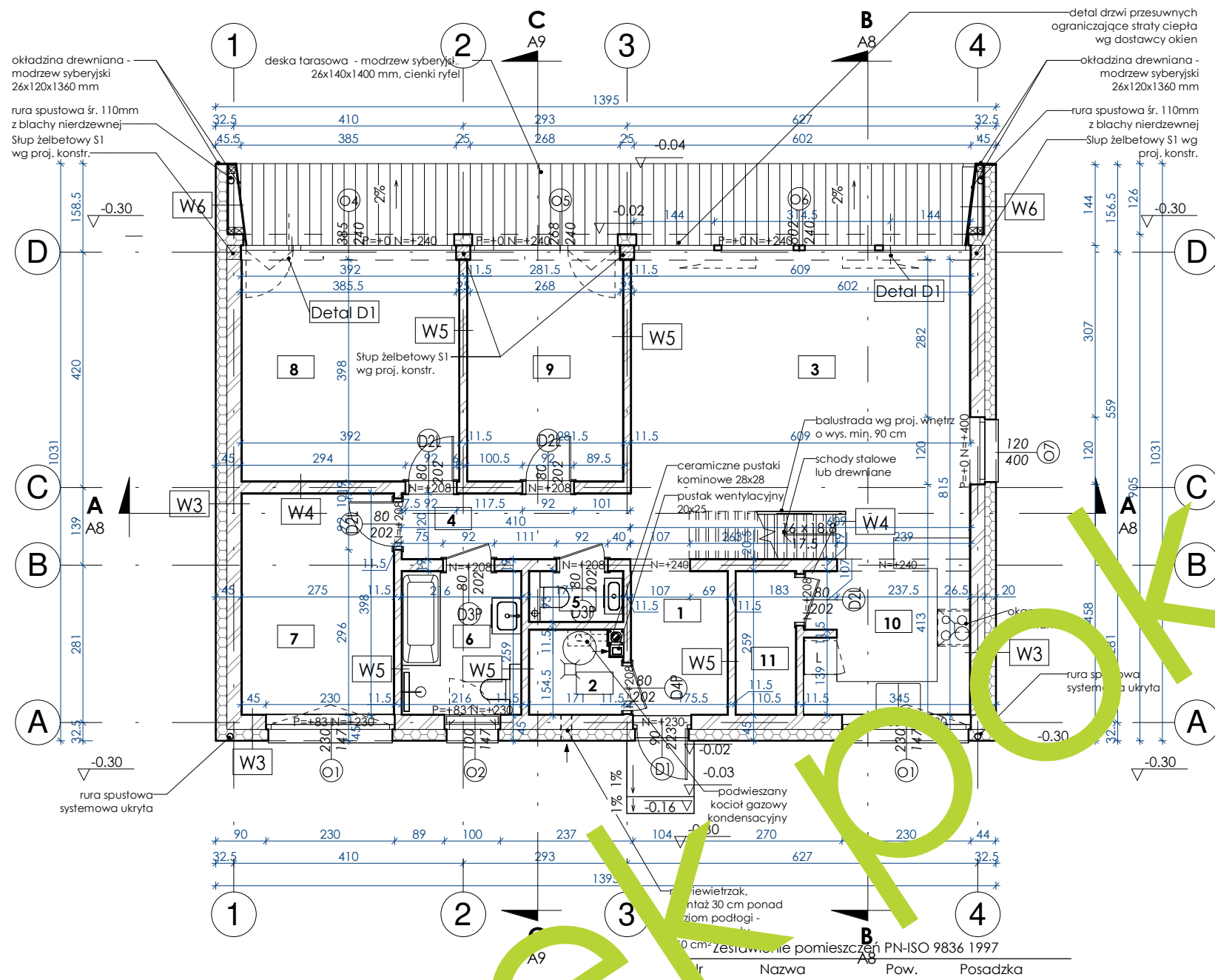
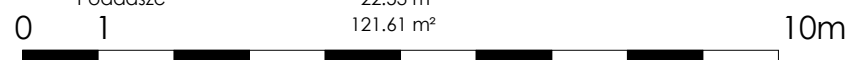




