

PROJEKT BUDOWLANY

Zakres: „Rozbudowa edukacyjnego i demonstracyjnego laboratorium badawczego nad efektywnością energetyczną w budownictwie o układ magazynowania ciepła w gruncie” – stanowisko badawcze nr 1

Branża: Budowlana

Obiekt: Stanowisko badawcze nr. 1

Adres: Zielona Góra – Nowy Kisielin
Działka nr. 15/75

Inwestor: UNIWERSYTET ZIELONOGÓRSKI
ul. Licealna 9
65-417 Zielona Góra

Umowa Nr: U/RA-Z-50/2018

AUTORZY:	BRANŻA/SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENÍ:	DATA:	PODPIS
Projektant: mgr inż. Rafał Kołodziejczyk	budowlana w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	LBS/0025/POOK/11	10.2018	

EGZEMPLARZ:

NR 1	NR 2	NR 3	NR 4	NR 5	NR 6	NR 7
------	------	------	------	------	------	------

Spis treści

I.	UPRAWNIENIA.....	3
II.	OŚWIADCZENIE.....	6
III.	PROJEKT BUDOWLANY	7
1.	Przeznaczenie i program użytkowy	7
2.	Zakres projektowanych rób budowlanych	7
3.	Dane dotyczące zagrożenia dla środowiska	8
IV.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	9
1.	Podstawa opracowania	9
2.	Zakres i kolejność realizacji	9
3.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających rozbiórce lub adaptacji.....	10
4.	Wykaz elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	10
5.	Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.	10
6.	Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.	10
7.	Wykazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub ich sąsiedztwie.	11

I. UPRAWNIENIA**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
w Gorzowie Wlkp.

Gorzów Wlkp. 14-05-2011

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0001/11**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U.10.243.1623 z późn .zm.) oraz § 11 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nada je**Panu **Rafałowi Damianowi KOŁODZIEJCZYKOWI**magistrowi inżynierowi - budownictwo
urodzonemu 22 września 1979r. w Zielonej Górze**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**
numer ewidencyjny LBS/0025/POOK/11**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej****UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwołanie.

Pouczenie

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

Członkowie Składu Orzekającego

1. mgr inż. Marek PUCHALSKI.....
2. mgr Emilia KUCHARCZYK.....
3. inż. Edward WIĘCKOWSKI.....



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

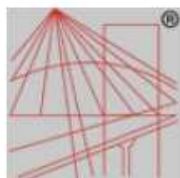
1. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i 5 , art.13 ust. 4 ustawy – *Prawo budowlane*, **w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością**, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
 - 1) Projektowania , sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego ;
 - 2) Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
2. Na mocy § 15 oraz § 17 ust. 1 pkt 1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie* , uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego w zakresie :
 - 1) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu ;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY Kwalifikacyjnej
Subsekcji Okręgowej Inżynierów Budowlanych

mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:

1. **Pan Rafał Damian Kołodziejczyk**
Zam. ul. Osiedlowa 17/4; 65-268 Zielona Góra
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-1UD-TT4-2CI *

Pan Rafał Damian Kołodziejczyk o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0072/11

adres zamieszkania ul. Goplany 9, 65-337 Zielona Góra

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-09-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-22 roku przez:

Ewa Bosa, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**II. OŚWIADCZENIE**

ZIELONA GÓRA, 10. 2018

ZGODNIE Z ART.20 UST.4 USTAWY Z DN. 07.07.1994 O PRAWO BUDOWLANE

(DZ.U. 207 POZ. 2016 z późniejszymi zmianami) OŚWIADCZAMY:

Projekt Budowlany:

„Rozbudowa edukacyjnego i demonstracyjnego laboratorium badawczego nad efektywnością energetyczną w budownictwie o układ magazynowania ciepła w gruncie” – stanowisko badawcze nr 1

Lokalizacja:

m. Zielona Góra- Nowy Kisielin dz. nr 15/75

Inwestor:

Uniwersytet Zielonogórski
ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra**ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.**

BRANŻA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
BUDOWLANA	mgr inż. Rafał Kołodziejczyk uprawnienia nr LBS/0025/POOK/11	

III. PROJEKT BUDOWLANY

Projekt budowlany - „Rozbudowa edukacyjnego i demonstracyjnego laboratorium badawczego nad efektywnością energetyczną w budownictwie o układ magazynowania ciepła w gruncie” – stanowisko badawcze nr 1.

