

nr egz.

Zadanie:	LABORATORIUM NAUKOWE
Nazwa obiektu / inwestycji:	BUDOWA BUDYNKU LABORATORIUM (CENTRUM) NAUKI W PODZAMCZU KOŁO CHĘCIN WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ UKŁADEM KOMUNIKACYJNYM
Adres obiektu:	PODZAMCZE k. CHĘCIN, GM. CHĘCINY, POW. KIELECKI
Inwestor / Zamawiający: Adres:	REGIONALNE CENTRUM NAUKOWO-TECHNOLOGICZNE PODZAMCZE 45, 26- 060 CHĘCINY
Generalny projektant / jednostka projektowa Adres:	eM4 . PRACOWNIA ARCHITEKTURY . BRATANIEC MARCIN BRATANIEC UL. ZAMOYSKIEGO 26/9, 30-523 KRAKÓW
Projektant:	mgr inż. arch. Marcin Brataniec, MPOIA/03/2006, MP-1211
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Damian Mierzwa, SW-93/2010, SW-0182
Autorzy	arch. Marcin Brataniec arch. Urszula Forczek-Brataniec arch. Maciej Gozdecki arch. Damian Mierzwa
Faza projektu:	PROJEKT BUDOWLANY II
Branża:	ARCHITEKTURA
Numer branży:	PB_05_A
Zawartość tomu:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
Data opracowania:	KRAKÓW. GRUDZIEŃ 2013

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

A. BRANŻA ARCHITEKTONICZNA - TOM II.A

A1. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI
2. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA
3. ZMIANY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU
4. ZMIANY W ZAKRESIE PROJEKTU OBIEKTU
5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE I UŻYTKOWE

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys	Tytuł rysunku	Skala
II.A.01	Rzut piwnic	1:100
II.A.02	Rzut parteru	1:100
II.A.03	Rzut 1 piętra	1:100
II.A.04	Rzut dachu	1:100
II.A.05	Przekroje A-A, B-B	1:100
II.A.06	Elewacje	1:100
II.A.07	Elewacje	1:100

A.1 OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

BUDOWA BUDYNKU LABORATORIUM (CENTRUM) NAUKI W PODZAMCZU KOŁO CHĘCIN WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ UKŁADEM KOMUNIKACYJNYM W PODZAMCZU K. CHĘCIN, GM. CHĘCINY, POW. KIELECKI

2. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA.

2.1 Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest aneks do projektu budowlanego dla budowy budynku Laboratorium (Centrum) Nauki w Podzamczu koło Chęciny gm. Chęciny, pow. kielecki wraz z infrastrukturą techniczną oraz układem komunikacyjnym, obejmujący zmiany stanowiące istotne odstępianie od zatwierdzonego projektu budowlanego objętego pozwoleniem na budowę Starosty Kieleckiego, pismo znak: B-I.6740.11.35.2012 z dnia 20.06.2010, nr 1159/2012. Zmiana dotyczy wyłączenia z realizacji części pomieszczeń w poziomie piwnic, parteru, powierzchni użytkowej i całkowitej, zmian w konstrukcji prefabrykowanej. W zakresie zagospodarowania terenu aneks obejmuje także wyłączenie z realizacji części miejsc postojowych, ciągów pieszych oraz zmiany przebiegu niektórych instalacji (kanalizacji opadowej oraz drenażu).

2.2 Podstawa opracowania:

- Decyzja o pozwoleniu na budowę Starosty Kieleckiego, pismo znak: B-I.6740.11.35.2012 z dnia 20.06.2012, nr 1159/2012.
- mapa syt. – wys. w skali 1:500
- opinia ZUDP
- obowiązujące normy i przepisy prawa;
- umowa z Inwestorem / Zamawiającym.

3. ZMIANY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W zakresie zagospodarowania terenu zmiany obejmują:

- likwidację schodów zewnętrznych do części piwnicznej;
- likwidacja części miejsc postojowych;
- likwidacja zbiornika na wody opadowe
- zmian tras dla instalacji zewnętrznych kanalizacji ideszcowej, przyłącza wody od zbiornika p.poż do budynku oraz wyłączenie z realizacji części oświetlenia parkowego (ujęto na rys. PZT.01);
- powiększenie gabarytów zewnętrznego zbiornika ppoż. oraz zmiana lokalizacji hydrofora
- zmiana kształtu schodów zewnętrznych przy pom. audytorium
- wyłączono z realizacji w ramach w/w pozwolenia budowę amfiteatru
- wyłączono z realizacji w ramach w/w pozwolenia ciągi piesze w parku
- wyłączono z realizacji w ramach w/w pozwolenia budowę fontanny

4. ZMIANY W ZAKRESIE OBIEKTU

W zakresie obiektu zmiany obejmują:

- rezygnacja z pomieszczeń pracowni nr 1.13, 1.14, 1.15 na poziomie parteru
- likwidacja pomieszczeń ekspozycyjnych wraz z klatką w poziomie piwnic

5. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

5.1. Przeznaczenie obiektu

Przedmiotem opracowania jest budynek Regionalnego Laboratorium (Centrum) Nauki wraz z infrastrukturą techniczną w Podzamczu koło Chęciny, gm. Chęciny, pow. kielecki. Przeznaczenie **nie uległo zmianie** - budynek jest obiektem użyteczności publicznej o charakterze wystawienniczo - edukacyjnym mającym na celu szerzenie i popularyzowanie wiedzy o tematyce ekologicznej oraz związanej z historią regionu Świętokrzyskiego.

5.2. Charakterystyczne parametry techniczne i użytkowe:

Kubatura ogółem:	25 792.4 m ³ - zmiana
Szer. elewacji frontowej	75.80 m - bez zmian
Długość:	77.55 m- bez zmian
Szerokość:	50.50 m - bez zmian
Wysokość (od poz. terenu przy gł. wejściu):	11.95 m - bez zmian
Powierzchnia zabudowy:	2791.08m ² - bez zmian
Powierzchnia użytkowa:	3568.25m ² - zmiana
Poziom porównawczy	PPP=±0.00=234.30 m npm
Poziom posadowienia	-4,00 = 230.30 m npm

5.3 Zestawienie powierzchni użytkowych

Zestawienie powierzchni pomieszczeń		
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]
Kondygnacja -1 /Piwnica/		
-1.01	Klatka schodowa	5.35
-1.02	Korytarz	44.83
-1.03	Pom. porządkowe	6.82
-1.04	Pom. socjalne	5.89
-1.05	WC+Szatnia	7.60

-1.06	WC+Szatnia	7.60
-1.07	Serwer	6.08
-1.08	Magazyn	48.70
-1.09	Wentylatornia	155.42
-1.10	Kotłownia	50.08
-1.11	Magazyn oleju	18.35
-1.12	Komunikacja	5.37
-1.13	Rozdzielnia NN	6.02
Razem:		368.11
Kondygnacja 00 /Parter/		
1.01	Hall wejściowy	148.59
1.02	Kasa	19.70
1.03	Informacja	16.24
1.04	Szatnia	40.28
1.05	Schody	40.60
1.06	Sala ekspozycyjna	1273.60
1.07	Klatka schodowa	16.00
1.08	Laboratorium	12.97
1.09	Laboratorium	38.50
1.10	Laboratorium	20.73
1.11	Laboratorium	30.71
1.12	Sklep	42.50
1.13	-	-
1.14	-	-
1.15	-	-
1.16	Audytorium	313.11
1.17	Zaplecze techniczne	54.13
1.18	Cafe bar	109.52
1.19	Zespół WC	12.29
1.20	Zaplecze Cafe	51.05
1.21	WC Kobiet	26.72
1.22	WC Mężczyzn	24.16
1.23	WC Niepełnosprawnych	6.23
1.24	Pom. porządkowe	3.79
1.25	Komunikacja	59.18
1.26	Pom. gospodarcze	30.70
1.27	Pom. gospodarcze	11.59
1.28	Pom. gospodarcze	26.58
1.29	Wiatrołap	8.48
1.30	Pom. gospodarcze	4.78
1.31	Śmietnik	3.05
Razem:		2445.78
Kondygnacja +1 /Piętro/		
2.01	Antresola	746.96
2.02	Laboratorium	19.39
2.03	Laboratorium	25.34
2.04	Laboratorium	33.36

2.05	Korytarz	12.80
2.06	Salka konferencyjna	31.92
2.07	Recepcja	32.74
2.08	Korytarz	10.45
2.09	Biuro	26.20
2.10	Biuro	17.10
2.11	Biuro	18.50
2.12	Biuro	67.70
2.13	Biuro	29.40
2.14	Klatka schodowa	12.49
2.15	Archiwum	5.30
2.16	Kuchnia	7.45
2.17	WC Mężczyzn	4.70
2.18	WC Kobiet	4.70
2.19	Sala konferencyjna	15.97
Razem:		1122.47
Dach		
3.1	Komunikacja (taras widokowy)	32.37
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA BUDYNKU		
Razem pow. użytkowa części nadziemnej		3568.25

6. CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA I MATERIAŁOWA OBIEKTU

6.1 Zestawienie podstawowych przegród pionowych

ŚCIANA FUNDAMENTOWA ZEWNĘTRZNA (poniżej poziomu gruntu)

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
S1	styropian Hydrostyrur UNI 150	10 cm	
	ściana fundamentowa żelbetowa szczelna wg tech. "białej wanny"	wg proj. konstrukcji	
	tynk lub płytki ceramiczne lub ściana malowana farbami do betonu	-	

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA (powyżej poziomu gruntu)