LEGENDA:

- Okna, szerokość i wysokość otworu w murze.
UWAGA: okna montować w murze
- Drzwi, szerokość i wysokość przejścia w świetle drzwiownicy.
UWAGA: drzwi zewnętrzne montować w ciepłej ścianie
- Kratka odpływowa w podłodze
- UWAGA: wymiary przegród podane bez tynków
- Oznaczenie przekroju
- Numer rysunku, na którym znajduje się oznaczony przekrój
- wysokość parapetu
- nadproża otworu
- liczone od poziomu
- pion kanalizacyjny

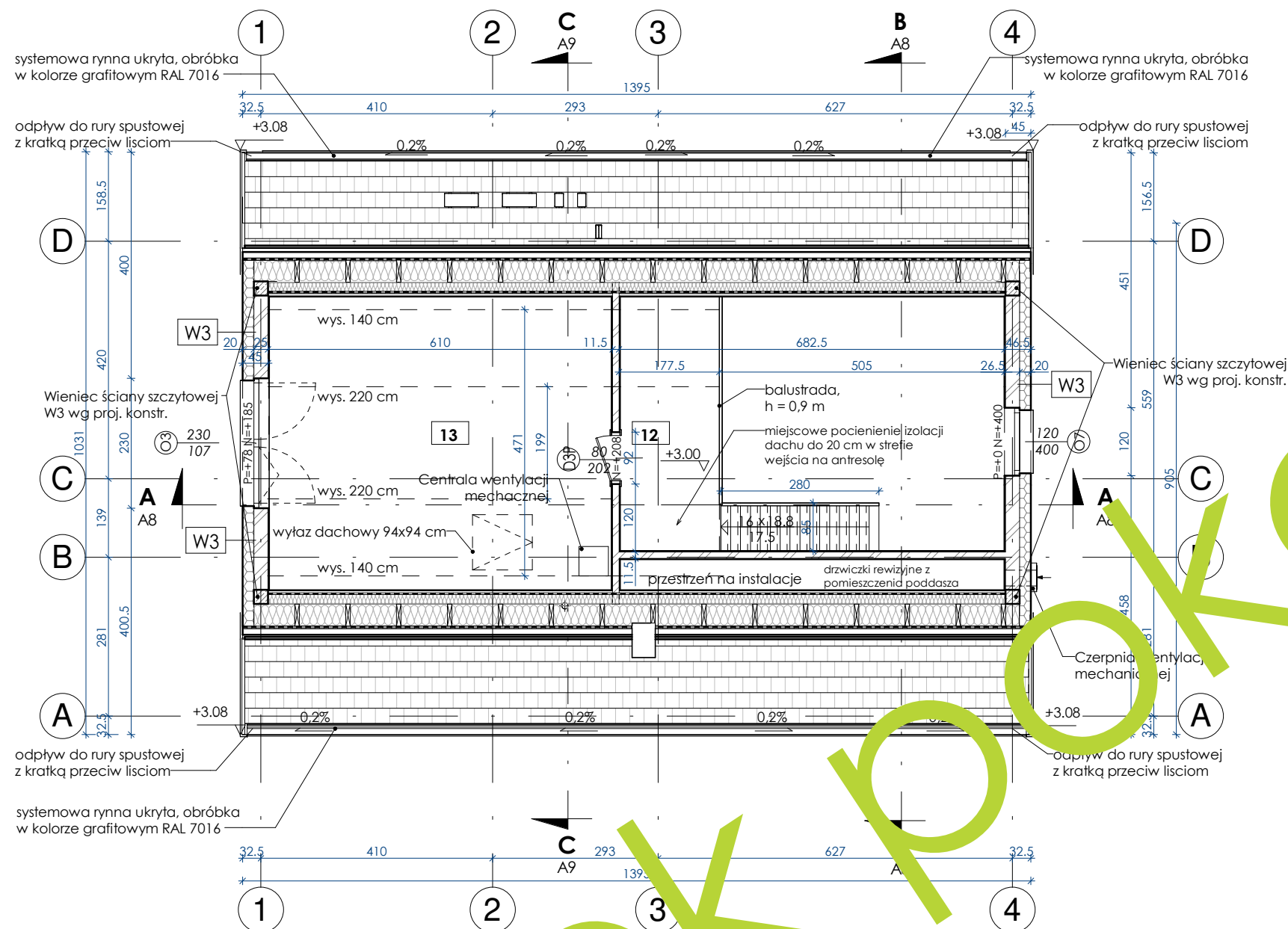
Nazwa	Pow.	Posadzka
1 Przedsiónek	4.42 m²	Gres
2 Pom. tech.	2.41 m²	Gres
3 Salon	31.73 m²	Parkiet
4 Komunikacja	4.65 m²	Parkiet
5 WC	1.51 m²	Gres
6 Łazienka	5.54 m²	Gres
7 Sypialnia	10.74 m²	Parkiet
8 Sypialnia główna	15.36 m²	Parkiet
9 Sypialnia	11.02 m²	Parkiet
10 Kuchnia	8.94 m²	Gres
11 Spiżarnia	2.76 m²	Gres
Parter	99.08 m²	
12 Antresola	5.12 m²	Parkiet
13 Strych	17.41 m²	Drewno lite
Poddasze	22.53 m²	
	121.61 m²	



