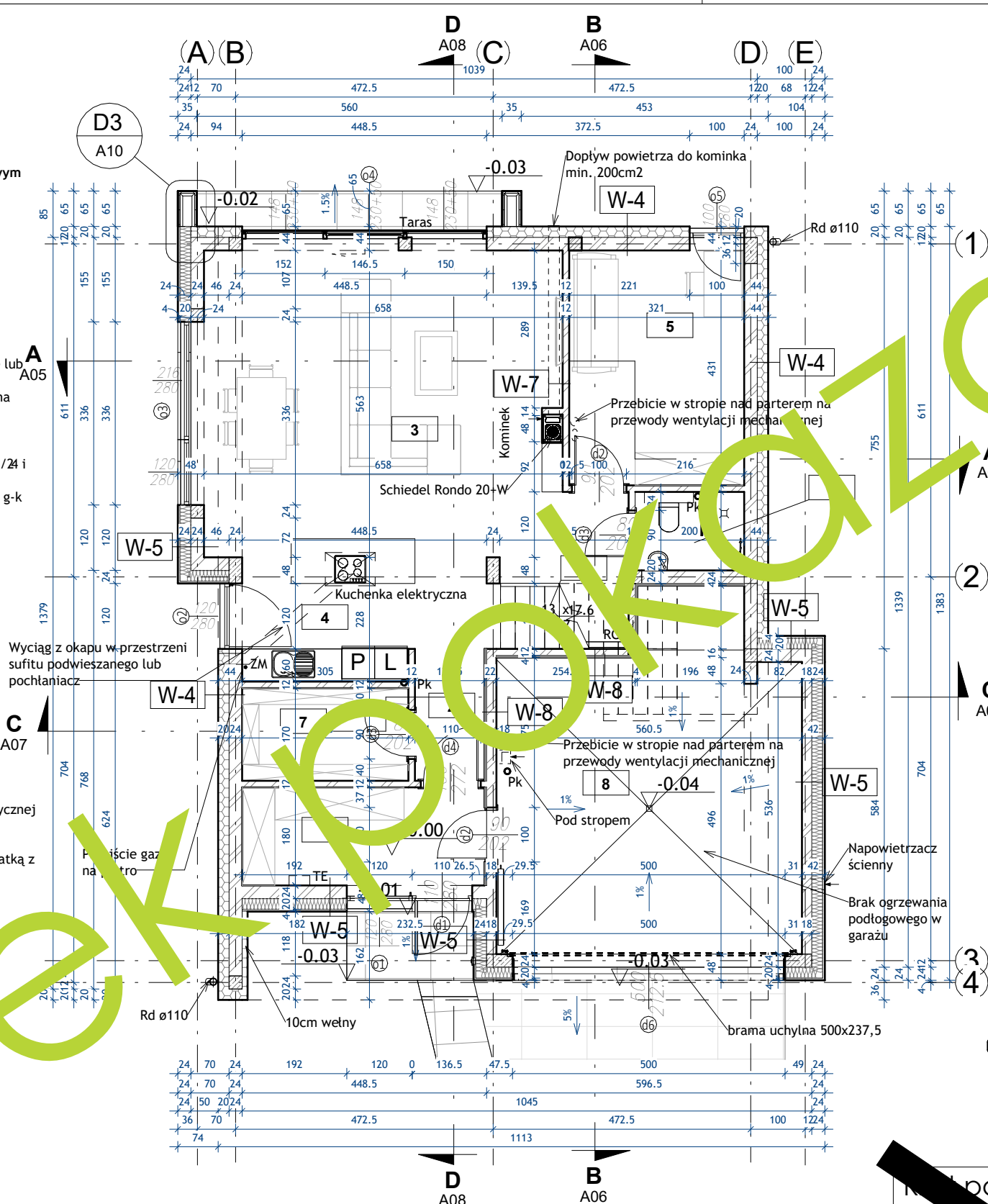


W-1	Ściana fundamentowa zewnętrzna
12 cm	Polistyren ekstrudowany XPS
-	Izolacja przeciwwilgociowa
24 cm	Ściana z bloczków betonowych
W-2	Ściana fundamentowa
24 cm	Ściana z bloczków betonowych
W-3	Ściana cokołowa
1,5 cm	Tynk cokołowy, kolor jasnoszary
12 cm	Polistyren ekstrudowany XPS
-	Izolacja przeciwwilgociowa
24 cm	Bloczek termoizolacyjny
W-4	Ściana zewnętrzna
1,5 cm	Tynk silikatowy
20 cm	Styropian grafitowy fasadowy
24 cm	Cegła silikatowa
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny
W-5	Ściana zewnętrzna z okładziną HPL
1 cm	HPL drewnopodobny - o wymiarach 25,5x305cm, poziomo, profile systemowe
3 cm	Pustka powietrzna wentylacyjna
-	Wiatroizolacja
20 cm	Wełna mineralna mocowana mechanicznie
18/24 cm	Cegła silikatowa
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny
W-5	Ściana zewnętrzna z okładziną HPL
1 cm	HPL drewnopodobny - o wymiarach 25,5x305cm, poziomo, profile systemowe
3 cm	Pustka powietrzna wentylacyjna
-	Wiatroizolacja
20 cm	Wełna mineralna mocowana mechanicznie
18/24 cm	Cegła silikatowa
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny
W-6	Ściana wewnętrzna konstrukcyjna
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny
24 cm	Cegła silikatowa
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny
W-7	Ściana wewnętrzna działowa
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny
12 cm	Cegła silikatowa
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny
W-8	Ściana wewnętrzna obudowy garażu
1,25cm	Oplytowanie g-k
4 cm	Wełna mineralna
12/18 cm	Cegła silikatowa
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny
W-9	Ściana wewnętrzna poddasza
1,25 cm	Płyta g-k
7,5 cm	Wełna mineralna/Stelaż systemowy
-	ścian g-k
1,25 cm	Płyta g-k
H-1	Podłoga na gruncie
2 cm	Posadzka wg projektu wewnątrz
5 cm	Jastrzych cementowy
3 cm	Rura grzejna/w garażu jastrzych cementowy 2 x folia PE (warstwa poślizgowa)
15 cm	Styropian EPS 100 (w garażu styropian EPS 200)