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
S2	Tynk zewnętrzny elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy z boniowaniem	1 cm	
	Polistyren EPS 50 fasadowy	15 cm	
	Ściana konstrukcyjna żelbetowa	wg proj.konstrukcji	
	Tynk lub płytki ceramiczne lub	-	

	ściana malowana farbami do betonu		
--	-----------------------------------	--	--

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA (powyżej poziomu gruntu)

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
S3	Okładzina żelbetowa monolityczna, beton barwiony w masie	20 cm	kolorystykę i fakturę uzgodnienia z autorem projektu
	Polistyren EPS - fasadowy	15 cm	
	Ściana konstrukcyjna żelbetowa	wg proj. konstrukcji	
	Tynk lub płytki ceramiczne lub ściana malowana farbami do betonu	-	

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z OKŁADZINĄ DREWNIANĄ

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
S4	Deska elewacja drewniana w układzie pionowym malowana farbą impregnacyną z widocznym usłojeniem drewna	1,9 cm	Kolorystykę i fakturę do uzgodnienia z projektantem Okładzina winna spełniać warunki ppoż. jako NRO
	Szczelina wentylacyjna	3 cm	
	Wełna mineralna	15 cm	
	Podkonstrukcja stalowa systemowa	-	
	Ściana żelbetowa	20 cm	
	Tynk lub płytki ceramiczne lub ściana malowana farbami do betonu	-	

ŚCIANA WEWNĘTRZNA Z OKŁADZINĄ DREWNIANĄ

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
S4w	Deska drewniana w układzie wertykalnym malowana farbą impregnacyną z widocznym usłojeniem drewna	1,9 cm	Kolorystykę i fakturę do uzgodnienia z projektantem Okładzina winna spełniać warunki ppoż. jako NRO
	Podkonstrukcja stalowa systemowa	-	
	Ściana murowana lub żelbetowa	wg proj. konstrukcji i architekt.	

ŚCIANA WEWNĘTRZNA NOŚNA

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
S5	Tynk lub płytki ceramiczne lub ściana malowana farbami do betonu	-	
	Ściana konstrukcyjna żelbetowa	wg proj. konstrukcji	
	Tynk lub płytki ceramiczne lub ściana malowana farbami do betonu	-	

ŚCIANA WEWNĘTRZNA SZYBU WINDY

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
S6	Impregnacja farbą do betonu	-	
	Ściana konstrukcyjna żelbetowa	wg proj. konstrukcji	
	Tynk lub płytki ceramiczne lub ściana malowana farbami do betonu	-	

ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
S7	Tynk lub płytki ceramiczne lub ściana malowana farbami do betonu	-	
	Błoczek z betonu komórkowego lub cegła ceramiczna K3 na zaprawie cem.- wap.	12 cm	
	Tynk lub płytki ceramiczne lub ściana malowana farbami do betonu	-	

ŚCIANA WEWNĘTRZNA-

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
S8	Tynk lub płytki ceramiczne lub ściana malowana farbami do betonu	-	
	Błoczek z betonu komórkowego na zaprawie cem.- wap.	20 (24) cm	
	Tynk lub płytki ceramiczne lub ściana malowana farbami do betonu	-	

ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
S9	Płyta G-KF wodoodporna	1,2 cm	
	Konstrukcja stal. system. + wełna mineralna	10 cm	
	Płyta G-KF wodoodporna	1,2 cm	

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA OSŁONOWA

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
F1	Osłonowa ściana np.: f-my Aluprof z klejoną konstrukcją drewnianą słupów i rygli, szklona szybą zespoloną podwójną ze szkła „bezpiecznego” o współczynniku przenikania ciepła <1,5.	-	Szczegółowe wytyczne wg wytycznych rysunku w proj. architektury

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA OSŁONOWA

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
F2	Osłonowa ściana np.: f-my Aluprof z konstrukcją aluminiową systemową słupów i rygli, szklona szybą zespoloną podwójną ze szkła „bezpiecznego” o współczynniku przenikania ciepła <1,5.	-	Szczegółowe wytyczne wg wytycznych rysunku w proj. architektury

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA OSŁONOWA

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
F3	Fasada szklana pustaków szklanych - luksfery lub szkło profilowe LT Glass	-	Szczegółowe wytyczne wg wytycznych rysunku w proj. architektury

6.2 Zestawienie przegród poziomych

Lokalizacja warstw wg rysunków projektu architektonicznego.

Poziom warstwy wykończeniowej powinien się znajdować na tym samym poziomie we wszystkich pomieszczeniach danej kondygnacji. Różnice w grubości warstw wykończeniowych należy skompensować przez dobór odpowiedniej grubości wylewki betonowej.

POSADZKA NA GRUNCIE (obciążenie 5ton/m2)

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
P1a	Posadzka przemysłowa	0.3 cm	
	Warstwa gruntująca pod posadzkę przemysłową		
	Wylewka betonowa zbrojona siatką lub jastrych cementowy zatarta na gładko	18 cm	
	1x folia PE		
	Grunt zagęszczony i utwardzony	-	

POSADZKA NA GRUNCIE (ekspozycja)

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
P1b	Posadzka przemysłowa	0,3 cm	
	Warstwa gruntująca pod posadzkę przemysłową		
	Wylewka betonowa zbrojona siatką lub jastrych cementowy zatarty na gładko	8 cm	
	1x folia PE		
	Polistyren ekstrudowany XPS 100 Q=0.034W/m ² K	10 cm	
	Grunt zagęszczony i utwardzony	-	

POSADZKA NA GRUNCIE (pom. techniczne i magazyny 1-2ton/m²)

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
P1c	Farba na posadzki betonowe	0,3 cm	
	Warstwa gruntująca		
	Płyta żelbetowa zatarta na gładko-posadzka	10 cm	
	1x folia PE 0,4mm		
	Polistyren ekstrudowany XPS 300 Q=0.034W/m ² K	4 cm	
	Płyta fundamentowa żelbetowa	30 cm	
	Grunt zagęszczony i utwardzony	-	

POSADZKA NA GRUNCIE (pom. sanitarne)

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
P1d	Gres na kleju	1cm	
	Warstwa gruntująca + hydroizolacja płynna	-	
	Jastrych cementowy zbrojony siatką	4-6 cm	
	1x folia PE 0,4mm	-	
	Polistyren EPS 100 (FS20) Q=0.034W/m ² K	8 cm	
	Płyta fundamentowa żelbetowa	30 cm	
	Grunt zagęszczony i utwardzony	-	

POSADZKA NA GRUNCIE (audytorium)

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
P1e	Deska trójwarstwowa podłogowa	1cm	
	Podkład z tektury falistej		
	Płyta fundamentowa żelbetowa	30cm	
	Grunt zagęszczony i utwardzony	-	

STOPNIE WIDOWNI AUDYTORIUM

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
P1f	Deska trójwarstwowa podłogowa	1 cm	
	Podkład z tektury falistej		
	Płyta podestowa żelbetowa prefabrykowana	wg proj. konstrukcji	

STROP NAD PIWNICĄ (pom. techniczne i magazyny 1-2ton/m2)

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
P2c	Farba na posadzki betonowe	-	
	Warstwa gruntująca pod posadzkę przemysłową	-	
	Płyta żelbetowa pod posadzkę zatarta na gładko	10 cm	
	Folia PE 0,4mm	-	
	Polistyren ekstrudowany XPS 300 Q=0.034W/m²K	4 cm	
	Płyta stropowa żelbetowa	wg proj. konstr.	

STROP NAD PIWNICĄ (pom. mokre)

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
P2d	Gres na kleju lub posadzka beton.	1 cm	
	Warstwa gruntująca + hydroizolacja płynna	-	
	Jastrych cementowy zbrojony siatką	4-6 cm	
	folia PE 0,4mm	-	
	Styropiane (EPS 100) FS20 Q=0.034W/m²K	8 cm	
	Płyta stropowa żelbetowa	wg proj. konstr.	

STROP NAD PARTEREM

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
P3a	Posadzka przemysłowa	0.3 cm	
	Płyta stropowa żelbetowa zatarta na gładko	wg proj. konstr.	

STROP NAD PARTEREM (Pom. ekspozycji)

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
P3b	Posadzka przemysłowa	0.3 cm	kolorystykę i fakturę uzgodnienia z Projektantem
	Jastrych cementowy zbrojony siatką zatarty na gładko	6 cm	
	Styropian (EPS 100) FS20 Q=0.034W/m ² K	4 cm	
	Płyta stropowa żelbetowa	wg proj. konstr.	

STROP NAD PARTEREM (pom. sanitarne)

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
P3d	Gres na kleju lub posadzka beton.	1cm	kolorystykę i fakturę uzgodnienia z Projektantem
	Warstwa gruntująca + hydroizolacja płynna	-	
	Jastrych cementowy zbrojony siatką	4-6 cm	
	Folia PE 0,4mm		
	Styropiane (EPS 100) FS20 Q=0.034W/m ² K	4 cm	
	Płyta stropowa żelbetowa	wg proj. konstr.	

STROP NAD PARTEREM (pom. biurowe)

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
P3e	Wykładzina dywanowa	1cm	kolorystykę i fakturę uzgodnienia z Projektantem
	Jastrych cementowy zbrojony siatką zatarty na gładko	4 cm	
	Folia PE 0,4mm		
	Styropiane (EPS 100) FS20 Q=0.034W/m ² K	5 cm	
	Płyta stropowa żelbetowa	wg proj. konstr.	

SCHODY, KLATKA W HALU GŁÓWNYM

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
P4a	Płytki betonowe prefabrykowane mocowane na kleju	4 cm	kolorystykę uzgodnić z Projektantem
	Płyta żelbetowa schodowa	wg proj. konstr.	

