

ARCHI-BUD

MICHAŁ KAMIŃSKI PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY

EGZ . 4

PROJEKT BUDOWLANY

MODERNIZACJI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU URZĘDU GMINY RYBNO

OBIEKT:	URZĄD GMINY W RYBNIE
INWESTOR:	GMINA RYBNO UL. LUBAWSKA 15 13-220 RYBNO
ADRES: INWESTYCJI	UL. LUBAWSKA 15, 13-220 RYBNO DZIAŁKA NR 53, OBRĘB RYBNO GMINA RYBNO
KAT. OBIEKTU	IX

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany modernizacji energetycznej budynku Urzędu Gminy Rybno na działce nr 53 w został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ :

mgr inż. **Michał Kamiński**
upr. bud. WAM/0040/PWOK/15

Rybno, grudzień 2016 rok.

Zawartość opracowania

I. Projekt budowlany.

1. Dokumentacja fotograficzna.
2. Opis techniczny.
3. Rysunki:
4. Informacja BIOZ

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obiekt : Urząd Gminy, Przedszkole w Rybnie, Remiza OSP, Świetlica Wiejska

Adres obiektu: ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno

Data wykonania : Grudzień 2016



Elewacja frontowa



Elewacja frontowa UG Rybno



Elewacja frontowa remiza OSP oraz Przedszkole w Rybnie



Elewacja frontowa Świetlica wiejska



Elewacja boczna Urząd Gminy Rybno



Elewacja boczna Urząd Gminy Rybno



Elewacja boczna Świetlica wiejska



Elewacja tylna Świetlica wiejska + wejście do garażu



Elewacja boczna Świetlica wiejska + wejście do kotłowni



Elewacja tylna remiza OSP



Elewacja boczna + wejście do Przedszkola



Elewacja boczna



Elewacja boczna UG Rybno

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU
MODERNIZACJI ENERGETYCZNEJ
BUDYNKU URZĘDU GMINY RYBNO**

1.0. Dane ogólne.

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany docieplenia elewacji, stropodachu wraz z wymianą grzejników (wraz z zaworami termostatycznymi) oraz oświetlenia budynku Gminy Rybno przy ulicy Lubawskiej w Rybnie. Dodatkowo planowany jest montaż systemu fotowoltaicznego wg odrębnego opracowania.

1.2. Podstawa merytoryczna opracowania.

Podstawę merytoryczną opracowania stanowi:

- I. Zlecenie Inwestora.
- II. Inwentaryzacja elewacji.
- III. Wizja lokalna.
- IV. Uzgodnienia z Inwestorem.
- V. Instrukcja ITB nr 334/2002 „Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków.
- VI. PN - EN ISO 6946 z października 1999 r. „Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.”
- VII. Dokumentacja archiwalna.

1.3. Opis stanu istniejącego.

Gabaryty budynku :

Obiekt wykonany w systemie tradycyjnym.

- Ściany zewnętrzne- murowane.
- Ściany piwnic – betonowe.
- Stropy między - prefabrykowane.
- Dach – stropodach pokryty papą.

Stolarka zewnętrzna - okna i drzwi zewnętrzne PCV. Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej.

1.4. Opis stanu projektowanego.

W projekcie przyjęto wykonanie docieplenia elewacji metodą „lekką-mokłą” polegającą na wykonaniu elewacji budynku z warstwy izolacyjnej z płyt styropianowych (styropian samogasnący) przymocowanych do podłoża za pomocą masy klejącej i łączników mechanicznych, wykończeniu cienką wyprawą tynkarską fakturze kamyczkowej- ziarnistej (tynk mineralny, ziarno gr. 2,0mm), zbrojoną tkaniną z włókna szklanego i malowaną farbą silikonową w kolorach jak na rysunkach architektonicznych.

OPIS TECHNICZNY

Przyjęto następujące grubości materiałów izolacyjnych – ściany zewnętrzne styropian gr. 15 cm (na ościeżach zaleca się zastosowanie płyt gr. min 2 cm oraz na cokole min 5 cm). Dodatkowo projektuje się docieplenie stropodachu .

Podczas prac należy zdemontować istniejące obróbki blacharskie przy oknach z blachy ocynkowanej i w ich miejscu wykonać obróbki z blachy powlekanej w kolorze brązowym lub białym.

Projekt przewiduje wymianę grzejników z zaworami termostatycznymi oraz lamp oświetleniowych.

2. Projektowana kolorystyka oraz szczegółowy opis prac związanych z dociepleniem elewacji.

Przyjęto kolorystykę wg wzornika RaI– szczegóły na rysunkach.

Uwaga: KOLORY NA WYDRUKACH RÓŻNIĄ SIĘ OD SYSTEMOWEGO WZORNIKA BARW (każdorazowo należy skontaktować się z zamawiającym w celu potwierdzenia wybranych kolorów)

Ocieplenie ścian zewnętrznych należy wykonać w technologii „lekko-mokrej”. Do mocowania płyt styropianowych należy zastosować metodę klejenia z dodatkowym zastosowaniem łączników mechanicznych.

Płyty styropianowe o gr. 15 cm należy przykleić do odpowiednio przygotowanego podłoża (usunięcie “odparzonego” tynku elewacyjnego, oczyszczenie z kurzu, pyłu i powłok malarskich oraz zagruntowanie bezrozpuszczalnikowym gruntem głęboko penetrującym z zachowaniem “mijankowego” układu spoin pionowych.

Zaleca się stosowanie całych systemów w celu zachowania kompatybilności środków składających się na cały system.

Warstwę zbrojoną (siatkę z włókna szklanego) należy wykonać na odpylonych po uprzednim przeszlifowaniu papierem ściernym płytach styropianowych nie wcześniej niż po 3 dniach od przyklejenia płyt. Po nałożeniu masy klejącej trzeba natychmiast nakładać siatkę zbrojącą, a następnie nanieść drugą warstwę zaprawy. Siatka musi być całkowicie niewidoczna. Pasy siatki zbrojącej powinny być przyklejone na zakład szerokości ok. 10 cm.

Tak wykonaną warstwę zbrojoną należy zagruntować farbą gruntującą . Warstwę tynkarską (tynk mineralny, ziarno 2,0 mm o fakturze kamyczkowej- ziarnistej) należy wykonać nie wcześniej niż po 3 dniach. Warstwę tynkarską należy pokryć farbą silikonową.

3. Charakterystyka energetyczna.

Obliczenia wykonano w oparciu o PN-EN ISO 6946 „Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania”.

4.1. Stan przed dociepleniem.

Obliczenia wartości współczynników U elementów budowlanych					
Obliczenia wartości współczynników U elementów budowlanych					
Kody Element Materiał	Opis	<i>d</i>	<i>λ</i>	<i>R</i>	<i>U_c</i>
		m	W/(m•K)	m ² •K/W	W/(m ² •K)
1	Ściana zewnętrzna, przegroda jednorodna				
60	Opór przejmowania ciepła po stronie zewnętrznej (poziomy strumień ciepła)			0,04	-
1	Tynk lub gładź cementowo-wapienna	0,015	0,820	0,018	-
2	Cegła wap.-piask. pełna 1.9-1NF	0,440	1,000	0,440	-
1	Tynk lub gładź cementowo-wapienna	0,025	0,820	0,030	-

OPIS TECHNICZNY

2	61	Opór przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej (poziomy strumień ciepła)	0,13	-	
	Grubość całkowita i U_k		0,48	-	0,66
	Dach, przegroda jednorodna				
	62	Opór przejmowania ciepła po stronie zewnętrznej (strumień ciepła w górę)	0,04	-	
	3	Papa asfaltowa	0,004	0,180	0,022
	3	Papa asfaltowa	0,004	0,180	0,022
	4	Beton zwykły z kruszywa kamiennego 1900	0,060	1,000	0,060
	5	Żużel paleniskowy 700	0,220	0,220	1,000
	6	Płyta cementowo-wiórowa na spoiwie cementowym	0,050	0,230	0,217
	7	Żelbet 2500	0,120	1,700	0,071
	63	Opór przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej (strumień ciepła w górę)	0,10	-	
	Grubość całkowita i U_k		0,46	-	1,53

4.2. Stan po dociepleniu- warunek izolacyjności przegród.

Obliczenia wartości współczynników U elementów budowlanych					
Obliczenia wartości współczynników U elementów budowlanych					
Kody Element Materiał	Opis	d	λ	R	U_c
		m	W/(m•K)	m ² •K/W	W/(m ² •K)
1	Ściana zewnętrzna, przegroda jednorodna				
	60	Opór przejmowania ciepła po stronie zewnętrznej (poziomy strumień ciepła)		0,04	-
	1	Tynk lub gładź cementowo-wapienna	0,015	0,820	0,018
	2	Cegła wap.-piask. pełna 1.9-1NF	0,440	1,000	0,440
	1	Tynk lub gładź cementowo-wapienna	0,025	0,820	0,030
	3	Płyta styropianowa EPS 70-040 FASADA	0,150	0,038	3,947
	61	Opór przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej (poziomy strumień ciepła)		0,13	-
	Grubość całkowita i U_k		0,63	-	4,61
					0,22
Kody Element Materiał	Opis	d	λ	R	U_c
		m	W/(m•K)	m ² •K/W	W/(m ² •K)
2	Dach, przegroda jednorodna				
	62	Opór przejmowania ciepła po stronie zewnętrznej (strumień ciepła w górę)		0,04	-
	4	Papa asfaltowa	0,004	0,180	0,022
	5	Płyta styropianowa EPS 100-038 DACH	0,150	0,038	3,947
	4	Papa asfaltowa	0,004	0,180	0,022

OPIS TECHNICZNY

6	Beton zwykły z kruszywa kamiennego 1900	0,060	1,000	0,060	-
7	Żużel paleniskowy 700	0,220	0,220	1,000	-
8	Płyta cementowo-wiórowa na spoiwie cementowym	0,050	0,230	0,217	-
9	Żelbet 2500	0,120	1,700	0,071	-
63	Opór przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej (strumień ciepła w górę)			0,10	-
Grubość całkowita i U_k		0,61	-	5,48	0,18

Ostatecznie przyjęto:

- ocieplenie elewacji płytami gr. 15cm , (+ 2 cm na ościeżach, + 5 cm cokół),
- ocieplenie stropodachu płytami 15 cm.

5. Ogólne wytyczne bezspoinowego systemu ocieplenia ścian zewnętrznych budynków

5.1. Idea ogólna bezspoinowego systemu docieplania ścian.

Technologia bezspoinowego ocieplenia ścian zewnętrznych budynku polega na przymocowaniu do ściany systemu warstwowego, składającego się z materiału termoizolacyjnego oraz warstwy zbrojonej i wyprawy tynkarskiej, mocowanych do ściany za pomocą zaprawy klejącej i ewentualnie dodatkowo - łącznikami mechanicznymi.

5.2. Materiały.

5.2.1. Płyty styropianowe.

Do wykonania warstwy izolacyjnej należy stosować płyty styropianowe według PN-B-20 130:1999, rodzaju PS-E-PF-15 (samogasnące), odpowiadające następującym wymaganiom:

- wymiary - nie większe niż 600 x 1200 mm;
- powierzchnia płyt - szorstka po krojeniu z bloków, płaska lub profilowana;
- krawędzie płyt - ostre, bez wyszczerbów, proste lub profilowane;
- sezonowanie - od 2 do 6 tygodni w zależności od technologii produkcji.

5.2.2. Tkaniny zbrojące.

Do wykonania ocieplenia należy stosować siatki zbrojące z włókna szklanego spełniające nw. wymagania:

- rodzaj splotu - uniemożliwiający przesuwanie się oczek siatki;
- impregnacja powierzchni - polimerowa, zapewniająca odporność na działanie środowiska alkalicznego;
- wymiary dostawcze - szerokość min. 1000 mm, długość min. 500 mm;

5.2.3. Masy tynkarskie.

Zaprawa tynkarska na spoiwie mineralnym, produkowana w postaci suchej mieszanki do zarabiania wodą na budowie;

Wyprawa tynkarska ma być wykonana z fakturą typu ziarnistego gr. 2,0 mm.

5.2.4. Farba elewacyjna.

Farba silikonowa lub równoważna o podobnych właściwościach do akceptacji przez inwestora.

5.2.5. Elementy uzupełniające.

Do tych elementów należą: łączniki mechaniczne, profile zakończające (listwy startowe), elementy zabezpieczenia krawędzi, elementy dylatacyjne, i inne.

Łączniki mechaniczne oraz elementy dylatacyjne i siatka wymagają dokumentów dopuszczających do stosowania.

Profile kończące powinny być wykonane z materiału odpornego na korozję oraz działanie alkaliów. Również elementy zabezpieczeń krawędzi, wykonane z siatki metalowej, powinny charakteryzować się takimi samymi cechami.

5.2.6. Układ ociepleniowy.

Niezależnie od szczegółowych wymagań, które powinny spełniać poszczególne elementy systemu, cały układ ociepleniowy, złożony z elementów, też musi spełniać wymagania gwarantujące skuteczność i trwałość ocieplenia.

Nie dopuszcza się możliwości łączenia poszczególnych elementów różnych systemów ociepleniowych.

5.3. Technologia wykonania robót ociepleniowych.

5.3.1. Warunki przystąpienia do robót.

Podstawą do rozpoczęcia robót jest projekt techniczny i pozwolenie na budowę. Roboty ociepleniowe powinny być rejestrowane w „Dzienniku budowy”.

Roboty te mogą wykonywać tylko wyspecjalizowane firmy, mające uprawnienia uzyskane od właścicieli systemów ociepleniowych.

Inwestor powinien żądać od wykonawcy robót ociepleniowych certyfikatu (wydanego przez ITB) lub deklaracji zgodności z aprobatą techniczną na zestaw wyrobów do wykonywania ocieplenia - zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami.

Niedopuszczalne jest stosowanie elementów składowych z różnych systemów ociepleniowych.

Podczas prowadzenia prac temperatura zewnętrzna powietrza, podłoża i wbudowywanego materiału nie może być niższa niż +5° C. Niedopuszczalne jest wykonywanie warstwy zbrojącej i wyprawy elewacyjnej jeżeli zapowiadany jest spadek temperatury poniżej 0°C w przeciągu 24 godzin, nawet jeżeli temperatura podczas prac jest wyższa niż +5°C. Niedopuszczalne jest prowadzenie prac w czasie opadów atmosferycznych, podczas silnego wiatru i przy dużym nasłonecznieniu elewacji, bez specjalnych osłon ograniczających wpływ czynników atmosferycznych. Wykonywanie warstwy zbrojonej i wyprawy tynkarskiej powinno być prowadzone przy temperaturze nie wyższej niż +25°C. Niezwiązane materiały (masę klejącą w warstwie zbrojonej, tynki) należy chronić przed działaniem deszczu. W przypadku tynków barwionych, temperatura w trakcie prowadzenia prac i schnięcia tynków nie może być niższa od +5°C, a wilgotność względna powietrza nie może przekraczać 80%.

5.3.2. Prace przygotowawcze.

W przypadku istniejących budynków szczególnie ważne jest bardzo dokładne sprawdzenie jakości podłoża ściennego. Dotyczy to jego wytrzymałości powierzchniowej, stopnia równości i płaskości powierzchni oraz czystości.

Przygotowanie podłoża: Podłoże do przyklejania płyt izolacyjnych musi być stabilne, o dostatecznej nośności, wolne od zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność zaprawy (np. kurzu, pyłu, olejów, środków antyadhezyjnych, mchu) i wyraźnie łuszczących się powłok malarskich czy też wypraw. Kruche i odpadające tynki należy usunąć. Powierzchnię ściany, otynkowaną lub nie otynkowaną, w zależności od potrzeb należy oczyścić mechanicznie (np. szczotkami drucianymi), zmyć wodą z hydrantu i odczekać aż wyschnie. Przy nierównościach podłoża większych niż ± 1 cm oczyszczone podłoże należy wyrównać wyrównująco-szpachlową. Miejsca, w których został usunięty tynk słabo związany z podłożem, wypełnić zaprawą tynkarską. Podłoża silnie nasiąkliwe oraz podłoża piaszczące należy zagruntować. **Listwa startowa:** Co najmniej 40 cm nad powierzchnią terenu zaznaczyć na ścianach budynku poziom cokołu. Profile cokołowe mocować mechanicznie przy użyciu 3 kołków na 1mb. Pomiędzy poszczególnymi odcinkami profili pozostawić odstęp ok. 3mm. Pierwszy kołek umieścić w otworze wzdłużnym z jednej strony profilu, a następnie dokładnie wypoziomować profil i przymocować kolejnymi kołkami. Nierówności podłoża skorygować specjalnymi podkładkami. W narożach ścian profile przyciąć pod kątem lub zastosować specjalne profile narożne. W przypadku potrzeby zwiększenia stabilności profilu cokołowego, nad przykręconym profilem, na odpowiedniej szerokości pasie zaprawy klejącej, przykleić 30 cm szerokości pas tkaniny szklanej zachodzący na profil cokołowy.

5.3.3. Próba przyczepności podłoża.

Powierzchnię podłoża oczyścić z kurzu, pyłu, słabo związanych z podłożem powłok malarskich i tynków. Próbkę materiału izolacyjnego o wymiarach ok. 100 x 100 mm należy przykleić w różnych miejscach elewacji (8 ÷ 10 próbek). Klej przygotowany zgodnie z zaleceniami systemowymi rozprowadzić na całej powierzchni próbki na grubość ok. 10 mm. Próbkę docisnąć do podłoża. Przyczepność sprawdzić po 3 dniach przez próbę ręcznego odrywania przyklejonej próbki. Można przyjąć, że podłoże charakteryzuje się wystarczającą wytrzymałością, jeżeli podczas próby odrywania materiał izolacyjny ulegnie rozerwaniu. W przypadku oderwania całej próbki z klejem i warstwą fakturą konieczne jest oczyszczenie elewacji ze słabo związanej z podłożem warstwy. Podłoże zagruntować środkiem zwiększającym przyczepność. Jeżeli ponowna próba da wynik negatywny, należy rozważyć dodatkowe mocowanie mechaniczne lub odpowiednie przygotowanie podłoża.

W przypadku ścian charakteryzujących się odpowiednią wytrzymałością, ale odznaczających się zbyt dużą nierównością powierzchni, należy wykonać warstwę wyrównawczą.

