



KRAWT- PROJEKT, BUDOWA, NADZÓR
mgr inż. Łukasz Krawiecki

ul. Kościelna 24
14-260 LUBAWA
tel. 791 256 635

EGZ . NR 1

PROJEKT BUDOWLANY

ADAPACJA POMIESZCZEŃ NA LOKALNE CENTRUM AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ W ŻABINACH

OBIEKT:	REMIZO-ŚWIETLICA W ŻABINACH
INWESTOR:	GMINA RYBNO UL. LUBAWSKA 15 13-220 RYBNO
ADRES: INWESTYCJI	DZIAŁKA NR 64 OBRĘB ŻABINY GMINA RYBNO
KAT. OBIEKTU	IX

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA:

mgr inż. arch. **Krzysztof Zakrzewski**
upr. proj. nr 135/TO/94

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. **Łukasz Krawiecki**
upr. bud. WAM/0004/PWOK/12

Rybno, październik 2016 rok.

Zawartość opracowania

I. Projekt budowlany.

Oświadczenia projektantów o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej znajdują się w projekcie PZT.

1. Opis techniczny do projektu budowlanego.

2. Obliczenia statyczne

3. Rysunki:

- 1 RZUT PIWNICY
- 2 RZUT PARTERU
- 3 RZUT I PIĘTRA
- 4 RZUT PODDASZA
- 5 PRZEKRÓJ A-A
- 6 PRZEKRÓJ B-B
- 7 RZUT DACHU
- 8 RZUT WIĘŻBY
- 9 ELEWACJA FRONTOWA
- 10 ELEWACJA BOCZNA 1
- 11 ELEWACJA PODWÓRZOWA
- 12 ELEWACJA BOCZNA 2
- 13 ZESAWIENIE STOLARKI
- 14 ZBROJENIE PODSZYBIA
- 15 ZBROJENIE NADSZYBIA
- 16 WZMOCNIENIE NADPROŻY

4. Informacja BIOZ

5. Ekspertyza i inwentaryzacja budowlana

- I-1 RZUT PIWNICY
- I-2 RZUT PARTERU
- I-3 RZUT I PIĘTRA
- I-4 RZUT PODDASZA
- I-5 ELEWACJE

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1.0 Dane ogólne.

1.1 Inwestor:

Gmina Rybno, zam. ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno.

1.2 Temat:

Adaptacja pomieszczeń na potrzeby Lokalnego Centrum Aktywności Społecznej.

1.3 Lokalizacja:

Planowany obiekt projektuje się na działce nr 64 w obrębie ewidencyjnym Żabiny w gminie Rybno.

1.4 Podstawa merytoryczna opracowania:

Projekt opracowano na podstawie:

- 1) Zlecenia Inwestora.
- 2) Mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.
- 3) Decyzji o warunkach zabudowy .
- 4) Wizji lokalnej.
- 5) Uzgodnień z inwestorem.
- 6) Obowiązujących norm i przepisów :

1.5 Przedmiot opracowania (stan istniejący):

Stan istniejący.

Przedmiotowy budynek posiada trzy kondygnacje nadziemne oraz piwnicę, wykonany w technologii murowanej. Przyziemie jest wykorzystywane na potrzeby OSP oraz świetlicy wiejskiej, planuje się pozostawienie dotychczasowego sposobu użytkowania tej kondygnacji. Budynek z lat osiemdziesiątych ubiegłego wieku, w chwili obecnej I piętro oraz poddasze jest w stanie surowym zamkniętym

- Ściany fundamentowe – betonowe wylewane na mokro.
- Ściany zewnętrzne - trójwarstwowe : bloczki gazobetonowe gr. 24cm, pustka powietrza ok. 3cm , cegła wapienno-piaskowa gr. 12cm.
- Ściany wewnętrzne konstrukcyjne : bloczki gazobetonowe gr. 24cm.
- Ściany wewnętrzne działowe : bloczki gazobetonowe gr.12cm oraz z cegły wapienno-piaskowej.
- Stropy – monolityczne gr. 13-14cm , do obliczeń przyjęto grubość płyty 13cm zbrojonej prętami #12 co 14 cm, klasę betonu przyjęto na B15.
- Konstrukcja dachu – drewniana kryta płytami azbestowo-cementowymi.
- Słupy i podciągi – żelbetowe wylewane na mokro.

Stan projektowany

Projekt obejmuje wykonanie adaptacji I piętra na potrzeby Lokalnego Centrum Aktywności Społecznej, dodatkowo planuje się przebudowę klatki schodowej oraz wymianę konstrukcji i pokrycia dachu.

- Ściany zewnętrzne – istniejące: ocieplenie w postaci wełny mineralnej gr. 15cm, wzmocnienie istniejących nadproży, w poziomie poddasza wykonanie wieńca żelbetowego po obwodzie budynku.
- Stropy- istniejące: celem zwiększenia nośności istniejących stropów wprowadza się dodatkowo podpory w postaci stalowych podciągów poprzecznie do istniejącego układu, dzięki czemu praca stropów będzie miała charakter płyty wolnopodpartej krzyżowo- zbrojonej. Dodatkowo planuję się renowację otulenia dolnego prętów w poziomie poddasza.
- Dach- wymiana konstrukcji drewnianej, wymiana pokrycia na blachodachówkę na deskowaniu pełnym, elementy drewniane zabezpieczone do NRO.
- Klatka schodowa- przebudowa klatki zgodnie z wymogami ppoż.
- Tynki – nowe tynki cementowo-wapienne.
- Posadzki – nowe warstwy posadzkowe w poziomie I piętra, poddasza oraz części piwnicy.
- Wykonanie zewnętrznego szybu windowego
- Wymiana stolarki w poziomie I piętra oraz poddasza.

Wysokość użytkowa kondygnacji wynosi > 3,0m.

Wysokość budynku wynosi 13,50m. Dach dwuspadowy o kącie nachylenia 11°, pokrycie w postaci blachodachówki.

2.0 Warunki gruntowo wodne:

W zakresie budowy szybu windowego- na podstawie badań inżynierskich przyjęto proste warunki gruntowo-wodne, zaprojektowano bezpośrednie posadowienie. Woda gruntowa w poziomie posadowienia nie występuje. Obiekt zalicza się do **I kategorii** geotechnicznej.

W trakcie prac należy kontrolować przyjęte założenia gruntowe w przypadku wątpliwości należy skontaktować się z autorem opracowania.

3.0 Lokalizacja i układ funkcjonalno – przestrzenny:

Teren działek, na których usytuowany jest budynek jest terenem zagospodarowanym. W dalszym sąsiedztwie znajdują się różne formy zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej. Brak ogrodzenia, na teren istnieje wjazd z drogi publicznej.

4.0 Forma architektoniczna:

Forma architektoniczna nawiązuje do istniejącej zabudowy- bryła zwarta.

5.0 Charakterystyka techniczno – użytkowa obiektów:

Przeznaczenie – **użyteczność publiczna**.

Wentylacja – grawitacyjna w części istniejącej ,mechaniczna w części projektowanej.

6.0 Dane liczbowe oraz zestawienie powierzchni pomieszczeń i program użytkowy:

Dane liczbowe:	
WYSOKOŚĆ	13,50m
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	660,55 m²
POWIERZCHNIA PO PODŁODZE	1148,21 m²
POWIERZCHNIA ZABUDOWY	374,64 m²
KUBATURA	4949,00 m³
KĄT DACHU	11 °

7.0 Opis stanu projektowanego.7.1.1 Fundamenty:Istniejące- żelbetowe.Projektowane:

Ławy oraz stopy fundamentowe zaprojektowano jako żelbetowe wylwane z betonu B20 [C16/20], zbrojone wg rysunków konstrukcyjnych, stalą A-III /34GS/ i A-O /St0-b/; Zbrojone podłużnie czterema prętami #12 oraz poprzecznie strzemionami dwuciętymi Ø6 co 25cm ze stali. Pręty podłużne zbrojenia na stykach i na załamaniach łączyć na pełny zakład tj. min. 50cm łącząc w jednym miejscu maksymalnie dwa pręty. Dodatkowo w podrdzeniach żelbetowymi należy zbroić ławy poprzecznie.

Płytę fundamentową zaprojektowano jako żelbetową wylewaną z betonu B20 [C16/20], zbrojoną wg rysunków konstrukcyjnych grubości 40cm, stalą A-III /34GS/ i A-O /St0-b/; Zbrojona siatkami (górą i dołem) o oczku 15 cm pręt fi 10. Z płyty należy wypuścić zbrojenie podszybia oraz startery do rdzeni żelbetowych. Pod płytą wykonać podkład z betonu B-10 (C8/10) gr. 10 cm.

UWAGI:

- roboty ziemne prowadzić w taki sposób, aby nie naruszyć struktury gruntu. Ostatnią warstwę gruntu spod fundamentów usunąć ręcznie.
- fundamenty chronić przed przemarzaniem. Nie wolno pozostawić odkrytych fundamentów w okresie temperatur niższych niż 0°C. Głębokość przemarzania wg PN-81/B-03020 wynosi 1,0m.

7.1.2 Ściany fundamentowe:

Betonowe bloczki fundamentowe gr. 24 kl. „15” na zaprawie „M5” ;jako analogie można zastosować ściany monolityczne wylwane z betonu B15. Ściany podszybia jako monolityczne żelbetowe gr. 24 cm.

7.1.3 Ściany nośne:

Wykonane z cegły silikatowej gr. 24cm na zaprawie cementowo-wapiennej marki M7 lub klejowej cienkospoinowej. Ściany należy wzmocnić; żelbetowymi wieńcami oraz rdzeniami wg rys. konstrukcyjnych. Projektuje się warstwę termiczną z wełny gr. 12cm. Wykonać dylatację ze styropianu gr. 4 cm pomiędzy ścianami istniejącą a projektowaną .

Wieńce oraz rdzenie żelbetowe wylwane na mokro zaprojektowano z betonu C16/20 (B20) o przekroju poprzecznym 24x24cm oraz 24x32cm. Zbroić konstrukcyjnie stalą zębowaną A-III 34GS oraz stalą gładką (strzemiona) A-O St0S, wg szczegółowego rysunku.

7.1.4 Konstrukcja dachu:

Drewniana– krokwie oparte na płatwiach oraz słupach drewnianych .

UWAGI:

Elementy drewniane oprzeć na murze/wieńcu za pośrednictwem 2 warstw papy. Murlaty należy kotwić za pomocą śrub M14 w rozstawie co 150 cm, elementy drewniane

konstrukcji dachu zabezpieczyć przed grzybami i owadami oraz przed ogniem (klasa NRO) środkiem zabezpieczającym, elementy stalowe zabezpieczyć farbą antykorozyjną.

7.1.5 Pokrycie dachu i orywnowanie:

Blachodachówka na łątach drewnianych w kolorze brązowym, rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej lub PCV o średnicy 150mm mocowane hakami do okapu co 50cm, rury spustowe w kolorze brązowym PCV z blachy stalowej powlekanej o średnicy 120 mm mocowane do ściany.

7.1.6 Strop:

Wzmocnienie stropu poprzez wprowadzenie podciągów stalowych.

7.1.7 Ściany działowe:

Murowane z betonu komórkowego gr.12.

7.1.8 Zabezpieczenia antykorozyjne:

Jako Elementy stalowe należy zabezpieczyć powłokami malarskimi. Przed malowaniem powierzchnie należy odtłuścić poprzez umycie wodą z dodatkiem detergentu i myć urządzeniem ciśnieniowym lub szczotką następnie spłukać bieżącą wodą, osuszyć i oczyścić powierzchnię metodami strumieniowo – ściernymi. Powierzchnie malować można jedynie po dokładnym osuszeniu i pozbawieniu tłuszczu i kurzu. Elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez nałożenie powłok malarskich:

- podkład miniowy x1
- farba chlorokauczukowa podkładowa x1
- farba chlorokauczukowa nawierzchniowa x2

Roboty malarskie należy prowadzić zgodnie z normą PN-71/H-97053 „Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowej – wytyczne ogólne” oraz z wytycznymi producenta farby.

7.1.9 Stolarka okienna i drzwiowa:

PCV wg wykazu stolarki w kolorze białym. Współczynnik przenikania dla okien zewnętrznych $U=1,0W/m^2K$. Okna połaciowe systemowe, obrotowe wykonane z drewna sosnowego klejonego warstwowo, impregnowanego, lakierowanego, z modulem wentylacyjnym. Wyposażone w podwójny pakiet szybowy zapewniający lepszą izolacyjność cieplną.

7.1.10 Posadzki:

Posadzka (I piętro) w poziomie 3,95: * **wykończenie 2cm** * warstwa betonowa gr. 5cm * styropian EPS100 podłoga 8cm, *folia izolacyjna , * istniejący strop monolityczny, * istniejący tynk cementowo-wapienny.

Posadzka (I piętro) w poziomie 3,95: * warstwa betonowa gr. 5cm * styropian EPS100 podłoga 20cm, *folia izolacyjna , * istniejący strop monolityczny, * system renowacji otulenia, * sufit podwieszony.

7.1.11 Elewacja:

W projekcie przyjęto wykonanie docieplenia elewacji metodą „lekką-mokrą” polegającą na wykonaniu elewacji budynku z warstwy izolacyjnej z wełny mineralnej przymocowanej do podłoża za pomocą masy klejącej i łączników mechanicznych, wykończeniu cienką wyprawą tynkarską fakturze kamyczkowej- ziarnistej (tynk mineralny, ziarno gr. 1,5-3,0mm), zbrojoną tkaniną z włókna szklanego i malowaną farbą silikonową w kolorach jak na rysunkach architektonicznych.

7.1.12 Schody

Istniejące schody żelbetowe, wzmocnione stalową konstrukcją.

7.1.13 Izolacje przeciwwilgociowe.

W posadzkach oraz ścianach folia PE 2x0,2mm;

Izolacja pionowa i pozioma fundamentów – lepik asfaltowy wykonywany na zimno wykonywany w dwóch warstwach po uprzednim zagruntowaniu.

7.1.14 Ściany wykończenie.

- Cokół – żywica mineralna
- Ściany zewnętrzne– tynk mineralny o fakturze kamyczkowej.
- Ściany wewnętrzne– tynk cementowo-wapienny kat. III, gładź szpachlowa gipsowa oraz farba do wewnątrz o podwyższonej odporności na wilgoć.
- Ściany pomieszczeń mokrych: glazura do wys. min 2,20m.

7.1.15 Sufit.

Sufit na I piętrze.

- .podwieszone płyty gipsowo-kartonowe mocowane na profilach sufitowych CD 60 i wieszakach
- kasetonowy podwieszony.

8.0 Dźwig dla osób niepełnosprawnych.

Dźwig osobowy, hydrauliczny, 2 przystanki, 2 dojścia, o udźwigu Q = 630 kg, z kabiną przelotową oraz z drzwiami automatycznymi o szerokości 900 mm.

TYP DZWIGU – Osobowy, hydrauliczny,

- Udźwig – min.630 kg
- Prędkość - 0,63 m/s - 1,00 m/s
- Ilość przystanków - 2
- Ilość dojść – 2 – rozmieszczone dwustronnie
- Hp - 3,95m
- Kabina - przelotowa o wymiarach 1100 x 1400 x 2075 mm , **przelotowa, wykonanie:** ściany metalowe malowane proszkowo na kolor RAL 7001 lub wykładane laminatem, oświetlenie – sufitowe, energooszczędne, oświetlenie awaryjne (min. 2h), podłoga – wyłożona wykładziną przeciwpoślizgową niepalną, poręcz (ze stali nierdzewnej) i lustro, wyposażenie: panel dyspozycji: wykonany ze stali nierdzewnej „satyna” z piętrowskazywaczem cyfrowym, wyposażony w przyciski z grafiką Braille’a, dźwiękową i świetlną sygnalizację przeciążenia kabiny, gong, wentylator,
- Drzwi kabinowe -automatyczne teleskopowe 2 AT, o wymiarach: 900 x 2000 mm, z blachy malowanej proszkowo na kolor RAL 7001, wyposażone **w kurtynę świetlną,**
- Drzwi szybowe - automatyczne teleskopowe 2 AT, o wymiarach: 900 x 2000 mm, malowane proszkowo na kolor RAL 7001, bez odporności ogniowej,
- Kasety wezwań- na płycie ze stali nierdzewnej, z podświetlanymi przyciskami, piętrowskazywacz na przystanku podstawowym
- Sterowanie - mikroprocesorowe, elektroniczne, zbiorczość góra/dół, z możliwością programowania różnych funkcji eksploatacyjnych, intercom: kabina – maszynownia, wyświetlanie usterek w języku polskim na piętrowskazywaczach, z wyświetlaczem typu LCD na sterowniku w szafie sterowej,
- System zjazdu- zjazd na najniższy przystanek z automatycznym otwarciem drzwi awaryjnego na wypadek zaniku napięcia
- Napęd - hydrauliczny, zabezpieczony termistorowo przed przegrzaniem uzwojeń i niepełnym zasilaniem.
- System komunikacji ze służbami ratowniczymi- poprzez urządzenie GSM (karta SIM Użytkownika)
- Maszynownia – dolna boczna lub na dowolnej kondygnacji; przylegająca do szybu lub oddalona do 9 m, połączona odkrywaniem kanałem, zalecane wymiary: 2 x 2 x 2 m,
- Wymagane minimalne wymiary szybu:
- Szyb - 1680 x 1960 mm (tolerancja ± 20 mm)

- Podszycie – min. 1150 mm
- Nadszycie – min. 3400 mm
- Wentylacja – grawitacyjna

Montowane urządzenie dźwigowe winno posiadać wymagany certyfikat bezpieczeństwa.

