

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA ROBÓT DOTYCZĄCYCH MODERNIZACJI APARTAMENTÓW
W BUDYNKU WZASOWYM „GOPLANA” (6 SZTUK - PO DWA NA KAŻDYM
PIĘTRZE) POŁOŻONYM NA TERENIE OŚRODKA WZASOWEGO
DW JANTAR O/WDW JURATA

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wyspecyfikowanie robót budowlanych mających na celu modernizację (podniesienia standardu) apartamentów zlokalizowanych w budynku wczasowym „GOPLANA”. W wyniku przeprowadzonej modernizacji struktura apartamentów nie ulegnie zmianie. Zmieni się układ funkcjonalny

II. STAN ISTNIEJĄCY.

Aktualnie w budynku znajduje się 6 apartamentów (po dwa na I, II i III piętrze). Struktura apartamentów: dwa pokoje, p.pokój, łazienka. Apartamenty są znacznie wyeksploatowane i wymagana jest całkowita modernizacja.

III. ZAKRES PROJEKTOWANYCH ROBÓT:

1. Wyburzenie ścianek działowych murowanych z cegły o grubości 6,5
2. Usunięcie istniejących powłok malarskich, wykładzin dywanowych, okładzin ściennych i posadzkowych, demontaż stolarki drzwiowej.
3. Demontaż osprzętu elektrycznego i sanitarnego. Zdemontowane grzejniki płytowe w pokojach do ponownego wbudowania, grzejnik w sanitariacie (drabinka) do wymiany.
4. Wykonanie nowych ścianek działowych lekkich z płyt kartonowo – gipsowych układanych podwójnie na stelażu metalowym z jednoczesną izolacją akustyczną w wełny mineralnej twardej. Płyty G-K w sanitariatach wodoodporne (zielone). Ścianki wykonać zgodnie z projektem stanowiącym załącznik do specyfikacji.
5. Wykonanie sufitu podwieszzonego z płyt G-K wodoodpornych w sanitariacie zgodnie z rysunkiem.

6. Wykonanie nowej instalacji sanitarnej (kanalizacyjnej z rur PCV, wodociągowej z rur miedzianych) i włączenie jej do istniejących instalacji w budynku.
7. Wykonanie podkładu pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm.
8. Wykonanie izolacji wodoszczelnej w sanitariacie (posadzka oraz ściany w kabinie natryskowej).
9. Wykonanie gładzi gipsowych na sufitach i ścianach.
10. Malowanie pomieszczeń farbą zmywalną (np. Tikurilla, Flugler lub równoważne). Sufity w kolorze białym. Kolorystykę ścian uzgodnić z Zamawiającym.
11. Wykonanie nowych okładzin ściennych z płytek ceramicznych, w tym:
 - a) na ścianach płytki ceramiczne w pełnej wysokości pomieszczeniaw trzech formatach:
 - 30x60 cm – produkcji Ceramica Dell Arte (minimum 32 sztuki – 5,76 m²),
 - 45x90 cm – produkcji Saloni seria Advance (22 sztuki – 8,80 m²)
 - 30x30 cm (w kabinie) Englass mozaika retro gold szklana (33 sztuki – 3,24 m²).
 - b) na posadzce płytki ceramiczne w dwóch formatach:
 - kabina – mozaika szklana ENGLAS 30x30 cm (14 sztuk – 1,26 m²),
 - posadzka poza kabiną Saloni seria ADVANCE 45x90 cm (6 sztuk – 2,48 m²).

Płytki ceramiczne na posadzce w sanitariacie układać z jednoczesnym wyprofilowaniem spadku w kierunku wpustu podłogowego z pokrywą z blachy nierdzewnej (kabina bez brodzika, odprowadzenie wody w poziomie posadzki).

Ilości płytek ceramicznych należy porównać z rysunkami.

12. Montaż nowego osprzętu i akcesoriów sanitarnych w łazience, w tym
 - a) kabina prysznicowa (ściana + drzwi) na wymiar np. Ronal, szkło przeziernie antycalc,
 - b) odwodnienie liniowe (komplet montażowy) np. Kessel – chrom,
 - c) umywalka 40x50 cm (Koło lub Roca seria obiektowa) na stelażu podtynkowym, syfon chomowany
 - d) WC na stelażu podtynkowym niski H-82 np. Geberit Duoli UP 200, klawisz na blacie,
 - e) bateria umywalkowa stojąca,
 - f) bateria prysznicowa ścienna termostatyczna,
 - g) grzejnik drabinkowy aluminiowy w kolorze białym lub chromowany z haczykami na ręczniki,
 - h) sanitarnych dozownik na mydło podwieszany,

- i) reling ręcznikowy,
- j) pojemnik na szczotkę WC i pojemnik na śmieci – chrom.

13. Montaż nowej stolarki drzwiowej z drewna sosnowego lakierowanego (kolorystykę uzgodnić z Zamawiającym), w tym: wejściowe do apartamentu pełne, do łazienki i pokoi oszklonych szybą matową o wymiarach 40x50 cm.
14. Ułożenie nowego kabla pod tynkiem zasilającego apartament z rozdzielni na korytarzu. Dopuszcza się ułożenie przewodu w korytku.
15. Ułożenie nowych przewodów kabełkowych w obrębie apartamentu zgodnie z rysunkiem. Przewody zasilające gniazda 3x2,5 mm², przewody oświetleniowe 3x1,5 mm²,
16. Montaż opraw oświetleniowych w sanitariacie, w tym: oprawa w kabinie natryskowej IP67 (wodoodporna), oraz 6 sztuk opraw halogenowych (ledy) w sufitach podwieszonych.
17. Dostawa i montaż nowych opraw oświetleniowych w pokojach i p.pokoju (3 sztuki).
18. Ułożenie nowej wykładziny dywanowej zmywalnej w pokojach i p.pokoju. Kolorystykę uzgodnić z zamawiającym.

Uwagi

Elementy wyposażenia powinny posiadać stosowne atesty sanitarno – higieniczne. Prace modernizacyjne należy przeprowadzić zgodnie z przepisami BHP oraz obowiązującymi przepisami budowlanymi pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe. Prace należy wykonać ze szczególną starannością. Wszystkie wymiary należy przed rozpoczęciem prac remontowych sprawdzić na budowie. Odpady uzyskane w trakcie prowadzenia robót budowlanych należy zutylizować zgodnie z przepisami Ustawy o Odpadach oraz Prawo Ochrony Środowiska.

IV Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność ze ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.2.1 Zgodność robót z dokumentacją przetargową

Specyfikacje techniczne oraz inne dokumenty przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego stanowią część umowy, a wymagania wymienione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Zamawiającego lub Inspektora Nadzoru. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne ze ST.

Dane określone w Dokumentacji i ST będą uważane za wartości docelowe. Cechy materiałów i elementów budowy muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami.

W przypadku gdy wykonane roboty lub dostarczone materiały nie będą zgodne z określonymi wymaganiami i wpłynie to na niezadowalającą jakość wykonanych robót, to takie materiały będą zastąpione innymi, a prace demontażowe wykonane na koszt Wykonawcy.

1.2.2 Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy/robót w okresie trwania realizacji budowy, aż do zakończenia budowy i ostatecznego odbioru prac.

Koszt zabezpieczenia terenu nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest wliczony w cenę umowną.

1.2.3 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w trakcie realizacji robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy/robót Wykonawca będzie:

- a) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń bądź uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych zasad będzie miał szczególny wzgląd na:
 - 1) lokalizację magazynów, składowisk i dróg dojazdowych;
 - 2) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi;
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami lub gazami;
 - możliwością powstania pożaru.

1.2.4 Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie prowadzonych robót, w pomieszczeniach biurowych, magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

1.2.5 Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwo dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w trakcie wykonywania robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika, mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowaniu. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy, Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej. Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia zgodnie ze Specyfikacjami technicznymi, a ich użycie spowodowało jakiegokolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje poniesie Zamawiający.

1.2.6 Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable, hydranty itp. oraz uzyska od odpowiednich pracowników WDW, potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

2. MATERIAŁY

2.1. Źródła uzyskania materiałów

Przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje Inspektorowi Nadzoru dotyczące proponowanego źródła ich zamawiania oraz odpowiednie świadectwa i certyfikaty.

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowywały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy/robót w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru lub poza terenem budowy/robót w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

3. SPRZĘT

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w ST i dokumentacji i wskazaniach Inspektora Nadzoru w terminie przewidzianym umową.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru dokumenty potwierdzające dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

4. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją oraz ST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie i wyznaczenie wielkości wszystkich wykonywanych elementów robót.

Decyzje Inspektora dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów lub elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, dokumentacji projektowej i w ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor Nadzoru uwzględni rozrzuty normalnie występujące przy produkcji, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia Inspektora będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym Wykonawcy, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

5.1. Program Zapewnienia Jakości (PZJ)

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty Inspektora programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z ST oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez Inspektora.

5.2. Zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów.

Minimalne wymagania co do zakresu kontroli i ich częstotliwości są określone w ST, normach i wytycznych. W przypadku gdy nie zostały one tam określone, Inspektor ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt mają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm.

5.3. Certyfikaty i deklaracje

Inspektor może dopuścić do użycia tylko te materiały, które mają:

1) certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,

2) deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z :

- Polską Normą lub Normą Europejską
- Aprobata Techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt 1. i które spełniają wymogi Specyfikacji Technicznej.