	Tynk cem. – wap. kat. III	1,5 cm	
--	---------------------------	--------	--

SCHODY W KLATCE TECHNICZNEJ

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
P4b	Beton impregnowany lub gres	2 cm	kolorystykę uzgodnić z Projektantem
	Płyta żelbetowa schodowa	wg proj. konstr.	
	Tynk cem. – wap. kat. III	1,5 cm	

DACH NAD TARASEM

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
D1	Systemowe pokrycie membrana EPDM lub papa zbrojona termozgrzewalna	-	Kolor szary
	Płyta OSB wodoodporna	3cm	
	Pianka PIR w płytach lub wełna mineralna miękka Izolacja wiatroszczelna Płatwie stalowe IPE180	16 cm lub 20cm wg proj. konstr.	-
	Sufit podwieszony - listwy drewniane	3cm	

DACH ZIELONY

Symbol	Materiał	Grubość	Uwagi
D2	Roślinność ekstensywna	wg proj. zieleni	Wg. zaleceń systemu producenta dachów zielonych Dach posiada system nawadniający
	Substrat do roślinności ekstensywnej	10-15 cm	
	Włóknina filtracyjna np.: SF lub równoważna	-	
	Drenaż do dachów ekstensywnych np.: Floradrain FD 25 lub równoważny	2,5 cm	
	Folia dyfuzyjna np.: TGV 21 lub równoważna	0.1 cm	
	Polistyren ekstrudowany XPS 300 lub równoważna	min. 20 cm	Współczynnik przenikania ciepła \leq Q=0.034 W/m ² K
	Folia rozdzielająco - poślizgowa	0.2 cm	
	Hydroizolacja - membrana EPDM (przeciwkorzenna) lub 2xpapa zbrojona termozgrzewalna przeciwkorzenna	0.25cm	
	Grunt FG 35 lub równoważny	-	
	Płyta TT prefabrykowana - żelbetowa + nadbeton	wg proj. konstr.	

TARAS ZEWN. NAD ZAPLECZEM KAWIARNI

Symbol	Material	Grubość	Uwagi
D3	Płytki betonowe prefabrykowane	4 cm	
	Żwir płukany frakcja 16/32 mm	10 cm	
	Geowłóknina ochronna PE 300 g/m ²	-	
	Polistyren ekstrudowany XPS 30 kg/m ²	min.20 cm	Współczynnik przenikania ciepła $\leq Q=0.034$ W/m ² K
	Hydroizolacja - membrana EPDM gr.1,2mm ze spadkiem 2% lub 2x papa zbrojona termozgrzewalna	-	
	Warstwa spadkowa - beton B20	min. 5cm	
	Płyta żelbetowa	wg proj. konstr.	

TARAS ZEWN. DREWNIANY

Symbol	Material	Grubość	Uwagi
D4	Deska tarasowa świerk na łącznikach stalowych	2,1 cm	
	Legar konstrukcyjny	5 cm	
	Hydroizolacja - membrana EPDM gr.1,2mm ze spadkiem 2% lub 2x papa zbrojona termozgrzewalna	-	wg. systemu
	Grunt np.: FG 35 lub równoważny		
	Szlichta betonowa zbrojona siatką	8 cm	
	Zasyp z gruzu lub piasku	zmienny	
	Folia PE	-	
	Polistyren ekstrudowany XPS 30 kg/m ²	20 cm	Współczynnik przenikania ciepła $\leq Q=0.034$ W/m ² K
	Płyta żelbetowa	wg proj. konstr.	

TARAS WEWN. DREWNIANY

Symbol	Material	Grubość	Uwagi
D5	Deska tarasowa świerk na łącznikach stalowych lub deska podłogowa trójwarstwowa lamelowa	2,1 cm	
	Grunt np.: FG 35 lub równoważny	-	
	Szlichta betonowa zbrojona siatką	8 cm	
	Zasyp z gruzu lub piasku	zmienny	
	Folia PE 0,4mm	-	
	Płyta żelbetowa	wg proj. konstr.	

7.MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE

- Bez zmian

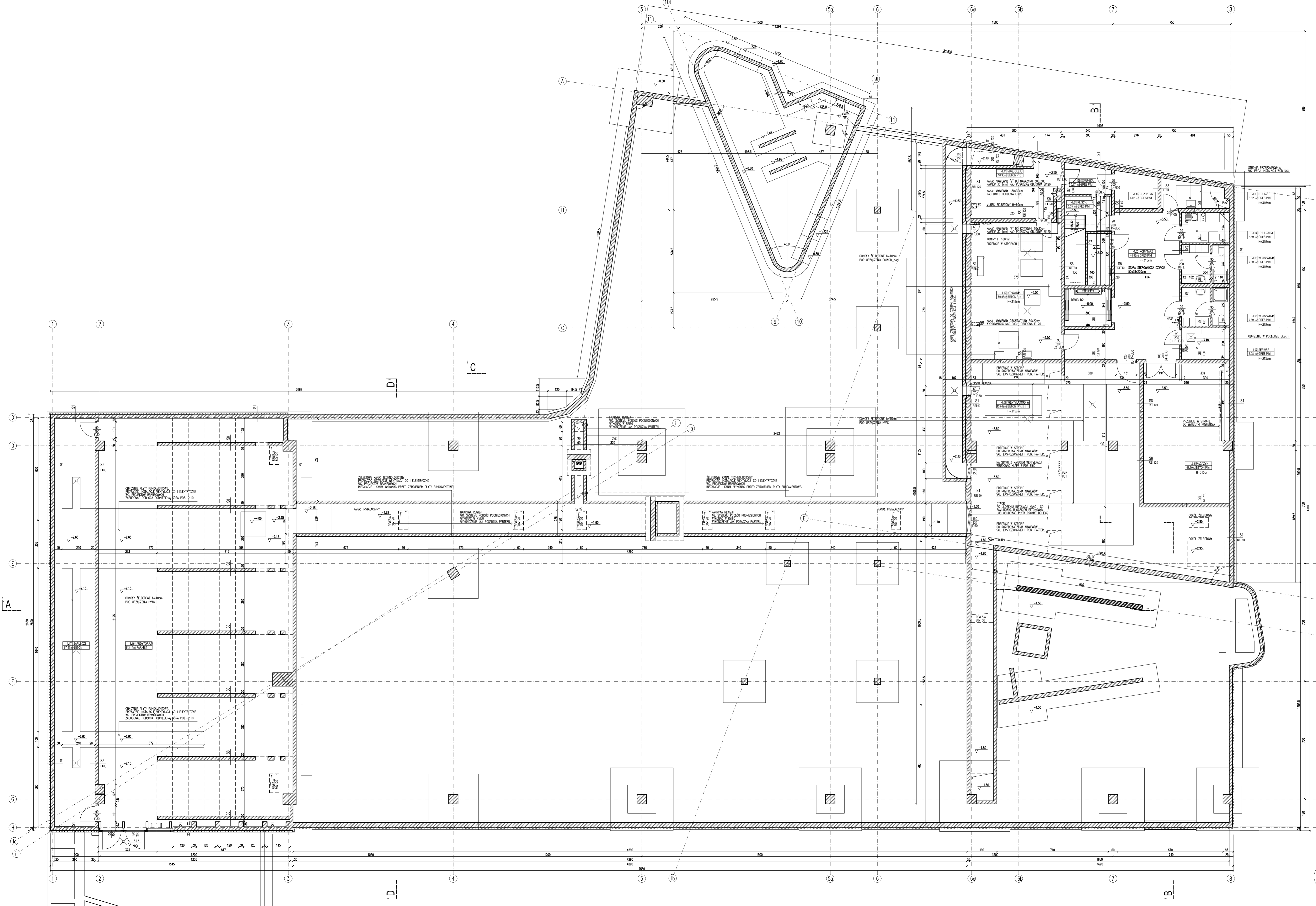
8. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WEWNĘTRZNEGO WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO

- Bez zmian

UWAGA OGÓLNE :

- Wszystkie elementy wyposażenia wewnątrz winny być NRO, trudnozapalne, nietoksyczne i spełniać przepisy w zakresie bezpieczeństwa ppoż.
- Autor projektu dopuszcza zmianę przedstawionych materiałów pod warunkiem zachowania charakterystycznych parametrów jakościowych, technicznych i estetycznych.
- W przypadku zmian Wykonawca przedstawi próbki materiałów, opracuje detale rozwiązań do akceptacji przez autora projektu.
- Elementy stolarki rozpatrywać łącznie z rys. architektury oraz proj. branżowymi, opisami i innymi zestawieniami.
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
- O wszelkich zauważalnych niezgodnościach należy bezzwłocznie poinformować Projektanta celem ich wyjaśnienia.
- Należy przewidzieć i przygotować bruzdy dla prowadzenia wszelkich instalacji. Dotyczy w szczególności ścian żelbetowych.

opracował: arch. Marcin Brataniec



OZNACZENIA NA RYSUNKACH

S1 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU

Włocianka EPS UN150 do ścian fund.	10 cm
ściana żelbetowa sztywna	wg konstr.
wełna mineralna	15 cm
tylnik lub płóci. - szczelny wg. opisu	-

S2 - ŚC. ZEWN. POWYŻEJ POZ. GRUNTU

tylnik ciekawostki zewnętrzny dylatacyjny	1 cm
wełna mineralna	15 cm
ściana konstrukcyjna żelbetowa	wg konstr.
tylnik lub płóci. - szczelny wg. opisu	-