9.0 Charakterystyka energetyczna obiektów.

Obiekt zaprojektowany został w sposób zapewniający niskie zużycie energii. Ogrzewanie z kotłowni inwestora posiadającej zapas mocy. Przegrody zewnętrzne budynku spełniają stawiane im warunki.

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych					
I. Przegrody ściany zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² K]	Wsp. U_c wg WT 2017 [W/m ² K]	Warunek spełniony
2	Ściana zewnętrzna	N	0,21	0,23	Tak
II. Strop pod nie ogrzewanym poddaszem					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² K]	Wsp. U_c wg WT 2017 [W/m ² K]	Warunek spełniony
2	Strop nad piętrem	S2	0,19	0,18	Tak
IV. Przegrody drzwi zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² K]	Wsp. U_c wg WT 2014 [W/m ² K]	Warunek spełniony
3	Okna		1,00	1,30	Tak

Dane charakterystyki energetycznej znajdują się w opracowaniu branży sanitarnej.

10.0 Ochrona przeciwpożarowa.

L.p	Wyszczególnienie	Opis
10.1	Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji	Budynek użyteczności publicznej (budynek ZLI): - łączna powierzchnia użytkowa: ~ 660,00 m ² - wysokość w kalenicy 13,50m do stropu 9,48m - budynek niski –N, Kondygnacje- III nadziemne + piwnica: -1 – piwnica, 0- przyziemie, 1-piętro, 2-poddasze nieużytkowe.
10.2	Odległość od obiektów sąsiadujących.	-budynek znajduje się w odległości 4m od sąsiedniej zabudowy mieszkalnej oraz 6,80m od zabudowy gospodarczej. Od sąsiadujących budynków projektuje się ściany ppoż. z ociepleniem wełną mineralną
10.3	Parametry pożarowe substancji palnych	-
10.4	Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego	-
10.5	Kategoria zagrożenia ludzi	ZLI

OPIS TECHNICZNY

10.6	Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń	Nie występuje. Funkcja budynku nie przewiduje użytkowania substancji mogących powodować występowanie stref zagrożenia wybuchem
10.7	Podział obiektu na strefy pożarowe.	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej 8000 m ² - jedna strefa pożarowa z wydzieleniem klatki schodowej
10.8	Klasa odporności pożarowej	Klasa odporności pożarowej - „C”. -główna konstrukcja nośna – R60 -konstrukcja dachu – R15 -strop– REI60 - ściana zewnętrzna– EI30 - ściana wewnętrzna– EI15 - przekrycie dachu – RE 15 - schody – R60
10.9	Warunki ewakuacji, oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe	-Długość przejścia w pomieszczeniach do 40m, przejście to może prowadzić przez max. 3. -Długość dojścia do 10m (przy jednym kierunku) - Szerokość drzwi min. 0,9m w świetle , w przypadku drzwi dwuskrzydłowych jedno ze skrzydeł min. 0,9m. - Szerokość schodów min. 1,2m spocznika min. 1,5.
10.10	Sposób zabezpieczenia ppoż. Instalacji użytkowych	-Instalacja elektryczna zabezpieczona przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu. - Przewody wentylacyjne wykonane z materiałów niepalnych. - Instalacja odgromowa. - Przewody oraz kable wraz z zamocowaniami stosowane w systemach zasilania oraz sterowania systemami ochrony ppoż powinny zapewniać ciągłość dostaw energii przez 90min w przypadku pożaru.
10.11	Dobór urządzeń przeciwpożarowych	- Hydranty wewnętrzne DN25. - Oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych.
10.12	Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego.	-W strefach ZL stosowane do wykończenia materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub dymiące jest zabronione . - Na drogach ewakuacyjnych stosowanie materiałów łatwo zapalnych jest zabronione . - Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. - W pomieszczeniach przeznaczonych dla przebywania ponad 50 osób stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione .
10.13	Zaopatrzenie obiektów w podręczny sprzęt	Na wyposażenie należy przewidzieć gaśnice wg normatywu „jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm ³) zawartego w gaśnicy (jednostce sprzętu) na każde: - 100 m ² powierzchni budynku ZL I,

OPIS TECHNICZNY

		Dojście do gaśnicy z każdego miejsca w obiekcie nie może przekraczać 30 m. Do gaśnicy winien być zapewniony dostęp o szerokości nie mniejszej niż 1 m. Zalecane są gaśnice proszkowe 4 kg typu ABC.
10.14	Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.	Należy zapewnić wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 dm ³ / s . Wydajność taką zapewniają dwa hydranty DN80 na sieci wodociągowej w odległości min. 5 i max 75m od ściany budynku.
10.15	Drogi pożarowe	Droga pożarowa – istniejący utwardzony teren przed obiektem, nawierzchnia jezdni wytrzymująca nacisk osi co najmniej 100 kN (kiloniutonów), krawędź drogi pożarowej musi być oddalona od ściany budynku o 5-15 m, droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku, droga pożarowa powinna zapewniać przejazd bez cofania (w przypadku drogi dłuższej od 15,0m).

11.0 Uwagi końcowe.

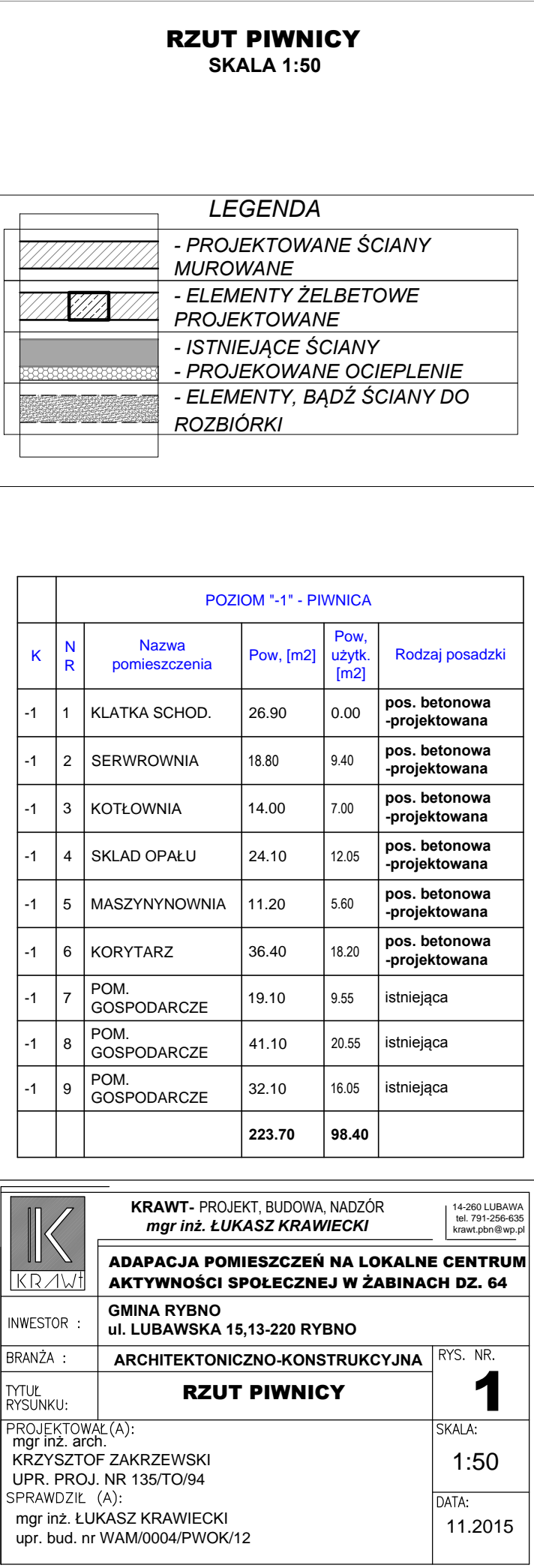
- roboty można rozpocząć po uprawomocnieniu się decyzji pozwolenia na budowę oraz po ustanowieniu kierownika budowy zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane,
- budowę należy prowadzić pod stałym nadzorem uprawnionego kierownika,
- każde odstępstwo od niniejszego projektu należy uzgodnić z autorem.
- przestrzegać przepisy BHP.
- stosować wyłącznie wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie wg Ustawy prawo budowlane, potwierdzone niezbędnymi atestami.

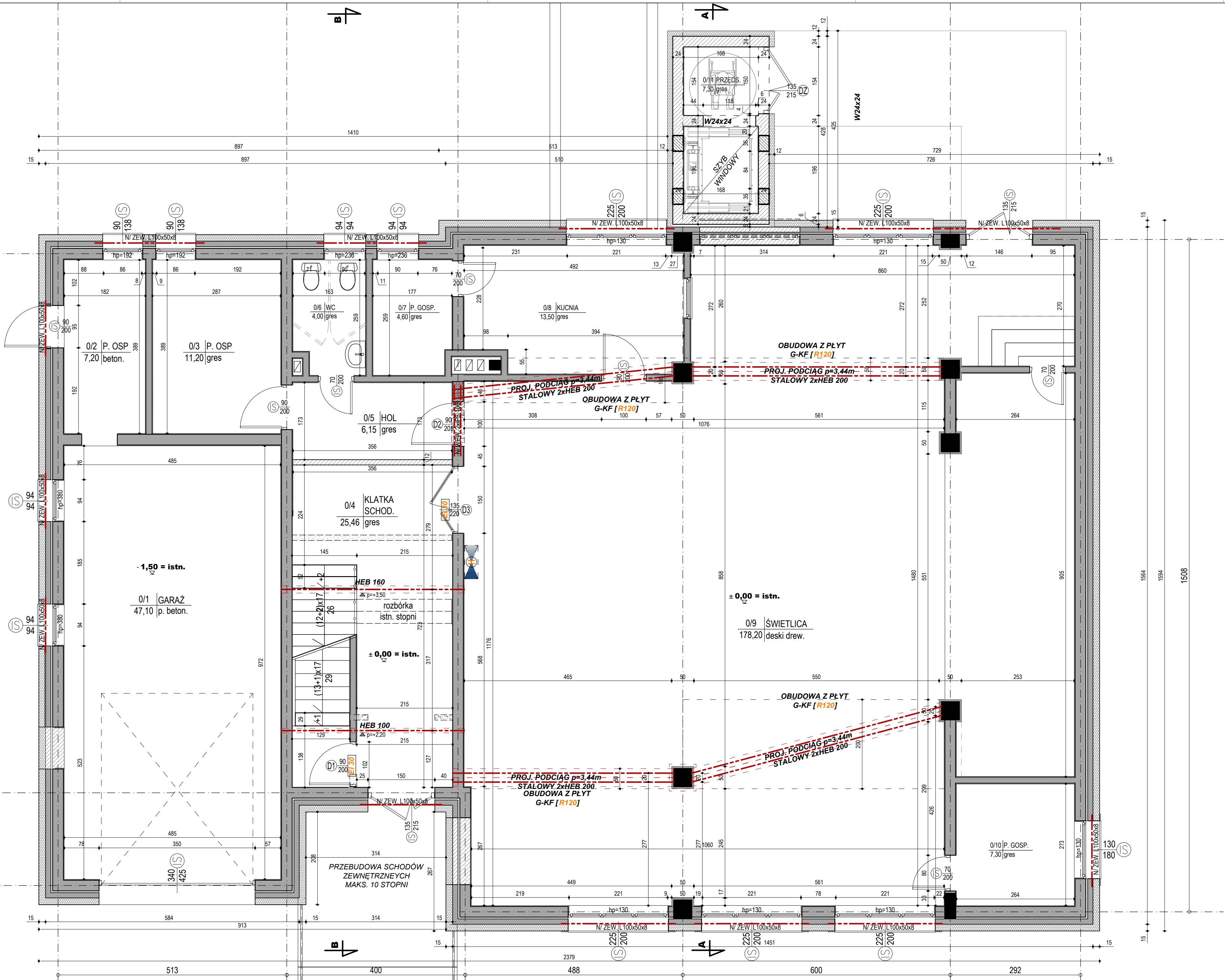
PROJEKTOWAŁ(A) :

mgr inż. arch. KRZYSZTOF ZAKRZEWSKI
upr. proj. nr 135/TO/94

sprawdził :

mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI
upr. bud. WAM/0004/PWOK/12






RZUT PRZYZIEMIA
SKALA 1:50

LEGENDA

	- PROJEKTOWANE ŚCIANY MUROWANE
	- ELEMENTY ŻELBETOWE PROJEKTOWANE
	- ISTNIEJĄCE ŚCIANY
	- PROJEKTOWANE OCIEPLENIE
	- ELEMENTY, BĄDŹ ŚCIANY DO ROZBIÓRKI
	PROJEKTOWANE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

POZIOM "0" - PARTER					
K	N R	Nazwa pomieszczenia	Pow, [m2]	Pow, użytk. [m2]	Rodzaj posadzki
0	1	GARAŻ OSP	47.10	47.10	pos. betonowa -istniejąca
0	2	POM. OSP	7.20	7.20	pos. betonowa -istniejąca
0	3	POM. OSP	11.20	11.20	pos. betonowa -istniejąca
0	4	KŁATKA SCHODOWA	25.46	0.00	gres -projektowana
0	5	HOL	6.15	6.15	gres -istniejąca
0	6	WC	4.00	4.00	gres -istniejąca
0	7	POM. GOSPODARCZE	4.60	4.60	gres -istniejąca
0	8	KUCHNIA	13.50	13.50	gres -istniejąca
0	9	ŚWIETLICA	178.20	178.20	deski drew. -istniejąca
0	10	POM. GOSPODARCZE	7.30	7.30	gres -istniejąca
0	11	PRZEDSIONEK	2.80	2.80	gres -projektowana
			307.51	282.05	



KRAWIEC - PROJEKT, BUDOWA, NADZÓR
mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI

14-280 LUBAWKA
tel. 791-256-635
krawiec.pbn@wp.pl

ADAPACJA POMIESZCZEŃ NA LOKALNE CENTRUM
AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ W ŻABINACH DZ. 64

INWESTOR : GMINA RYBNO
ul. LUBAWSKA 15,13-220 RYBNO

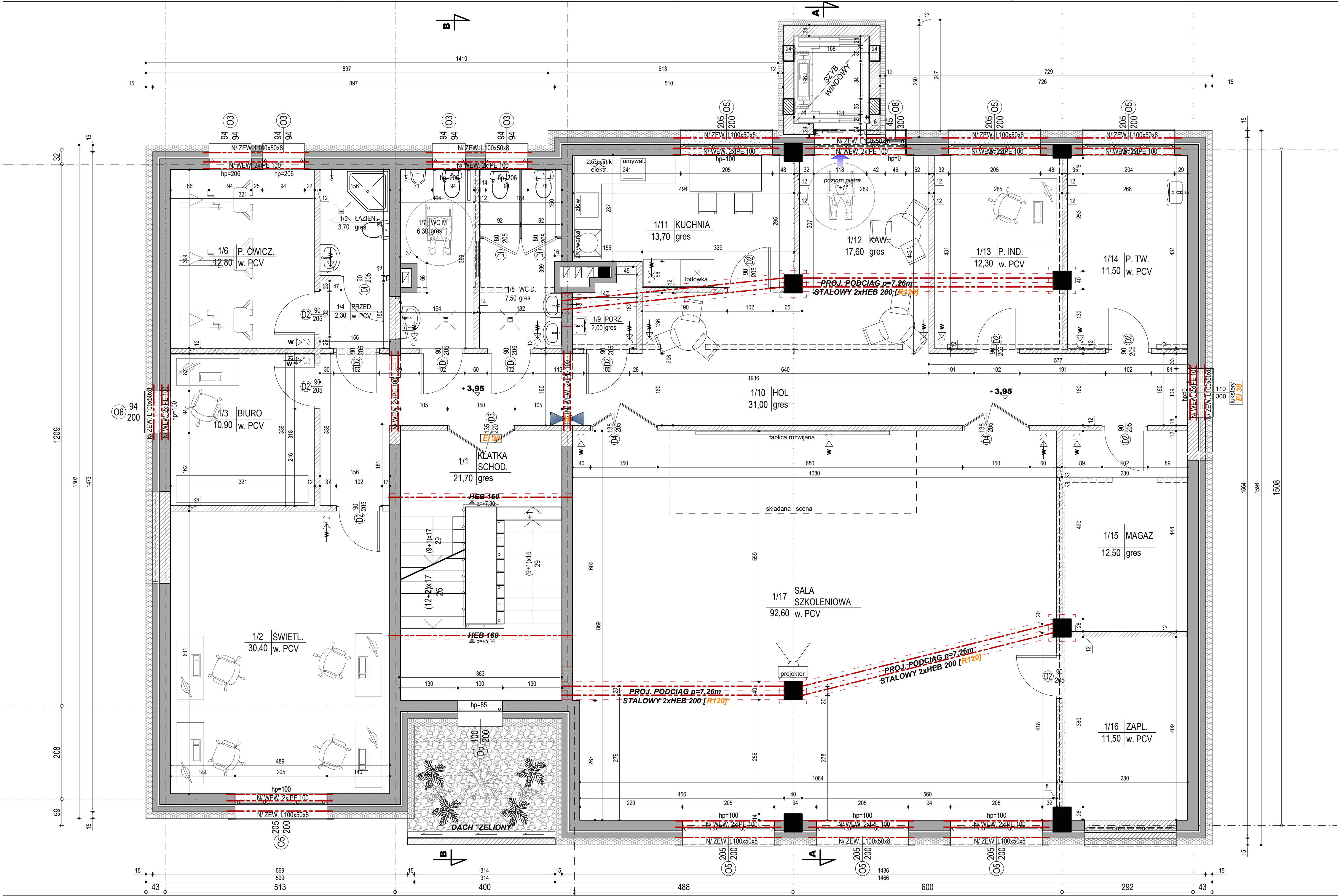
BRANŻA : ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