-	Izolacja przeciwwilgociowa zgrzewalna
-	Podkład gruntujący
15 cm	Płyta betonowa wg projektu konstrukcji
30 cm	Piasek zagęszczony
-	Grunt rodzimy

H-2	Strop nad parterem
2 cm	Posadzka wg proj. wewnątrz
5 cm	Jastrzych cementowy
-	2x folia PE
8 cm	Styropian EPS 100 (podłoga pływająca)
20 cm	Strop żelbetonowy wg proj. konstrukcji
-	Paroizolacja nad pom. mokrymi
1,50 cm	Tynk cementowo-wapienny
H-3	Strop nad parterem z ogrzewaniem podłogowym
2 cm	Posadzka wg proj. wewnątrz
5 cm	Jastrzych cementowy
3 cm	Mata systemowa ogrzewania podłogowego
5 cm	Styropian EPS 100 (podłoga pływająca)
20 cm	Strop żelbetonowy wg proj. konstrukcji
1,50 cm	Tynk cementowo-wapienny
H-4	Dach skośny
0,8 cm	Blacha na podwójny rąbek stojący, kolor szary lub RAL 7035
-	Mata rozdzielcza
2 cm	Deskowanie ze szczelinami 1cm impregnowane lub sklejka wodoodporna perforowana
3 cm	Kontrłaty drewniane 30x30/pustka wentylacyjna
-	Izolacja przeciwwilgociowa - folia wysokoparoprzepuszczalna
2 cm	Pustka wentylacyjna między krokiewiami
28 cm	Wełna mineralna gr. 18cm między krokiewiami 8/24 i dodatkowa poniżej, gr. 10cm
4 cm	Pustka wentylacyjna/stelaż systemowy do płyt g-k
1,25 cm	Płyty g-k
H-5	Strop drewniany nad piętrem
2 cm	Deski
18 cm	Legary 10x18 co 50cm/Wełna mineralna
1,25cm	Płyty g-k
H-6	Stropodach nad parterem
0,8 cm	Blacha na podwójny rąbek stojący, kolor szary lub RAL 7035
3 cm	Legary drewniane 30x30/pustka wentylacyjna
-	Izolacja przeciwwilgociowa - folia PE
0-4 cm	Wełna mineralna ze spadkiem 4%
25 cm	Wełna mineralna
-	Paroizolacja
18 cm	Płyta żelbetowa wg proj. konstrukcji
1,50 cm	Tynk cementowo-wapienny
H-7	Taras na gruncie
2 cm	Płytki mrozoodporne, antypoślizgowe na elastycznej zaprawie klejącej, 100% podsadzenia
-	Izolacja przeciwwilgociowa - folia PE
12 cm	Płyta betonowa C12/15 (B15) wzmocniona z siatką z drutu 4-5 mm
-	Folia PE
10 cm	Chudy beton (piasek 1:9 z cementem)
30 cm	Zagęszczona podsypka piaszkowa ze spadkiem