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

5.4. Dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się:

- b) protokoły przekazania terenu budowy/robót,
- c) umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilnoprawne,
- d) protokoły odbioru robót,
- e) protokoły narad i ustaleń,
- f) korespondencję na budowie.

5.5. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej z prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

6. ODBIÓR ROBÓT

W zależności od ustaleń odpowiednich ST roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi końcowemu.

6.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca powiadomieniem Inspektora. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, jednak nie później niż w ciągu 3 dni od daty powiadomienia o tym fakcie Inspektora.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z ST i uprzednimi ustaleniami.

6.2 Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor.

6.3. Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i ST. W toku odbioru końcowego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu.

W przypadku, gdy według komisji konieczne będzie przeprowadzenie robót poprawkowych, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej w ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu oraz bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umownych,

Dokumenty do odbioru końcowego

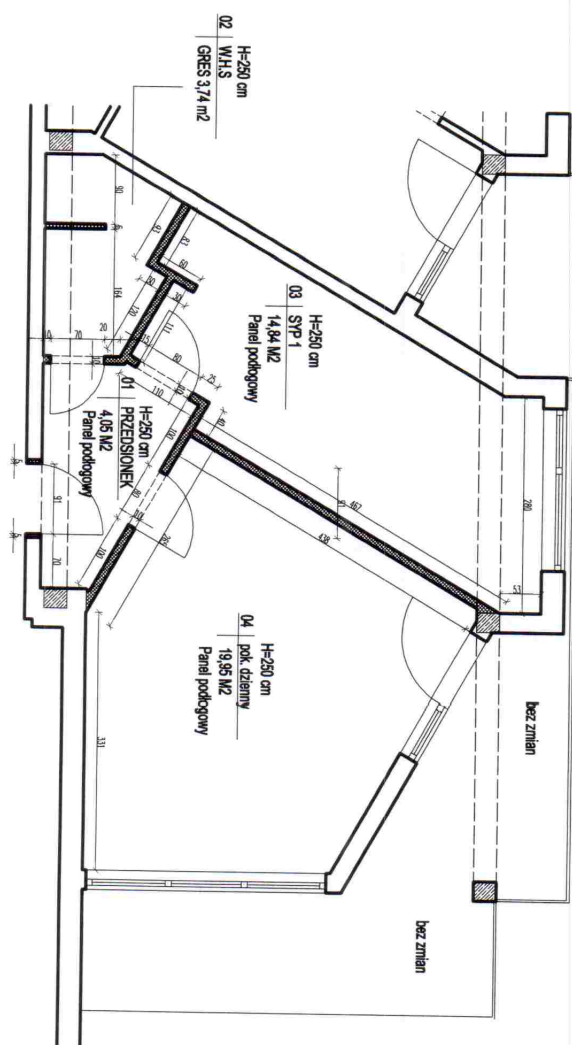
Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. Specyfikacje Techniczne (podstawowe z umowy i ew. uzupełniające lub zamiennie).
2. Recepty i ustalenia technologiczne.
3. Dokumenty zainstalowanego wyposażenia.
4. Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z ST.
5. Rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (np. na przełożenie linii telefonicznej, energetycznej, gazowej, oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń.
6. Instrukcje eksploatacyjne.

6.4. Komisja odbiorowa.

W każdym przypadku wątpliwym, dla dokonania odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbioru częściowego robót może zostać powołany zespół do dokonania odbioru, który przejmie w tym zakresie uprawnienia Inspektora Nadzoru.

V .Część rysunkowa.



UKŁAD FUNKCJONALNY STAN ISTNIEJĄCY

Scianki lekkie przeznaczone do demontażu

BUDYNEK ALGA

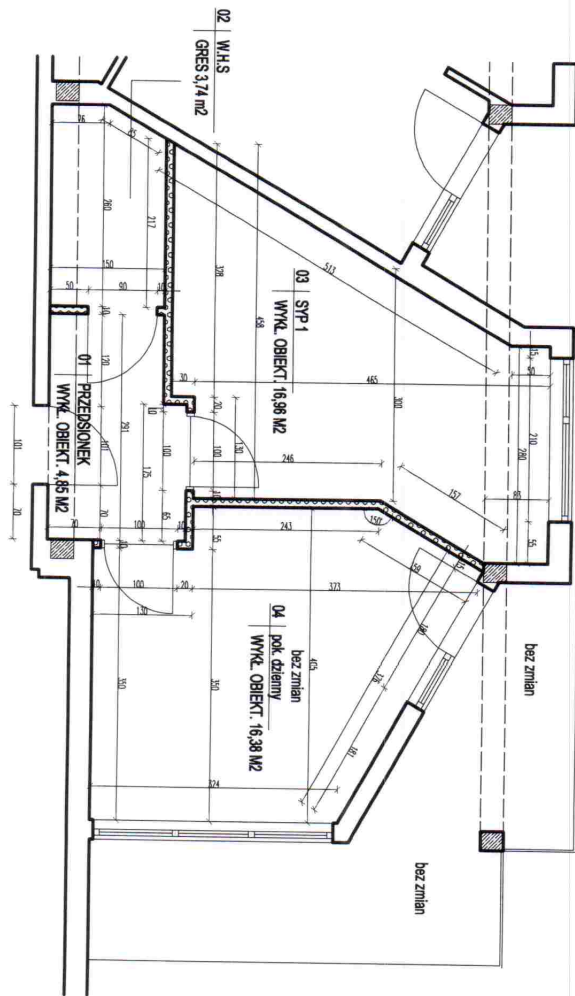
ZATONA PUCKA

UWAGA! Wszystkie wymiary sprawdź w naturze


 ul. Żłota 7 / 2 10-698 Olaszyn
 tel: 695 661 114
 e-mail: lunawnetrza@wp.pl www.lunawnetrza.pl

Inwestor: WDW REWITA Oddział JURATA
 Autor projektu: _____
 Projektant: inż. arch. wnętrz Radosław Muszyński

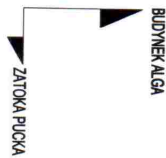
Rysunek: STAN ISTNIEJĄCY - GOPLANA
 RZUT - WYBURZENIA SCIANEK LEKKICH
 APARTAMENTY I PIĘTRO
 Data opracowania: 12.01.2014 Numer rys.: 0.1 Skala: 1:50




NOWY PROJEKTOWANY UKŁAD FUNKCJONALNY

 Ścianałakże stan projektowany
 ścianał typy K, G wzmacniona, sugerowane zastosowanie
 akusyzycyjni pty

Oknoy drzewone wys. w świdła miniu 210 cm

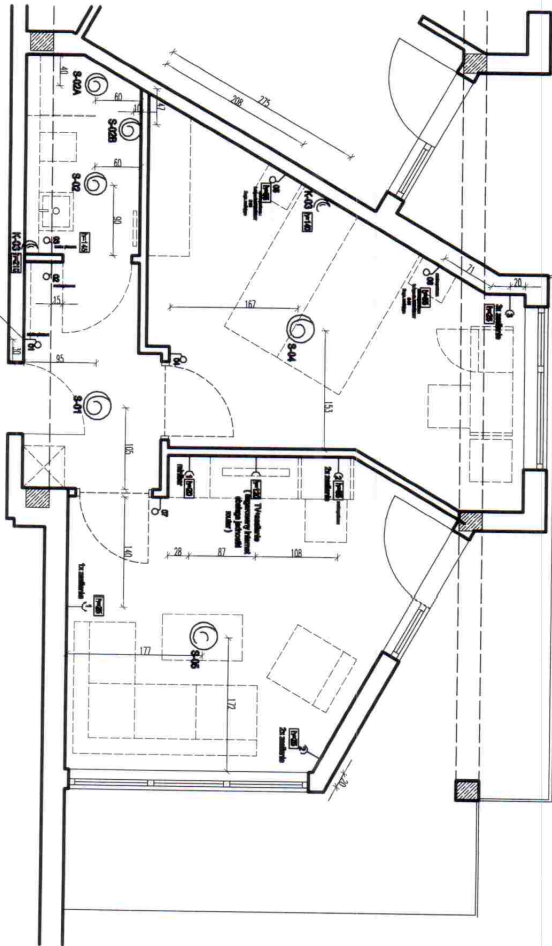


UWAGA! Wszystkie wymiary sprawdzic w naturze

 ul. Złota 7 / 2 10-698 Olsztyn
 tel: 695 881 114
 e-mail: lunawnetrza@wp.pl www.lunawnetrza.pl

Inwestor: WDW REWITA Oddział JURATA
 Autor projektu: _____
 Projektant: inż. arch. wnętrz Radosław Muszyński

Ryunek: STAN PROJEKTOWANY -GOPLANA
 RZUT - NOWOPROJEKTOWANY UKŁAD SCIANEK
 APARTAMENTY I PIETRO
 Data opracowania: 12.01.2014 Numer rys.: 0.2 Skala: 1:50



BUDYNEK ALGA

ZATOKA PUCKA

Zwłoka kabla zasilającego - min. 30 cm z przypisanym numerem
S - punkt przywlotowy

Zwłoka kabla zasilającego - min. 30 cm z przypisanym numerem
K - punkt białkowy z określoną wysokością podania do ości, mierzoną od posadzki na górnio