5.3.4. Przyklejanie płyt styropianowych.

Przygotowaną zaprawę klejącą należy nanosić na powierzchnię płyt izolacyjnych. Przy klejeniu płyt do podłoży równych można stosować metodę płaszczyznową nakładania kleju. Na płytę należy nanieść porcję zaprawy klejącej i wykorzystując prostą krawędź kielni rozprowadzić cienką warstwą, dociskając do powierzchni płyty. Następnie należy nanieść dodatkową porcję zaprawy i rozprowadzić ją ząbkowaną krawędzią kielni (co najmniej 10 x 10 x 10 mm). Przy podłożach nierównych zaprawę klejącą należy nakładać metodą pasmowo-punktową. Wzdłuż krawędzi płyty zaprawę nanosić pasmami o szerokości 3-4 cm, uformowanymi w kształcie pryzmy. Na pozostałej powierzchni płyty układać 2-6 placków zaprawy o średnicy 10-15 cm. Wysokość naniesionych porcji zaprawy powinna być mniej więcej taka sama, aby uzyskać przyklejenie płyty zarówno na obwodzie jak i w części środkowej. Po nałożeniu zaprawy klejącej, płytę należy bezzwłocznie przyłożyć do ściany w przewidzianym dla niej miejscu i docisnąć tak, aby uzyskać równą płaszczyznę z sąsiednimi

plytami. Płyty przyklejać mijankowo, szczelnie dosuwając do poprzednio przyklejonych. Płyty izolacyjne rozmieścić w taki sposób, aby ich styki nie znajdowały się na przedłużeniu krawędzi otworów okiennych i drzwiowych. Nadmiar wyciśniętej zaprawy klejącej należy usunąć, aby na obrzeżach nie pozostały żadne jej resztki. Płyty izolacyjne muszą być przyklejone do podłoża co najmniej 40% swej powierzchni. Miejsca dochodzenia płyt styropianowych do ościeżnicy uszczelnić stosując specjalny profil przyościeżnicowy połączony z pasem tkaniny zbrojącej, względnie taśmę lub masę uszczelniającą. Do prowadzenia dalszych prac, tj.: wyrównania i oczyszczenia powierzchni płyt, dodatkowego mocowania kołkami rozprężnymi, wykonania warstwy zbrojonej tkaniną szklaną, można przystąpić nie wcześniej niż po 3 dniach od przyklejenia płyt izolacyjnych.

Wyrównanie powierzchni płyt: Nie wcześniej niż po 3 dniach od przyklejenia płyt styropianowych ewentualne nierówności ułożenia płyt wyrównać, a szpary między płytami szersze niż 2 mm wypełnić paskami styropianu lub specjalną pianką poliuretanową. Powierzchnię styropianu wyrównać przez przetarcie papierem ściernym nałożonym na pacę tynkarską. Płyty dokładnie oczyścić z powstałego pyłu.

5.3.5. Kołkowanie.

Do mocowania mechanicznego należy stosować łączniki mechaniczne dopuszczone do obrotu. Posiadające Europejską Aprobatę Techniczną. Długość kołka ociepleniowego głównie uzależniona jest od rodzaju materiału ściennego i grubości ocieplenia. W ścianach z materiałów pełnych takich jak cegła, beton stosuje się zwykle kołki najczęściej o strefie rozporu 5cm. Końcowa długość kołka to oprócz odpowiednich stref zakotwienia jeszcze grubość materiału termoizolacyjnego oraz naddatek na grubość warstwy starego tynku (jeśli istnieje) oraz ok. 1cm na grubość placka zaprawy klejowej. Zastosować 6,14 łączników na 1 m² w zależności od strefy ściany (obszar przynaróżnikowy, część środkowa), wysokości budynku, nośności łącznika, grubości płyt izolacyjnych. Zasięg obszarów przy narożnikowych w których występuje zwiększona siła ssania wiatru, przyjmując jako 1/8 mniejszego wymiaru rzutu budynku, lecz nie mniej niż 1 m i nie więcej niż 2 m. Odstęp łączników od pionowej krawędzi ściany przyjmując jako równy co najmniej 5 cm w przypadku ściany betonowej monolitycznej oraz co najmniej 10 cm w przypadku ściany murowanej. Łączniki montować w otworach wierconych o odpowiedniej głębokości, nieco większej od głębokości osadzenia. Otwory w cegle dziurawce i gazobetonie wykonywać bez użycia udaru. Przed osadzeniem łącznika każdy otwór oczyścić z urobku. Główki łączników dokładnie zlicować z płaszczyzną styropianu. W tym celu wykonać w płytach szerokim wiertłem zbierającym odpowiednie gniazda ok. 4 mm głębokości. Główki łączników mechanicznych umieszczone w odpowiednich płytkich gniazdach zaszpachlować masą klejącą. Możliwe jest także wykonanie głębszych gniazd i po montażu łączników ich zakrycie krążkami ze styropianu.

5.3.6. Wzmocnienie krawędzi i naroży otworów.

Do zabezpieczenia naroży wypukłych przy zbiegu ścian budynku, a także przy drzwiach wejściowych i drzwiach balkonowych zastosować profile narożne. Wzmocnienie krawędzi ścian wykonać na parterze budynku, natomiast wzmocnienie krawędzi ościeży drzwi balkonowych na wszystkich kondygnacjach. Wzmocnienie krawędzi przy otworach okiennych nie jest konieczne, ale ułatwia uzyskanie prostych krawędzi. Po obu stronach wzmacnianej krawędzi, na szerokości ok. 5 cm nanieść warstwę kleju, a następnie wcisnąć w nią profil narożny, dbając o zachowanie pionu lub poziomu. Wydobywając się z otworów w profilu zaprawę natychmiast zaszpachlować. Zamiast profili narożnych można zastosować pasy tkaniny szklanej pancernej lub profile narożne połączone z pasem tkaniny szklanej. Pasy tkaniny pancernej o szerokości co najmniej 25 cm zgąć w kształt kątownika i przykleić do styropianu klejem. Na poziomych krawędziach nad otworami okiennymi i drzwiowymi osadzić profile narożne z kapinosem. Przy narożach otworów okiennych i drzwiowych, na styropianie nakleić pod kątem 45° kawałki tkaniny szklanej o wymiarach 20 ´ 35 cm. ,W

przypadku ocieplania dużych powierzchni, odpowiednie kawałki tkaniny szklanej nakleić w narożnikach wewnętrznych na styku ościeży pionowych z nadprożem.

5.3.7. Wykonanie warstwy zbrojonej.

Do prowadzenia dalszych prac, tj.: wyrównania i oczyszczenia powierzchni płyt, dodatkowego mocowania kołkami rozprężnymi i wykonania warstwy zbrojonej tkaniną szklaną, można przystąpić nie wcześniej niż po 3 dniach od przyklejenia płyt izolacyjnych. Zaprawę klejącą należy nanosić na powierzchnię płyt ciągłą warstwą, pasmem o szerokości zastosowanej tkaniny zbrojącej. Następnie zaprawę przeciągnąć ząbkowaną krawędzią kielni. Do tak przygotowanej warstwy przykładac pas siatki zbrojącej i przy użyciu pacy wygładzającej równo zaspachlowywać do całkowitego zakrycia tkaniny, stosując w niezbędnych przypadkach dodatkową porcję zaprawy klejącej. Warstwa zbrojona pojedynczą tkaniną powinna mieć grubość 3-5mm. Sąsiednie pasy tkaniny zbrojącej należy układać z minimum 10 cm zakładem. Po wyschnięciu warstwy zbrojonej, tj. po ok. 3 dniach (przy temperaturze +20°C i wilgotności powietrza 50%), należy nanieść podkład tynkarski i nałożyć tynk elewacyjny. W przypadku prowadzenia prac w niskich temperaturach i przy dużej wilgotności powietrza, czas schnięcia warstwy zbrojonej może się wydłużyć około dwukrotnie. Niedopuszczalne jest prowadzenie prac w czasie opadów atmosferycznych, podczas silnego wiatru i przy dużym nasłonecznieniu elewacji, bez specjalnych osłon ograniczających wpływ czynników atmosferycznych. Warstwa zbrojąca powinna być wykonana w jednym cyklu roboczym.

5.3.8. Nałożenie podkładu tynkarskiego.

Środek gruntujący należy równomiernie nanosić na powierzchnię metodą malarską przy użyciu wałka lub pędzla i pozostawić do wyschnięcia. Wyprawę tynkarską nanosić po 24 godzinach schnięcia zagruntowanej powierzchni. Niedopuszczalne jest prowadzenie prac w temperaturze otoczenia niższej niż +5°C, a tak że prowadzenie prac na elewacjach w czasie opadów atmosferycznych, podczas silnego wiatru i przy dużym nasłonecznieniu elewacji, bez specjalnych osłon ograniczających wpływ czynników atmosferycznych. Świeżo wykonane powłoki należy chronić przed deszczem, mrozem i zbyt szybkim wysychaniem. Uwaga! Należy stosować pełen zestaw wyrobów systemu ociepleń.

5.3.9. Wykonanie wyprawy tynkarskiej.

Przygotowaną masę tynkarską należy nanosić przy pomocy pacy ze stali nierdzewnej, warstwą o grubości wynikającej z uziarnienia (na grubość ziarna). Po ściągnięciu nadmiaru zaprawy, w zależności od wymaganej faktury, powierzchnię tynku należy zacierać pionowo, poziomo lub kolistą, przy użyciu pacy z tworzywa sztucznego. Fakturowanie należy przeprowadzić nie później niż po 15 minutach od nałożenia zaprawy (w zależności od temperatury i wilgotności powietrza). W czasie wykonywania tej czynności zaprawy nie wolno zwilżać wodą. Prace tynkarskie na jednej wyodrębnionej powierzchni należy prowadzić w sposób ciągły, aby uniknąć nierównomierności struktury i barwy tynku. W związku z tym, wykonywania wyprawy nie należy przerywać na czas dłuższy niż 10 minut - każda nowa porcja zaprawy musi łączyć się z jeszcze świeżą zaprawą naniesioną poprzednio. Niedopuszczalne jest prowadzenie prac w czasie opadów atmosferycznych, podczas silnego wiatru i przy dużym nasłonecznieniu elewacji, bez specjalnych osłon ograniczających wpływ czynników atmosferycznych. Uwaga! Należy stosować pełen zestaw wyrobów systemu ociepleń.

5.3.10. Malowanie.

Przy tynkach mineralnych cienkowarstwowych od 1 do 3 mm farbą silikonową malować po min. 7 dniach schnięcia tynku. Przygotowaną farbę nanosić wałkiem, pędzlem lub metodą

natryskową. Prace malarskie na jednej wyodrębnionej powierzchni należy prowadzić w sposób ciągły, aby uniknąć nierównomierności barwy. Każda nowa porcja farby musi łączyć się z jeszcze świeżą farbą naniesioną poprzednio.. W temperaturze +20°C i wzgl. wilgotności powietrza do 65% warstwa farby jest powierzchniowo sucha po 2-3 godzinach. Po 12 godzinach nadaje się do powtórnego malowania. W niższych temperaturach i przy dużej wilgotności powietrza np. w okresie jesiennym czas ten ulega wydłużeniu. Opadające mgły przy niedostatecznie wyschniętej powłoce działają jak padająca mżawka i mogą powodować zacieki i przebarwienia. Uwaga! W przypadku systemów ocieplania ścian, przy układaniu tynku na dużych powierzchniach elewacji, zaleca się stosowanie barw o współczynniku jasności (odbicia rozproszonego) nie mniejszym niż 25%.

6. Ogólne docieplenia stropodachu.

Projektowane warstwy dachu :

- Papa nawierzchniowa (termozgrzewalna)
- Papa podkładowa (mocowana mechanicznie do podłoża)
- Wełna mineralna min. 15cm dla $\lambda = 0,038$ [W/mK]
- Istniejąca papa podkładowa jako paroizolacja
- Istniejące warstwy (strop) .

6.1. Układanie płyt.

- a) Płyty powinny być układane mijankowo w każdej warstwie.
- b) Płyty powinny być przenoszone w trakcie montażu przy uchwycie za dłuższe krawędzie. W miarę możliwości należy tak zaplanować prace, aby zminimalizować ilość wprowadzanych na dach obciążeń w trakcie prac, jak również w jego późniejszej eksploatacji.

6.2. Mocowanie.

Informacje o typie łączników, ich wytrzymałości mechanicznej w zależności od rodzaju podłoża dachowego i hydro izolacji należy uzyskać od ich producentów. Ze względu na stabilność wymiarów produktów dachowych nie jest konieczne stosowanie oddzielnego mocowania termoizolacji. Należy jednak uwzględnić fakt, iż mocowanie hydro izolacji powinno przebiegać w taki sposób, aby na każdą płytę 2000 mm x 1200 mm przypadały minimum 2 łączniki.

7. Uwagi końcowe.

1. Do budowy należy stosować wyłącznie materiały i urządzenia posiadające wymagane prawem atesty lub aprobaty techniczne, dopuszczające do stosowania w budownictwie.
2. Wykonanie elewacji powierzyć wyspecjalizowanej firmie budowlanej.
3. Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.
4. W razie wątpliwości, co do prowadzenia robót korzystać z pomocy technicznej doradcy stosowanego systemu dociepleń, lub wezwać projektanta, który w ramach nadzoru autorskiego określi sposób postępowania.
5. Przestrzegać przepisów BHP.
6. Nadzór nad pracami powierzyć osobie uprawnionej.
7. Kierownik zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym jest zobligowany przygotować plan BIOZ.

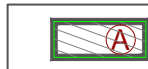
PROJEKTOWAŁ(A) :

mgr inż. Michał Kamiński
upr. bud. WAM/0040/PWOK/15

Wycinek mapy ewidencyjnej zasadniczej 54/1.-wsp.
 skala 1 : 500
 arkusz 232.341.0221
 obręb RYBNO
 gmina Rybno
 Gk. 6642.553.2016

PLAN OGRADZENIA ZAKŁADU GOSPODARSTWA I KARTOGRAFICZNEGO

DZ. 53



BUDYNEK OBJĘTY
OPRACOWANIEM

Starosta Dziadowski

MAPA 54T.-WSP.

