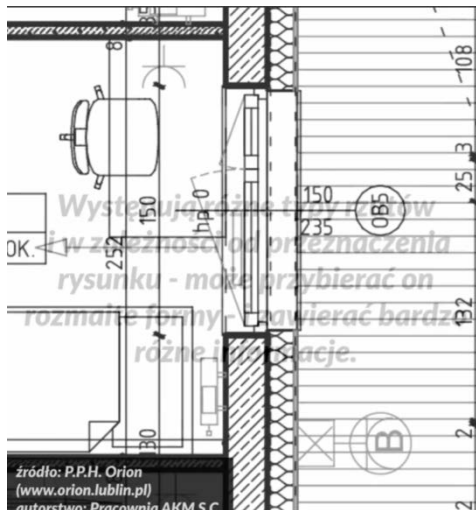


CZYTANIE RZUTÓW

'ogłądanie' vs. 'czytanie' (rzutów mieszkań)



Rzuty się czyta a nie ogłada.

Występują bardzo różne typy rzutów i w zależności od przeznaczenia rysunku – może on przybierać rozmaite formy i zawierać bardzo różne informacje.

- Rzut konstrukcji
- Rzut architektoniczno-budowlany
- Rzuty instalacji
- Rzuty sufitów
- Rzuty sprzedażowo-marketingowe

Czego możemy się dowiedzieć z rzutów?

- Wymiary pomieszczeń, układ pomieszczeń
- Informacje o ścianach nośnych i działowych
- Powierzchnie pomieszczeń i ich nazwy
- Szachty i piony instalacyjne
- Informacje o zawartości tych pionów
- Drzwi wewnętrzne i zewnętrzne
- Okna – liczba, wielkość, typ
- Strony świata i ekspozycja mieszkalna
- Informacje na temat schodów
- Wysokość pomieszczenia
- Informacje na temat sufitów – obniżenia, skosy, okna połaciowe

Te wszystkie dane dają nam informację na temat stanu istniejącego nieruchomości/lokalu oraz informację na temat tego co i jak możemy zmienić podczas projektowania wnętrza.

Czego możemy się dowiedzieć?

- układ pomieszczeń + wymiary tych pomieszczeń
- informacje o ścianach nośnych i ścianach działowych
- powierzchnie pomieszczeń i ich nazwy
- szachty i piony instalacyjne
- informacje o zawartości tych pionów
- drzwi wewnętrzne, zewnętrzne i
- okna – ich liczba, ale i wielkość i typ
- strony świata i ekspozycja mieszkania
- informacje na temat schodów
- wysokości pomieszczenia
- informacje na temat sufitów (np. obniżenia, skosy, okna połaciowe etc.)

**Informacja na temat stanu
istniejącego
+
informacja - co i jak możemy w
mieszkaniu zmienić podczas
projektowania wnętrza**

Co to jest rzut mieszkania?

Rzut mieszkania – rysunek, który przedstawia strukturę i układ pomieszczeń w mieszkaniu i całym budynku i zawiera różnorodne informacje na jego temat.

Z zasady rzut mieszkania to rysunek 2D (płaski) ale za jego pomocą opowiadamy o przestrzeni 3D.

Rzut mieszkania to inaczej przekrój poziomy tego mieszkania. Rysunek ten powstaje poprzez wirtualne przecięcie tego mieszkania na wysokości 1 metra. Ideą jest to, że za pomocą różnej grubości linii i różnych typów linii pokazujemy to co przecięliśmy i to czego nie przecięliśmy ale co jest widoczne z góry czyli w tzw. Widoku.

Najgrubszą linią zaznaczamy to co zostało przecięte, cieńszymi liniami rysujemy to co znalazło się pod poziomem naszego wirtualnego cięcia a także symbole i dodatkowe oznaczenia.

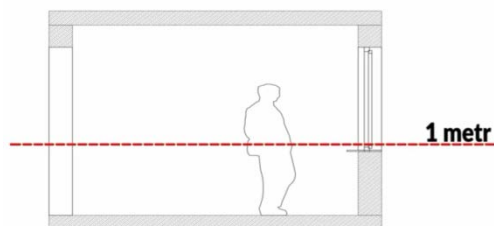
Niekiedy pokazujemy także elementy, które są ponad linią 1 metra, czyli ponad tym naszym umownym cięciem. Robimy tak, gdyż zadaniem rysunku jest przekazanie jak największej liczby istotnych informacji (obniżona część sufitu to na tyle ważna informacja, że należy ją pokazać na rzucie).

Przekrojone elementy wypełniamy graficznie, żeby odróżnić je lub aby za pomocą symboli wskazać materiał wykonania lub przeznaczenie danego elementu: szrafowanie, haszowanie, wypełnienie kolorem.

Oprócz odwzorowywania ścian na rysunkach mamy bardzo dużo oznaczeń umownych oraz symboli, które przekazują nam wiele potrzebnych informacji: o drzwiach, oknach, instalacjach itp.

Rzut mieszkania to rysunek '2d', ale za jego pomocą opowiadamy o przestrzeni '3d'

Rzut mieszkania to 'przekrój poziomy'



Różne grubości i typy linii

—————	2.0
—————	1.4
—————	1.0
—————	0.5
—————	0.2
—————	0.15
—————	0.05
- - - - -	0.5
- - - - -	0.2

Niekiedy pokazujemy również elementy, które są ponad linią 1 metra, czyli ponad naszym umownym cięciem.

**Szrafowanie,
haczowanie,
wypełnienia kolorem**



**Na rysunkach znajdziemy
bardzo dużo różnych
oznaczeń umownych oraz
symboli, które przekazują
nam masę przydatnych
informacji**

**Rzut
narysowany
w skali**

**Od kiedy ogromna
większość projektów
powstaje w programach
komputerowych to
rysujemy wszystko w
prawdziwych wymiarach**

Rysunki sporządzane są w skali.

To co rysujemy w programach komputerowych powstaje w oryginalnych rozmiarach. Dopiero przy wydruku skalujemy go czyli zachowujemy proporcje ale jest on pomniejszony. Najpopularniejsze skale wykorzystywane w druku rysunków, to skala 1: 50, 1:20. Można drukować też w innych skalach.

Różne skale rysunków:

**1:5 / 1:10 / 1:20 / 1:25 /
1:50 / 1:100 / 1:200 / 1:500**

Usytuowanie naszego mieszkania w bloku może być pokazane w skali 1:500, gdyż pokazujemy bardzo duży budynek/powierzchnię.

Skala 1: 100 = 1cm na planie to 1 m w rzeczywistości

Skala 1: 50 = 1 cm na planie to 0,5 metra w rzeczywistości (czyli 2 cm na polanie to 1 m w rzeczywistości)

Skala 1:100

1 metr w rzeczywistości
pokazujemy **jako 1cm**

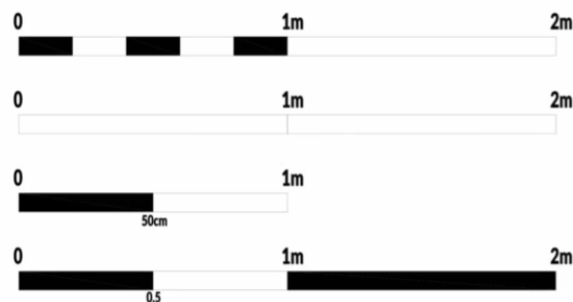
(1 metr = 100 cm)

Skala 1:50

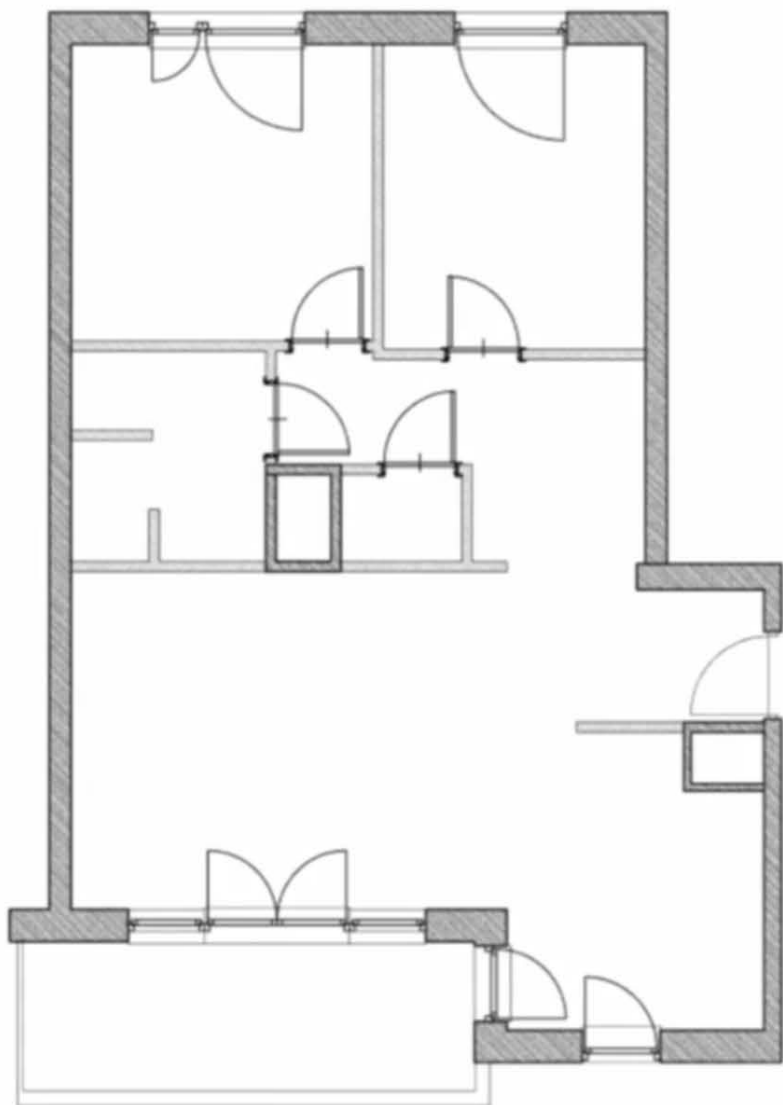
1 metr w rzeczywistości
pokazujemy **jako 2cm**

(1 metr = 100 cm)

Skala liniowa



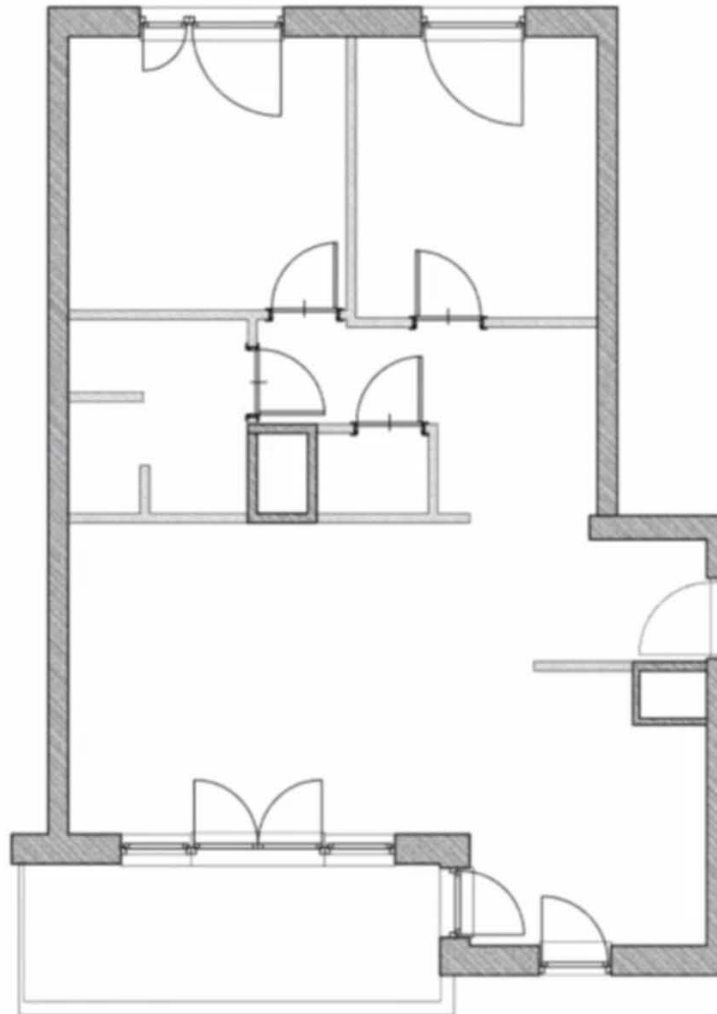
Żeby wyeliminować błędy w druku/odczytanie, na rysunkach jest drukowana skala liniowa, gdzie można odmierzyć dokładnie odcinek z opisaną jego długością i na tej podstawie mierzyć obiekty na rzucie.





UKŁAD POMIESZCZEŃ, ŚCIANY, SZACHTY INSTALACYJNE, WYMIARY, WYSOKOŚĆ MIESZKANIA I KIERUNKI ŚWIATA

Pierwszą i podstawową informacją jaką chcemy odczytać z rzutu jest układ pomieszczeń. Układ pomieszczeń wyznaczony jest przez ściany konstrukcyjne (nośne) oraz działowe. Na rzucie otrzymanym od developera powinno być w legendzie opisane, co dzieje się na rysunku.

UKŁAD POMIESZCZEŃ wyznaczony przez:



LEGENDA:

-  – ściana żelbetowa / ściana konstrukcyjna
-  – ściana z pustaków ceramicznych / ściana działowa

ŚCIANY

**KONSTRUKCYJNE
(NOŚNE)**

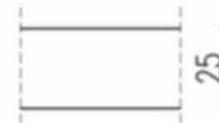
DZIAŁOWE



SYMBOLE
(wg LEGENDY)



KOLORY
WYPEŁNIENIA

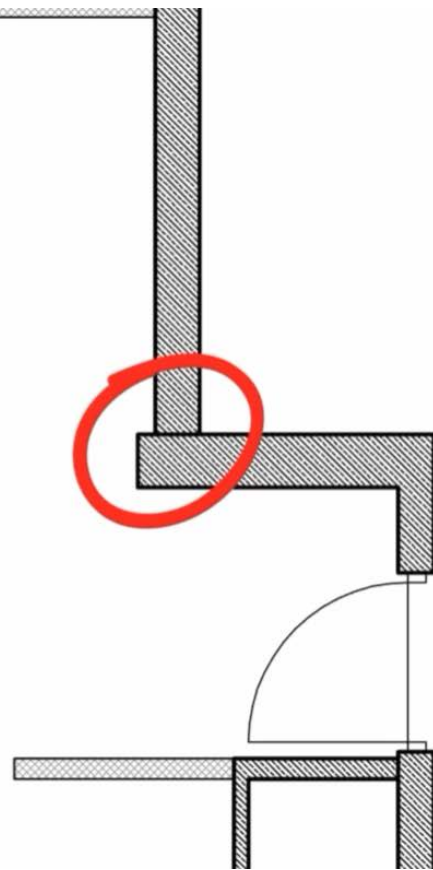
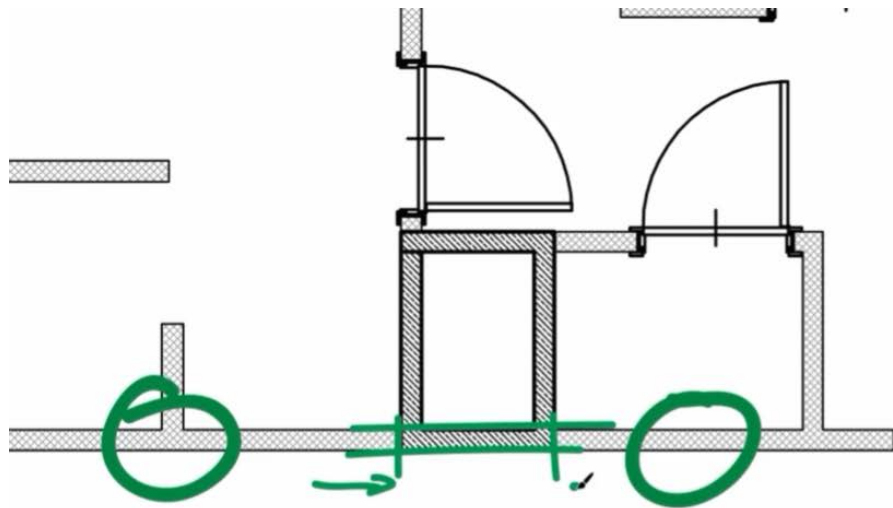


GRUBOŚĆ
ELEMENTU



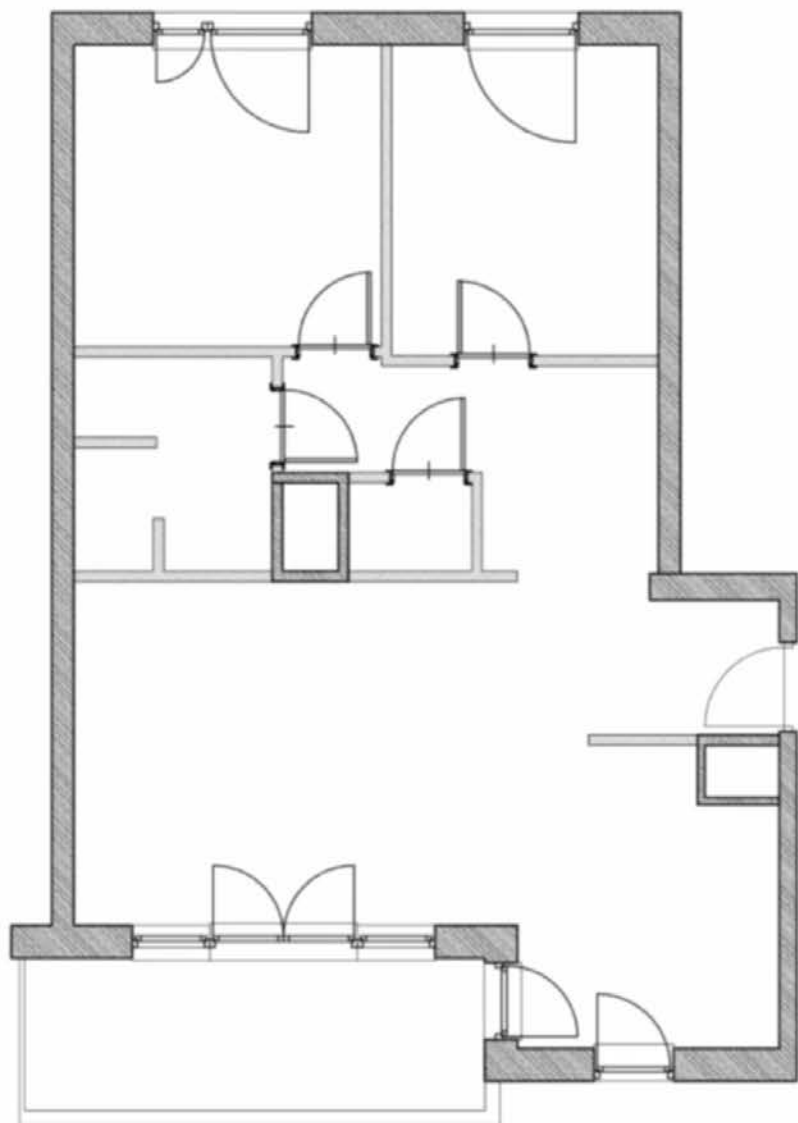
Na tym rysunku: Naprzemiennie linia ukośna ciągła i przerywana – oznaczenie żelbetu. Ściany konstrukcyjne z natury rzeczy są dużo grubsze – od 25cm wzwyż.

Istotne by umieć odczytać, które elementy SA nierozbieralne a które nadają się do demontażu ewentualnego.

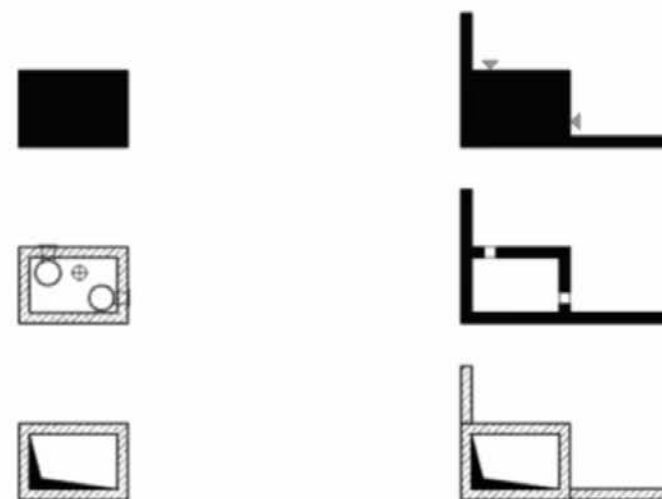


Szacht czyli pion instalacyjny jest nierozbieralny.

Ważne jest by umieć je zlokalizować na rzucie.



SZACHTY INSTALACYJNE

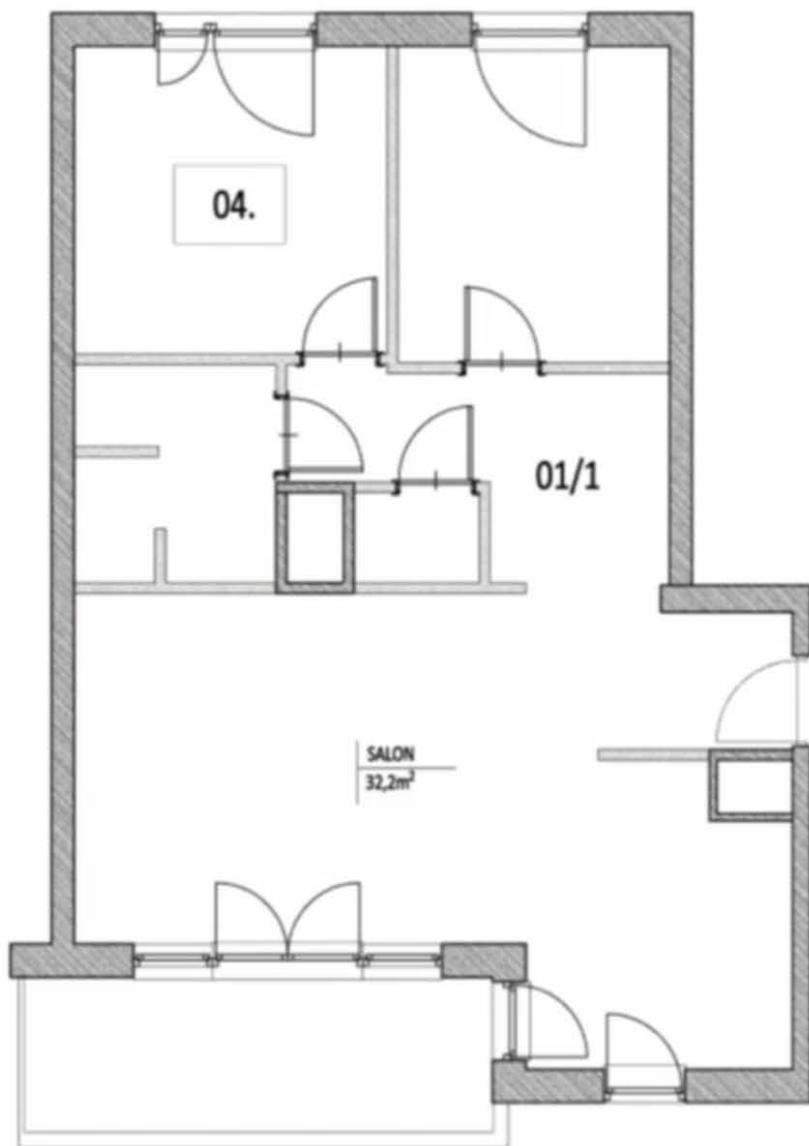


RÓŻNE OZNACZENIA

Pion instalacyjny to pustka obudowana ścianami. Nie mamy tam ani podłogi ani sufitu, jest to przebieg pionowy przez który idą instalacje.

Na rysunku górnym po prawej są małe strzałeczki, które pokazują kierunek wlotu powietrza. Szachtów nie można ruszać, nie można modyfikować.

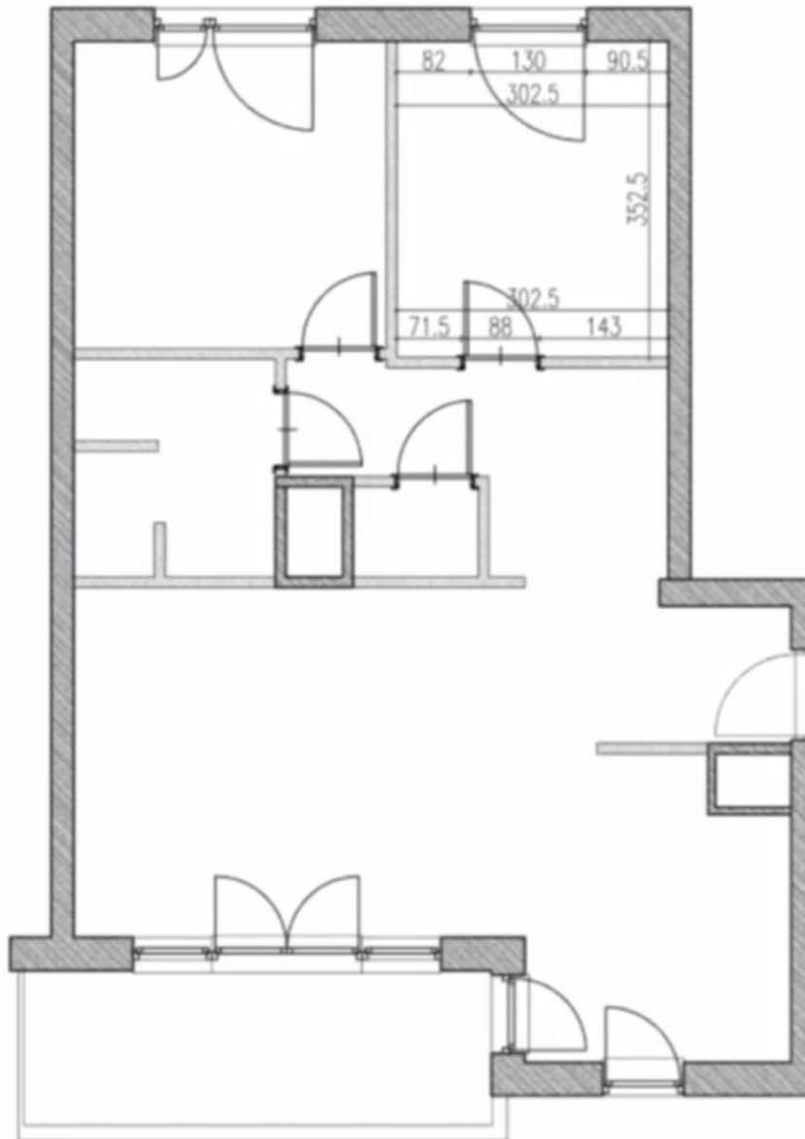
Na tym etapie chcemy się też dowiedzieć o przeznaczeniu poszczególnych pomieszczeń.



OZNACZENIA POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNIE

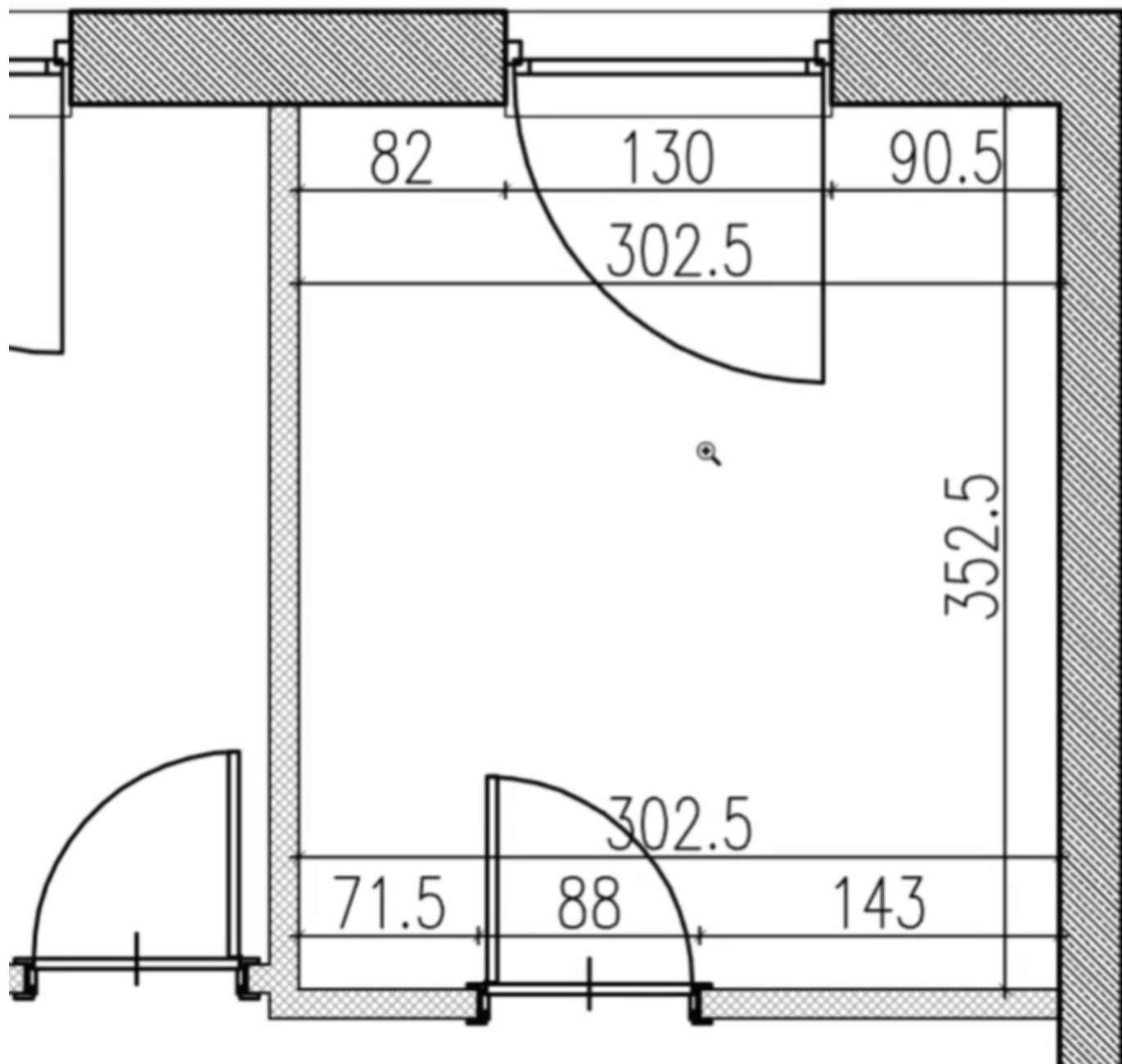
01.	+ OPIS	np. 01. SYPIALNIA - 12,6m ²
01/1	+ OPIS	np. 01/1 PRZEDPOKÓJ - 11,4m ²
SALON		32,2m ²
2.5	KUCHNIA	
9,7m ²		

WYMIAROWANIE – opis odległości i długości ścian, otworów i innych elementów.

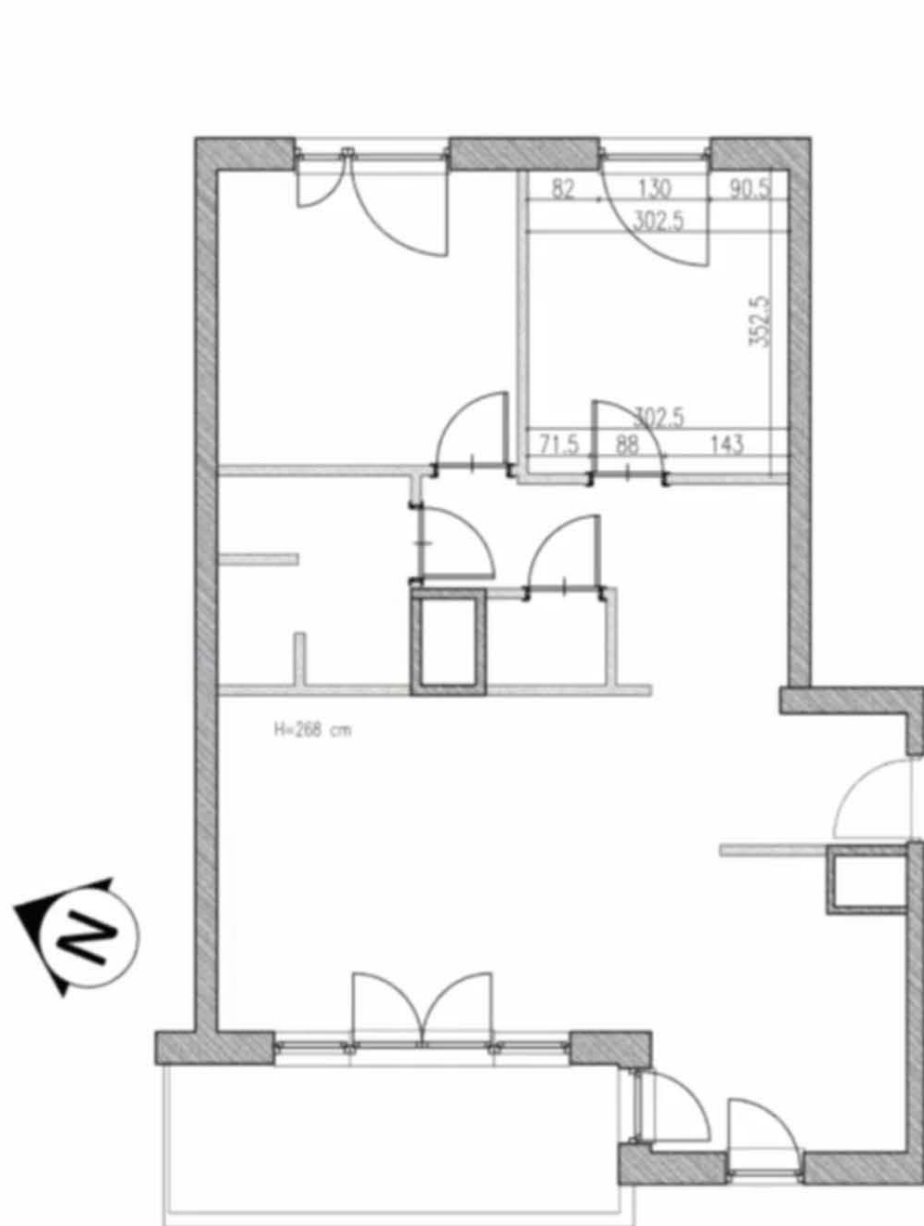


RÓŻNE STYL WYMIAROWANIA





KIERUNKI ŚWIATA I WYSOKOŚĆ MIESZKANIA – istotne jest gdzie jest wschód i zachód – informacja jak podąża słońce i jaka jest ekspozycja mieszkania na światło.