Wyłącznik z przypisanym numerem
wytnier podkowy, podany do ości tarasu
wytnier obrotowy (jeśli nie jest opisany
w ramionie) 130 cm do ości tarasu
od poziomu posadzki na górnio

Gniazdo zasilające oraz gniazda medialne
(zapobiega wycofaniu na górnio)
z przypisaną wysokością do ości
tarasu od posadzki na górnio
linda gniazda w ramionie

RAMKA 01
S-01 - oprawa nadstropowa-schodowy
wyłącznik główny oświetlenia

RAMKA 02
S-01 - oprawa nadstropowa-schodowy
S-02, S-02A, S-02B - na jednym obwodzie

RAMKA 03
K-03 - LED KINKIET
Gn.zasilające brzożoszczelne

RAMKA 04
S-04 - KRZYŻ 3X

RAMKA 06
S-04 - KRZYŻ 3X
2X gn. zasilające

RAMKA 07
S-05

S-01 - oprawa nadstropowa
S-02 - oprawa nadstropowa
S-02A-oprawa nadstropowa IP67
S-02B - zasilanie pod LED
K-03-zasilanie pod LED -funkcja kinkiet
S-04 -oprawa nadstropowa
S-05 -oprawa nadstropowa

UWAGA! Wszystkie wymiary sprawdź w naturze

INWESTOR
WDW REWITA Oddział JURATA

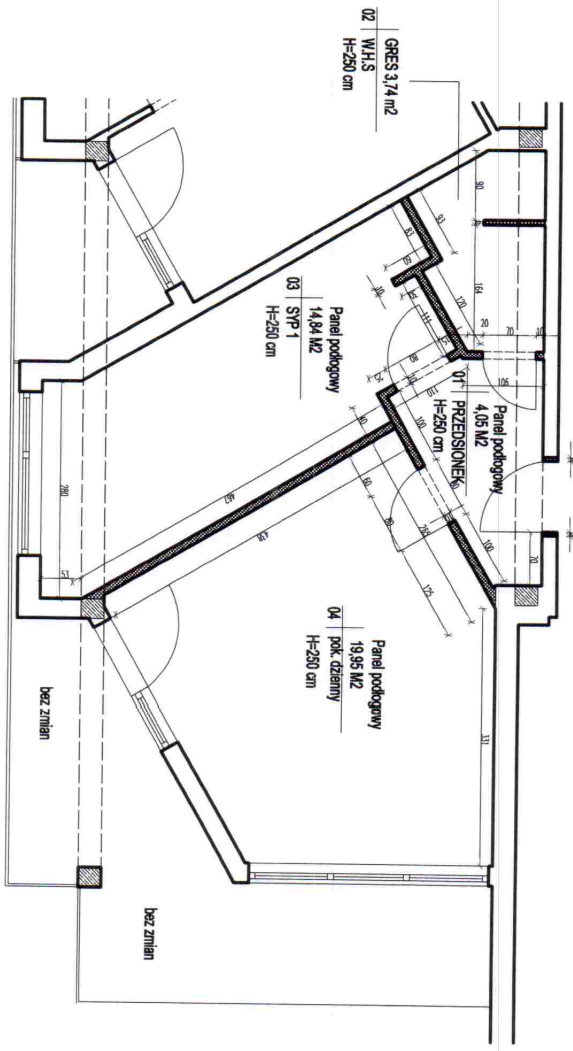
AUTOR PROJEKTU
inż. arch. wnętrz Radoław Muszyński

PROJEKTANT

ul. Żółta 7 / 2 10-688 Olsztyn
tel: 695 661 114
e-mail: kunawnetrza@wp.pl www.kunawnetrza.pl

RYSUJEK STAN PROJEKTOWANY GOPLANA
RZUT - ELEKTRYKA
APARTAMENTY I PIETRO


Data opracowania: 12.01.2014 Numer rys.: 0.3 Skala: 1:50



UKŁAD FUNKCJONALNY STAN ISTNIEJĄCY
 Ścianki lekkie przeznaczone do demontażu

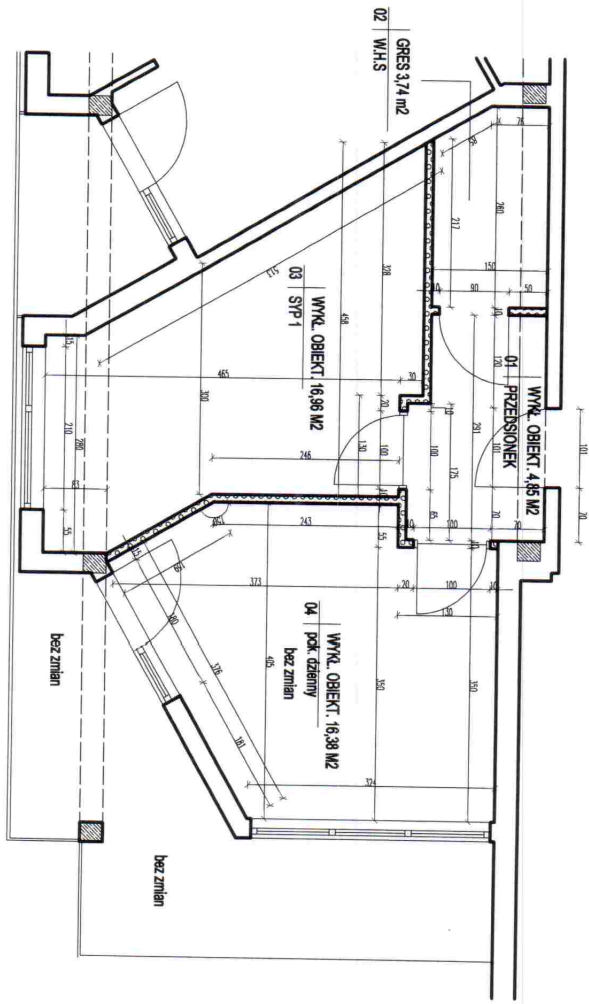
BUDYNEK ALGA
 ZATOKA PŁUCKA

UWAGA! Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze



 ul. Ziola 7 / 2 10-688 Olaszyn
 tel: 695 661 114
 e-mail: lunawnetrza@wp.pl www.lunawnetrza.pl

Inwestor: **WDW REWITA Oddział JURATA**
 Autor projektu: _____
 Projektant: **inż. arch. wnętrz Radoław Muszyński**

Ryunek: **STAN ISTNIEJĄCY GOPLANA
 RZUT - WYBURZENIA ŚCIANEK LEKKICH
 APARTAMENTY I PIĘTRO**
 Data opracowania: **12.01.2014** Numer rys.: **0.4** Skala: **1:50**




NOWY PROJEKTOWANY UKŁAD FUNKCJONALNY


 Scałki lekkie stan projektowany
 Scałki typu K-G wzmacnione, sugerowane zastosowanie
 akustycznych płyt

Oknoy drzwiowe wys. w świetle min. 210 cm

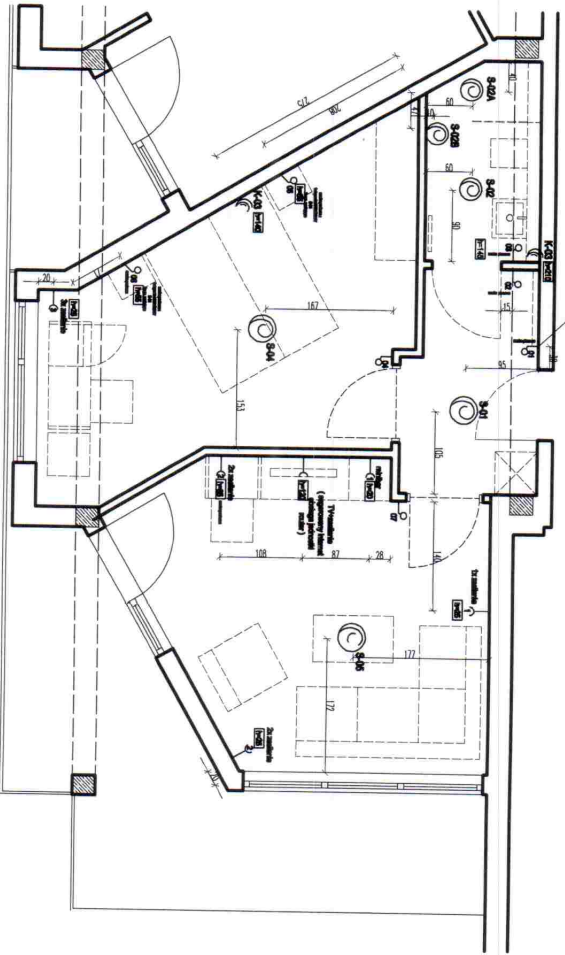
BUDYNEK ALGA
 ZATOKA PUCKA

UWAGA! Wszystkie wymiary sprawdzaj w naturze


 ul. Żłota 7 / 2 10-698 Olsztyn
 tel: 695 681 114
 e-mail: luna@lunawnetrza.pl www.lunawnetrza.pl

Inwestor: WDW REWITA Oddział JURATA
 Autor projektu: _____
 Projektant: inż. arch. wnętrz Radoław Muszyński