H1	Podłoga na gruncie
2 cm	Wg projektu wnętrz
7 cm	Jasnych cementowych zbrojonych z zatopionymi rurkami ogrzewania
-	podłogowego, dylatowany obwódowo
15 cm	Folia aluminiowa do ogrzewania podłogowego
-	Polistyren spieniony (EPS 100)
-	izolacja przeciwwilgociowa - izolacja polimerowo-bitumiczna
15 cm	Beton podkładowy pod fundamenty C8/10(B10)
-	Folia kuberkowa
15 cm	Podkład o zagęszczeniu $\lambda=0,98$, w razie potrzeby wymiaru
H2	Strop antresoli, strychu
2 cm	Posadzka wg proj. wnętrz
1,2 cm	Płyta OSB
20 cm	Belki stropowe 120x200 mm wg proj. konstr.
3,0 cm	puszka powietrzna / profile systemowe
-	Folia paroizolacyjna
2,5 cm	Płyta g-k, 2x12,5mm
H3	Strop skośny
2 cm	Łachówka ceramiczna płaska
4 cm	Łaty 40 x 60 mm
1 cm	kontrłaty 25 x 50 mm
-	Folia wysokoparoprzepuszczalna
1 cm	Kierpacz / wełna mineralna miękka $\lambda=0,036$ W/(m²K)
1 cm	Wełna mineralna półtwarda $\lambda=0,036$ W/(m²K)
3 cm	puszka powietrzna / profile systemowe do g-k
-	Paroizolacja
2 cm	Płyta g-k, 2x12,5mm
H4	Taras na legarach
2 cm	Modrzew syberyjski 26x120x1360 mm
7 cm	Legary drewniane na podkładzie z papy 50x70mm
52 cm	Ławy betonowe 20x50 C18/20(B20)
W1	Ściana fundamentowa
0,5 cm	Folia kuberkowa
16 cm	Polistyren ekstrudowany XPS, klejony na masę bitumiczną
0,3 cm	Pionowa izolacja przeciwwilgociowa - masa polimerowo-bitumiczna
24 cm	Betonowe bloczki fundamentowe murowane na zaprawie cement.
0,3 cm	Pionowa izolacja przeciwwilgociowa - masa polimerowo-bitumiczna
0,5 cm	Folia kuberkowa
W2	Ściana fundamentowa
0,5 cm	Folia kuberkowa
0,3 cm	Pionowa izolacja przeciwwilgociowa - masa polimerowo-bitumiczna
24 cm	Betonowe bloczki fundamentowe murowane na zaprawie cement.
0,3 cm	Pionowa izolacja przeciwwilgociowa - masa polimerowo-bitumiczna
0,5 cm	Folia kuberkowa
W3	Ściana zewnętrzna
-	Prace przyłogowe - np. winobluszcz
1 cm	Tynk silikonowy
20 cm	Polistyren spieniony (EPS 80) $\lambda=0,031$ W/(m²K)
25 cm	Pustak porzeczany na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M10
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny - kategoria 4W
W4	Ściana wewnętrzna nośna
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny - kategoria 4W
18,8 cm	Pustak porzeczany na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M10
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny - kategoria 4W
W5	Ściana wewnętrzna działowa
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny - kategoria 4W
11,5 cm	Pustak porzeczany na zaprawie cementowo-wapiennej
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny - kategoria 4W
W6	Ścianka zewnętrzna boczna tarasu
2,6 cm	okładzina drewniana - modrzew syberyjski 26x120x1360 mm
12 -30cm	Stopy drewniane 12 x 12 cm / pustka wentylowana
1,8 cm	Płyta OSB 18 mm mocowana do słupów drewnianych
20 cm	Polistyren spieniony (EPS 80) $\lambda=0,031$ W/(m²K)
1 cm	Tynk silikonowy