TYTUŁ RYSUNKU: RZUT PRZYZIEMIA

PROJEKTOWAŁ (A): mgr inż. arch. KRZYSZTOF ZAKRZEWSKI
UPR. PROJ. NR 135/TO/94
SPRAWDZIŁ (A): mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI
upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12

RYS. NR. 2

SKALA: 1:50
DATA: 11.2016



LEGENDA	
	- PROJEKTOWANE ŚCIANY MUROWANE
	- ELEMENTY ŻELBETOWE PROJEKTOWANE
	- ISTNIEJĄCE ŚCIANY
	- PROJEKOWANE OCIEPLENIE
	- ELEMENTY, BĄDŹ ŚCIANY DO ROZBIÓRKI
	PROJEKTOWANE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

RZUT PIĘTRA
SKALA 1:50

POZIOM "+1" - PIĘTRO					
K	N R	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m ²]	Pow. użytk. [m ²]	Rodzaj posadzki
1	1	KŁATKA SCHODOWA	21.70	0.00	gres -projektowana
1	2	SALA ŚWIETLICY	30.40	30.40	gres -projektowana
1	3	BIURO	10.90	10.90	wykt PCV -projektowana
1	4	PRZEDSIONEK	2.30	2.30	wykt PCV -projektowana
1	5	ŁAZIENKA	3.70	3.70	gres -projektowana
1	6	POK. DO ĆWICZEŃ	12.80	12.80	wykt PCV -projektowana
1	7	WC MĘSKI	6.30	6.30	gres -projektowana
1	8	WC DAMSKI	7.50	7.50	gres -projektowana
1	9	POM. PORZĄDKOWE	2.00	2.00	gres -projektowana
1	10	HOL	32.50	32.50	gres -projektowana
1	11	KUCHNIA	13.70	13.70	gres -projektowana
1	12	KAWIARNIA	17.60	17.60	gres -projektowana
1	13	POM. DO PRACY INDYWIDUALNEJ	12.30	12.30	wykt PCV -projektowana
1	14	POM. DO PRACY TWÓRCZEJ	11.50	11.50	wykt PCV -projektowana
1	15	MAGAZYN	12.50	12.50	wykt PCV -projektowana
1	16	ZAPLECZE	11.50	11.50	wykt PCV -projektowana
1	17	SALA SZKOLENIOWA	92.60	92.60	wykt PCV -projektowana
			301.80	280.10	

KRAWT-PROJEKT, BUDOWA, NADZÓR
mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI

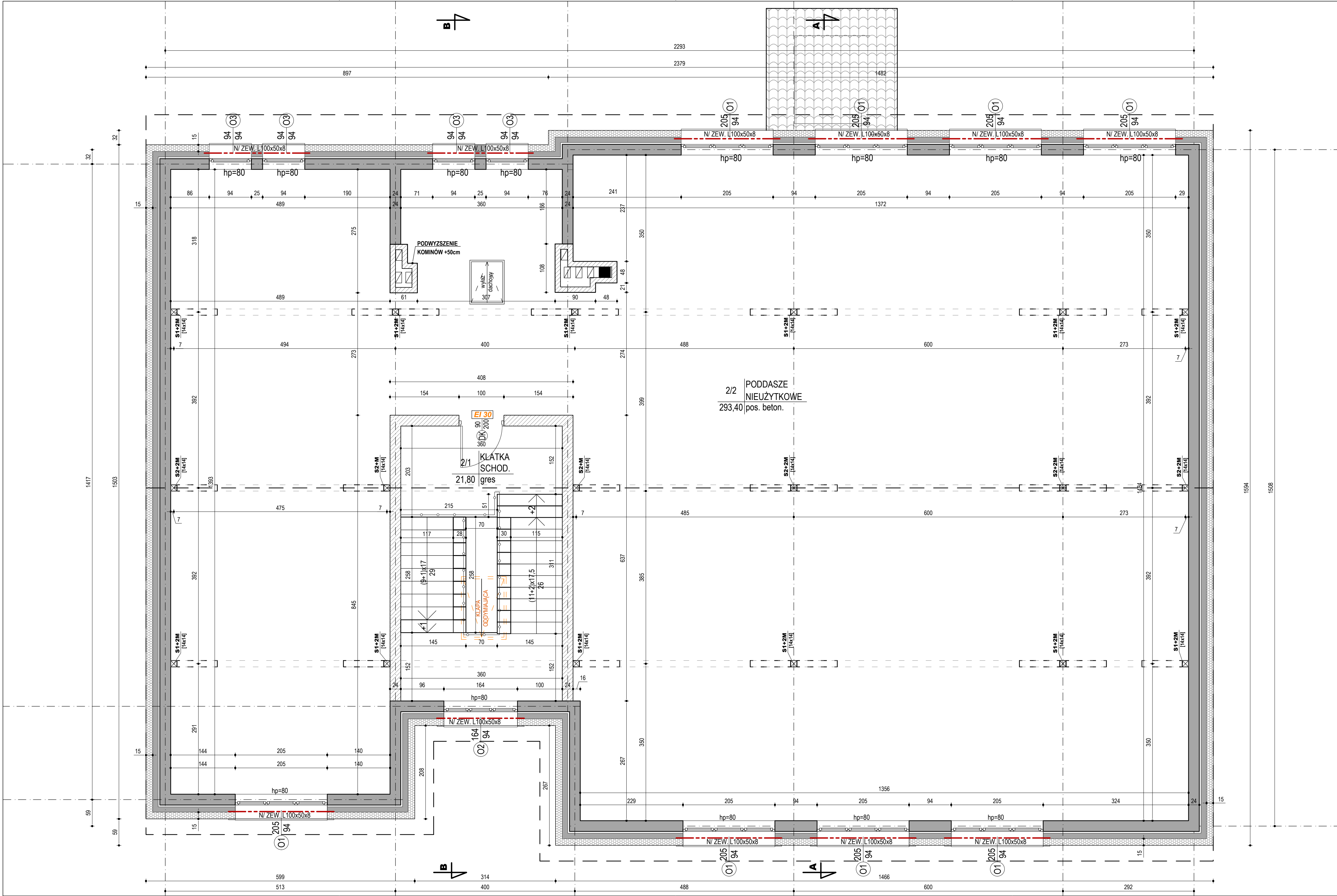
14-280 LUBAWA
tel. 791-256-635
krawc.p@wp.pl

ADAPACJA POMIESZCZEN NA LOKALNE CENTRUM AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ W ŻABINACH DZ. 64

GMINA RYBNO
ul. LUBAWSKA 15,13-220 RYBNO

INWESTOR :
BRANŻA :
TYTUŁ RYSUNKU:
PROJEKTOWAŁ (A):
mgr inż. arch.
KRZYSZTOF ZAKRZEWSKI
UPR. PROJ. NR 135/TO/94
SPRAWDZIŁ (A):
mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI
upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12

RZUT PIĘTRA
3
SKALA:
1:50
DATA:
11.2016



RZUT PODDASZA
SKALA 1:50

LEGENDA

- PROJEKTOWANE ŚCIANY MUROWANE
- ELEMENTY ŻELBETOWE PROJEKTOWANE
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY
- PROJEKOWANE OCIEPLENIE
- ELEMENTY, BĄDŹ ŚCIANY DO ROZBIÓRKI
- PROJEKTOWANE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

POZIOM "+2" - PODDASZE					
K	N R	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m2]	Pow. użyt. [m2]	Rodzaj posadzki
2	1	KŁATKA SCHODOWA	21.80	0.00	pos. betonowa -projektowana
2	2	PODDASZE NIEUŻYTKOWE	293.40	0.00	pos. betonowa -projektowana
			315.20	0.00	

K

KRAWI

KRAWIT - PROJEKT, BUDOWA, NADZÓR
mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI

14-280 LUBAWKA
tel. 791-256-635
krawiec.pbm@wp.pl

ADAPACJA POMIESZCZEŃ NA LOKALNE CENTRUM
AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ W ŻĄBINACH DZ. 64

INWESTOR :
GMINA RYBNO
ul. LUBAWSKA 15,13-220 RYBNO

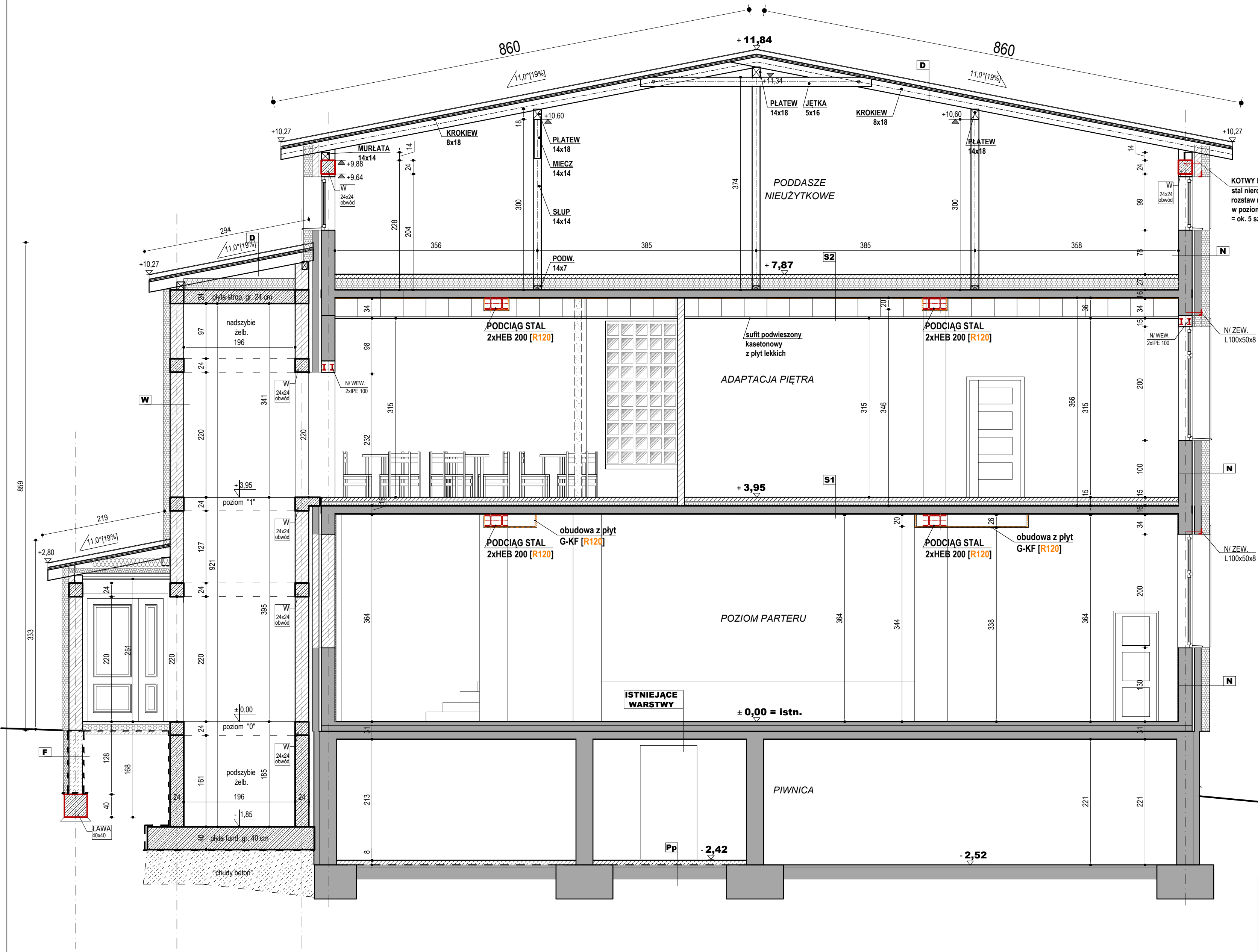
BRANŻA :
ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

TYTUŁ RYSUNKU:
RZUT PODDASZA

PROJEKTOWAŁ (A):
mgr inż. arch.
KRZYSZTOF ZAKRZEWSKI
UPR. PROJ. NR 135/TO/94
SPRAWDZIŁ (A):
mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI
upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12

RYŚ. NR.
4

SKALA:
1:50
DATA:
11.2016



PRZĘKRÓJ A-A
SKALA 1:50

D POŁAĆ DACHOWA	
-BLACHODACHÓWKA NA ŁATACH DREW. 5x5 cm	7,0cm
-PAPA NA PEŁNYM DESKOWANIU	2,5cm
-KROKIEW	

N SCIANY NOŚNE ZEWNĘTRZNE	
- TYNK MINERALNY NA SIATCE	-
- WELNA MINERALNA	15,0 cm
-CEGLA WAP.-PIASK. (w. osłonowa)	12,0 cm
-PUSTKA POWIETRZA	3,0 cm
-BŁOCZKI Z BETONU KOMÓRK.	24,0 cm
-TYNK CEMENT.-WAPIENNY	1,5 cm

S2 SROP NAD PIĘTREM	
- WYLEWKA CEMENTOWA	5,0 cm
- STYROPIAN EPS 100 "podłoga"	20,0 cm
-IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA	-
- ISTNIEJĄCY STROP MONOLIT.	13,0 cm
- TYNK WZMACNIAJĄCY	2,0 cm
- SUFIT PODWIESZONY	-

S1 SROP NAD PARTEREM	
- WYKOŃCZENIE - gres / wykl. PCV	2,0 cm
- WYLEWKA CEMENTOWA	5,0 cm
- STYROPIAN EPS 100 "podłoga"	8,0 cm
-IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA	-
- ISTNIEJĄCY STROP MONOLIT.	13,0 cm
- ISTNIEJĄCY TYNK CEM.-WAP.	2,0 cm

PP PODŁOGA W PIWNICY	
- POSADZKA BETONOWA	8,0 cm
-IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA	-
-BETON PODKLADOWY "chudy"	4,0 cm
-PODSYPKA ŻWIROWO-PIASKOWA	20,0 cm

K
KRAWT

KRAWT - PROJEKT, BUDOWA, NADZÓR
mgr inż. **ŁUKASZ KRAWIECKI**

14-260 LUBAWA
tel. 791-256-635
krawt.pbi@wp.pl

**ADAPACJA POMIESZCZEŃ NA LOKALNE CENTRUM
AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ W ŻABINACH DZ. 64**

INWESTOR :
GMINA RYBNO
ul. LUBAWSKA 15,13-220 RYBNO

BRANŻA :
ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

TYTUŁ
RYSUNKU:
PRZĘKRÓJ A-A

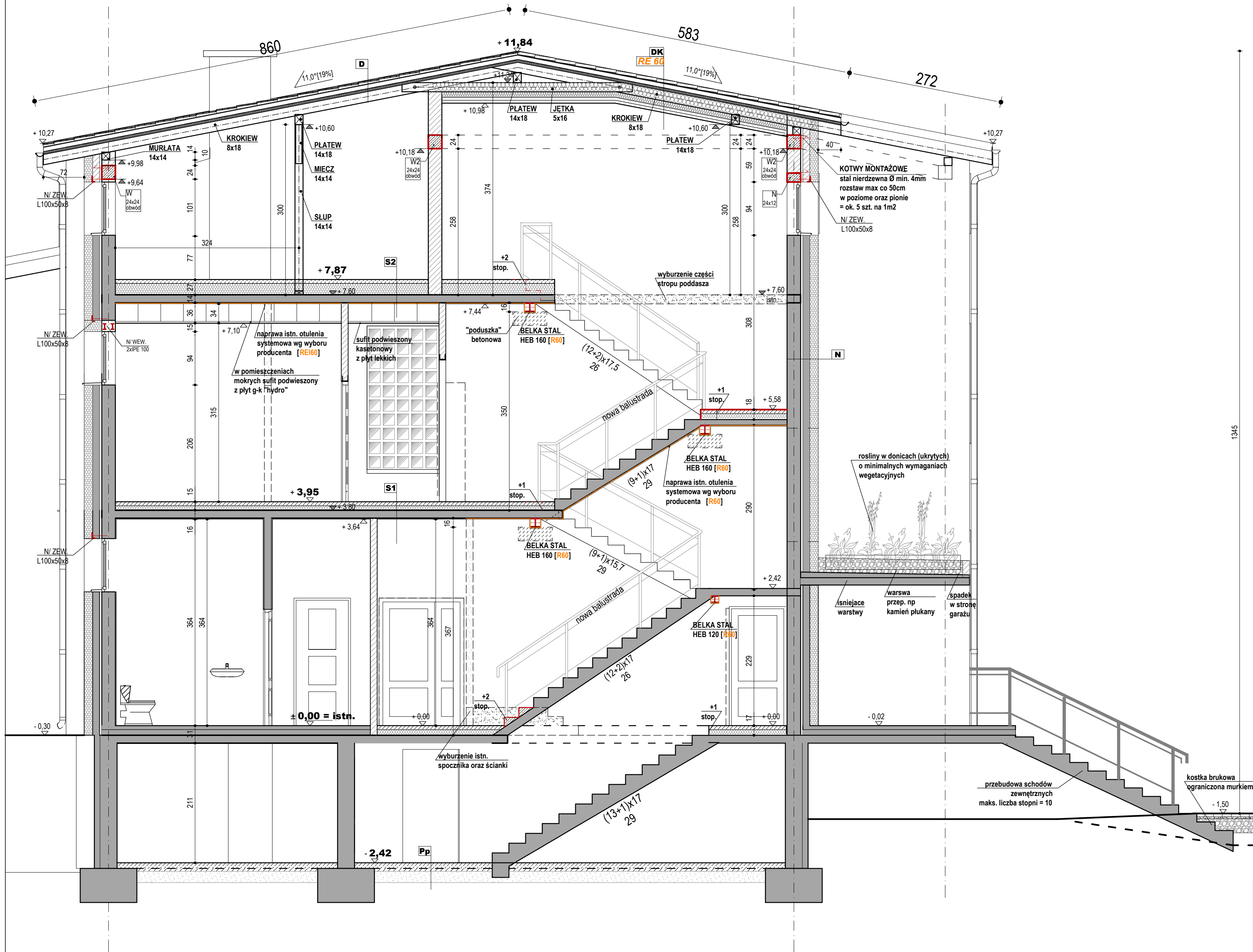
PROJEKTOWAŁ (A):
mgr inż. arch.
KRZYSZTOF ZAKRZEWSKI
UPR. PROJ. NR 135/TO/94
SPRAWDZIŁ (A):
mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI
upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12