Identyfikator obiektu
maternalny

P. 2803. 1990. 218

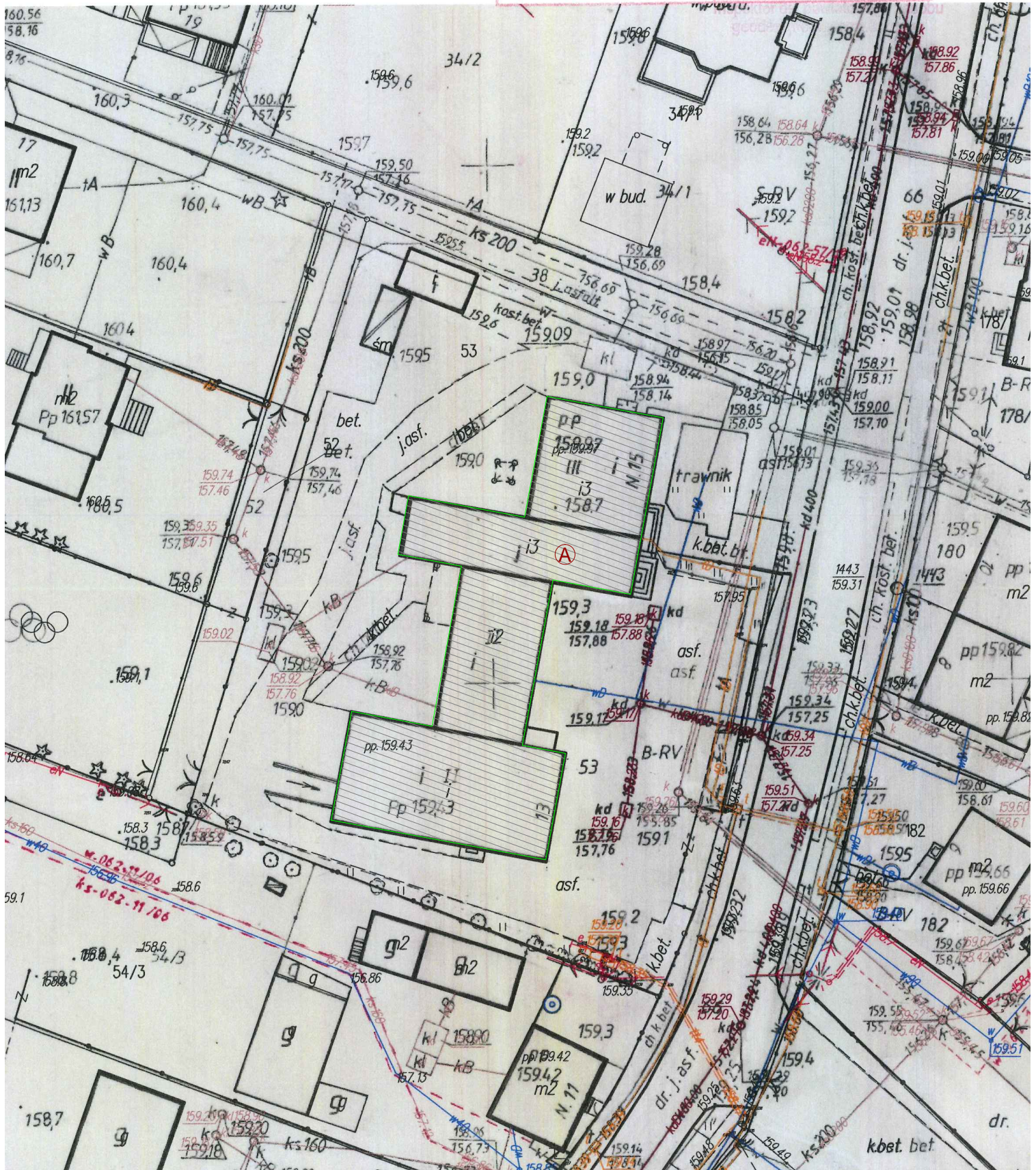
Data wykonania kopii

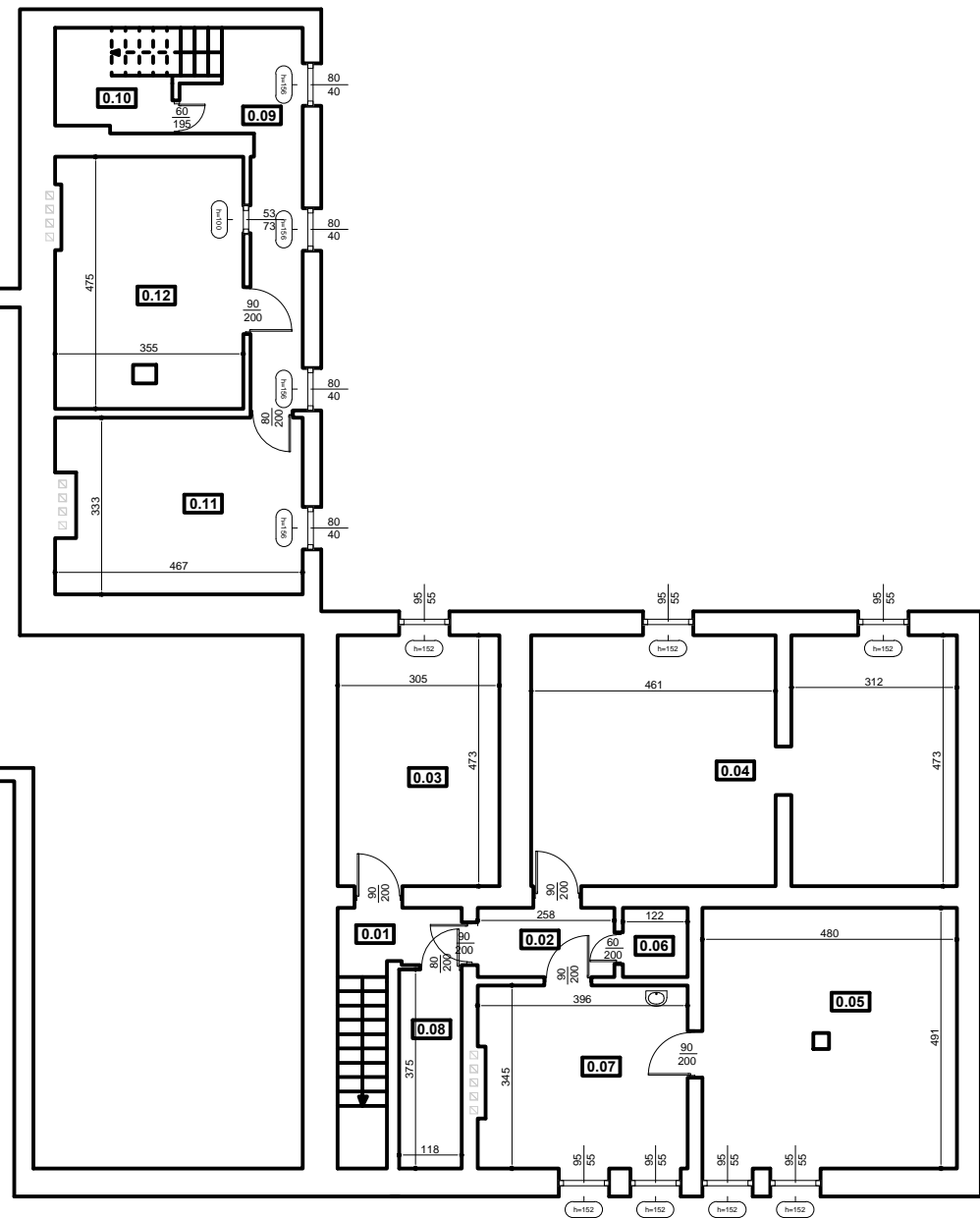
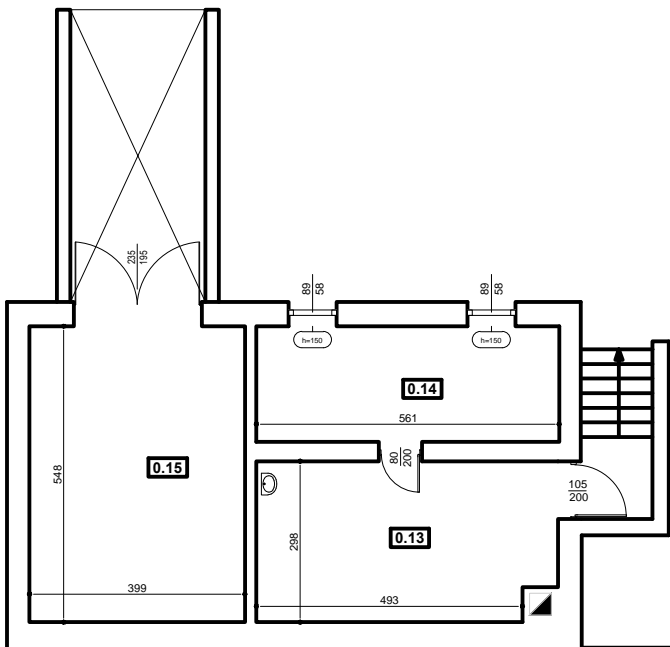
2016. 11. 28

Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ

Z up. Starosty

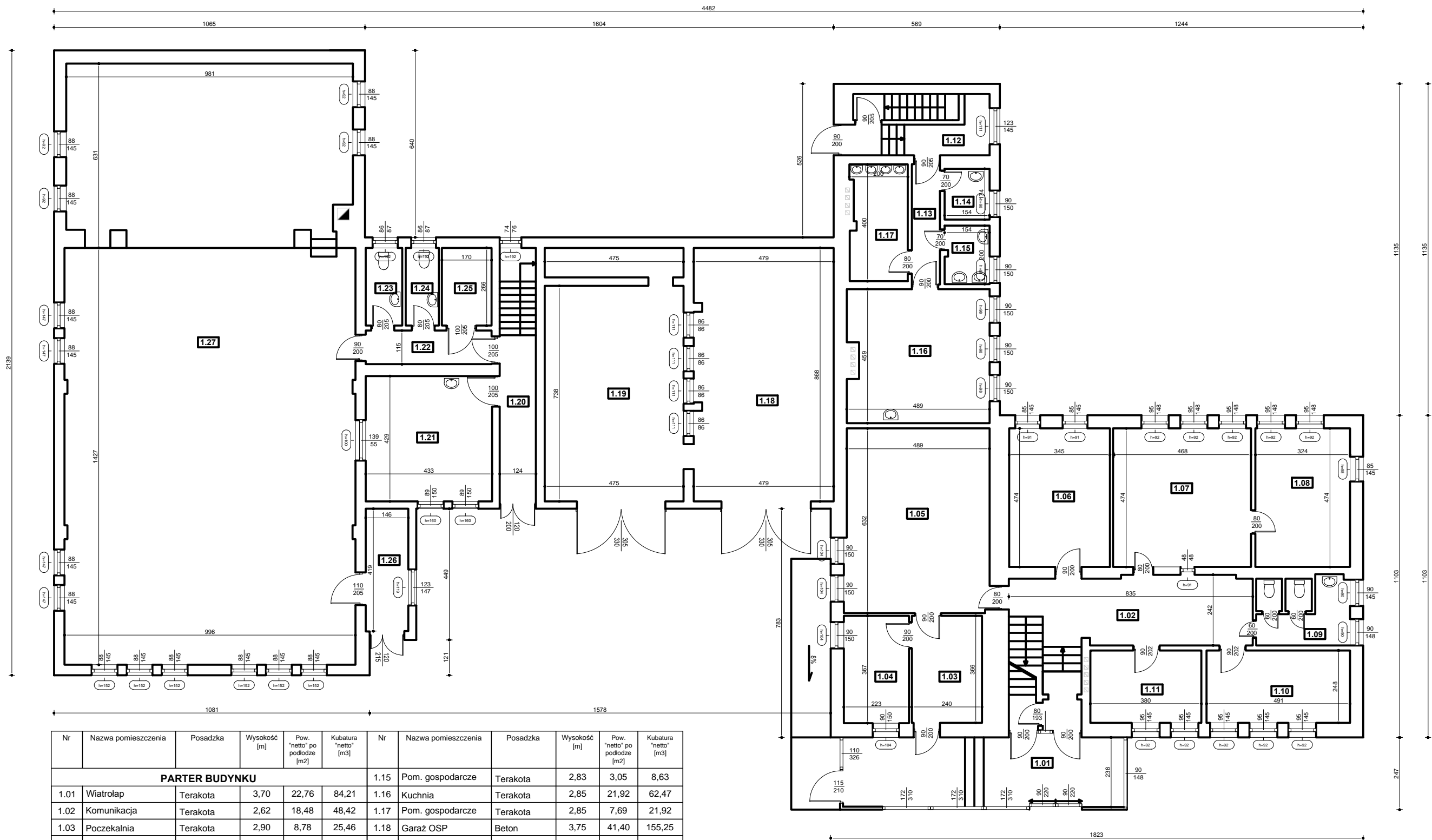
Danuta Dorucka





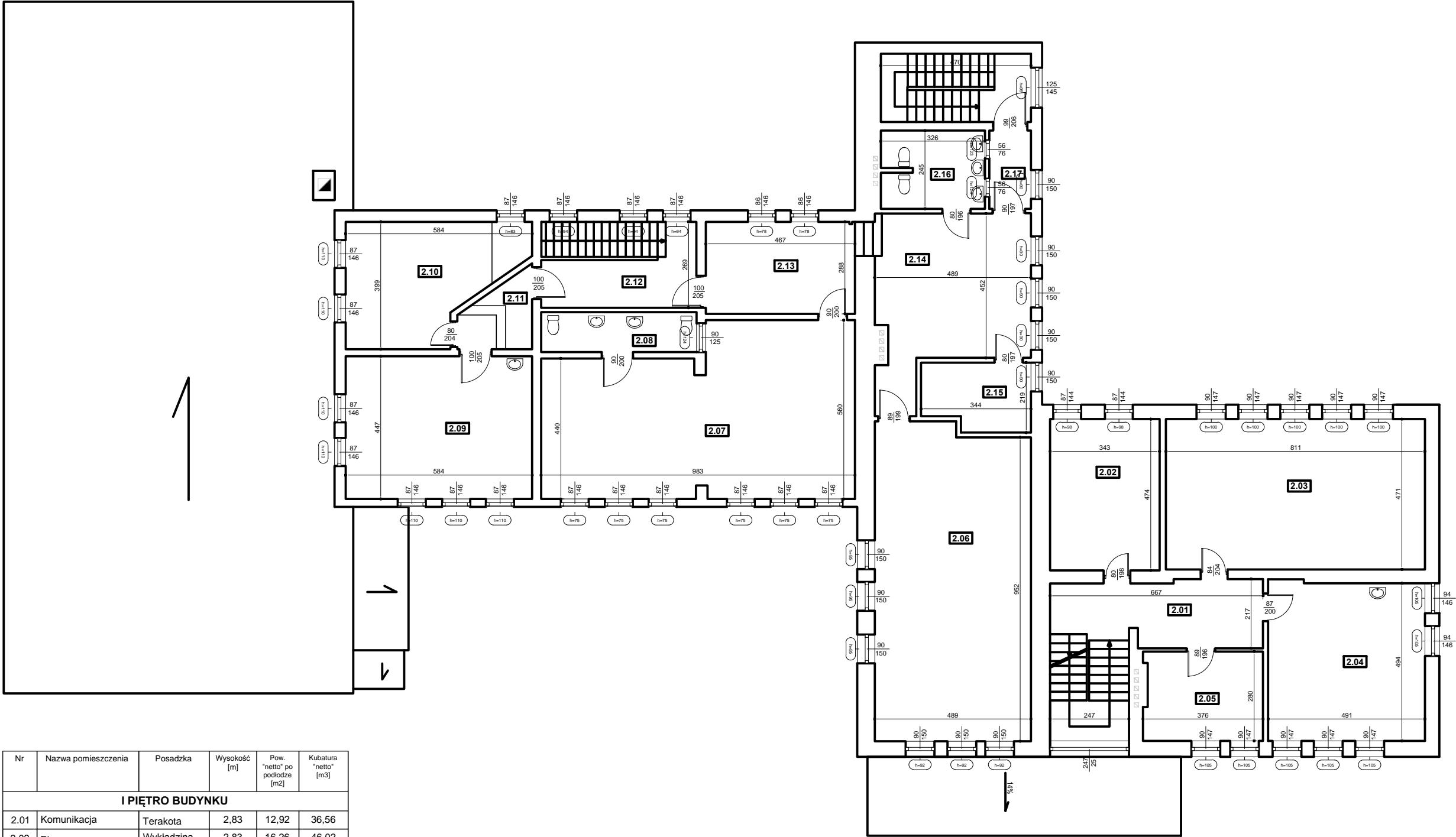
Nr	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Wysokość [m]	Pow. "netto" po podłodze [m2]	Kubatura "netto" [m3]
PIWNICA BUDYNKU					
0.01	Komunikacja	Beton	2,26	2,71	6,12
0.02	Komunikacja	Beton	2,26	3,35	7,57
0.03	Magazyn OC	Linoleum	2,26	14,43	32,61
0.04	Archiwum	Beton	2,26	36,84	83,26
0.05	Archiwum	Beton	2,26	23,48	53,06
0.06	Pom. brudne	Beton	2,26	1,59	3,59
0.07	Pom. gospodarcze	Beton	2,26	13,46	30,42
0.08	Pom. gospodarcze	Beton	1,65	4,42	7,29
0.09	Komunikacja	Terakota	2,08	8,87	18,45
0.10	Pom. gospodarcze	Terakota	2,08	4,39	9,13
0.11	Pom. gospodarcze	Beton	2,00	15,05	30,10
0.12	Pom. gospodarcze	Beton	2,00	16,56	33,12
0.13	Kotłownia	Beton	2,56	16,23	41,55
0.14	Magazyn opału	Beton	2,13	12,00	25,56
0.15	Garaż	Beton	2,10	21,86	45,91
SUMA PIWNICA:				195,24	427,75

	BRANŻA: BUDOWLANA		NR RYS. 1
	PROJEKTOWAŁ	OPRACOWAŁ	KREŚLIŁ
OBIEKT:	URZĄD GMINY W RYBNIE		
LOKALIZACJA:	RYBNO gmina RYBNO dz. nr 53		
INWESTOR:	GMINA RYBNO UL. Lubawska 15, 13-220 Rybno		
DATA:	12.2016	SKALA:	1 : 100
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ARCH. BUDOWLANY RZUT PIWNICY 1 : 100			



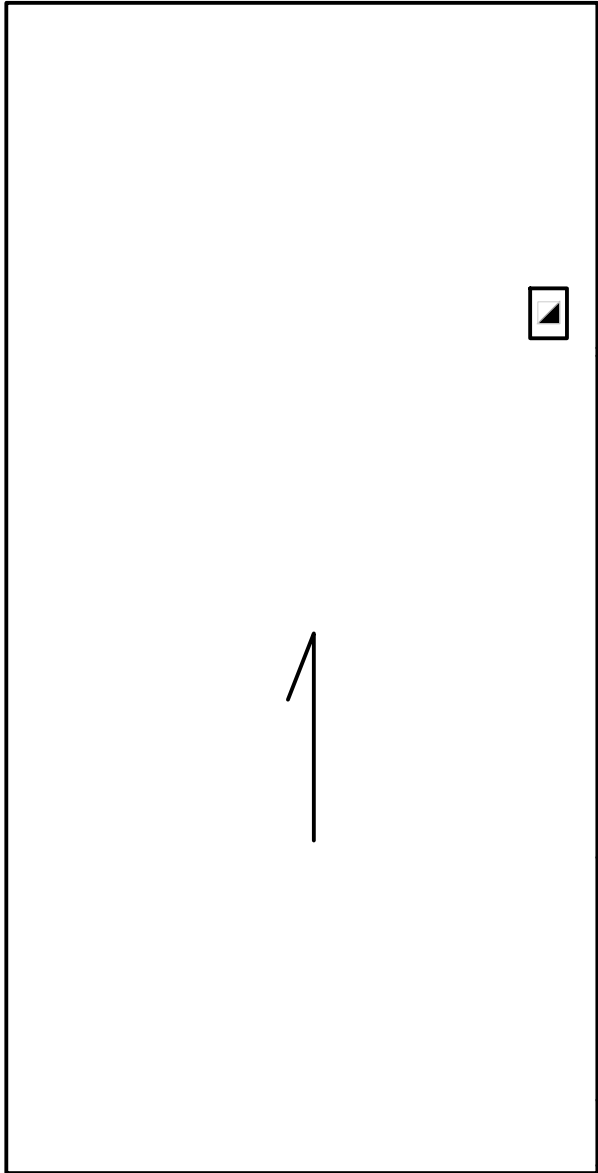
Nr	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Wysokość [m]	Pow. "netto" po podłodze [m2]	Kubatura "netto" [m3]	Nr	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Wysokość [m]	Pow. "netto" po podłodze [m2]	Kubatura "netto" [m3]
PARTER BUDYNKU						1.15	Pom. gospodarcze	Terakota	2,83	3,05	8,63
1.01	Wiatrołap	Terakota	3,70	22,76	84,21	1.16	Kuchnia	Terakota	2,85	21,92	62,47
1.02	Komunikacja	Terakota	2,62	18,48	48,42	1.17	Pom. gospodarcze	Terakota	2,85	7,69	21,92
1.03	Poczekalnia	Terakota	2,90	8,78	25,46	1.18	Garaż OSP	Beton	3,75	41,40	155,25
1.04	Biuro	Terakota	2,90	8,18	23,72	1.19	Garaż OSP	Beton	3,75	40,10	150,38
1.05	Sala konferencyjna	Panel	2,90	31,14	90,31	1.20	Komunikacja	Terakota	2,93	7,06	20,69
1.06	Biuro	Wykładzina	2,63	16,35	43,00	1.21	Kuchnia	Terakota	3,15	18,58	58,53
1.07	Biuro	Wykładzina	2,63	22,37	58,83	1.22	Komunikacja	Terakota	3,05	4,96	15,13
1.08	Biuro	Wykładzina	2,68	15,35	41,14	1.23	WC	Terakota	2,95	3,32	9,79
1.09	WC	Terakota	2,68	7,13	19,11	1.24	WC	Terakota	2,95	3,03	8,94
1.10	Biuro	Wykładzina	2,68	12,18	32,64	1.25	Szatnia	Terakota	2,95	4,52	13,33
1.11	Biuro	Wykładzina	2,68	9,42	25,25	1.26	Wiatrołap	Terakota	2,95	6,12	18,05
1.12	Komunikacja	Terakota	2,91	5,94	17,29	1.27	Sala konferencyjna	Panel	3,73	202,51	755,36
1.13	Komunikacja	Terakota	2,91	3,95	11,49	SUMA PARTER:				548,97	1826,92
1.14	Pom. gospodarcze	Terakota	2,83	2,68	7,58						

OBIEKT: URZĄD GMINY W RYBNIE	BRANŻA: BUDOWLANA		NR RYS. 2
	PROJEKTOWAŁ	OPRACOWAŁ	KREŚLIŁ
LOKALIZACJA: RYBNO gmina RYBNO dz. nr 53	TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ARCH. BUDOWLANY RZUT PARTERU 1 : 100		
INWESTOR: GMINA RYBNO UL. Lubawska 15, 13-220 Rybno			
DATA: 12.2016	SKALA: 1 : 100		