**KIERUNKI ŚWIATA
ORAZ WYSOKOŚĆ MIESZKANIA**

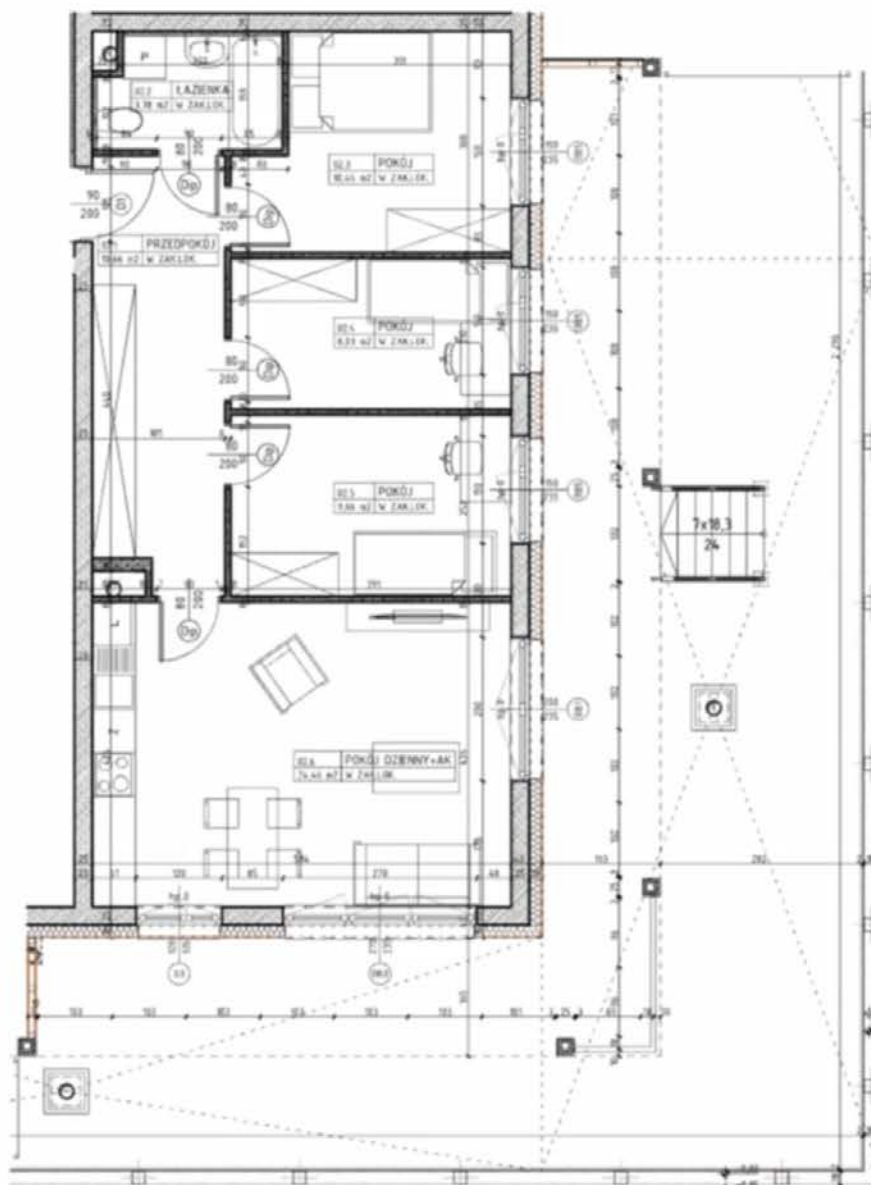
**STRZAŁKI
PÓŁNOCY**



**WYSOKOŚĆ POMIESZCZENIA:
H=268 cm**

OZNACZENIA

	ściana żelbetowa
	ściana murwana z silnikiem
	ściana murwana, gipsowa
	ściana murwana z bloczków ceramicznych
	ściana szkieletowa
	okładzina ceramiczna, wylewa betonowa
	okładzina ceramiczna - płytki



CZEGO SZUKAMY:

- KIERUNKI ŚWIATA
- OZNACZENIA POMIESZCZEŃ
- POWIERZCHNIA POMIESZCZEŃ
- WYMIARY POMIESZCZEŃ
- ŚCIANY KONSTRUKCYJNE I DZIAŁOWE
- SZACHTY/PIONY INSTALACYJNE
- WYSOKOŚĆ MIESZKANIA

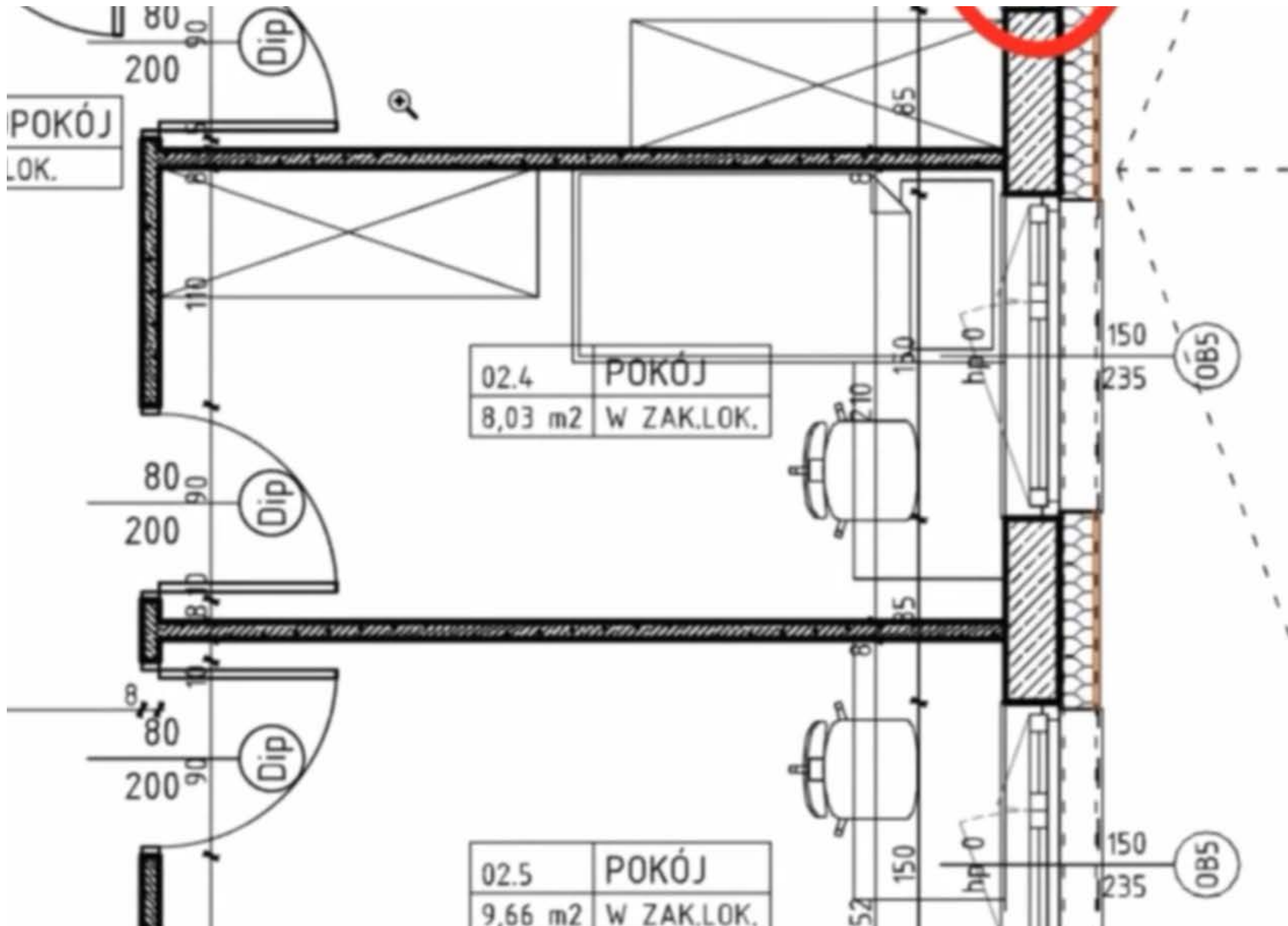
PRZYKŁAD 1

źródło: P.P.H. Orion

(www.orion.lublin.pl)

autorstwo: Pracownia AKM S.C.

(www.pracowniaakm.pl)



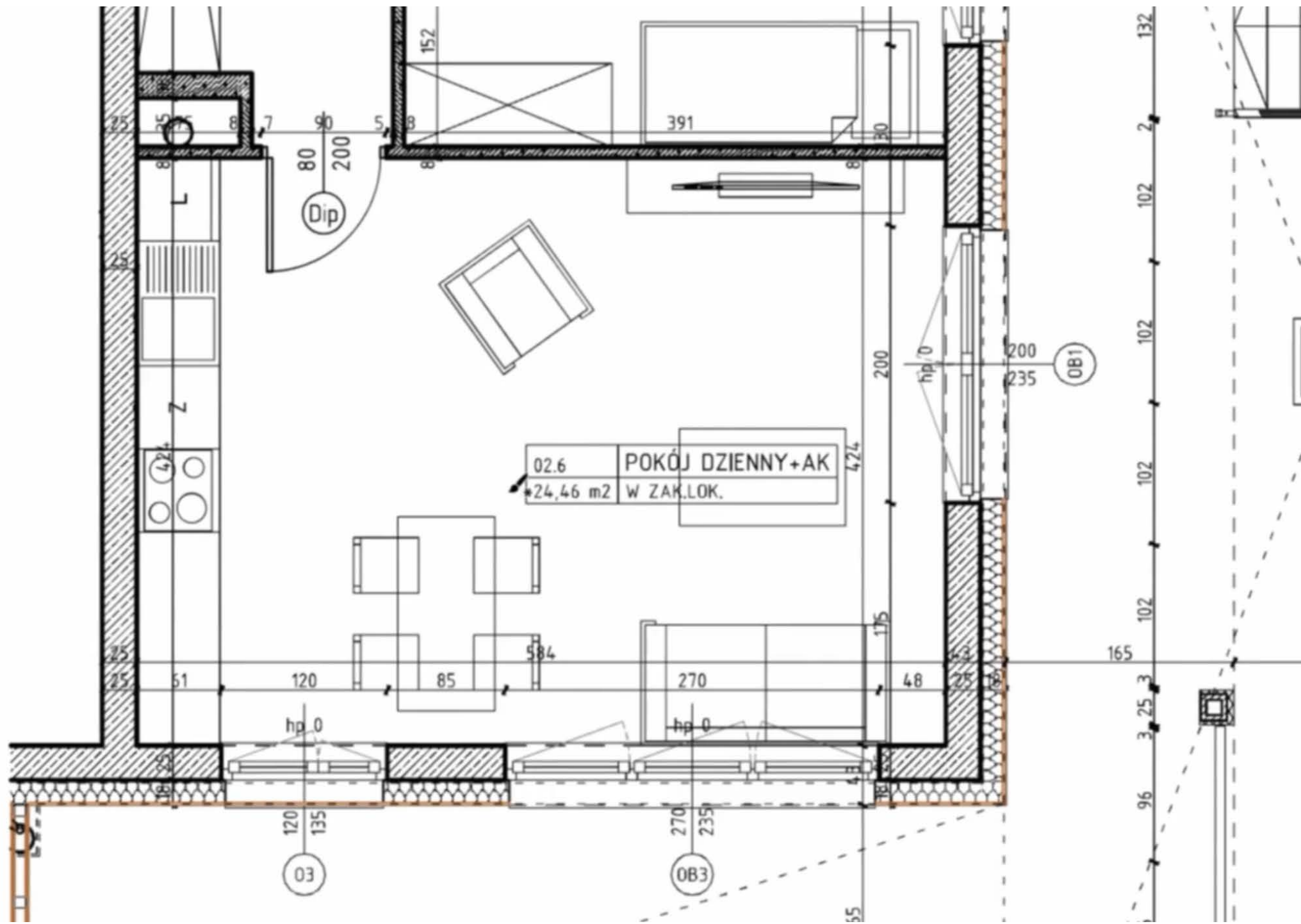
POKÓJ
LOK.

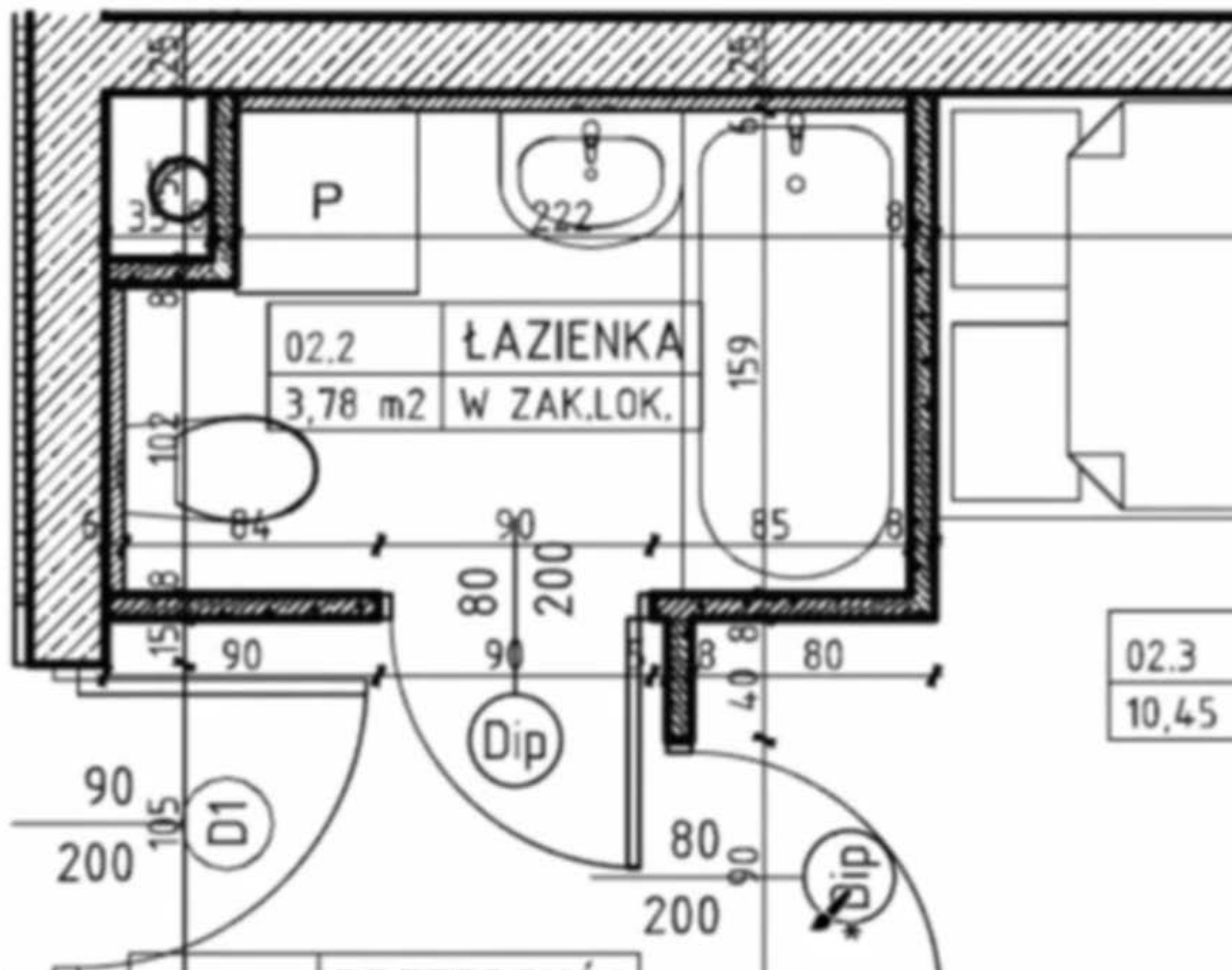
02.4	POKÓJ
8,03 m ²	W ZAK.LOK.

02.5	POKÓJ
9,66 m ²	W ZAK.LOK.

OB5

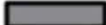






OB5





PRZYKŁAD 2

źródło: Matexi Polska sp. z o.o.
(www.matexipolska.pl)
autorstwo: MKC Architektura
(www.mkc.com.pl/)

-  ściany nierozbieralne
-  ściany demontowalne
-  zabudowa tarasu / loggi
-  przegroda tarasu / loggi
-  proponowana lokalizacja zewnętrznej jednostki klimat.
-  oprawa ośw. balkonowa
-  wpust tarasowy

LICZBA POKOI | POWIERZCHNIA UŻYTKOWA | WYSOKOŚĆ
3 | **68.24 m²** | **2.75 m**
(w stanie dewelopertkim)



WYKAZ POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ

1. SALON + ANEKS KUCHENNY	19.10 m ²
2. SYPIALNIA	9.99 m ²
3. SYPIALNIA	14.38 m ²
4. ŁAZIENKA	3.12 m ²
5. ŁAZIENKA	4.60 m ²
6. WC	2.41 m ²
7. PRZEDPOKÓJ	11.57 m ²
POWIERZCHNIA POD ŚCIANKAMI NADAJĄCYMI SIĘ DO DEMONTAŻU	3.07 m ²
8. LOGGIA	15.14 m ²

CZEGO SZUKAMY:

- KIERUNKI ŚWIATA
- OZNACZENIA POMIESZCZEŃ
- POWIERZCHNIA POMIESZCZEŃ
- WYMIARY POMIESZCZEŃ
- ŚCIANY KONSTRUKCYJNE I DZIAŁOWE
- SZACHTY/PIONY INSTALACYJNE
- WYSOKOŚĆ MIESZKANIA

PRZYKŁAD 3

źródło: Buczkowscy Sp. z o.o.

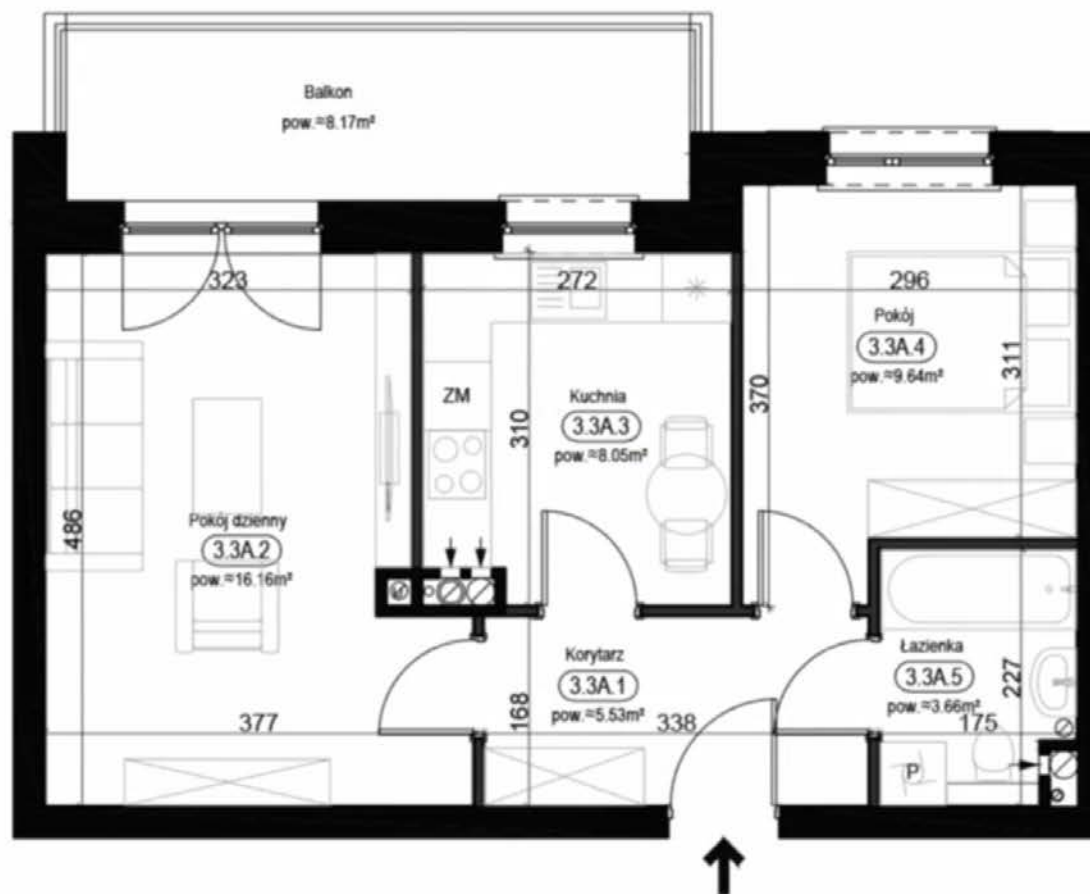
(www.greentown-rybno.pl)

autorstwo: Pracownia Projektowa

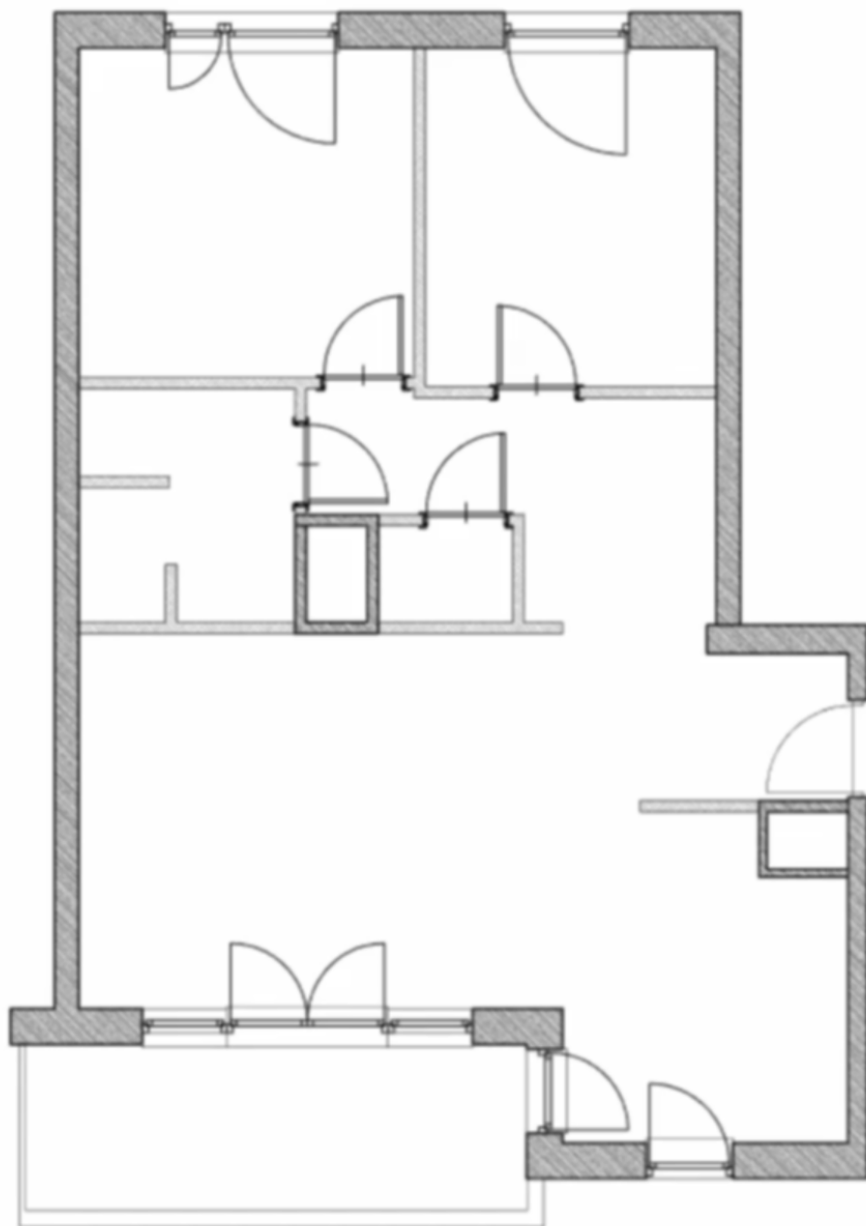
SKEB S.K.KOŁTUN Sp.J.

(www.skeb.pl)

PRZYKŁADOWA ARANŻACJA

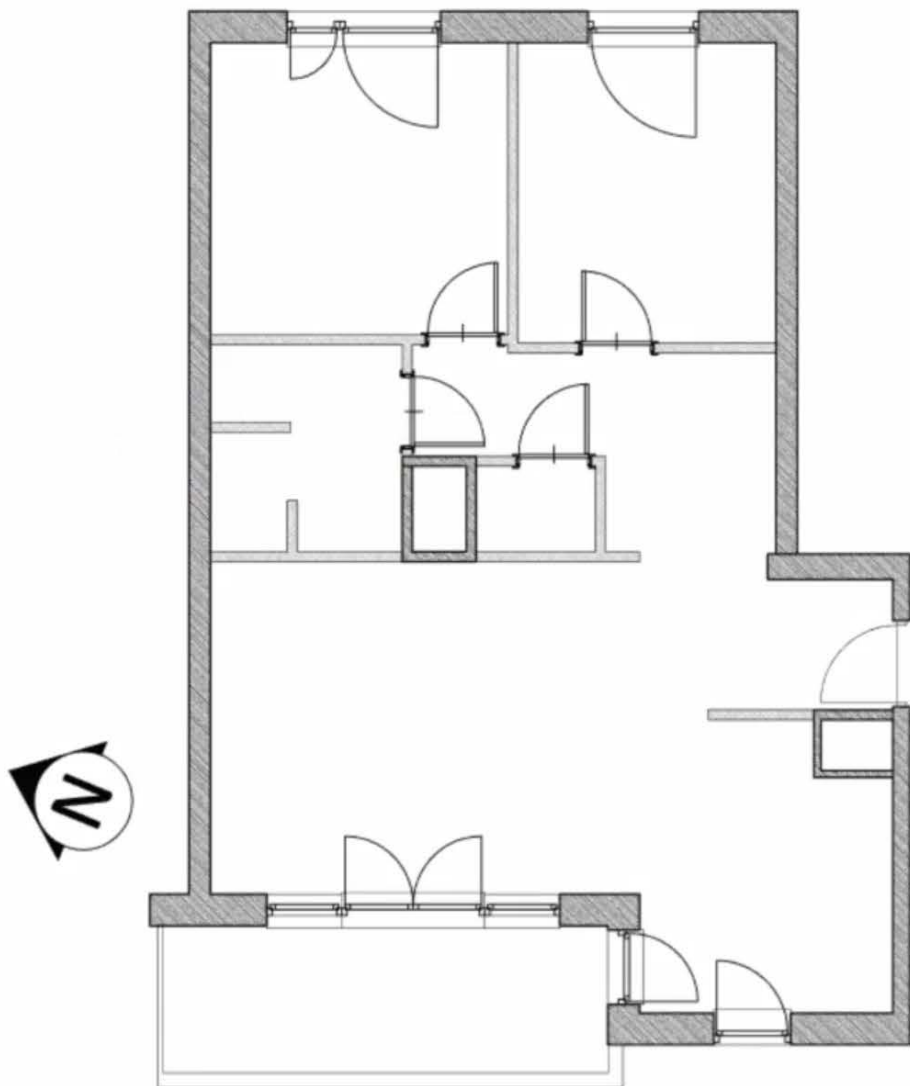


- ×
CZEGO SZUKAMY:
- KIERUNKI ŚWIATA
 - OZNACZENIA POMIESZCZEŃ
 - POWIERZCHNIA POMIESZCZEŃ
 - WYMIARY POMIESZCZEŃ
 - ŚCIANY KONSTRUKCYJNE I DZIAŁOWE
 - SZACHTY/PIONY INSTALACYJNE
 - WYSOKOŚĆ MIESZKANIA



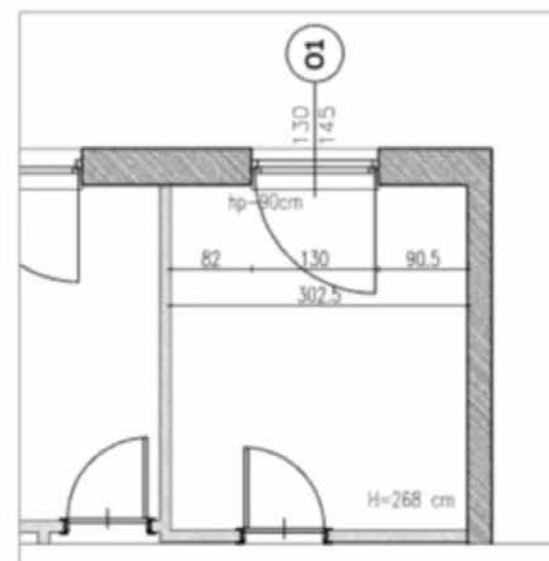
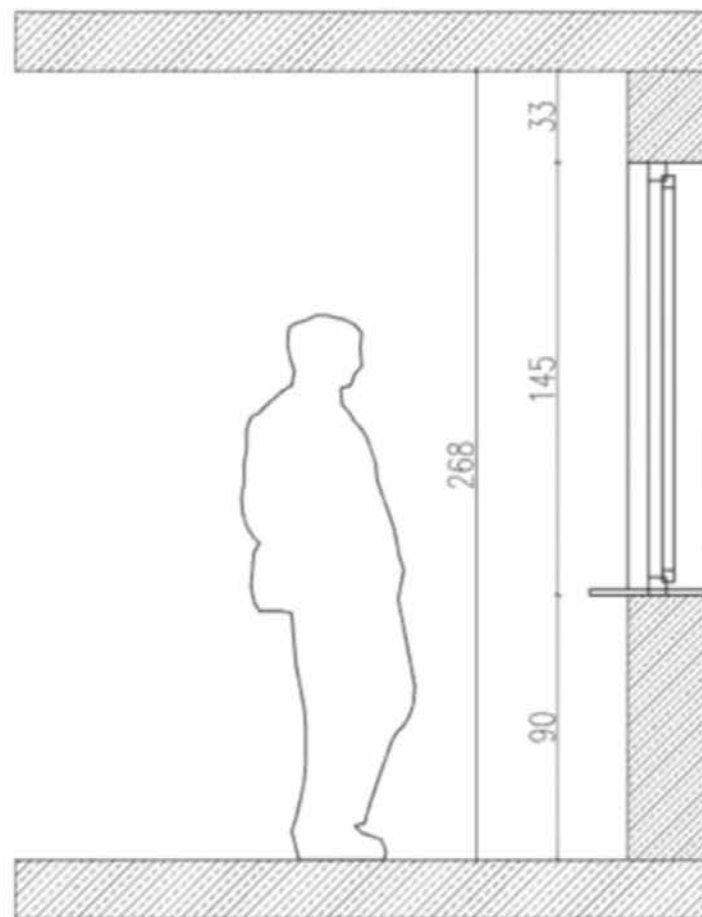
OKNA I DRZWI W MIESZKANIU

Możemy dowiedzieć się ile jest okien i drzwi, jaki typ, wysokość nadproża, wysokość parapetu, wymiary okna i drzwi. Należy policzyć okna i określić na jakich płaszczyznach otwarcia widokowe się znajdują. Dostajemy tak info jaka jest ekspozycja mieszkania na światło. Ważna jest wysokość parapetu.