- 1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu**
- 2. Zakres projektowanych robót budowlanych**
- 3. Dane dotyczące ochrony środowiska**
- 4. BIOZ**
- 5. Rysunki**

Rys. 561A 0001a-1.0	Rzut poziomy – zakres wyburzenia posadzki	skala	1:50
Rys. 561A 5002a-2.0	Przekrój poprzeczny – zakres wyburzenia	skala	1:50
Rys. 561A 0001a-3.0	Rzut poziomy – wykonanie nowej posadzki	skala	1:50
Rys. 561A 5002a-4.0.	Przekrój poprzeczny – nowa posadzka	skala	1:50

1. Przeznaczenie i program użytkowy

Obiekt jest budynkiem badawczym – niemieszkalnym służącym jako urządzenie badawcze dla celów efektywności energetycznej w budownictwie. Projektowana zmiana warstw posadzki w pomieszczeniu ma na celu wykonanie kolejnej części badań.

Dane techniczne :

Szerokość :	- 14,16 m
Długość :	- 10,66 m
Wysokość okap. :	- 3,78 m
Wysokość kalenica :	- 6,26 m

2. Zakres projektowanych robót budowlanych

W zakresie prowadzonych robót budowlanych zawiera się :

- wyburzenie istniejącej posadzki budynku razem z warstwą izolacji cieplnej
- wykonanie nowej posadzki
- wykonanie podstawy pod urządzenie pomiarowe na dachu obiektu

Wyburzenie posadzki grubość około 25.5cm należy wykonać w sposób nieuszkodzający obiektu. Projektowane jest wykonanie wyburzenia poprzez wykucie istn. posadzki, opcjonalnie poprzez odcięcie posadzki piłą do betonu w odległości około 15cm od istniejących ścian zewnętrznych i wewnętrznych obiektu , następnie należy wyburzyć wewnętrzną część posadzki z użyciem sprzętu udarowego . Po usunięciu wewnętrznej

Strona 7 z 11



posadzki oraz izolacji termicznej należy wykonać odspojenie pozostałej przy ścianie części. W posadzce występują istniejące czujniki w razie uszkodzenia czujników lub ich przewodów, firma budowlana musi odtworzyć dostęp w celu zamontowania czujnika we właściwym miejscu. W przypadku uszkodzenia czujników przy rozbiuraniu istniejącej posadzki wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszystkich prac budowlanych związanych z umożliwieniem odtworzenia uszkodzonej instalacji.

Wykonanie nowej posadzki należy rozpocząć od wykonania izolacji przeciwwilgociowej w formie folii wywiniętej na ściany obiektu. Posadzka projektowana jest jako wykonana w dwóch warstwach – ze względu na jej grubość. Pierwsza warstwa w formie wylewki betonowej niezbrojonej powinna być wykonana z betonu C16/20. Druga warstwa – zbrojona siatką typową 15x15cm z pręta fi3mm – lub prętami o odpowiedniej powierzchni na m². Grubości warstw odpowiednio 20 cm – warstwa niezbrojona i 15.5cm – warstwa zbrojona – Przy wykonywaniu wierzchniej warstwy posadzki należy zwrócić uwagę na poziom jej wykonania. Posadzka jest ostatnią warstwą (nie przewiduje się układania materiałów wykończeniowych). Obie warstwy posadzki należy zagęścić np. poprzez wykorzystanie listw wibracyjnych.

W przypadku zaistnienia takiej konieczności należy wykonać/odtworzyć tynki oraz malowanie ściennie w miejscach usuwanej przy ścianach posadzki.

Podstawa dachowa projektowana jest jako mocowana do konstrukcji dachu na wkręty do drewna. W celu wykonania podstawy na dachu konieczne jest rozebranie części dachówek i wykonanie wycięcia w nowo układanych. W czasie prowadzenia prac możliwe jest uszkodzenie warstw izolacyjnych – po wykonaniu mocowania należy odtworzyć te warstwy oraz zabezpieczyć całość przed wnikaniem wody opadowej.