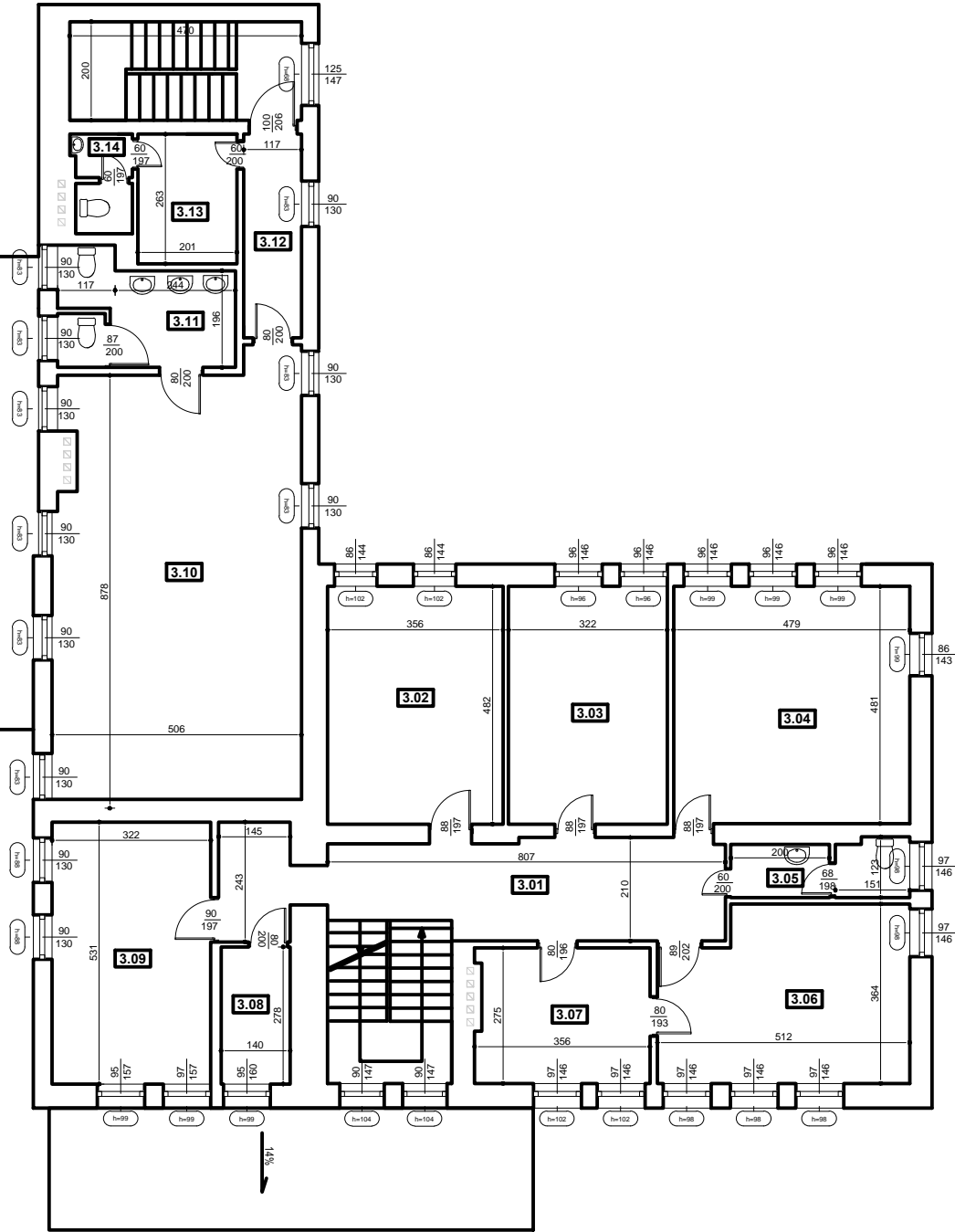


Nr	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Wysokość [m]	Pow. "netto" po podłodze [m2]	Kubatura "netto" [m3]
I PIĘTRO BUDYNKU					
2.01	Komunikacja	Terakota	2,83	12,92	36,56
2.02	Biuro	Wykładzina	2,83	16,26	46,02
2.03	Biuro	Panel	2,83	38,20	108,11
2.04	Biuro	Panel	2,83	24,39	69,02
2.05	Biuro	Panel	2,83	10,32	29,21
2.06	Sala lekcyjna	Panel	2,78	47,83	132,97
2.07	Sala lekcyjna	Panel	3,10	48,67	150,88
2.08	WC	Terakota	3,10	6,09	18,88
2.09	Biuro	Panel	3,34	26,10	87,17
2.10	Biuro	Panel	2,80	18,09	50,65
2.11	Przedsiónek	Panel	2,80	4,40	12,32
2.12	Komunikacja	Panel	2,65	8,42	22,31
2.13	Szatnia	Panel	2,75	13,44	36,96
2.14	Szatnia	Terakota	2,65	23,68	62,75
2.15	Biuro	Panel	2,70	6,90	18,63
2.16	WC	Terakota	2,54	7,84	19,91
2.17	Komunikacja	Terakota	2,65	6,40	16,96
SUMA I PIĘTRO:				319,95	919,31

	BRANŻA: BUDOWLANA		NR RYS. 3
	PROJEKTOWAŁ	OPRACOWAŁ	KREŚLIŁ
OBIEKT:	URZĄD GMINY W RYBNIE		
LOKALIZACJA:	RYBNO gmina RYBNO dz. nr 53		
INWESTOR:	GMINA RYBNO UL. Lubawska 15, 13-220 Rybno		
DATA: 12.2016	SKALA: 1 : 100	TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ARCH. BUDOWLANY RZUT I PIĘTRA 1 : 100	

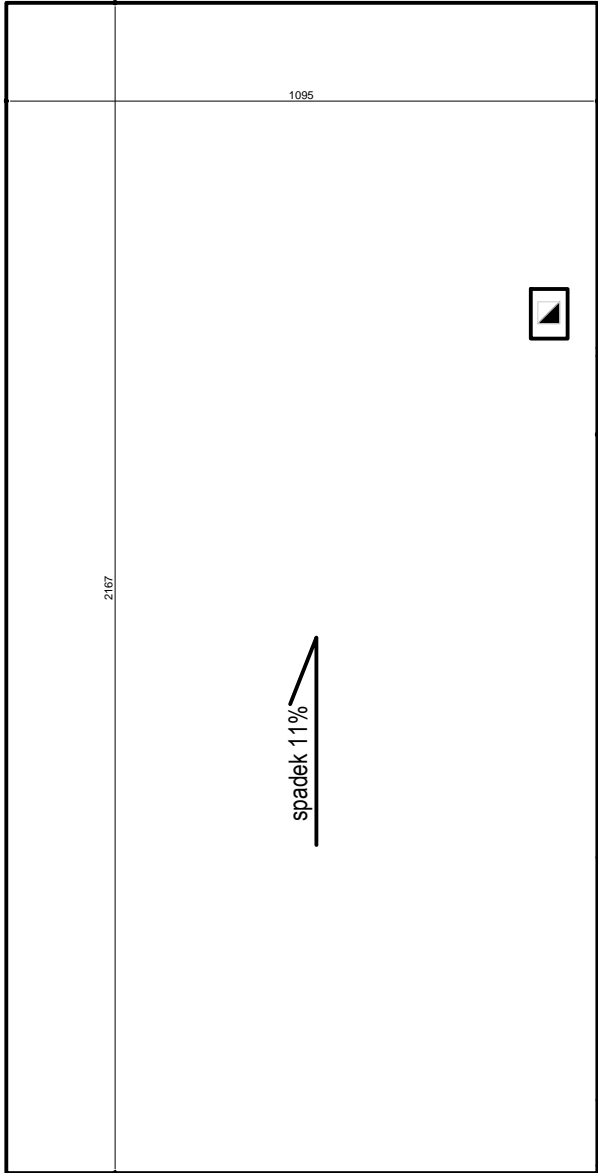


Nr	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Wysokość [m]	Pow. "netto" po podłodze [m2]	Kubatura "netto" [m3]
II PIĘTRO BUDYNKU					
3.01	Komunikacja	Panel	2,72	19,48	52,99
3.02	Biuro	Wykładzina	2,72	17,16	46,68
3.03	Biuro	Wykładzina	2,72	15,52	42,21
3.04	Biuro	Panel	2,72	23,04	62,67
3.05	WC	Terakota	2,72	4,02	10,93
3.06	Biuro	Panel	2,72	17,31	47,08
3.07	Biuro	Panel	2,72	9,58	26,06
3.08	Serwerownia	Linoleum	2,46	3,89	9,57
3.09	Biuro	Wykładzina	2,55	17,10	43,60
3.10	Sala lekcyjna	Panel	2,52	43,15	108,74
3.11	WC	Terakota	2,50	7,54	18,85
3.12	Komunikacja	Terakota	2,50	7,74	19,35
3.13	Pom. socjalne	Wykładzina	2,50	5,29	13,23
3.14	WC	Terakota	2,50	2,31	5,78
SUMA II PIĘTRO:				193,13	507,73

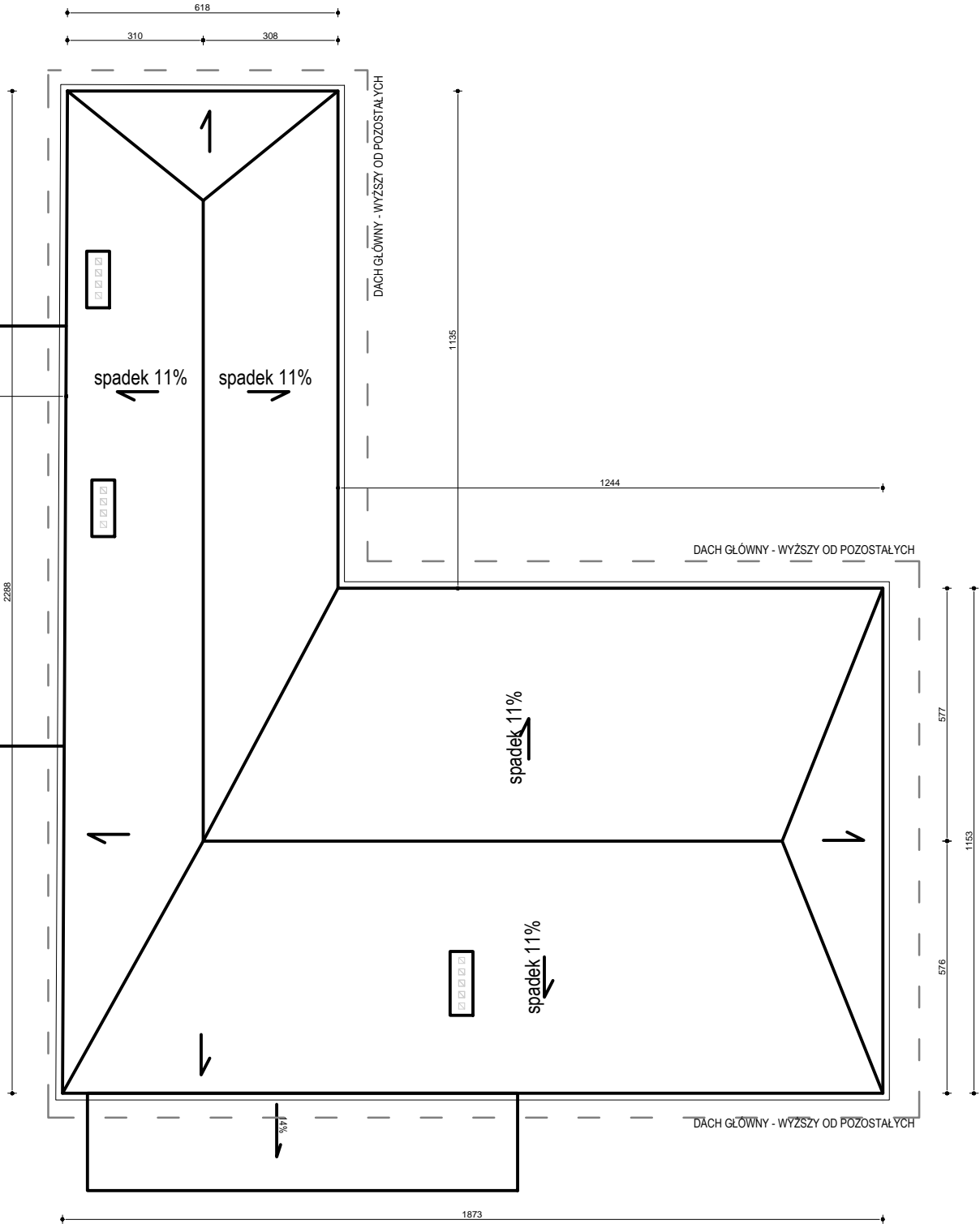


	BRANŻA: BUDOWLANA		NR RYS. 4
	PROJEKTOWAŁ	OPRACOWAŁ	KREŚLIŁ
OBIEKT:	URZĄD GMINY W RYBNIE		
LOKALIZACJA:	RYBNO gmina RYBNO dz. nr 53		
INWESTOR:	GMINA RYBNO UL. Lubawska 15, 13-220 Rybno		
DATA:	12.2016	SKALA:	1 : 100
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ARCH. BUDOWLANY RZUT II PIĘTRA 1 : 100			

STRONA POLUDNIOWA



STRONA ZACHODNIA



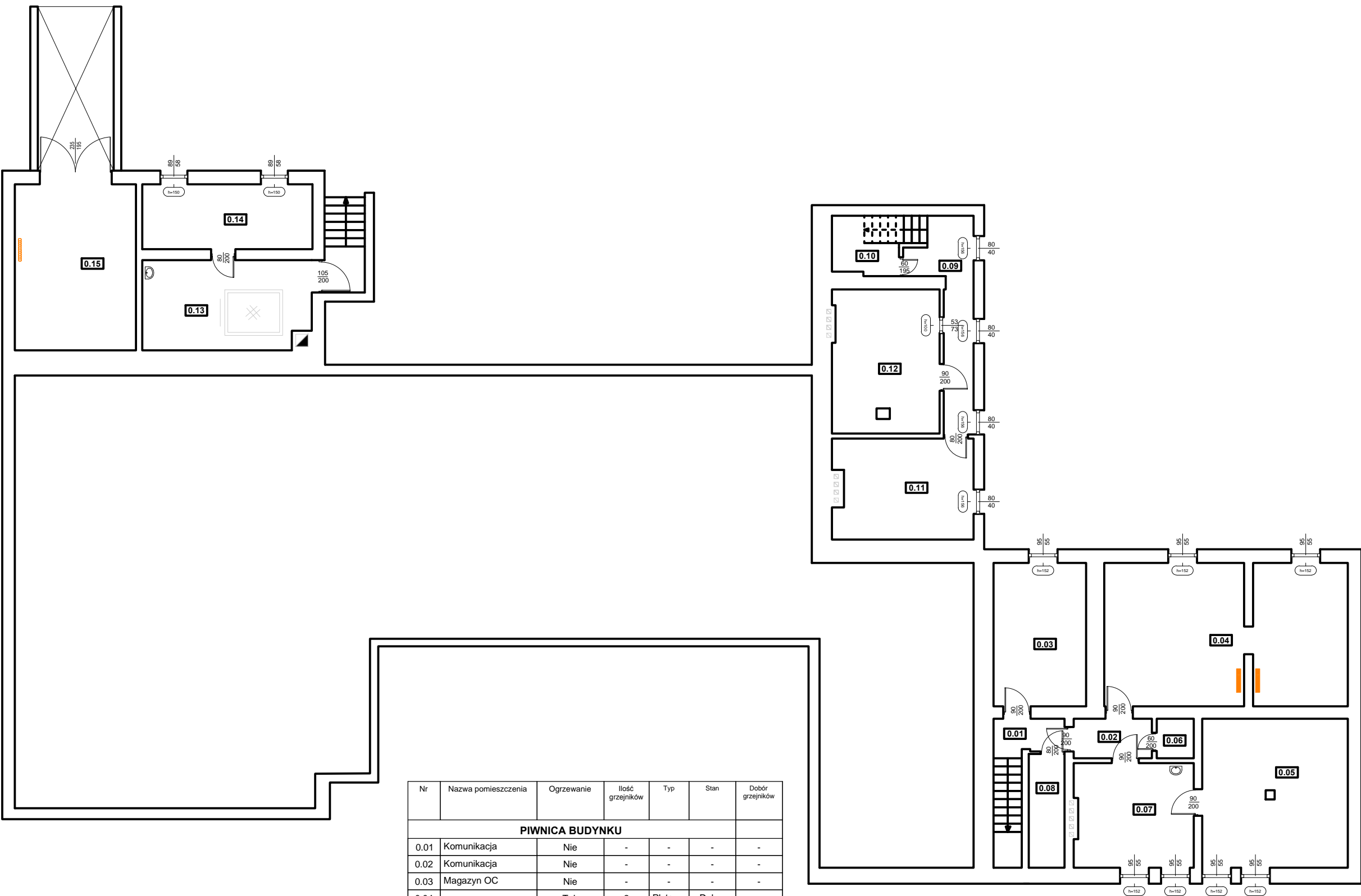
STRONA WSCHODNIA

STRONA PÓŁNOCA

UWAGA !!!
A) POKRYCIE DACHU Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ
- DOCIEPLENIE STROPODACHU WEŁNĄ MINERALNĄ gr. 15cm

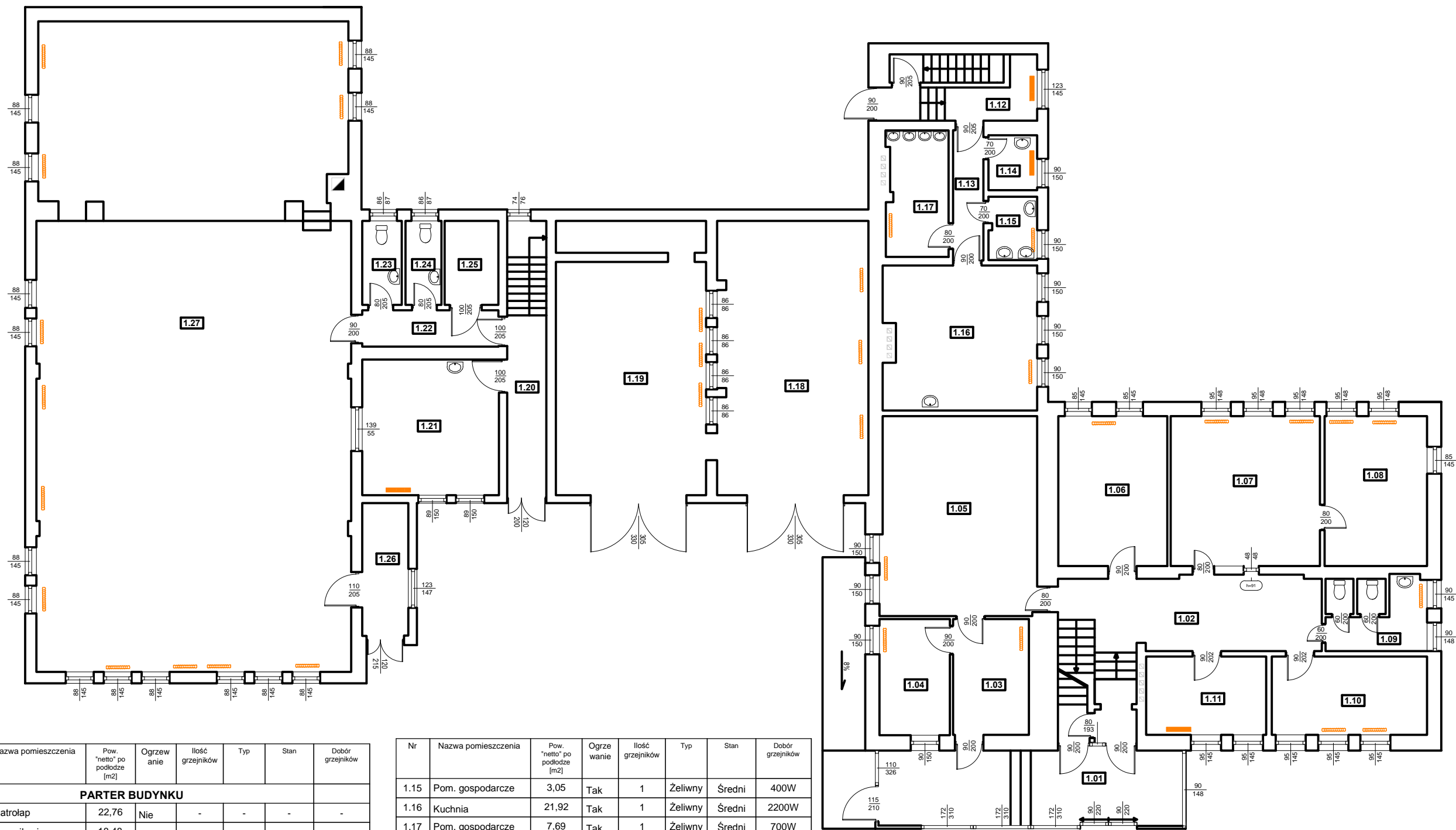
B) LICZNIKI W BUDYNKU :
1- GŁÓWNY MOC : 16,5 kW (roczne zużycie ok . 38 538 kWh / rok)
2- OSP/ ŚWIETLICA: 16,5 kW (roczne zużycie ok . 3 792 kWh / rok)