S3 - ŚC. ZEWN. POWYŻEJ POZ. GRUNTU

okładzina żelbetowa monolityczna	20 cm
beton barionowy w masie	15 cm
tylnik ciekawostki	1 cm
ściana konstrukcyjna żelbetowa	wg konstr.
tylnik lub płóci. - szczelny wg. opisu	-

S4 - ŚC. ZEWN. Z OHL. Z DREWNIANA

deska elewacyjna	1,8 cm
ściana wstępnowa	1 cm
wełna mineralna	15 cm
podkładnica sztywna	15 cm
ściana konstrukcyjna żelbetowa	20 cm
tylnik lub płóci. - szczelny wg. opisu	-

Saw - ŚC. WEWN. Z OHL. Z DREWNIANA

deska, układ warstwowy	1,8 cm
podkładnica sztywna	1,8 cm
ściana murarska lub żelbetowa	wg. AKI

S5 - ŚCIANA WEWN.

tylnik lub płóci. lub torba-włókno	-
ściana żelbetowa	wg. konstr.
tylnik lub płóci. lub torba-włókno	-

S6 - ŚCIANA WEWN. SZYBY WINDY

przegrodzenie torba do betonu	wg. konstr.
ściana żelbetowa	-

S7 - ŚCIANA WEWN. DZIAŁOWA

tylnik lub płóci. lub torba-włókno	-
ściana betonowa kompozytowa lub szklana	12 cm
tylnik lub płóci. lub torba-włókno	-

S8 - ŚCIANA WEWN.

tylnik lub płóci. lub torba-włókno	-
ściana żelbetowa	20,24 cm
tylnik lub płóci. lub torba-włókno	-

S9 - ŚCIANA WEWN. DZIAŁOWA

tylnik lub płóci. lub torba-włókno	-
ściana żelbetowa	20,24 cm
tylnik lub płóci. lub torba-włókno	-

S10 - ŚC. WEWNETRZNA PRZEŚCIEŃNICA

ściana żelbetowa	20 cm
przegrodzenie torba do betonu	wg. konstr.
ściana żelbetowa	20 cm
przegrodzenie torba do betonu	wg. konstr.

F1 - ŚC. ZEWN. PRZEŚCIEŃNICA

ściana żelbetowa	20 cm
przegrodzenie torba do betonu	wg. konstr.

F2 - ŚC. ZEWN. PRZEŚCIEŃNICA

ściana żelbetowa	20 cm
przegrodzenie torba do betonu	wg. konstr.

F3 - ŚC. ZEWN. PRZEŚCIEŃNICA

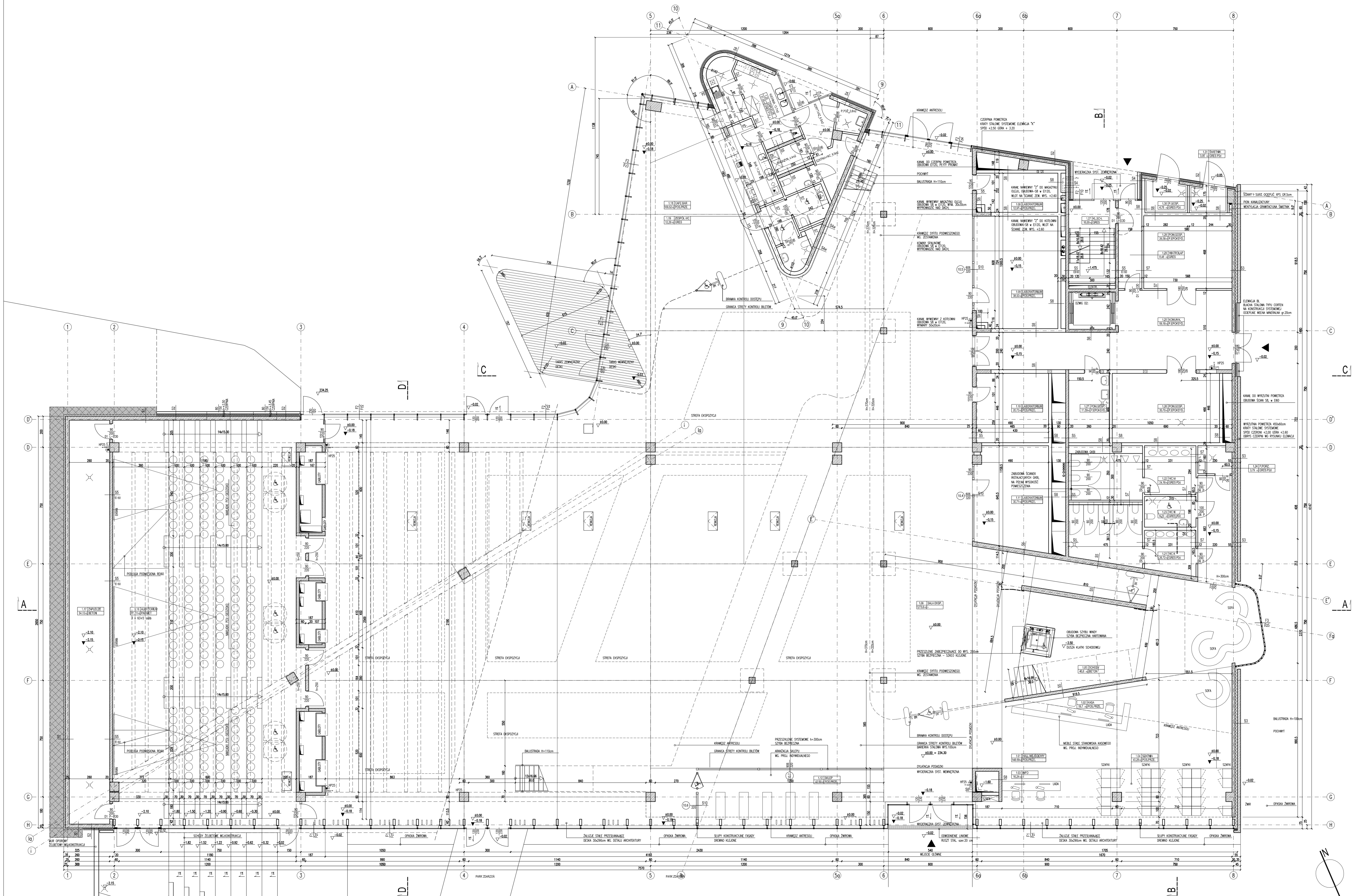
ściana żelbetowa	20 cm
przegrodzenie torba do betonu	wg. konstr.

LEGENDA:

- ŚCIANA ŻELBETOWA
- WG. PROJEKTU KONSTRUKCJI
- POZIOM WYKONCZONY
- POZIOM SUROWY
- POZIOM POKRYTY

- UMIĄGA !!!
1. WYMARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 2. POMIĘRZENIE I WYMARY WIZUALNE W ODRĘBIE SCIAN SUROWYCH
 3. PROJEKT PRZYJĘTY W OPARCIU O REFERENCYJNE MATERIAŁY I TECHNOLOGIE. AUTOR PROJEKTU DOPUSZCZA ZMIANĘ PRZEDEWSTAWIONYCH MATERIAŁÓW POD WARUNKIEM ZACHOWANIA CHARAKTERYSTYCZNYCH PARAMETRÓW JAKOŚCIOWYCH. W PRZYPADKU ZMIAN WYKONANIA PRZEDEWSTAWIENIA MATERIAŁÓW, OPRACUJE DETALE ROZWIĄZANIA DO AKCEPTACJI PRZEZ AUTORA PROJEKTU
 4. RYSUNEK ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z POZOSTALYM RYSUNKIEM PROJEKTU ARCH. ORAZ ODRASNI, ZESTAWIENIAMI ORAZ KARTAMI KATALOGOWYMI POMIESZCZENI
 5. RYSUNEK ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z POZOSTALYM PROJEKTEM BRANŻOWYM
 6. UZASADNIĆ WYKONANIE PRÓB W PRZEBIEGU PRACY W ODRĘBIE TECHNICZNYM
 7. PRZEDEWSTAWIENIA W ODRĘBIE NA INSTALACJE KANALIZACJI, WOD.-KANAL, ELEKTRYCZNE WYKONAC WG. PROJEKTÓW BRANŻOWYCH - INSTALACJI
 8. O WZGLĘDACH ZAPRAWIAJĄCYCH NIEZGODNOŚCIACH NALEŻY BEZWŁOŻNIE POWIADOMIĆ PROJEKTANTA CIELEM ICH WYKONANIA
 9. WSZYSTKIE RYSUNKI WARSZTATOWE PRZEDSTAWIĆ DO AKCEPTACJI PROJEKTANTA

eM4 PRACOWNIA ARCHITEKTURY BRATISLAWA UL. ZAMOYSKIEGO 26/9, 80-523 KRaków	
ZADANIE:	LABORATORIUM NAUKI
MIĘDZA OBRĘTĄ:	LABORATORIUM CENTRUM NAUKI W POZIOMYCH KŁODACH
ZAMAWIAJĄCY:	REGIONALNE CENTRUM NAUKOWO-TECHNOLOGICZNE POZIOMYCH KŁODACH
TEMAT:	BUDYNEK
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
AUTORZY:	arch. MARCIN BRATISLAWA arch. URSZULA FORCZEK-BRATISLAWA arch. CAMILLA MIECZWA arch. PAWEŁ BRZDĘCZAK
PROJEKTOWAŁ:	arch. MARCIN BRATISLAWA PR/19/13/2016, PR-1011
SPRAWDZIŁ:	arch. CAMILLA MIECZWA SW-13/2016, SW-3102
NAZWA RYS.: RZUT PIWNIC	
SKALA: 1:100	DATA: XI 2013
I.I.A.01	