Po wykonaniu prac wykonać dokumentację powykonawczą dla rysunków w formie redcorex lub w standardzie jakim została sporządzona

3. Dane dotyczące zagrożenia dla środowiska

Teren w obrębie którego planuje się realizację przedsięwzięcia znajduje się poza obszarami objętymi prawną ochroną z tytułu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody oraz poza obszarami wchodzącymi w skład Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000. Zamierzenie inwestycyjne nie wpłynie na właściwy stan ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków, dla ochrony których stworzona została spójna sieć Ekologiczna NATURA 2000.

Planowana inwestycja nie powinna znacząco oddziaływać na specjalny obszar ochrony siedlisk:

- Kargowskie Zakola Odry
- Dolina Środkowej Odry

Planowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie oddziaływać na środowisko.

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Spis zawartości

1. Podstawa opracowania .
2. Zakres robót dla całego przedsięwzięcia oraz ich kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających rozbiórce i adaptacji.
4. Wykaz elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
5. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.
6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
7. Wykazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub ich sąsiedztwie.

1. Podstawa opracowania

1. Umowa z Inwestorem.
2. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 r. (tj. Dz.U. z 2000 r. nr 106, poz. 1126, z późn. zm.).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126).
4. Projekt budowlany wykonania robót budowlanych.

2. Zakres i kolejność realizacji

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty pomiarowe
- wyburzenie posadzki
- wykonanie nowej posadzki
- wykonanie podstawy dachowej
- odtworzenie warstw dachu
- instalacje wewnętrzne
- roboty wykończeniowe
- sprzątnięcie terenu budowy



3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających rozbiórce lub adaptacji

Na terenie działki nie przewiduje się rozbiórek ani adaptacji istniejących obiektów

4. Wykaz elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie działki nie występują żadne elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Zagrożenie związane z montażem w poziomie więźby dachowej i pokrycia dachu, przy którym występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m.

6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

1. Przed wystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż w zakresie:
 - wskazania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie wykonywania robót,
 - zasad BHP przy wykonywaniu robót budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem zakazanych zagrożeń (prace w wykopach oraz prace na wysokościach)
2. Ponadto należy poinformować pracowników o miejscu umieszczenia środków pierwszej pomocy oraz telefonu.
3. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:
 - zgłoszenie o wystąpieniu zagrożenia Kierownikowi Robót
 - zabezpieczenie miejsca wystąpienia zagrożenia,
 - zawiadomienie służb ratunkowych (Pogotowie Ratunkowe, Straż Pożarna, Policja) w zależności od stopnia wystąpienia zagrożenia.
4. Wszyscy pracownicy pracujący na budowie zobowiązani są do stosowania środków ochrony indywidualnej takich jak: ubrania i obuwie ochronne, rękawice ochronne, kaski, szelki ochronne do prac na wysokości, okulary ochronne w zależności od stopnia występujących zagrożeń i od wykonywanych prac.



5. Przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi Kierownik Robót wyznacza imiennie osobę do nadzorowania tych prac.

7. Wykazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub ich sąsiedztwie.

Wszystkie miejsca, gdzie mogą występować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć, pracowników wykonujących prace budowlane przed przystąpieniem do pracy należy zapoznać z mogącymi wystąpić zagrożeniami oraz sposobie przeciwdziałania ich powstawaniu.



Drogi transportowej stanowiącej jednocześnie funkcję drogi pożarowej i ucieczkowej nie należy zastawiać, ani składować na niej elementów budowlanych oraz urządzeń służących do wykonywania czynności związanych z budową budynku.