Rynek: STAN PROJEKTOWANY GOPLANA
 RZUT - NOWOPROJEKTOWANY UKŁAD SCIANEK
 APARTAMENTY I PIĘTRO
 Data opracowania: 12.01.2014
 Numer rys.: 0.5 Skala: 1:50



Uwaga!
sugerujemy wydryżować
pod rzeźbiarką zmiata
czystością

BUDYNEK ALGA

ZATOKA PŁOCKA

UWAGA! Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze



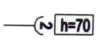
Zwłoka kabla zasilającego - min. 30 cm
z przypisanym numerem
S - punkt przyłączkowy



Zwłoka kabla zasilającego - min. 30 cm
z przypisanym numerem
K - punkt techniczny z określona
wyśokością podania do oświetlenia
od poseszki na górnio



Włącznik z przypisanym numerem
wymiar podany - podany do oświetlenia
wymiar płonowy (jeśli nie jest opiany
w ramce) 130 cm do oświetlenia
od poziomu poseszki na górnio



Głazisko zasilające oraz głazisko medianne
(zgodnie z opisem na rysunku)
z przypisaną wysokością do oświetlenia
ramki od poseszki na górnio
lubo głazisk w ramce

RAMKA 01
S-01 - oprawa nadstropowa-schodowy
wyłącznik główny oświetlenia

S-04 - KRZYŻ 3X
2X gn. zasilające

RAMKA 02
S-01 - oprawa nadstropowa-schodowy
S-02, S-02A, S-02B - na jednym obwodzie

RAMKA 06
S-04 - KRZYŻ 3X
2X gn. zasilające

RAMKA 03
K-03 - LED KINKIET
Gn zasilające bryzgoszczelne

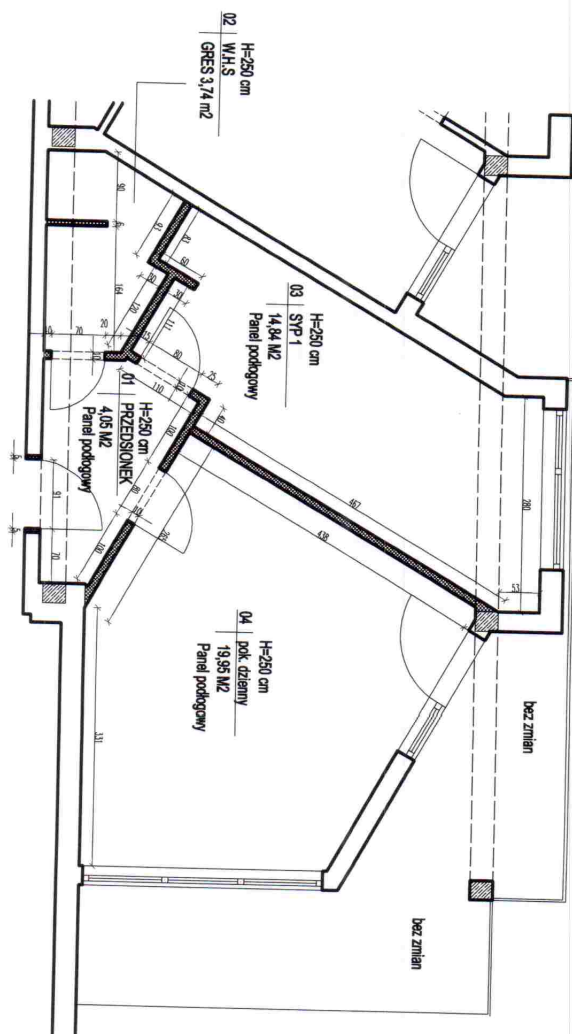
RAMKA 07
S-05

S-01 - oprawa nadstropowa
S-02 - oprawa nadstropowa
S-02A-oprawa nadstropowa IP67
S-02B - zasilanie pod LED
K-03 - zasilanie pod LED - funkcja kinkiet
S-04 -oprawa nadstropowa
S-05 -oprawa nadstropowa


 ul. Żelazna 7 / 2 10-668 Olsztyn
 tel: 665 661 114
 e-mail: lunawnetrza@wp.pl www.lunawnetrza.pl

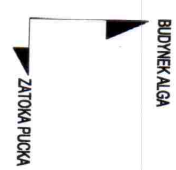
Inwestor: WDW REWITA Oddział JURATA
 Autor projektu: _____
 Projektant: inż. arch. wnpłtrz Radosław Muszyński

Rynek: STAN PROJEKTOWANY GOPLANA
 RZUT - ELEKTRYKA
 APARTAMENTY I PIĘTRO
 Data opracowania: 12.01.2014 Numer rys.: 0.6 Skala: 1:50




UKŁAD FUNKCJONALNY STAN ISTNIEJĄCY

Szanki lekkie przeznaczane do demontażu

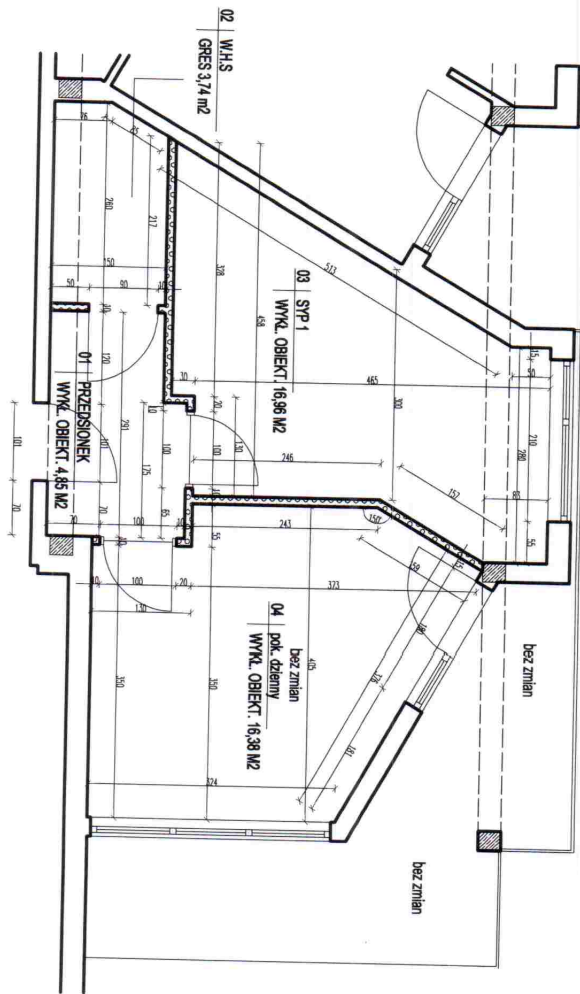


UWAGA! Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze




 ul. Żłota 7 / 2 10-688 Olaszyn
 tel: 695 661 114
 e-mail: lunawnetrza@wp.pl www.lunawnetrza.pl

Inwestor: WDW REWITA Oddział JURATA
 Autor projektu: _____
 Projektant: inż. arch. wnętrz Radoław Muszyński

Ryzynek: STAN ISTNIEJĄCY - GOPLANA
 RZUT - WYBURZENIA ŚCIANEK LEKKICH
 APARTAMENTY II PIĘTRO
 Data opracowania: 12.01.2014
 Numer rys.: 0.7
 Skala: 1.50



NOWY PROJEKTOWANY UKŁAD FUNKCJONALNY

 Słanki lekki szar projektowany
 Słanki typu K.G. wzorniczo, sugerowane zastosowanie akustycznych płyt

Obwody drzwiowe wys. w świetle min. 210 cm

BUDYNEK ALGA
ZATOKA PŁUCKA

UWAGA! Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze



ul. Żłota 7 / 2 10-688 Olaszyn
tel: 695 661 114

e-mail: lunawnetrze@wp.pl www.lunawnetrze.pl

Inwestor
WDW REWITA Oddział JURATA

Autor projektu
Projektant
inż. arch. wnętrz Radosław Muszyński

Ryzynek STAN PROJEKTOWANY -GOPLANA
RZUT - NOWOPROJEKTOWANY UKŁAD SCIANEK
APARTAMENTY II PIĘTRO

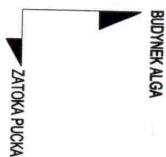
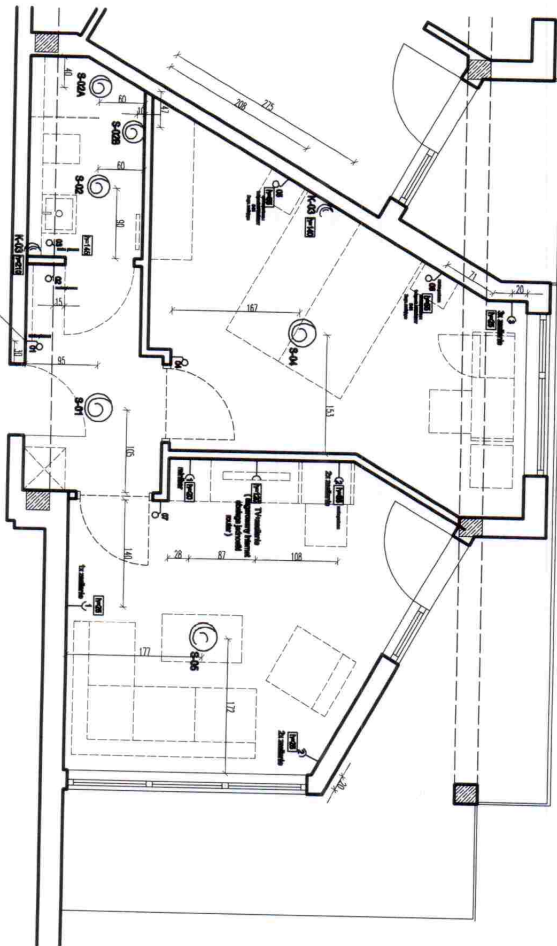
Data opracowania
12.01.2014

Numer rys.