Zestawienie pomieszczeń			
Nr	Nazwa	Pow. z tynkami	posadzka
1	Wiatrołap + garderoba	7.81 m ²	Gres
2	Hol	2.97 m ²	Gres
3	Salon + jadalnia	41.1 m ²	Parkiet
4	Kuchnia	6.99 m ²	Gres
5	Gabin	13.61 m ²	Parkiet
6	Łazienka	2.78 m ²	Gres
7	Spizarnia	5.04 m ²	Gres
8	Garaż	31.66 m ²	Łazienko
9	Schody	2.71 m ²	Gres
10	Parter	115.02 m ²	
11	Korytarz	7.32 m ²	Parkiet
12	Sypialnia główna	16.92 m ²	Parkiet
13	Łazienka	8.62 m ²	Gres
14	Garderoba	11.25 m ²	Parkiet
15	Sypialnia	21.18 m ²	Parkiet
16	Sypialnia	21.5 m ²	Parkiet
17	Garderoba	8.82 m ²	Parkiet
18	Pralnia + suszarnia	4.57 m ²	Gres
19	Łazienka	5.59 m ²	Gres
20	Schody	6.99 m ²	Gres
21	2_Piętro	112.76 m ²	
22	ŁĄCZNIE	227.77 m ²	

Zestawienie powierzchni netto wg kondygnacji		Zestawienie powierzchni	
Rodzaj	Pow. z tynkami	Rodzaj	Pow. z tynkami
Pow. użytkowa	80.65 m ²	Pow. ruchu	9.70 m ²
Pow. techniczna	31.66 m ²	Pow. techniczna	31.66 m ²
Pow. ruchu	2.71 m ²	Pow. użytkowa	186.41 m ²
1_Parter	115.02 m ²	ŁĄCZNIE	227.77 m ²
Pow. użytkowa	105.77 m ²		
Pow. ruchu	6.99 m ²		
2_Piętro	112.76 m ²		
ŁĄCZNIE	227.77 m ²		

LEGENDA:

Okna, szerokość i wysokość otworu w murze.
UWAGA: okna montować w ociepleniu

Drzwi, szerokość i wysokość przejścia w świetle ościeżnicy. UWAGA: drzwi zewnętrzne montować w ociepleniu

Pion kanalizacyjny - w razie możliwości wkuć w ścianę

Rura deszczowa

Kratka odpływowa w podłodze

Rozdzielnia c.o.

Skrzynka elektryczna

UWAGA: wymiary przegród podano bez tynków

UWAGA:

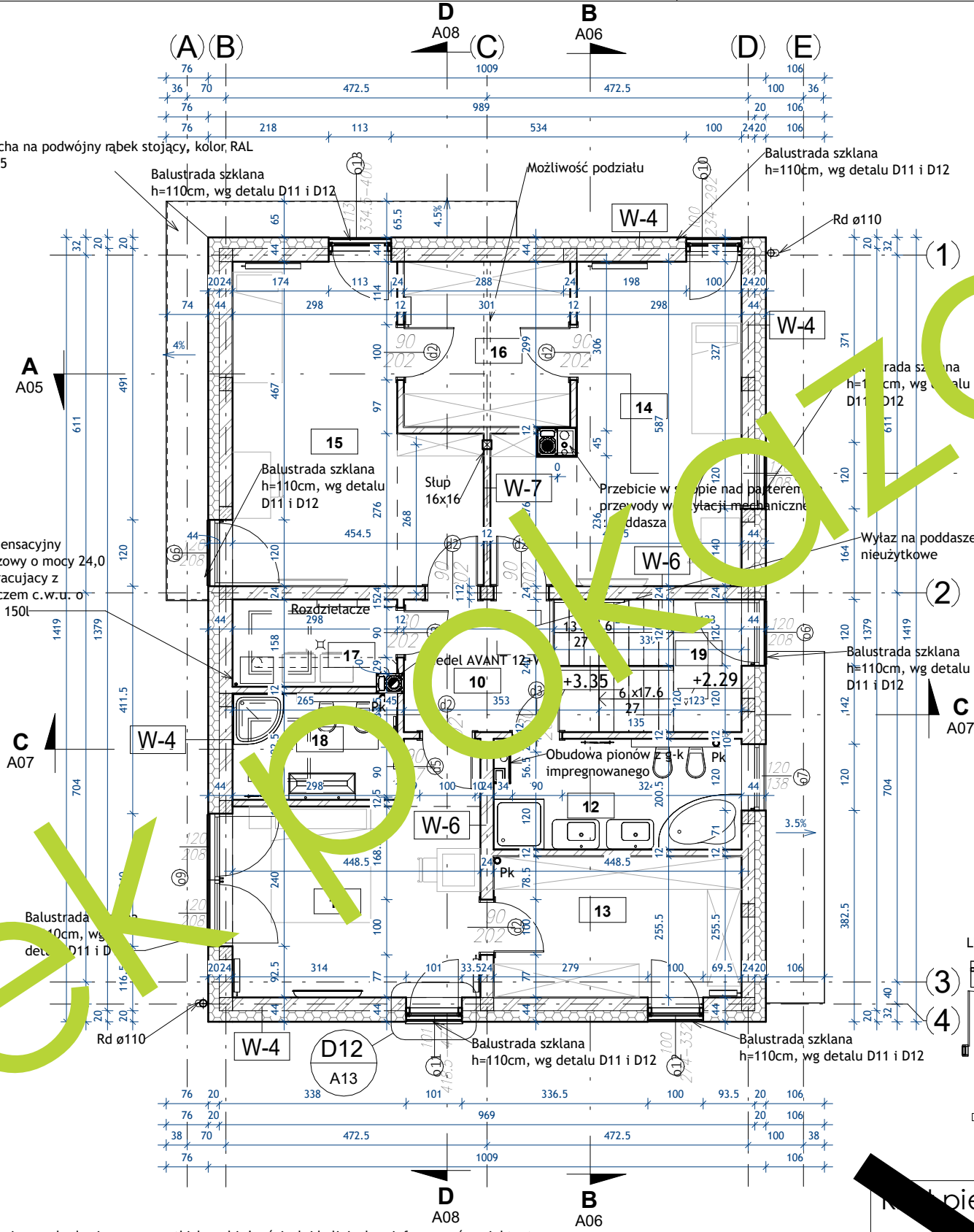
- Wykonawca zobowiązany jest dokładnie zapoznać się z projektem i rysunkami technicznymi, a także sprawdzić wymiary na budowie, a o wszystkich rozbieżnościach i kolizjach poinformować projektanta.
- Rysunki rozpatrywać łącznie z częścią opisową (opisami, specyfikacją techniczną, a także z opracowaniami branżowymi (rysunkami, obliczeniami, opisami).
- Wszystkie prace przygotowawcze, podbudowowe, 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 poprzedzone zapoznaniem się przez wykonawcę z właściwymi kartami katalogowymi i instrukcjami producentów. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z właściwymi regulacjami prawnymi i wymogami, z których wynika obowiązek budowlany.
- Wszystkie zastosowane materiały i rozwiązania muszą posiadać wymagane certyfikaty i aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie, w tym ITB i Straży Pożarnej.
- Wymiary na rysunkach podano bez uwzględnienia grubości tynków (nie dotyczy to rysunków detali i wewnątrz).
- Wszystkie posadзки należy zweryfikować i wytyczyć 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 porównaniu z inwestorem a także z projektem i za jego zgodą.
- Zgodnie z art. 17 ust. 1 pkt 2 z dnia 7 lipca 1994 r. 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 i materiały, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkła, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwyty, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać/montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
- Wszelkie materiały i materiały przywołane w specyfikacji służą określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu właściwości i wymagań technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się zamienne rozwiązania (oparte na produktach innych producentów) pod warunkiem: spełnienia tych samych właściwości technicznych, przedstawienia zamiennych rozwiązań na piśmie (dane techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania), uzyskania akceptacji projektanta oraz nadzoru budowy.
- Wszelkie rozbieżności lub zmiany w stosunku do projektu należy uzgodnić z projektantem w trybie nadzoru autorskiego.