	BRANŻA: BUDOWLANA		NR RYS. 5
	PROJEKTOWAŁ	OPRACOWAŁ	KREŚLIŁ
OBIEKT:	URZĄD GMINY W RYBNIE		
LOKALIZACJA:	RYBNO gmina RYBNO dz. nr 53		
INWESTOR:	GMINA RYBNO UL. Lubawska 15, 13-220 Rybno		
DATA:	12.2016	SKALA:	1 : 100
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ARCH. BUDOWLANY RZUT DACHU 1 : 100			



Nr	Nazwa pomieszczenia	Ogrzewanie	Ilość grzejników	Typ	Stan	Dobór grzejników
PIWNICA BUDYNKU						
0.01	Komunikacja	Nie	-	-	-	-
0.02	Komunikacja	Nie	-	-	-	-
0.03	Magazyn OC	Nie	-	-	-	-
0.04	Archiwum	Tak	2	Płytkowy	Dobry	-
0.05	Archiwum	Nie	-	-	-	-
0.06	Pom. brudne	Nie	-	-	-	-
0.07	Pom. gospodarcze	Nie	-	-	-	-
0.08	Pom. gospodarcze	Nie	-	-	-	-
0.09	Komunikacja	Nie	-	-	-	-
0.10	Pom. gospodarcze	Nie	-	-	-	-
0.11	Pom. gospodarcze	Nie	-	-	-	-
0.12	Pom. gospodarcze	Nie	-	-	-	-
0.13	Kotłownia	Nie	-	-	-	-
0.14	Magazyn opału	Nie	1	Żeliwny	Średni	800W
0.15	Garaż	Tak	-	-	-	-
SUMA PIWNICA:			1 2	Żeliwny Płytkowy	3	

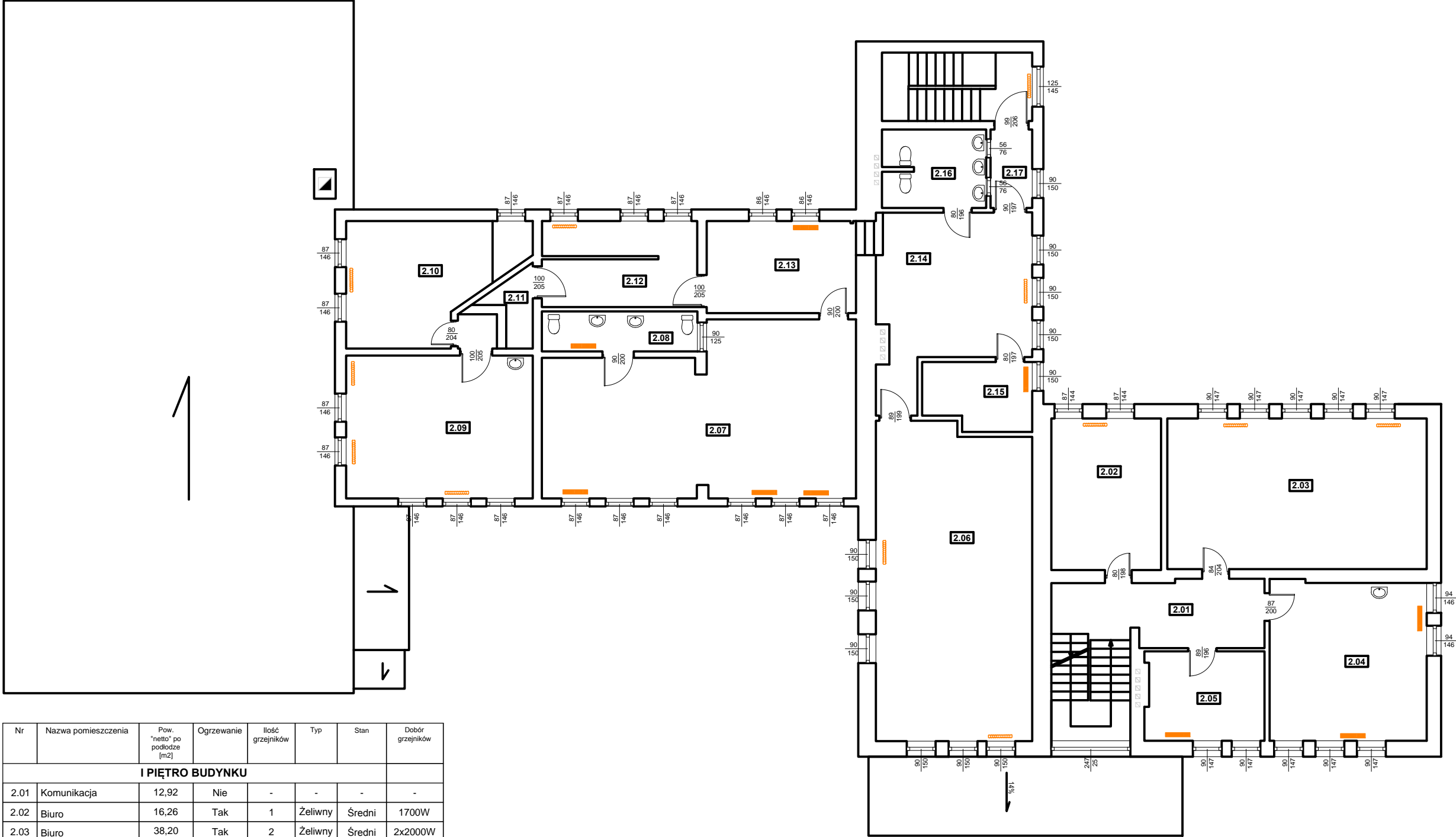
	SYSTEM GRZEWczy		NR RYS. 6
	PROJEKTOWAŁ	OPRACOWAŁ	KREŚLIŁ
OBIEKT:	URZĄD GMINY W RYBNIE		
LOKALIZACJA:	RYBNO gmina RYBNO dz. nr 53		
INWESTOR:	TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ARCH. BUDOWLANY RZUT PIWNICY 1 : 100		
DATA:			
12.2016	SKALA:	1 : 100	



Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. "netto" po podłodze [m2]	Ogrzew anie	Ilość grzejników	Typ	Stan	Dobór grzejników
PARTER BUDYNKU							
1.01	Wiatrołap	22,76	Nie	-	-	-	-
1.02	Komunikacja	18,48	Nie	-	-	-	-
1.03	Poczekalnia	8,78	Tak	1	Żeliwny	Średni	900W
1.04	Biuro	8,18	Tak	1	Żeliwny	Średni	900W
1.05	Sala konferencyjna	31,14	Tak	1	Żeliwny	Średni	3200W
1.06	Biuro	16,35	Tak	1	Żeliwny	Średni	1700W
1.07	Biuro	22,37	Tak	2	Żeliwny	Średni	2x1200W
1.08	Biuro	15,35	Tak	2	Żeliwny	Średni	2x800W
1.09	WC	7,13	Tak	1	Żeliwny	Średni	800W
1.10	Biuro	12,18	Tak	2	Żeliwny	Średni	2x800W
1.11	Biuro	9,42	Tak	1	Żeliwny	Średni	1000W
1.12	Komunikacja	5,94	Tak	1	Płytowy	Dobry	-
1.13	Komunikacja	3,95	Nie	-	-	-	-
1.14	Pom. gospodarcze	2,68	Tak	1	Płytowy	Dobry	-

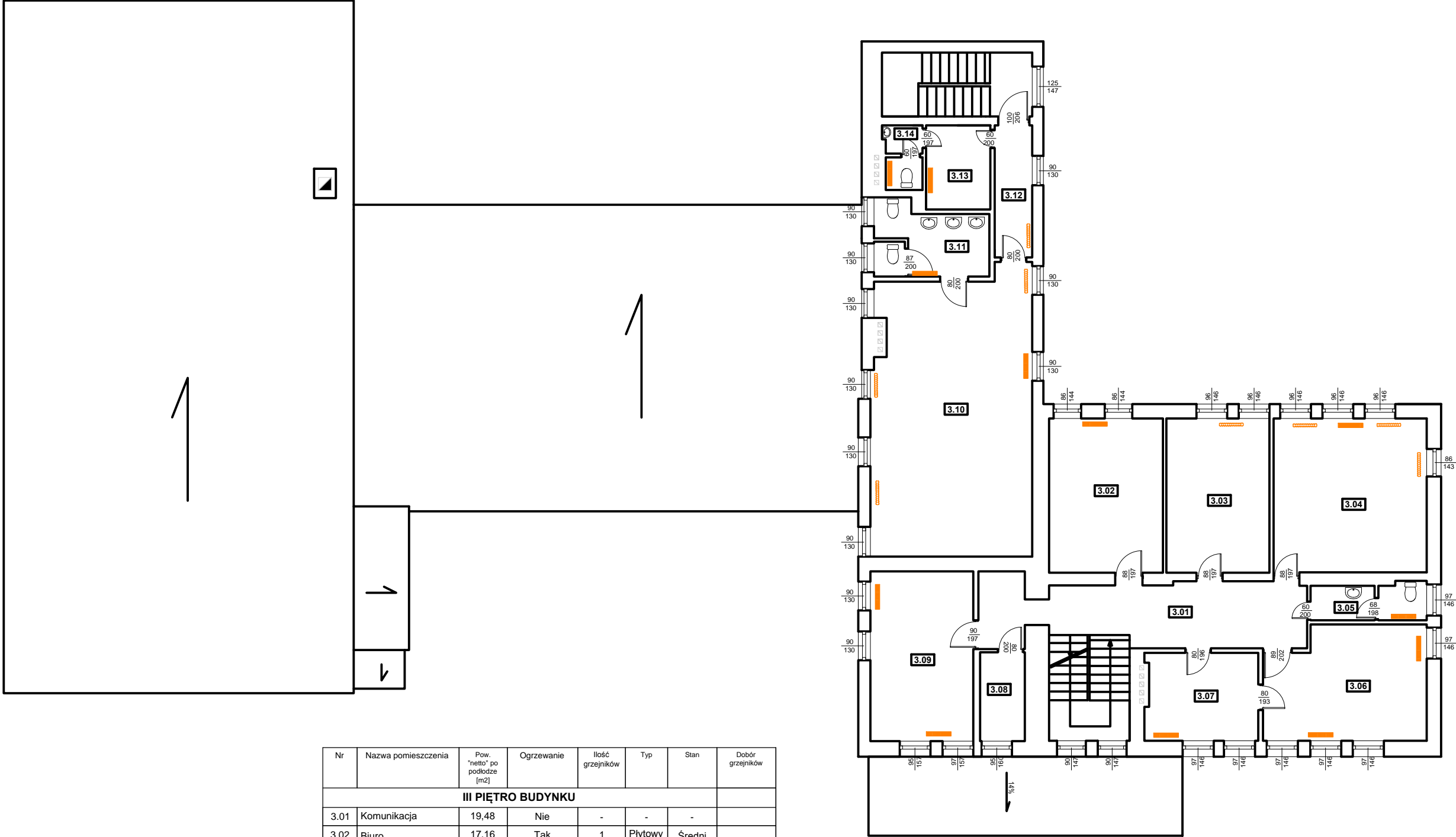
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. "netto" po podłodze [m2]	Ogrze wanie	Ilość grzejników	Typ	Stan	Dobór grzejników
1.15	Pom. gospodarcze	3,05	Tak	1	Żeliwny	Średni	400W
1.16	Kuchnia	21,92	Tak	1	Żeliwny	Średni	2200W
1.17	Pom. gospodarcze	7,69	Tak	1	Żeliwny	Średni	700W
1.18	Garaż OSP	41,40	Tak	3	Żeliwny	Średni	3x900W
1.19	Garaż OSP	40,10	Tak	3	Żeliwny	Średni	3x900W
1.20	Komunikacja	7,06	Nie	-	-	-	
1.21	Kuchnia	18,58	Tak	1	Płytowy	Średni	
1.22	Komunikacja	4,96	Nie	-	-	-	
1.23	WC	3,32	Nie	-	-	-	
1.24	WC	3,03	Nie	-	-	-	
1.25	Szatnia	4,52	Nie	-	-	-	
1.26	Wiatrołap	6,12	Nie	-	-	-	
1.27	Sala konferencyjna	202,51	Tak	12	Żeliwny	Średni	12x1700W
SUMA PARTER:				3 33	Płytowy Żeliwny	36	

		SYSTEM GRZEWczy		NR RYS. 7
		PROJEKTOWAŁ	OPRACOWAŁ	KREŚLIŁ
OBIEKT: URZĄD GMINY W RYBNIE				
LOKALIZACJA: RYBNO gmina RYBNO dz. nr 53		TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ARCH. BUDOWLANY RZUT PARTERU 1 : 100		
INWESTOR: GMINA RYBNO UL. Lubawska 15, 13-220 Rybno				
DATA: 12.2016	SKALA: 1 : 100			



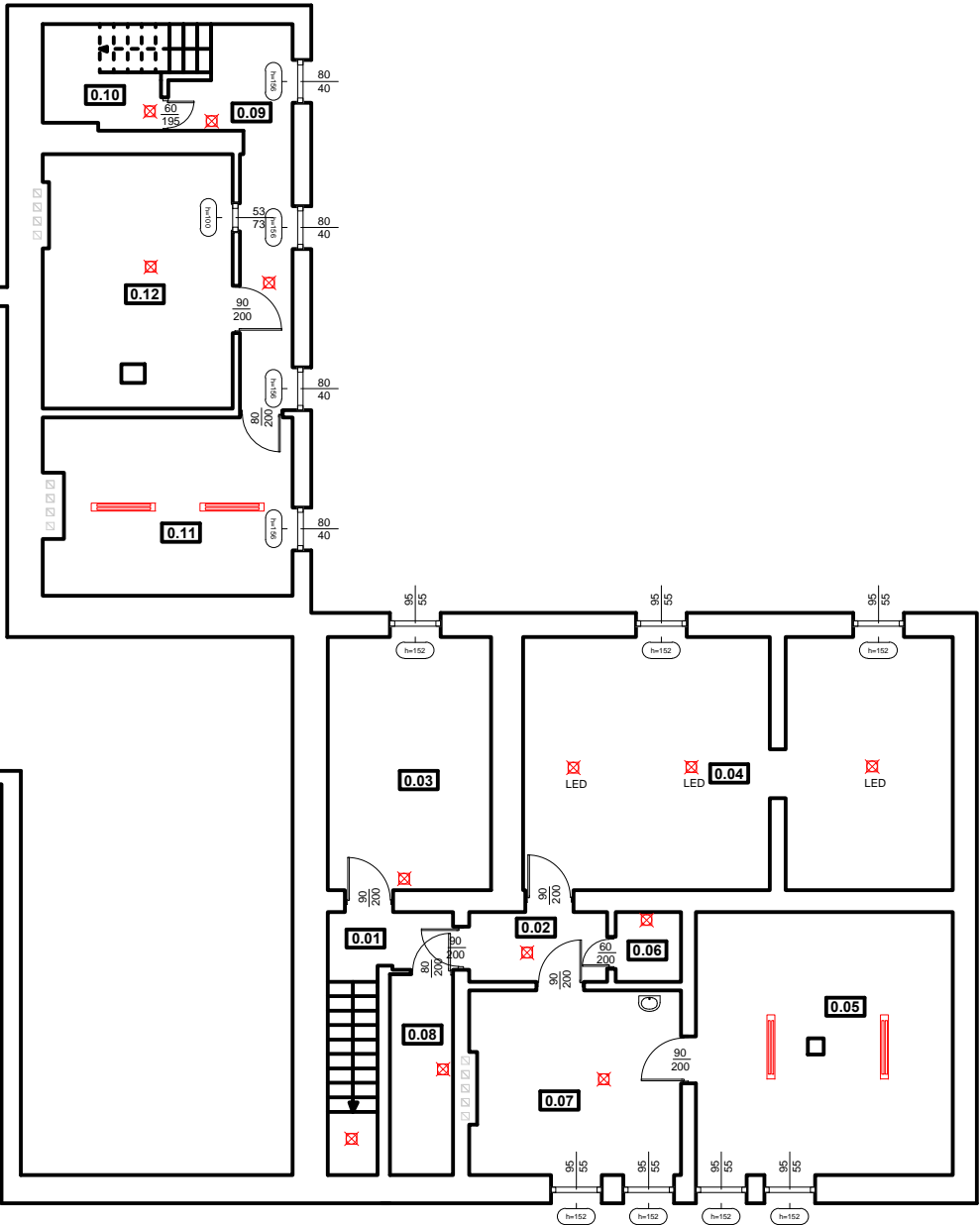
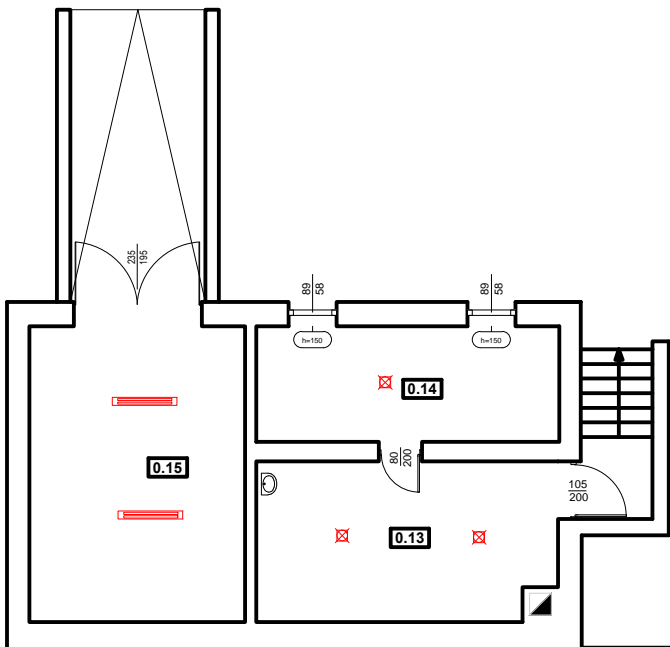
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. "netto" po podłodze [m2]	Ogrzewanie	Ilość grzejników	Typ	Stan	Dobór grzejników
I PIĘTRO BUDYNKU							
2.01	Komunikacja	12,92	Nie	-	-	-	-
2.02	Biuro	16,26	Tak	1	Żeliwny	Średni	1700W
2.03	Biuro	38,20	Tak	2	Żeliwny	Średni	2x2000W
2.04	Biuro	24,39	Tak	2	Płytowy	Dobry	
2.05	Biuro	10,32	Tak	1	Płytowy	Dobry	
2.06	Sala lekcyjna	47,83	Tak	2	Żeliwny	Średni	2x2500W
2.07	Sala lekcyjna	48,67	Tak	3	Płytowy	Dobry	
2.08	WC	6,09	Tak	1	Płytowy	Dobry	
2.09	Biuro	26,10	Tak	3	Żeliwny	Średni	3x900W
2.10	Biuro	18,09	Tak	1	Żeliwny	Średni	2000W
2.11	Przedsionek	4,40	Nie	-	-	-	
2.12	Komunikacja	8,42	Tak	1	Żeliwny	Średni	900W
2.13	Szatnia	13,44	Tak	1	Płytowy	Dobry	
2.14	Szatnia	23,68	Tak	1	Żeliwny	Średni	2500W
2.15	Biuro	6,90	Tak	1	Płytowy	Dobry	
2.16	WC	7,84	Nie	-	-	-	
2.17	Komunikacja	6,40	Tak	1	Żeliwny	Średni	700W
SUMA I PIĘTRO:				9 12	Płytowy Żeliwny	21	