LICZBA OKIEN I ICH ROZMIESZCZENIE

WYSOKOŚĆ PARAPETU



WYSOKOŚĆ PARAPETU TO:

hp= ... cm

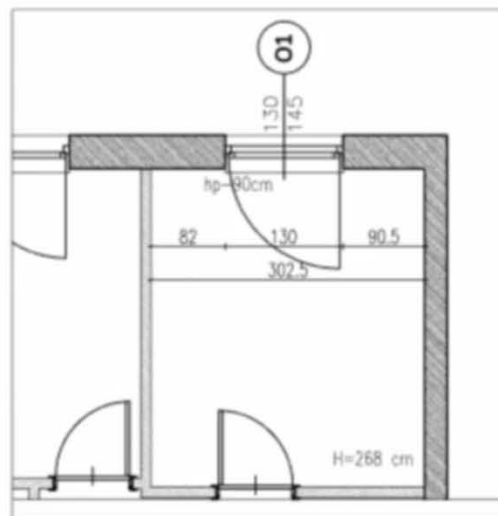
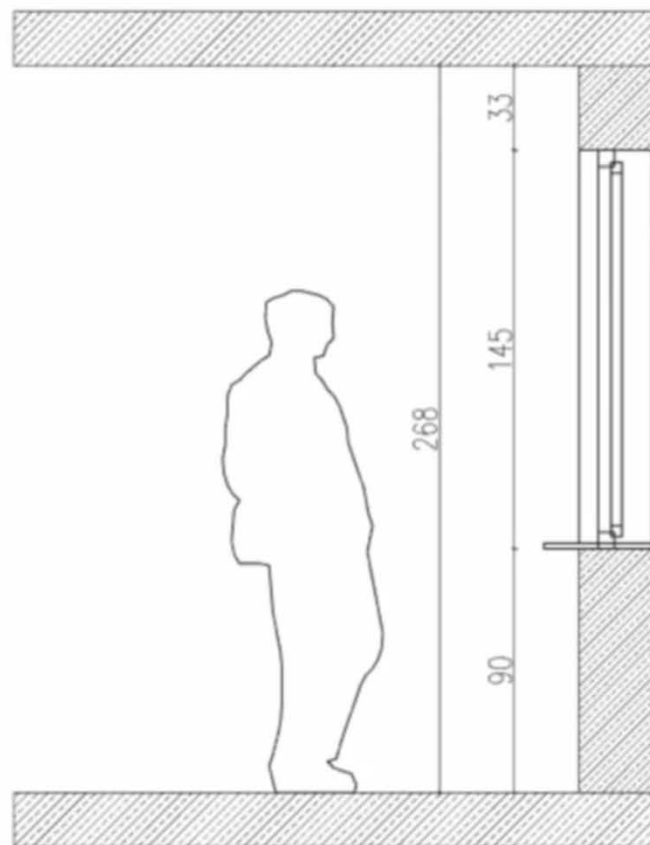
Hp= ... cm

wp= ... cm

H par.= ... cm



WYMIARY OKNA



WYSOKOŚĆ NADPROŻA:
H - (hp) - (wysokość okna)

WYMIARY OKNA

130
 145

0-1

130
 145

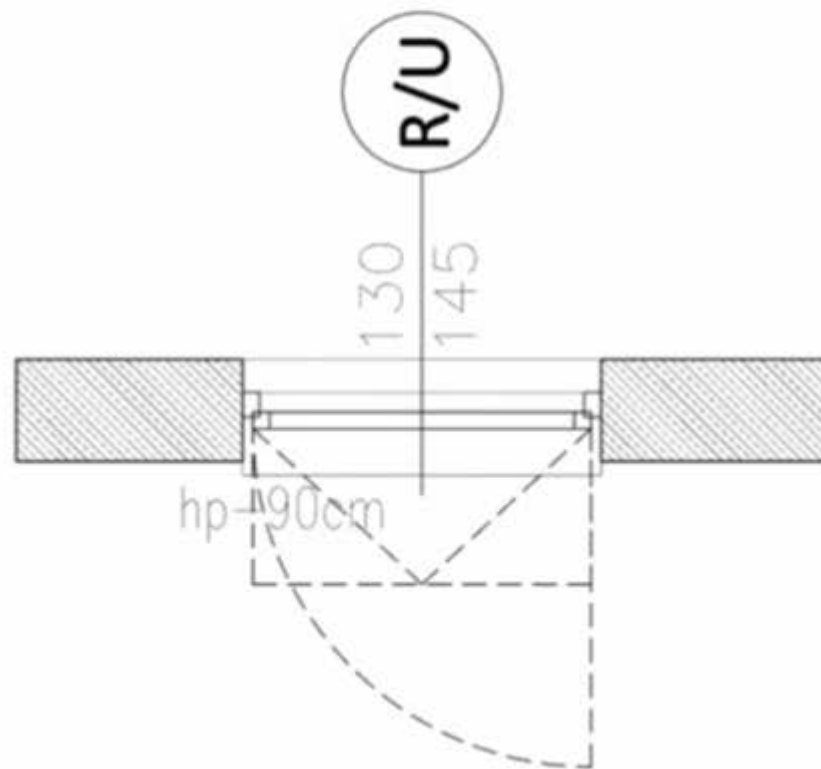
130x145
 hp-90

130
 145

R/U

Wartości w kółku 0-1, r/u – SA to oznaczenia typów okna

TYPY OKNA



TYPY OKNA / SPOSÓB OTWIERANIA

R/U - rozwierno-uchylne

R - okno rozwierno

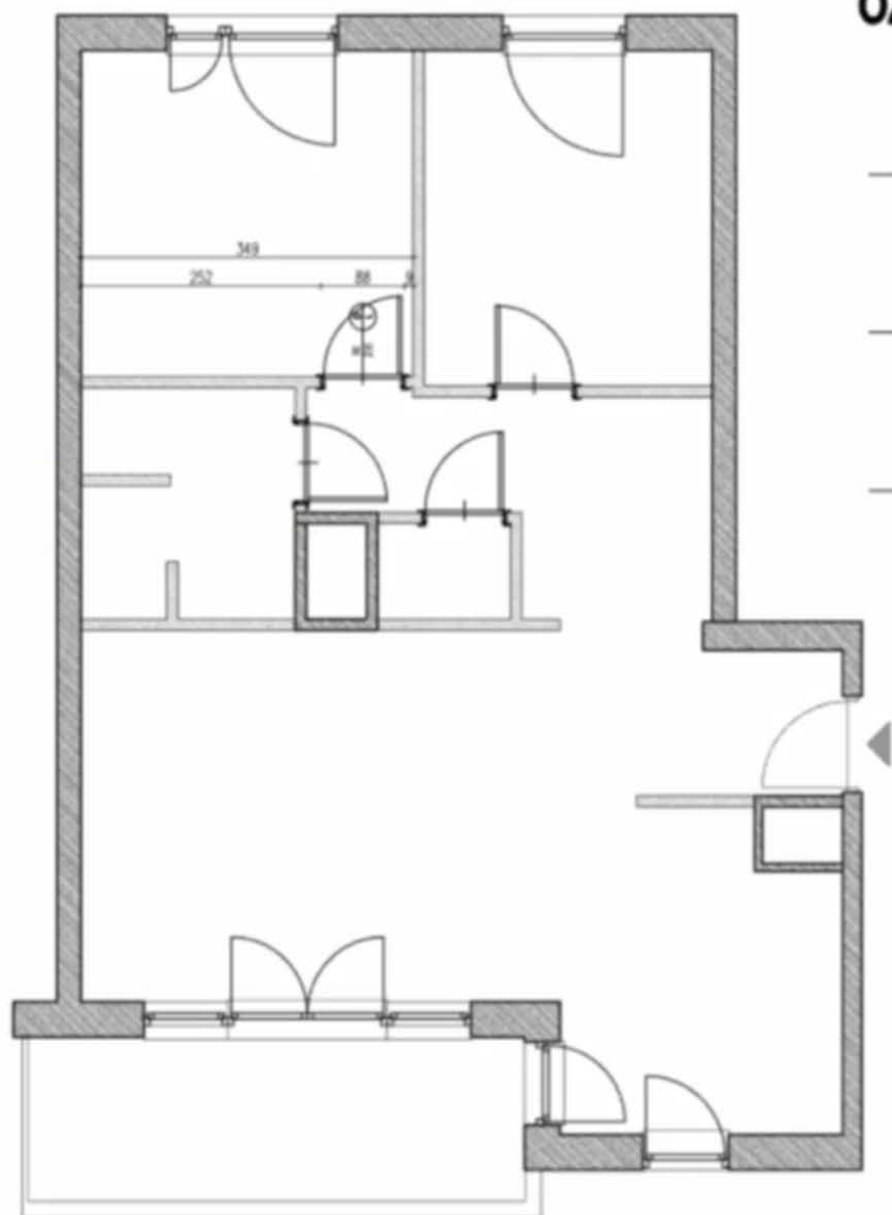
U - uchylne

S / fix - okno stałe

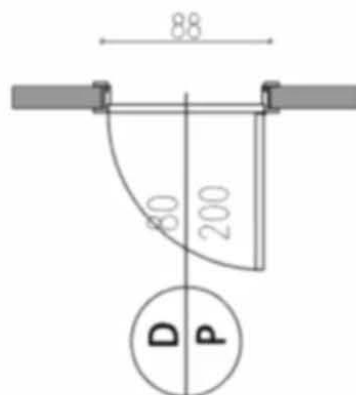
roz - okno przesuwne (→)

OP - okno połaciowe

DRZWI



OZNACZENIA:



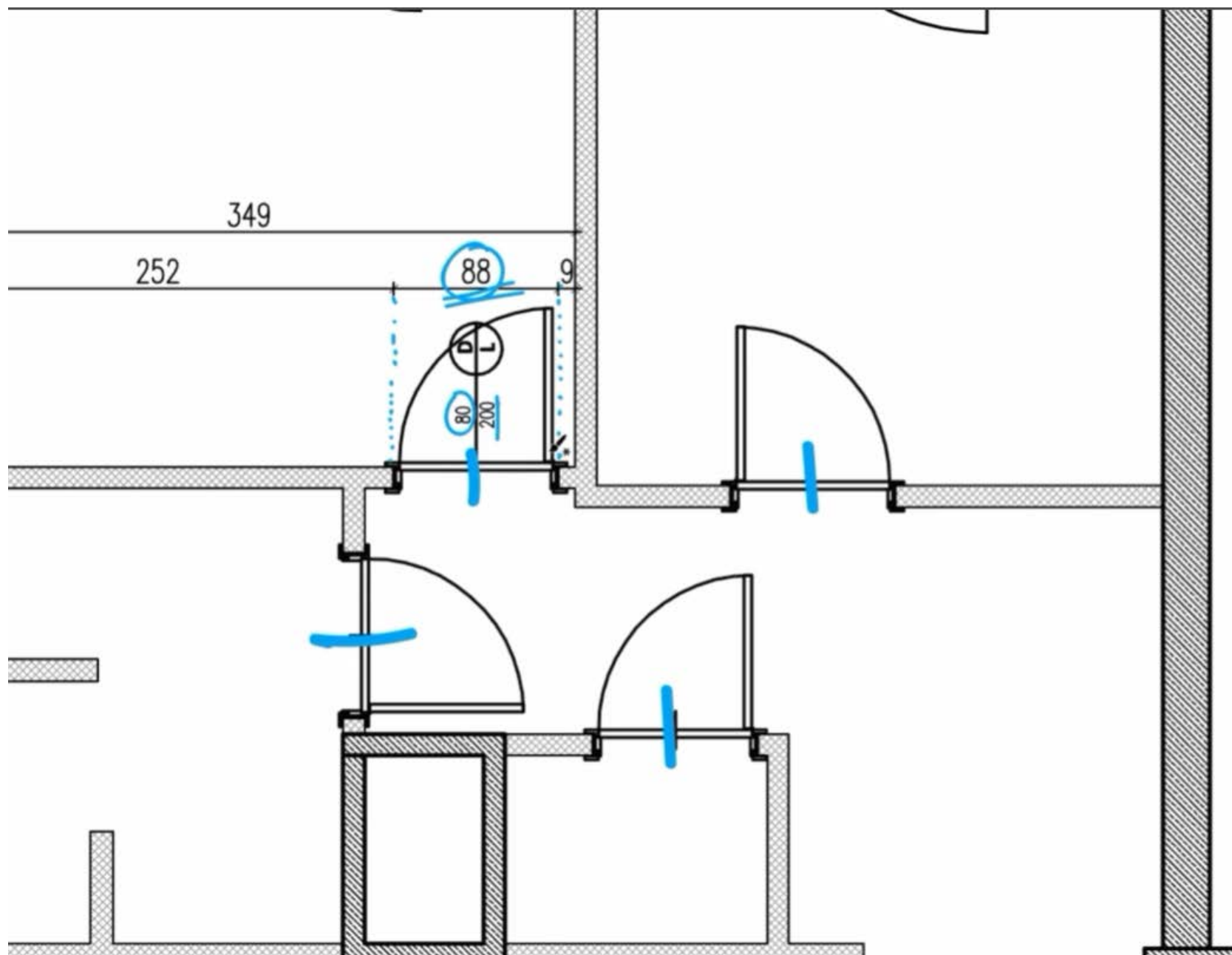
DRZWI WEJŚCIOWE

- LOKALIZACJA
- KIERUNEK OTWIERANIA

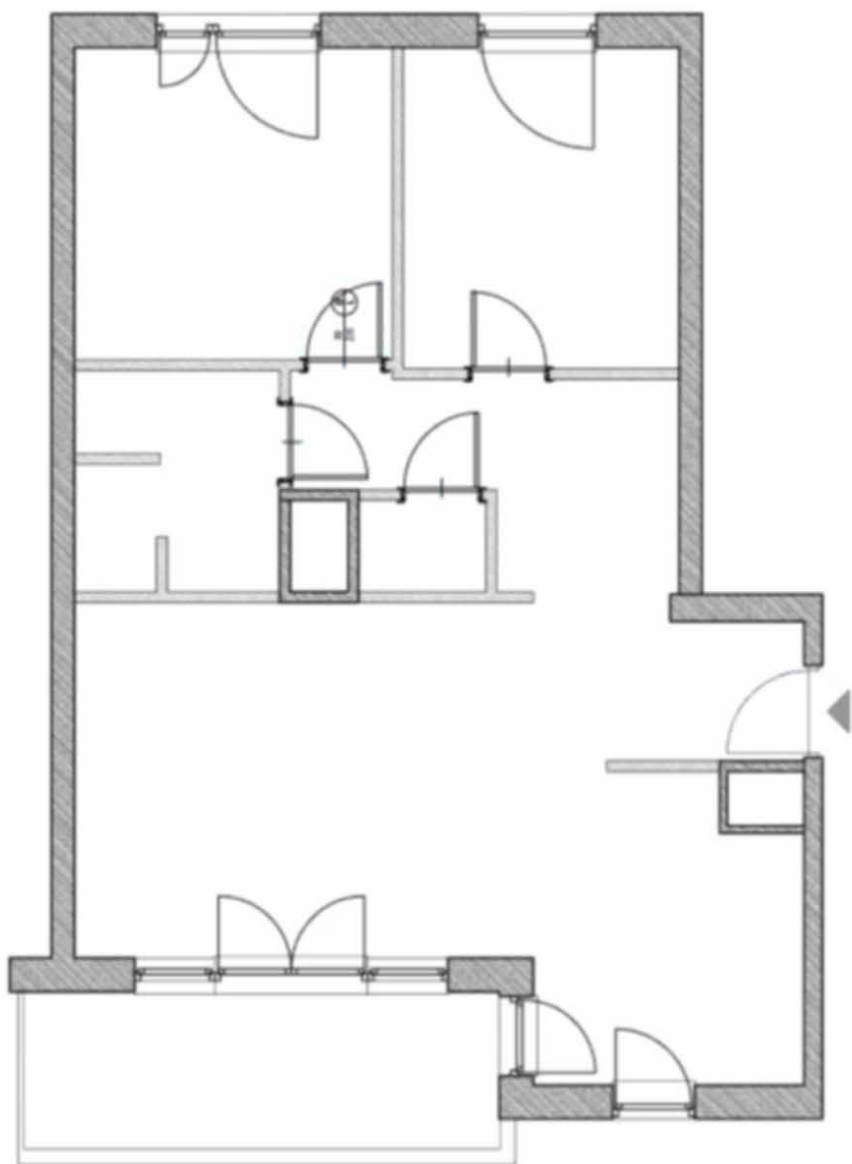
DRZWI WEWNĘTRZNE

- LICZBA
- OTWÓR W MURZE
- WYMIAR DRZWI
- KIERUNEK OTWIERANIA

Drzwi zewnętrzne są oznaczone strzałką – kierunek wejścia do mieszkania. Poza tym oznaczony jest kierunek otwierania drzwi. D – drzwi, L- lewe.

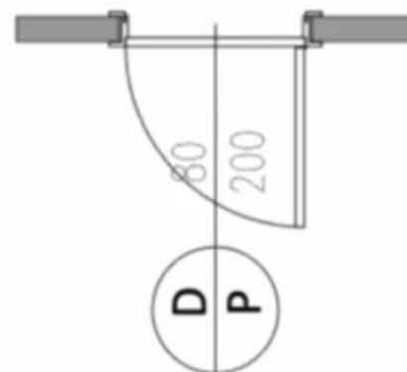


DRZWI

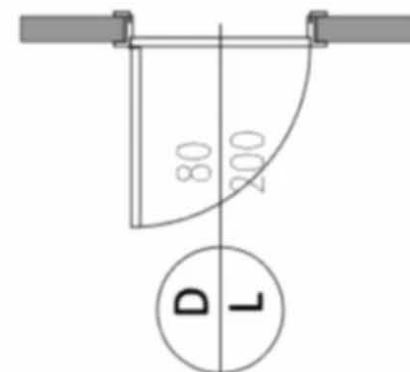


DRZWI PRAWA vs. LEWE

PRAWA



LEWE



PRZYKŁAD 1

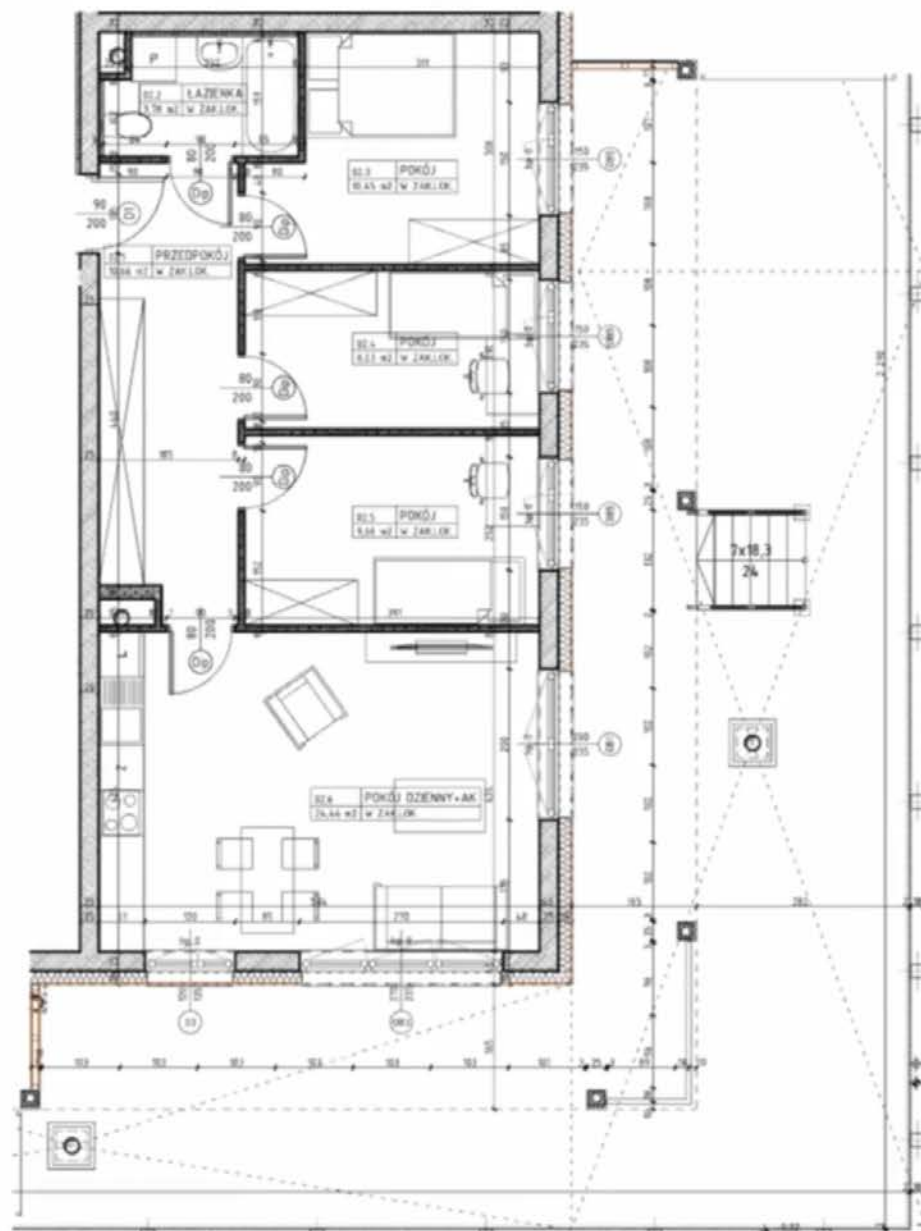
źródło: P.P.H. Orion

(www.orion.lublin.pl)

autorstwo: Pracownia AKM S.C.

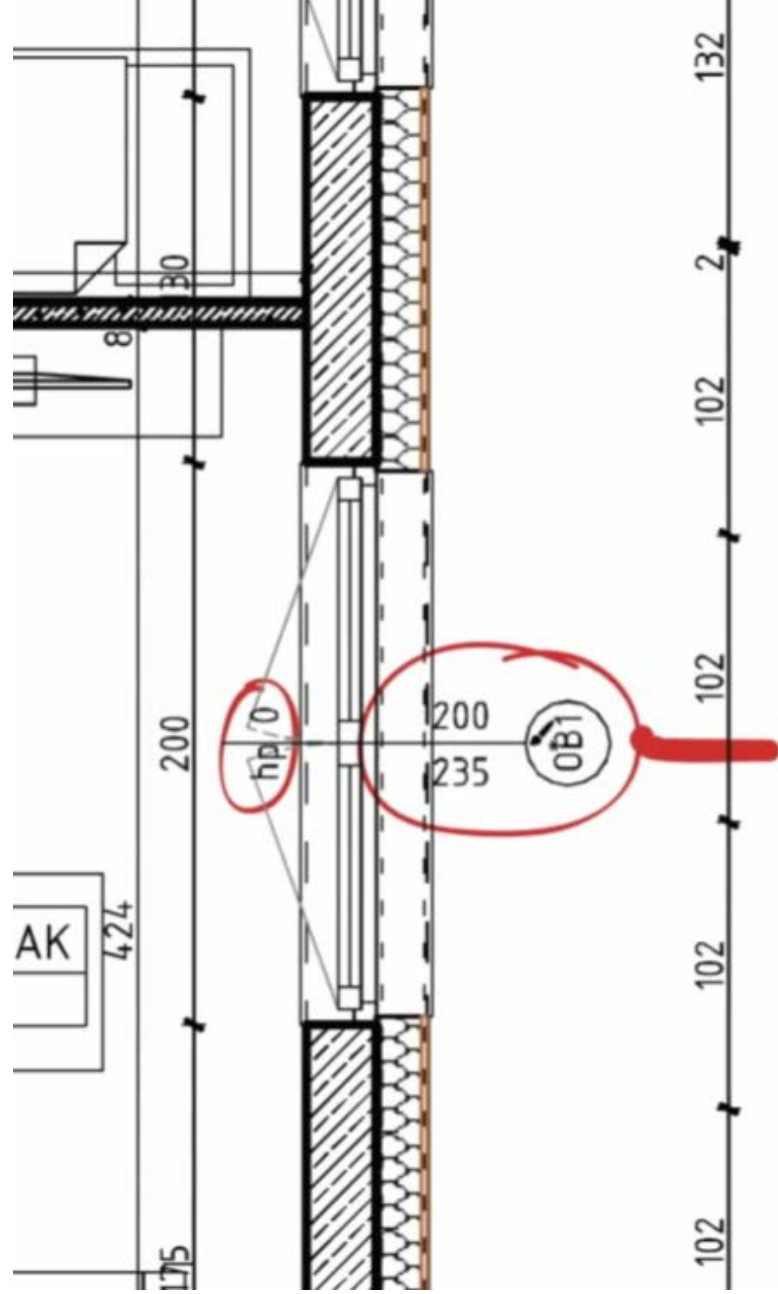
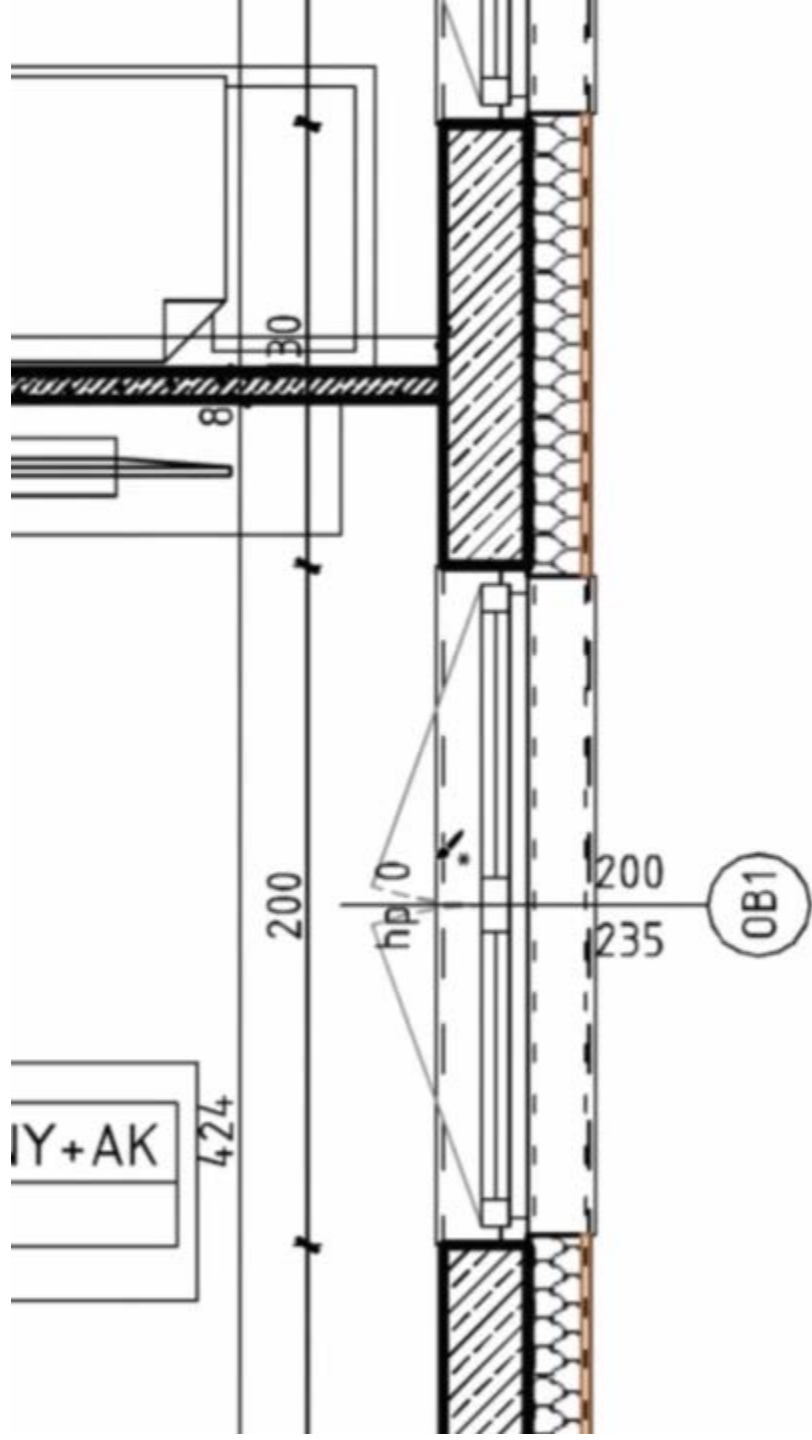
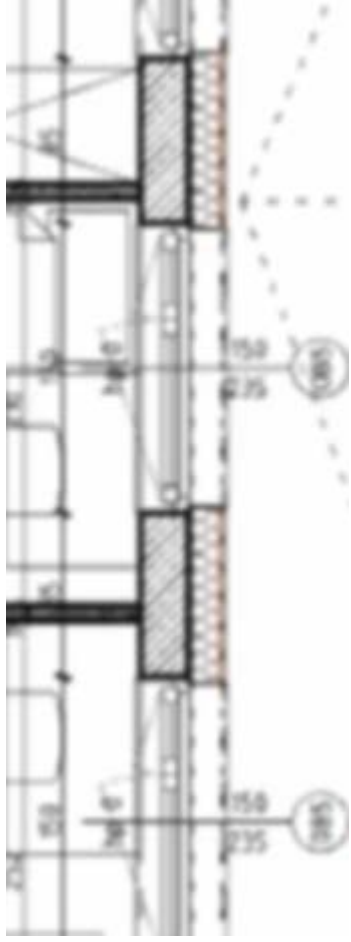
(www.pracowniaakm.pl)

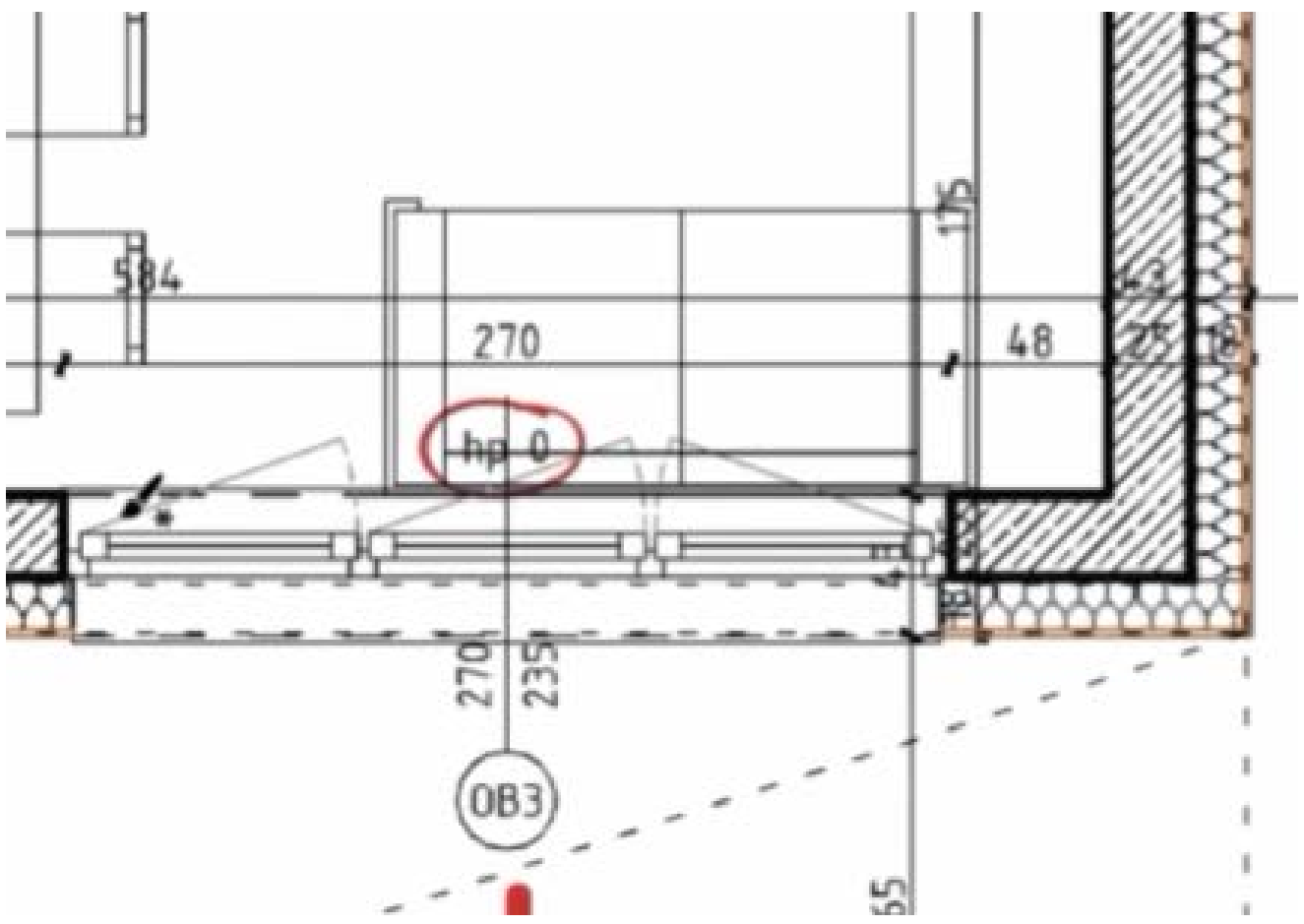
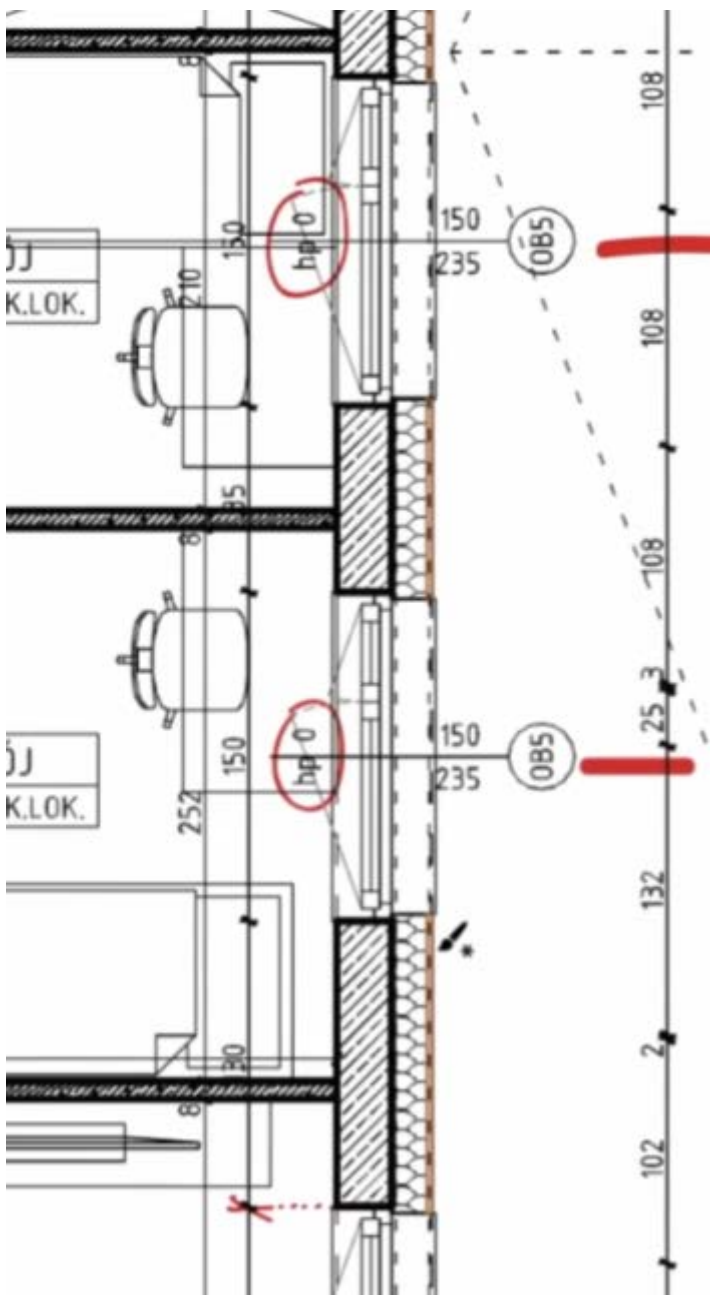
- Di 80 drzwi wewnętrzne do decyzji lokatora
200 stwór w murze 90x210
- O1 200 wymiary okna szerokość
235 wysokość
hp wysokość parapetu



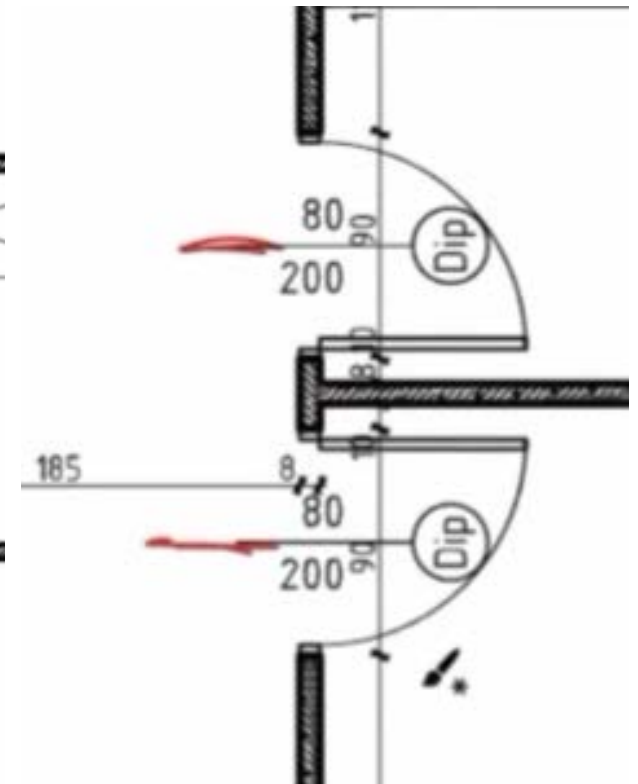
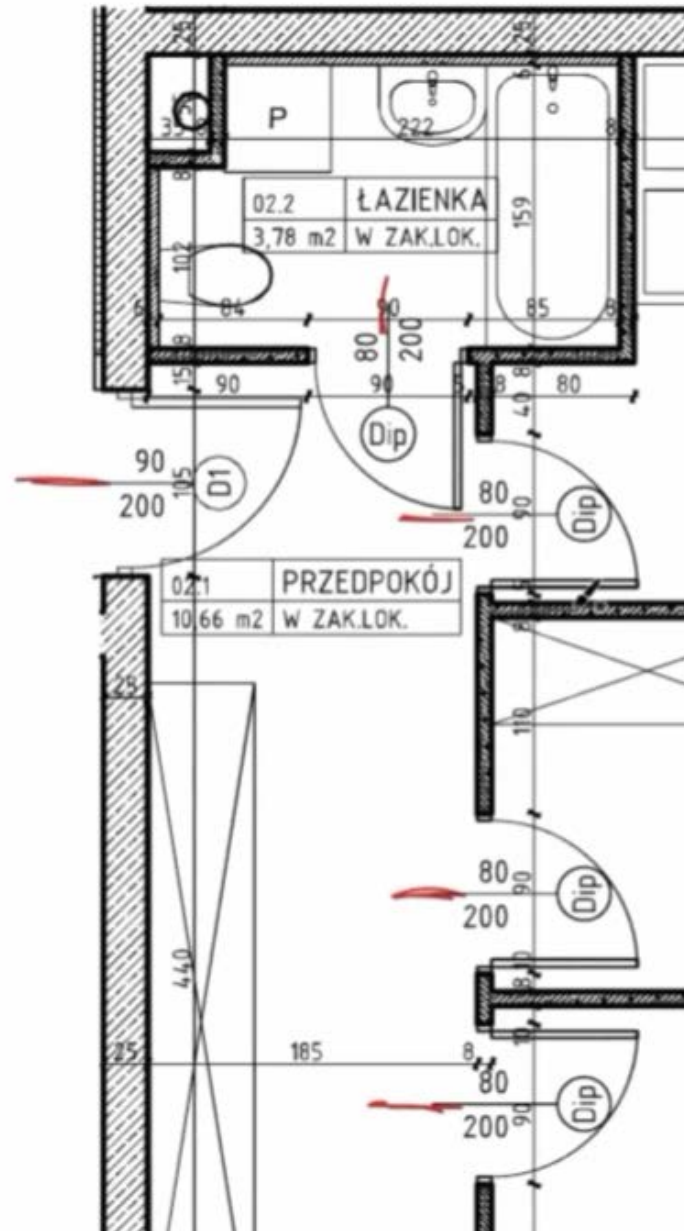
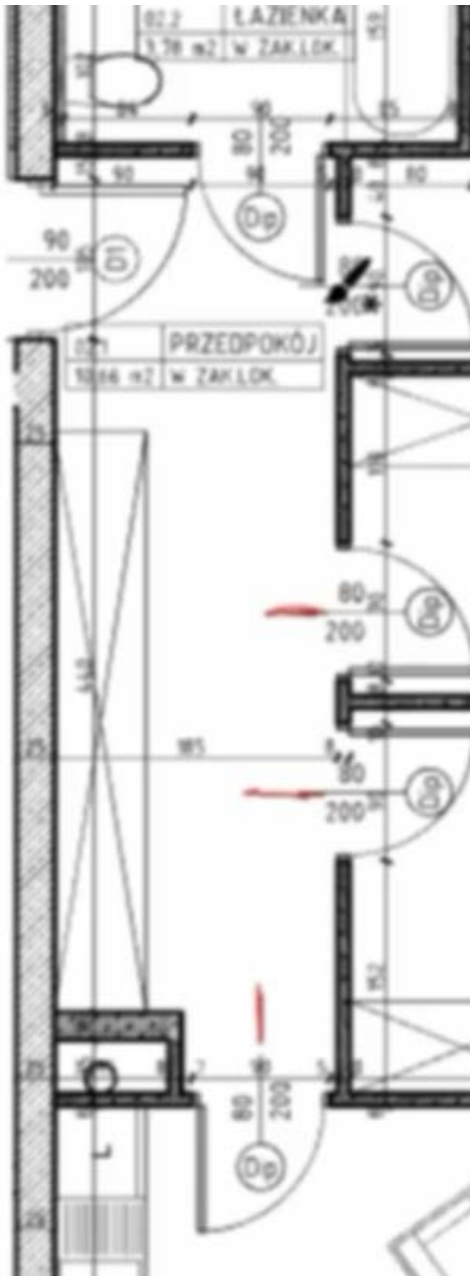
CZEGO SZUKAMY SZUKAMY:

- LICZBA OKIEN I ROZMIESZCZENIE
- WYSOKOŚĆ PARAPETU
- WYMIARY OKNA
- TYP / SPOSÓB OTWIERANIA
- WYSOKOŚĆ NADPROŻA OKIENNEGO
- LICZBA DRZWI I ROZMIESZCZENIE
- DRZWI WEJŚCIOWE I KIERUNEK OTWIERANIA
- WYMIARY DRZWI
- KIERUNEK OTWIERANIA





Wysokość nadproża okiennego = wysokość ściany – parapet - wysokość okna





WYSOKOŚĆ
(w stanie deweloperskim)
2.75 m

CZEGO SZUKAMY SZUKAMY:

- LICZBA OKIEN I ROZMIESZCZENIE
- WYSOKOŚĆ PARAPETU
- WYMIARY OKNA
- TYP / SPOSÓB OTWIERANIA
- WYSOKOŚĆ NADPROŻA OKIENNEGO
- LICZBA DRZWI I ROZMIESZCZENIE
- DRZWI WEJŚCIOWE I KIERUNEK OTWIERANIA
- WYMIARY DRZWI
- KIERUNEK OTWIERANIA

PRZYKŁAD 2

źródło: *Matexi Polska sp. z o.o.*
(www.matexpolska.pl)
autorstwo: *MKC Architektura*
(www.mkc.com.pl/)

8

1000.5

190
263

100
263

190
263

hp=0,00

hp=0,00

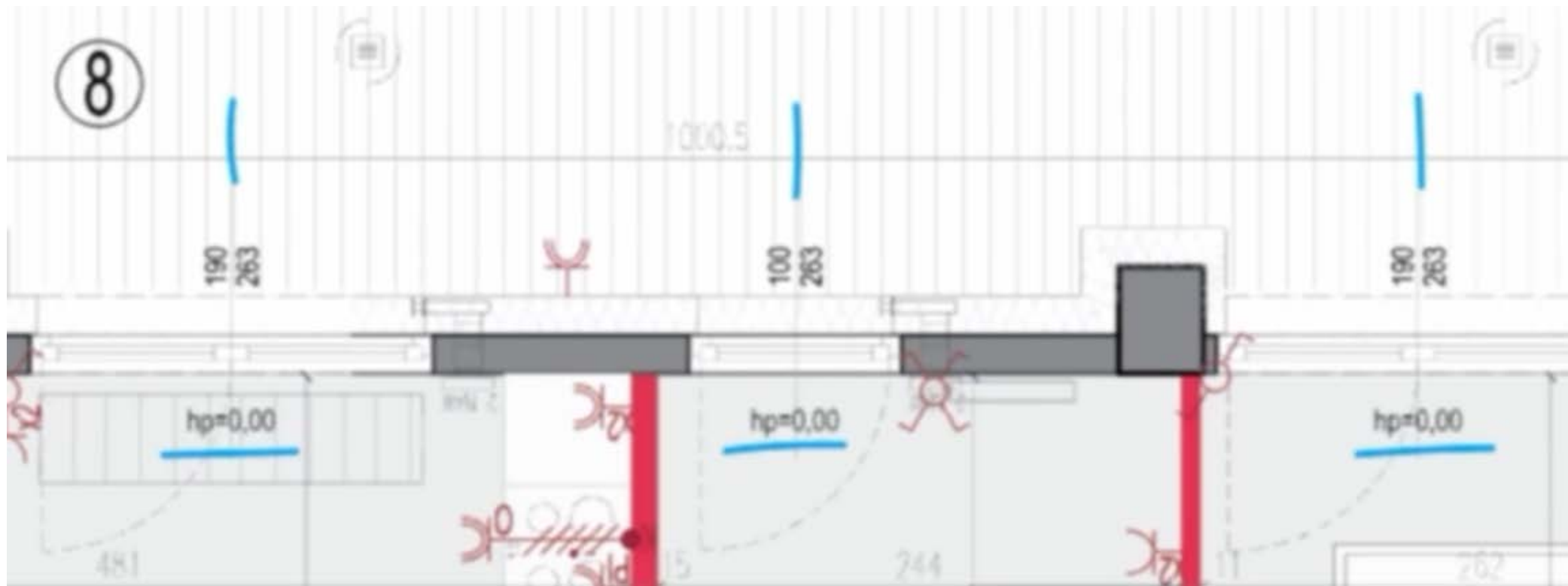
hp=0,00

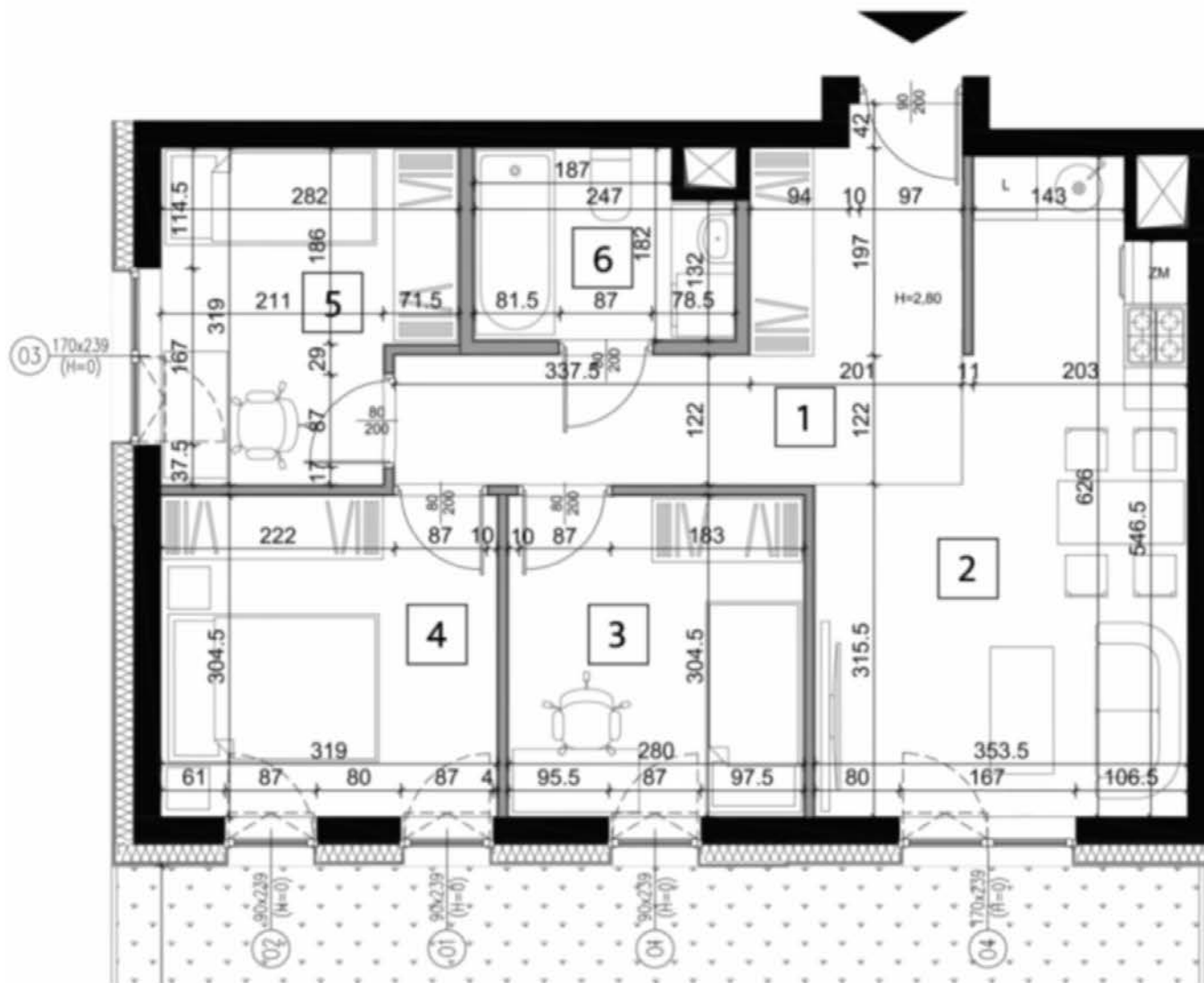
481

15

244

262





PRZYKŁAD 3

źródło/autorstwo:

TIM DEVELOPMENT Sp.zo.o.

(EkoPark Jemiołuszki)

(www.ekopark-lublin.pl/jemioluszki/)

CZEGO SZUKAMY SZUKAMY:

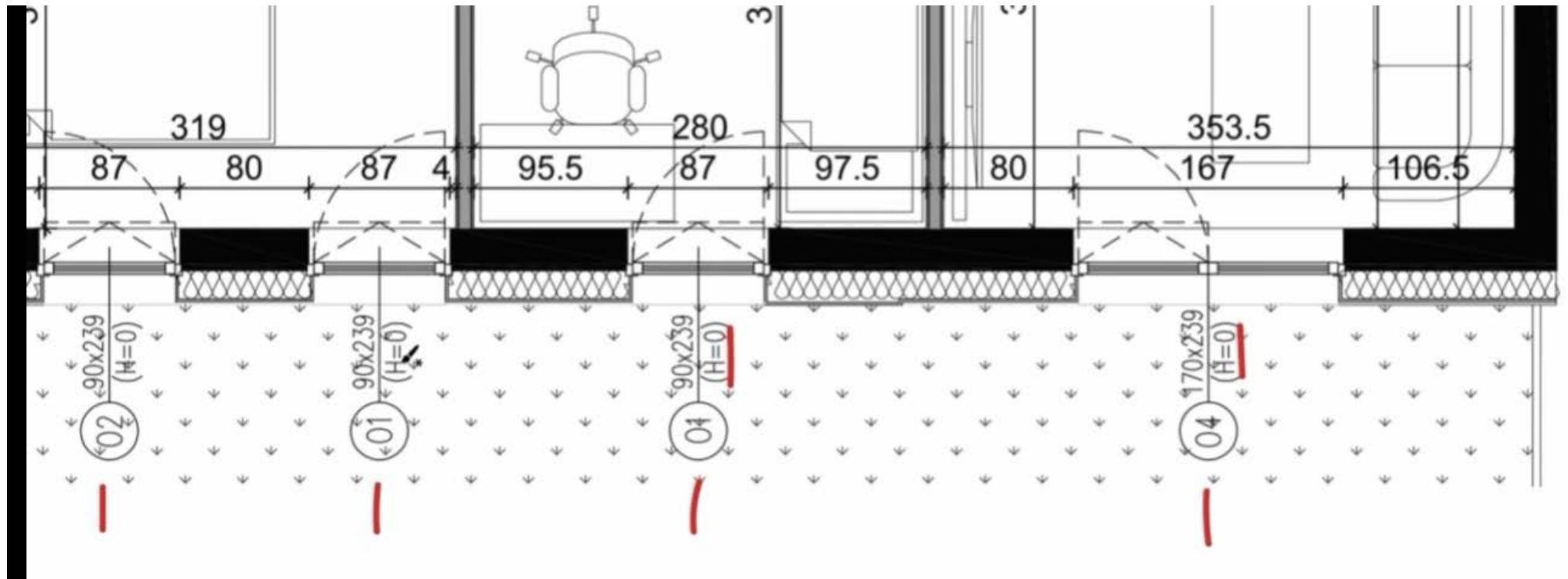
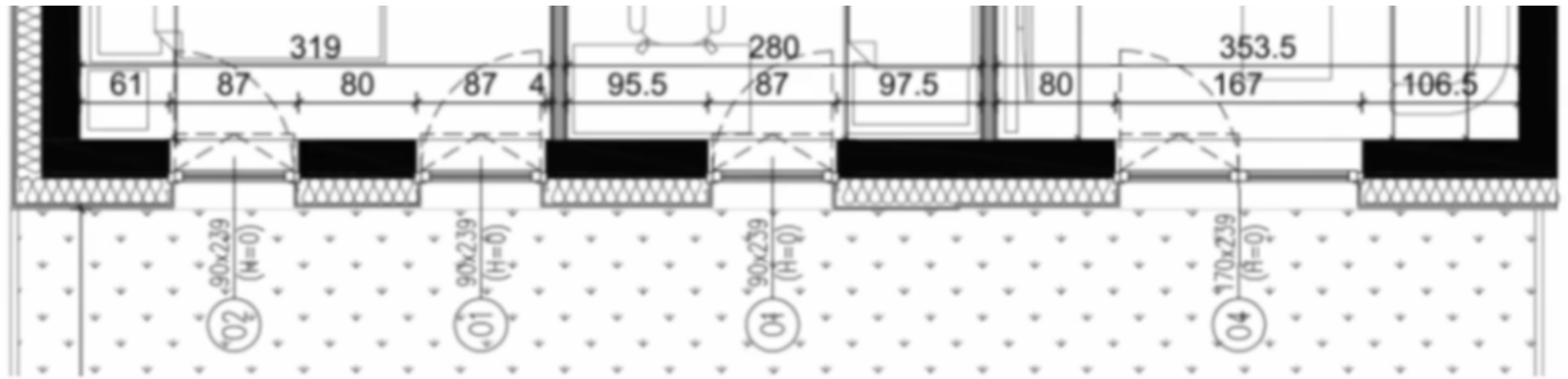
- LICZBA OKIEN I ROZMIESZCZENIE
- WYSOKOŚĆ PARAPETU
- WYMIARY OKNA
- TYP / SPOSÓB OTWIERANIA
- WYSOKOŚĆ NADPROŻA OKIENNEGO
- LICZBA DRZWI I ROZMIESZCZENIE
- DRZWI WEJŚCIOWE I KIERUNEK OTWIERANIA
- WYMIARY DRZWI
- KIERUNEK OTWIERANIA

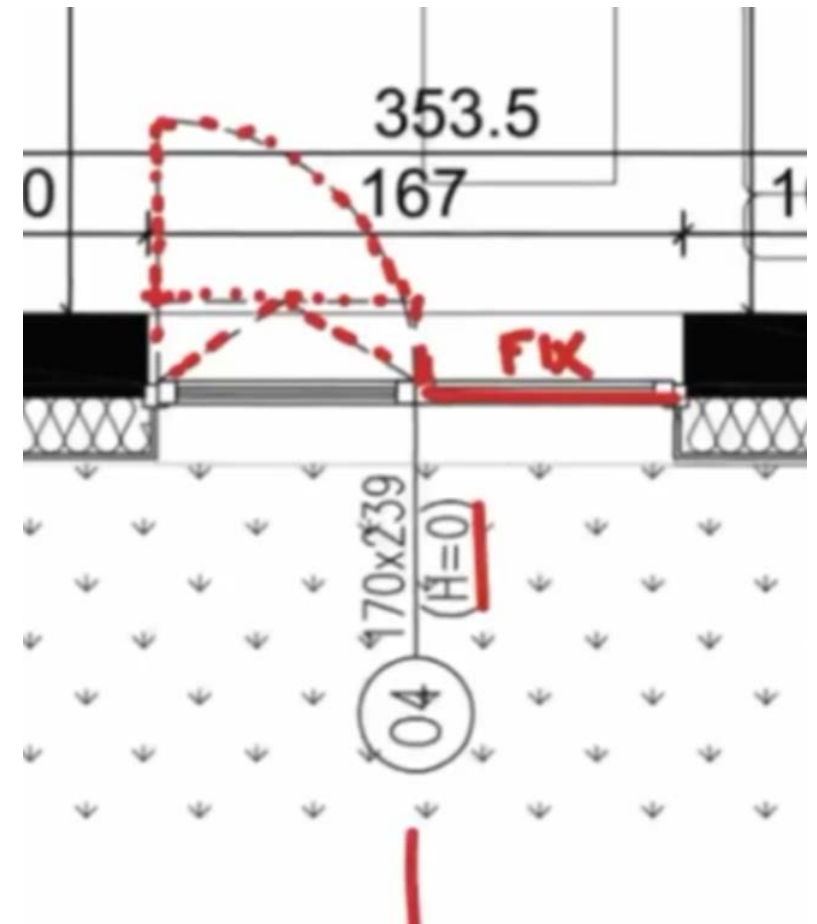
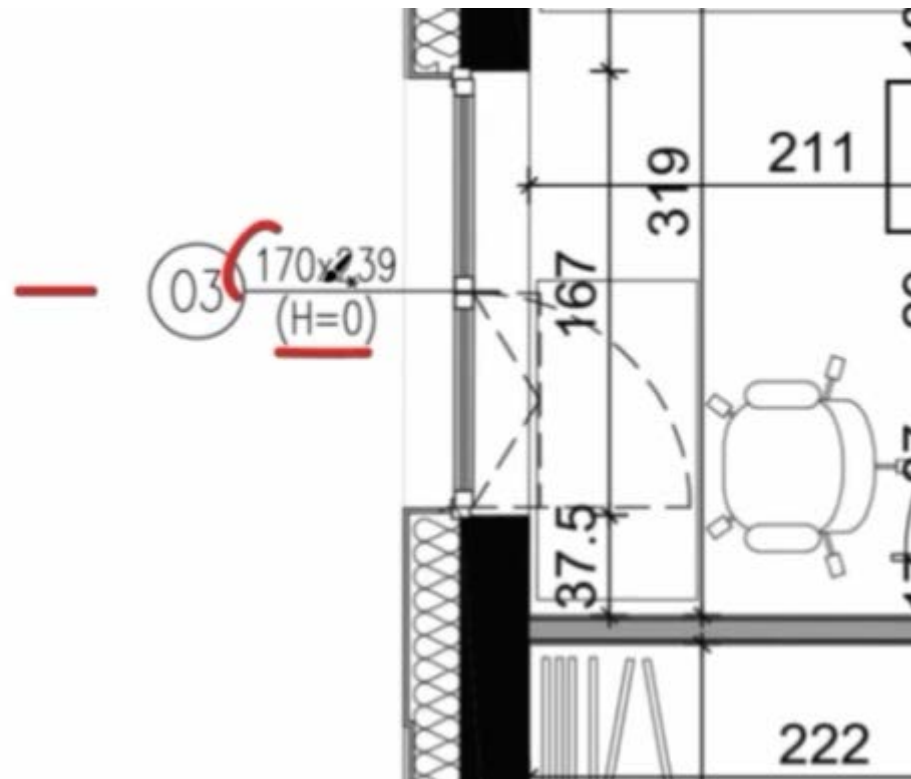
Okno rozwierno-uchylne*



Okno stałe







Wysokość nadproża okiennego = wysokość ściany - wysokość parapetu – wysokość okna



TYPY SCHODÓW

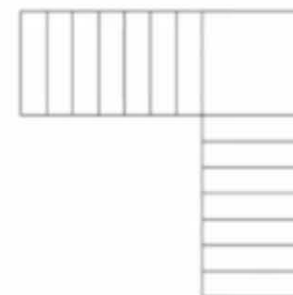
JEDNOBIEGOWE



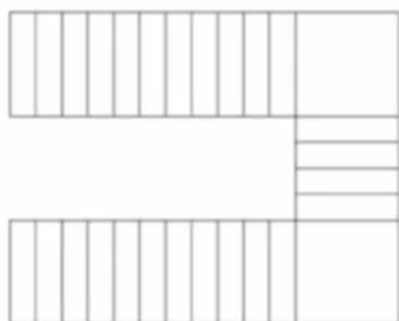
DWUBIEGOWE



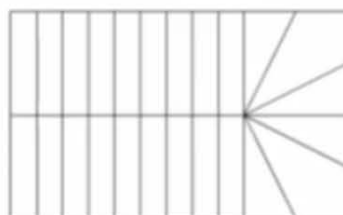
ŁAMANE



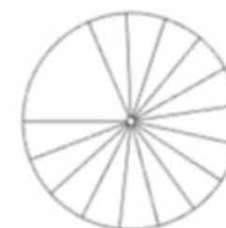
TRÓJBIEGOWE



ZABIEGOWE



KRĘCONE



Schody jednobiegowe – schody ustawione linearnie

Schody dwubiegowe: 1 bieg + spocznik + 2 bieg

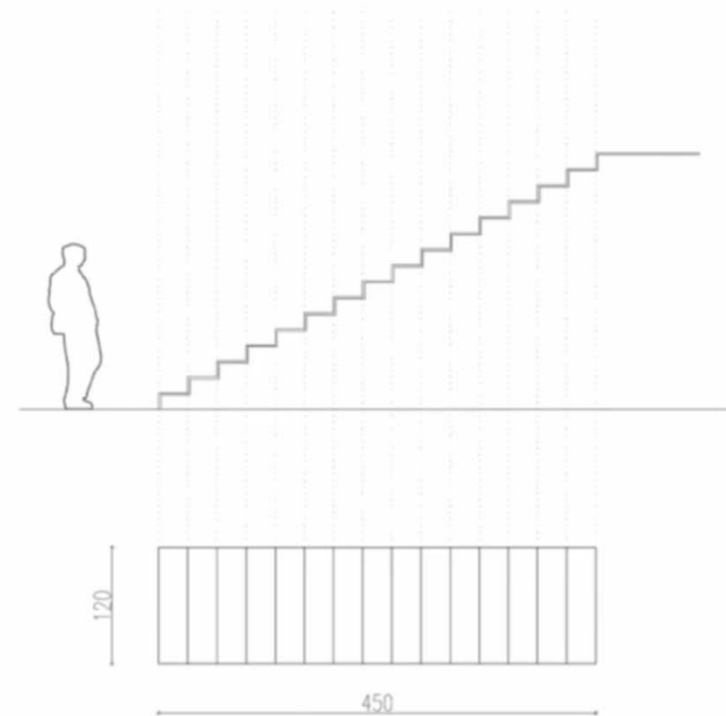
Schody łamane = schody dwubiegowe

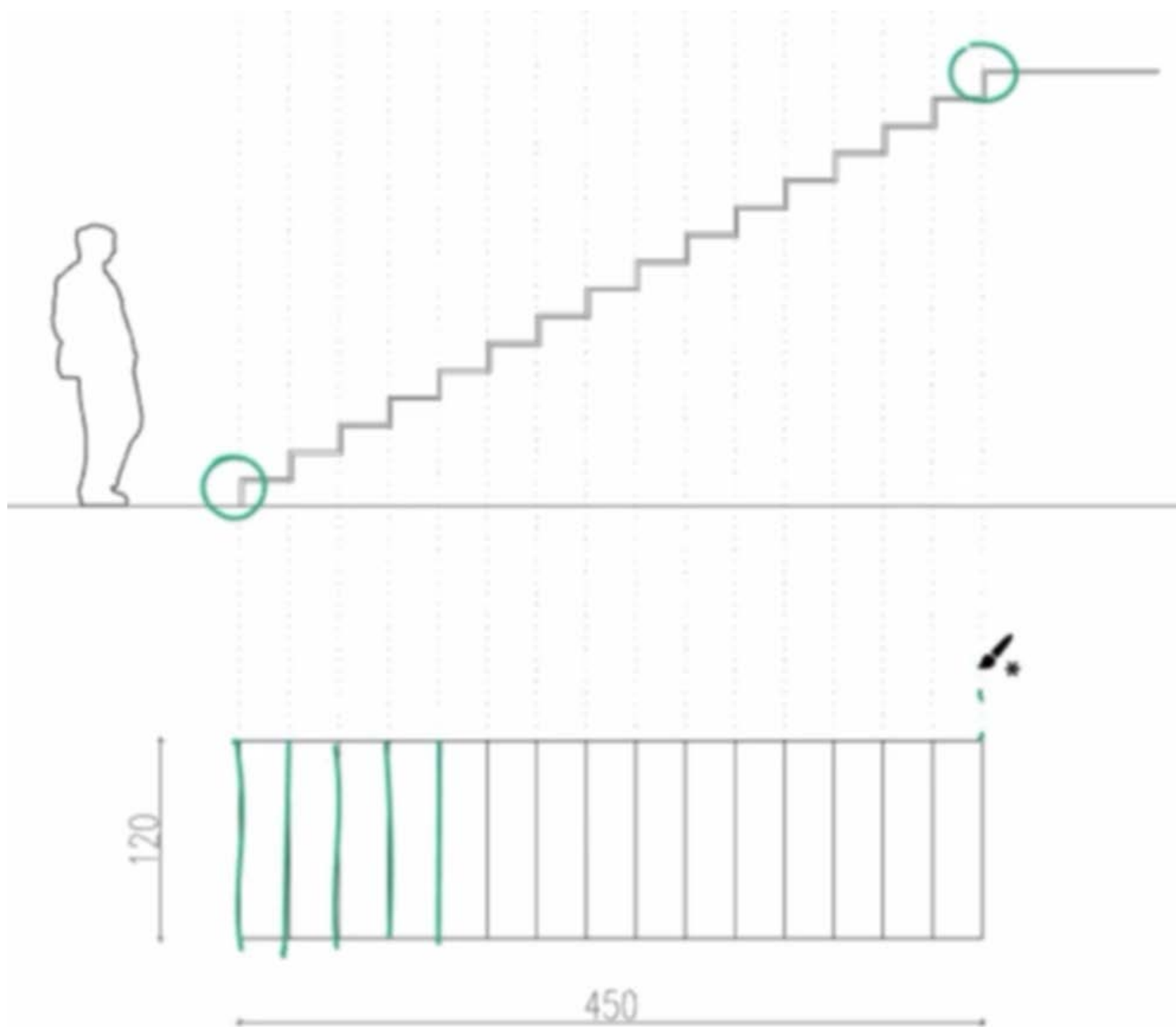
Schody trójbiegowe mają 3 biegi, mogą one być różnej długości + 2 spoczniki

Schody zabiegowe – bez spocznika

Schody kręcone – bez spocznika

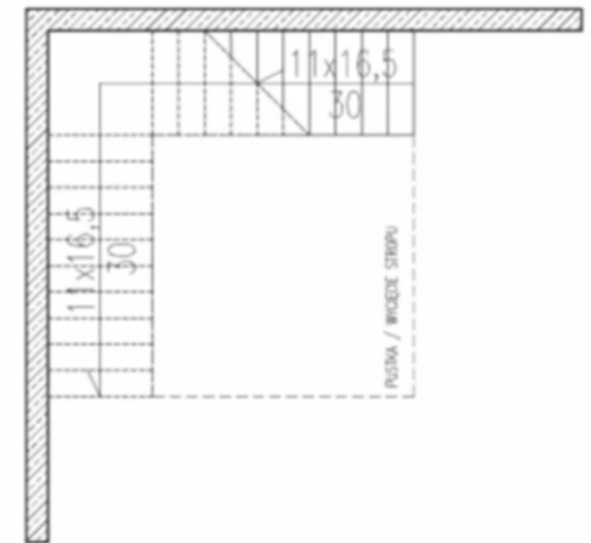
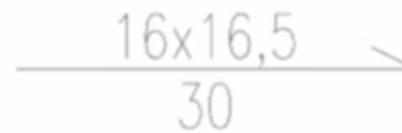
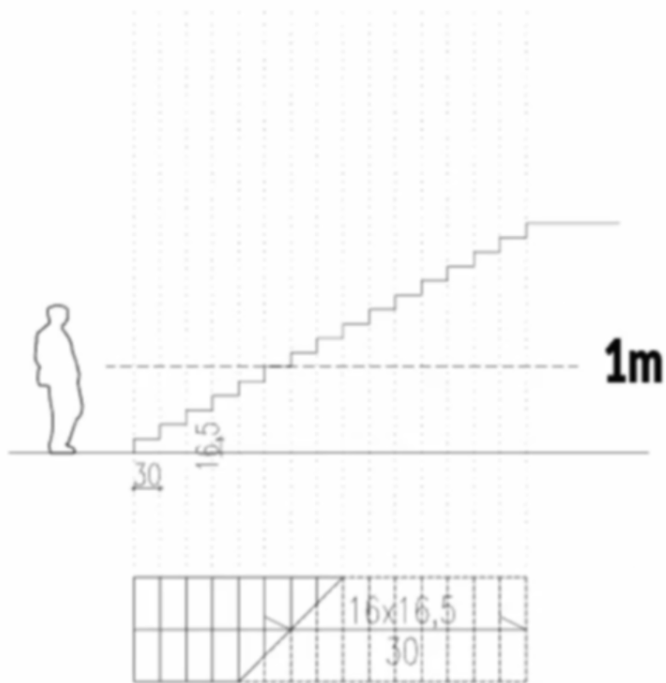
SPOSÓB RYSOWANIA SCHODÓW





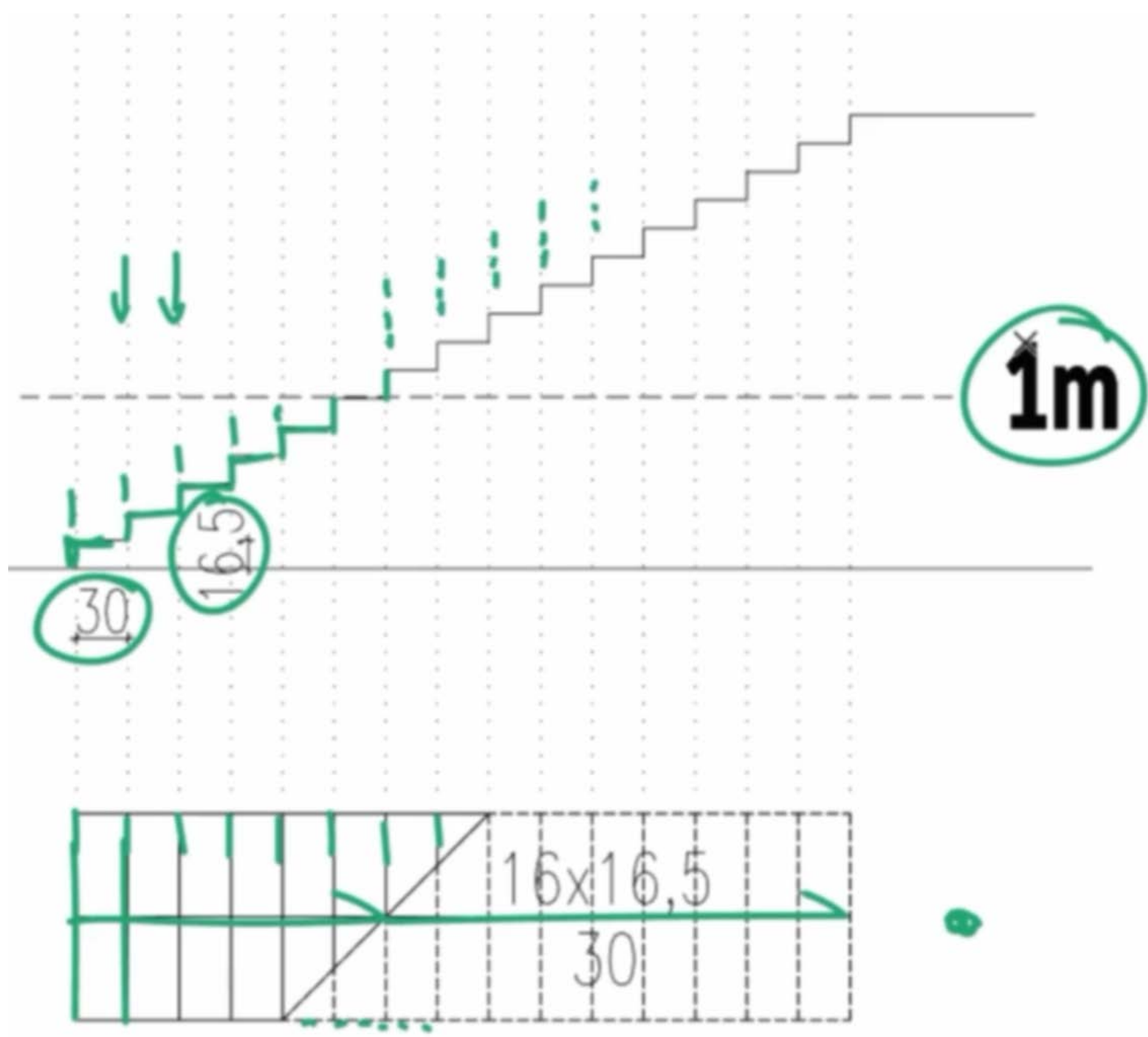
Podstawowy wymiar podaje ile schody zajmują powierzchni mieszkania np. 120 cm szerokość i 450 cm długość.