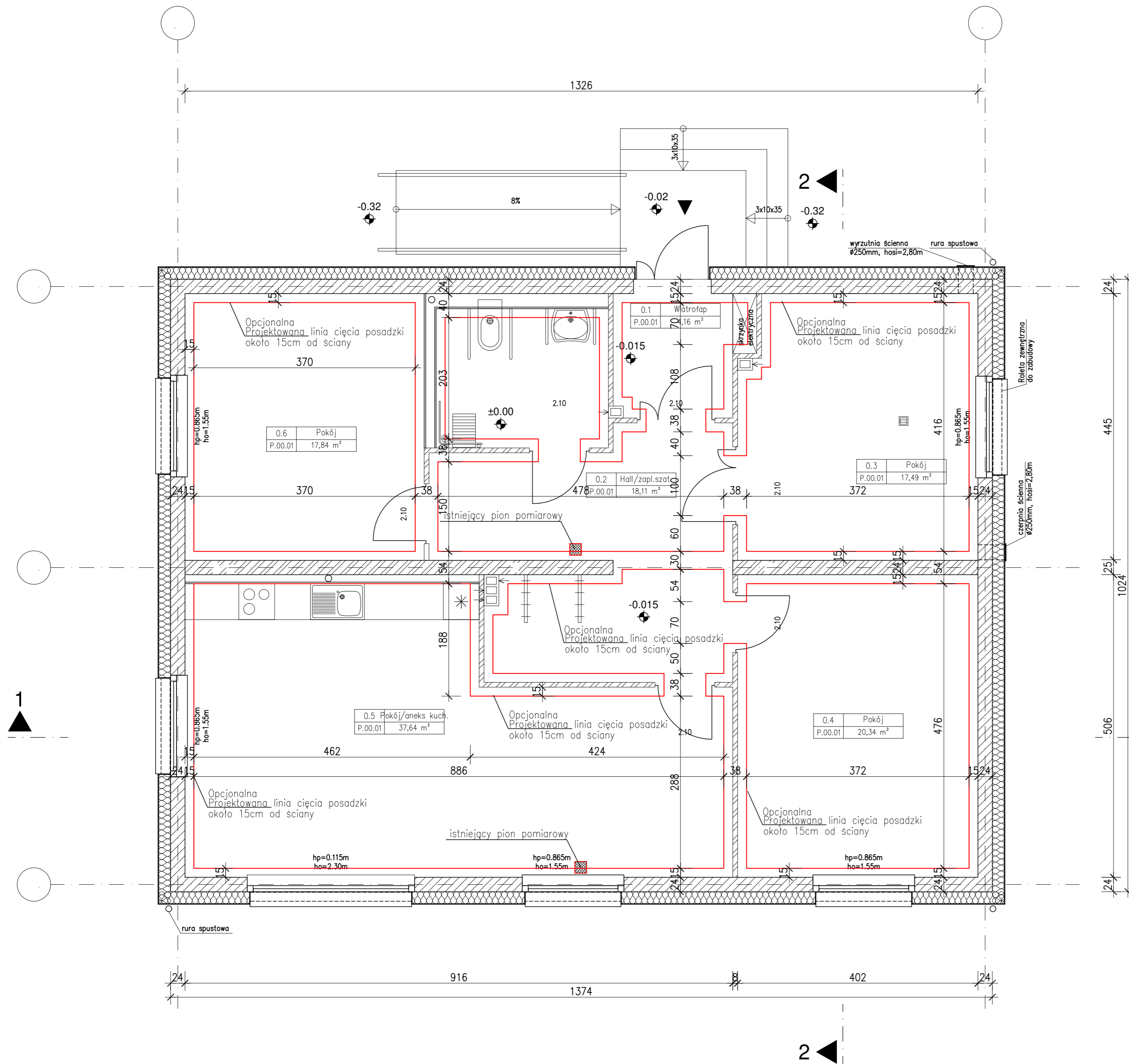
Na tablicy informacyjnej należy podać dane osób odpowiedzialnych za prowadzenie budowy wraz z adresami i telefonami oraz telefony służb ratunkowych (Pogotowie Ratunkowe, Straż Pożarna, Policja)

W tymczasowym budynku gospodarczym pełniącym funkcję zaplecza socjalnego budowy należy umieścić apteczkę pierwszej pomocy

Wszystkie prace budowlane i montażowe należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

LEGENDA:

-  Projektowana linia cięcia posadzki około 15cm od ściany – rozwiązanie opcjonalne
-  – istniejący pion pomiarowy