	SYSTEM GRZEWczy		NR RYS. 8
	PROJEKTOWAŁ	OPRACOWAŁ	KREŚLIŁ
OBIEKT:	URZĄD GMINY W RYBNIE		
LOKALIZACJA:	RYBNO gmina RYBNO dz. nr 53		
INWESTOR:	GMINA RYBNO UL. Lubawska 15, 13-220 Rybno		
DATA:	12.2016	SKALA:	1 : 100
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ARCH. BUDOWLANy RZUT I PIĘTRA 1 : 100			



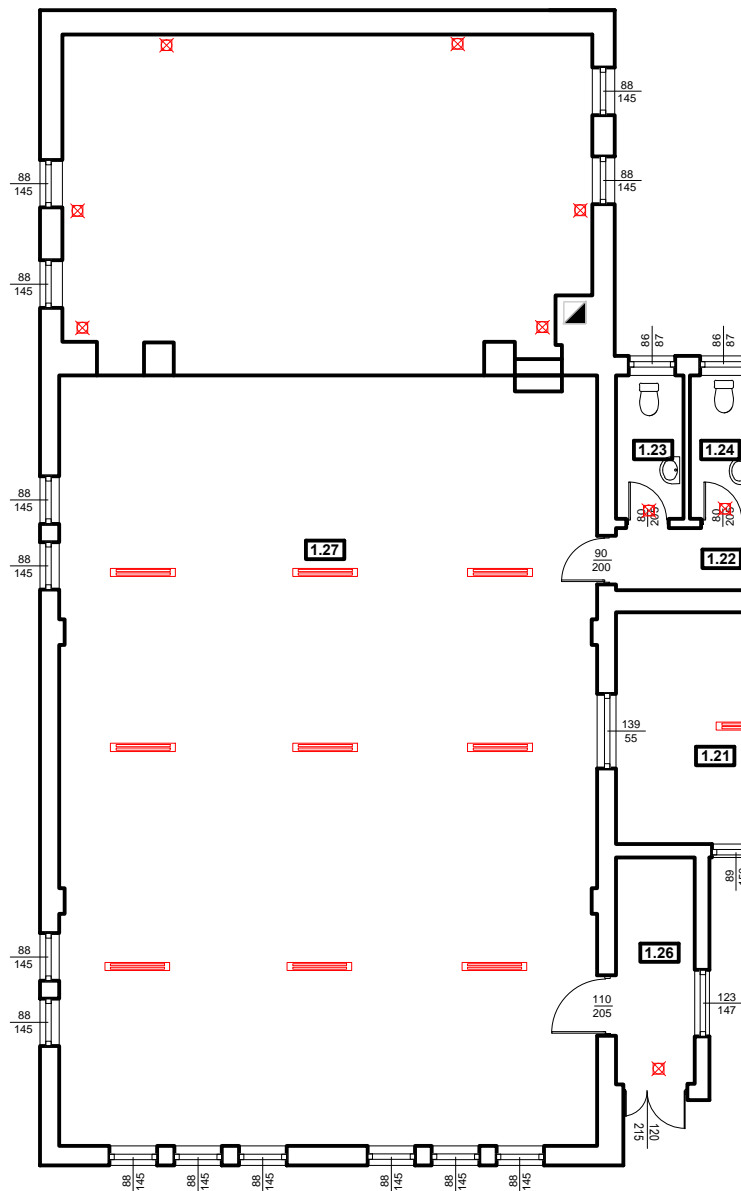
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. "netto" po podłodze [m2]	Ogrzewanie	Ilość grzejników	Typ	Stan	Dobór grzejników
III PIĘTRO BUDYNKU							
3.01	Komunikacja	19,48	Nie	-	-	-	
3.02	Biuro	17,16	Tak	1	Płytowy	Średni	
3.03	Biuro	15,52	Tak	1	Żeliwny	Dobry	1700W
3.04	Biuro	23,04	Tak	3 1	Żeliwny Płytowy	Średni Dobry	3x700W
3.05	WC	4,02	Tak	1	Płytowy	Dobry	
3.06	Biuro	17,31	Tak	2	Płytowy	Dobry	
3.07	Biuro	9,58	Tak	1	Płytowy	Dobry	
3.08	Serwerownia	3,89	Nie	-	-	-	
3.09	Biuro	17,10	Tak	2	Płytowy	Dobry	
3.10	Sala lekcyjna	43,15	Tak	3 1	Żeliwny Płytowy	Średni Dobry	3x1100W
3.11	WC	7,54	Tak	1	Płytowy	Dobry	
3.12	Komunikacja	7,74	Tak	1	Żeliwny	Średni	900W
3.13	Pom. socjalne	5,29	Tak	1	Płytowy	Dobry	
3.14	WC	2,31	Tak	1	Płytowy	Dobry	
SUMA III PIĘTRO:				8 12	Żeliwny Płytowy	20	

	SYSTEM GRZEWczy		NR RYS. 9
	PROJEKTOWAŁ	OPRACOWAŁ	KREŚLIŁ
OBIEKT:	URZĄD GMINY W RYBNIE		
LOKALIZACJA:	RYBNO gmina RYBNO dz. nr 53		
INWESTOR:	GMINA RYBNO UL. Lubawska 15, 13-220 Rybno		
DATA:	12.2016	SKALA:	1 : 100
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ARCH. BUDOWLANY RZUT II PIĘTRA 1 : 100			

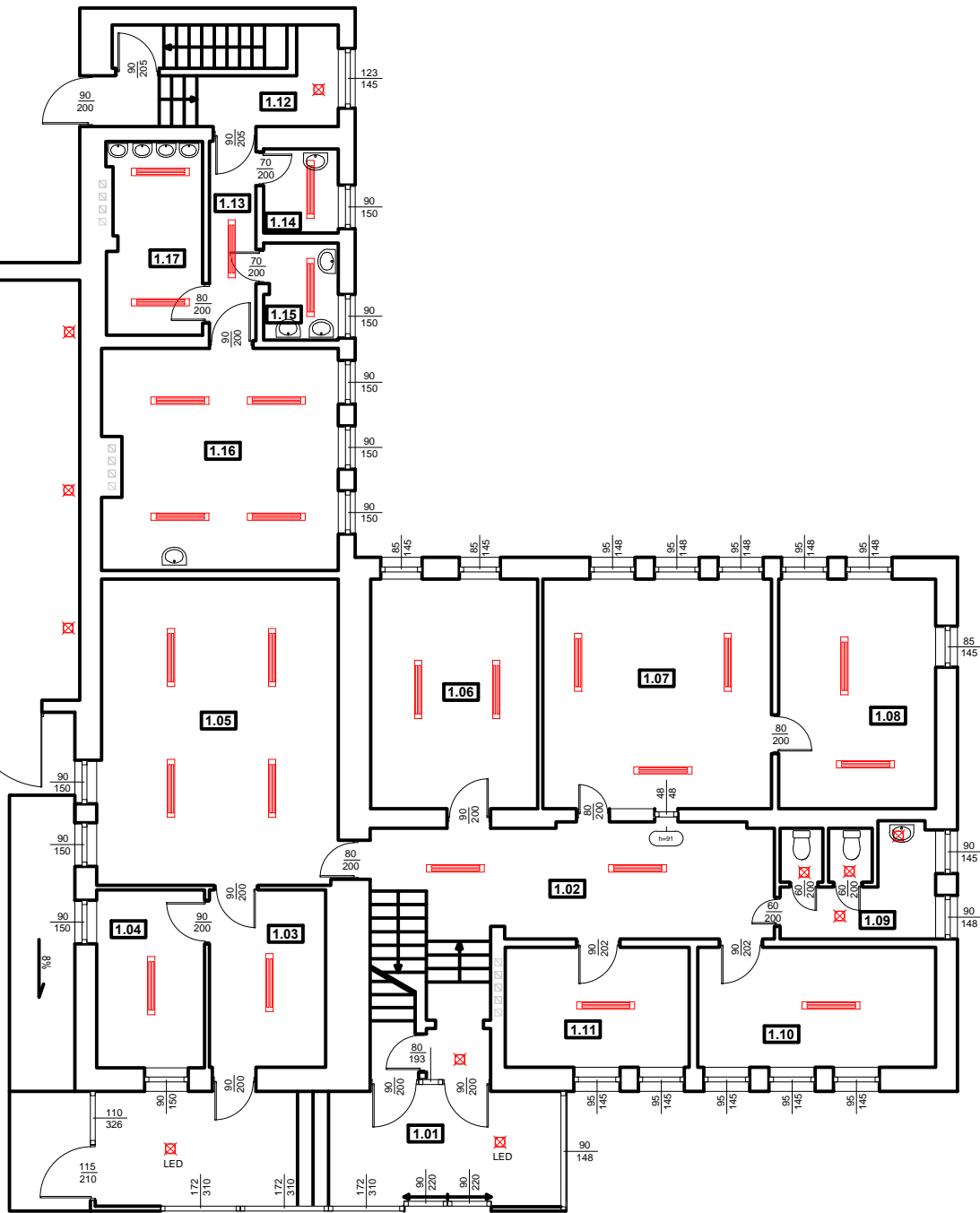


Nr	Nazwa pomieszczenia	Oświetlenie	Typ	Ilość	Moc pobierana [W]
PIWNICA BUDYNKU					
0.01	Komunikacja	Tak	Punktowe	1	80
0.02	Komunikacja	Tak	Punktowe	1	80
0.03	Magazyn OC	Tak	Punktowe	1	80
0.04	Archiwum	Tak	Punktowe LED	3	72
0.05	Archiwum	Tak	Liniowe	2	144
0.06	Pom. brudne	Tak	Punktowe	1	80
0.07	Pom. gospodarcze	Tak	Punktowe	1	80
0.08	Pom. gospodarcze	Tak	Punktowe	1	80
0.09	Komunikacja	Tak	Punktowe	2	160
0.10	Pom. gospodarcze	Tak	Punktowe	1	80,00
0.11	Pom. gospodarcze	Tak	Liniowe	2	144,00
0.12	Pom. gospodarcze	Tak	Punktowe	1	80,00
0.13	Kotłownia	Tak	Punktowe	2	160,00
0.14	Magazyn opalu	Tak	Punktowe	1	80,00
0.15	Garaż	Tak	Liniowe	2	144,00
SUMA PIWNICA:				22	1544,00

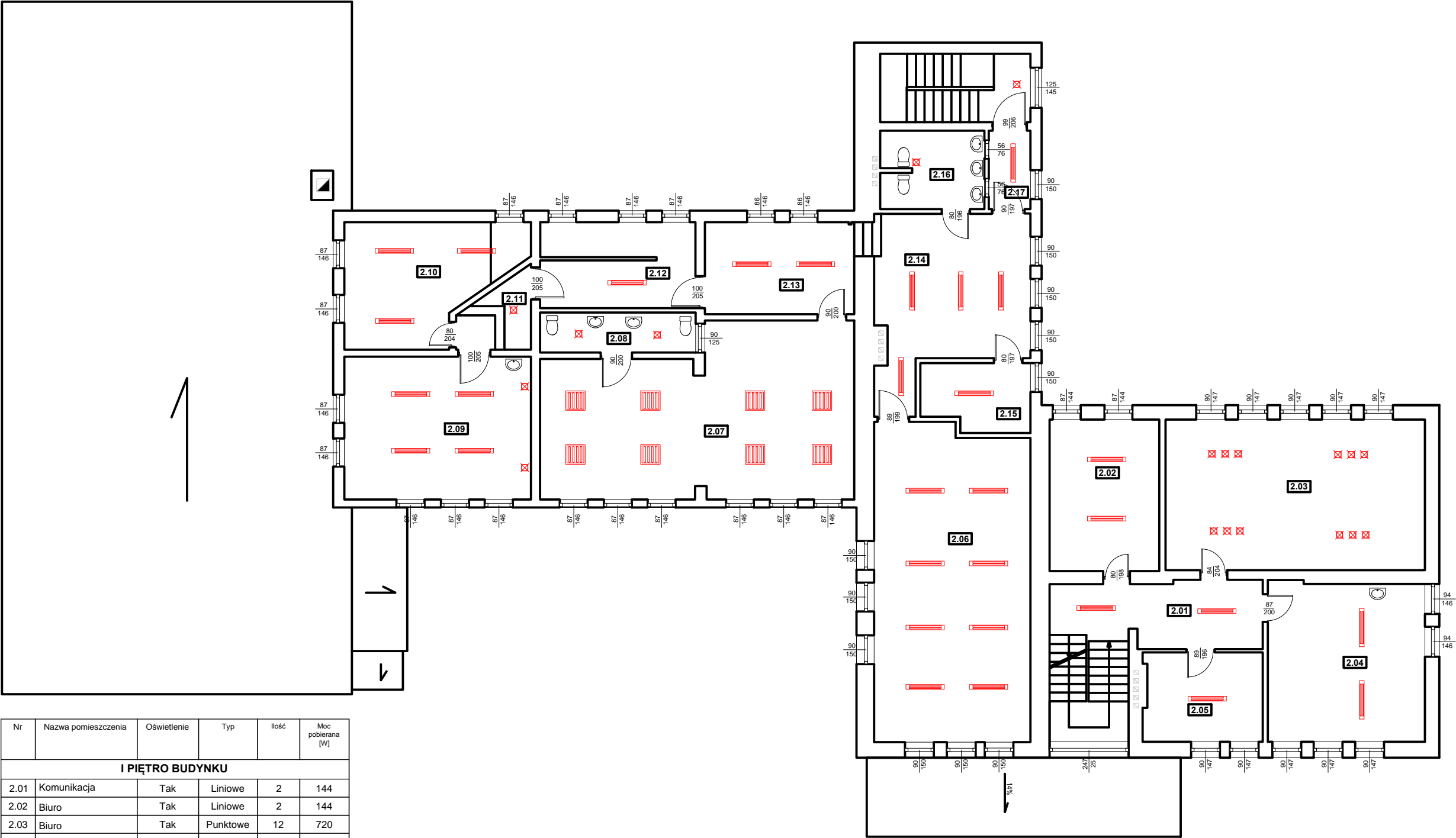
	SYSTEM OŚWIETLENIOWY		NR RYS. 10
	PROJEKTOWAŁ	OPRACOWAŁ	KREŚLIŁ
OBIEKT:	URZĄD GMINY W RYBNIE		
LOKALIZACJA:	RYBNO gmina RYBNO dz. nr 53		
INWESTOR:	GMINA RYBNO UL. Lubawska 15, 13-220 Rybno		
DATA:	12.2016	SKALA:	1 : 100
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ARCH. BUDOWLANY RZUT PIWNICY 1 : 100			



Nr	Nazwa pomieszczenia	Oświetlenie	Typ	Ilość	Moc pobierana [W]	Nr	Nazwa pomieszczenia	Oświetlenie	Typ	Ilość	Moc pobierana [W]
PARTER BUDYNKU						1.15	Pom. gospodarcze	Tak	Liniowe	1	72
1.01	Wiatrołap	Tak	Punktowe LED	2	48	1.16	Kuchnia	Tak	Liniowe	4	288
1.02	Komunikacja	Tak	Liniowe	2	144	1.17	Pom. gospodarcze	Tak	Liniowe	2	144
1.03	Poczekalnia	Tak	Liniowe	1	72	1.18	Garaż OSP	Tak	Punktowe	6	480
1.04	Biuro	Tak	Liniowe	1	72	1.19	Garaż OSP	Tak	Punktowe	2	160
1.05	Sala konferencyjna	Tak	Liniowe	4	288	1.20	Komunikacja	Tak	Liniowe	1	72
1.06	Biuro	Tak	Liniowe	2	144	1.21	Kuchnia	Tak	Liniowe	1	72
1.07	Biuro	Tak	Liniowe	3	216	1.22	Komunikacja	Tak	Liniowe	1	72
1.08	Biuro	Tak	Liniowe	2	144	1.23	WC	Tak	Punktowe	1	80
1.09	WC	Tak	Punktowe	4	240	1.24	WC	Tak	Punktowe	1	80
1.10	Biuro	Tak	Liniowe	1	72	1.25	Szatnia	Tak	Punktowe	1	80
1.11	Biuro	Tak	Liniowe	1	72	1.26	Wiatrołap	Tak	Punktowe	1	80
1.12	Komunikacja	Tak	Punktowe	1	80	1.27	Sala konferencyjna	Tak	Punktowe Liniowe	6 9	480 648
1.13	Komunikacja	Tak	Liniowe	1	72	SUMA PARTER:			Punktowe Punktowe LED Liniowe	23 2 38	4544
1.14	Pom. gospodarcze	Tak	Liniowe	1	72						