OPIS SCHODÓW

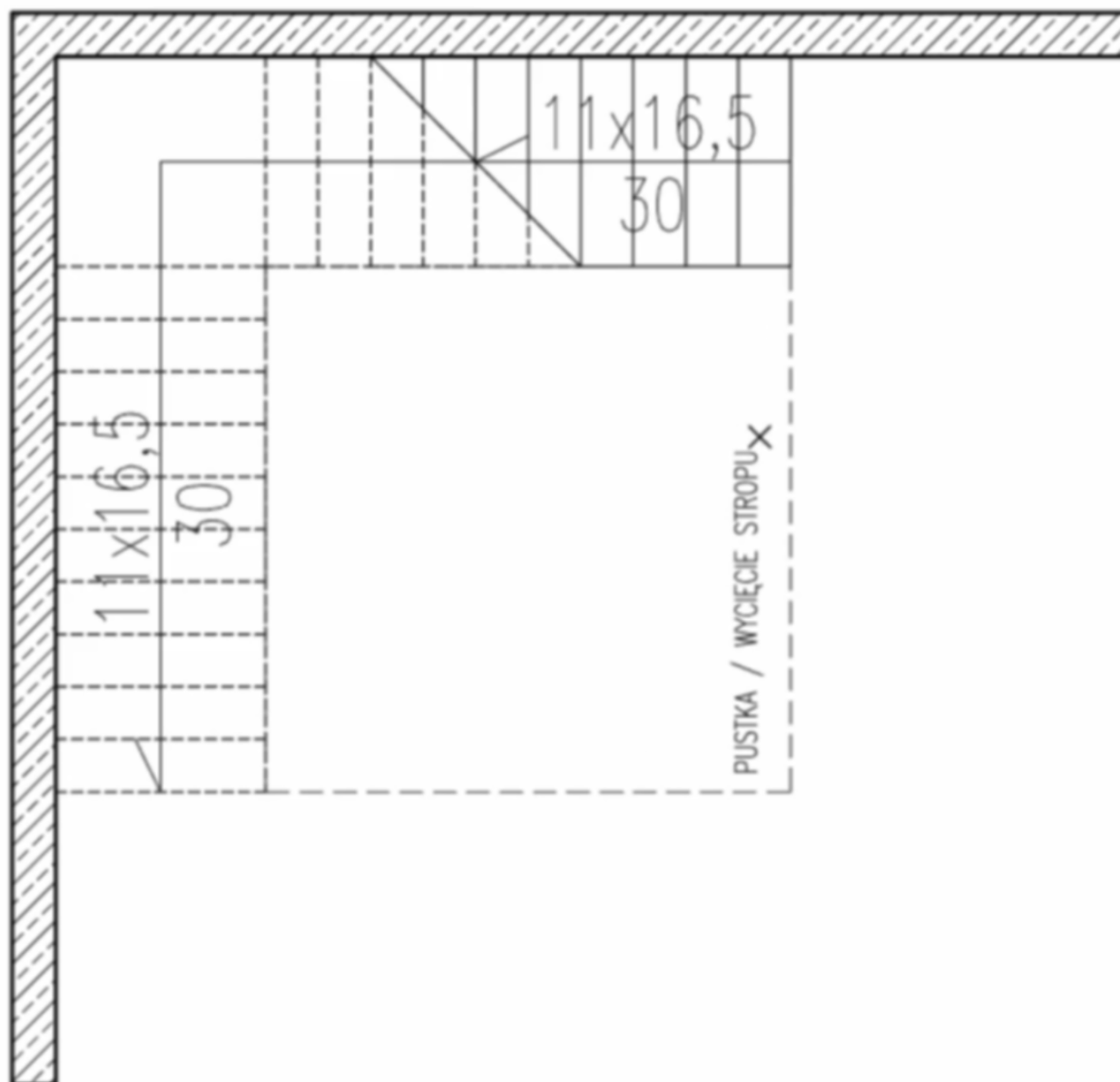


kierunek biegu schodów

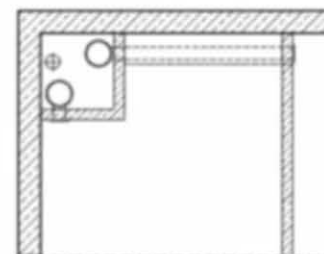
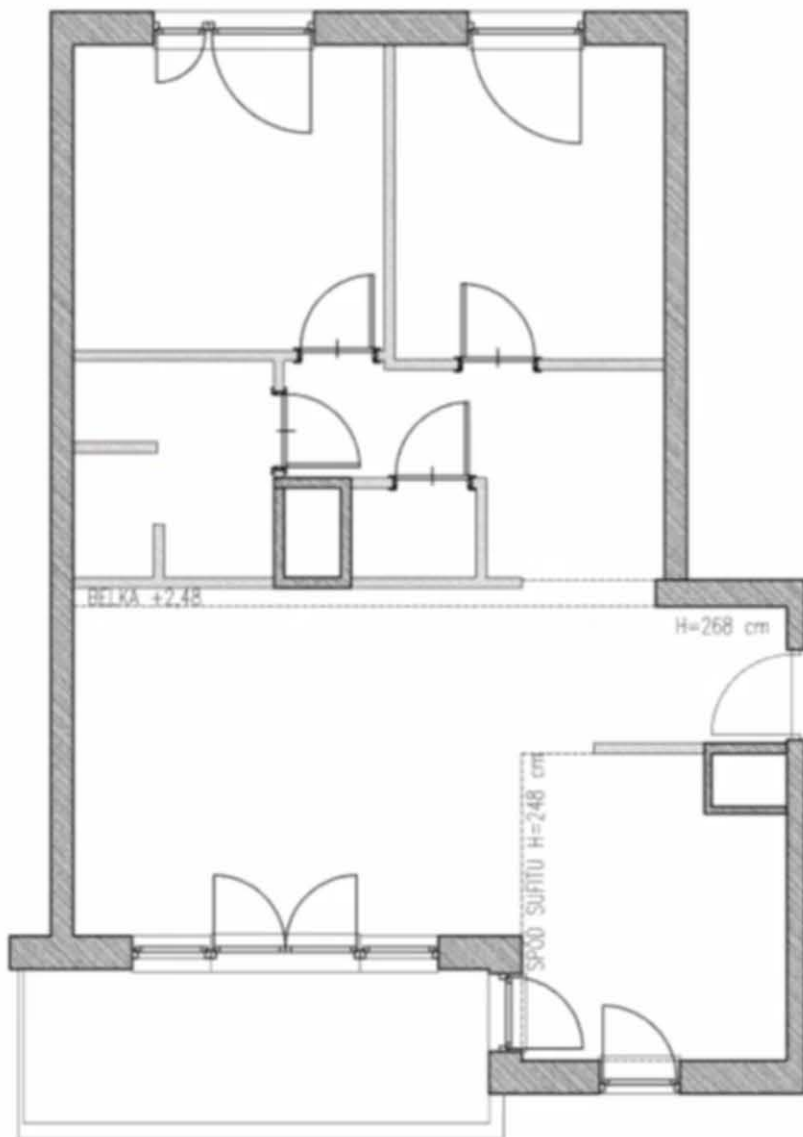
16 x 16,5 = 16 schodów x 16,5 wysokość schodów, 30 to głębokość stopnia czyli ile miejsca mamy na stopę



Żeby wejść na piętro schodami musimy mieć wycięcie w stropie. To wycięcie często nie pokrywa się z biegiem schodów, tylko jest dużo większe. Wycięcie w stropie jest powyżej 1m dlatego oznaczamy linią przerywaną.



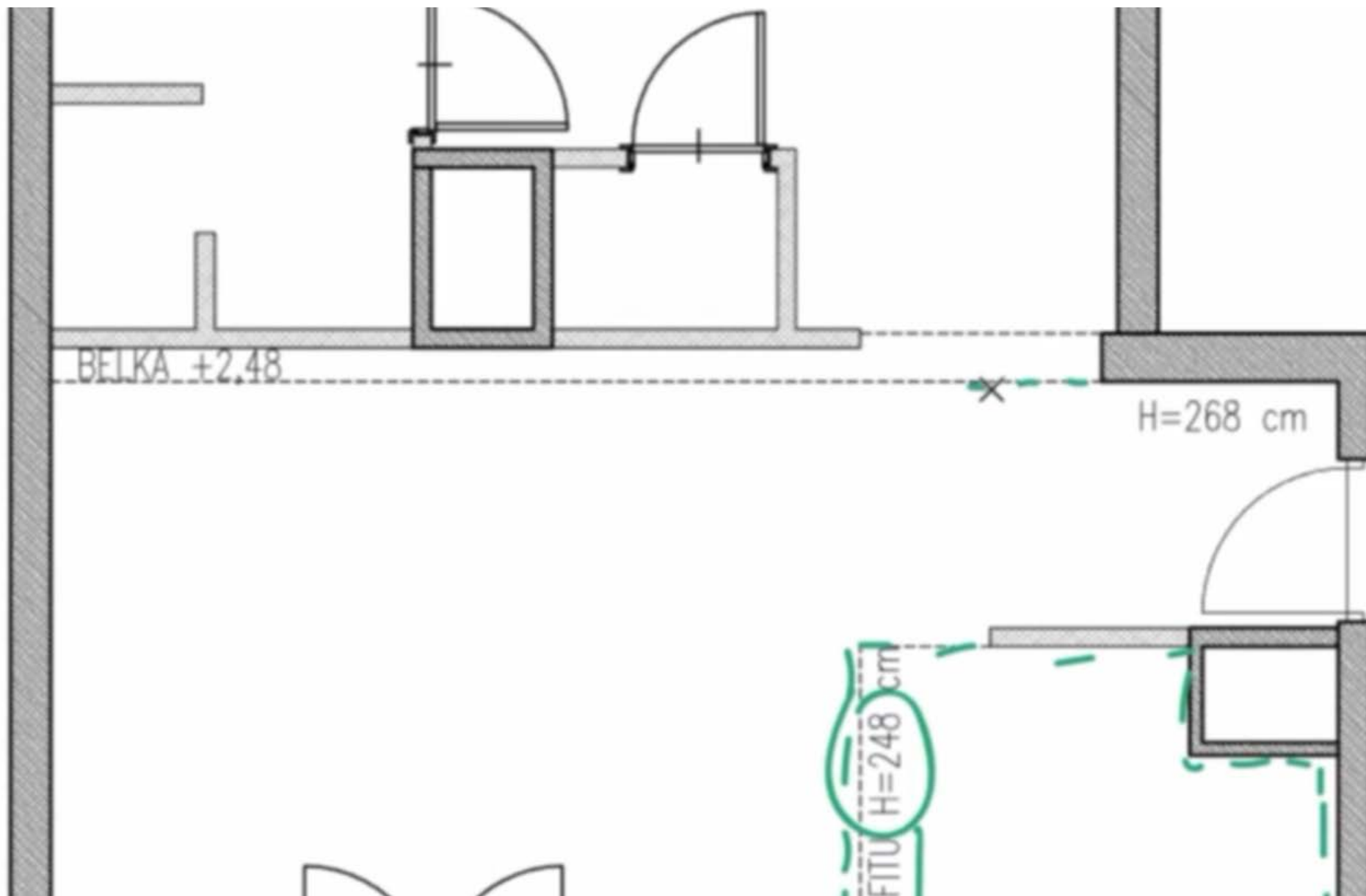
SUFITY



SUFITY I OBNIŻENIA

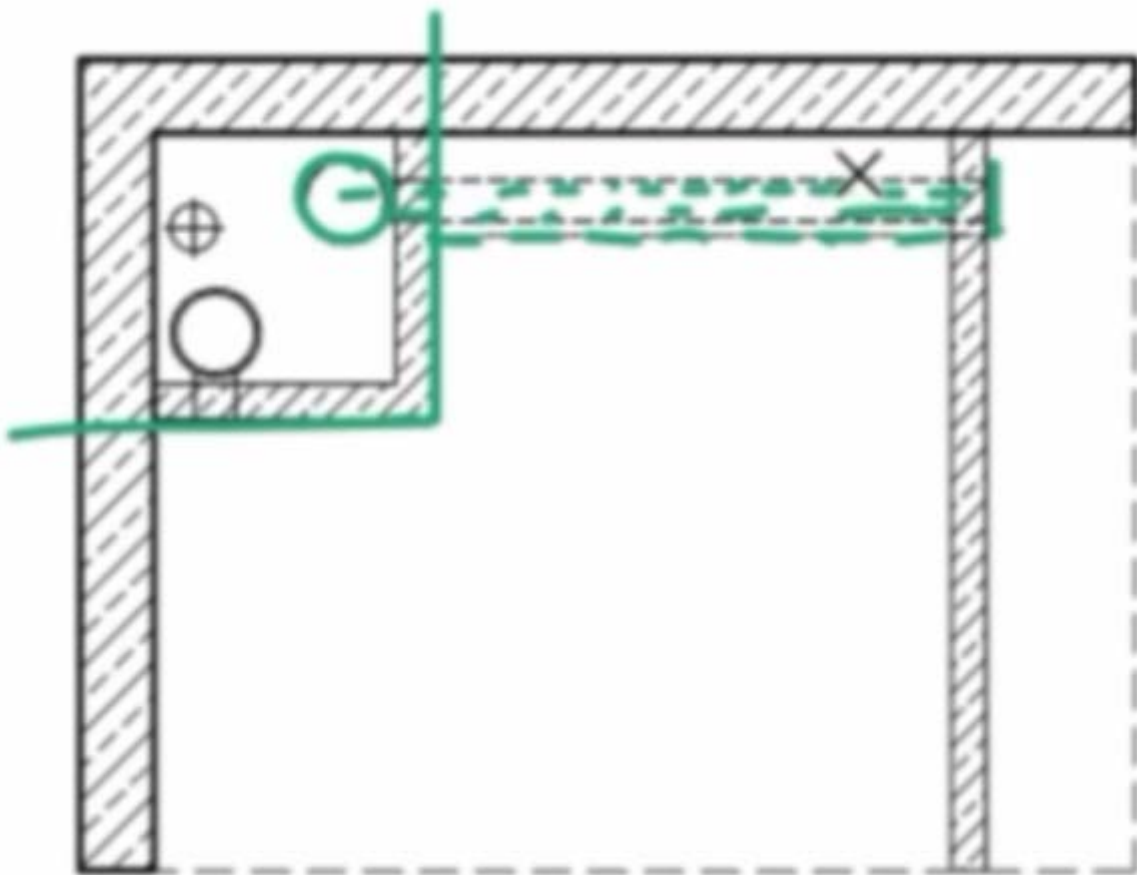
- OBNIŻENIE CAŁEGO SUFITU
- OBNIŻENIE KONSTRUKCYJNE (np. BELKA, PODCIĄG)
- OBNIŻENIA INSTALACYJNE

Obniżenie sufitu winno być oznaczone linia przerywaną i być opisane.

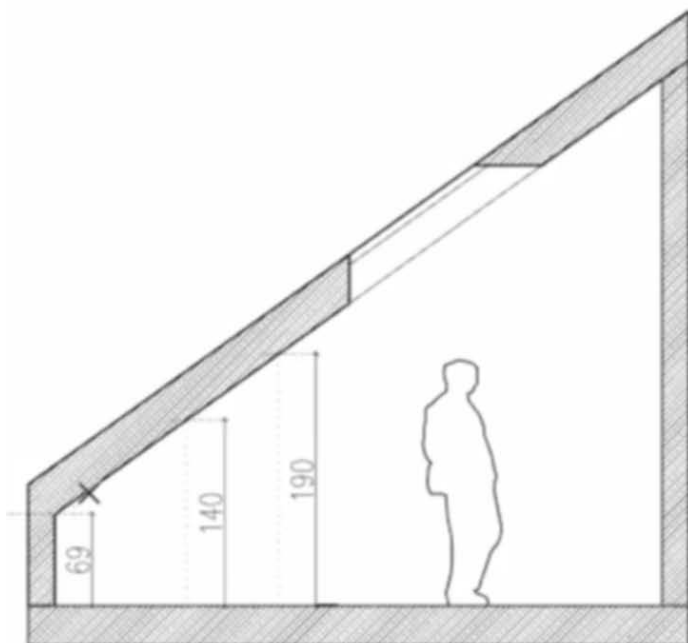


Belka – obniżenie o 20 cm.

Obniżenie instalacyjne, przewód wentylacyjny, rysunek powinien mieć dodatkowy opis: obniżenie o tyle a tyle cm.



SUFITY i SKOSY



-----H=190 cm



LINIA WYSOKOŚCI

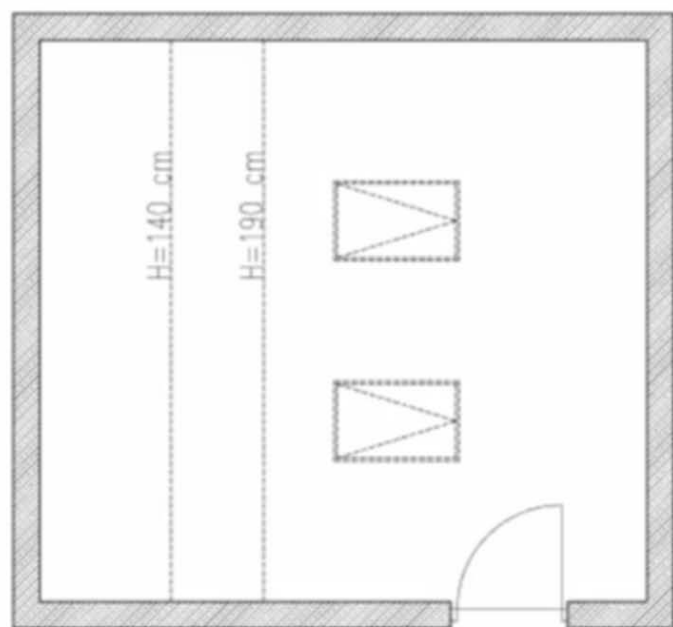
OKNO POŁACIOWE



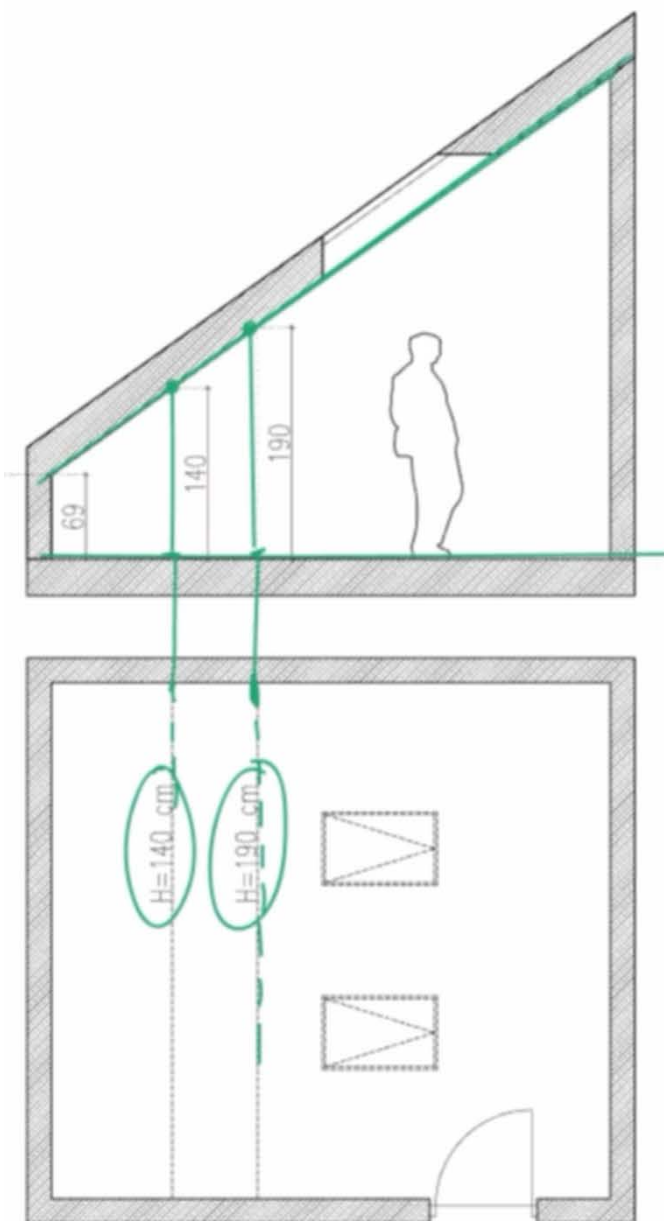
ŚWIETLIK W SUFICIE



WYŁĄZ DACHOWY



SUFITY I SKOSY



$H=190\text{ cm}$

LINIA WYSOKOŚCI



OKNO POŁACIOWE



ŚWIETLIK W SUFICIE



WYŁĄZ DACHOWY

PRZYKŁAD 1

źródło: GGW Development

(www.bojerowa.pl)

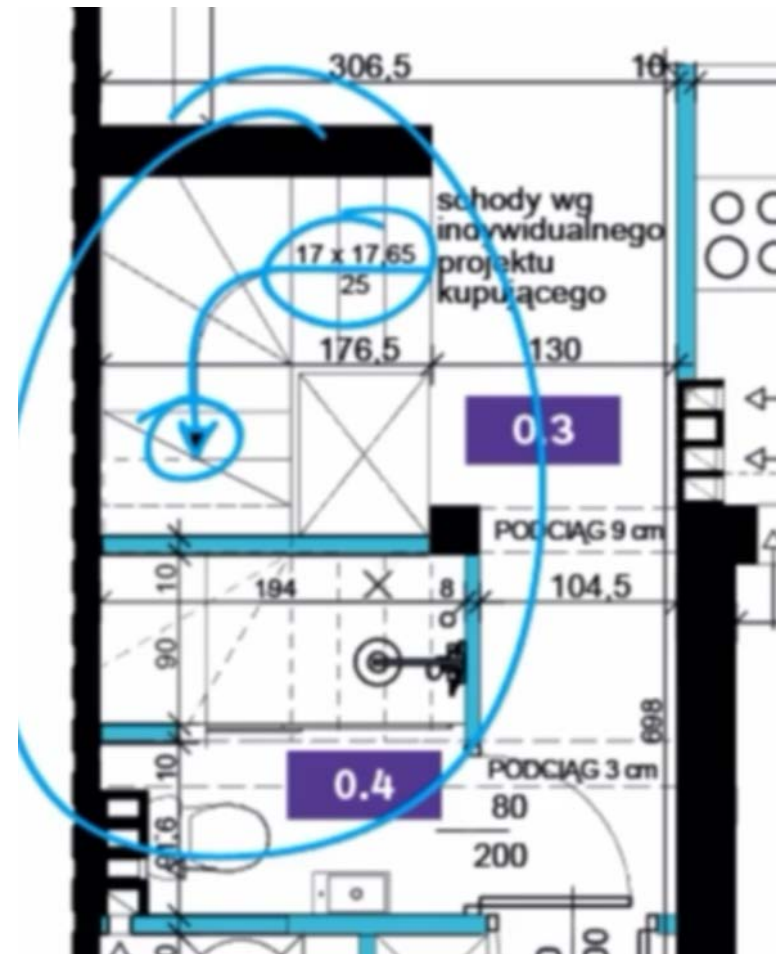
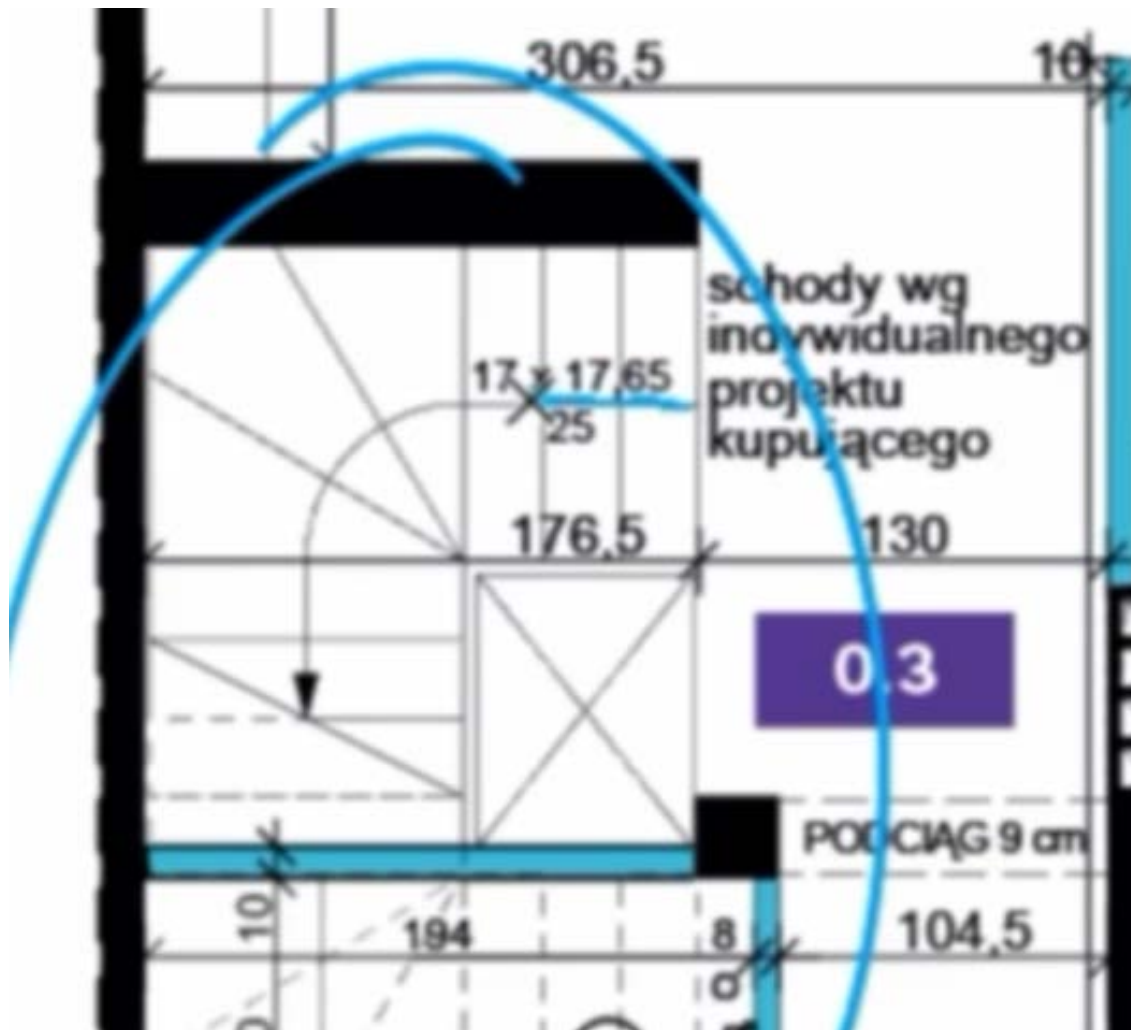
autor: Joanna Norsesowicz ARCHITEKT

(www.jnarchitekt.pl)



CZEGO SZUKAMY SZUKAMY:

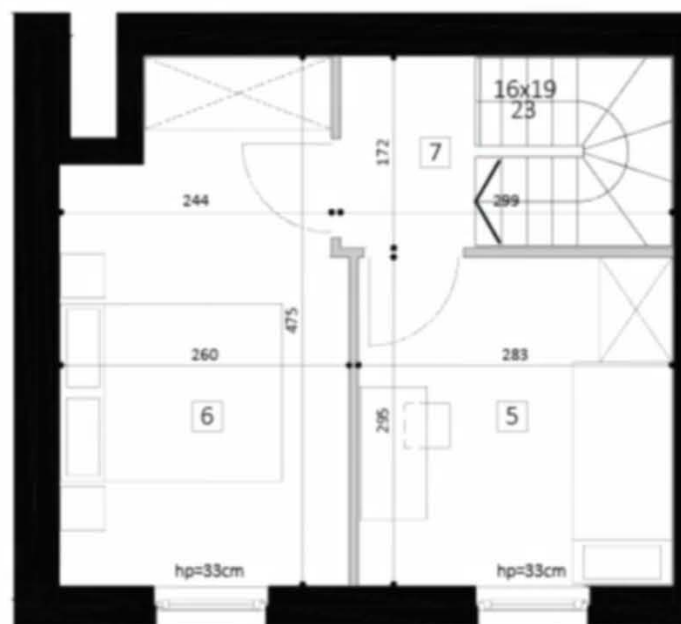
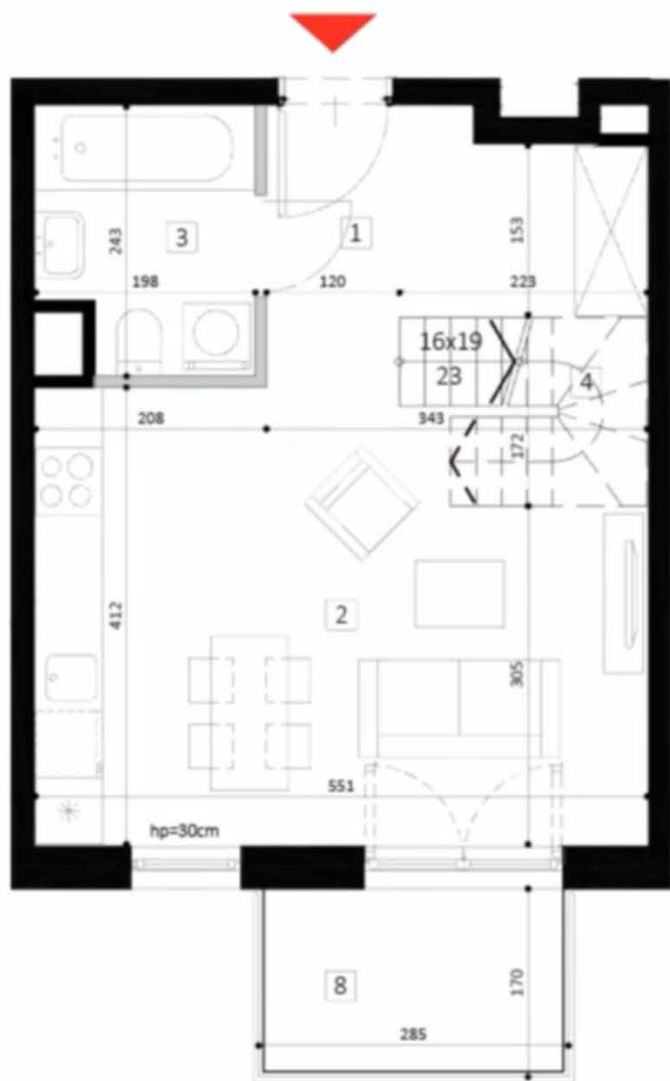
- LOKALIZACJA I GABARYTY SCHODÓW
- KIERUNEK BIEGU SCHODÓW
- OPISY SCHODÓW (WYMIARY)
- MIEJSCE POD SCHODAMI
- WYCIĘCIE W STROPIE / PUSTKA
- WYSOKOŚĆ SUFITU (MIESZKANIA)
- OBNIŻENIA SUFITU (ARANŻACYJNE, KONSTRUKCYJNE, INSTALACYJNE)
- SKOSY SUFITU I WYSOKOŚCI
- OKNA POŁACIOWE (ŚWIETLIKI, WYŁĄZY, etc.)



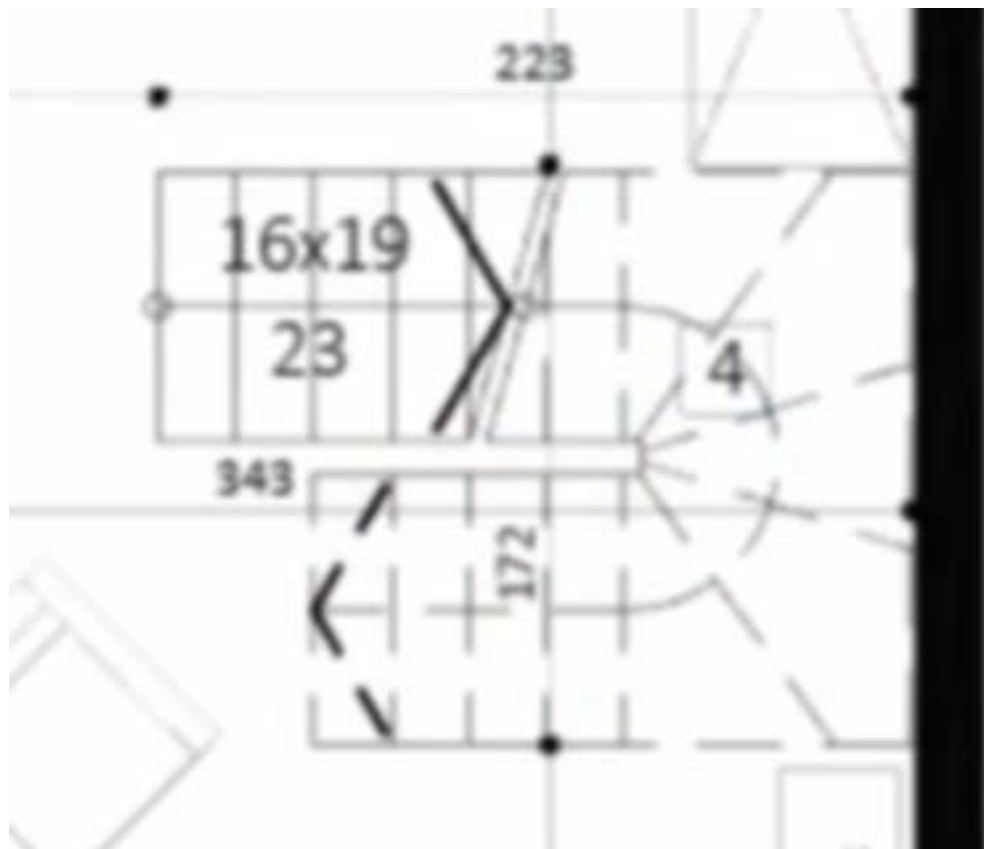
Pod schodami jest zaaranżowana łazienka.

Podciąg 9cm, podciąg 3 cm = obniżony sufit.

PRZYKŁAD 2
źródło: OKAM CAPITAL
(www.central-house.pl)
autor: PRC Architekci
(www.prc.com.pl)








- ×
- CZEGO SZUKAMY SZUKAMY:**
- LOKALIZACJA I GABARYTY SCHODÓW
 - KIERUNEK BIEGU SCHODÓW
 - OPISY SCHODÓW (WYMIARY)
 - MIEJSCE POD SCHODAMI
 - WYCIĘCIE W STROPIE / PUSTKA



16 schodów, wysokość schodka 19 cm, głębokość schodka 23 cm

Nie ma linii wycięć w stropie czyli wycięcie stropu idealnie nad schodami.



-  ściana działowa
-  ściana nierozbieralna
-  szachty instalacyjne
-  sufity podwieszane, $h_{\text{net}} \approx 250$ cm
-  wysokość, $h_{\text{net}} \approx 282$ cm

PRZYKŁAD 3

źródło: Asbud Group

(www.asbud.com/inwestycje/towarowa-towars/)

autor: FS&P Arcus Sp.zo.o.