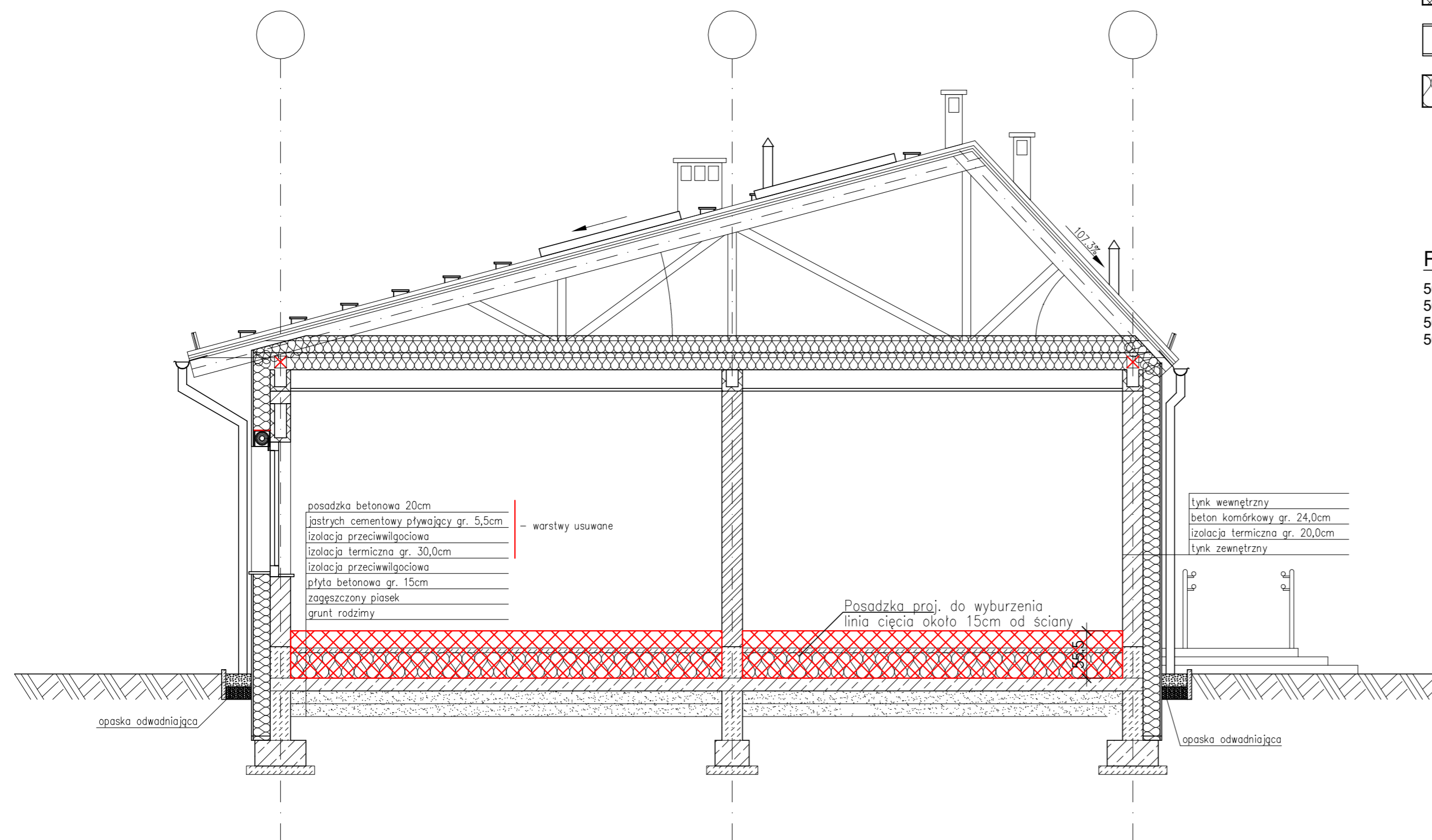


UWAGA – cięcie posadzki jest el. opcjonalnym , jeżeli wykonawca powinien wykonać wyburzenia udarowo w taki sposób aby nie uszkodzić ścian obiektu

Rysunek na podstawie rysunku 561A 0001a z dnia 01.03.2014			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO „Rozbudowa edukacyjnego i demonstracyjnego laboratorium badawczego nad efektywnością energetyczną w budownictwie o układ magazynowania ciepła w gruncie” - stanowisko badawcze nr 1			
BIURO PROJEKTÓW		 MAZEL S.A. 65-209 Zielona Góra ul. Piaskowa 2a Adres do korespondencji: 67-100 Nowa Sól ul. Inżynierska 3	
INWESTOR		 Uniwersytet Zielonogórski 65-417 Zielona Góra, ul. Licealna 9	
	NR EWID. UPRAWNIEŃ	PODPIS	
Wykonawca/Projektant			
mgr inż. Rafał Kotodziejczyk	LBS/0025/P00K/11		
TYTUŁ RZUT POZIOMY - WYBURZENIE POSADZKI			
BRANŻA BUDOWLANA	STADIUM PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY	DATA 10.2018	
SKALA 1 : 50	NR RYSUNKU 561A 0001a-1.0	REWIZJA	NR STRONY