SKALA:
1:50
DATA:
11.2016

RYN. NR.
5

F SCIANY FUNDAMENTOWE	
- FOLIA KUBEŁKOWA / BUDOWLANA	-
- STYROPIAN EPS100 "wodoodporny" / "styrodur XPS"	10,0 cm
- IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA	-
- BŁOCZKI BETONOWE	24,0 cm
- IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA	-

W SCIANY NOŚNE ZEWNĘTRZNE	
- TYNK MINERALNY NA SIATCE	-
- WELNA MINERALNA	12,0 cm
- BŁOCZKI WAPIENNO-PIASKOWE	24,0 cm
- KLEJ NA SIATCE - MALOWANY	-



PRZEKRÓJ B-B SKALA 1:50

DK	POŁAĆ DACHOWA NAD KLATKĄ	
	-BLACHODACHÓWKA NA ŁATACH DREW. 5x5 cm	7,0cm
	-PAPA NA PEŁNYM DESKOWANIU	2,5cm
	-PUSTKA POWIETRZA	2,0cm
	-WELNA MINERALNA [między krat.]	25,0cm
	-PAROIZOLACJA "folia PE"	-
	-2xPŁYTY G-KF NA RUSZCZIE (RE60)	3,00cm

N	SCIANY NOŚNE ZEWNĘTRZNE	
	-TYNK MINERALNY NA SIATCE	-
	-WELNA MINERALNA	15,0 cm
	-CEGLA WAP.-PIASK. (w. osłonowa)	12,0 cm
	-PUSTKA POWIETRZA	3,0 cm
	-BŁOCZKI Z BETONU KOMÓRK.	24,0 cm
	-TYNK CEMENT.-WAPIENNY	1,5 cm

S2	SROP NAD PIĘTREM	
	- WYLEWKA CEMENTOWA	5,0 cm
	- STYROPIAN EPS 100 "podłoga"	20,0 cm
	-IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA	-
	- ISTNIEJĄCY STROP MONOLIT.	13,0 cm
	- TYNK WZMACNIAJĄCY	2,0 cm
	- SUFIT PODWIESZONY	-

S1	SROP NAD PARTEREM	
	- WYKOŃCZENIE - gres / wykl. PCV	2,0 cm
	- WYLEWKA CEMENTOWA	5,0 cm
	- STYROPIAN EPS 100 "podłoga"	8,0 cm
	-IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA	-
	- ISTNIEJĄCY STROP MONOLIT.	13,0 cm
	- ISTNIEJĄCY TYNK CEM.-WAP.	2,0 cm

PP	PODŁOGA W PIWNICY	
	- POSADZKA BETONOWA	8,0 cm
	-IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA	-
	-BETON PODKLADOWY "chudy"	4,0 cm
	-PODSYPKA ŻWIROWO-PIASKOWA	20,0 cm

K

KRAWIT

KRAWIT - PROJEKT, BUDOWA, NADZÓR
mgr inż. **ŁUKASZ KRAWIECKI**

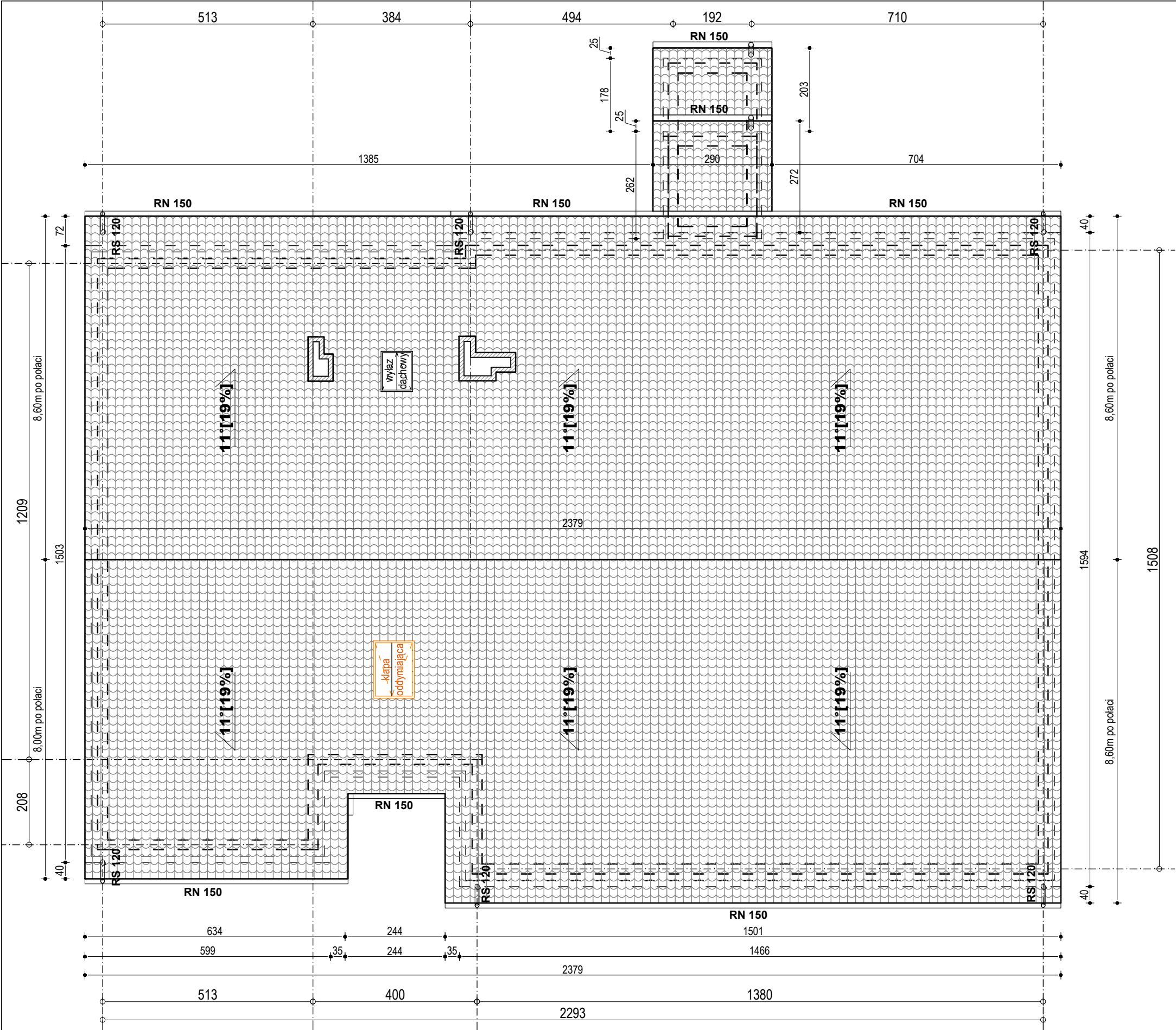
14-260 LUBAWA
tel. 791-256-635
krawit.pjn@wp.pl

ADAPACJA POMIESZCZEŃ NA LOKALNE CENTRUM AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ W ŻABINACH DZ. 64

INWESTOR :
BRANŻA :
TYTUŁ RYSUNKU:
PROJEKTOWAŁ (A):
UPR. PROJ. NR 135/TO/94
SPRAWDZIŁ (A):
mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI
upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12

GMINA RYBNO
ul. LUBAWSKA 15,13-220 RYBNO
ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA
PRZEKRÓJ B-B

RYS. NR.
6
SKALA:
1:50
DATA:
11.2016



RZUT DACHU
SKALA 1:100

ZESTAWIENIE MATERIAŁU POKRYCIA				
NR	NAZWA	ILOSC	JEDN.	UWAGI
1	POW. DACHU	420,00	m²	BLACHODACHÓWKA w kolorze ciemnobrązowym
2	DŁ. RYNNA 150	56,00	mb	rynna od 150
4	DŁ. RURY 120	80,0	mb	rura 120



KRAWT- PROJEKT, BUDOWA, NADZÓR

mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI

14-260 LUBAWA
tel. 791-256-635
krawt.pbn@wp.pl

ADAPACJA POMIESZCZEŃ NA LOKALNE CENTRUM
AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ W ŻABINACH DZ. 64

INWESTOR :
GMINA RYBNO
ul. LUBAWSKA 15,13-220 RYBNO

BRANŻA :
ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

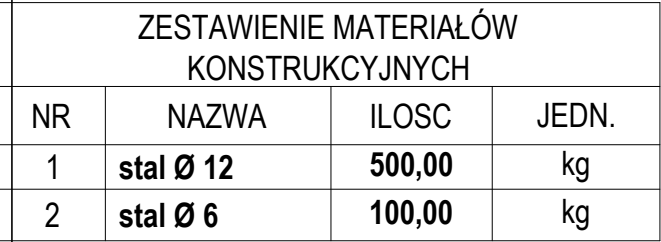
TYTUŁ
RYSUNKU:
RZUT DACHU

PROJEKTOWAŁ (A):
mgr inż. arch.
KRZYSZTOF ZAKRZEWSKI
UPR. PROJ. NR 135/TO/94
SPRAWDZIŁ (A):
mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI
upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12

RYS. NR.
7

SKALA:
1:100

DATA:
11.2016



Technical drawing of a window frame assembly, showing a cross-section and a detail view of the corner connector.

WIENIEC 24x24 ,
SKALA 1:10

kotew
 $\varnothing 14$ co 1,50m

podłużne
 $\varnothing 12$

łącznik do ściany
oślon. $\varnothing 4$ co 0,50m

24

24

$\varnothing 6$ l=90cm
 co 25cm

5
 20
 20

Więźba dachowa						
NAZWA	OZ	Ilość	Szer [cm]	Wys [cm]	Dług. [cm]	Obj. [m3]
PODVALINA 7x14	D	18	7	14	150	0.26
MIECZ 14x14	M	36	14	14	150	1.06
SŁUP 14x14	S1	6	14	14	390	0.46
	S2	12	14	14	320	0.75
MURŁATA 14X14	MR1	9	14	14	530	0.93
	MR2	1	14	14	670	0.13
	MR3	2	14	14	320	0.13
PŁATEW 14x18	PŁ1	6	14	18	650	0.98
	PŁ2	6	14	18	530	0.80
	PŁ3	2	14	18	380	0.19
KROKIEW 8x18	K1	42	8	18	930	5.62
	K2	7	8	18	870	0.88
	K3	2	8	18	660	0.19
	K4	8	8	18	330	0.38
WYMIAN	W	1	8	18	250	0.04
BELKA	B	2	7	14	320	0.06
JĘTKA 5x16	J	24	5	16	430	0.83
DESKA 3x18	DC	16	3	20	430	0.34
		suma drewna C30:				14.04


Długość każdego elementu została zwiększona o 30cm z uwagi na wykonanie typowych połączeń ciesielskich itp.

powierzchnia dachu : 420,00 m2:
 *deskowanie gr. 2,5cm = 11,0 m3
 *łaty 5x5cm = 3,2 m3
 *konłaty 5x2,5cm = 0,6 m3

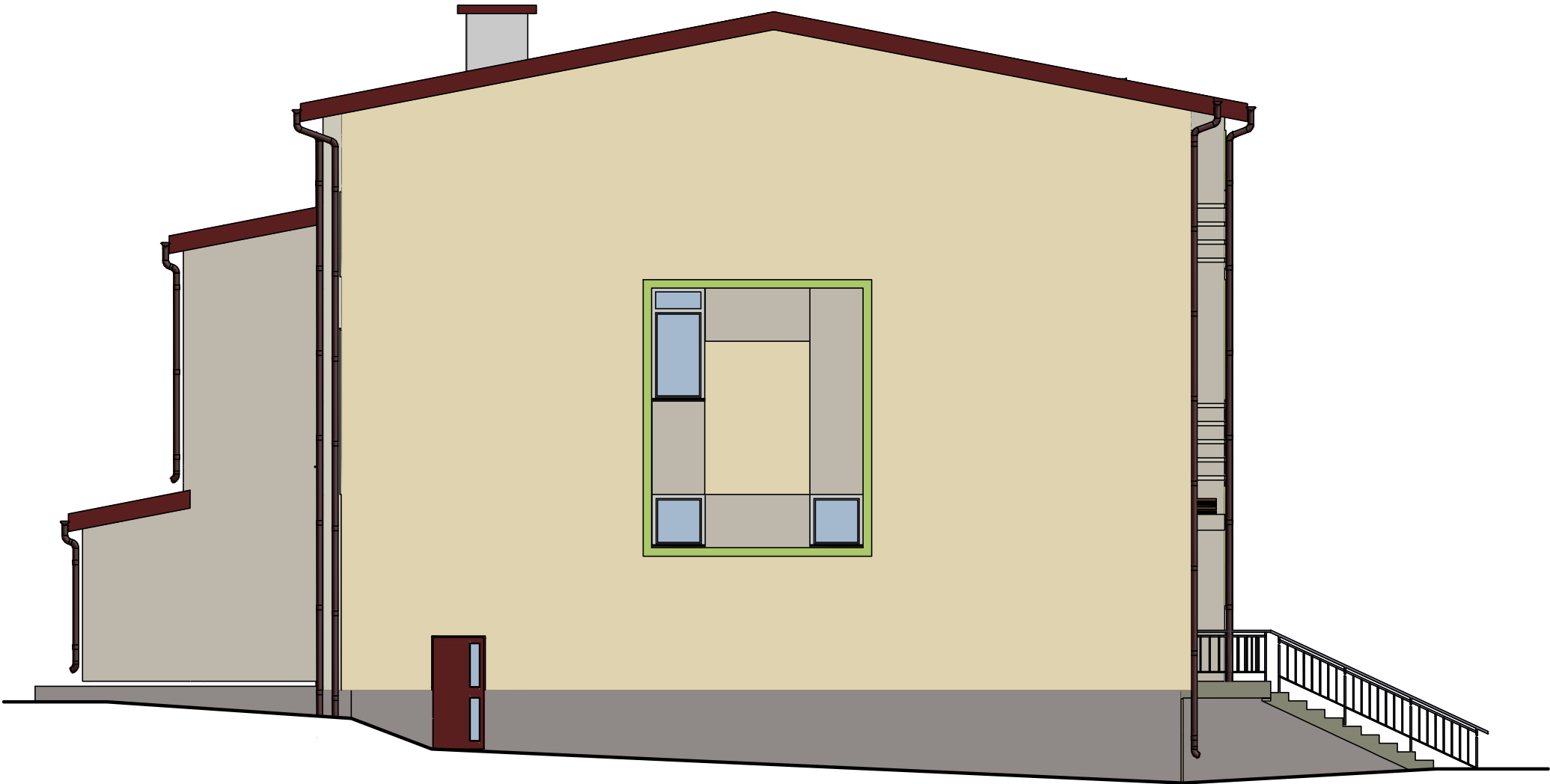
	KRAWT - PROJEKT, BUDOWA, NADZÓR <i>mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI</i>		14-260 LUBAWA tel. 791-256-635 krawt.pbn@wp.pl
	ADAPKACJA POMIESZCZEŃ NA LOKALNE CENTRUM AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ W ŻABINACH DZ. 64		
INWESTOR : BRANŻA :	GMINA RYBNO ul. LUBAWSKA 15,13-220 RYBNO ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA		RYS. NR. <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">8</div>
TYTUŁ RYŚUNKU:	<div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">RZUT WIĘŻBY</div>		SKALA: <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold; text-align: center;">1:100</div>
PROJEKTOWAŁ (A): mgr inż. arch. KRZYSZTOF ZAKRZEWSKI UPR. PROJ. NR 135/TO/94 SPRAWDZIŁ (A): mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12			DATA: <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold; text-align: center;">11.2016</div>