OZNACZENIA NA RYSUNKACH

S1 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU

Włókna EPS UN150 do scian fund. 10 cm
 ściana żelbetowa sztywna wg konstr.
 + łaty, żebro wełny
 Łaty lub płocer - szczegóły wg. opisu

S2 - ŚC. ZEWN. POWYŻEJ POZ. GRUNTU

Łaty ceramiczne, zewnętrzny dymkowy
 powietrze + masek z izolacją 1 cm
 Włókna EPS sztywne 15 cm
 ściana konstrukcyjna żelbetowa wg konstr.
 Łaty lub płocer - szczegóły wg. opisu

S3 - ŚC. ZEWN. POWYŻEJ POZ. GRUNTU

ściana żelbetowa monolityczna 20 cm
 Włókna EPS 15 cm
 ściana konstrukcyjna żelbetowa wg konstr.
 Łaty lub płocer - szczegóły wg. opisu

S4 - ŚC. ZEWN. Z OKŁ. Z DREWNIANA

deska elewacyjna 1,8 cm
 izolacja wełniana 15 cm
 wełna mineralna 15 cm
 ściana konstrukcyjna żelbetowa 20 cm
 Łaty lub płocer - szczegóły wg. opisu

S4a - ŚC. ZEWN. Z OKŁ. Z DREWNIANA

deska elewacyjna 1,8 cm
 podbitka żelazna 1,9 cm
 izolacja wełniana 15 cm
 ściana konstrukcyjna żelbetowa 20 cm
 Łaty lub płocer - szczegóły wg. opisu

S5 - ŚCIANA WEWN.

Łaty lub płocer lub forbo-wgłap 20 cm
 ściana żelbetowa wg konstr.
 Łaty lub płocer - szczegóły wg. opisu

S6 - ŚCIANA WEWN. SZYBU WINDY

Przebieg łaty do betonu wg konstr.
 ściana żelbetowa wg konstr.

S7 - ŚCIANA WEWN. DZIAŁOWIA

Łaty lub płocer lub forbo-wgłap 20 cm
 izolacja akustyczna 12 cm
 Łaty lub płocer lub forbo-wgłap 20 cm
 Łaty lub płocer - szczegóły wg. opisu

S8 - ŚCIANA WEWN. DZIAŁOWIA

Łaty lub płocer lub forbo-wgłap 20 cm
 izolacja akustyczna 12 cm
 Łaty lub płocer lub forbo-wgłap 20 cm
 Łaty lub płocer - szczegóły wg. opisu

S9 - ŚCIANA WEWN. DZIAŁOWIA

Łaty lub płocer lub forbo-wgłap 20 cm
 izolacja akustyczna 12 cm
 Łaty lub płocer lub forbo-wgłap 20 cm
 Łaty lub płocer - szczegóły wg. opisu

S10 - ŚC. WEWNETRZNA PRZEZIŚCIELNA

ściana szklona, systemowa w konstrukcji aluminiowej, przesłonięcie szklone bezpieczne

F1 - ŚC. ZEWN. PRZEZIŚCIELNA

Isolacja systemowa, przesłonięcie na konstrukcji z drewna klejonego

F2 - ŚC. ZEWN. PRZEZIŚCIELNA

Isolacja systemowa, przesłonięcie na konstrukcji z systemowej aluminiowej

F3 - ŚC. ZEWN. PRZEZIŚCIELNA

Isolacja systemowa, przesłonięcie LUXSFERY lub szkło profilowe LT GLASS

LEGENDA:

ŚCIANA ŻELBETOWA
 WG PROJ. KONSTRUKCJI
 POZIOM WYKONCZONY
 POZIOM SUROWY
 POZIOM PARTERU

- UMIAGA !!!
1. WYMAGY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 2. POMIĘRZENIE I WMIARY WEWNĘTRZNE W ODRĘBIE SCIAN SUROWYCH
 3. PROJEKT PRZEJĄTOwany W OPIARU O REFERENCYJNE MATERIAŁY I TECHNOLOGIE. AUTOR PROJEKTU DOPUSZCZA ZMIANĘ PRZEJĄTOwanych MATERIAŁÓW POD WARUNKEM ZAPOWIEDZIANIA CHARAKTERYSTYCZNYCH PARAMETRÓW JAKOŚCIOWYCH. W PRZYPADKU ZMIAN WYKONAWCA PRZEJĄTOwanych MATERIAŁÓW, OPRACUJE DETALE ROZWIĄZAŃ DO AKCEPTACJI PRZEZ AUTORA PROJEKTU
 4. RYSUNEK ROZPRTYWIAC LĄCZNE Z POZOSTALYM RYSUNKIEM PROJ. ARCH. ORAZ ODRĘBNI ZESTAWIENIA ORAZ KARTAMI KATALOGOWYM POMIĘRZENIEM
 5. RYSUNEK ROZPRTYWIAC LĄCZNE Z POZOSTALYM RYSUNKIEM BRANŻOWYM
 6. UZASADNIENIE ODRĘBNI WARSTW PRZEJĄTOwanych W ODRĘBIE TECHNICZNYM
 7. PRZEJĄTOwany LOKALNY NA INSTALACJE HWAC, CO, WOD-KAN, ELEKTRYCZNE WYKONAC WG. PROJEKTÓW BRANŻOWYCH - INSTALACJI
 8. O WZGLĘDACH ZAOPINIACZYCH NIEZADONOSZACH NALEŻY BEZWZGLĘDZIE POWIADOMIĆ PROJEKTANTA CELEM ICH WYKONANIA
 9. WSZYSTKIE RYSUNKI WARSZTATOWE PRZEJĄTOwany DO AKCEPTACJI PROJEKTANTA

eM4 PRACOWNIA ARCHITECTURY - BRATANEĆ
 UL. ZAMOYSKIEGO 26/9, 30-523 KRKÓW

LABORATORIUM NAUKI

NAZWA ODRĘBNI: LABORATORIUM CENTRUM NAUKI
 W POZIOMIEJ KŁODZIE CHECEN

ZAMAWIAJĄCY: REGIONALNE CENTRUM NAUKOWO-TECHNOLOGICZNE
 POZIOMCZE 45, 26-050 CHECENY

TEMAT: BUDYNEK

BRANŻA: ARCHITECTURA

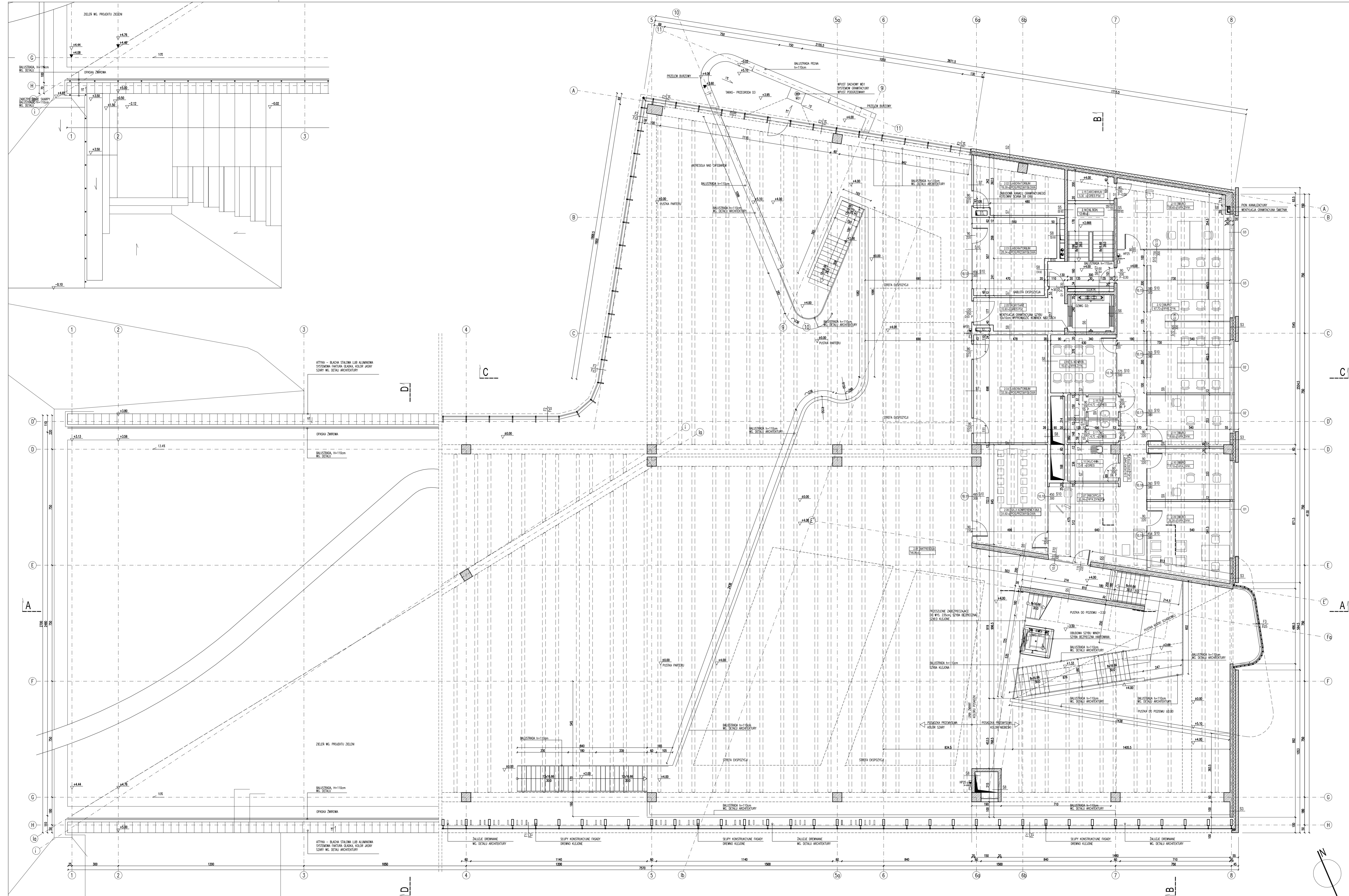
AUTORZY: arch. MARCIN BRATANEĆ
 arch. URSZULA ROZCIEP-BRATANEĆ
 arch. GRACJA MEJERZAK
 arch. HANNA GÓRCZAK