Rysunki przynależne:

- 561A 4001 Rzut dachu
- 561A 5001 Przekrój 1-1
- 561A 5002 Przekrój 2-2
- 561A 6001 Elewacje



LEGENDA:

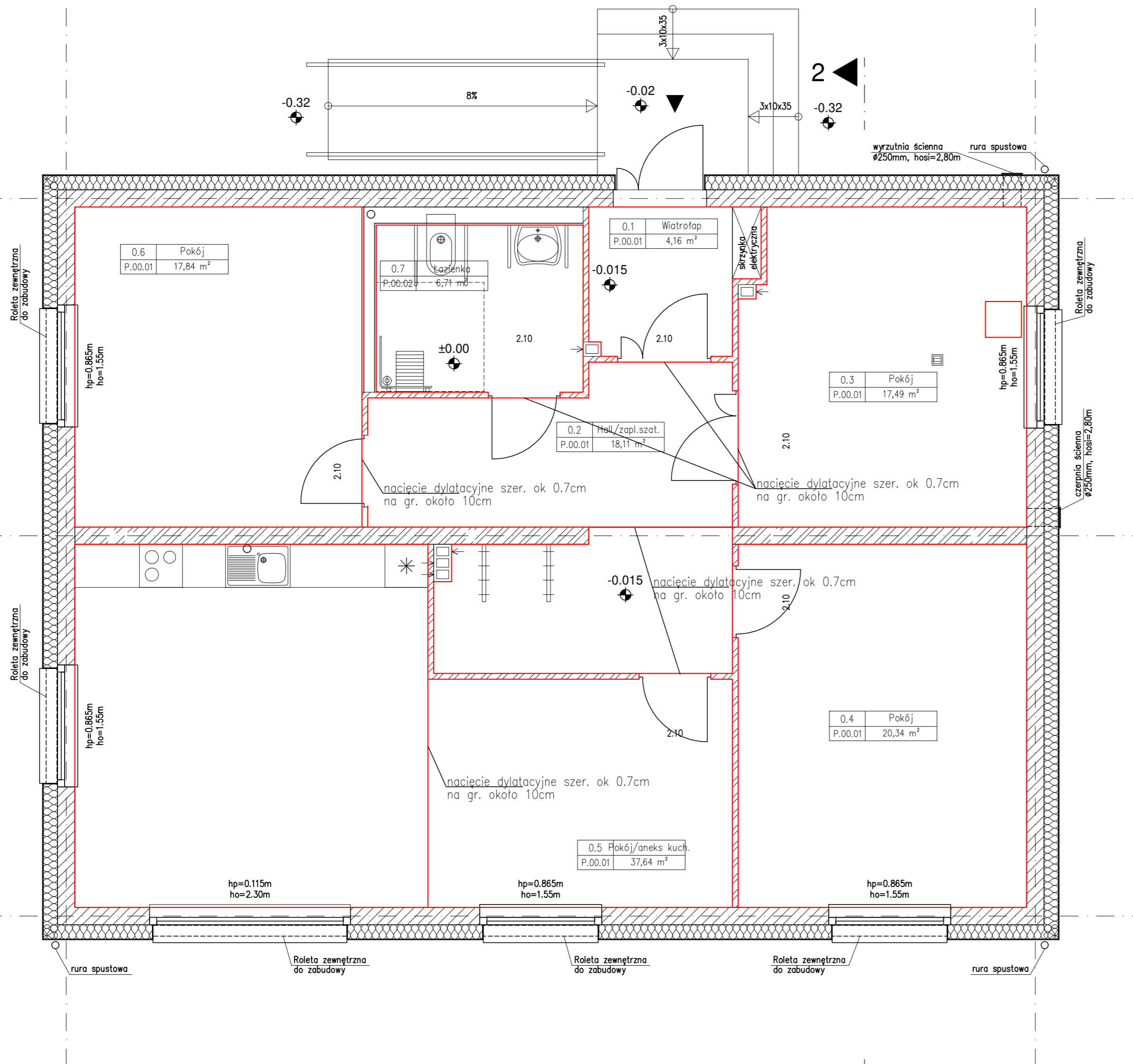
- ▲ wejście do budynku
- ściany zewnętrzne z betonu komórkowego klasy 4,0N/mm², gr. 240mm
- ściany wewnętrzne z cegły silikatowej drażonej klasy 10MPa, gr. 240mm oraz 80mm
- elementy prefabrykowane systemowe - nadproża, kształtki U (szalunek tracony)
- ścianki instalacyjne systemowe, zabudowa lekka g-k
- izolacja z wełny skalnej, gr. 200mm
- hp=0.85m górny poziom parapetu nad wykończoną posadzką
- ho=1.50m wysokość otworu okiennego nad parapetem