(www.fsparcus.pl)

Obniżenie sufitu zaznaczono kolorami – szarościami

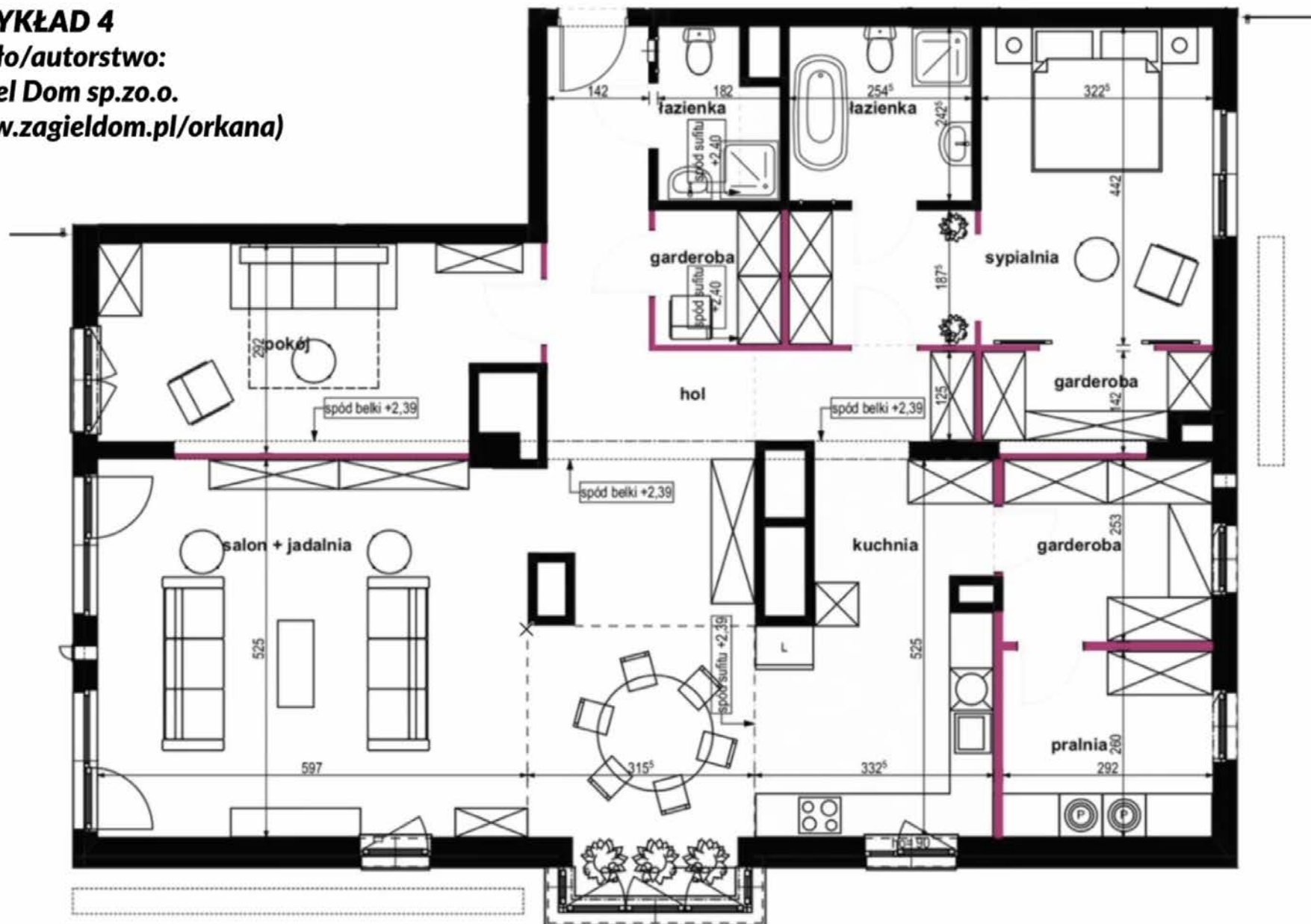


PRZYKŁAD 4

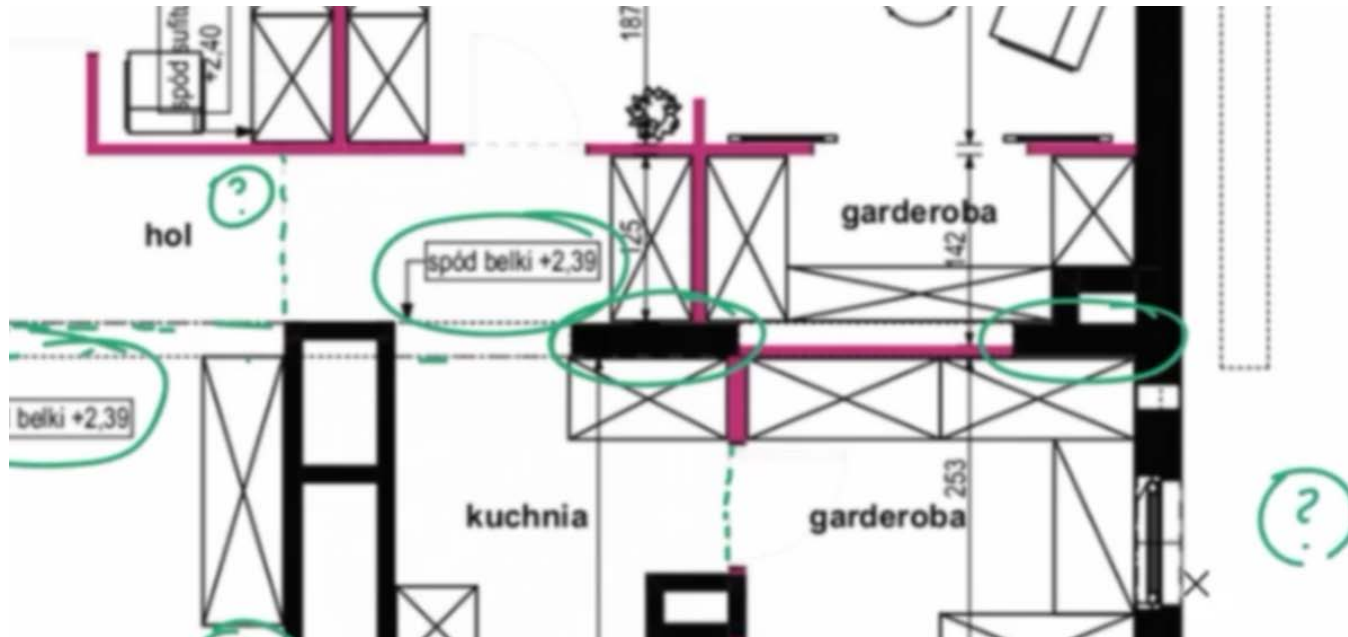
źródło/autorstwo:

Żagiel Dom sp.zo.o.

(www.zagieldom.pl/orkana)



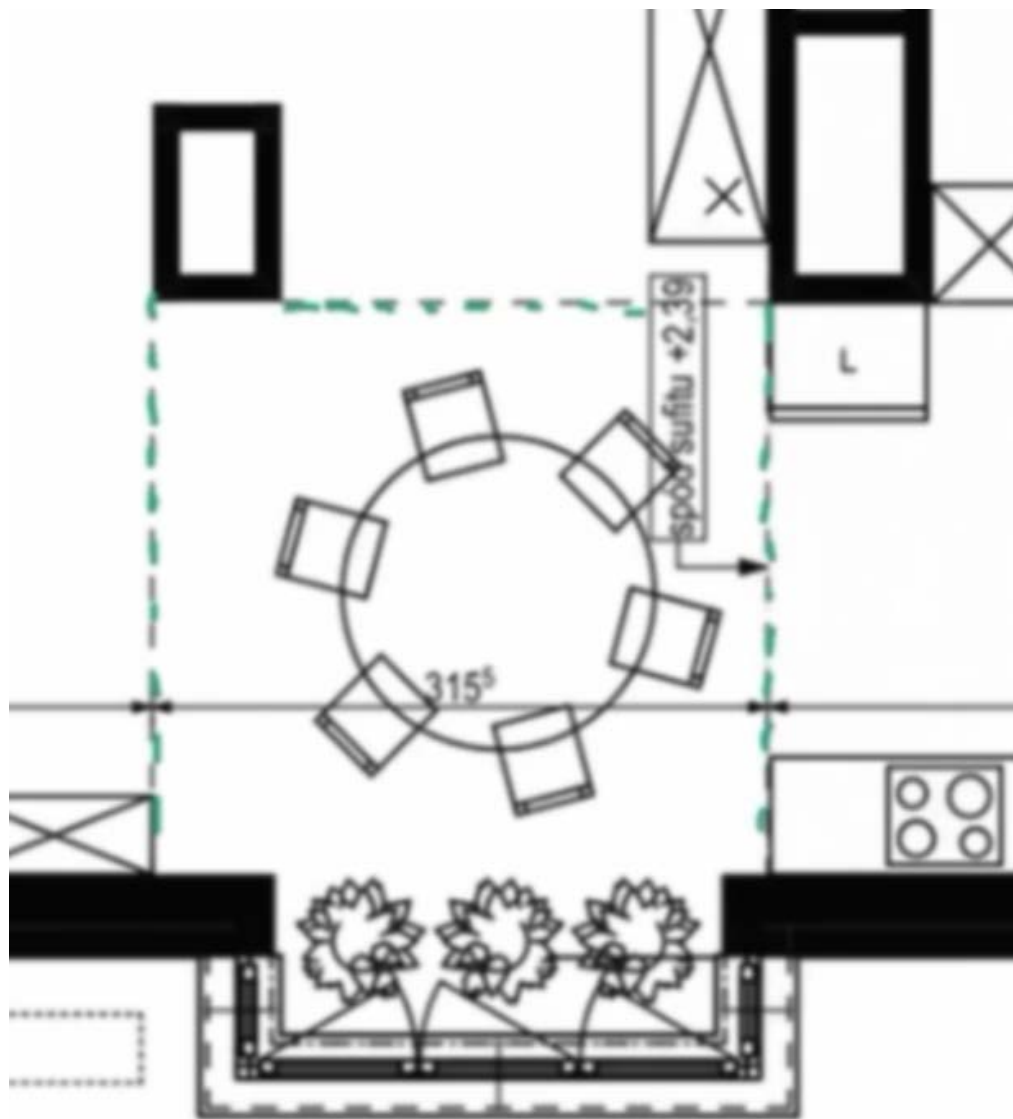
Niejasne są dwie linie przerywane -0 sprawdzić na budowie



Obniżenie konstrukcyjne – belka



W obrębie jadalni obniżony sufit do wys. 2,39cm



Obniżenie konstrukcyjne w łazience



ARANŻACJA

KUCHNIA

|

ŁAZIENKA

SZAFY

|

MEBLE RUCHOME

W kuchni i łazience mamy standardowe wymiary, które powinny być zachowane na rzutach

KUCHNIA

GŁĘBOKOŚĆ BLATU KUCHENNEGO



GŁĘBOKOŚĆ BLATU 60 cm



PODSTAWOWY MODUŁ 60x60 cm



LODÓWKA



PŁYTA



ZLEW



ZMYWARKA

ŁAZIENKA

PODSTAWOWE SPRZĘTY



UMYWALKA



MISKA USTĘPOWA (TOALETA)



PRYSZNIC / BRODZIK



WANNA

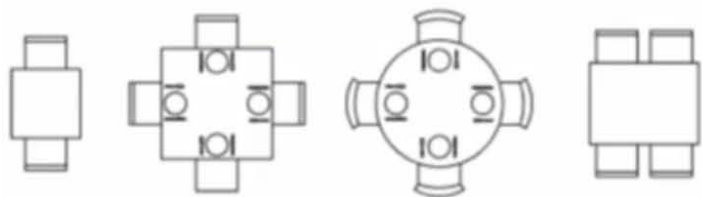


PRALKA

Głębokość blatu kuchennego = 60 cm.

Podstawowy moduł projektowy mebli kuchennych 60x60.

MEBLE RUCHOME



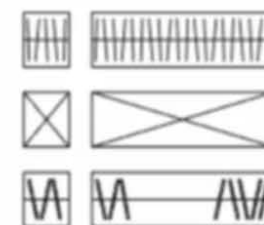
STÓŁ JADALNIANY



BIURKA



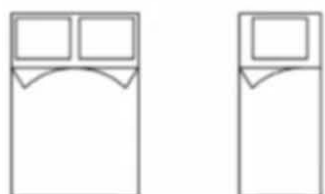
SOFA/KANAPA/FOTEL



SZAFY

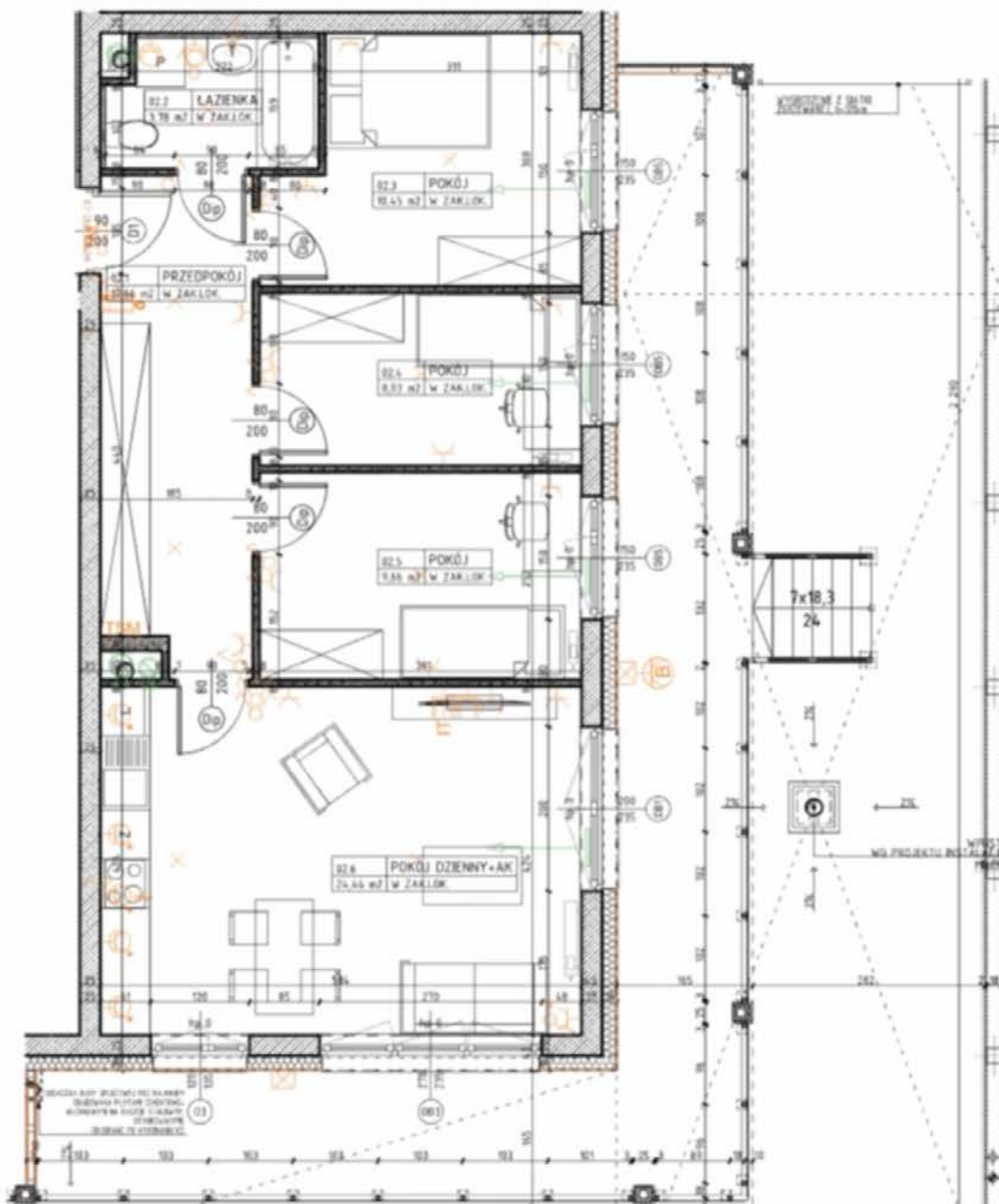


TV / STOLIK KAWOWY



ŁÓŻKA

Szafy też powinny być na głębokość 60 cm.



PRZYKŁAD 1

źródło: P.P.H. Orion

(www.orion.lublin.pl)

autorstwo: Pracownia AKM S.C.

(www.pracowniaakm.pl)

CZEGO SZUKAMY:

KUCHNIA

✓ - ARANŻACJA I SPRZĘT

- LODÓWKA
- ZLEW
- ZMYWARKA
- PŁYTA

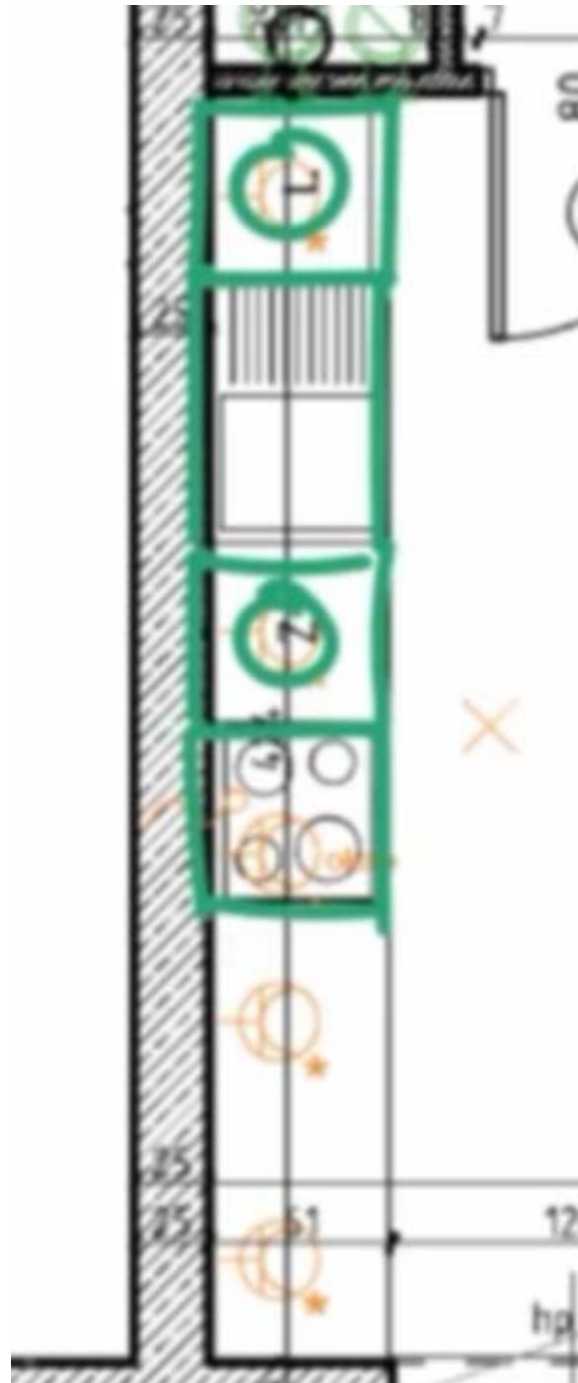
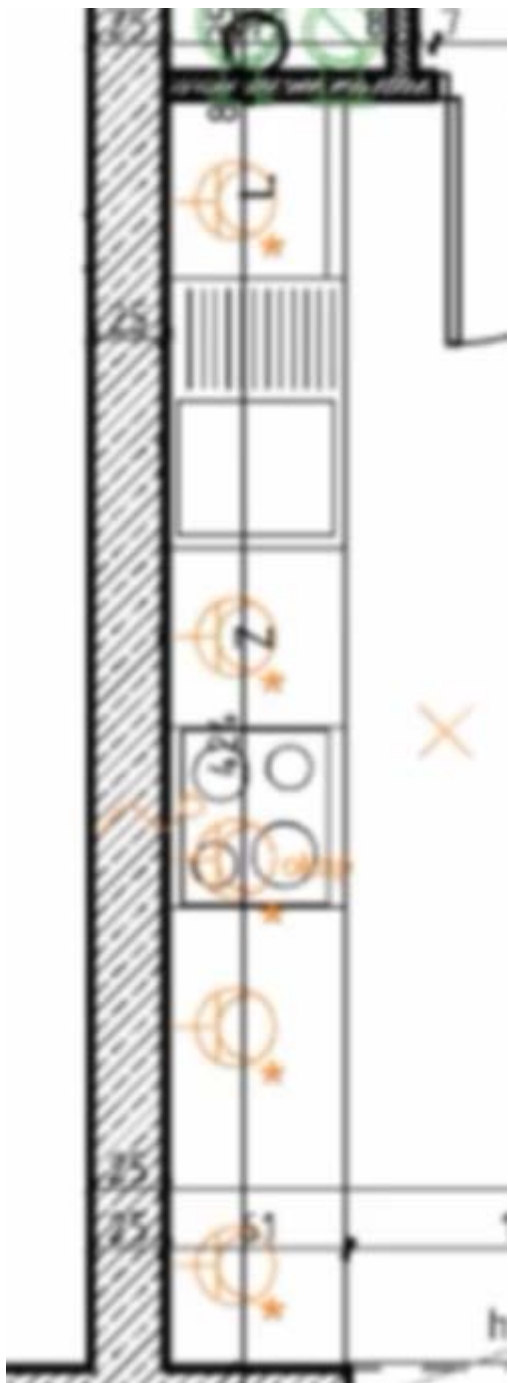
ŁAZIENKA

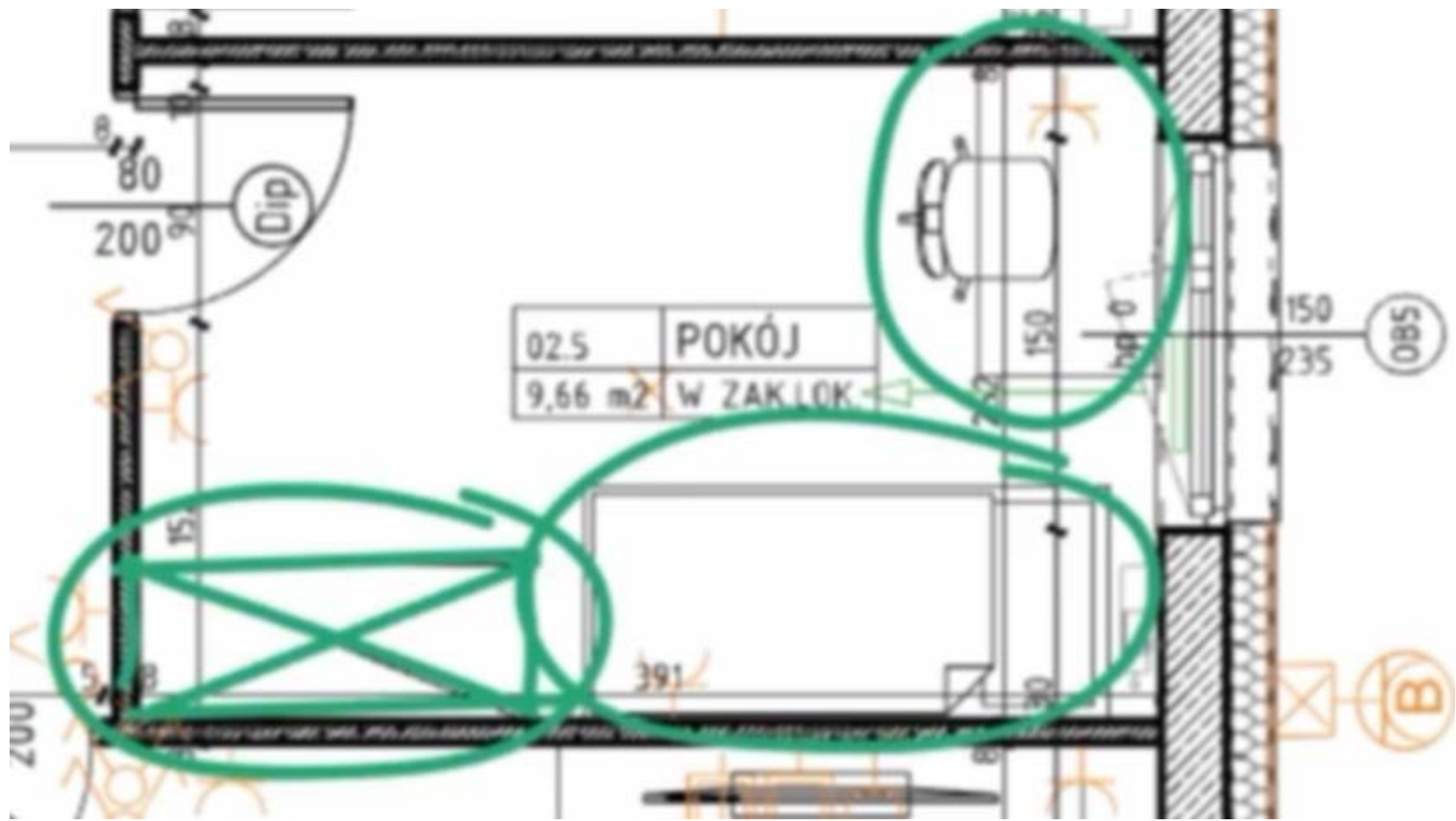
□ - ARANŻACJA I SPRZĘT



- MISKA USTĘPOWA / WC
- UMYWALKA
- WANNA / PRYSZNIC
- PRALKA


MEBLE

- - ŁÓŻKA, SZAFY, BIURKA
- - STÓŁ JADALNIANY, SOFA, TELEWIZOR



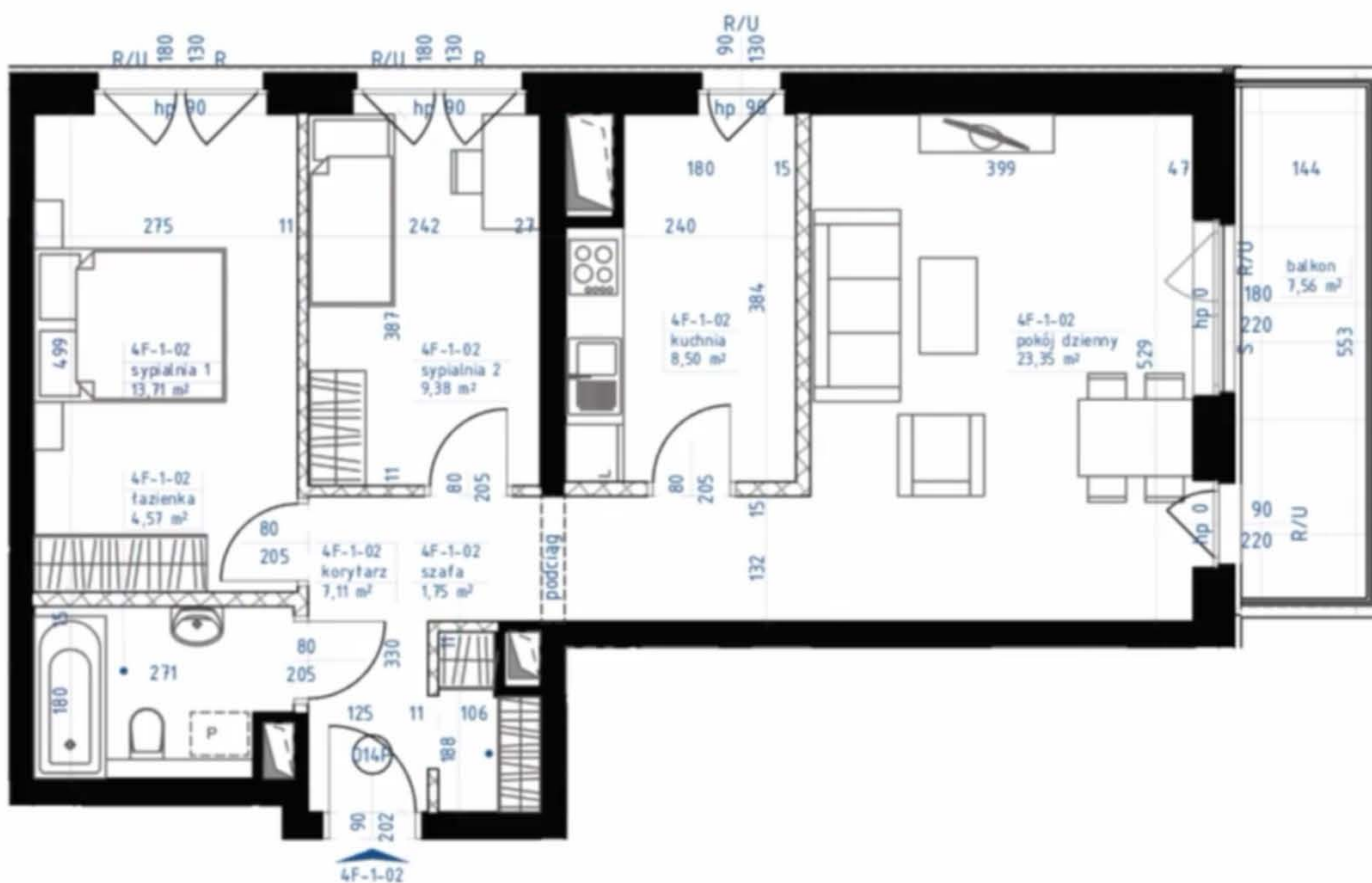


-  ściany z możliwością rozbiórki
-  ściany nierozbieralne

-  szacht instalacyjny nierozbieralny

oznaczenia rodzaju skrzydeł okiennych:
 R/U - rozwierno uchylne
 R - rozwierno
 S - stałe

PRZYKŁAD 2
źródło/autorstwo:
Proxin Investment
(www.nowe-ogrody.pl)



CZEGO SZUKAMY:

KUCHNIA

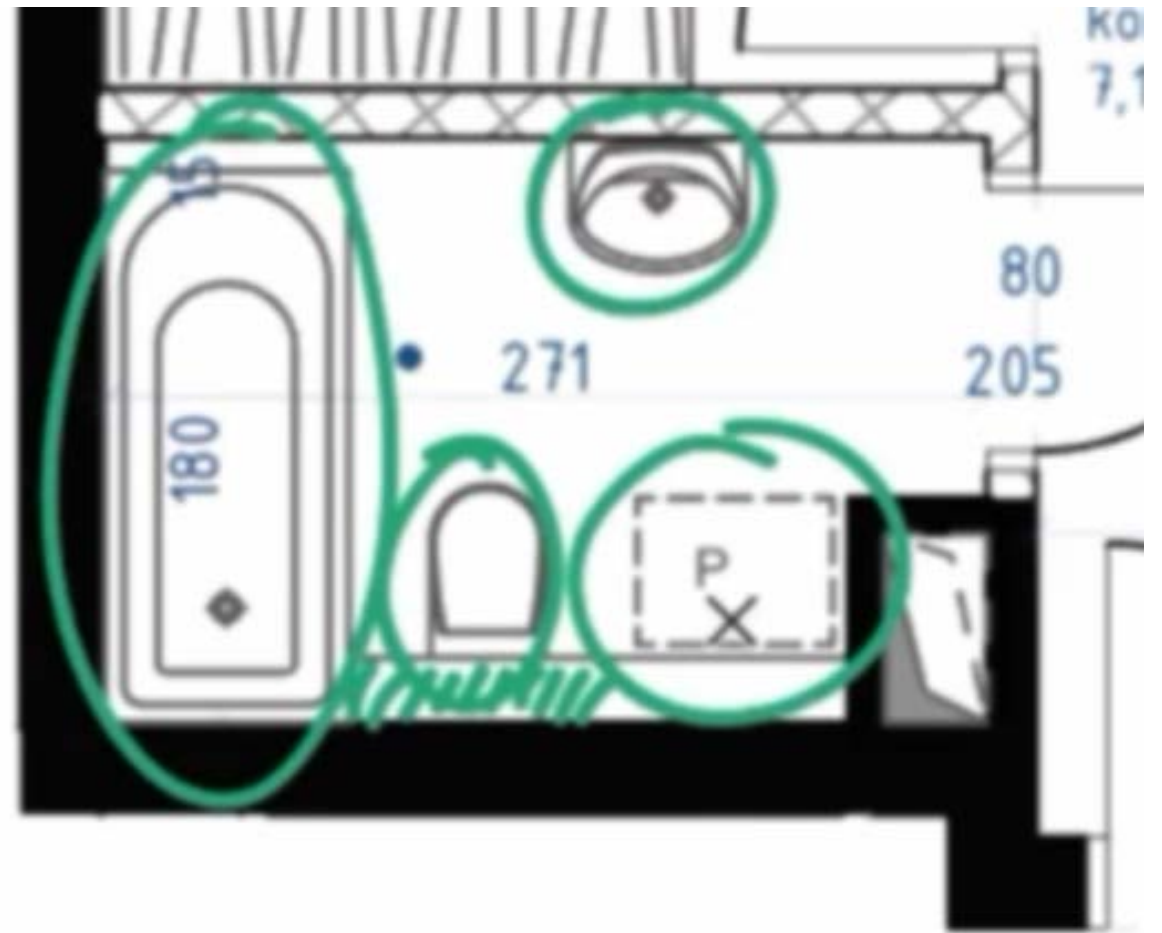
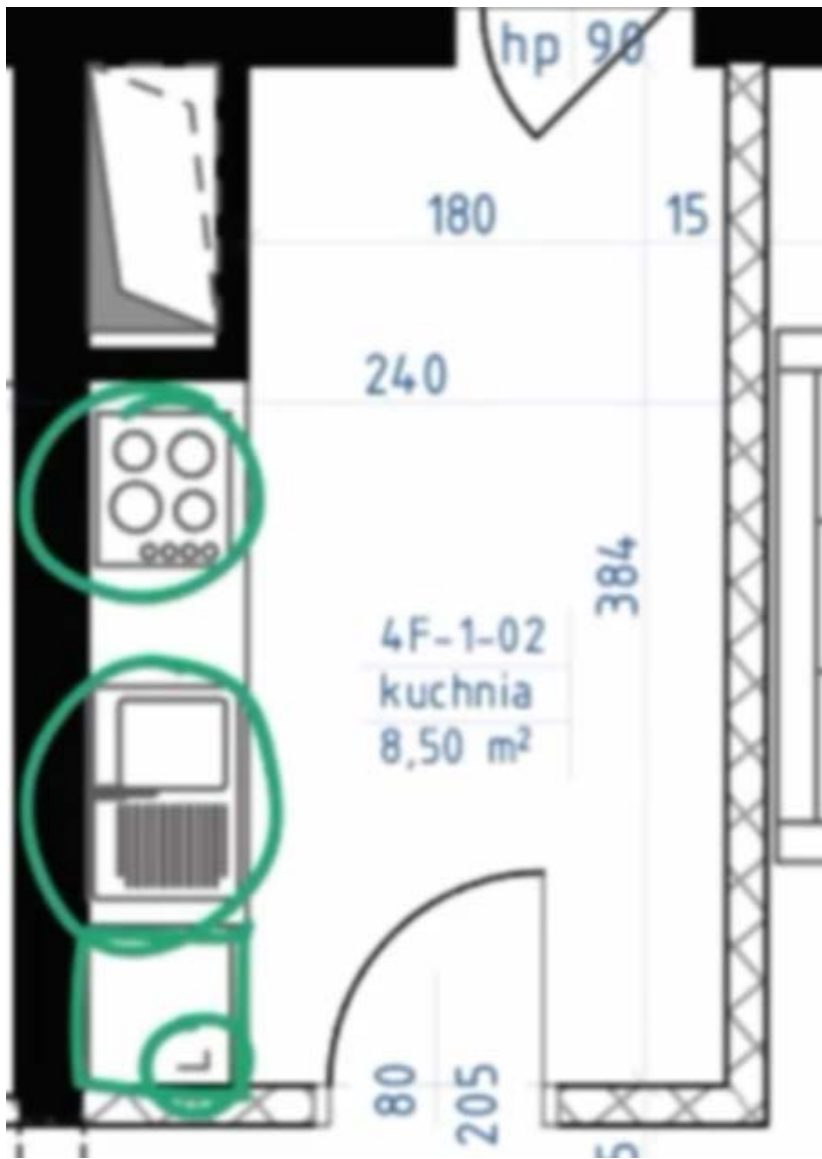
- ARANŻACJA I SPRZĘTY
- LODÓWKA
- ZLEW
- ZMYWARKA
- PŁYTA