0.8

Skala

1.50



Zwłoka kabla zasilającego - min. 30 cm
z przypisanym numerem
S - punkt przelotowy



Zwłoka kabla zasilającego - min. 30 cm
z przypisanym numerem
K - punkt kinkietowy z określoną
wysokością podaną do ośi, mierzoną
od posadzki na górnio



Włącznik z przypisanym numerem
wzrostu podany - podany do ośi ramki
wzrostu pionowy / kielit nie jest opisany
w ramce / 130 cm do ośi ramki
od poziomu posadzki na górnio



Głębokość zasilająca oraz głębokość mechaniczna
(zgodnie z opisem na rysunku)
z przypisaną wysokością do ośi
ramki od posadzki na górnio
licząc głębokość w ramce

(uwaga!)
zaplanowany wlot/przebieg
podłogowy wzdłuż
ściany

RAMKA 01
S-01 - oprawa nadstroponowa-schodowy
wyłącznik główny oświetlenia

RAMKA 02
S-01 - oprawa nadstroponowa-schodowy
S-02, S-02A, S-02B - na jednym obwodzie

RAMKA 03
K-03 - LED KINKIET
Gn zasilające bryzgoszczelne

RAMKA 04
S-04 - KRZYŻ 3X

S-04 - KRZYŻ 3X
2X gn. zasilające

RAMKA 06
S-04 - KRZYŻ 3X
2X gn. zasilające

RAMKA 07
S-05

S-01 - oprawa nadstroponowa
S-02 - oprawa nadstroponowa
S-02A-oprawa nadstroponowa IP67
S-02B - zasilanie pod LED
K-03 -zasilanie pod LED -funkcja kinkiet
S-04 -oprawa nadstroponowa
S-05 -oprawa nadstroponowa

UWAGA! Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze

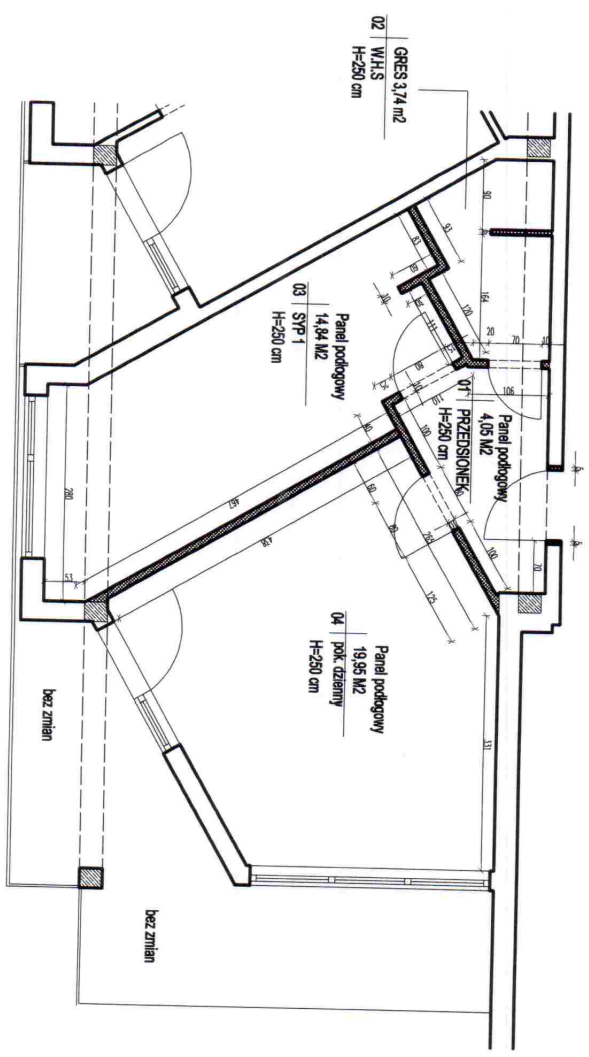
Investor
WDW REWITA Oddział JURATA
Autor projektu
Projektant
inż. arch. wnętrz Radosław Muzyński

Ryzykant
STAN PROJEKTOWANY GOPLANA
RZUT - ELEKTRYKA
APARTAMENTY II PIĘTRO

Data opracowania
12.01.2014
Numer rys.
0.9
Skala
1.50

ul. Ziota 7 / 2 10-698 Olaszyn
tel: 695 661 114
e-mail: lunasnetrza@wp.pl www.lunasnetrza.pl






UKŁAD FUNKCJONALNY STAN ISTNIEJĄCY
 Ściany lekkie przewidziane do demontażu

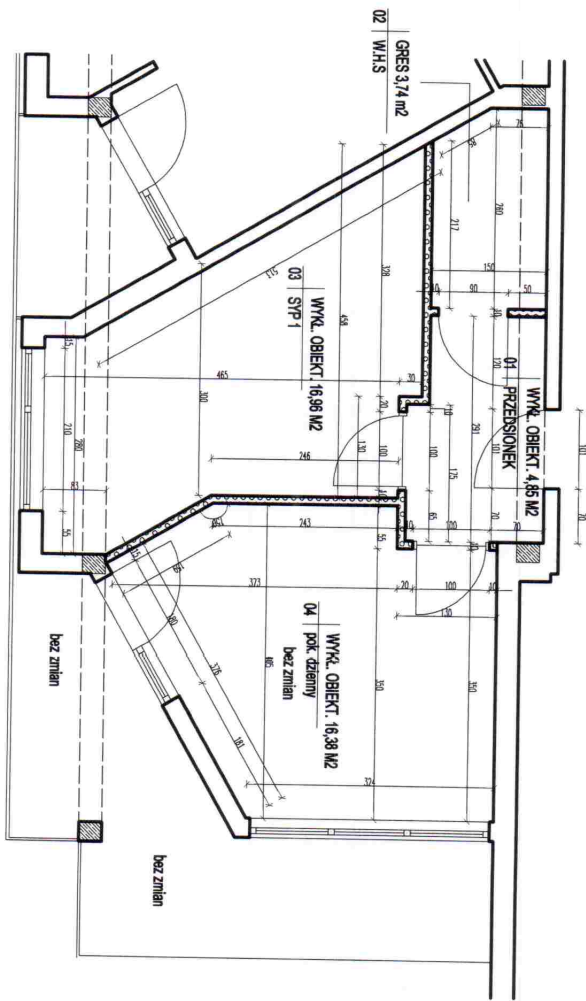


UWAGA! Wagałki wymiary sprawdź w naturze


 ul. Ziola 7 / 2 10-698 Olaszyn
 tel: 695 881 114
 e-mail: lunawnetrza@wp.pl www.lunawnetrza.pl

Inwestor: WDW REWITA Oddział JURATA
 Autor projektu: _____
 Projektant: inż. arch. wnętrz Radosław Muszyński

Ryzykant: STAN ISTNIEJĄCY GOPLANA
 RZUT - WYBURZENIA ŚCIANEK LEKKICH
 APARTAMENTY II PIĘTRO
 Data opracowania: 12.01.2014
 Numer rys.: 0.10 Skala: 1.50



BUDYNEK ALGA
ZATOKA PŁUCKA

NOWY PROJEKTOWANY UKŁAD FUNKCJONALNY
 Słanki lekki strop projektowany
 Słanki tynk K.G. wzornictwa, sugierające zastosowanie
 akustycznych płyt

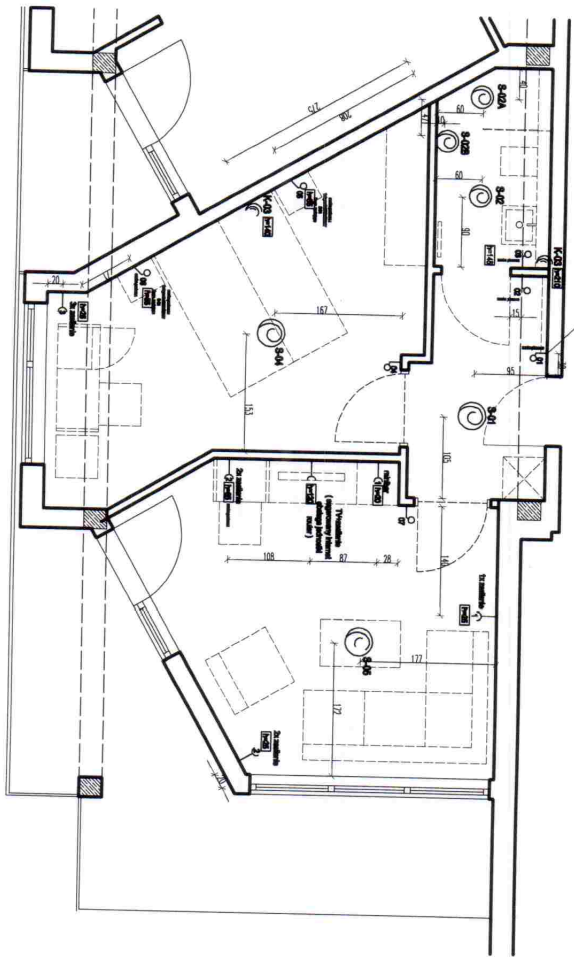
Ołkiy drzewne wys. w świetle min. 210 cm