- UWAGA:**
- Wykonawca zobowiązany jest dokładnie zapoznać się z projektem i warunkami rzeczywistymi, a także sprawdzić wymiary na budowie, a o wszystkich rozbieżnościach i kolizjach poinformować projektanta.
 - Rysunek rozpatrywać należy z częścią opisową dokumentacji architektonicznej, a także z opracowaniami branżowymi (rysunkami, obliczeniami, opisami).
 - Wszystkie prace przygotowawcze, podstawowe, wykończeniowe, użytkowe, eksploatacyjne i konserwacyjne, związane z zastosowaniem wskazanych produktów należy wykonywać zgodnie z instrukcjami, procedurami i metodami wymaganymi i przewidzianymi przez producentów danych produktów i powinny być wykonane z zapoznaniem się przez wykonawcę z właściwymi kartami katalogowymi i instrukcjami producentów. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z właściwymi regulacjami prawnymi i normatywnymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
 - Wszystkie zastosowane materiały i rozwiązania muszą mieć wymagane certyfikaty i aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie, w tym ITB i Straży Pożarnej.
 - Wymiary na rysunkach należy bez uwzględnienia doposażyć tynkami (nie dotyczy to rysunków detali i wnętrz).
 - Poziomy przekazy należy zweryfikować i precyzyjnie wykonać na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
 - Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań z zakresu sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą.
 - Zgodnie z art. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tj. Dz.U. z 2003 roku Nr 207 poz 2016 z późniejszymi zmianami) kierownik budowy ma obowiązek realizacji obiektu zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 - Wszelkie elementy, w tym: meble, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkła, fasady, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwyty, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
 - Wszelkie rozbieżności lub zmiany w stosunku do projektu należy uzgodnić z projektantem w trybie nadzoru autorskiego.

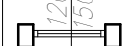
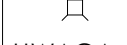
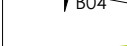
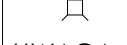
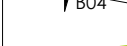
Konsultacja		SKALA:
MURATOR ECOSYSTEM - Dom Oszczędny - wariant		1:50
OBIEKT		Architektura
JEDNOKOŚCINNY DOM JEDYNO STOJĄCY		
ADRES BUDOWY		
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Piotr Lewandowski	PODPIS
AUTOR ADAPTACJI	MA/OP	PODPIS
A8 Architektura		NR. RYS. 1/5
PIOTR LEWANDOWSKI		