ŁAZIENKA

- ARANŻACJA I SPRZĘTY
- MISKA USTĘPOWA / WC
- UMYWALKA
- WANNA / PRYSZNIC
- PRALKA

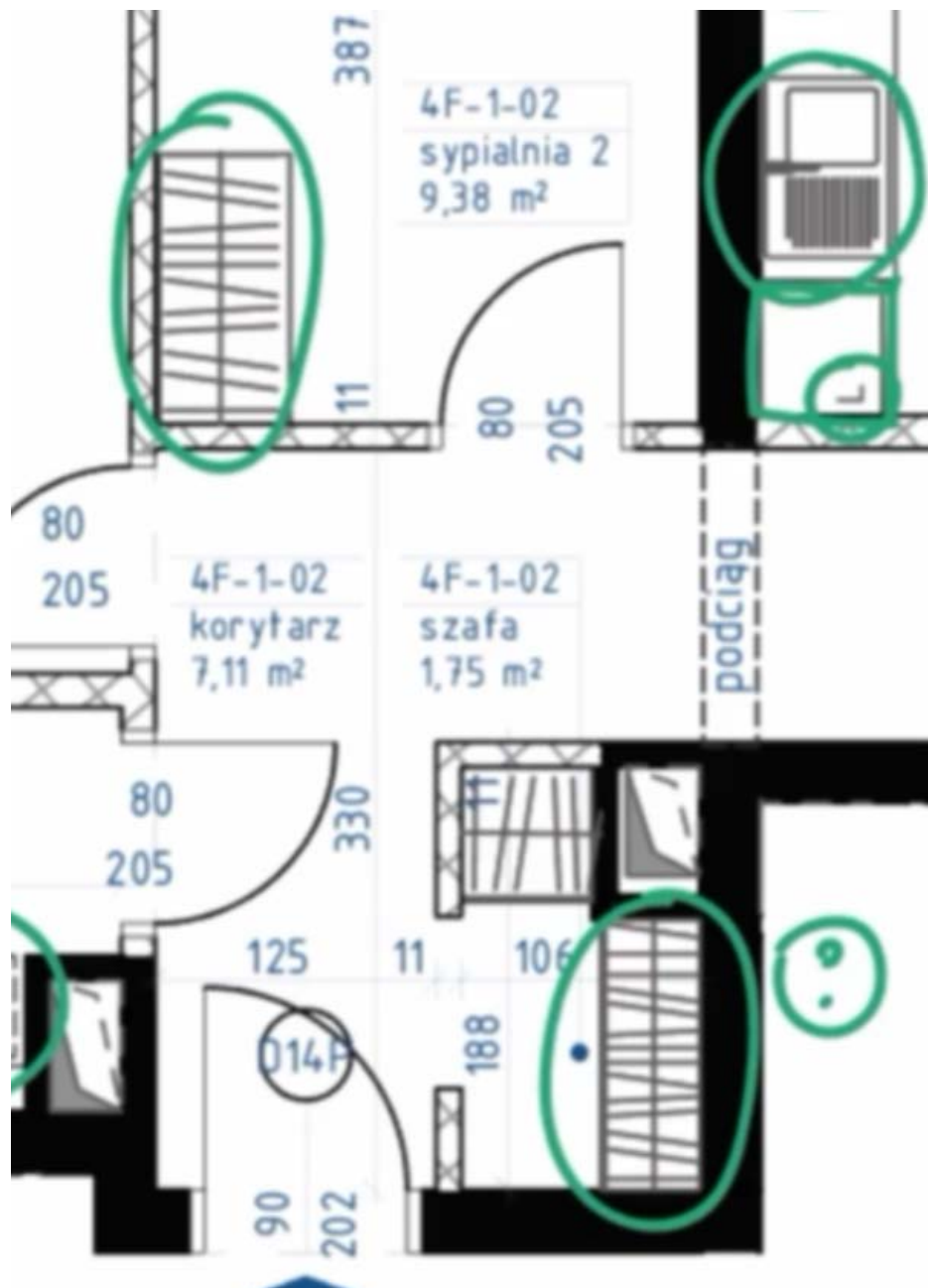
MEBLE

- ŁÓŻKA, SZAFY, BIURKA
- STÓŁ JADALNIANY, SOFA, TELEWIZOR



Kuchnia i łazienka

RÓŻNA GŁĘBOKOŚĆ SZAF



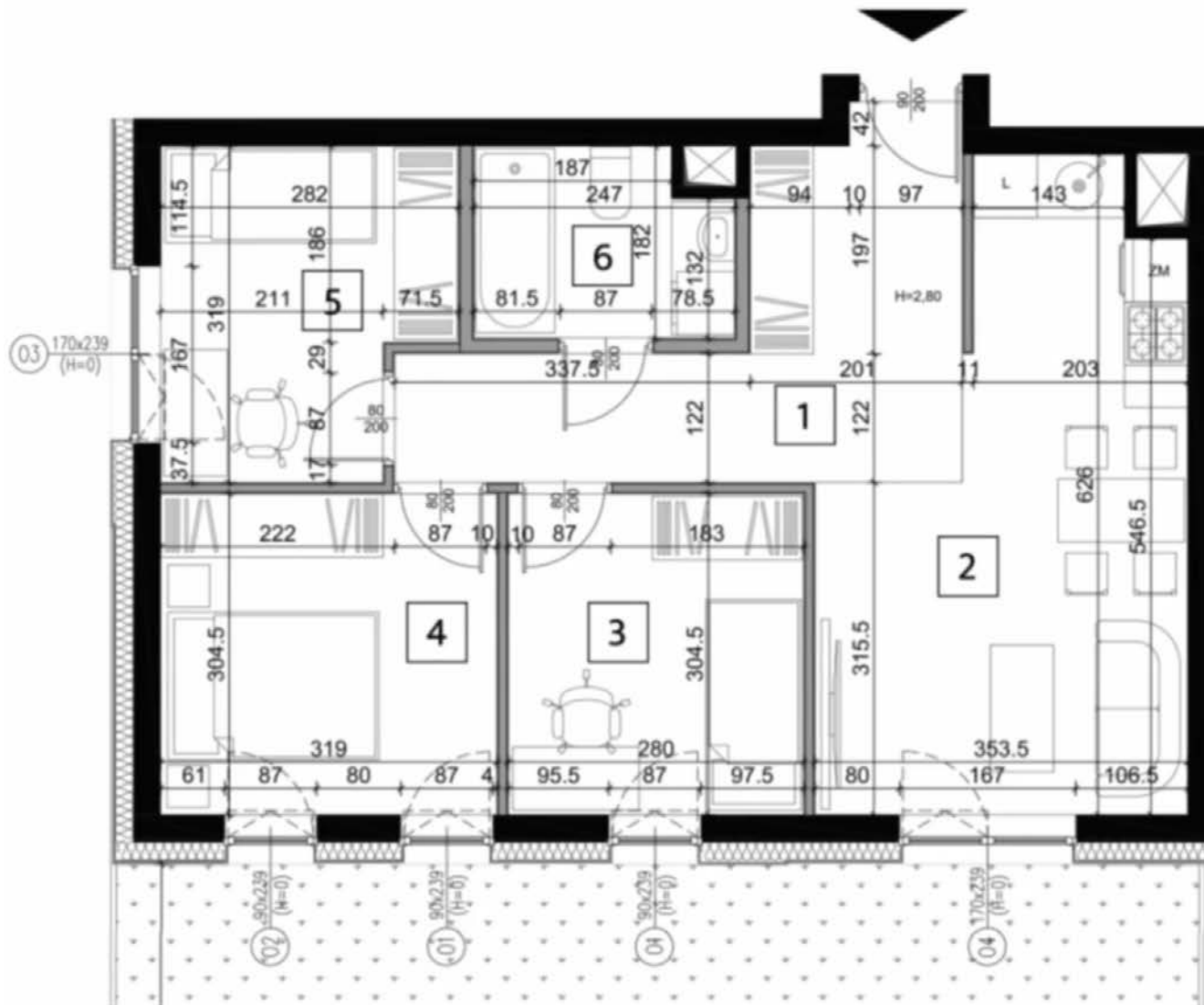
PRZYKŁAD 3

źródło/autorstwo:

TIM DEVELOPMENT Sp.zo.o.

(EkoPark Jemiołuszki)

(www.ekopark-lublin.pl/jemioluszki/)



CZEGO SZUKAMY:

KUCHNIA

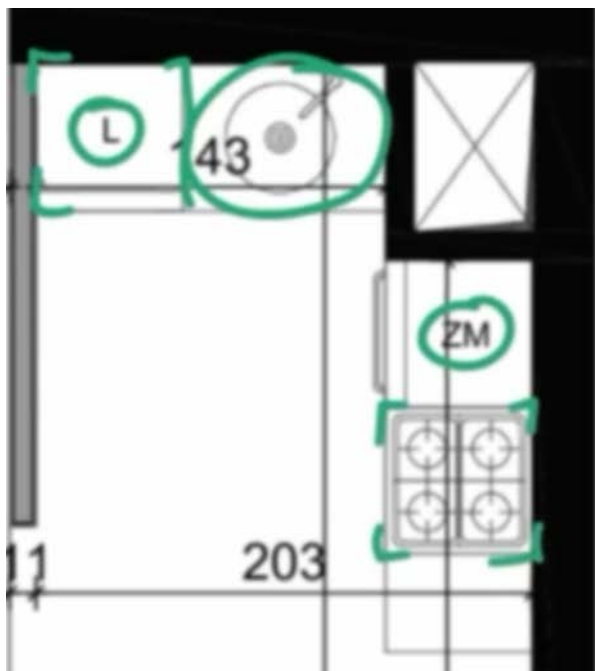
- ARANŻACJA I SPRZĘTY
- LODÓWKA
- ZLEW
- ZMYWARKA
- PŁYTA

ŁAZIENKA

- ARANŻACJA I SPRZĘTY
- MISKA USTĘPOWA / WC
- UMYWALKA
- WANNA / PRYSZNIC
- PRALKA

MEBLE

- ŁÓŻKA, SZAFY, BIURKA
- STÓŁ JADALNIANY, SOFA, TELEWIZOR



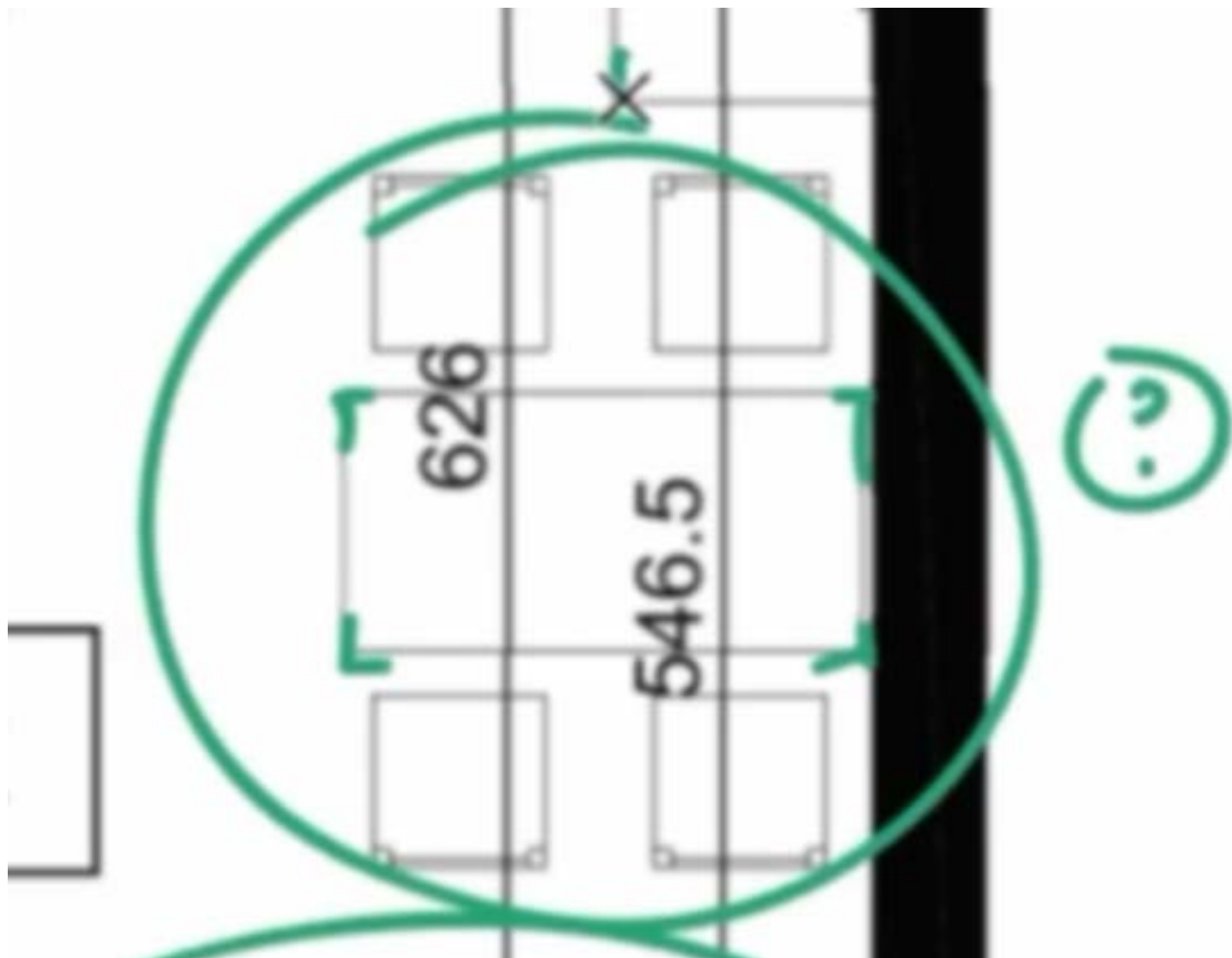
**CZEGO SZUKAMY:
KUCHNIA**

- ARANŻACJA I SPRZĘTY



ŁAZIENKA

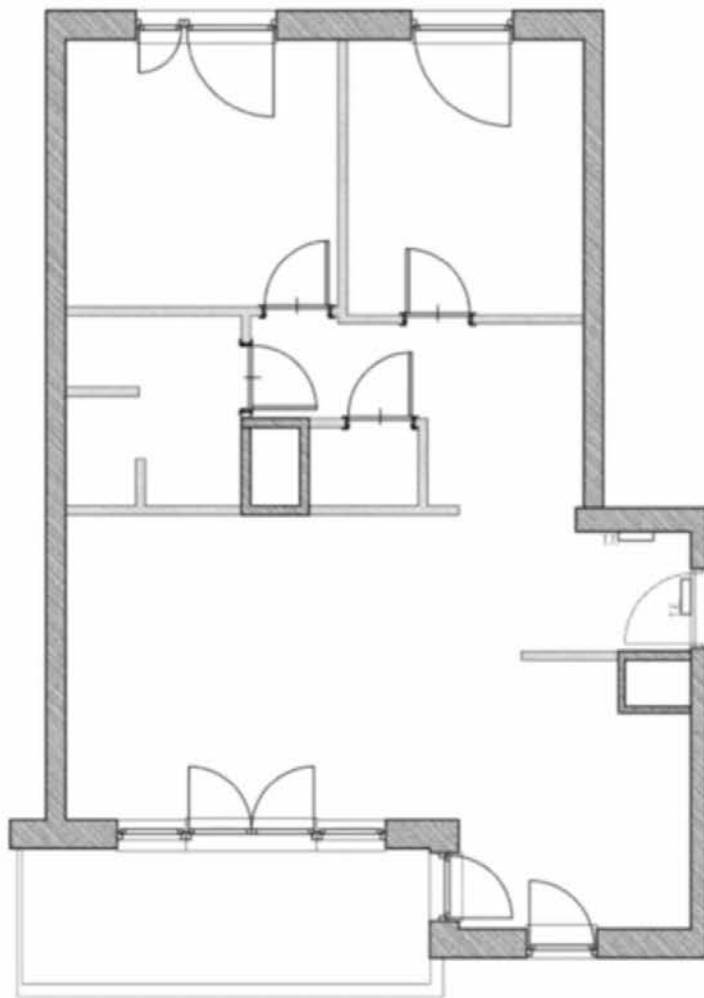
SPRAWDZIĆ SZEROKOŚĆ BLATU STOŁU W SALONIE, GDYŻ WYGLADA NA PODOBNEJ SZEROKOŚCI CO ZABUDOWA KUCHENNA, JAK NA STÓŁ JEST TO TROCHĘ MAŁO.



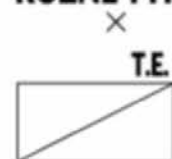
INSTALACJE

Rysunki Instalacji są to osobne rzuty, osobne rysunki. Najpierw trzeba zlokalizować różne skrzynki instalacyjne w mieszkaniu.

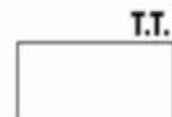
SKRZYNKI



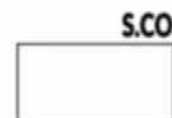
RÓŻNE TYPY SKRZYNEK:



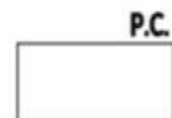
T.E. / TM - TEBLICA ELEKTRYCZNA / TABLICA MIESZKANIOWA



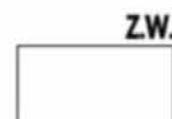
T.T. / TSM - TEBLICA TELETECHNICZNA



S.CO. - SKRZYNKA C.O.



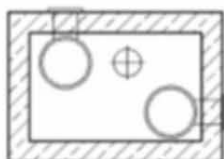
P.C. - POMPA CIEPŁA



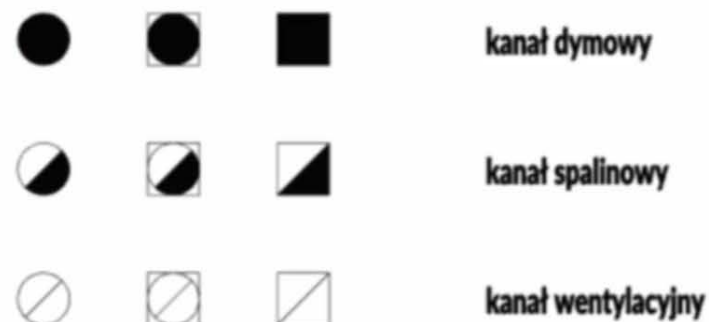
Z.W. - ZESTAW WODOMIERZY

WENTYLACJA

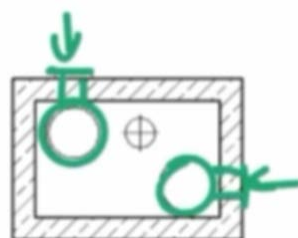
PIONY Z PRZEWODAMI WENTYLACYJNYMI



RÓŻNE TYPY PRZEWODÓW KOMINOWYCH:

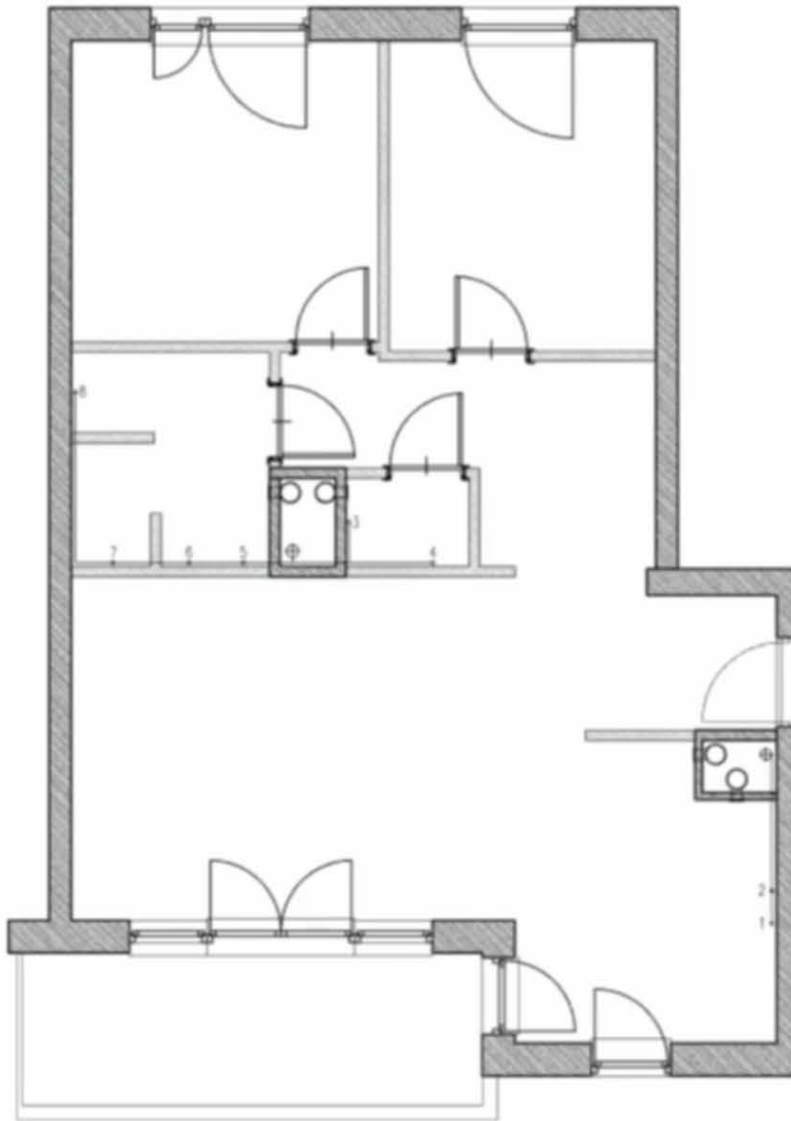


NAWIEWNIKI:



Dla nas najistotniejsze są punkty gdzie wentylacja jest wyprowadzona.

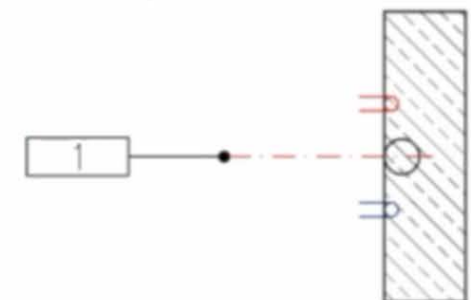
KANALIZACJA (wod.-kan.)



OPIS PUNKTÓW KANALIZACYJNYCH:

1. ZLEWOZMYWAK
2. ZMYWARKA
3. MISKA USTĘPOWA
4. UMYWALKA
5. MISKA USTĘPOWA
6. UMYWALKA
7. PRYSZNIC
8. PRAKLA

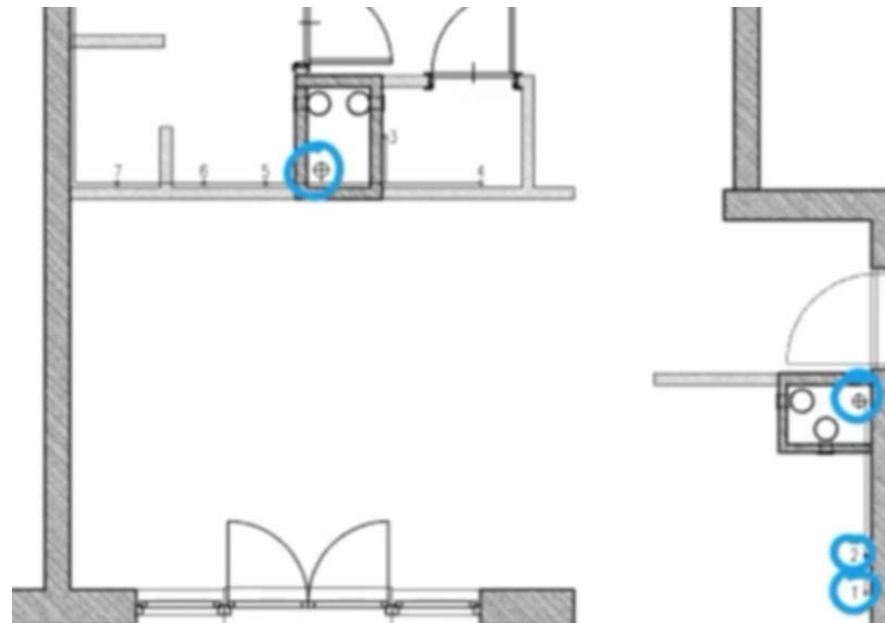
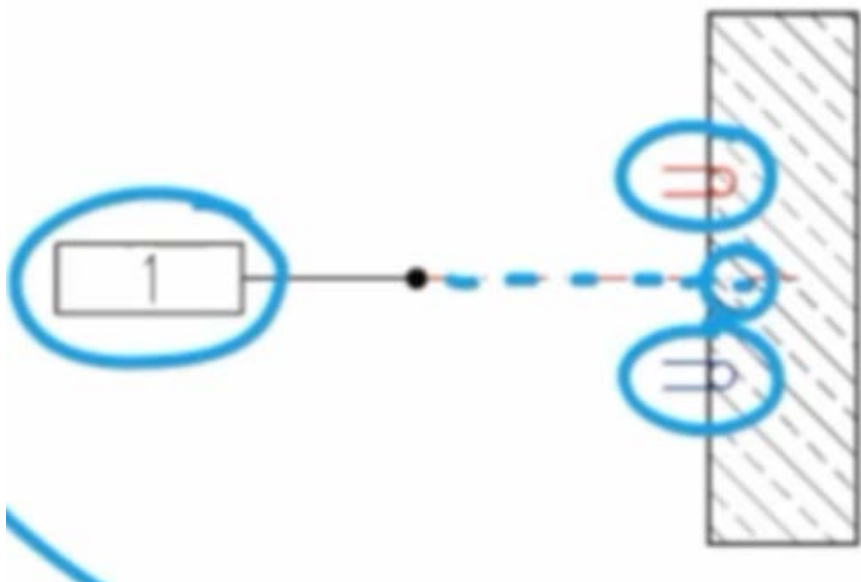
PRZYŁĄCZE WOD-KAN.:



Rysunki instalacji wod-kan rzadko wpadają w ręce projektantów wnętrz.

Przyłącze wody zimnej i wody ciepłej – do umywalki, wanny, zlewu

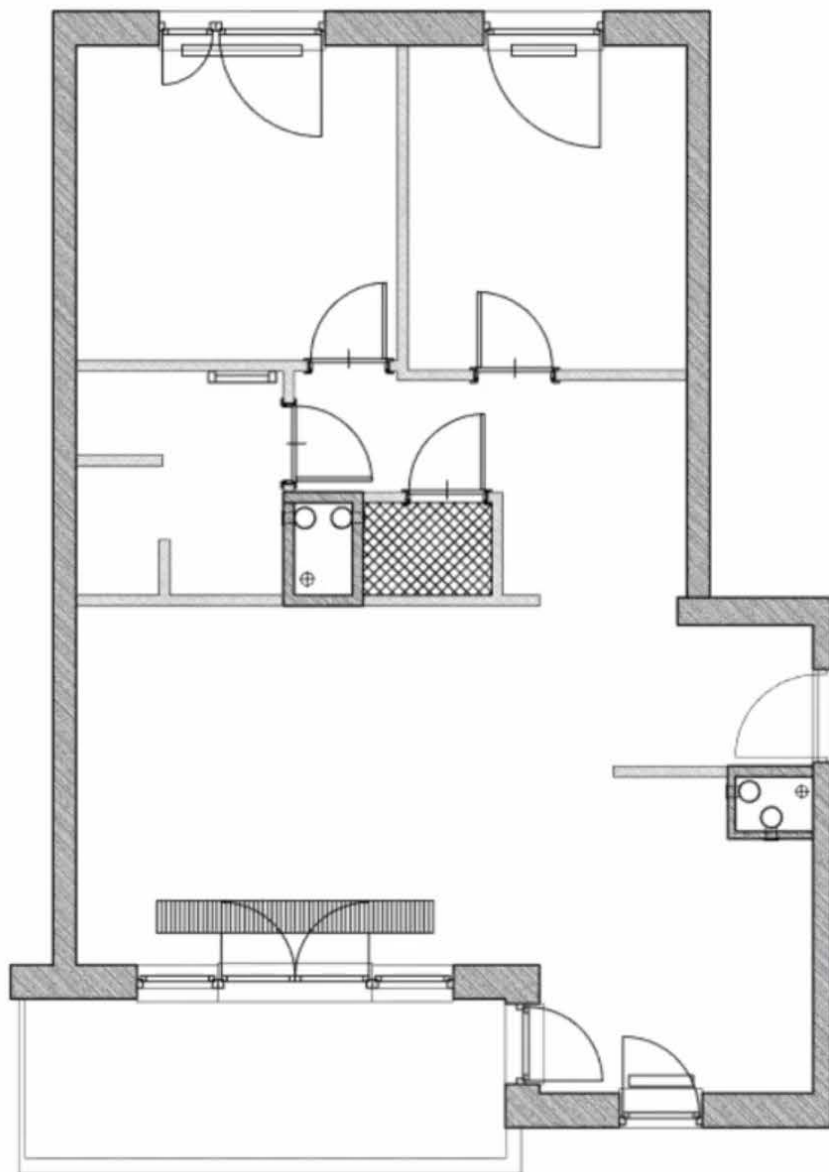
PRZYŁĄCZE WOD-KAN.:



Do pralki, miski ustępowej dochodzi tylko zimna woda.

Nie można dowolnie zmieniać położenia miski ustępowej, umywalki itp... muszą być w zasięgu pionów wod-kan.

GRZEJNIKI / c.o.



SZUKAMY:

- 1) GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE**
- 2) GRZEJNIKI W POMIESZCZENIACH**
- 3) GRZEJNIKI PODŁOGOWE**
- 4) OGRZEWANIE PODŁOGOWE**



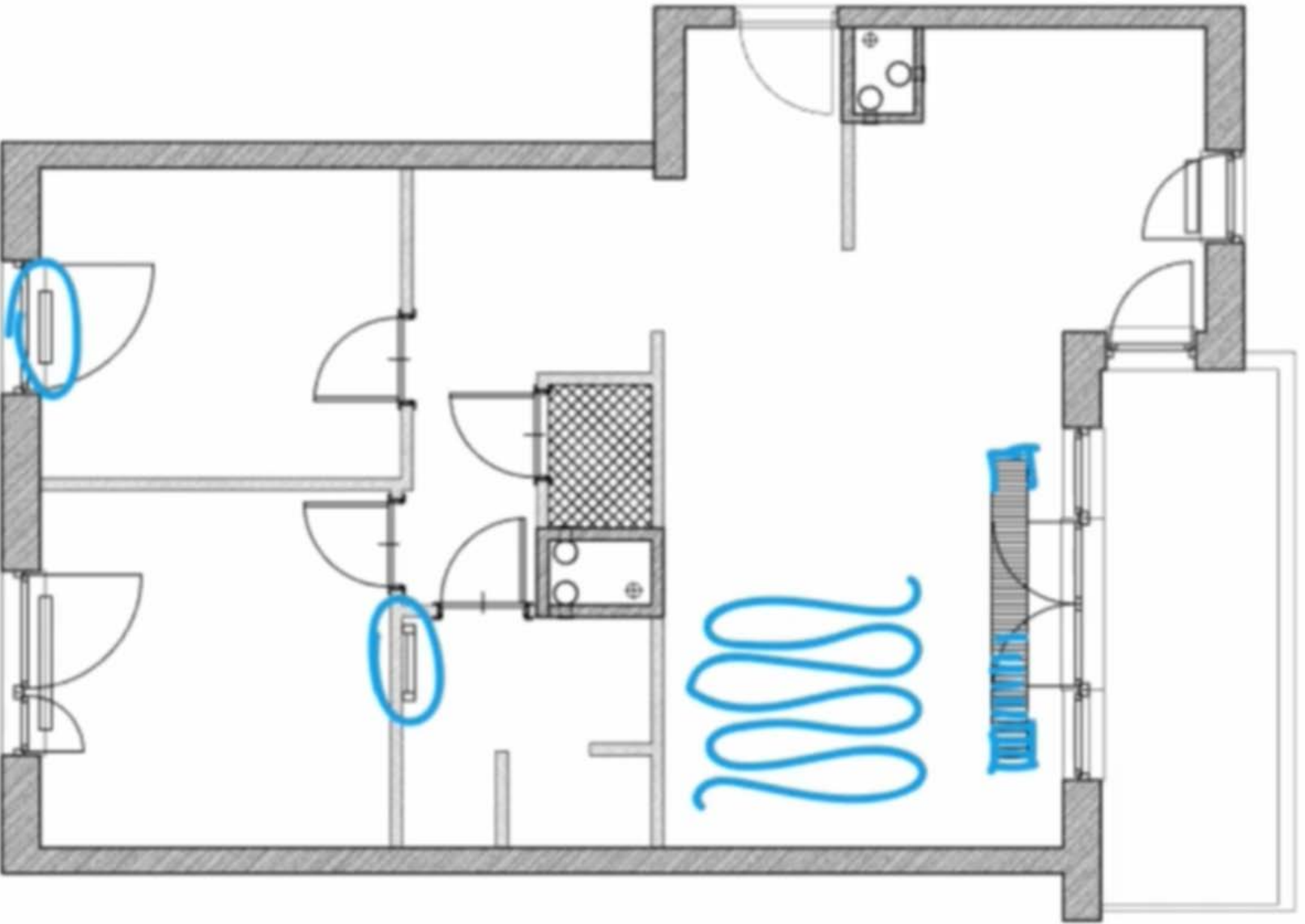
GRZEJNIKI WISZĄCE



GRZEJNIKI PODŁOGOWE



OGRZEWANIE PODŁOGOWE



ELEKTRYKA

LEGENDA:



łącznik jednobiegunowy,



łącznik świecznikowy/dwubiegunowy,



łącznik schodowy (jednobiegunowy),



łącznik schodowy (dwubiegunowy),



łącznik krzyżowy (dwubiegunowy),



domofon,



SILA / wypust płyty elektrycznej
zakończony puszką natynkową,



gniazdo elektryczne podwójne,



gniazdo elektryczne podwójne hermetyczne,



gniazdo TV,



gniazdo telefoniczne, internet



wypust sufitowy natynkowy



oprawa podtynkowa



















wypust ścienny – kinkiet



wypust pod oświetlenie meblowe / dodatkowe

LEGENDA:

	łącznik jednobiegunowy,		wypust sufitowy natynkowy
	łącznik świecznikowy/dwubiegunowy,		oprawa podtynkowa
	łącznik schodowy (jednobiegunowy),		wypust naścienny – kinkiet
	łącznik schodowy (dwubiegunowy),		wypust pod oświetlenie meblowe / dodatkowe
	łącznik krzyżowy (dwubiegunowy),		
	domofon,		
	SILA / wypust płyty elektrycznej zakończony puszką natynkową,		
	gniazdo elektryczne podwójne,		
	gniazdo elektryczne podwójne hermetyczne,		
	gniazdo TV,		
	gniazdo telefoniczne, internet		



×

Pierwsza para rysunków to: łącznik pojedynczy na wysokości 130 cm a obok niego punkt świetlny. Oznaczenie A/1 wskazuje, że jest to para połączona przewodem czyli, że ten łącznik włącza i wyłącza tę lampę.