Parter		SKALA:
Dom MURATOR 262a Efektywny		As
OBIEKT		Architektura
BUDYŃ MIESZKALNY WILKOWO		
ADRES BUDOWY		
AUTOR PROJEKTU		mgr inż. Piotr Lewandowski
AUTOR ADAPTACJI		mgr inż. Piotr Lewandowski
A8 Architektura		NR. RP. 202
PIOTR LEWANDOWSKI		

W-1	Ściana fundamentowa zewnętrzna
12 cm	Polistyren ekstrudowany XPS
-	Izolacja przeciwwilgociowa
24 cm	Ściana z bloczków betonowych
W-2	Ściana fundamentowa
24 cm	Ściana z bloczków betonowych
W-3	Ściana cokołowa
1,5 cm	Tynk cokołowy, kolor jasnoszary
12 cm	Polistyren ekstrudowany XPS
-	Izolacja przeciwwilgociowa
24 cm	Bloczek termoizolacyjny
W-4	Ściana zewnętrzna
1,5 cm	Tynk silikatowy
20 cm	Styropian grafitowy fasadowy
24 cm	Cegła silikatowa
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny
W-5	Ściana zewnętrzna z okładziną HPL
1 cm	HPL drewnopodobny - o wymiarach 25,5x305cm, poziomo, profile systemowe
3 cm	Pustka powietrzna wentylacyjna
-	Wiatroizolacja
20 cm	Wełna mineralna mocowana mechanicznie
18/24 cm	Cegła silikatowa
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny
W-5	Ściana zewnętrzna z okładziną HPL
1 cm	HPL drewnopodobny - o wymiarach 25,5x305cm, poziomo, profile systemowe
3 cm	Pustka powietrzna wentylacyjna
-	Wiatroizolacja
20 cm	Wełna mineralna mocowana mechanicznie
18/24 cm	Cegła silikatowa
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny
W-6	Ściana wewnętrzna konstrukcyjna
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny
24 cm	Cegła silikatowa
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny
W-7	Ściana wewnętrzna działowa
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny
12 cm	Cegła silikatowa
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny
W-8	Ściana wewnętrzna obudowy garażu
1,25cm	Oplitywanie g-k
4 cm	Wełna mineralna
12/18 cm	Cegła silikatowa
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny
W-9	Ściana wewnętrzna poddasza
1,25 cm	Płyta g-k
7,5 cm	Wełna mineralna/Stelaż systemowy
-	ścian g-k
1,25 cm	Płyta g-k
H-1	Podłoga na gruncie
2 cm	Posadzka wg projektu wewnątrz
5 cm	Jastrych cementowy
3 cm	Rura grzejna/w garażu jastrych cementowy
-	2 x folia PE (warstwa poślizgowa)
15 cm	Styropian EPS 100 (w garażu styropian EPS 200)
-	Izolacja przeciwwilgociowa zgrzewalna
-	Podkład gruntujący
15 cm	Płyta betonowa wg projektu konstrukcji
30 cm	Piasek zagęszczony
-	Grunt rodzimy