Zestawienie pomieszczeń PN-ISO 9836 1997

Nr	Nazwa	Pow.	Posadzka
1	Przedśionek	4.42 m²	Gres
2	Pom. tech.	2.41 m²	Gres
3	Salon	31.73 m²	Parkiet
4	Komunikacja	4.65 m²	Parkiet
5	WC	1.51 m²	Gres
6	Łazienka	5.54 m²	Gres
7	Sypialnia	10.74 m²	Parkiet
8	Sypialnia główna	15.36 m²	Parkiet
9	Sypialnia	11.02 m²	Parkiet
10	Kuchnia	8.94 m²	Gres
11	Spizarnia	2.76 m²	Gres
12	Antresola	5.12 m²	Parkiet
13	Strych	17.41 m²	Drewno lite
	Poddasze	22.53 m²	
		121.61 m²	

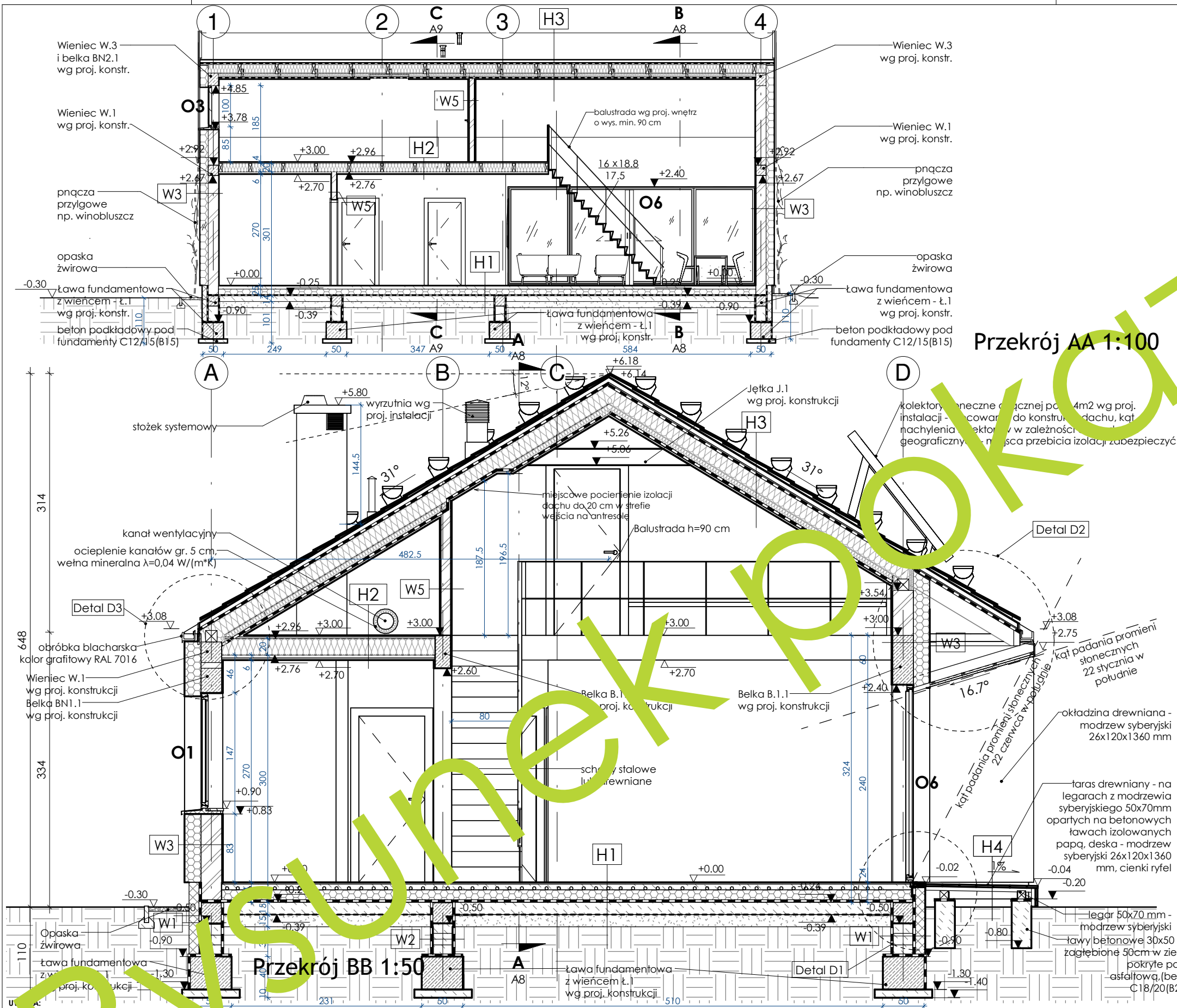
LEGENDA:

-  Okna, szerokość i wysokość otworu w murze.
UWAGA: okna montować w murze
-  Drzwi, szerokość i wysokość przejścia w świetle drzwiownicy.
UWAGA: drzwi zewnętrzne montować w ciepłej ścianie
-  Kratka odpływowa w podłodze
- UWAGA: wymiary przegród podane bez tynków**
-  Oznaczenie przekroju
-  Numer rysunku, na którym znajduje się oznaczony przekrój
-  P=+90 wysokość parapetu
N=+230 nadproża otworu
-  Oznaczenie przekroju
-  Numer rysunku, na którym znajduje się oznaczony przekrój
- p.k. pion kanalizacyjny

- UWAGA:
- Wykonawca zobowiązany jest dokładnie zapoznać się z projektem i warunkami rzeczywistymi, a także sprawdzić wymiary na budowie, a o wszystkich rozbieżnościach i kolizjach poinformować projektanta.
 - Rysunek rozpatrywany jest z częścią opisową dokumentacji architektonicznej, a także z opracowaniami branżowymi (rysunkami, obliczeniami, opisami).
 - Wszystkie prace przygotowawcze, podstawowe, wykonawcze, użytkowe, eksploatacyjne i konserwacyjne, związane z zastosowaniem wskazanych produktów należy wykonywać zgodnie z instrukcjami, procedurami i metodami wymaganymi i przewidzianymi przez producentów danych produktów i powinnym być zapoznanie się przez wykonawcę z właściwymi kartami katalogowymi i instrukcjami producentów. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z właściwymi regulacjami prawnymi i normatywnymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
 - Wszystkie materiały i rozwiązania muszą mieć wymagane certyfikaty i aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie, w tym ITB i Straży Pożarnej.
 - Wymiary na rysunkach podane bez uwzględnienia grubości tynków (nie dotyczy to rysunków detali i wnętrza).
 - Poziomy przekrój należy zwrócić uwagę i precyzyjnie wykonać na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
 - Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań z zakresu sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą.
 - Zgodnie z art. 22 z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tj. Dz.U. z 2003 roku Nr 207 poz 2016 z późniejszymi zmianami) kierownik budowy ma obowiązek realizacji obiektu zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 - Wszystkie elementy, w tym: meble, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkła, fasady, okładziny elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
 - Wszystkie rozbieżności lub zmiany w stosunku do projektu należy uzgodnić z projektantem w trybie nadzoru autorskiego.