UWAGA! Ważne! Wymiary sprawdź w naturze

LUNA
 ul. Żoła 7 / 2 10-698 Olsztyn
 tel: 695 661 114
 e-mail: lunawnetrza@wp.pl www.lunawnetrza.pl

Inwestor: **WDW REWITA Oddział JURATA**
 Autor projektu: _____
 Projektant: **inż. arch. wnętrz Radcaław Muszyński**

Ryzynek: **STAN PROJEKTOWANY GOPLANA
 RZUT - NOWOPROJEKTOWANY UKŁAD SCIANEK
 APARTAMENTY II PIĘTRO**
 Data opracowania: **12.01.2014** | Numer rys.: **0.11** | Skala: **1.50**



Uwaga!
 sugerowany wariant pasów
 pod instalację zmienną
 i rozdzielnicę

BUDYNEK ALGA
 ZATOKA PŁOCKA

- Złotka kabla zasilającego - min. 30 cm z przypisanym numerem
- S - punkt przyścienny
- Złotka kabla zasilającego - min. 30 cm z przypisanym numerem
- K - punkt kinkietowy z określoną wyśokością podaną do osi, mierzoną od posadzki na górnio
- Włącznik z przypisanym numerem
- Wyłącznik poziomy / podany do osi ramki w ramce / 130 cm do osi ramki od poziomu posadzki na górnio
- LED
- K - funkcja kinkiet

- RAMKA 01
- S-01 - oprawa nastropowa-schodowy
- S-02, S-02A, S-02B - na jednym obwodzie
- RAMKA 02
- S-01 - oprawa nastropowa-schodowy
- S-02, S-02A, S-02B - na jednym obwodzie
- RAMKA 03
- K-03 - LED KINKIET
- Gn, zasilające bryzgoszczelne

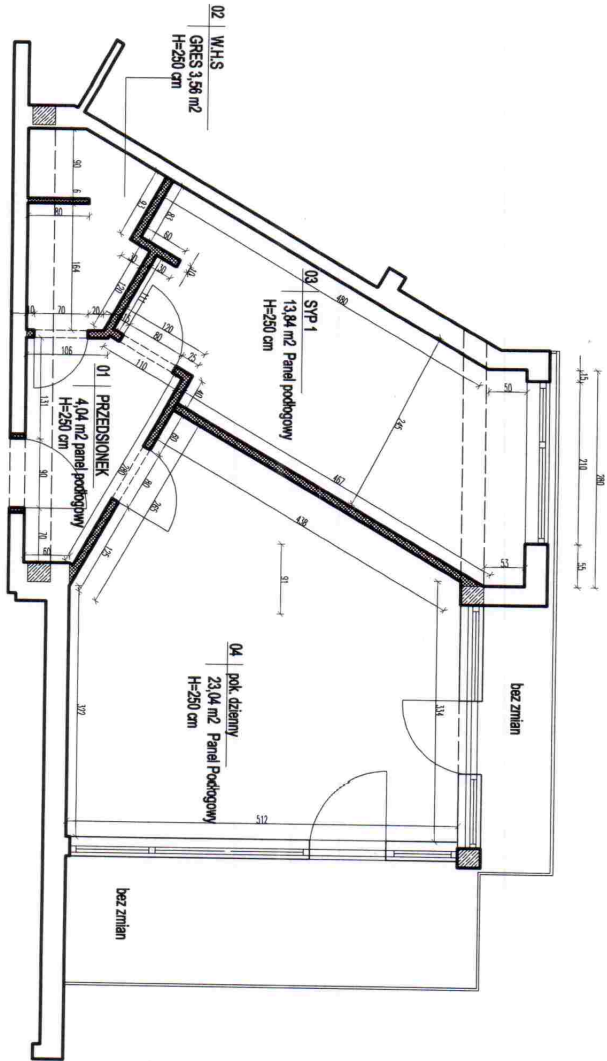
- RAMKA 04
- S-04 - KRZYŻ 3X
- RAMKA 06
- S-04 - KRZYŻ 3X
- S-04 - KRZYŻ 3X
- 2X gn, zasilające
- RAMKA 07
- S-05
- S-01 - oprawa nastropowa
- S-02 - oprawa nastropowa
- S-02A - oprawa nastropowa IP67
- S-02B - zasilanie pod LED
- K-03 - zasilanie pod LED - funkcja kinkiet
- S-04 - oprawa nastropowa
- S-05 - oprawa nastropowa

UWAGA! Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze

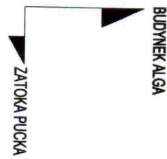
ul. Ziota 7 / 2 10-688 Olsztyn
 tel: 695 861 114
 e-mail: luna.wnetrza@wp.pl www.lunawnetrza.pl

Investor: WDW REWITA Oddział JURATA
 Autor projektu: _____
 Projektant: inż. arch. wnętrz Radosław Muszyński


Ryzyk: STAN PROJEKTOWANY GOPLANA
 RZUT - ELEKTRYKA
 APARTAMENTY II PIĘTRO
 Data opracowania: 12.01.2014 Numer rys.: 0.12 Skala: 1:50



UKŁAD FUNKCJONALNY STAN ISTNIEJĄCY
 Ścianki lekkie przeznaczone do demontażu

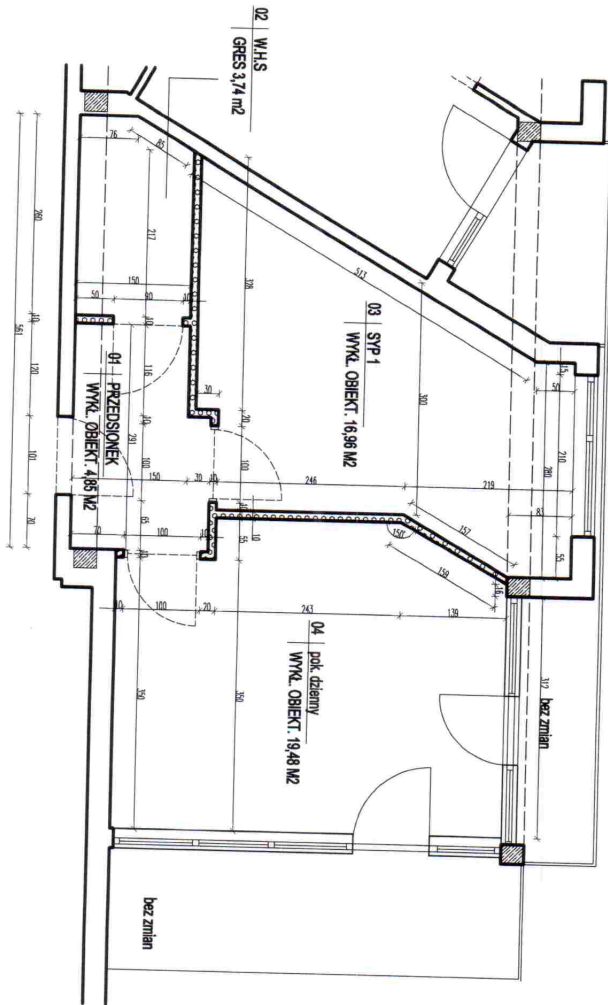


UWAGA! Wszystkie wymiary sprawdź w naturze


 ul. Żołą 7 / 2 10-698 Olsztyn
 tel: 695 661 114
 e-mail: lunawnetrzez@wp.pl www.lunawnetrzez.pl

Inwestor: WDW REWITA Oddział JURATA
 Autor projektu:
 Projektant: inż. arch. wnętrz Radoław Muzyński

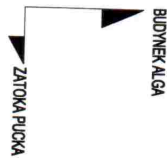
Rysunek: STAN ISTNIEJĄCY
 RZUT - WYBURZENIA ŚCIANEK LEKKICH
 APARTAMENTY III PIĘTRO
 Data opracowania: 12.01.2014 Numer rym.: 0.13 Skala: 1.50




NOWY PROJEKTOWANY UKŁAD FUNKCJONALNY

 Ścianki lekkie ścian projektowany
 ścianki typu K3 izolowane, sugierowane zastosowanie
 akustycznych płyt