ELEWACJA 1- FRONT
ZACHODNIA
SKALA 1:100



	KRAWT - PROJEKT, BUDOWA, NADZÓR <i>mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI</i>		14-260 LUBAWA tel. 791-256-635 krawt.pbn@wp.pl
	ADAPACJA POMIESZCZEŃ NA LOKALNE CENTRUM AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ W ŻABINACH DZ. 64		
INWESTOR :	GMINA RYBNO ul. LUBAWSKA 15,13-220 RYBNO		
BRANŻA :	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA	RYS. NR.	9
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJA 1 - FRONT ZACHODNIA		
PROJEKTOWAŁ (A): mgr inż. arch. KRZYSZTOF ZAKRZEWSKI UPR. PROJ. NR 135/TO/94 SPRAWDZIŁ (A): mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12			SKALA: 1:100
			DATA: 11.2016


ELEWACJA 2
- PÓŁNOCNA
SKALA 1:100



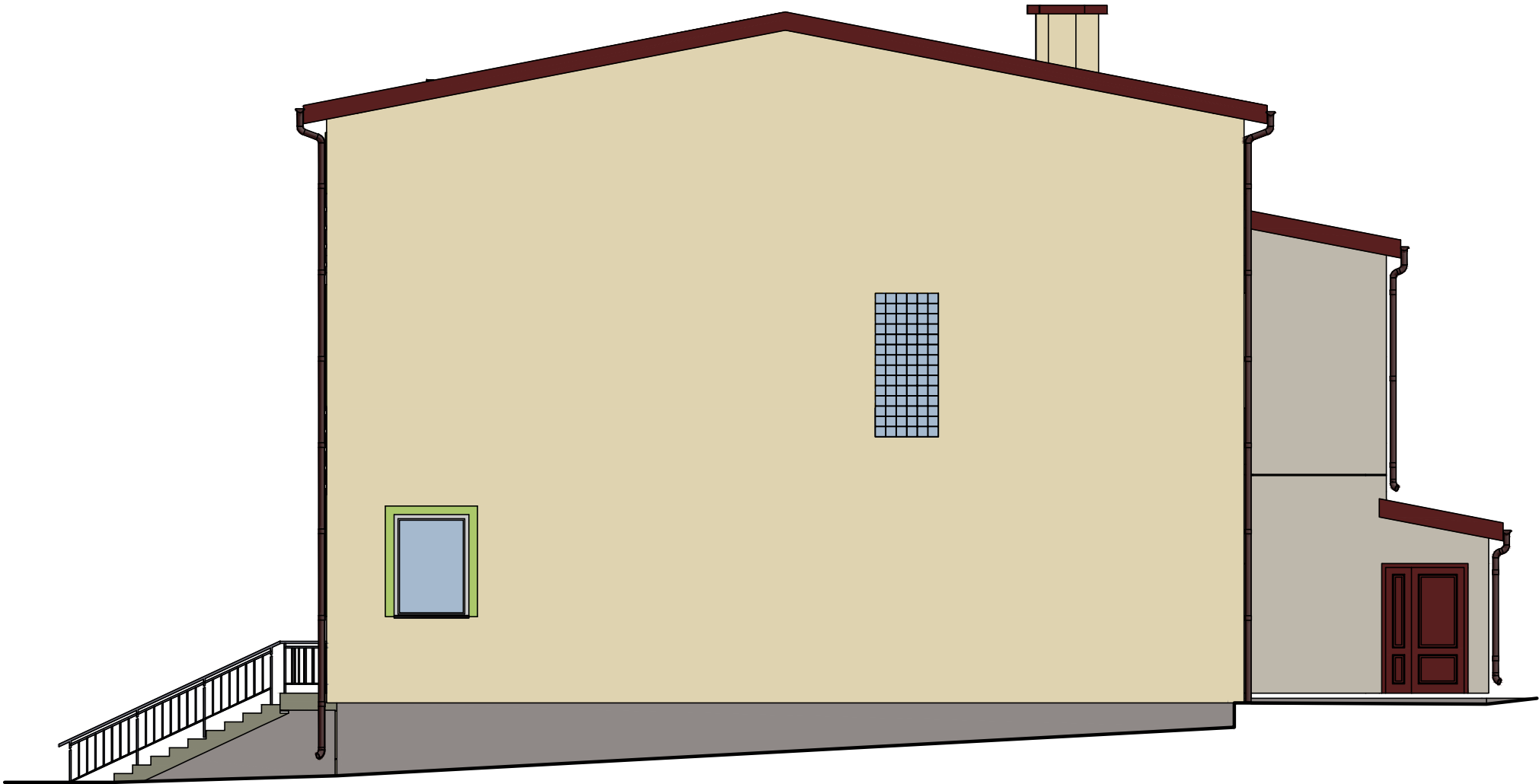
	KRAWT - PROJEKT, BUDOWA, NADZÓR <i>mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI</i>		14-260 LUBAWA tel. 791-256-635 krawt.pbn@wp.pl
	ADAPACJA POMIESZCZEŃ NA LOKALNE CENTRUM AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ W ŻABINACH DZ. 64		
INWESTOR :	GMINA RYBNO ul. LUBAWSKA 15,13-220 RYBNO		
BRANŻA :	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA	RYS. NR.	10
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJA 2 PÓŁNOCNA		
PROJEKTOWAŁ (A): mgr inż. arch. KRZYSZTOF ZAKRZEWSKI UPR. PROJ. NR 135/TO/94		SKALA:	1:100
SPRAWDZIŁ (A): mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12		DATA:	11.2016

ELEWACJA 3
- WSCHODNIA
SKALA 1:100



	KRAWT - PROJEKT, BUDOWA, NADZÓR <i>mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI</i>		14-260 LUBAWA tel. 791-256-635 krawt.pbn@wp.pl
	ADAPACJA POMIESZCZEŃ NA LOKALNE CENTRUM AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ W ŻABINACH DZ. 64		
INWESTOR :	GMINA RYBNO ul. LUBAWSKA 15,13-220 RYBNO		
BRANŻA :	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA	RYS. NR.	11
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJA 3 WSCHODNIA		
PROJEKTOWAŁ (A): mgr inż. arch. KRZYSZTOF ZAKRZEWSKI UPR. PROJ. NR 135/TO/94 SPRAWDZIŁ (A): mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12			SKALA: 1:100
			DATA: 11.2016

ELEWACJA 4
- POŁUDNIOWA
SKALA 1:100



	KRAWT - PROJEKT, BUDOWA, NADZÓR <i>mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI</i>		14-260 LUBAWA tel. 791-256-635 krawt.pbn@wp.pl
	ADAPACJA POMIESZCZEŃ NA LOKALNE CENTRUM AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ W ŻABINACH DZ. 64		
INWESTOR :	GMINA RYBNO ul. LUBAWSKA 15,13-220 RYBNO		
BRANŻA :	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA	RYS. NR.	12
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJA 4 POŁUDNIOWA		
PROJEKTOWAŁ (A): mgr inż. arch. KRZYSZTOF ZAKRZEWSKI UPR. PROJ. NR 135/TO/94 SPRAWDZIŁ (A): mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12			SKALA: 1:100
			DATA: 11.2016

ZESTAWIENIE STOLARKI
SKALA 1:100


WYKAZ STOLARKI DRZWIOWEJ

OZNACZENIE NA RYSUNKU		DP	DT	DS	D1	D2	D3	DŁ	Dz	D4	DK
ZASTOSOWANIE		–	kotłownia	skład opału	zam. piwnicy	zwykłe wew.	klatka schodowa	drzwi wewn. łazienkowe	przedsionek windy	sala szkoleniowa	zam. klatki schod.
WYMAGANIA PPOŻ.		–	EI30	EI60	EI30	–	EI30	–	–	–	EI30
ZESTAWIENIE DRZWI											
SCHEMAT											
Wymiary w świetle otworu	So	90	90	90	90	90	90+45	90	90+45	90+45	90
	Ho	200	200	200	200	205	220	205	205	205	200
Wymiary zewnętrzne	Sz	100	100	100	100	100	150	100	150	150	100
	Hz	205	205	205	205	210	225	210	210	210	205
Wymiary w świetle ościeżnicy	S	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	H	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	ILOŚĆ:	–	P: 2	–	P: 1	–	P: 1	L: 10	P: 11	L: 2	–

WYKAZ STOLARKI OKIENNEJ

OZNACZENIE NA RYSUNKU		OKNO OP	OKNO 01	OKNO 02	OKNO 03	OKNO 05	OKNO 06	OKNO 08	OKNO Db	KLAPA ODDYM.	Wyfaz
ZASTOSOWANIE		okno piwniczne	–	–	–	–	–	–	–	–	–
WYMAGANIA PPOŻ.		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ZESTAWIENIE OKIEN											
SCHEMAT											
Wymiary zestawcze		So x Ho	84 x 64	205 x 94	164 x 94	94 x 94	205 x 200	94 x 200	45 x 300	100 x 200	90 x 140
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy	Sz		840	2050	1640	940	2050	940	450	1000	900
	Hz		640	940	940	940	2000	2000	3000	2000	1000
Wymiary w świetle ościeżnicy	S		–	–	–	–	–	–	–	–	–
	H		–	–	–	–	–	–	–	–	–
Powierzchnia m2	SxH		–	–	–	–	–	–	–	–	–
ILOŚĆ:			4	8	1	8	7	1	1	1	1

UWAGI:
1. Współczynnik przenikania dla:
- drzwi zewnętrznych $U<1,5W/m^2K$
- okien zewnętrznych $U<1,1W/m^2K$



KRAWT- PROJEKT, BUDOWA, NADZÓR

mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI

14-260 LUBAWA
tel. 791-256-635
krawt.pbn@wp.pl

ADAPACJA POMIESZCZEŃ NA LOKALNE CENTRUM AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ W ŻABINACH DZ. 64

INWESTOR :
GMINA RYBNO
ul. LUBAWSKA 15,13-220 RYBNO

BRANŻA :
ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

TYTUŁ RYSUNKU:
ZESTAWIENIE STOLARKI

PROJEKTOWAŁ (A):
mgr inż. arch.
KRZYSZTOF ZAKRZEWSKI
UPR. PROJ. NR 135/TO/94
SPRAWDZIŁ (A):
mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI
upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12