PROJEKTOWAŁ: arch. MARCIN BRATANEĆ PR04/15/2016, PR05, PR11

SPRAWOZDŁ: arch. CAROLINA MEJERZAK SW-15/2016, SW-3/02

NAZWA RYS.: RZUT PARTERU

PROJ. PB II DATA XI 2013 SKALA 1:100



OZNACZENIA NA RYSUNKACH

S1 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU

styropian EPS UNISO do ścian fund.	10 cm
ściana żelbetonowa sztywna	wg konstr.
izol. termoizolacyjna	wg konstr.
tylnik lub pl. cer. - szczeg. wg opis.	-

S2 - ŚC. ZEWN. POWYŻEJ POZ. GRUNTU

tylnik ceramiczny, zewnętrzny okrajowy	20 cm
ściana w masie z betonem	15 cm
styropian izolacyjny	15 cm
ściana konstrukcyjna żelbetonowa	wg konstr.
tylnik lub pl. cer. - szczeg. wg opis.	-

S3 - ŚC. ZEWN. POWYŻEJ POZ. GRUNTU

ściana żelbetonowa monolityczna	20 cm
beton barykowy w masie	15 cm
styropian izolacyjny	15 cm
ściana konstrukcyjna żelbetonowa	wg konstr.
tylnik lub pl. cer. - szczeg. wg opis.	-

S4 - ŚC. ZEWN. Z OKŁ. Z DREWNIANA

deska elewacyjna	1,5 cm
izolacja termiczna	1,5 cm
wełna mineralna	15 cm
podkładnica płyt	1,5 cm
ściana konstrukcyjna żelbetonowa	20 cm
tylnik lub pl. cer. - szczeg. wg opis.	-

S4w - ŚC. WEWN. Z OKŁ. Z DREWNIANA

deska, ukł. wertykalna	1,5 cm
podkładnica płyt	1,5 cm
ściana murarska lub żelbetonowa	wg AKI

S5 - ŚCIANA WEWN.

tylnik lub pl. cer. lub forbo-wgkp	-
ściana żelbetonowa	wg konstr.
tylnik lub pl. cer. lub forbo-wgkp	-

S6 - ŚCIANA WEWN. SZYBY WINDY

izolacja termiczna	wg konstr.
ściana żelbetonowa	wg konstr.

S7 - ŚCIANA WEWN. DZIAŁOWA

tylnik lub pl. cer. lub forbo-wgkp	-
ściana żelbetonowa	20,24 cm
tylnik lub pl. cer. lub forbo-wgkp	-

S8 - ŚCIANA WEWN.

tylnik lub pl. cer. lub forbo-wgkp	-
ściana żelbetonowa	20,24 cm
tylnik lub pl. cer. lub forbo-wgkp	-

S9 - ŚCIANA WEWN. DZIAŁOWA

styropian EPS 100	10 cm
konstrukcja żelbetonowa	15 cm
styropian EPS 100	10 cm
tylnik lub pl. cer. - szczeg. wg opis.	-

S10 - ŚC. WEWN. PRZEŚCIEŃNA PRZEŚCIEŃNIA

ściana żelbetonowa, systemowa z konstrukcją aluminiową, przesłanianie szyby bezpieczne	-
--	---

F1 - ŚC. ZEWN. PRZEŚCIEŃNIA

tylnik lub pl. cer. lub forbo-wgkp	-
ściana żelbetonowa, systemowa z konstrukcją aluminiową, przesłanianie szyby bezpieczne	-

F2 - ŚC. ZEWN. PRZEŚCIEŃNIA

tylnik lub pl. cer. lub forbo-wgkp	-
ściana żelbetonowa, systemowa z konstrukcją aluminiową, przesłanianie szyby bezpieczne	-

F3 - ŚC. ZEWN. PRZEŚCIEŃNIA

tylnik lub pl. cer. lub forbo-wgkp	-
ściana żelbetonowa, systemowa z konstrukcją aluminiową, przesłanianie szyby bezpieczne	-

LEGENDA:

- ŚCIANA ŻELBETONOWA WZ. PROG. KONSTRUKCYJNY
- POZIOM WYKONCZONY
- POZIOM SUROWY
- POZ. POR. PARTERU

- UMIAGA III
- WYMAGY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - POWIERZENIE I WYMIAR MIEJSCOWY W OBRĘBIE ŚCIAN SUROWYCH
 - PROJEKT PRZYKOTOWANO W OPIRZE O REFERENCYJNE MATERIAŁY I TECHNOLOGIE. AUTOR PROJEKTU DOPUSZCZA ZMIANĘ PRZEDSTAWIONYCH MATERIAŁÓW POD WARUNKIEM ZACHOWANIA CHARAKTERYSTYCZNYCH PARAMETRÓW JAKOŚCIOWYCH. W PRZYPADKU ZMIAN WYKONAWCA PRZEDSTAWI PODOBNO MATERIAŁOWO, OPISUJĄCE DETALE ROZWIĄZAŃ ŁĄCZNYCH Z POZOSTALYM PROJEKTEM BRANŻOWYM.
 - RYŚUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTALYM PROJEKTEM BRANŻOWYM.
 - USZCZEGÓLNIENIE OPISÓW WARSTW PRZEŚCIEŃNIA W OPISIE TECHNICZNYM.
 - PRZEŚCIEŃNIA OKRĄGŁE NA INSTALACJE KAN. CO, WOD.-KAN., ELEKTRYCZNE WYKONAC WZ. PROJEKTÓW BRANŻOWYCH - INSTALACJI.
 - O WZGLĘDACH ZAKAZOWANYCH NIEODPOWIEDZIALNOŚCI Należy BEZWZGLĘDNO POWIAGAĆ PROJEKTY CIEPŁA I WODOCIECZNEJ.
 - WSZYSTKIE RYSUNKI WARSZTATOWE PRZEDSTAWIĆ DO AKCEPTACJI PROJEKTANTA

eM4 PRACOWNIA ARCHITEKTURY BRATANEĆ
UL. ZAMOYSKIEGO 26/9, 30-523 KRAKÓW

ZADANIE: LABORATORIUM NAUKI

NAZWA OBRĘTU: LABORATORIUM CENTRUM NAUKI W PODZAMCZU KOŁO CHECH

ZAMAWIAJĄCY: REGIONALNE CENTRUM NAUKOWO-TECHNOLOGICZNE POZIOMANIE 45, 26-060 CHECHŃ

TYTUŁ: BUDYNEK

BRANŻA: ARCHITEKTURA

AUTORZY: arch. PABEN BRATANEĆ
arch. USZCŁA FORCZA BRATANEĆ
arch. GABRIEL MICHALCZYK
arch. PAWEŁ GOZDZIŃ

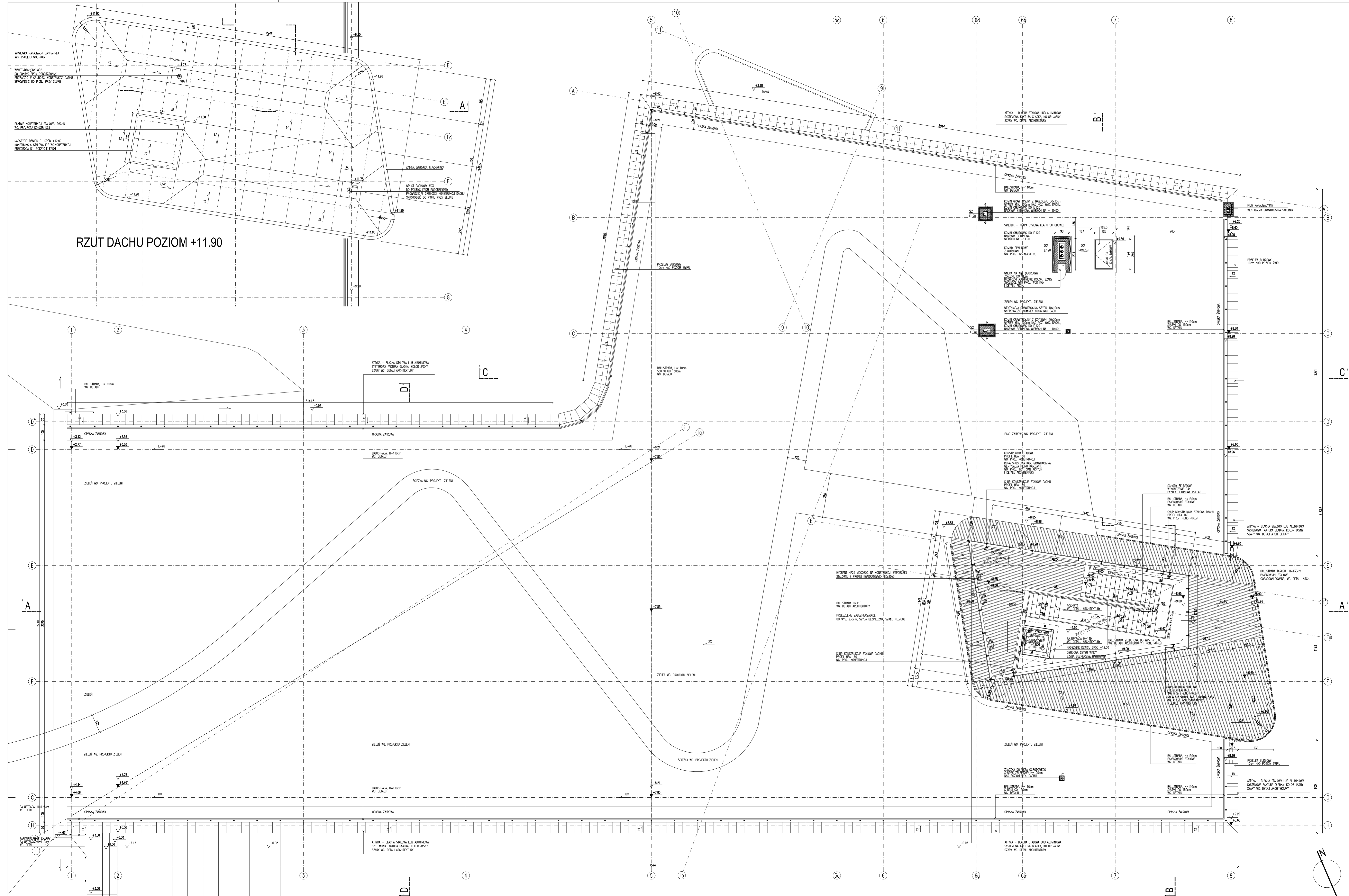
PROJEKTOWAŁ: arch. PABEN BRATANEĆ 07/2006, PR-011

