JEDNOSTKA EWID. 060209_2 ŁUKOWA, OBRĘB OSUCHY	
Ten plan jest moją intelektualną własnością. Zmianie, kopiowanie, i przekazywanie go osobom trzecim bez mojej zgody jest prawnie zabronione.			