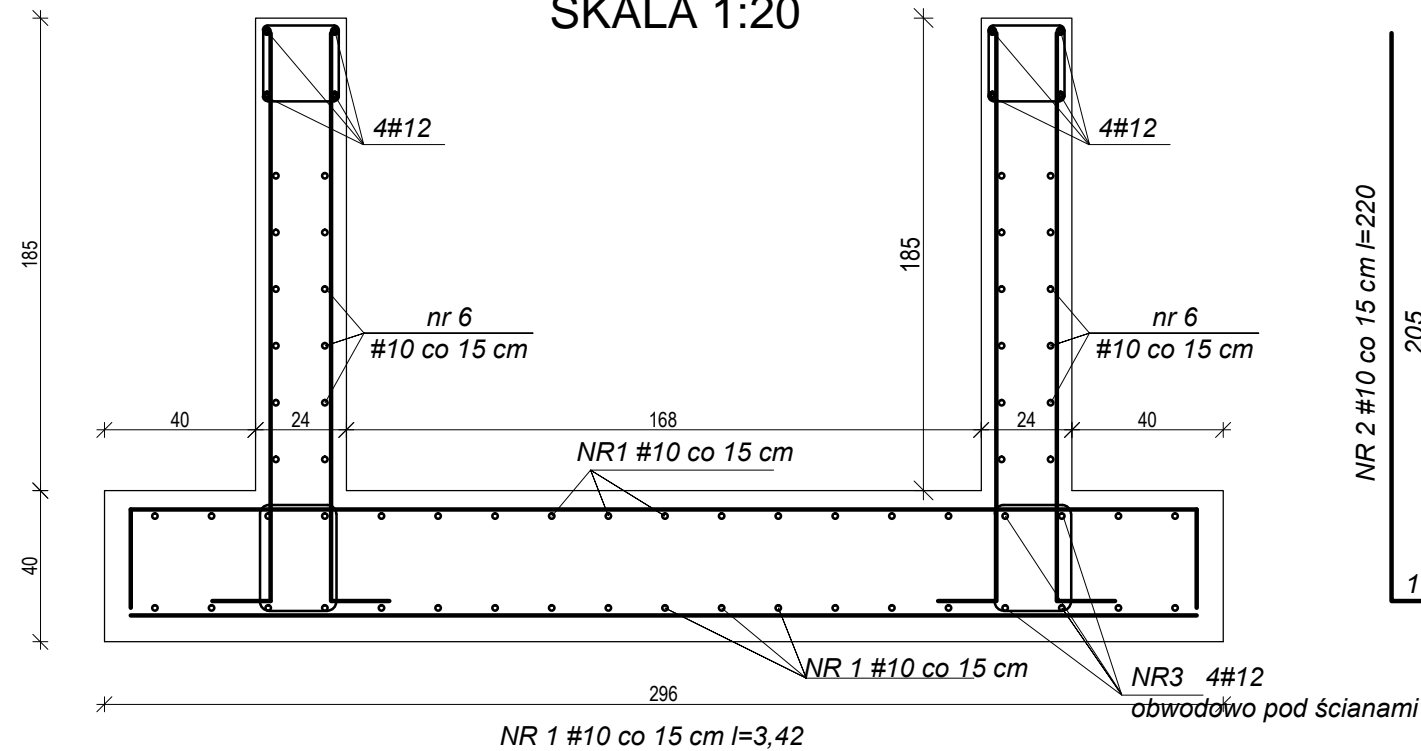
RYS. NR.
13

SKALA:
1:100

DATA:
09.2015

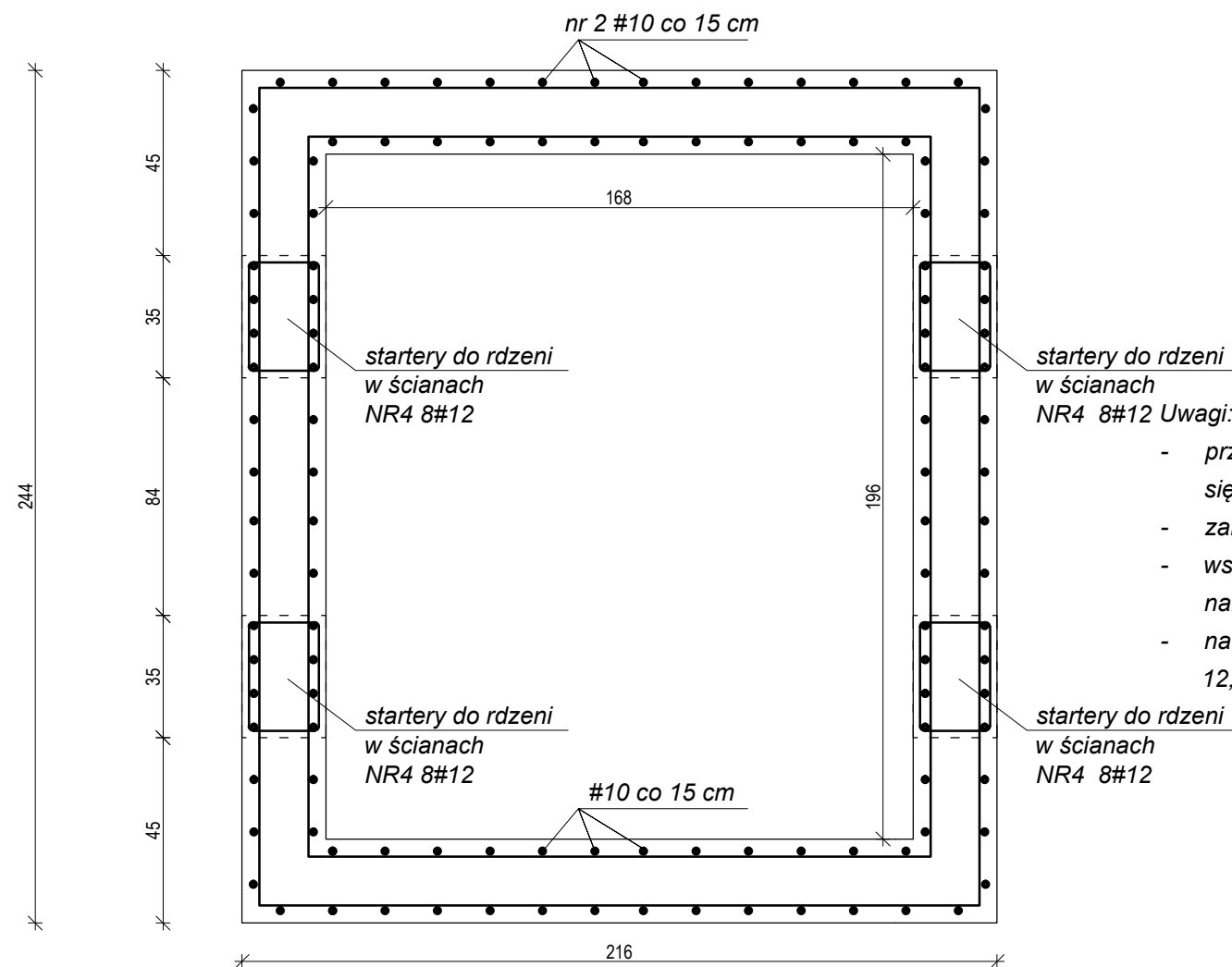
PODSZYBIE PRZEKRÓJ PIONOWY

SKALA 1:20



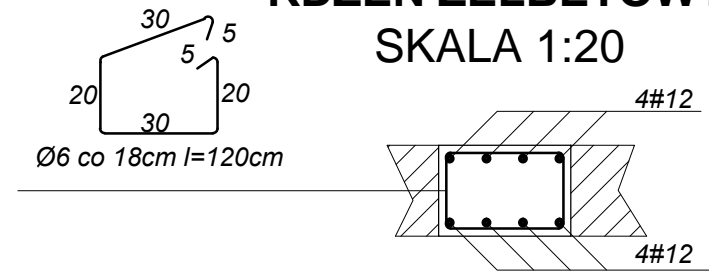
PODSZYBIE PRZEKRÓJ PIOZIOMY

SKALA 1:20



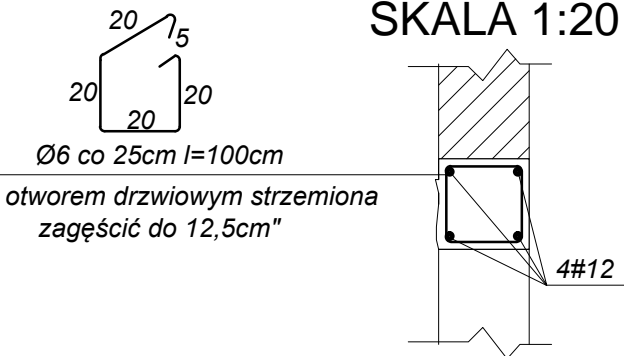
RDZEŃ ŻELBETOWY

SKALA 1:20



WIENIEC W-1

SKALA 1:20



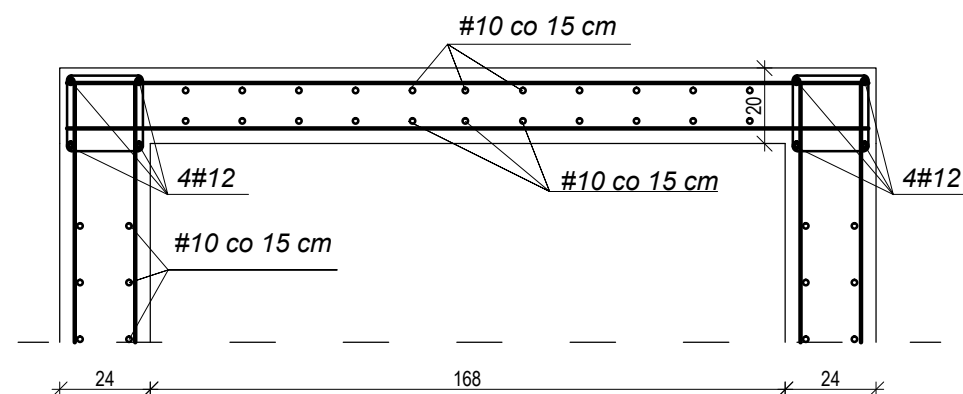
Wykaz zbrojenia									
Nr rysunku pozycja	Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba w elem.	Liczba elem.	Liczba ogólna	Długość ogólna		
		φ					A-0 (St0S)		A-III (34GS)
		[mm]					6	10	12
			[m]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[m]		
zestawienie zbrojenia									
płyta funf.	1	10	3,42	60	1	60	-	205,20	-
	2	10	2,20	90	1	90	-	198,00	-
	3	12	8,50	4	1	4	-	-	34,00
	4	12	3,00	8	4	32	-	-	96,00
	5	6	1,20	34	1	34	40,80	-	-
ściana fund.	6	10	8,50	18	1	18	-	153,00	-
	7	12	8,50	4	1	4	-	-	34,00
	8	6	1,00	34	1	34	34,00	-	-
Długość ogólna wg średnic						m	74,80	556,20	164,00
Masa 1 m pręta						kg	0,222	0,595	0,888
Masa prętów wg średnic						kg	16,6	330,9	145,6
Masa prętów wg rodzajów stali						kg	16,6	476,6	
Masa całkowita						kg	493		

BETON C16/20 [B20]
STAL A-III (34GS)
STAL A-0 (St0S-b)
otulina :20mm
otulina dla płyty fund.:70mm

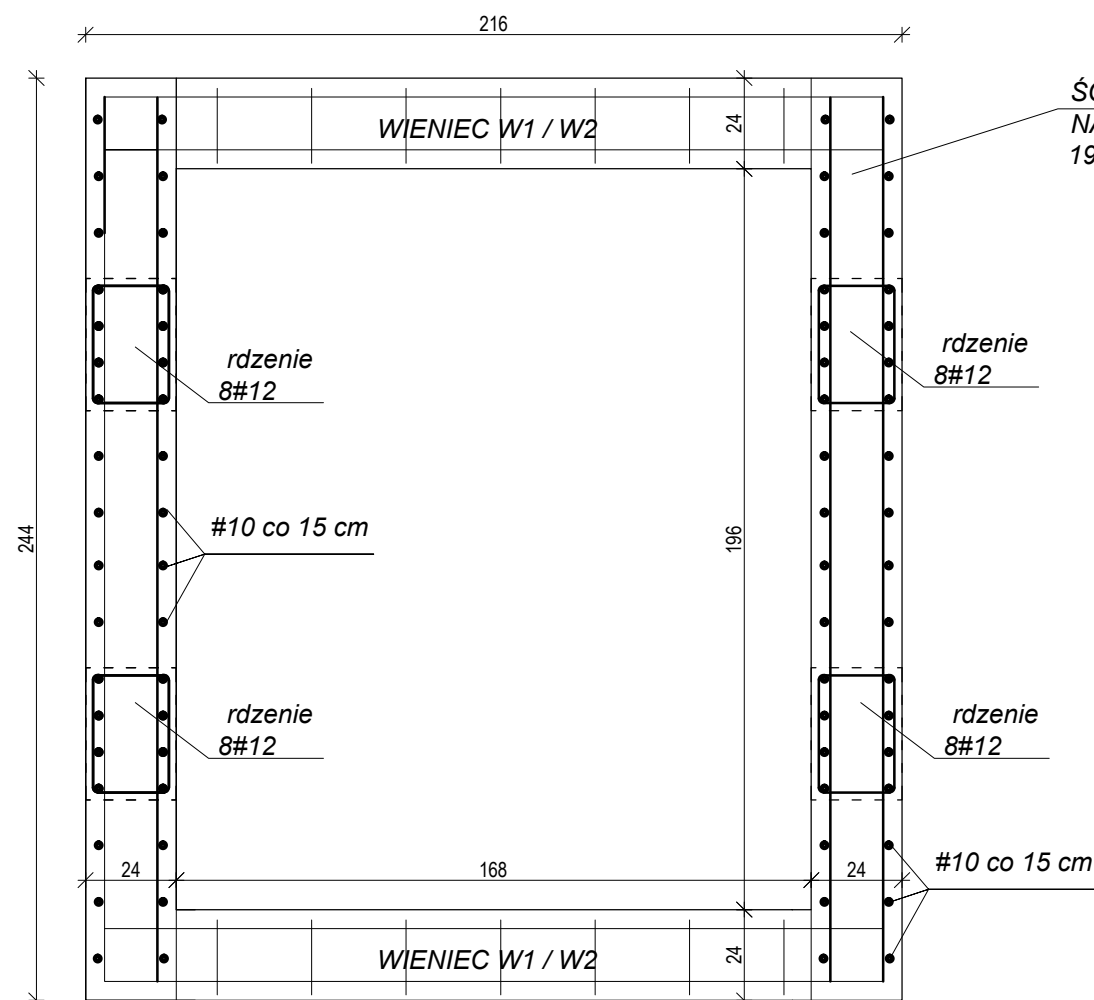
- przed rozpoczęciem prac budowlanych należy zapoznać się z wytycznym zawartymi producenta windy,
- zakłady prętów głównych min. 60cm,
- wszystkie naroża wieńców zbroić dodatkowo wkładkami narożnymi 4x#12 L 140cm
- nad otworami drzwiowymi strzemiona zagęszczać do 12,5cm

	KRAWT- PROJEKT, BUDOWA, NADZÓR mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI		14-260 LUBAWA tel. 791-256-635 krawt.pbn@wp.pl
	ADAPACJA POMIESZCZEŃ NA LOKALNE CENTRUM AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ W ŻABINACH DZ. 64		
INWESTOR :	GMINA RYBNO ul. LUBAWSKA 15,13-220 RYBNO		
BRANŻA :	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA		RYŚ. NR.
TYTUŁ RYSUNKU:	SZYB WINDY - PODSZYBIE		14
PROJEKTOWAŁ (A): mgr inż. arch. KRZYSZTOF ZAKRZEWSKI UPR. PROJ. NR 135/TO/94			SKALA:
SPRAWDZIŁ (A): mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12			1:25
			DATA:
			11.2016

STROP SZYBU PRZEKRÓJ PIONOWY SKALA 1:20



NADSZYBIE PRZEKRÓJ PIOZIOMY SKALA 1:20



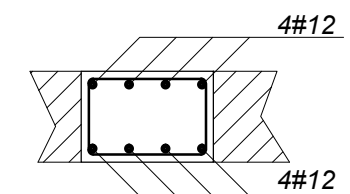
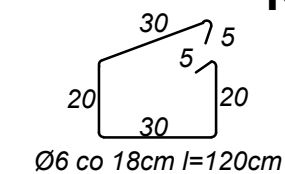
ŚCIANY ŻELBETOWE
NADSZYBIA CO NAJMNIEJ
190 cm od stropu w dół

Wykaz zbrojenia									
Nr rysunku pozycja	Nr pręta	Średnica ϕ	Długość	Liczba w elem.	Liczba elem.	Liczba ogólna	Długość ogólna		
							A-0 (St0S)	A-III (34GS)	
		[mm]	[m]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	6	10	12
zestawienie zbrojenia									
płyta strop.	1	10	2,50	48	1	48	-	120,00	-
	2	12	8,24	4	1	4	-	-	32,96
	3	6	1,00	34	1	34	34,00	-	-
nadszybie	4	10	2,50	13	4	52	-	130,00	-
	5	10	2,20	10	4	40	-	88,00	-
wieńce	4	12	8,24	4	5	20	-	-	164,80
	5	6	1,00	34	5	170	170,00	-	-
rdzenie	6	12	4,40	8	8	64	-	-	281,60
	7	6	1,20	19	8	152	182,40	-	-
Długość ogólna wg średnic						m	386,40	338,00	479,36
Masa 1 m pręta						kg	0,222	0,595	0,888
Masa prętów wg średnic						kg	85,8	201,1	425,7
Masa prętów wg rodzajów stali						kg	85,8	626,8	
Masa całkowita						kg	713		

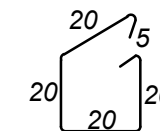
Uwagi:

- przed rozpoczęciem prac budowlanych należy zapoznać się z wytycznym zawartymi producenta windy,
- zakłady prętów głównych min. 60cm,
- wszystkie naroża wieńców zbroić dodatkowo wkładkami narożnymi 4x#12 L 140cm
- nad otworami drzwiowymi strzemiona zagęszczać do 12,5cm

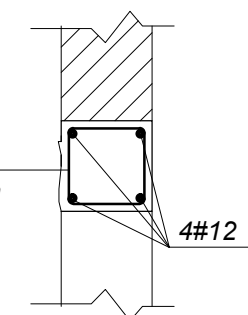
RDZEŃ ŻELBETOWY SKALA 1:20



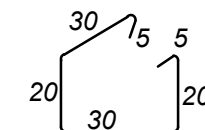
WIENIEC W-1, N-1 SKALA 1:20



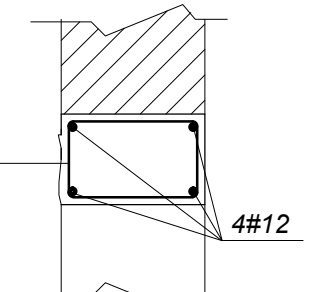
Ø6 co 25cm l=100cm
" nad otworem drzwiowym strzemiona zagęścić do 12,5cm"



NADPROŻE N-2 SKALA 1:20



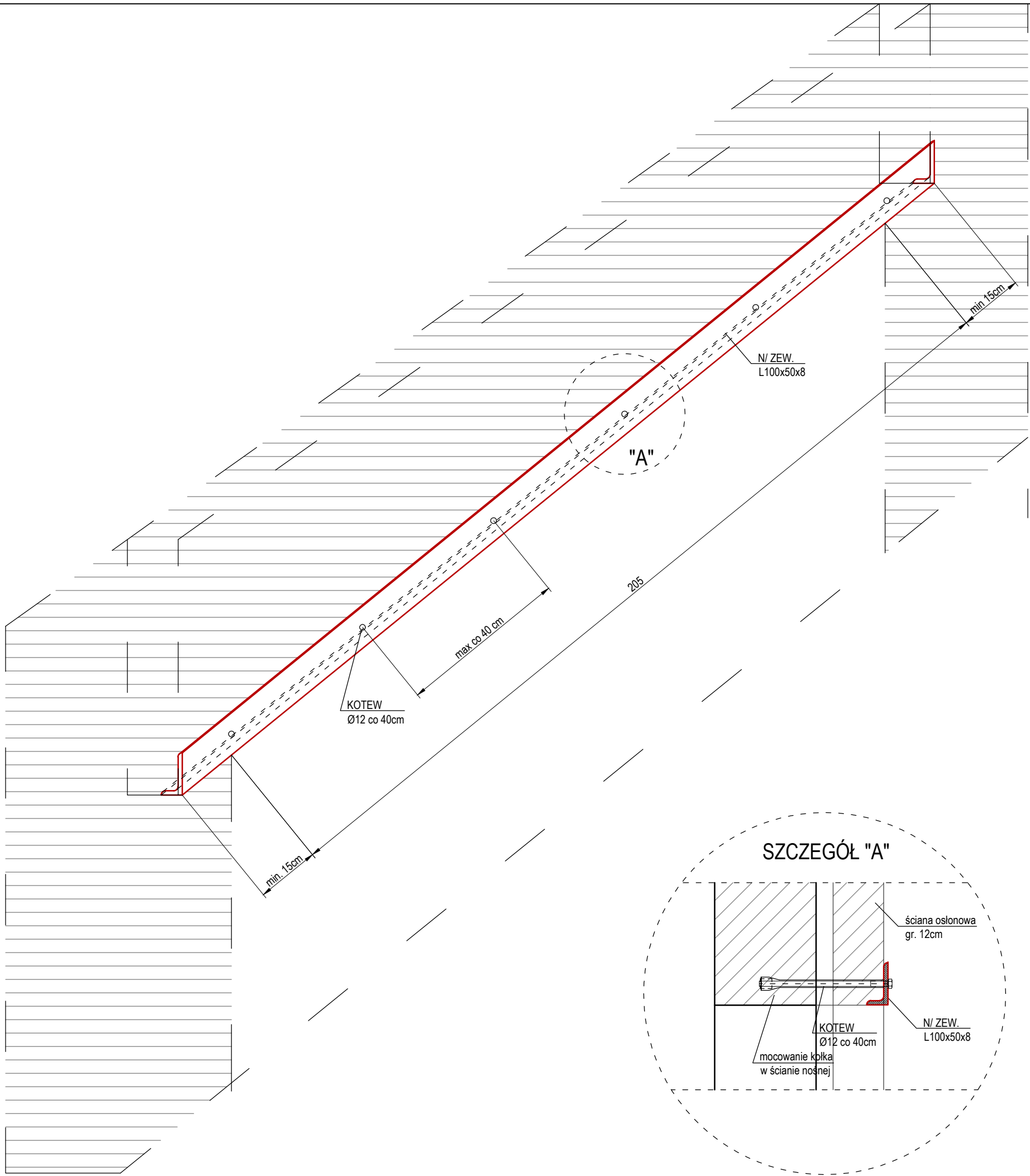
Ø6 co 15cm l=120cm



BETON C16/20 [B20]
STAL A-III (34GS)
STAL A-0 (St0S-b)
otulina :20mm
otulina dla płyty fund.:70mm

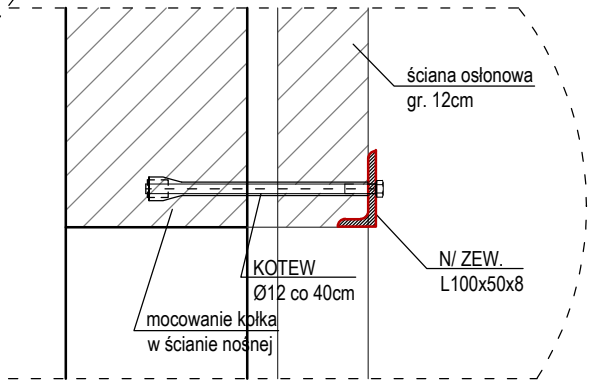
	KRAWI - PROJEKT, BUDOWA, NADZÓR mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI		14-260 LUBAWA tel. 791-256-635 krawt.pbn@wp.pl
	ADAPACJA POMIESZCZEŃ NA LOKALNE CENTRUM AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ W ŻABINACH DZ. 64		
INWESTOR :	GMINA RYBNO ul. LUBAWSKA 15,13-220 RYBNO		RYS. NR.
BRANŻA :	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA	15	
TYTUŁ RYSUNKU:	SZYB WINDY - NADSZYBIE		SKALA:
PROJEKTOWAŁ (A): mgr inż. arch. KRZYSZTOF ZAKRZEWSKI UPR. PROJ. NR 135/TO/94			1:25
SPRAWDZIŁ (A): mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12			DATA: 11.2016

WZMOCNIENIE
ZEWNĘTRZNYCH NADPROŻY
SKALA 1:10



STAL PROFILOWA: St3S
BETON C16/20 [B20]
STAL A-III (34GS)
STAL A-0 (St0S-b)
otulina :20mm

SZCZEGÓŁ "A"



	KRAWT- PROJEKT, BUDOWA, NADZÓR mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI		14-260 LUBAWA tel. 791-256-635 krawt.pbn@wp.pl
	ADAPACJA POMIESZCZEŃ NA LOKALNE CENTRUM AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ W ŻABINACH DZ. 64		
INWESTOR :	GMINA RYBNO ul. LUBAWSKA 15,13-220 RYBNO		
BRANŻA :	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA	RYS. NR.	16
TYTUŁ RYSUNKU:	WZMOCNIENIE NADPROŻY ZEWNĘTRZNYCH		
PROJEKTOWAŁ (A): mgr inż. arch. KRZYSZTOF ZAKRZEWSKI UPR. PROJ. NR 135/TO/94 SPRAWDZIŁ (A): mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12			SKALA: 1:10
			DATA: 11.2016

E K S P E R T Y Z A T E C H N I C Z N A

**dotycząca stanu technicznego elementów konstrukcji budynku
oraz ocena możliwości adaptacji piętra na potrzeby centrum aktywności
społecznej w Żabinach , działka nr 64**

Zleceniodawca: Gmina Rybno
ul. Lubawska 15 , 13-220 Rybno
Wykonawca: KRAWT – projekt, budowa, nadzór
14-260 Lubawa, ul. Kościelna 24

Cel i zakres opracowania:

Opinia techniczna ma na celu weryfikację stanu technicznego budynku w celu zapewnienia możliwości zmiany sposobu użytkowania na I piętrze budynku które w chwili obecnej znajduje się w stanie surowym.