H-2	Strop nad parterem
2 cm	Posadzka wg proj. wewnątrz
5 cm	Jastrych cementowy
-	2x folia PE
8 cm	Styropian EPS 100 (podłoga pływająca)
20 cm	Strop żelbetowy wg proj. konstrukcji
-	Paraizolacja nad pom. mokrymi
1,50 cm	Tynk cementowo-wapienny
H-3	Strop nad parterem z ogrzewaniem podłogowym
2 cm	Posadzka wg proj. wewnątrz
5 cm	Jastrych cementowy
3 cm	Mata systemowa ogrzewania podłogowego
5 cm	Styropian EPS 100 (podłoga pływająca)
20 cm	Strop żelbetowy wg proj. konstrukcji
1,50 cm	Tynk cementowo-wapienny
H-4	Dach skośny
0,8 cm	Blacha na podwójny rąbek stojący, kolor szary lub RAL 7035
-	Mata rozdzielcza
2 cm	Deskowanie ze szczelinami 1cm impregnowane lub sklejka wodoodporna perforowana
3 cm	Kontrłaty drewniane 30x30/pustka wentylacyjna
-	Izolacja przeciwwilgociowa - folia wysokoparoprzepuszczalna
2 cm	Pustka wentylacyjna między krokiewiami
28 cm	Wełna mineralna gr. 18cm między krokiewiami 8/24 i dodatkowa poniżej, gr. 10cm
4 cm	Pustka wentylacyjna/stelaż systemowy do płyt g-k
1,25 cm	Płyty g-k
H-5	Strop drewniany nad piętrem
2 cm	Deski
18 cm	Legary 10x18 co 50cm/Wełna mineralna
1,25cm	Płyty g-k
H-6	Stropodach nad parterem
0,8 cm	Blacha na podwójny rąbek stojący, kolor szary lub RAL 7035
3 cm	Legary drewniane 30x30/pustka wentylacyjna
-	Izolacja przeciwwilgociowa - folia PE
0-4 cm	Wełna mineralna ze spadkiem 4%
25 cm	Wełna mineralna
-	Paraizolacja
18 cm	Płyta żelbetowa wg proj. konstrukcji
1,50 cm	Tynk cementowo-wapienny
H-7	Taras na gruncie
2 cm	Płytki mrozoodporne, antypoślizgowe na elastycznej zaprawie klejącej, 100% podsadzenia
-	Izolacja przeciwwilgociowa - folia PE
12 cm	Płyta betonowa C12/15 (B15) wzmocniona z siatką z drutu 4-5 mm
-	Folia PE
10 cm	Chudy beton (piasek 1:9 z cementem)
30 cm	Zagęszczona podsypka piaskowa ze spadkiem

Kocioł kondensacyjny wiszący, gazowy o mocy 24,0 kW współpracujący z podgrzewaczem c.w.u. o pojemności 150l