Rysunki przynależne:

- 561A 0001 Rzut parteru
- 561A 4001 Rzut dachu
- 561A 5001 Przekrój 1-1
- 561A 6001 Elewacje

UWAGA – cięcie posadzki jest el. opcjonalnym , jeżeli wykonawca powinien wykonać wyburzenia udarowo w taki sposób aby nie uszkodzić ścian obiektu

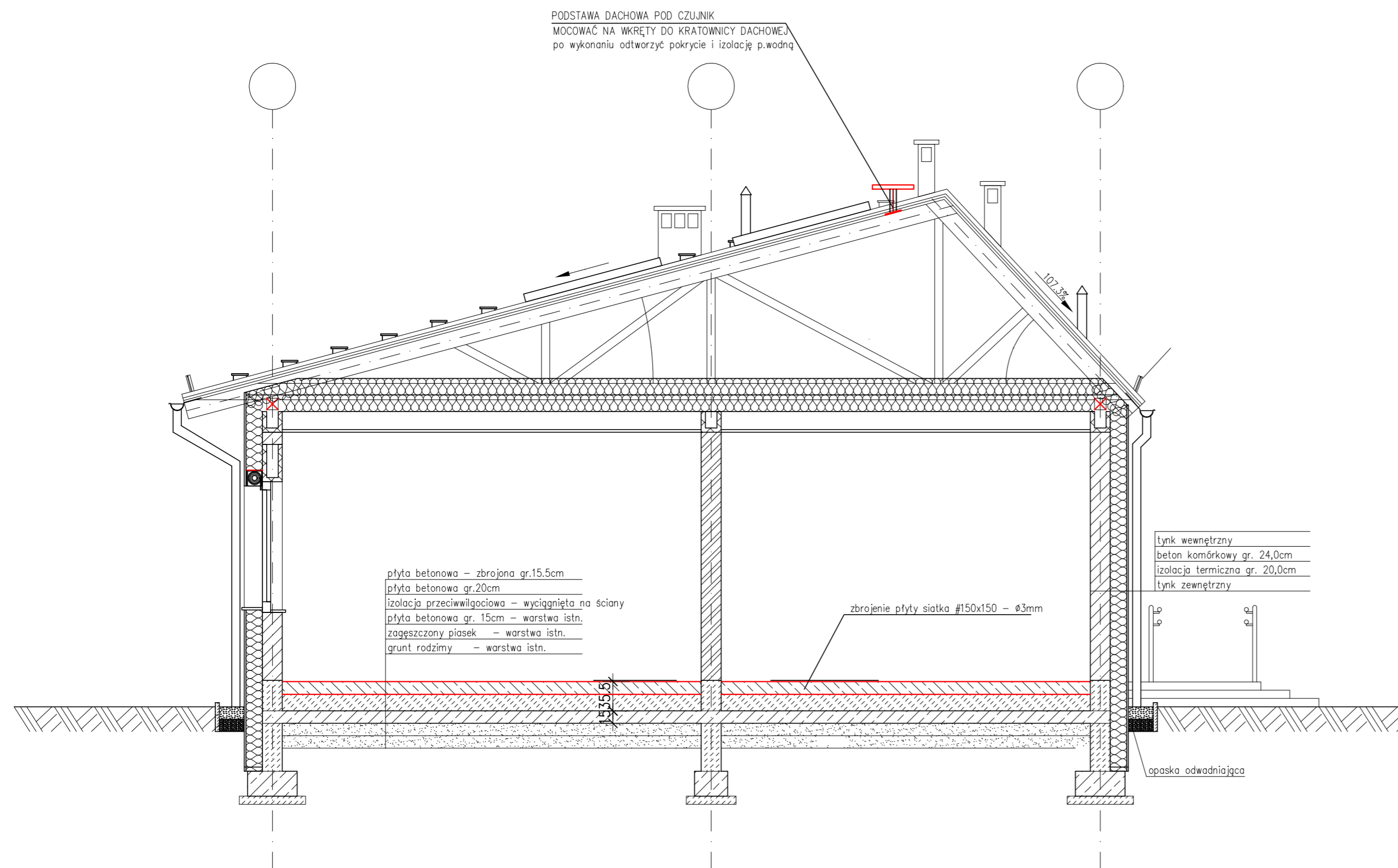
Rysunek na podstawie rysunku 561A 5002a z dnia 01.03.2014			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO „Rozbudowa edukacyjnego i demonstracyjnego laboratorium badawczego nad efektywnością energetyczną w budownictwie o układ magazynowania ciepła w gruncie” - stanowisko badawcze nr 1			
BIURO PROJEKTÓW		MAZEL S.A. 65-209 Zielona Góra ul. Piaskowa 2a Adres do korespondencji: 67-100 Nowa Sól ul. Inżynierska 3	
INWESTOR		Uniwersytet Zielonogórski 65-417 Zielona Góra, ul. Licealna 9	
	NR EWID. UPRAWNIEŃ	PODPIS	
Wykonawca/Projektant			
mgr inż. Rafał Kotodziejczyk	LBS/0025/P00K/11		
TYTUŁ PRZEKRÓJ - WYBURZENIE POSADZKI			
BRANŻA	STADIUM PROJEKTU	DATA	
BUDOWLANA	PROJEKT BUDOWLANY	10.2018	
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA	NR STRONY
1 : 50	561A 5002a-2.0		