SPRAWDZIŁ: arch. DARIAN MICHALCZYK SW-13/2016, SW-1082

NAZWA RYS.: RZUT PIĘTRA

PROG.: PB II DATA: XI 2013 WSKAZNIK: IIA.03

SKALA: 1:100



RZUT DACHU POZIOM +11.90

OZNACZENIA NA RYSUNKACH

S1 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	10 cm
S2 - ŚC. ZEWN. POWYŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	15 cm
S3 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	15 cm
S4 - ŚC. ZEWN. Z OKŁ. Z DREWNIANA	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S5 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S6 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S7 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S8 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S9 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S10 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S11 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S12 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S13 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S14 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S15 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S16 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S17 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S18 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S19 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S20 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S21 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S22 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S23 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S24 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S25 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S26 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S27 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S28 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S29 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S30 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S31 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S32 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S33 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S34 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S35 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S36 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S37 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S38 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S39 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S40 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S41 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S42 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S43 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S44 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S45 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S46 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S47 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S48 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S49 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S50 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S51 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S52 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S53 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S54 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S55 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S56 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S57 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S58 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S59 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S60 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S61 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S62 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S63 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S64 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S65 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S66 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S67 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S68 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S69 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S70 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S71 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S72 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S73 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S74 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S75 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S76 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S77 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S78 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S79 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S80 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S81 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S82 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S83 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S84 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S85 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S86 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S87 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S88 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S89 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S90 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S91 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S92 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S93 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S94 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S95 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S96 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S97 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S98 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S99 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm
S100 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	Wł. konstrukcyjna	20 cm

LEGENDA

	SCIANA ŻELBETOWA
	WG. PROJEKTU KONSTRUKCYJNY
	POZIOM WYKONCZONY
	POZIOM SUROWY
	POZIOM PARTERU

- UMIARCA !!!
- WYMAGANY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - POWIERZENIE I WYKONANIE WZGLĘDNE W OPISIE SCIAN SUROWYCH
 - PROJEKT PRZYSTOSOWANO W OPARCIU O REFERENCYJNE MATERIAŁY I TECHNOLOGIE. AUTOR PROJEKTU DOPUSZCZA ZMIANĘ PRZESTRZONNYCH MATERIAŁÓW POD WARUNKIEM ZACHOWANIA CHARAKTERYSTYCZNYCH PARAMETRÓW JAKOŚCIOWYCH. W PRZYPADKU ZMIAN WYKONANIE PRZESTRANI PRZEKAZAĆ WYKONAWCY.
 - RYSYNEK ROZPATRYWANY ŁĄCZNIE Z POZOSTALIMI RYSUNKAMI PROJEKTU ARCH. ORAZ OPISAMI, ZESTAWIENIAMI ORAZ KATALOGAMI WYMAGOWANIE WYKONAWCY.
 - RYSYNEK ROZPATRYWANY ŁĄCZNIE Z POZOSTALIMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
 - USZCZEGÓLNIENIE OPISÓW WARSTW PRZEKROJU PODANO W OPISIE TECHNICZNYM
 - PRZEKROJE I WYKONANIE NA INSTALACJE WŁ. KONSTRUKCYJNE, ELEKTRYCZNE, WYKONANIE WŁ. PROJEKTÓW BRANŻOWYCH - INSTALACJE
 - W WZGLĘDACH ZAPISANYCH W OPISIE TECHNICZNYM NALEŻY BEZWZGLĘDNE POWIĄZAĆ RYSUNKI WARSZTATOWE Z OPISAMI WYKONAWCY
 - WSPISYKIE RYSUNKI WARSZTATOWE PRZEDSIĄDZĄ DO AKCEPTACJI PROJEKTANTA

eM4 PRACOWNIA ARCHITECTURY - BRATISLAWA
 UL. ZAMYSLYSKIEGO 26/9, 80-523 KRaków

ZADANIE: LABORATORIUM NAUKI

NAZWA OBIEKTU: LABORATORIUM (CENTRUM) NAUKI W PODZEMNIU KŁOŁO CHECH

ZAMAWIAJĄCY: REGIONALNE CENTRUM NAUKOWO-TECHNOLOGICZNE PODZAMCZECIE 45, 26-000 CHECHNÓW

TEMAT: BUDYNEK

BRANŻA: ARCHITECTURA

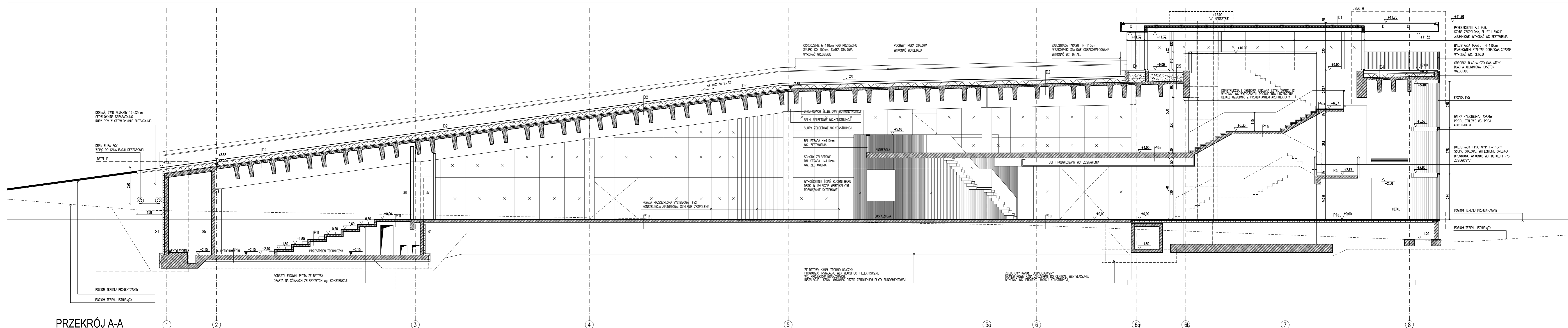
AUTORZY: arch. MARCIN BRATISLAWA
 arch. URSZULA FORCZAK-BRATISLAWA
 arch. GABRIELA MICHALCZAK
 arch. MAGDA GŁOZDZIŃSKA

PROJEKTOWAŁ: arch. MARCIN BRATISLAWA MP/3A/19/2016, MP-1011

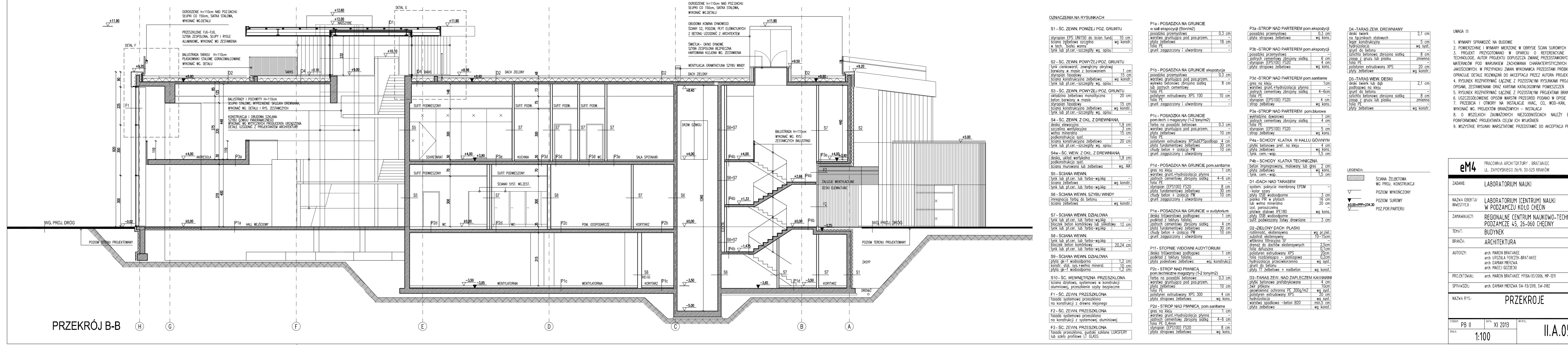
SPRAWOWAŁ: arch. CAROLINA MICHALCZAK SW-15/2016, SW-1012