H1	Podłoga na gruncie
2 cm	Wg projektu wnętrz
7 cm	Jasnych cementowy zbrojony z zatopionymi rurkami ogrzewania
-	podłogowego, dylatowany obwodowo
15 cm	Folia aluminiowa do ogrzewania podłogowego
-	Polistyren spieniony (EPS 100)
15 cm	Isolacja przeciwwilgociowa - izolacja polimerowo-bitumiczna
-	Beton podkładowy pod fundamenty C8/10(B10)
15 cm	Folia kubelkowa
-	Podkład o zagęszczeniu ls=0,98, w razie potrzeby wymiaru
H2	Strop antresoli, strychu
2 cm	Posadzka wg proj. wnętrz
1,2 cm	Płyta OSB
20 cm	Belki stropowe 120x200 mm wg proj. konstr.
3,0 cm	puszka powietrzna / profile systemowe
-	Folia paroizolacyjna
2,5 cm	Płyta g-k, 2x12,5mm
H3	Strop skośny
2 cm	okładzina ceramika na płasko
4 cm	okładzina 40 x 60 mm
1 cm	kontrłaty 25 x 50 mm
-	Folia wysokoparoprzepuszczalna
1 cm	Kierunek / wektora minimalna miękka λ=0,036 W/(m²K)
1 cm	Wektora minimalna miękka λ=0,036 W/(m²K)
3 cm	puszka powietrzna / profile systemowe do g-k
-	Paroizolacja
2 cm	Płyta g-k, 2x12,5mm
H4	Taras na legarach
2 cm	Modrzew syberyjski 26x120x1360 mm
7 cm	Legary drewniane na podkładzie z papy 50x70mm
52 cm	Ławy betonowe 20x50 C18/20(B20)
W1	Ściana fundamentowa
0,5 cm	Folia kubelkowa
16 cm	Polistyren ekstrudowany XPS, klejony na masę bitumiczną
0,3 cm	Pionowa izolacja przeciwwilgociowa - masa polimerowo-bitumiczna
24 cm	Betonowe bloczki fundamentowe murowane na zaprawie cement.
0,3 cm	Pionowa izolacja przeciwwilgociowa - masa polimerowo-bitumiczna
0,5 cm	Folia kubelkowa
W2	Ściana fundamentowa
0,5 cm	Folia kubelkowa
0,3 cm	Pionowa izolacja przeciwwilgociowa - masa polimerowo-bitumiczna
24 cm	Betonowe bloczki fundamentowe murowane na zaprawie cement.
0,3 cm	Pionowa izolacja przeciwwilgociowa - masa polimerowo-bitumiczna
0,5 cm	Folia kubelkowa
W3	Ściana zewnętrzna
-	Prace przyglowe - np. winobluszcz
1 cm	Tynk silikonowy
20 cm	Polistyren spieniony (EPS 80) λ=0,031 W/(m²K)
25 cm	Pustak porizowany na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M10
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny - kategoria 4W
W4	Ściana wewnętrzna nośna
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny - kategoria 4W
18,8 cm	Pustak porizowany na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M10
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny - kategoria 4W
W5	Ściana wewnętrzna działowa
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny - kategoria 4W
11,5 cm	Pustak porizowany na zaprawie cementowo-wapiennej
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny - kategoria 4W
W6	Ścianka zewnętrzna boczna tarasu
2,6 cm	okładzina drewniana - modrzew syberyjski 26x120x1360 mm
12 -30cm	Słupy drewniane 12 x 12 cm / pustka wentylowana
1,8 cm	Płyta OSB 18 mm mocowana do słupów drewnianych
20 cm	Polistyren spieniony (EPS 80) λ=0,031 W/(m²K)
1 cm	Tynk silikonowy

Kierownik poddasza		SKALA:
MURATOR ECOSYSTEM Oszczędny - wariant		Architektura
OBIEKT	JEDNOKOŚCIOWY DOM JEDYNO STOJĄCY	
ADRES BUDOWY		
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Piotr Lewandowski	PODPIS
AUTOR ADAPTACJI		PODPIS
A8 Architektura		NR. RYS. 1/6
PIOTR LEWANDOWSKI		