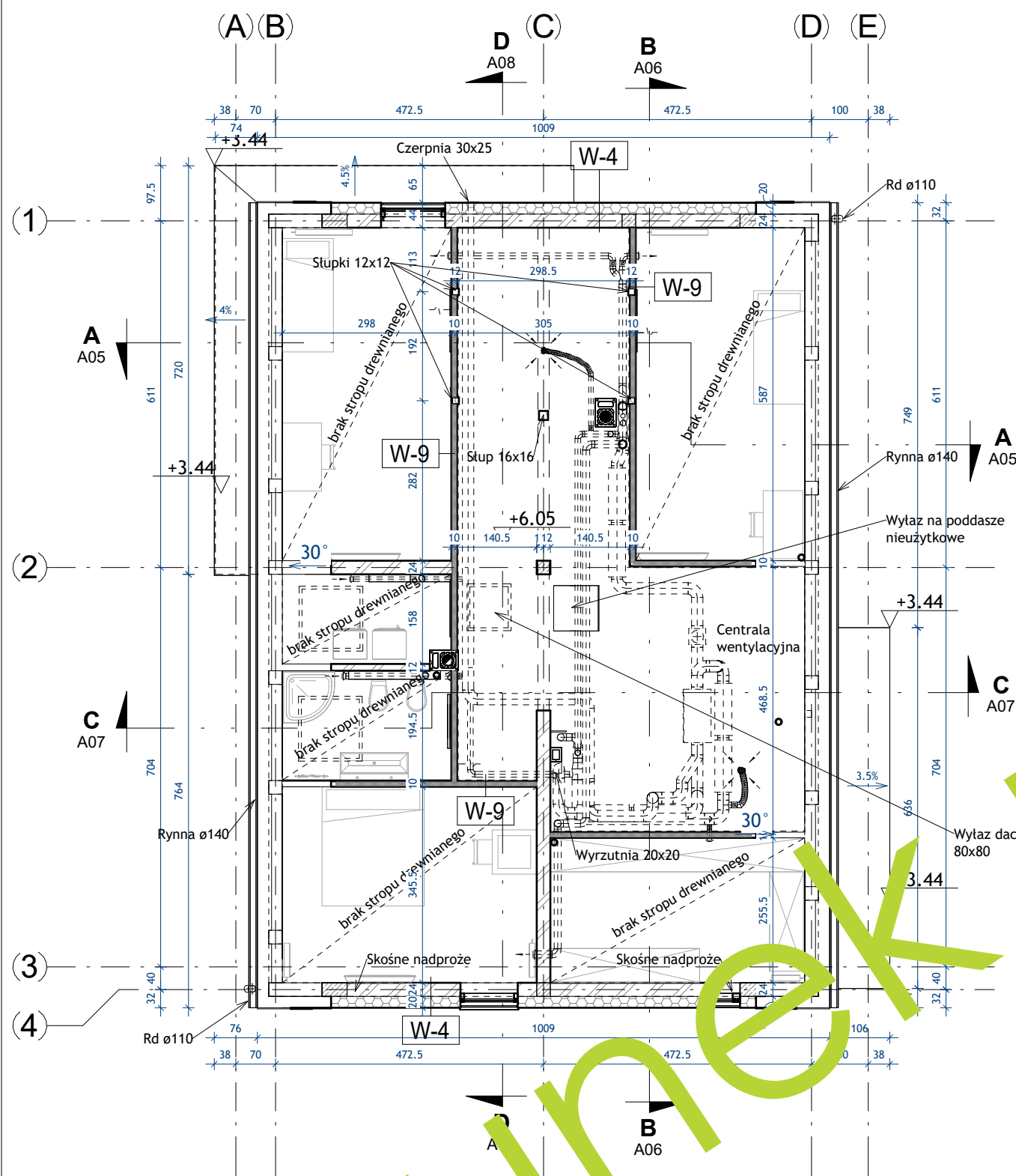


Zestawienie pomieszczeń			
Nr	Nazwa	Pow. z tynkami	Posadzka
1	Wiatrołap + garderoba	7.81 m ²	Gres
2	Hol	2.97 m ²	Gres
3	Salon + jadalnia	41.44 m ²	Parkiet
4	Kuchnia	6.99 m ²	Gres
5	Gabinet	13.61 m ²	Parkiet
6	Łazienka	2.78 m ²	Gres
7	Spizarnia	5.04 m ²	Gres
8	Garaż	31.66 m ²	Lastryko
9	Schody	2.71 m ²	Gres
10	Parter	115.02 m ²	
11	Korytarz	7.32 m ²	Parkiet
12	Sypialnia główna	16.92 m ²	Parkiet
13	Łazienka	8.62 m ²	Gres
14	Garderoba	11.25 m ²	Parkiet
15	Sypialnia	21.18 m ²	Parkiet
16	Garderoba	21.5 m ²	Parkiet
17	Garderoba	8.82 m ²	Parkiet
18	Pralnia + suszarnia	4.57 m ²	Gres
19	Łazienka	5.59 m ²	Gres
20	Schody	6.99 m ²	Gres
21	2. Piętro	112.76 m ²	
22	ŁĄCZNIE	227.77 m ²	