Rysunki przynależne:

- 561A 4001 Rzut dachu
- 561A 5001 Przekrój 1-1
- 561A 5002 Przekrój 2-2
- 561A 6001 Elewacje

Rysunek na podstawie rysunku 561A 0001a z dnia 01.03.2014			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO „Rozbudowa edukacyjnego i demonstracyjnego laboratorium badawczego nad efektywnością energetyczną w budownictwie o układ magazynowania ciepła w gruncie” - stanowisko badawcze nr 1			
BIURO PROJEKTÓW		 MAZEL S.A. 65-209 Zielona Góra ul. Piaskowa 2a Adres do korespondencji: 67-100 Nowa Sól ul. Inżynierska 3	
INWESTOR		 UNIwersytet ZIELONOGÓRSKI Uniwersytet Zielonogórski 65-417 Zielona Góra, ul. Licealna 9	
	NR EWID. UPRAWNIEŃ	PODPIS	
Wykonawca/Projektant			
mgr inż. Rafał Kotodziejczyk	LBS/0025/P00K/11		
TYTUŁ RZUT POZIOMY - WYKONANIE NOWEJ POSADZKI			
BRANŻA BUDOWLANA	STADIUM PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY	DATA 10.2018	
SKALA 1 : 50	NR RYSUNKU 561A 0001a-3.0	REWIZJA	NR STRONY



Rysunek na podstawie rysunku 561A 5002a z dnia 01.03.2014

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO
 „Rozbudowa edukacyjnego i demonstracyjnego laboratorium badawczego nad efektywnością energetyczną w budownictwie o układ magazynowania ciepła w gruncie” - stanowisko badawcze nr 1

BIURO PROJEKTÓW



MAZEL S.A.
 65-209 Zielona Góra ul. Piaskowa 2a
 Adres do korespondencji:
 67-100 Nowa Sól ul. Inżynierska 3

INWESTOR

Uniwersytet Zielonogórski
 65-417 Zielona Góra, ul. Licealna 9



	NR EWID. UPRAWNIEŃ	PODPIS
Wykonawca/Projektant		
mgr inż. Rafał Kotodziejczyk	LBS/0025/P00K/11	

TYTUŁ
 PRZEKRÓJ - WYKONANIE NOWEJ POSADZKI

BRANŻA	STADIUM PROJEKTU	DATA	
BUDOWLANA	PROJEKT BUDOWLANY	10.2018	
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA	NR STRONY
1 : 50	561A 5002a-4.0.		