H1	Podłoga na gruncie
2 cm	Wg projektu wnętrz
7 cm	Jastrych cementowy zbrojony z zatopionymi rurkami ogrzewania podłogowego, dylatowany obwodowo
-	Folia aluminiowa do ogrzewania podłogowego
15 cm	Polistyren spieniony (EPS 100)
-	Izolacja przeciwwilgociowa - izolacja polimerowo-bitumiczna
15 cm	Beton podkładowy pod fundamenty C8/10(B10)
-	Folia kubełkowa
15 cm	Podkład o zagęszczeniu $I_s=0,98$, w razie potrzeby wymiana na twardy
H2	Strop antresoli, strychu
2 cm	Posadzka wg proj. wnętrz
1,2 cm	Płyta OSB
20 cm	Belki stropowe 120x200 mm wg proj. konstrukcji
3,0 cm	puszka powietrzna / profile systemowe do g-k
-	Folia paroizolacyjna
2,5 cm	Płyta g-k, 2x12,5mm
H3	Dach skośny
2 cm	Pachówka ceramiczna płaska
4 cm	Łaty 40 x 60 mm
1 cm	Wentylatory 25 x 50 mm
-	Folia wysokoparoprzepuszczalna
1 cm	Kruszywo / wełna mineralna miękka $\lambda=0,036$ W/(m*K)
1 cm	Wełna mineralna półtwarda $\lambda=0,036$ W/(m*K)
3 cm	puszka powietrzna / profile systemowe do g-k
-	Paroizolacja
2 cm	Płyta g-k, 2x12,5mm
H4	Taras na legarach
2 cm	Modrzew syberyjski 26x120x1360 mm
7 cm	Legary drewniane na podkładzie z papy 50x70mm
52 cm	Ławy betonowe 20x50 C18/20(B20)
W1	Ściana fundamentowa
0,5 cm	Folia kubełkowa
16 cm	Polistyren ekstrudowany XPS, klejony na masę bitumiczną
0,3 cm	Pionowa izolacja przeciwwilgociowa - masa polimerowo-bitumiczna
24 cm	Betonowe bloczki fundamentowe murowane na zaprawie cement.
0,3 cm	Pionowa izolacja przeciwwilgociowa - masa polimerowo-bitumiczna
0,5 cm	Folia kubełkowa
W2	Ściana fundamentowa
0,5 cm	Folia kubełkowa
0,3 cm	Pionowa izolacja przeciwwilgociowa - masa polimerowo-bitumiczna
24 cm	Betonowe bloczki fundamentowe murowane na zaprawie cement.
0,3 cm	Pionowa izolacja przeciwwilgociowa - masa polimerowo-bitumiczna
0,5 cm	Folia kubełkowa
W3	Ściana zewnętrzna
-	Pnącza przylgowe - np. winobluszcz
1 cm	Tynk silikonowy
20 cm	Polistyren spieniony (EPS 80) $\lambda=0,031$ W/(m*K)
25 cm	Pustak porizowany na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M10
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny - kategoria 4W
W4	Ściana wewnętrzna nośna
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny - kategoria 4W
18,8 cm	Pustak porizowany na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M10
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny - kategoria 4W
W5	Ściana wewnętrzna działowa
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny - kategoria 4W
11,5 cm	Pustak porizowany na zaprawie cementowo-wapiennej
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny - kategoria 4W
W6	Ściana zewnętrzna boczna tarasu
2,6 cm	okładzina drewniana - modrzew syberyjski 26x120x1360 mm
12 - 30cm	Stopy drewniane 12 x 12 cm / pustka wentylowana
1,8 cm	Płyta OSB 18 mm mocowana do stópów drewnianych
20 cm	Polistyren spieniony (EPS 80) $\lambda=0,031$ W/(m*K)
1 cm	Tynk silikonowy

Przekrój AA i BB		SKALA:
MURATOR EC3 - dom Oszczędny - wariant 1		1:100
OBIEKT		JEDNOKĄTOWY DOM JEDNOSTANOWY CAŁKOWITIE STOJĄCY
ADRES BUDOWY		
AUTOR PROJEKTU		mgr inż. Piotr Lewandowski
AUTOR ADAPTACJI		
A8 Architektura		PIOTR LEWANDOWSKI
NR. RYS.		1/8