Podstawa merytoryczna opracowania:

- 1) zlecenie inwestora ;
- 2) wyniki wizji lokalnej w październiku 2016r., w trakcie której dokonano oględzin i pomiarów budynku,
- 3) inwentaryzacja budowlana wykonana na potrzeby w. w. projektu;
- 4) analiza nośności konstrukcji przeprowadzona w części „Obliczenia statyczne”
- 5) obowiązujące normy i przepisy.

Opis ogólny istniejącej konstrukcji

Budynek jest wykonany w technologii „tradycyjnej”. Ściany zewnętrzne murowane trzywarstwowe ze szczeliną powietrza. Stropy, słupy oraz podciągi żelbetowe wylewane na „mokro”. Przedmiotowy budynek posiada trzy kondygnacje nadziemne oraz piwnicę. Przyziemie jest wykorzystywane na potrzeby OSP oraz świetlicy wiejskiej, planuje się pozostawienie dotychczasowego sposobu użytkowania tej kondygnacji. Budynek z lat osiemdziesiątych ubiegłego wieku, w chwili obecnej I piętro oraz poddasze jest w stanie surowym zamkniętym

Opis szczegółowy elementów konstrukcyjnych i ocena ich stanu technicznego

1.1. Pokrycie dachu .

Pokrycie w postaci płyt azbestowo-cementowych- **do rozbiórki.**

1.2. Konstrukcja dachu .

Więźba dachowa płatwiowo-krokwiowa. Płatwie o przekroju 14x14 wparte na słupach o tym samym przekroju poprzecznym, krokwie 7x15. Całość konstrukcji wyraźnie przekracza dopuszczalne ugięcia, widoczna miejscowa korozja biologiczna. **Przewiduje się całkowitą wymianę więźby dachowej.**

1.3. Ściany konstrukcyjne

Trójwarstwowe : bloczki gazobetonowe gr. 24cm, pustka powietrza ok. 3cm , cegła wapienno-piaskowa gr. 12cm. Ściany konstrukcyjne w dobrym stanie technicznym. Nie stwierdzono nadmiernych spękań i zarysowań mogących świadczyć o nieprawidłowej pracy bądź przeciążeniu elementów nośnych. Przewiduje się wzmocnienie nadproży zewnętrznych (na ścianie osłonowej) **na całym budynku** oraz wzmocnienie nadproży na ścianie konstrukcyjnej w poziomie **I piętra**. Nad poddaszem planuje się wykonanie po obwodzie ścian konstrukcyjnych, wieńca żelbetowego który będzie stanowił nadproża okien poddasza.

1.4. Strop

Stropy monolityczne żelbetowe grubości 14-15 cm nad piwnicą oraz 12-13 cm nad pozostałymi kondygnacjami. Na podstawie wykonanych obliczeń statycznych stwierdza się :

1). strop nad piwnicą- płyta krzyżowo- zbrojona prętami #12 o oczku 15x15cm, maks. wartość obciążeń użytkowych wynosi 3,0 kN/m², co uznaje się za wystarczające z uwagi na brak zmian w sposobie użytkowania tej kondygnacji.

2) strop nad parterem oraz piętrem- płyta krzyżowo- zbrojona prętami #12 o oczku 15x15cm, jednakże w chwili obecnej z uwagi na rozpiętość stropów należy przyjąć schemat statyczny płyty jednokierunkowo zbrojonej. Płyty oparte są na podciągach żelbetowych biegnących w osi słupów. Projekt zakłada, wzmocnienie stropów poprzez wprowadzenie dodatkowych poprzecznych podciągów stalowych w miejscu istniejących słupów (podciągi winny być o możliwie jak najmniejszym ciężarze własnym), dzięki czemu możliwa jest weryfikacja schematu statycznego na płyty krzyżowo zbrojone prętami #12 co 15 cm , po wykonaniu obliczeń istniejące zbrojenie płyty uważa się za wystarczające dla zakładanych obciążeń użytkowych. Powyższe rozwiązanie dodatkowo odciąża istniejące podciągi żelbetowe o ok. 40% co pozwala na przyjęcie ich jako wystarczające dla planowych obciążeń użytkowych. Projektowane podciągi stalowe muszą być obudowane lub zabezpieczone ogniowo wg projektu. W płycie nad I piętrem widoczne są wyraźne braki w grubości otulenia zbrojenia dlatego należy systemowo odtworzyć warstwę ochronną zbrojenia.

1.5. Słupy żelbetowe.

Monolityczne w dobrym stanie technicznym. Nie stwierdzono nadmiernych spękań i zarysowań mogących świadczyć o nieprawidłowej pracy bądź przeciążeniu elementów nośnych.

1.6. Nadproża

Przewiduje się wzmocnienie nadproży zewnętrznych (na ścianie osłonowej) **na całym budynku** oraz wzmocnienie nadproży na ścianie konstrukcyjnej w poziomie **I piętra**.

1.7. Fundamenty

Monolityczne w dobrym stanie technicznym. Nie stwierdzono nadmiernych spękań i zarysowań mogących świadczyć o nieprawidłowej pracy bądź przeciążeniu elementów nośnych.

Zakres projektowanych robót budowlanych w istniejącym obiekcie

W celu przystosowania obiektu do zmiany sposobu użytkowania przewiduje się:

- 1) wymianę pokrycia oraz konstrukcji dachu ;
- 2) przebudowę klatki schodowej z poszerzeniem biegów ;
- 3) wzmocnienie stropów nad parterem oraz I piętrem poprzez wprowadzenie dodatkowych podciągów;
- 4) wykonanie nowego zewnętrznego szybu windowego z dylatacją pomiędzy częścią istniejącą;
- 5) wykonanie posadzek w poziomie poddasza oraz piętra;
- 6) wzmocnienie nadproży;
- 7) wymianę stolarki okiennej;
- 8) docieplenie budynku;
- 9) wykonanie nowej kotłowni;
- 10) wydzielenie pomieszczeń za pomocą ścian działowych z betonu komórkowego.

Wnioski i zalecenia

Planowana zmiana sposobu użytkowania I piętra wiąże ze sobą wzmocnienie układu konstrukcyjnego obiektu. Zaleca się zastosowanie rozwiązania polegającego na możliwie jak najmniejszym dociążaniu ciężarem własnym konstrukcji przy jednoczesnej poprawie układów statycznych istniejących elementów. Poprzez wprowadzenie dodatkowych podciągów zarówno w stropach jak i w biegach schodowych, uzyskuje się efektywniejsze wykorzystanie istniejących przekrojów.

Listopad 2016 r.

Opracował:

mgr inż. Łukasz Krawiecki

WAM/0004/PWOK/12

RZUT PIWNICY
INWENTARYZACJA
SKALA 1:100



POZIOM "-1" - PIWNICA					
K	N R	Nazwa pomieszczenia	Pow, [m2]	Pow, użytł. [m2]	Rodzaj posadzki
-1	1	KLATKA SCHOD.	26.90	0.00	podkład żwir.
-1	2	POM. GOSPODARCZE	18.80	9.40	podkład żwir.
-1	3	POM. GOSPODARCZE	14.00	7.00	podkład żwir.
-1	4	POM. GOSPODARCZE	24.10	12.05	podkład żwir.
-1	5	POM. GOSPODARCZE	11.20	5.60	podkład żwir.
-1	6	KORYTARZ	36.40	18.20	podkład żwir.
-1	7	POM. GOSPODARCZE	19.10	9.55	podkład żwir.
-1	8	POM. GOSPODARCZE	41.10	20.55	podkład żwir.
-1	9	POM. GOSPODARCZE	32.10	16.05	podkład żwir.
			223.70	98.40	podkład żwir.

KRAWT- PROJEKT, BUDOWA, NADZÓR
mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI

14-260 LUBAWA
tel. 791-256-635
krawt.pbn@wp.pl

ADAPACJA POMIESZCZEŃ NA LOKALNE CENTRUM AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ W ŻABINACH DZ. 64

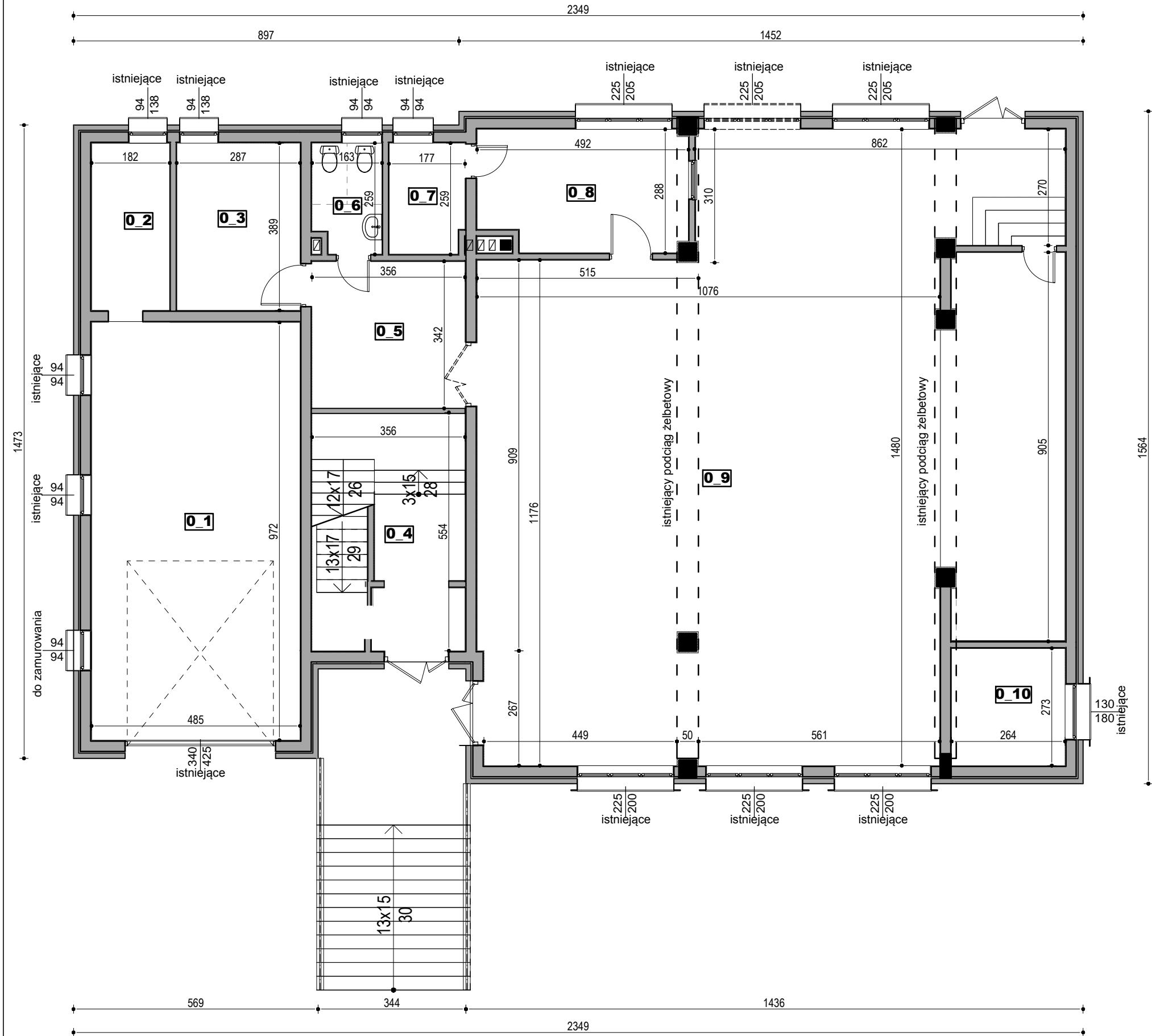
INWESTOR :
BRANŻA :
TYTUŁ RYSUNKU:

GMINA RYBNO
ul. LUBAWSKA 15,13-220 RYBNO
INWENTARYZACJA
RZUT PIWNICY

RYS. NR.
I-1
SKALA:
1:100
DATA:
11.2016

mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI
upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12

RZUT PARTERU
INWENTARYZACJA
SKALA 1:100



POZIOM "0" - PARTER					
K	N R	Nazwa pomieszczenia	Pow, [m2]	Pow, użytk. [m2]	Rodzaj posadzki
0	1	GARAZ OSP	47.10	47.10	pos. betonowa -istniejąca
0	2	POM. OSP	7.20	7.20	pos. betonowa -istniejąca
0	3	POM. OSP	11.20	11.20	pos. betonowa -istniejąca
0	4	KLATKA SCHODOWA	19.76	0.00	pos. betonowa -istniejąca
0	5	HOL	12.19	12.19	gres -istniejąca
0	6	WC	4.00	4.00	gres -istniejąca
0	7	POM. GOSPODARCZE	4.60	4.60	gres -istniejąca
0	8	KUCHNIA	13.50	13.50	gres -istniejąca
0	9	ŚWIETLICA	178.20	178.20	deski dREW. -istniejąca
0	10	POM. GOSPODARCZE	7.30	7.30	gres -istniejąca
			305.05	285.29	

KRAWT- PROJEKT, BUDOWA, NADZÓR
mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI

14-260 LUBAWA
tel. 791-256-635
krawt.pbn@wp.pl

ADAPACJA POMIESZCZEŃ NA LOKALNE CENTRUM AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ W ŻABINACH DZ. 64

INWESTOR :
BRANŻA :
TYTUŁ RYSUNKU:

GMINA RYBNO
ul. LUBAWSKA 15,13-220 RYBNO

INWENTARYZACJA

RZUT PARTERU

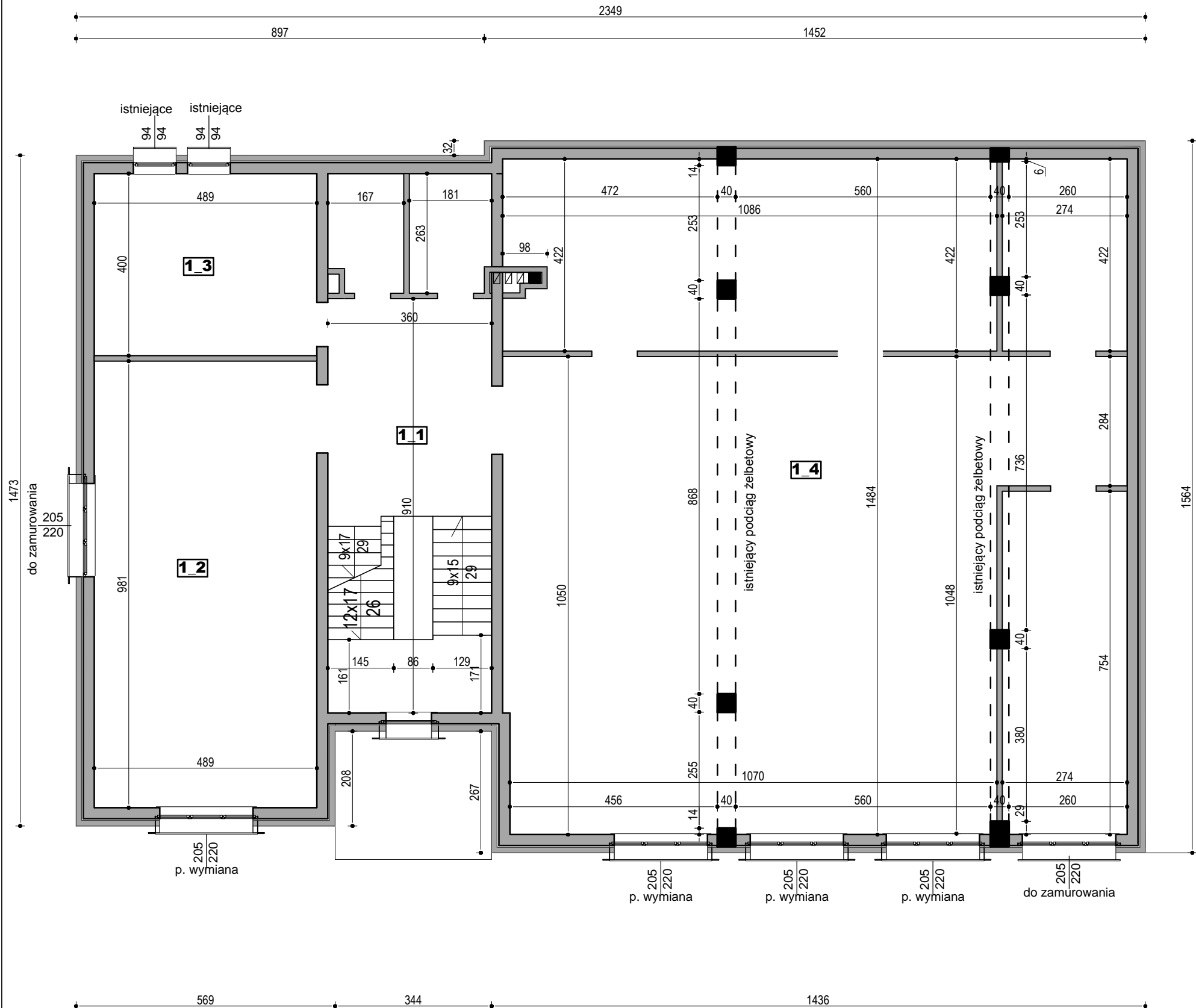
mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI
upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12

RYS. NR.
I-2

SKALA:
1:100

DATA:
11.2016

RZUT I PIĘTRA
INWENTARYZACJA
SKALA 1:100



POZIOM "+2" - PODDASZE					
K	N R	Nazwa pomieszczenia	Pow, [m2]	Pow, użytk. [m2]	Rodzaj posadzki
1	1	KŁATKA SCHODOWA	21.80	0.00	strop żelbetowy
1	2	PIĘTRO NIEUŻYTKOW	47.97	0.00	strop żelbetowy
2	3	POM. GOSP.	19.56		strop żelbetowy
3	4	PIĘTRO NIEUŻYTKOW	226.75		strop żelbetowy
			316.08	0.00	

KRAWT - PROJEKT, BUDOWA, NADZÓR
mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI

14-260 LUBAWA
tel. 791-256-635
krawt.pbn@wp.pl

**ADAPACJA POMIESZCZEŃ NA LOKALNE CENTRUM
AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ W ŻABINACH DZ. 64**

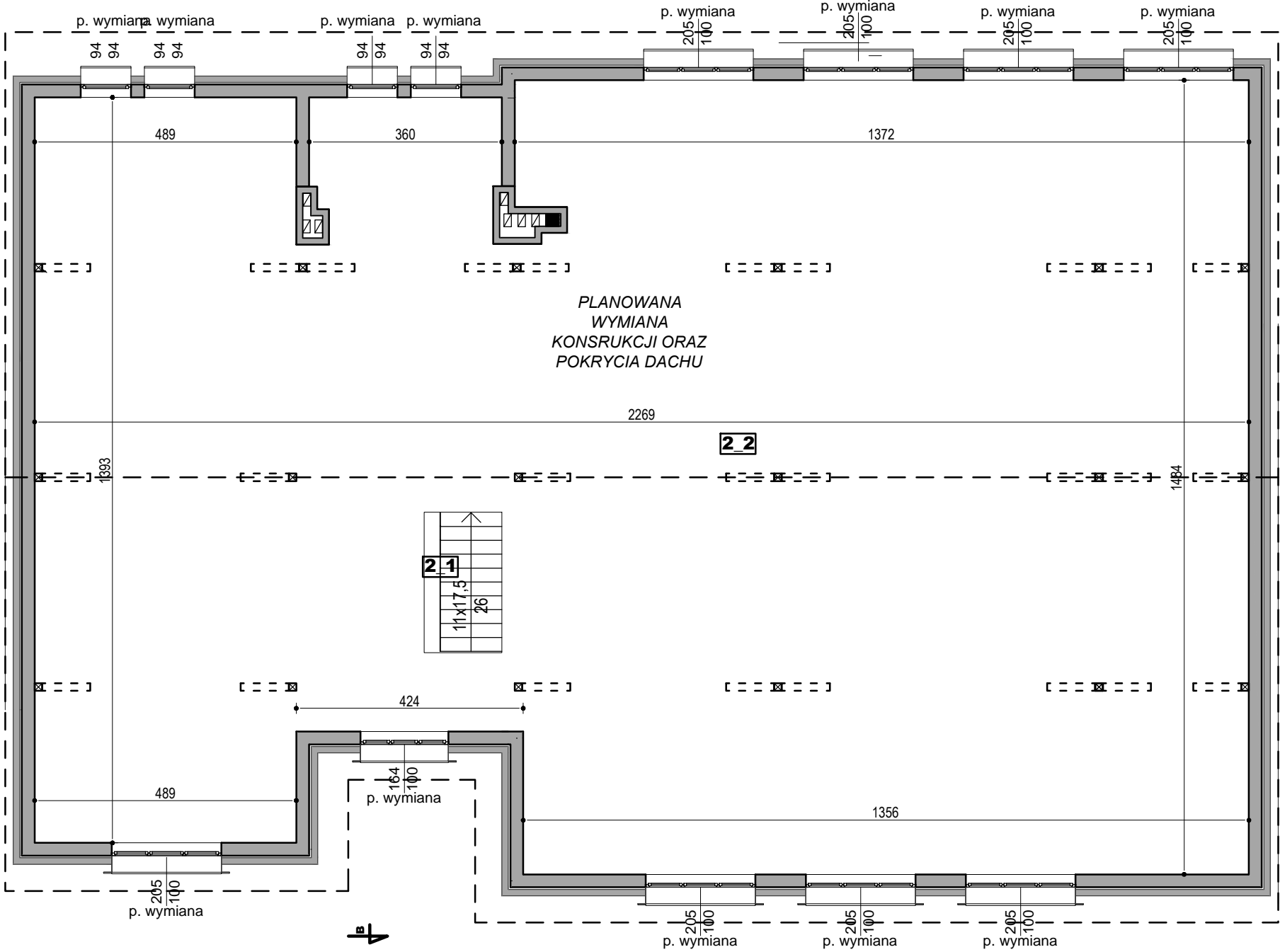
INWESTOR :
BRANŻA :
TYTUŁ
RYSUNKU:

GMINA RYBNO
ul. LUBAWSKA 15,13-220 RYBNO
INWENTARYZACJA
RZUT I PIĘTRA

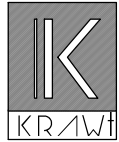
RYS. NR.
I-3
SKALA:
1:100
DATA:
11.2016

mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI
upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12

RZUT PODDASZA
INWENTARYZACJA
SKALA 1:100



POZIOM "+2" - PODDASZE					
K	N R	Nazwa pomieszczenia	Pow, [m2]	Pow, użytł. [m2]	Rodzaj posadzki
2	1	KLATKA SCHODOWA	4.00	0.00	strop żelbetowy
2	2	PODDASZE NIEUŻYTKOW	312.50	0.00	strop żelbetowy
			316.50	0.00	



KRAWT- PROJEKT, BUDOWA, NADZÓR
mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI

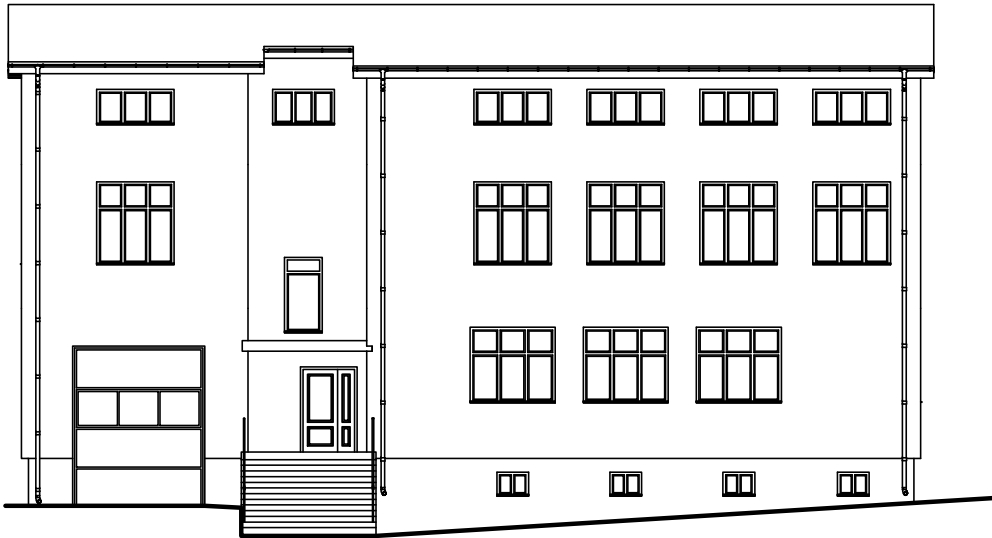
14-260 LUBAWA
tel. 791-256-635
krawt.pbn@wp.pl

ADAPACJA POMIESZCZEŃ NA LOKALNE CENTRUM
AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ W ŻABINACH DZ. 64

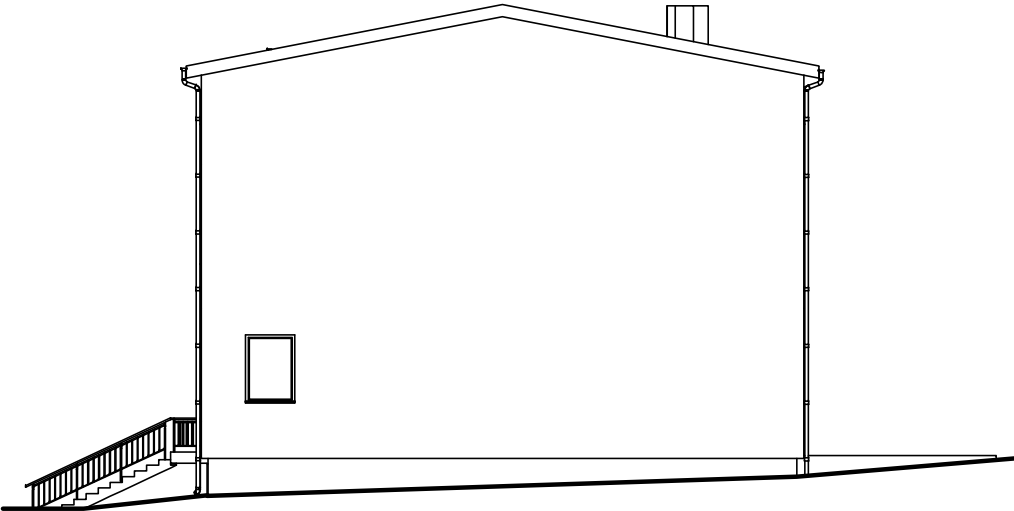
INWESTOR :	GMINA RYBNO ul. LUBAWSKA 15,13-220 RYBNO	
BRANŻA :	INWENTARYZACJA	RYS. NR.
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PODDASZA	I-4
mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12		SKALA: 1:100
		DATA: 11.2016

ELEWACJE
INWENTARYZACJA
SKALA 1:200

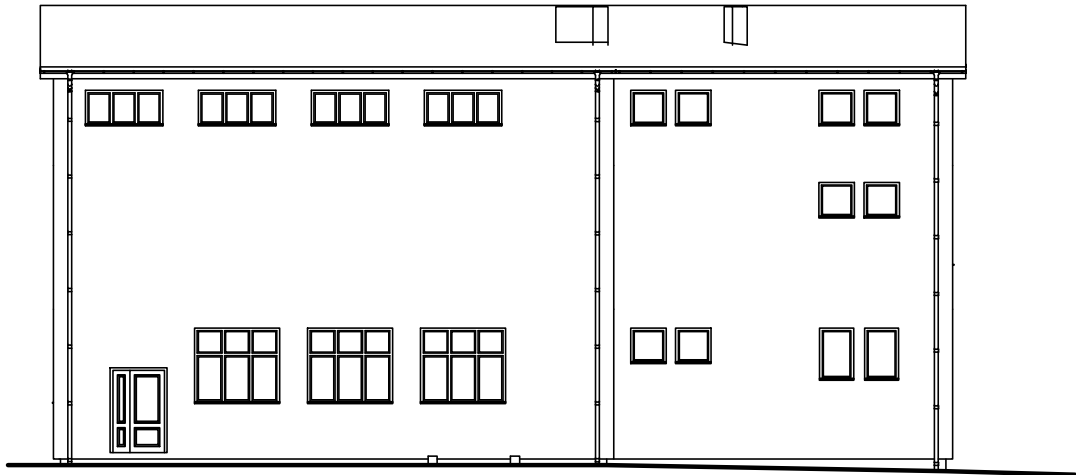
ELEWACJA 1- FRONT
ZACHODNIA
SKALA 1:100



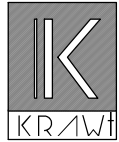
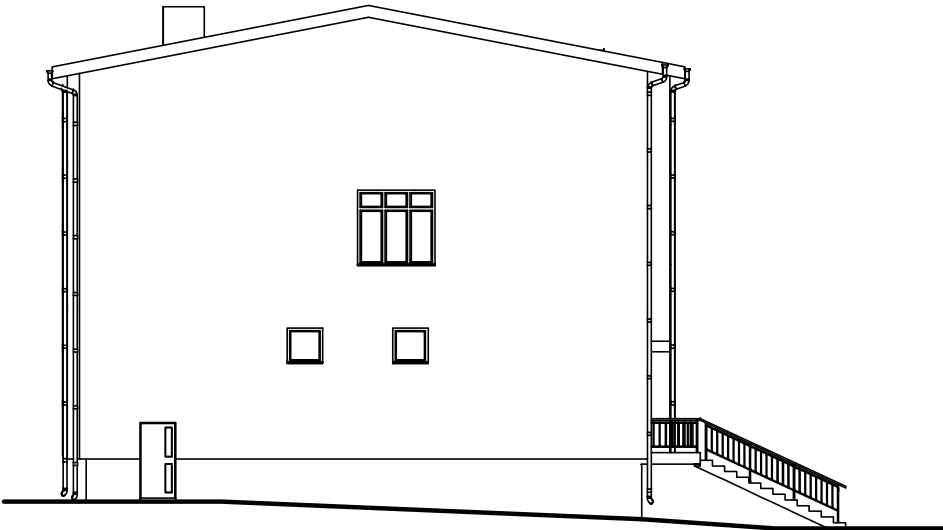
ELEWACJA 4
- POŁUDNIOWA
SKALA 1:100



ELEWACJA 3
- WSCHODNIA
SKALA 1:100



ELEWACJA 2
- PÓŁNOCNA
SKALA 1:100



KRAWT- PROJEKT, BUDOWA, NADZÓR
mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI

14-260 LUBAWA
tel. 791-256-635
krawt.pbn@wp.pl

**ADAPACJA POMIESZCZEŃ NA LOKALNE CENTRUM
AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ W ŻABINACH DZ. 64**

INWESTOR : **GMINA RYBNO**
ul. LUBAWSKA 15,13-220 RYBNO

BRANŻA : **INWENTARYZACJA** RYS. NR.

TYTUŁ
RYSUNKU: **ELEWACJE** **I-5**

mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI
upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12

SKALA:
1:200

DATA:
11.2016

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY ADAPTACJI BUDYNKU REMIZO-ŚWIETLICY

Zlokalizowanego na działce nr 64 w miejscowości ŻABINY

INWESTOR: Gmina Rybno,
ul. Lubawska 15,
13-220 Rybno

ADRES INWESTYCJI: działka 64 obręb Żabiny

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. ŁUKASZ KRAWIECKI
upr. bud. WAM/0004/PWOK/12

Lubawa, listopad 2016r.

1.0 Zakres robót dla zamierzenia

Planowana inwestycja polega na adaptacji pomieszczeń na potrzeby Lokalnego Centrum Aktywności Społecznej w budynku zlokalizowanym na działce nr 64 w miejscowości Żabiny.

2.0 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren zagospodarowany. Budynek w konstrukcji tradycyjnej z dachem w konstrukcji drewnianej wspartym na ścianach.

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

Elementy zagospodarowania działki (terenu) nieruchomości nie stwarzają bezpośredniego zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Na bezpieczeństwo podczas prac może mieć wpływ istniejące uzbrojenie terenu.

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 (rozbieganych) 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 instalację 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.