NAZWA RYS.: RZUT DACHU

PROJEKT: PB II DATA: XI 2013 SKALA: 1:100



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B

OZNACZENIA NA RYSUNKACH

S1 - ŚC. ZEWN. PONIŻEJ POZ. GRUNTU	styropian EPS UN150 do ścian fund. 10 cm ściana żelbetonowa sztywna 15 cm włókna mineralne 15 cm folia PE 0,3 cm grunt zagęszczony i utwardzony
S2 - ŚC. ZEWN. POWYŻEJ POZ. GRUNTU	styropian EPS UN150 do ścian fund. 10 cm ściana konstrukcyjna żelbetonowa wg konstr. 15 cm ściana konstrukcyjna żelbetonowa wg konstr. 15 cm ściana konstrukcyjna żelbetonowa wg konstr. 15 cm ściana konstrukcyjna żelbetonowa wg konstr. 15 cm
S3 - ŚC. ZEWN. POWYŻEJ POZ. GRUNTU	okazano żelbetonową monolityczną 20 cm beton barwiony w masie 15 cm ściana konstrukcyjna żelbetonowa wg konstr. 15 cm ściana konstrukcyjna żelbetonowa wg konstr. 15 cm
S4 - ŚC. ZEWN. Z OKŁ. Z DREWNIANA	deska elewacyjna 1,9 cm słupki wentylacyjne 3 cm wełna mineralna 15 cm podkonstrukcja żelb. 20 cm ściana konstrukcyjna żelbetonowa wg konstr. 20 cm ściana konstrukcyjna żelbetonowa wg konstr. 20 cm ściana konstrukcyjna żelbetonowa wg konstr. 20 cm
S4w - ŚC. WEWN. Z OKŁ. Z DREWNIANA	deska, lakier wylotowa 1,9 cm podkonstrukcja żelb. 20 cm
S5 - ŚCIANA WEWN.	łytki lub pł.cer. lub farba-wg.kkp - dociążenie beton. kom. lub szkieletowy 12 cm łytki lub pł.cer. lub farba-wg.kkp -
S6 - ŚCIANA WEWN. SZYBU WINDY	impregacja farb. do betonu - ściana żelbetonowa -
S7 - ŚCIANA WEWN. DZIAŁOWA	łytki lub pł.cer. lub farba-wg.kkp - dociążenie beton. kom. lub szkieletowy 12 cm łytki lub pł.cer. lub farba-wg.kkp -
S8 - ŚCIANA WEWN.	łytki lub pł.cer. lub farba-wg.kkp - dociążenie beton. kom. lub szkieletowy 20,24 cm łytki lub pł.cer. lub farba-wg.kkp -
S9 - ŚCIANA WEWN. DZIAŁOWA	plyta gk-T wodoodporna 1,2 cm konst. dła. sys. wełna mineral. 10 cm plyta gk-T wodoodporna 1,2 cm
S10 - ŚC. WEWNETRZNA PRZESZKLONIA	ściana szklona, systemowa w konstrukcji aluminiowej, przesłania szyb bezpieczne
F1 - ŚC. ZEWN. PRZESZKLONIA	fasada systemowa przeszklona na konstrukcji z drewna klejonego
F2 - ŚC. ZEWN. PRZESZKLONIA	gres na kleju 1 cm warstwa grunt. hydroizolacja płynna na konstrukcji z systemowej aluminiowej 4-6 cm folia PE 0,3 cm
F3 - ŚC. ZEWN. PRZESZKLONIA	styropian EPS100 FS20 8 cm plyta strypowa żelbetonowa wg konstr. 20 cm
P2a - STROP NAD PIWNICĄ	farba na posadzki betonowe 0,3 cm warstwa gruntująca pod poszprzem. 10 cm folia PE 0,3 cm polistyren ekstrudowany XPS 300 4 cm plyta strypowa żelbetonowa 20 cm
P2b - STROP NAD PIWNICĄ	gres na kleju 1 cm warstwa grunt. hydroizolacja płynna 1 cm polistyren cementowy zbrojony siatką 4-6 cm folia PE 0,3 cm styropian EPS100 FS20 8 cm plyta strypowa żelbetonowa 20 cm
P2c - STROP NAD PIWNICĄ	gres na kleju 1 cm warstwa grunt. hydroizolacja płynna 1 cm polistyren cementowy zbrojony siatką 4-6 cm folia PE 0,3 cm styropian EPS100 FS20 8 cm plyta strypowa żelbetonowa 20 cm
P2d - STROP NAD PIWNICĄ	gres na kleju 1 cm warstwa grunt. hydroizolacja płynna 1 cm polistyren cementowy zbrojony siatką 4-6 cm folia PE 0,3 cm styropian EPS100 FS20 8 cm plyta strypowa żelbetonowa 20 cm
P2e - STROP NAD PIWNICĄ	gres na kleju 1 cm warstwa grunt. hydroizolacja płynna 1 cm polistyren cementowy zbrojony siatką 4-6 cm folia PE 0,3 cm styropian EPS100 FS20 8 cm plyta strypowa żelbetonowa 20 cm
P2f - STROP NAD PIWNICĄ	gres na kleju 1 cm warstwa grunt. hydroizolacja płynna 1 cm polistyren cementowy zbrojony siatką 4-6 cm folia PE 0,3 cm styropian EPS100 FS20 8 cm plyta strypowa żelbetonowa 20 cm

LEGENDA:

	ŚCIANA ŻELBETONOWA WG PROJ. KONSTRUKCJI
	POZIOM WYKOŃCZONY
	POZIOM SUROWY
	POZ.POP.PARTERU

- UWAGA !!!
1. WYMAGY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE W OBRYSIE ŚCIAN SUROWYCH
 2. POWIERZCHNIE I WYMAGY MIERZENIE W OBRYSIE O REFERENCYJNE MATERIAŁY TECHNOLOGIE AUTORA PROJEKTU DOPUSZCZA ZMIANĘ, PRZEDSTAWIENYCH PARAMETRÓW MATERIAŁÓW. W PRZYPADKU ZMIAN WYKONAWCA PRZEDSTAWI PRZEKAZANE MATERIAŁY, OKREŚLIĆ DETALE ROZWIĄZAŃ DO AKCEPTACJI PRZEZ AUTORA PROJEKTU
 3. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTALYM RYSUNKIEM PROJ. ARCH. ORAZ OPISAMI, ZESTAWIENIAMI ORAZ KARTAMI KATALOGOWYMI POMIĘSZCZONYMI
 4. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTALYM RYSUNKIEM PROJ. ARCH. ORAZ OPISAMI, ZESTAWIENIAMI ORAZ KARTAMI KATALOGOWYMI POMIĘSZCZONYMI
 5. W SZCZEGÓLNE OPISY WARSTW PRZEGRÓD PODANO W OPISIE TECHNICZNYM 7. PRZEGLĄD I OTWORY NA INSTALACJE HVAC, CO, WOD-KAN, ELEKTRYCZNE WYKONAWCĄ WG. PROJEKTÓW BRANŻOWYCH – INSTALACJA
 6. W WZGLĘDACH ZAUMIARZONYCH NEZŁOŻONOŚCIACH NALEŻY BEZWCZŁOŻNIE PONOFORMOWAĆ PROJEKTANTA CELEM ICH WYJAŚNIEN
 7. W WZGLĘDACH ZAUMIARZONYCH NEZŁOŻONOŚCIACH NALEŻY BEZWCZŁOŻNIE PONOFORMOWAĆ PROJEKTANTA CELEM ICH WYJAŚNIEN
 8. O WZGLĘDACH ZAUMIARZONYCH NEZŁOŻONOŚCIACH NALEŻY BEZWCZŁOŻNIE PONOFORMOWAĆ PROJEKTANTA CELEM ICH WYJAŚNIEN
 9. WSZYSTKIE RYSUNKI WARSZTATOWE PRZEDSTAWIĆ DO AKCEPTACJI PROJEKTANTA

eM4	PRACOWNIA ARCHITECTURY BRATANIEC UL. ZAMOJSKIEGO 26/9, 33-523 KRAKÓW
	ZADANIE: LABORATORIUM NAUKI
NAZWA OBIĘKTU/ INWESTYCJA:	LABORATORIUM (CENTRUM) NAUKI W PODZAMCZU KOŁO CHECIN
ZAMAWIAJĄCY:	REGIONALNE CENTRUM NAUKOWO-TECHNOLOGICZNE PODZAMCZE 45, 26-060 CHECINY
TEPAT:	BUDYNEK
BRANŻA:	ARCHITECTURA
AUTORZY:	arch. MARCIN BRATANIEC arch. URSZULA FORCZEJ-BRATANIEC arch. DAMIAN MERZWA arch. MAGDĄ GÓDZICKI
PROJEKTOWAŁ:	arch. MARCIN BRATANIEC MP/04/03/2006, MP-1211
SPRAWDZIŁ:	arch. MARCIN MERZWA SW-5/3/2010, SW-0182
NAZWA RYSU:	PRZEKROJE
STATUS:	PB II
DATA:	XI 2013
SKALA:	1:100
NR. PRZ.	II.A.05