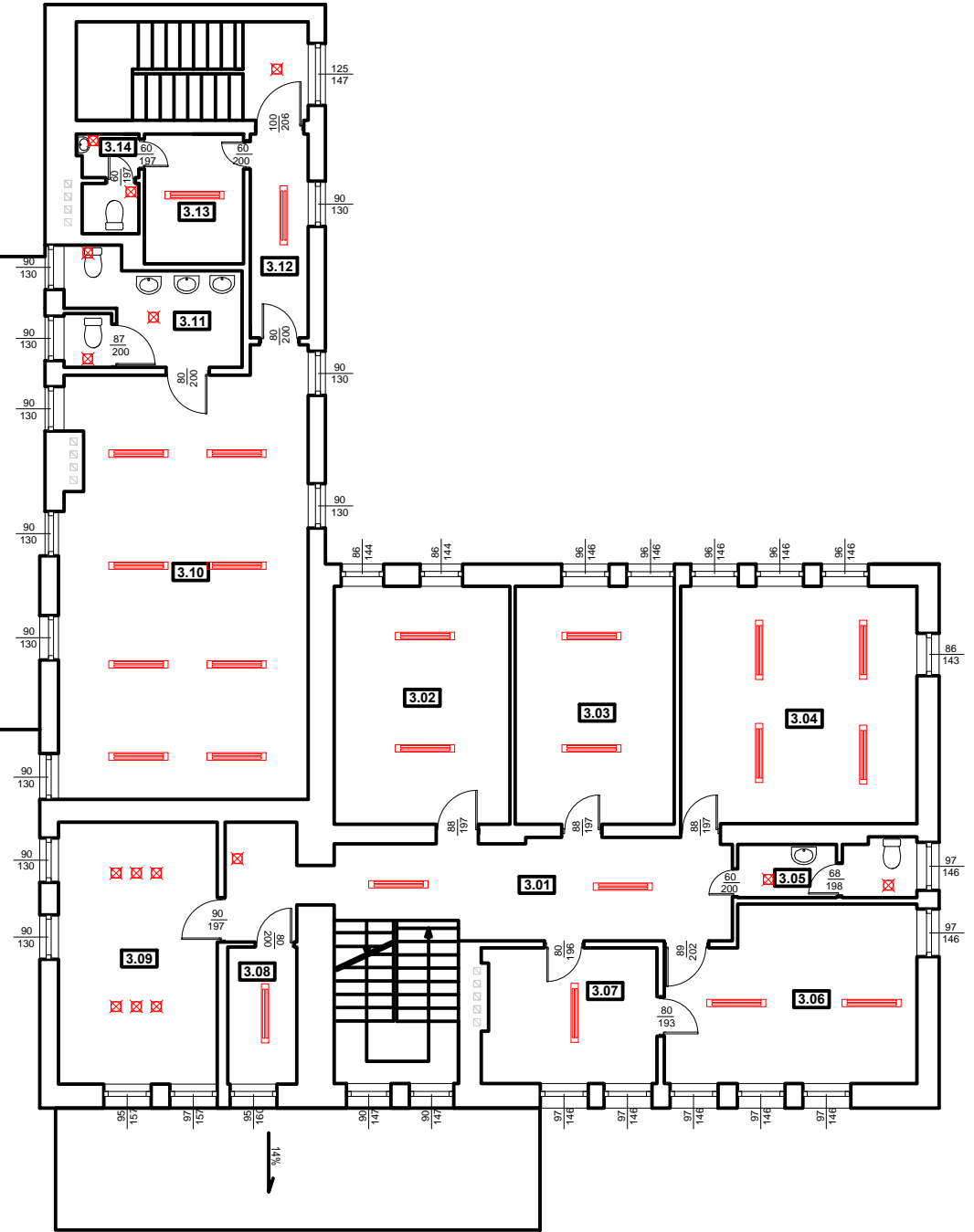
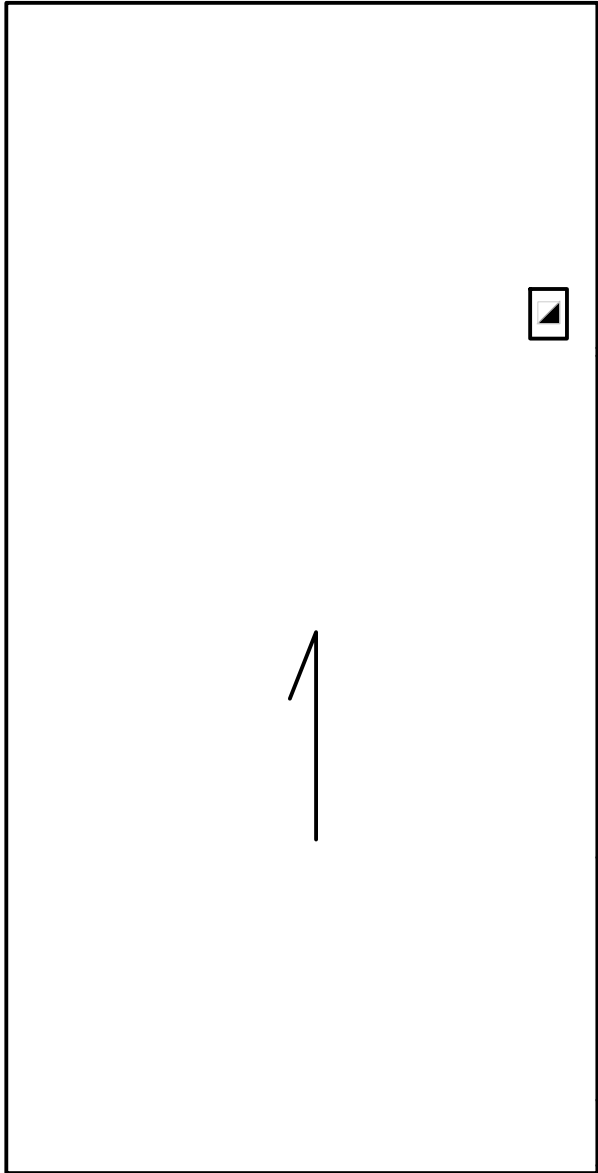


		SYSTEM OŚWIETLENIOWY		NR RYS. 11
		PROJEKTOWAŁ	OPRACOWAŁ	KREŚLIŁ
OBIEKT: URZĄD GMINY W RYBNIE				
LOKALIZACJA: RYBNO gmina RYBNO dz. nr 53		TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ARCH. BUDOWLANY RZUT PARTERU 1 : 100		
INWESTOR: GMINA RYBNO UL. Lubawska 15, 13-220 Rybno				
DATA: 12.2016	SKALA: 1 : 100			



Nr	Nazwa pomieszczenia	Oświetlenie	Typ	Ilość	Moc pobierana [W]
I PIĘTRO BUDYNKU					
2.01	Komunikacja	Tak	Liniowe	2	144
2.02	Biuro	Tak	Liniowe	2	144
2.03	Biuro	Tak	Punktowe	12	720
2.04	Biuro	Tak	Liniowe	2	144
2.05	Biuro	Tak	Liniowe	1	72
2.06	Sala lekcyjna	Tak	Liniowe	8	576
2.07	Sala lekcyjna	Tak	Panelowe	8	288
2.08	WC	Tak	Punktowe	2	160
2.09	Biuro	Tak	Liniowe Punktowe	4 2	288 160
2.10	Biuro	Tak	Liniowe	3	216
2.11	Przedsionek	Tak	Punktowe	1	80
2.12	Komunikacja	Tak	Liniowe	1	72
2.13	Szatnia	Tak	Liniowe	2	144
2.14	Szatnia	Tak	Liniowe	2	144
2.15	Biuro	Tak	Liniowe	1	72
2.16	WC	Tak	Punktowe	1	80
2.17	Komunikacja	Tak	Liniowe Punktowe	1 1	72 80
SUMA I PIĘTRO:			Liniowe Punktowe Panelowe	1 55	3656

		SYSTEM OŚWIETLENIOWY		NR RYS. 12
		PROJEKTOWAŁ	OPRACOWAŁ	KREŚLIŁ
OBIEKT: URZĄD GMINY W RYBNIE				
LOKALIZACJA: RYBNO gmina RYBNO dz. nr 53		TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ARCH. BUDOWLANY RZUT I PIĘTRA 1 : 100		
INWESTOR: GMINA RYBNO UL. Lubawska 15, 13-220 Rybno				
DATA: 12.2016	SKALA: 1 : 100			










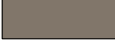
Nr	Nazwa pomieszczenia	Oświetlenie	Typ	Ilość	Moc pobierana [W]
III PIĘTRO BUDYNKU					
3.01	Komunikacja	Tak	Liniowe Punktowe	2 1	72 80
3.02	Biuro	Tak	Liniowe	2	144
3.03	Biuro	Tak	Liniowe	2	144
3.04	Biuro	Tak	Liniowe	4	288
3.05	WC	Tak	Punktowe	2	160
3.06	Biuro	Tak	Liniowe	2	144
3.07	Biuro	Tak	Liniowe	1	72
3.08	Serwerownia	Tak	Liniowe	1	72
3.09	Biuro	Tak	Punktowe	6	360
3.10	Sala lekcyjna	Tak	Liniowe	8	576
3.11	WC	Tak	Liniowe Punktowe	3 1	216 80
3.12	Komunikacja	Tak	Liniowe Punktowe	1 1	72 80
3.13	Pom. socjalne	Tak	Liniowe	1	72
3.14	WC	Tak	Punktowe	2	160
SUMA III PIĘTRO:			Punktowe Liniowe	11 28	2712

OBIEKT: URZĄD GMINY W RYBNIE	SYSTEM OŚWIETLENIOWY		NR RYS. 13
	PROJEKTOWAŁ	OPRACOWAŁ	KREŚLIŁ
LOKALIZACJA: RYBNO gmina RYBNO dz. nr 53	TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ARCH. BUDOWLANY RZUT II PIĘTRA 1 : 100		
INWESTOR: GMINA RYBNO UL. Lubawska 15, 13-220 Rybno			
DATA: 12.2016			
SKALA: 1 : 100			

ELEWACJA
WSCHODNIA

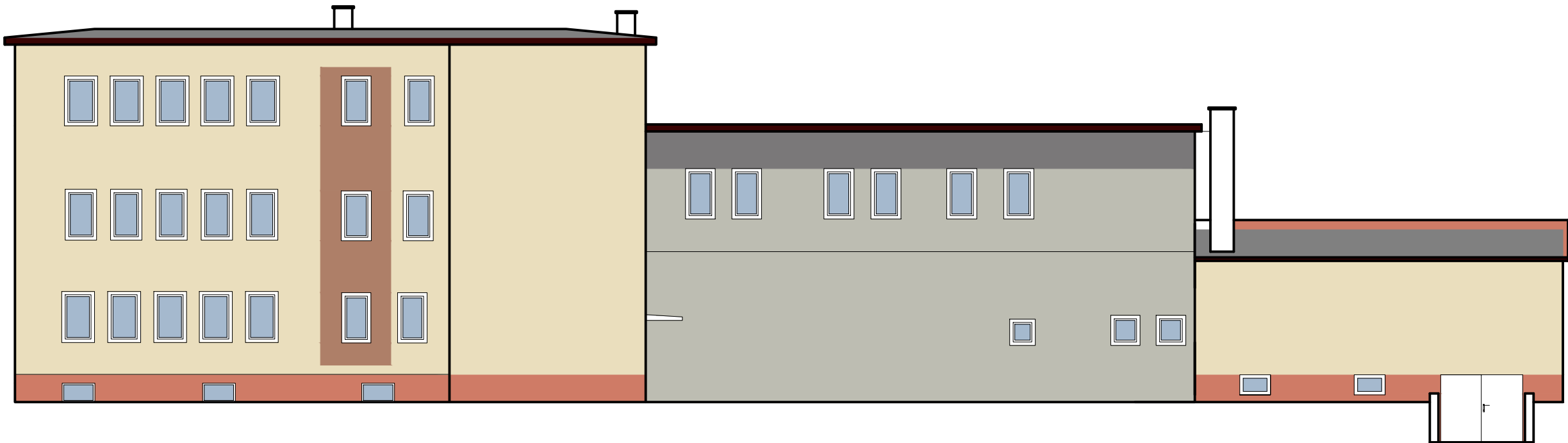


KOLORYSTYKA ELEWACJI: (wg wzornika RAL)	
	9002
	3016
	7044
	7030

KOLORYSTYKA ELEWACJI: (wg wzornika RAL)	
	1015
	1011
	2001
	8002

	BRANŻA: BUDOWLANA		NR RYS. 14
	PROJEKTOWAŁ	OPRACOWAŁ	KREŚLIŁ
OBIEKT:	URZĄD GMINY W RYBNIE		
LOKALIZACJA:	RYBNO gmina RYBNO dz. nr 53		
INWESTOR:	GMINA RYBNO UL. Lubawska 15, 13-220 Rybno		
DATA: 12.2016	SKALA: 1 : 100	TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ARCH. BUDOWLANY ELEWACJE 1:100	

ELEWACJA
ZACHODNIA

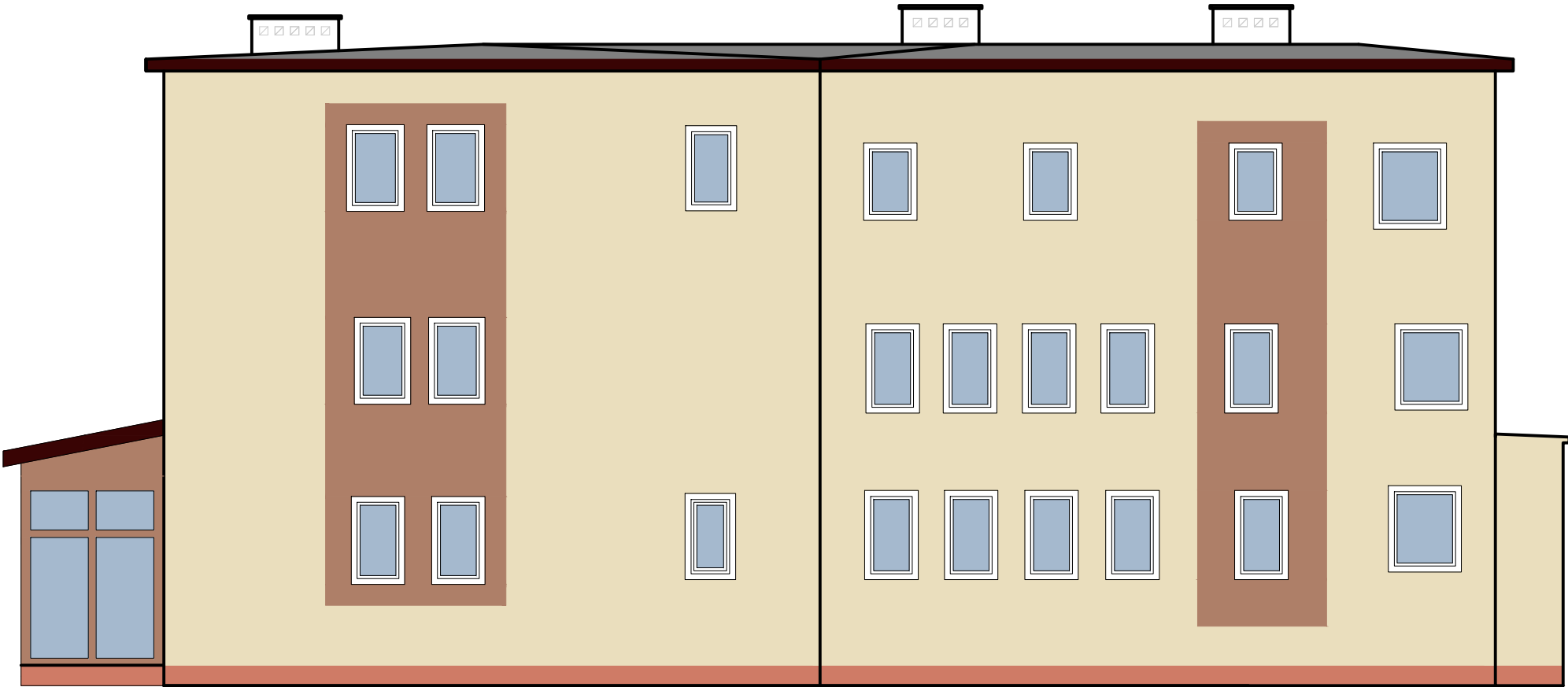


KOLORYSTYKA ELEWACJI: (wg wzornika RAL)	
<div></div>	9002
<div></div>	3016
<div></div>	7044
<div></div>	7030

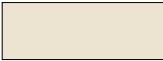



KOLORYSTYKA ELEWACJI: (wg wzornika RAL)	
<div></div>	1015
<div></div>	1011
<div></div>	2001
<div></div>	8002

	BRANŻA: BUDOWLANA		NR RYS. 15
	PROJEKTOWAŁ	OPRACOWAŁ	KREŚLIŁ
OBIEKT:	URZĄD GMINY W RYBNIE		
LOKALIZACJA:	RYBNO gmina RYBNO dz. nr 53		
INWESTOR:	GMINA RYBNO UL. Lubawska 15, 13-220 Rybno		
DATA: 12.2016	SKALA: 1 : 100	TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ARCH. BUDOWLANY ELEWACJE 1 : 100	

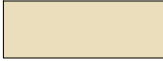


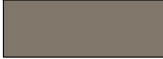
ELEWACJA
PÓŁNOCNA



KOLORYSTYKA ELEWACJI:
(wg wzornika RAL)

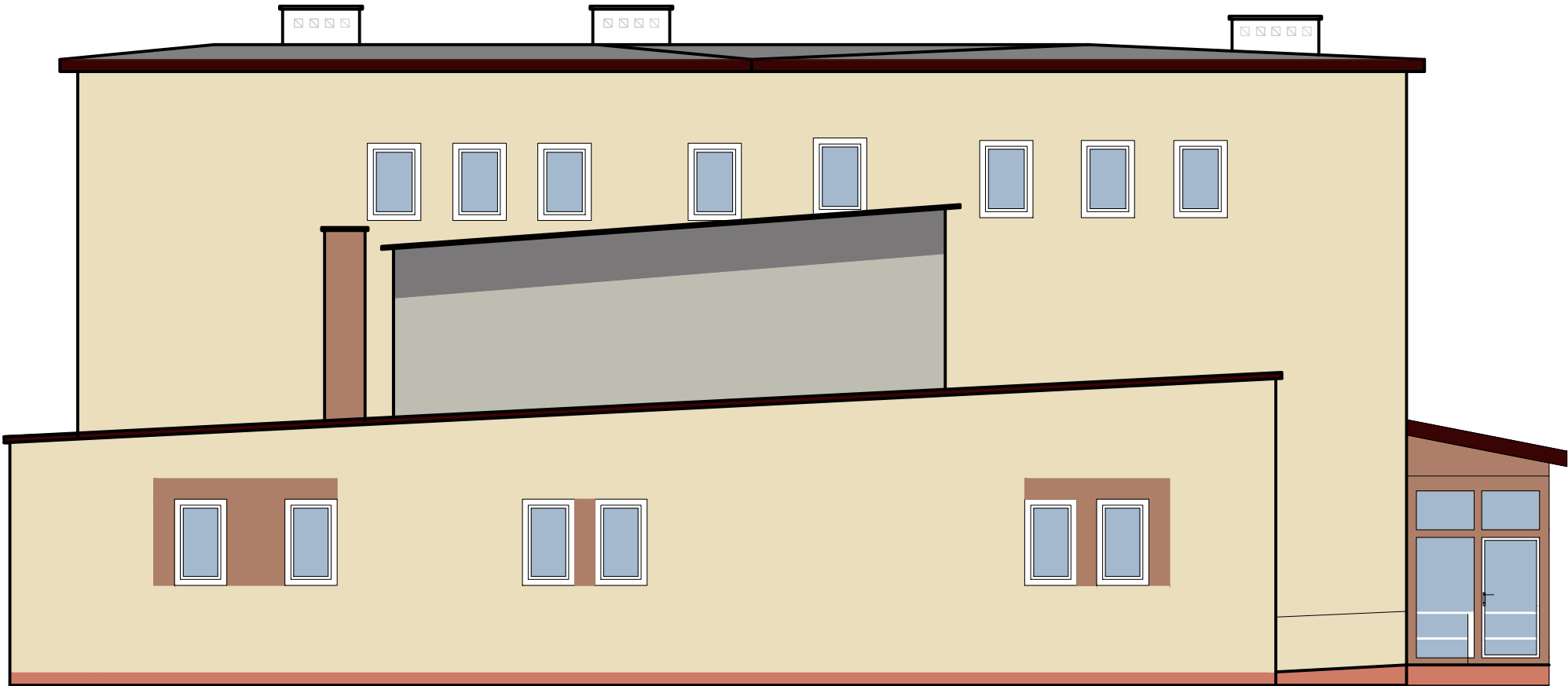
	9002
	3016
	7044
	7030

KOLORYSTYKA ELEWACJI:
(wg wzornika RAL)





	1015
	1011
	2001
	8002

	BRANŻA: BUDOWLANA		NR RYS. 16
	PROJEKTOWAŁ	OPRACOWAŁ	KREŚLIŁ
OBIEKT:	URZĄD GMINY W RYBNIE		
LOKALIZACJA:	RYBNO gmina RYBNO dz. nr 53		
INWESTOR:	GMINA RYBNO UL. Lubawska 15, 13-220 Rybno		
DATA: 12.2016	SKALA: 1 : 100	TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ARCH. BUDOWLANY ELEWACJE 1 : 100	

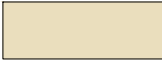


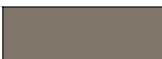
ELEWACJA
POŁUDNIOWA



KOLORYSTYKA ELEWACJI:
(wg wzornika RAL)

	9002
	3016
	7044
	7030

KOLORYSTYKA ELEWACJI:
(wg wzornika RAL)

	1015
	1011
	2001
	8002

	BRANŻA: BUDOWLANA		NR RYS. 17
	PROJEKTOWAŁ	OPRACOWAŁ	KREŚLIŁ
OBIEKT:	URZĄD GMINY W RYBNIE		
LOKALIZACJA:	RYBNO gmina RYBNO dz. nr 53		
INWESTOR:	GMINA RYBNO UL. Lubawska 15, 13-220 Rybno		
DATA:	12.2016	SKALA:	1 : 100
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ARCH. BUDOWLANY RZUT DACHU 1 : 100			

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
NA PLACU BUDOWY**

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Urząd Gminy w Rybnie
ul. Lubawska 15
13-220 Rybno

INWESTOR:

GMINA RYBNO
ul. LUBAWSKA 15
13-220 RYBNO

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- 1.0. Zakres robót dla zamierzenia.
- 2.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
- 3.0. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- 4.0. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.
- 5.0. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- 6.0. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Michał Kamiński

Rybno, grudzień 2016 rok.