Otwory drzwiowe wys. w świetle min. 210 cm

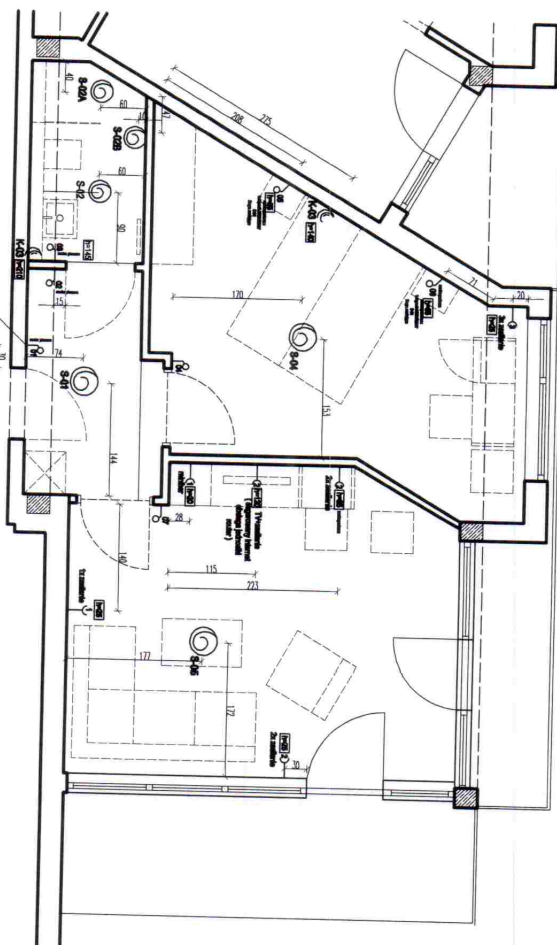


UWAGA! Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze


 ul. Żłota 7 / 2 10-688 Olaszyn
 tel: 895 661 114
 e-mail: lunawnetrza@wp.pl www.lunawnetrza.pl

Inwestor: **WDW REWITA Oddział JURATA**
 Autor projektu: _____
 Projektant: **inż. arch. wnętrz Radosław Muszyński**

Ryunek: **STAN PROJEKTOWANY
 RZUT - NOWOPROJEKTOWANY UKŁAD SCIANEK
 APARTAMENTY III PIĘTRO**
 Data opracowania: **12.01.2014** Numer rys.: _____ Skala: **0.14** 1.50




BUDYNEK ALGA
ZATOKA PŁOCKA

- S-19**
Zwłoka kabla zasilającego - min. 30 cm z przypisanym numerem punktu przyłączeniowego
- K-47 (KZ18)**
Zwłoka kabla zasilającego - min. 30 cm z przypisanym numerem
K- punkt kinkietowy z określoną wyśokością podaną do ości, mierzoną od posadzki na gotowo
- 49**
Włącznik z przypisanym numerem wytniar poziomy podany do ości ramki w ramce (jeśli nie jest opisany od poziomu posadzki na gotowo

- RAMKA 01**
S-01 - oprawa nastropowa-schodowy
wyłącznik główny oświetlenia
- RAMKA 02**
S-01 - oprawa nastropowa-schodowy
S-02, S-02A, S-02B - na jednym obwodzie
- RAMKA 03**
K-03 - LED KINKIET
gn.zasilające bryzgoszczelne

- RAMKA 04**
S-04 - KRZYŻ 3X
- RAMKA 05**
S-04 - KRZYŻ 3X
2X gn. zasilające
- RAMKA 06**
S-04 - KRZYŻ 3X
2X gn. zasilające
- RAMKA 07**
S-05

- S-01 - oprawa nastropowa
- S-02 - oprawa nastropowa
- S-02A-oprawa nastropowa IP67
- S-02B - zasilanie pod LED
- K-03 -zasilanie pod LED -funkcja kinkiet
- S-04 -oprawa nastropowa
- S-05 -oprawa nastropowa

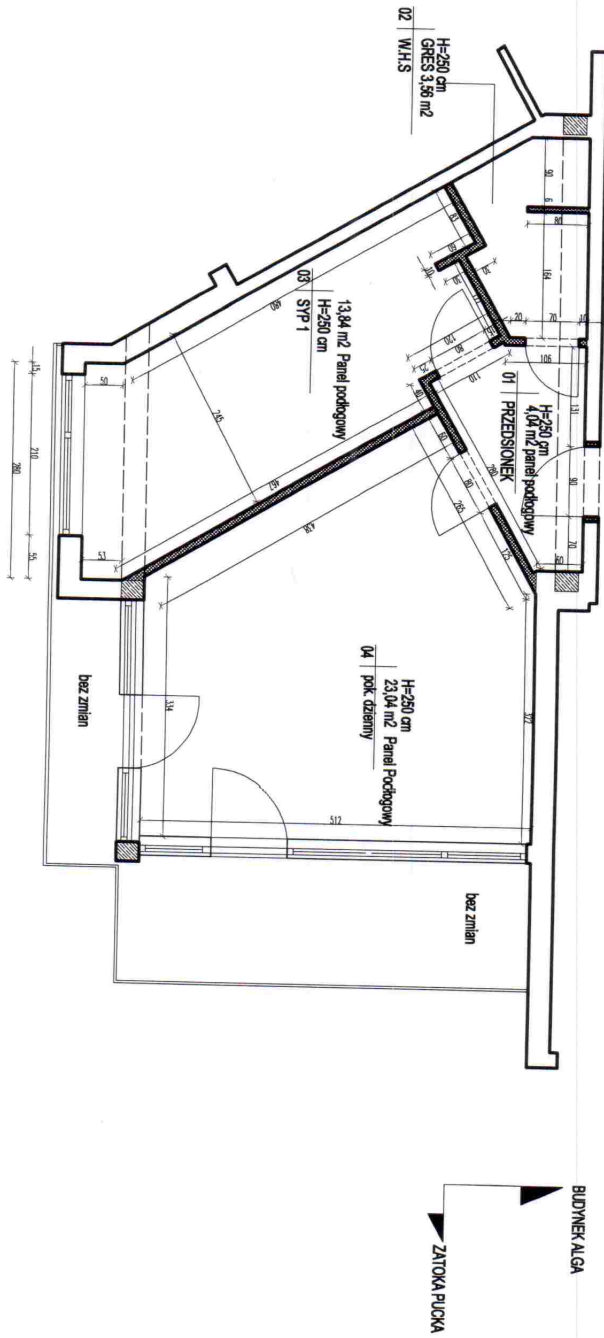

ul. Żoła 7 / 2 10-688 Olsztyn
tel.: 895 661 114
e-mail: lunawnetrza@wp.pl www.lunawnetrza.pl

Inwestor: **WDW REWITA Oddział JURATA**
Autor projektu: _____
Projektant: **inż. arch. wnętrz Radosław Muzyński**

UWAGA! Wszystkie wymiary sprawdź w naturze

Ryzykant: **STAN PROJEKTOWANY
RZUT - ELEKTRYKA
APARTAMENTY III PIĘTRO**


Data opracowania: **12.01.2014** Numer rys.: **0.15** Skala: **1.50**



UKŁAD FUNKCJONALNY STAN ISTNIEJĄCY
 Ścianki lekkie przeznaczane do demontażu

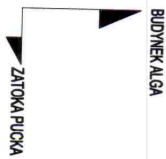
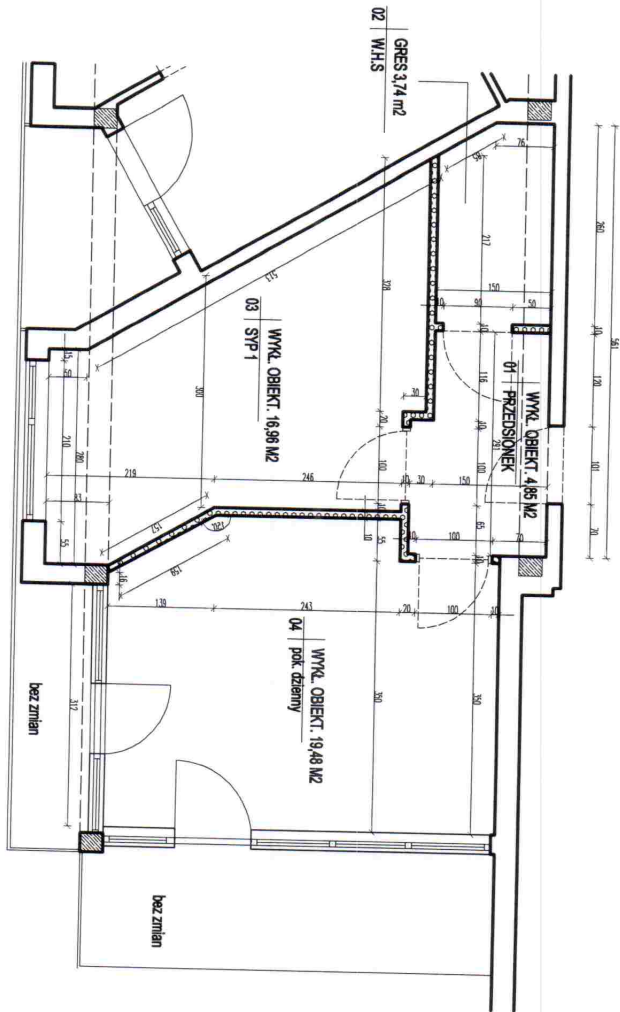
BUDYNEK ALGA
 ZATOKA PŁOCKA

UWAGA! Wszystkie wymiary sprawdzisz w naturze

 ul. Ziola 7 / 2 10-688 Olaszyn
 tel: 695 661 114
 e-mail: luna@lunawnetrza@wp.pl www.lunawnetrza.pl

Inwestor: **WDW REWITA Oddział JURATA**
 Autor projektu: _____
 Projektant: **inż. arch. wnętrz Radosław Muszyński**


Rzut: **STAN ISTNIEJĄCY**
RZUT - WYBURZENIA ŚCIANEK LEKKICH
APARTAMENTY III PIĘTRO
 Data opracowania: **12.01.2014** Numer rys.: **0.16** Skala: **1.50**