Poniżej gniazdo elektryczne podwójne na wysokości 30 cm.

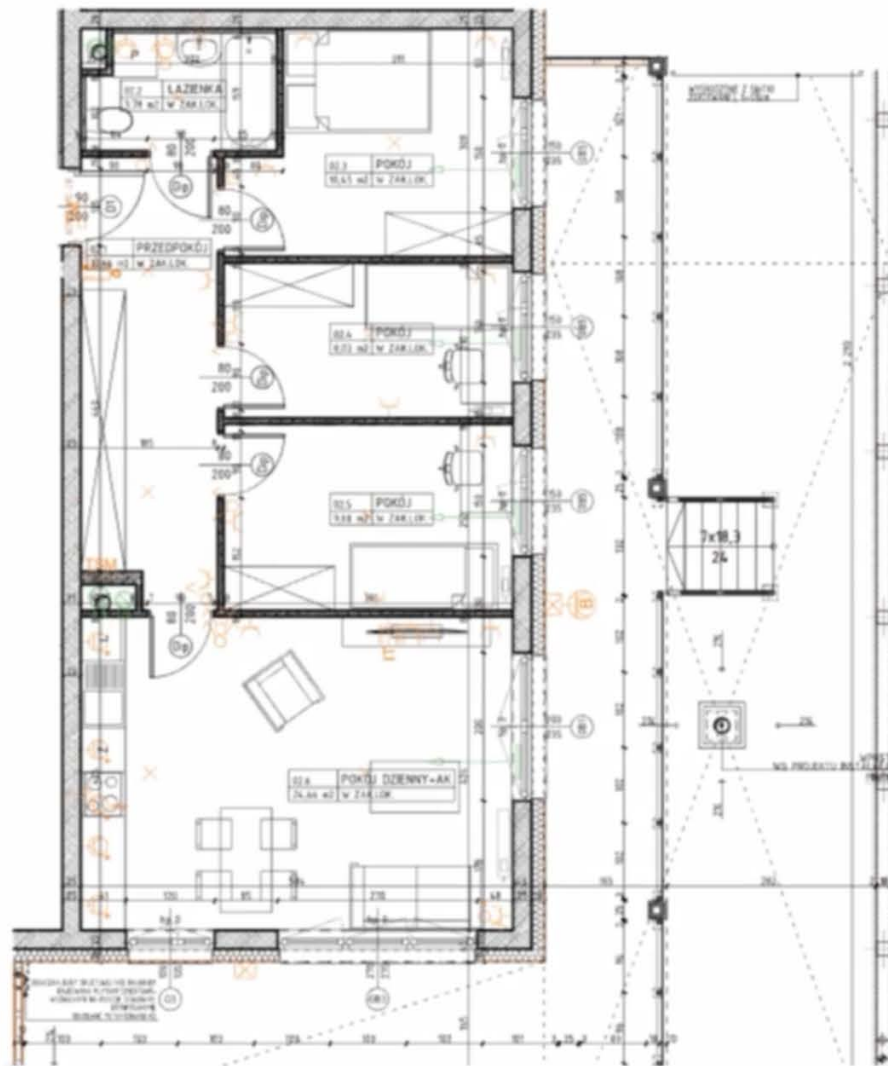
PRZYKŁAD 1

źródło: P.P.H. Orion

(www.orion.lublin.pl)

autorstwo: Pracownia AKM S.C.

(www.pracowniaakm.pl)

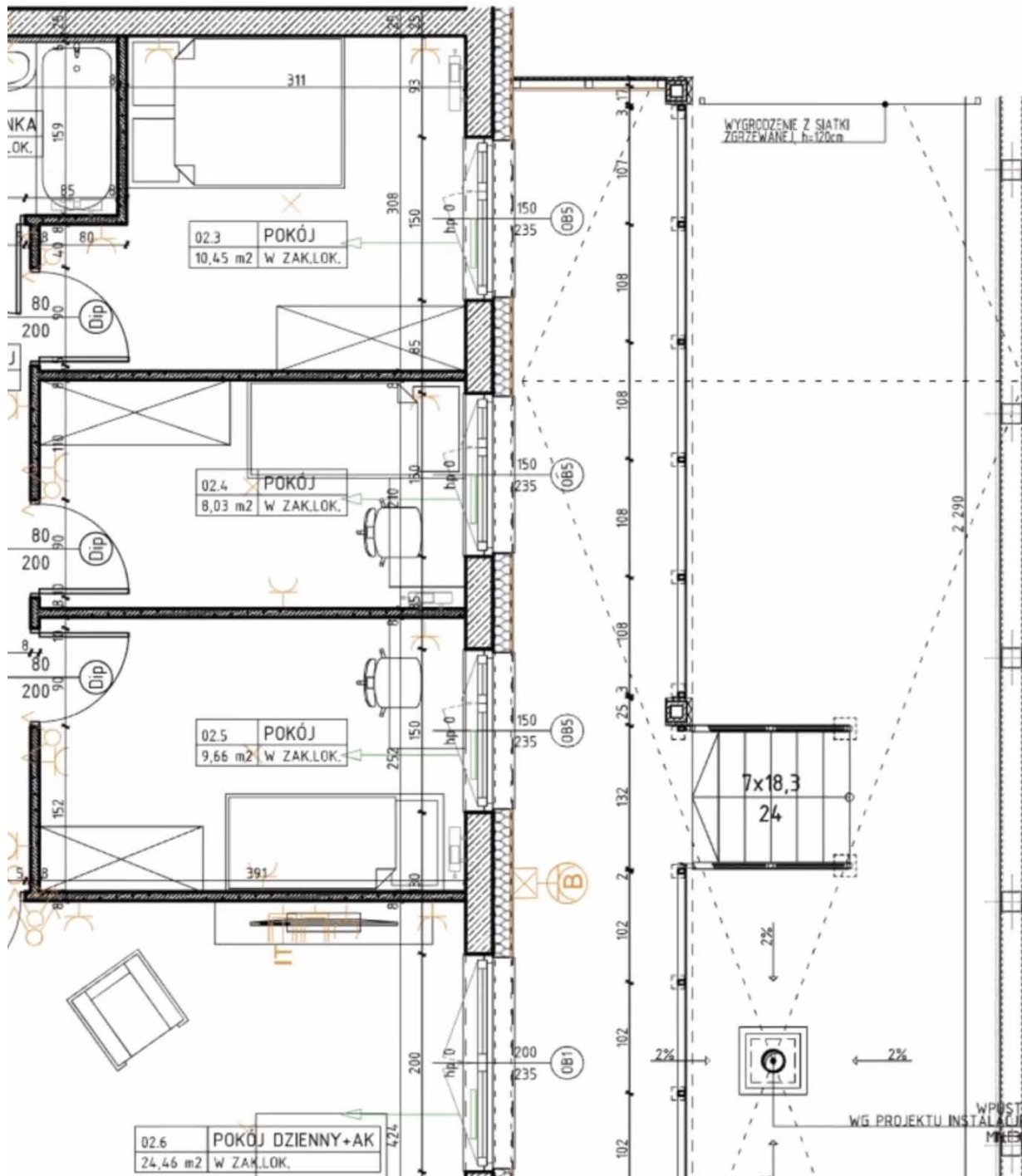


CZEGO SZUKAMY SZUKAMY:

- LOKALIZACJA SKRZYNEK INSTALACYJNYCH
- LOKALIZACJA PIONÓW INSTALACYJNYCH
- MIEJSCE PODŁĄCZENIA WENTYLACJI
- KANALIZACJA I ODLEGŁOŚĆ OD PIONU
- GRZEJNIKI
- SYMBOLE I LEGENDA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

OZNACZENIA

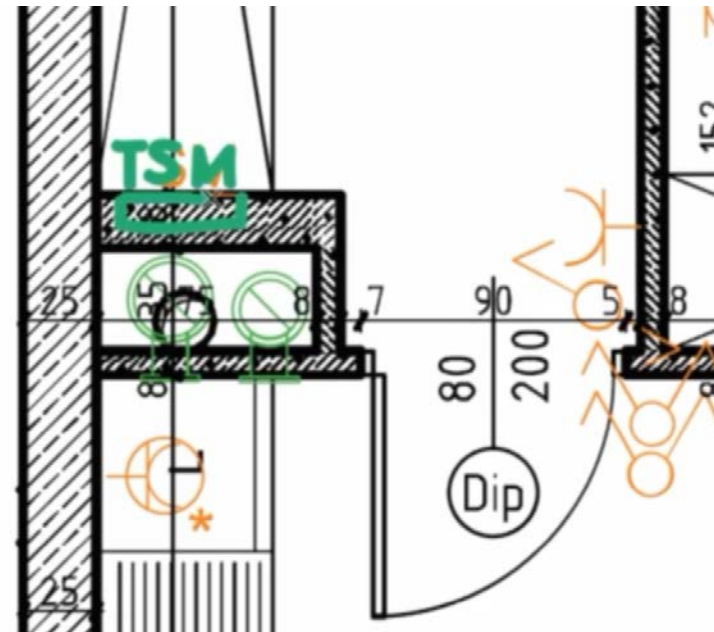
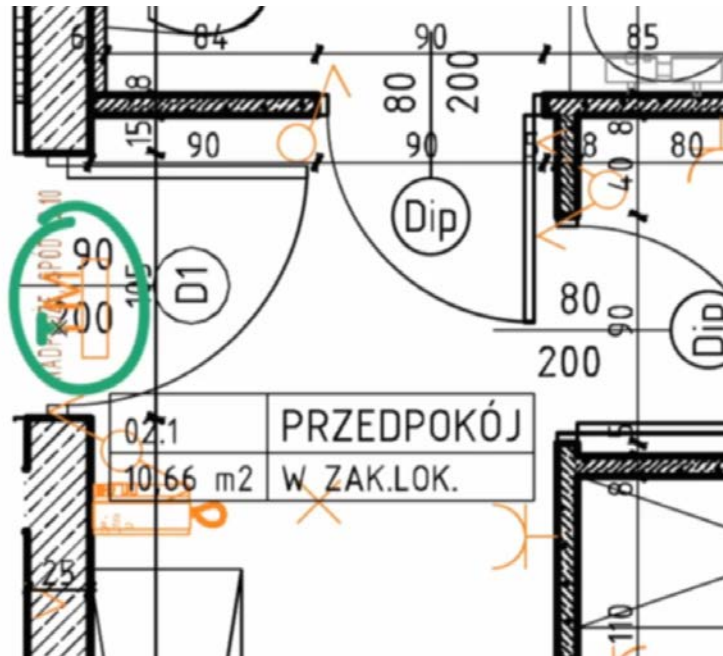
	ściana żelbetowa		80 drzwi wewnętrzne do drzwi lakierskich		linia instalacyjna		punkt wyjścia 200x200 RPA Lustra HAZER w reze schodowej		rozdzielnice elektryczne szafkowe
	ściana murwana z sikkatów		200 drzwi w reze RbZD		elementy instalacji wentylacji mechanicznej		punkt wyjścia 200x200 Lustra HAZER w reze podłogowej		niekomunikacyjne otworyki mechaniczne w płycie
	ściana murwana, izolowana		01 wysoki sikkat zewnętrzny		rozdzelnice oleiste		przyłącze do sieci 3x0,4PE 50/100V szafkowe w szafce P4		Zawieszki
	ściana murwana z bloczków ceramicznych		hp wysokość parapetu		grzejnik		szafka szafkowa z dwoma gniazdem wtykowym 200x200A gniazdo R11 3F 3000W		oprawa zewnętrzna LACERIS JEDNIK w typie Silver 10x 3000
	ściana żelbetowa		Z zmywarka		grzejnik łazienkowy		szafka szafkowa z dwoma gniazdem wtykowym 200x200A gniazdo R11 3F 3000W		gniazdo wtykowe 200x200 RPA Lustra HAZER
	izolacja termiczna- wełna mineralna		L lufki				szafka szafkowa z dwoma gniazdem wtykowym 200x200A gniazdo R11 3F 3000W		gniazdo wtykowe 200x200 RPA Lustra HAZER
	izolacja termiczna- styropian		P pralka				szafka szafkowa z dwoma gniazdem wtykowym 200x200A gniazdo R11 3F 3000W		gniazdo wtykowe 200x200 RPA Lustra HAZER



CZEGO SZUKAMY SZUKAMY:










- LOKALIZACJA SKRZYNEK INSTALACYJNYCH
- LOKALIZACJA PIONÓW INSTALACYJNYCH
- MIEJSCE PODŁĄCZENIA WENTYLACJI
- KANALIZACJA I ODLEGŁOŚĆ OD PIONU
- GRZEJNIKI
- SYMBOLE I LEGENDA INSTALACJI ELEKTYCZNEJ

Tablica mieszkaniowa



OZNACZENIA

×

	ściana żelbetowa		80	drzwi wewnętrzne lokalowe
	ściana murowana z silikatów		200	otwór w murze 90x210
	ściana murowana, ostonowa		200 235	wymiary okna $\frac{\text{szerokość}}{\text{wysokość}}$
	ściana murowana z bloczków ceramicznych		hp	wysokość parapetu
	ściana działowa		Z	zmywarka
	izolacja termiczna- wełna mineralna		L	lodówka
	izolacja termiczna- styropian		P	pralka



ścianka instalacyjna

× wypust oświetleniowy sufitowy

×



elementy instalacji wentylacji mieszkania

× wypust oświetleniowy ścienny (kinkiet)



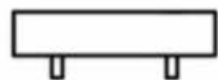
nawiewnik okienny



łącznik jednobiegunowy świecznikowy p/t 16A Lumina HAGER



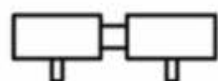
łącznik schodowy p/t 16A Lumina HAGER



grzejnik



łącznik krzyżowy p/t 16A Lumina HAGER



grzejnik łazienkowy



łącznik jednobiegunowy p/t 16A Lumina HAGER

ER

- gniazdo wtykowe 2x2p+z 230V16A IP44 Lumina HAGER w ramce podwójnej
- gniazdo wtykowe 2x2p+z 230V16A Lumina HAGER w ramce podwójnej
- przyłącze dla kuchni 3L+N+PE 16A/400V natynkowe w odgat. P4
- zestaw złożony z dwóch gniazd wtykowych 2p+z 230V16A gniazda RTV 3F końcowego oraz gniazda IT RJ45 kat.6 - w ramce czterokrotnej Lumina HAGER
- unifon cyfrowy OP-U7/3-D z wejściem przycisku dzwonka
- przycisk dzwonka p/t Lumina HAGER

- TM rozdzielnica elektryczna natynkowa
- TSM telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa wtykowa

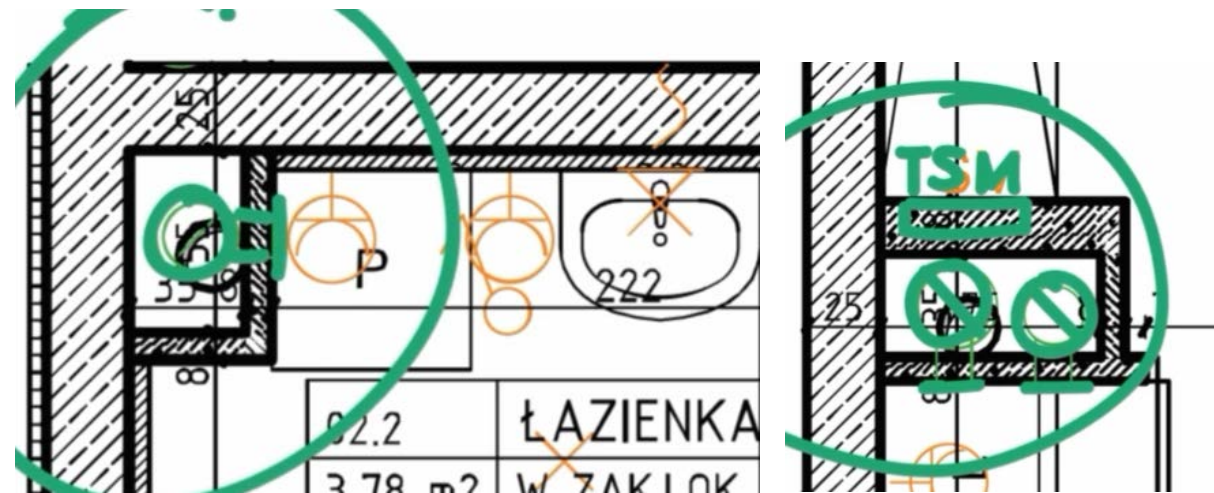
Zewnętrzne:

- kinkiet zewnętrzny MATRIX4 LIGMAN VW Matt Silver 14W 3000K
- oprawa zewnętrzna LADOR10 LIGMAN W Matt Silver 11W 3000K
- gniazdo wtykowe 2p+z IP55 szare p/t odporne na UV PLEX055 Legrand (balkon)





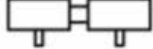
Piony instalacyjne



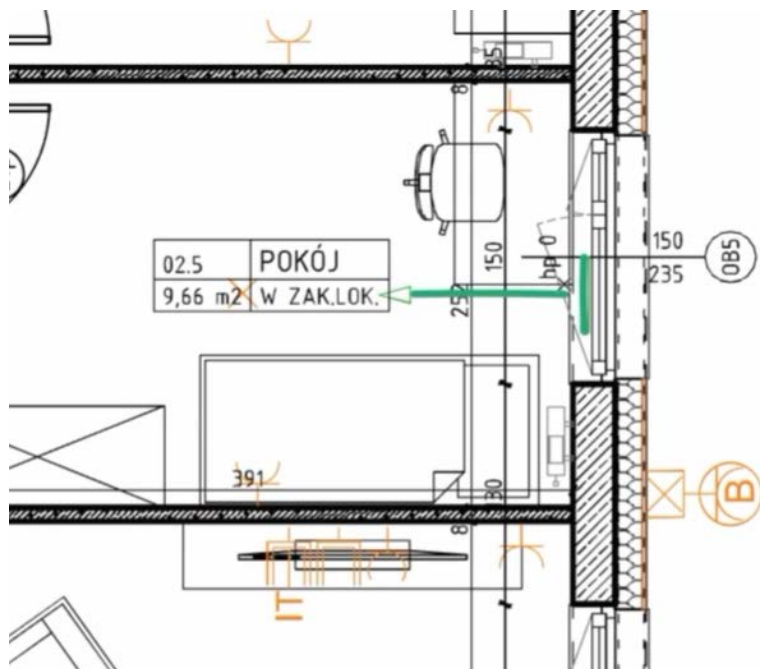
Wentylacja



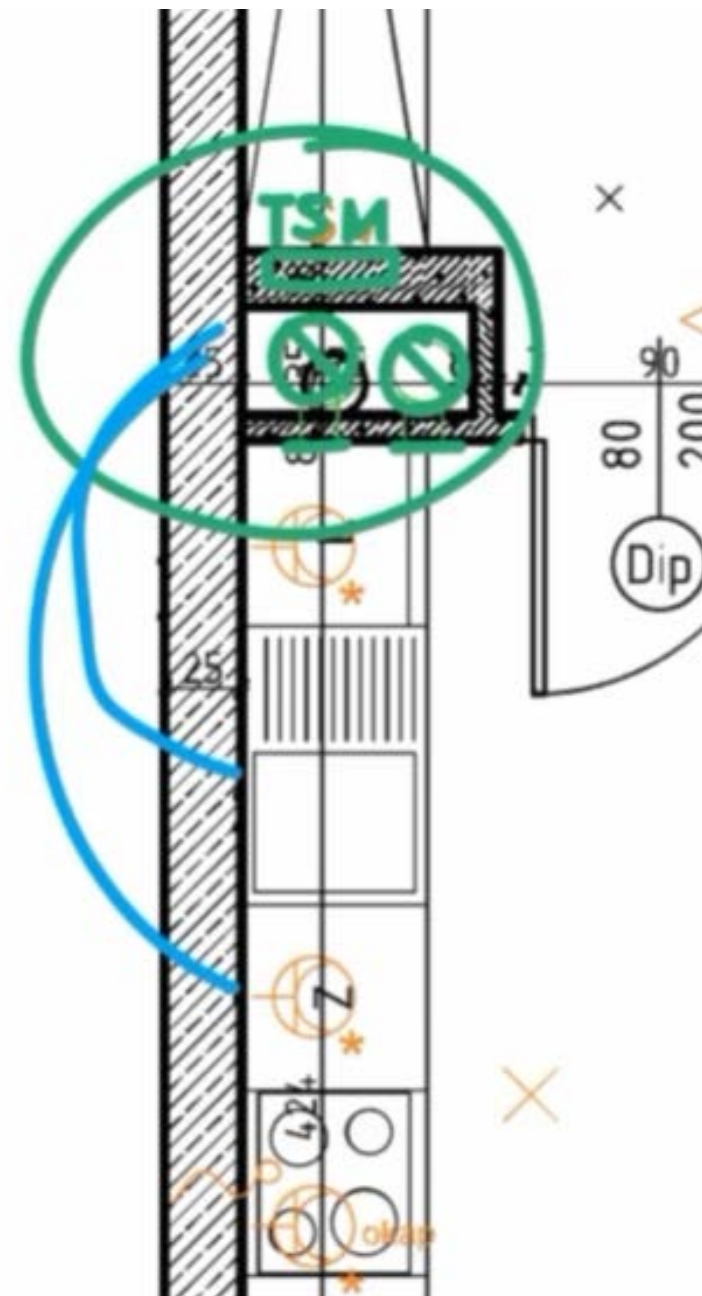
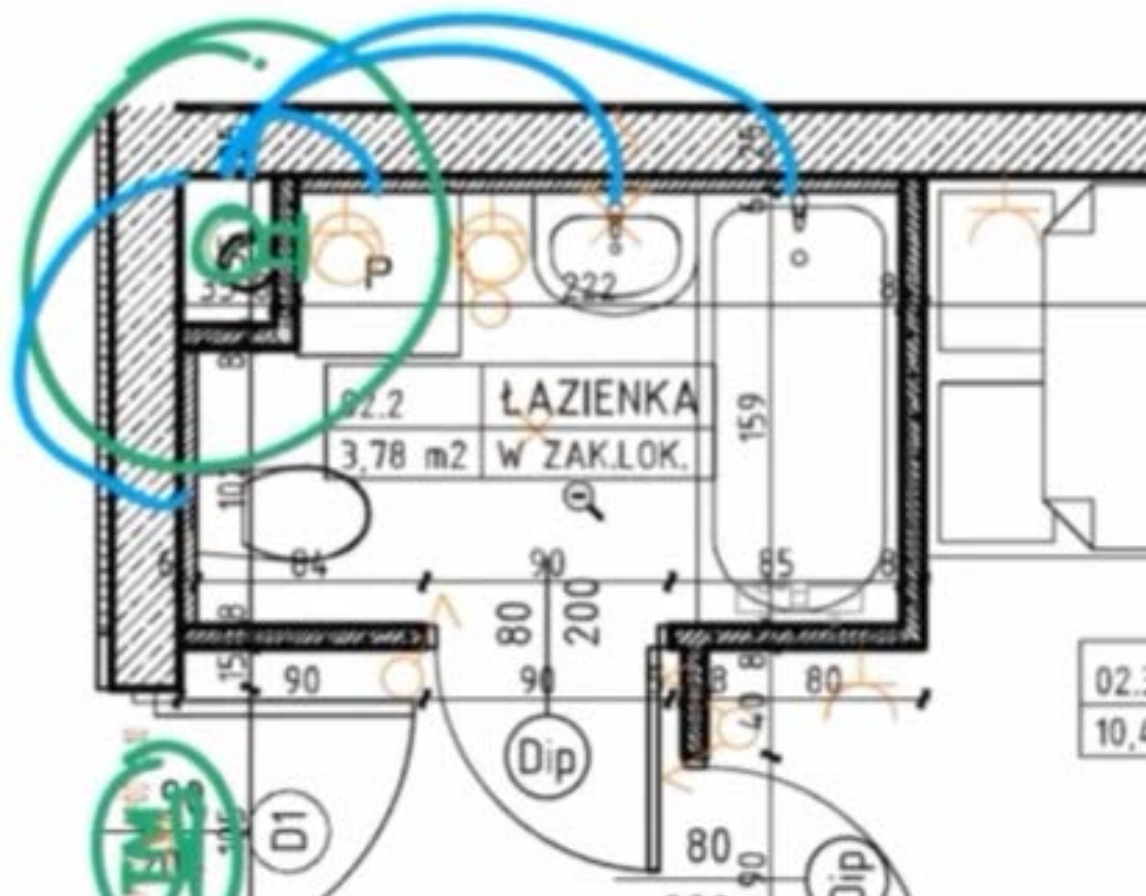
W kuchni są dwa pionowe kanały wentylacyjne. Pierwszy do obsługi wentylacji pomieszczenia a drugi kanał do obsługi okapu.

(Di)	80	drzwi wewnętrzne lokalowe do decyzji lokatora		ścianka instalacyjna		
	200	otwór w murze 90x210		elementy instalacji wentylacji mieszkania		
(O1)	200	wymiary okna <i>szerokość</i>			nawiewnik okienny	
	235	<i>wysokość</i>				
	hp	wysokość parapetu		grzejnik		
	Z	zmywarka			grzejnik tazienny	
	L	lodówka				
	P	pralka				

Nawiewniki na oknach



Kanalizacja – ciągi wod-kan



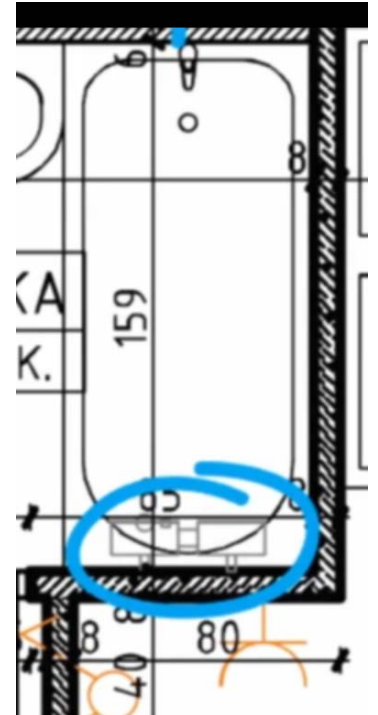
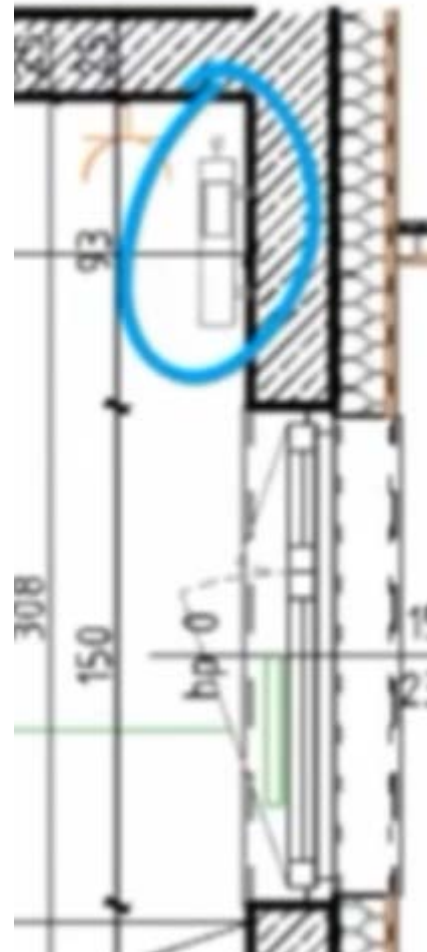
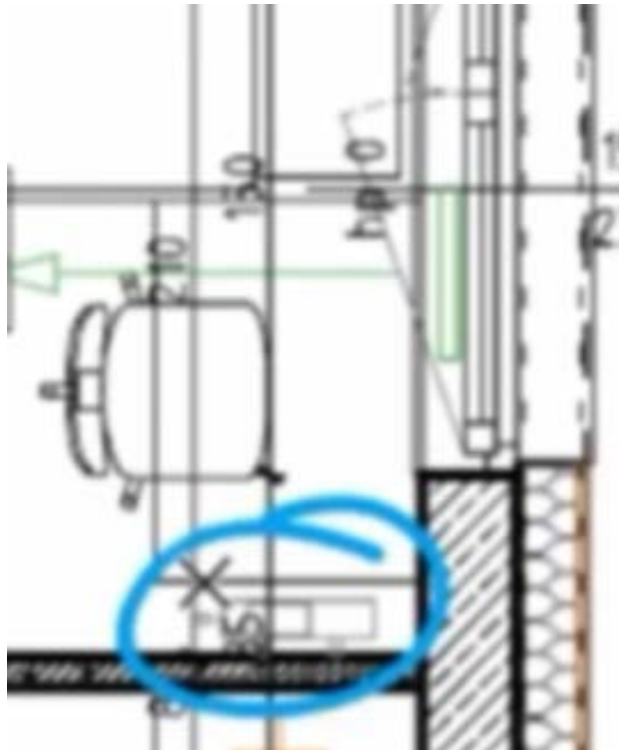
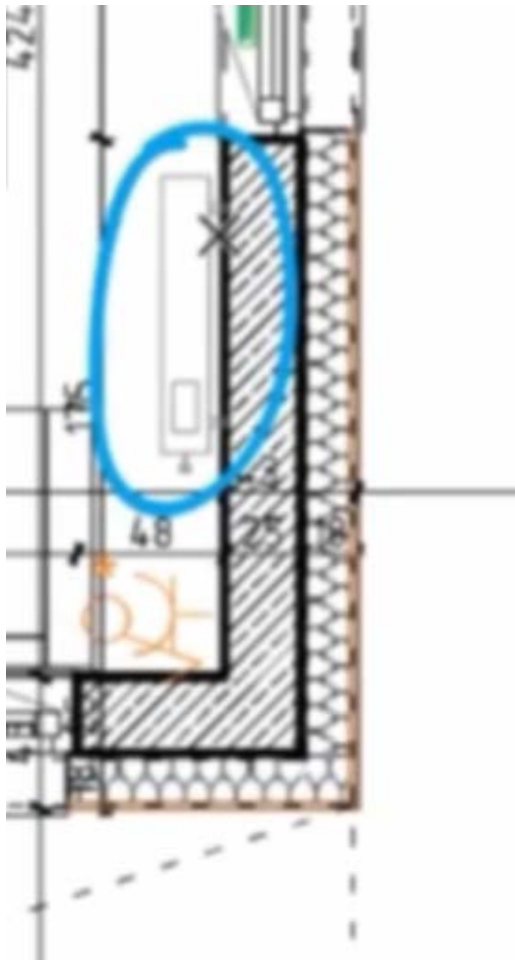


grzejnik























grzejnik tazienkowy

Grzejniki



Instalacje elektryczne

 wypust oświetleniowy sufitowy	 gniazda wtykowe 2x2p+z 230V16A IP44 Lumina HAGER w ramce podwójnej	 <u>TM</u> rozdzielnica elektryczna natynkowa
 wypust oświetleniowy ścienny (kinkiet)	 gniazda wtykowe 2x2p+z 230V16A Lumina HAGER w ramce podwójnej	 <u>TSM</u> telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa wtykowa
 łącznik jednobiegunowy świecznikowy p/t 16A Lumina HAGER	 przyłącze dla kuchni 3L+N+PE 16A/400V natynkowe w odgał. P4	
 łącznik schodowy p/t 16A Lumina HAGER	 zestaw złożony z dwóch gniazd wtykowych 2p+z 230V16A	Zewnętrzne:
 łącznik krzyżowy p/t 16A Lumina HAGER	 gniazda RTV 3F końcowego	 kinkiet zewnętrzny MATRX4 LIGMAN VW Matt Silver 14W 3000K
 łącznik jednobiegunowy p/t 16A Lumina HAGER	 oraz gniazda IT RJ45 kat.6 - w ramce czterokrotnej Lumina HAGER	 oprawa zewnętrzna LADOR10 LIGMAN W Matt Silver 11W 3000K
	 unifon cyfrowy OP-U7/3-D z wejściem przycisku dzwonka	 gniazda wtykowe 2p+z IP55 szare p/t odporne na UV
	 przycisk dzwonka p/t Lumina HAGER	 PLEX055 Legrand (balkon)

PRZYKŁAD 2

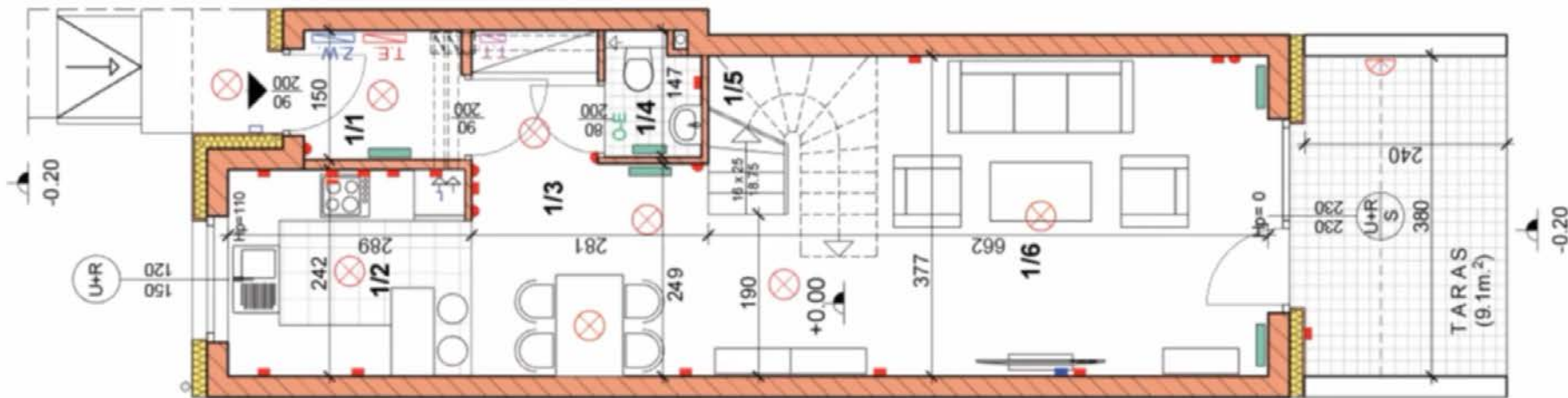
źródło/autorstwo:

APARTON Sp. z o.o. Sp.k.

(www.aparton.info)

(www.apartgd.pl/apart-fort/)

autor: arch. Marek Przybyła



grzejnik c.o.	oprawa sufitowa	gniazdo	wyłącznik	kocioł gazowy	tablica elektr.
ogrzewanie podłogowe	oprawa ścienna	gniazdo silowe	gniazdo RTV /SAT, internet	zestaw wodomierzowy	tablica teletech.
		przycisk dzwonka			

 grzejnik c.o.	 oprawa sufitowa	 gniazdo	 wyłącznik	 kocioł gazowy	 tablica elektr.
 ogrzewanie podłogowe	 oprawa ścienna	 gniazdo siłowe	 gniazdo RTV /SAT, internet	 zestaw wodomierzowy	 tablica teletech.
		 przycisk dzwonka			