1.0. Zakres robót dla zamierzenia.

Planowana inwestycja polega na wykonaniu termomodernizacji budynku.

2.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren planowanej inwestycji sąsiaduje z innymi budynkami.

3.0. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W sąsiedztwie ocieplanego budynku przebiega droga publiczna.

4.0. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Podczas prowadzenia prac budowlanych w terenie dostępnym dla osób postronnych, występuje konieczność zorganizowania placu budowy tj. wygrodzenie terenu budowy, urządzenie składowisk materiałów i wyrobów, utrzymywanie porządku na placu budowy, urządzenie pomieszczenia higieniczno - sanitarnego i socjalnego dla pracowników.

Przy robotach budowlanych zachodzi konieczność wygrodzenia i zabezpieczenia miejsc niebezpiecznych oraz umieszczenie napisów ostrzegawczych, zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości, zabezpieczenie przed upadkiem narzędzi z wysokości, drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność, stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu niezbędną do wykonywania pracy, maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

4.1. Zabezpieczenie placu budowy:

- teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem;
- ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi;
- strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi, strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10, wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały - jednak nie mniej niż 6 m;
- daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m od terenu i ze spadkiem 45° w kierunku źródła zagrożenia, pokrycie daszków powinno być szczelne i dostatecznie wytrzymałe na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów itp. jest zabronione. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić, co najmniej o 1 m więcej niż szerokość przejścia lub przejazdu.
- przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone;
- na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów.

4.2. Prace na wysokości:

- rusztowania powinny: posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych, składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów, posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń, zapewniać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy, stwarzać możliwość wykonywania pracy w pozycji niepowodującej nadmiernego wysiłku;
- rusztowania typowe powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami norm, rusztowania nietypowe powinny być wykonane zgodnie z projektem, rusztowania inwentaryzowane

- powinny być zaopatrzone w atest wytwórni, a ich montaż powinien być dokonywany zgodnie z instrukcją producenta;
- pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiórce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań;
 - przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi i linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji budowli lub wznoszonych (rozbiieranych) rusztowań;
 - przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i zabezpieczyć ją;
 - użytkowanie rusztowania dopuszczalne jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny, potwierdzonego zapisem w dzienniku budowy;
 - wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych;
 - pozostawianie narzędzi przy krawędziach pomostów rusztowań jest zabronione;
 - rusztowanie z rur stalowych powinno być uziemione i posiadać instalacje odgromową.

4.3. Zalecenia ogólne.

Przy pracach budowlanych może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy;
- nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;
- użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z instrukcją producenta;
- urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami;
- podłączenie przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi;
- w razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia budowlanego należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania, wznowianie pracy maszyn i urządzeń bez usunięcia uszkodzenia jest zabronione;
- przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m, wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową, a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości;
- pomosty robocze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia;
- stanowisko robocze należy stale utrzymywać w czystości i porządku, a rozlaną zaprawę murarską należy niezwłocznie usuwać;
- materiały na stanowisku roboczym należy tak układać, aby zapewniały pracownikom pełną swobodę ruchu;
- przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;
- sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania;
- wodę do picia i celów higieniczno - sanitarnych należy dostarczać w ilości nie mniejszej niż 20 litrów na jednego zatrudnionego najliczniejszej zmiany;
- na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników;
- jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się apteczka,
- na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku policji.

5.0. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe. Szkolenia te prowadzone są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Pracownicy, przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników;
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych;
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi;
- udzielania pierwszej pomocy.

Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposobu bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6.0. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia i zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem;
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkiem przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy;
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego, występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy;
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych;
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych;
- wykazu prac wykonywanych, przez co najmniej dwie osoby;
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej, kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych;
- koordynowanie realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;

- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, opracowanego przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku policji.

Zgodnie z art. 21 a ust 1 Prawa Budowlanego, kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla danej inwestycji.

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
NA PLACU BUDOWY**

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Urząd Gminy w Rybnie
ul. Lubawska 15
13-220 Rybno

INWESTOR:

GMINA RYBNO
ul. LUBAWSKA 15
13-220 RYBNO

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- 1.0.** Zakres robót dla zamierzenia.
- 2.0.** Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
- 3.0.** Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- 4.0.** Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.
- 5.0.** Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- 6.0.** Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Michał Kamiński

Rybno, grudzień 2016 rok.

1.0. Zakres robót dla zamierzenia.

Planowana inwestycja polega na wykonaniu termomodernizacji budynku.

2.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren planowanej inwestycji sąsiaduje z innymi budynkami.

3.0. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W sąsiedztwie ocieplanego budynku przebiega droga publiczna.

4.0. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Podczas prowadzenia prac budowlanych w terenie dostępnym dla osób postronnych, występuje konieczność zorganizowania placu budowy tj. wygrodzenie terenu budowy, urządzenie składowisk materiałów i wyrobów, utrzymywanie porządku na placu budowy, urządzenie pomieszczenia higieniczno - sanitarnego i socjalnego dla pracowników.

Przy robotach budowlanych zachodzi konieczność wygrodzenia i zabezpieczenia miejsc niebezpiecznych oraz umieszczenie napisów ostrzegawczych, zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości, zabezpieczenie przed upadkiem narzędzi z wysokości, drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność, stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu niezbędną do wykonywania pracy, maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

4.1. Zabezpieczenie placu budowy:

- teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem;
- ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi;
- strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi, strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10, wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały - jednak nie mniej niż 6 m;
- daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m od terenu i ze spadkiem 45° w kierunku źródła zagrożenia, pokrycie daszków powinno być szczelne i dostatecznie wytrzymałe na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów itp. jest zabronione. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić, co najmniej o 1 m więcej niż szerokość przejścia lub przejazdu.
- przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone;
- na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów.

4.2. Prace na wysokości:

- rusztowania powinny: posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych, składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów, posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń, zapewniać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy, stwarzać możliwość wykonywania pracy w pozycji niepowodującej nadmiernego wysiłku;
- rusztowania typowe powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami norm, rusztowania nietypowe powinny być wykonane zgodnie z projektem, rusztowania inwentaryzowane

- powinny być zaopatrzone w atest wytwórni, a ich montaż powinien być dokonywany zgodnie z instrukcją producenta;
- pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiórce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań;
 - przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi i linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji budowli lub wznoszonych (rozbiieranych) rusztowań;
 - przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i zabezpieczyć ją;
 - użytkowanie rusztowania dopuszczalne jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny, potwierdzonego zapisem w dzienniku budowy;
 - wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych;
 - pozostawianie narzędzi przy krawędziach pomostów rusztowań jest zabronione;
 - rusztowanie z rur stalowych powinno być uziemione i posiadać instalacje odgromową.

4.3. Zalecenia ogólne.

Przy pracach budowlanych może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy;
- nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;
- użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z instrukcją producenta;
- urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami;
- podłączenie przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi;
- w razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia budowlanego należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania, wznowianie pracy maszyn i urządzeń bez usunięcia uszkodzenia jest zabronione;
- przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m, wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową, a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości;
- pomosty robocze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia;
- stanowisko robocze należy stale utrzymywać w czystości i porządku, a rozlaną zaprawę murarską należy niezwłocznie usuwać;
- materiały na stanowisku roboczym należy tak układać, aby zapewniały pracownikom pełną swobodę ruchu;
- przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;
- sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania;
- wodę do picia i celów higieniczno - sanitarnych należy dostarczać w ilości nie mniejszej niż 20 litrów na jednego zatrudnionego najliczniejszej zmiany;
- na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników;
- jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się apteczka,
- na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku policji.

5.0. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe. Szkolenia te prowadzone są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Pracownicy, przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników;
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych;
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi;
- udzielania pierwszej pomocy.

Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposobu bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6.0. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia i zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem;
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkiem przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy;
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego, występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy;
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych;
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych;
- wykazu prac wykonywanych, przez co najmniej dwie osoby;
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej, kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych;
- koordynowanie realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;

- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, opracowanego przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku policji.

Zgodnie z art. 21 a ust 1 Prawa Budowlanego, kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla danej inwestycji.

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
NA PLACU BUDOWY**

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Urząd Gminy w Rybnie
ul. Lubawska 15
13-220 Rybno

INWESTOR:

GMINA RYBNO
ul. LUBAWSKA 15
13-220 RYBNO

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- 1.0.** Zakres robót dla zamierzenia.
- 2.0.** Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
- 3.0.** Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- 4.0.** Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.
- 5.0.** Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- 6.0.** Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Michał Kamiński

Rybno, grudzień 2016 rok.

1.0. Zakres robót dla zamierzenia.

Planowana inwestycja polega na wykonaniu termomodernizacji budynku.

2.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren planowanej inwestycji sąsiaduje z innymi budynkami.

3.0. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W sąsiedztwie ocieplanego budynku przebiega droga publiczna.

4.0. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Podczas prowadzenia prac budowlanych w terenie dostępnym dla osób postronnych, występuje konieczność zorganizowania placu budowy tj. wygrodzenie terenu budowy, urządzenie składowisk materiałów i wyrobów, utrzymywanie porządku na placu budowy, urządzenie pomieszczenia higieniczno - sanitarnego i socjalnego dla pracowników.

Przy robotach budowlanych zachodzi konieczność wygrodzenia i zabezpieczenia miejsc niebezpiecznych oraz umieszczenie napisów ostrzegawczych, zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości, zabezpieczenie przed upadkiem narzędzi z wysokości, drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność, stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu niezbędną do wykonywania pracy, maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

4.1. Zabezpieczenie placu budowy:

- teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem;
- ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi;
- strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi, strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10, wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały - jednak nie mniej niż 6 m;
- daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m od terenu i ze spadkiem 45° w kierunku źródła zagrożenia, pokrycie daszków powinno być szczelne i dostatecznie wytrzymałe na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów itp. jest zabronione. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić, co najmniej o 1 m więcej niż szerokość przejścia lub przejazdu.
- przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone;
- na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów.

4.2. Prace na wysokości:

- rusztowania powinny: posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych, składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów, posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń, zapewniać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy, stwarzać możliwość wykonywania pracy w pozycji niepowodującej nadmiernego wysiłku;
- rusztowania typowe powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami norm, rusztowania nietypowe powinny być wykonane zgodnie z projektem, rusztowania inwentaryzowane

- powinny być zaopatrzone w atest wytwórni, a ich montaż powinien być dokonywany zgodnie z instrukcją producenta;
- pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiórce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań;
 - przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi i linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji budowli lub wznoszonych (rozbiieranych) rusztowań;
 - przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i zabezpieczyć ją;
 - użytkowanie rusztowania dopuszczalne jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny, potwierdzonego zapisem w dzienniku budowy;
 - wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych;
 - pozostawianie narzędzi przy krawędziach pomostów rusztowań jest zabronione;
 - rusztowanie z rur stalowych powinno być uziemione i posiadać instalacje odgromową.

4.3. Zalecenia ogólne.

Przy pracach budowlanych może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy;
- nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;
- użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z instrukcją producenta;
- urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami;
- podłączenie przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi;
- w razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia budowlanego należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania, wznawianie pracy maszyn i urządzeń bez usunięcia uszkodzenia jest zabronione;
- przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m, wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową, a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości;
- pomosty robocze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia;
- stanowisko robocze należy stale utrzymywać w czystości i porządku, a rozlaną zaprawę murarską należy niezwłocznie usuwać;
- materiały na stanowisku roboczym należy tak układać, aby zapewniały pracownikom pełną swobodę ruchu;
- przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;
- sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania;
- wodę do picia i celów higieniczno - sanitarnych należy dostarczać w ilości nie mniejszej niż 20 litrów na jednego zatrudnionego najliczniejszej zmiany;
- na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników;
- jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się apteczka,
- na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku policji.

5.0. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe. Szkolenia te prowadzone są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Pracownicy, przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników;
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych;
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi;
- udzielania pierwszej pomocy.

Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposobu bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6.0. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia i zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem;
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkiem przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy;
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego, występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy;
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych;
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych;
- wykazu prac wykonywanych, przez co najmniej dwie osoby;
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej, kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych;
- koordynowanie realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;

- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, opracowanego przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku policji.

Zgodnie z art. 21 a ust 1 Prawa Budowlanego, kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla danej inwestycji.

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
NA PLACU BUDOWY**

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Urząd Gminy w Rybnie
ul. Lubawska 15
13-220 Rybno

INWESTOR:

GMINA RYBNO
ul. LUBAWSKA 15
13-220 RYBNO

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- 1.0.** Zakres robót dla zamierzenia.
- 2.0.** Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
- 3.0.** Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- 4.0.** Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.
- 5.0.** Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- 6.0.** Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Michał Kamiński

Rybno, grudzień 2016 rok.

1.0. Zakres robót dla zamierzenia.

Planowana inwestycja polega na wykonaniu termomodernizacji budynku.

2.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren planowanej inwestycji sąsiaduje z innymi budynkami.

3.0. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W sąsiedztwie ocieplanego budynku przebiega droga publiczna.

4.0. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Podczas prowadzenia prac budowlanych w terenie dostępnym dla osób postronnych, występuje konieczność zorganizowania placu budowy tj. wygrodzenie terenu budowy, urządzenie składowisk materiałów i wyrobów, utrzymywanie porządku na placu budowy, urządzenie pomieszczenia higieniczno - sanitarnego i socjalnego dla pracowników.

Przy robotach budowlanych zachodzi konieczność wygrodzenia i zabezpieczenia miejsc niebezpiecznych oraz umieszczenie napisów ostrzegawczych, zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości, zabezpieczenie przed upadkiem narzędzi z wysokości, drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność, stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu niezbędną do wykonywania pracy, maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

4.1. Zabezpieczenie placu budowy:

- teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem;
- ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi;
- strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi, strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10, wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały - jednak nie mniej niż 6 m;
- daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m od terenu i ze spadkiem 45° w kierunku źródła zagrożenia, pokrycie daszków powinno być szczelne i dostatecznie wytrzymałe na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów itp. jest zabronione. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić, co najmniej o 1 m więcej niż szerokość przejścia lub przejazdu.
- przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone;
- na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów.

4.2. Prace na wysokości:

- rusztowania powinny: posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych, składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów, posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń, zapewniać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy, stwarzać możliwość wykonywania pracy w pozycji niepowodującej nadmiernego wysiłku;
- rusztowania typowe powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami norm, rusztowania nietypowe powinny być wykonane zgodnie z projektem, rusztowania inwentaryzowane

- powinny być zaopatrzone w atest wytwórni, a ich montaż powinien być dokonywany zgodnie z instrukcją producenta;
- pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiórce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań;
 - przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi i linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji budowli lub wznoszonych (rozbiieranych) rusztowań;
 - przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i zabezpieczyć ją;
 - użytkowanie rusztowania dopuszczalne jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny, potwierdzonego zapisem w dzienniku budowy;
 - wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych;
 - pozostawianie narzędzi przy krawędziach pomostów rusztowań jest zabronione;
 - rusztowanie z rur stalowych powinno być uziemione i posiadać instalacje odgromową.

4.3. Zalecenia ogólne.

Przy pracach budowlanych może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy;
- nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;
- użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z instrukcją producenta;
- urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami;
- podłączenie przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi;
- w razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia budowlanego należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania, wznowianie pracy maszyn i urządzeń bez usunięcia uszkodzenia jest zabronione;
- przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m, wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową, a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości;
- pomosty robocze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia;
- stanowisko robocze należy stale utrzymywać w czystości i porządku, a rozlaną zaprawę murarską należy niezwłocznie usuwać;
- materiały na stanowisku roboczym należy tak układać, aby zapewniały pracownikom pełną swobodę ruchu;
- przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;
- sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania;
- wodę do picia i celów higieniczno - sanitarnych należy dostarczać w ilości nie mniejszej niż 20 litrów na jednego zatrudnionego najliczniejszej zmiany;
- na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników;
- jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się apteczka,
- na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku policji.

5.0. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe. Szkolenia te prowadzone są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Pracownicy, przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników;
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych;
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi;
- udzielania pierwszej pomocy.

Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposobu bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6.0. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia i zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem;
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkiem przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy;
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego, występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy;
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych;
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych;
- wykazu prac wykonywanych, przez co najmniej dwie osoby;
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej, kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych;
- koordynowanie realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;

- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, opracowanego przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku policji.

Zgodnie z art. 21 a ust 1 Prawa Budowlanego, kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla danej inwestycji.