NOWY PROJEKTOWANY UKŁAD FUNKCJONALNY
 Słanki lekkie ściany projektowane
 ścianki typu K.G. wzmożone, sugerowane zastosowanie
 elastycznych płyt

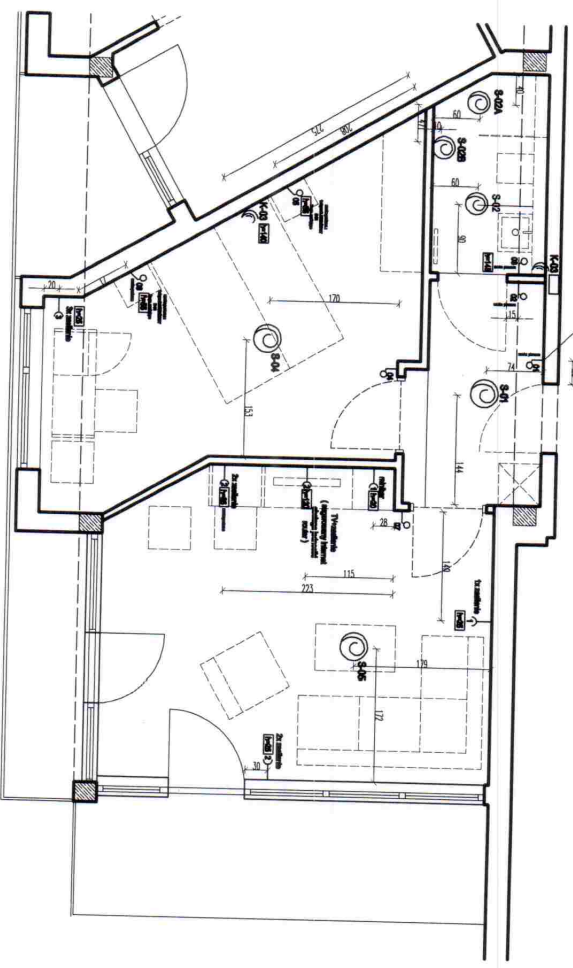
Ołnowy drzwiowe wys. w świetle min. 210 cm

UWAGA! Wszystkie wymiary sprawdź w naturze


 ul. Żłota 7 / 2 10-698 Olaszyn
 tel: 695 661 114
 e-mail: lunawnetrza@wp.pl www.lunawnetrza.pl

Inwestor **WDW REWITA Oddział JURATA**
 Autor projektu _____
 Projektant **inż. arch. wnętrz Radosław Muszyński**




Rynek **STAN PROJEKTOWANY
 RZUT - NOWOPROJEKTOWANY UKŁAD SCIAEK
 APARTAMENTY III PIĘTRO**
 Data opracowania **12.01.2014** Numer rys. **0.17** Skala **1:50**










Uwaga!
 wszystkie wymiary podane
 pod rysunkiem
 w milimetrach


BUDYNEK ALGA

ZATOKA PŁOCKA

-  Złotki kabla zasilającego - min. 30 cm z przypisanym numerem S-19 punkt przywlotowy
-  Złotki kabla zasilającego - min. 30 cm z przypisanym numerem K-47 / KZ47 punkt kinkietowy z określoną wysokością podaną do osi, mierzoną od posadzki na górnio
-  Włącznik z przypisanym numerem wytnier podzowny podany do osi ramki w ramce) 130 cm do osi ramki od posadzki na górnio
-  Gniazdo zasilające oraz gniazda medialne (zgodnie z opisem na rysunku) z przypisaną wysokością do osi ramki od posadzki na górnio lub do gniazda w ramce

-  RAMKA 04 S-04 - KRZYŻ 3X
-  RAMKA 05 S-04 - KRZYŻ 3X 2X gn. zasilające
-  RAMKA 06 S-01 - oprawa nastropowa S-02 - oprawa nastropowa S-04 - KRZYŻ 3X S-02B - zasilanie pod LED
-  RAMKA 07 S-04 - oprawa nastropowa S-05 - oprawa nastropowa
-  RAMKA 01 S-01 - oprawa nastropowa-schodowy wyłącznik główny oświetlenia
-  RAMKA 02 S-01 - oprawa nastropowa-schodowy S-02, S-02A, S-02B - na jednym obwodzie
-  RAMKA 03 K-03 - LED KINKIET Gn. zasilające bryzgoczełne

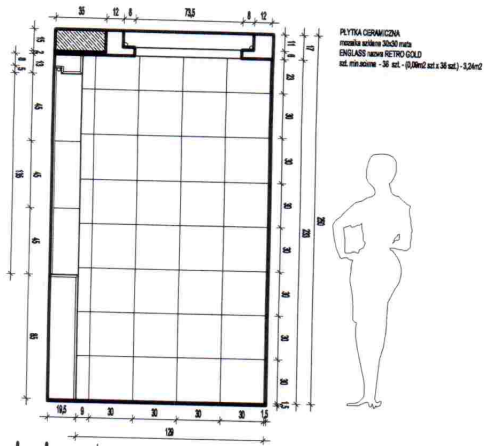
UWAGA! Wszystkie wymiary sprawdzic w naturze

 ul. Żoła 7 / 2 10-688 Olaszyn tel: 695 661 114 e-mail: luna@wnetrz.wp.pl www.lunawnetrz.pl

Inwestor: WDW REWITA Oddział JURATA
 Autor projektu: inż. arch. wnętrz Radosław Muszyński
 Projektant: _____

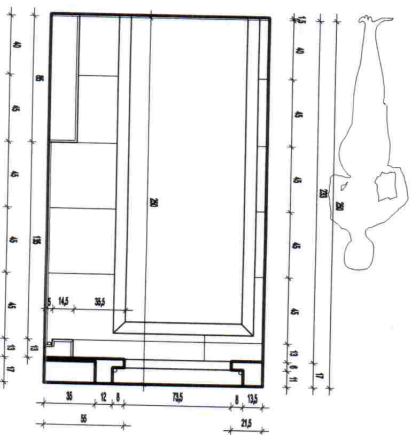
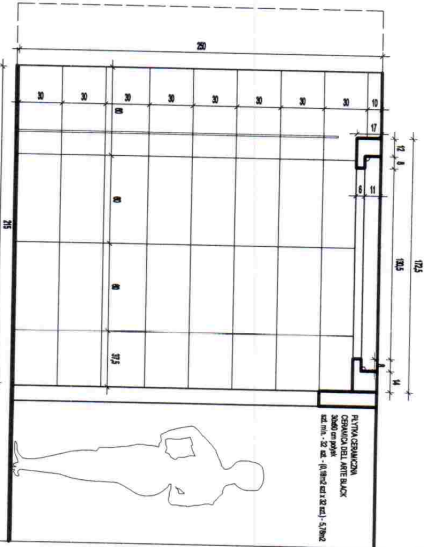
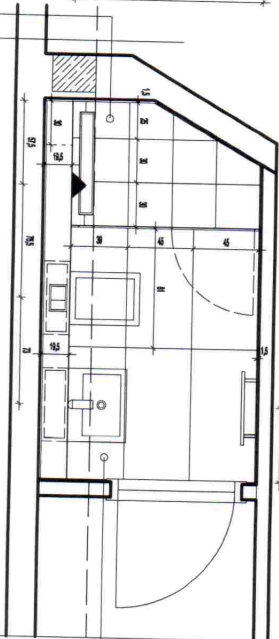
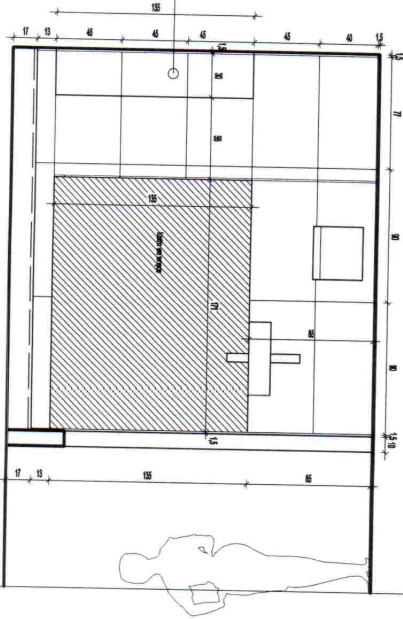
Ryunek: STAN PROJEKTOWANY RZUT - ELEKTRYKA APARTAMENTY III PIĘTRO
 Data opracowania: 12.01.2014 Numer rys.: 0.18 Skala: 1.50





plyva je vyrobená z kvalitného
polyesteru a lakovaná
všetmi stranami
plyva je vyrobená z kvalitného
polyesteru a lakovaná
všetmi stranami

PLYVA CERMICA
metalická sedláková židle
ENGLASS - lakovaná RETRO GOLD
srd. výška sedla - 38 cm - (H) sedla sed. x M sed. - 3,2x4x2



PLYVA CERMICA
metalická sedláková židle
ENGLASS - lakovaná RETRO GOLD
srd. výška sedla - 38 cm - (H) sedla sed. x M sed. - 3,2x4x2

PLYVA CERMICA
metalická sedláková židle
ENGLASS - lakovaná RETRO GOLD
srd. výška sedla - 38 cm - (H) sedla sed. x M sed. - 3,2x4x2