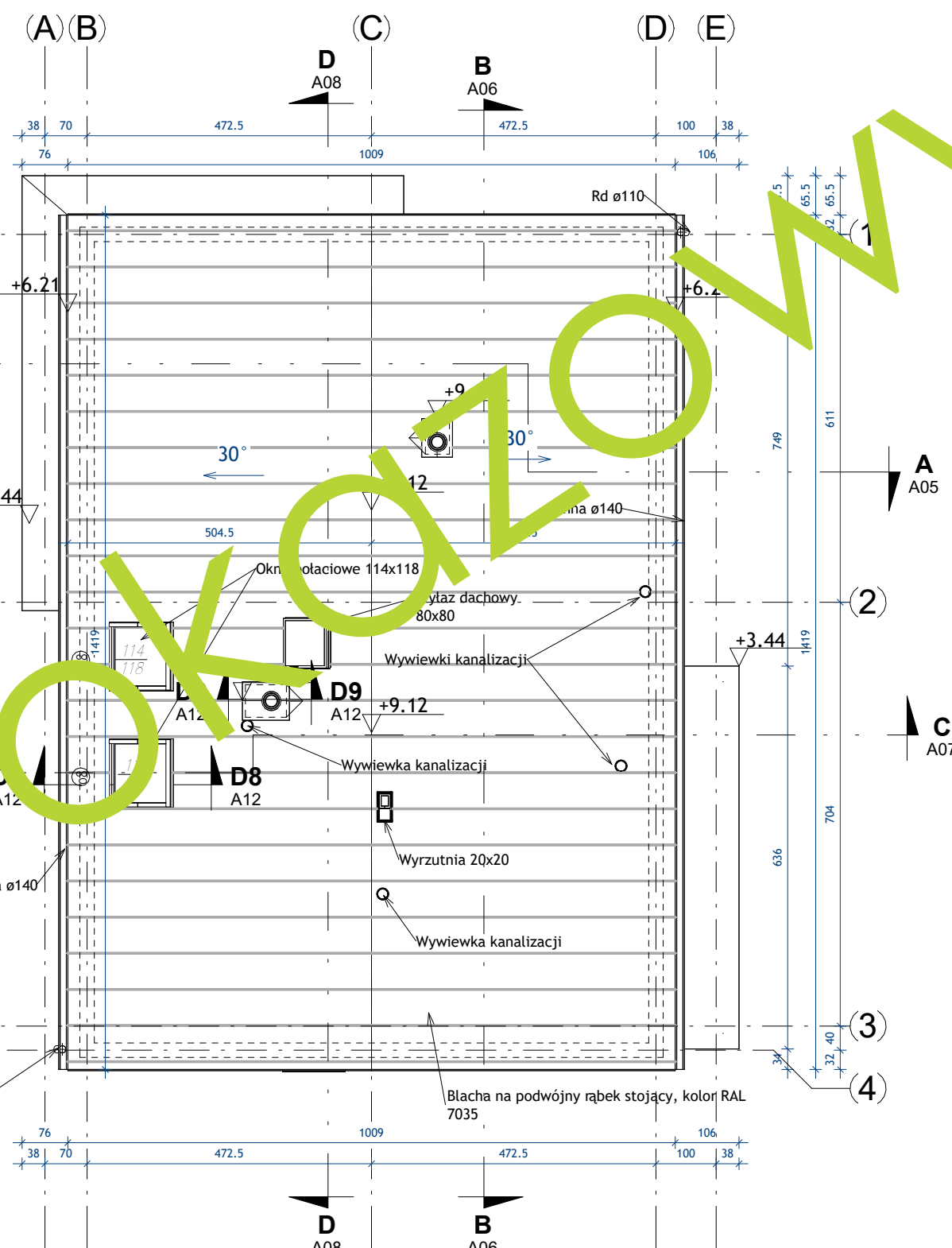
LEGENDA:
Okna, szerokość i wysokość otworu w murze.
UWAGA: okna montować w ociepleniu
Drzwi, szerokość i wysokość przejścia w świetle ościeżnicy. UWAGA: drzwi zewnętrzne montować w ociepleniu
Pion kanalizacyjny - w razie możliwości wkuć w ścianę Rura deszczowa
Kratka odpływowa w podłodze
Rozdzielnia c.o.
Skrzynka elektryczna
UWAGA: wymiary przegród podano bez tynków

UWAGA:
1. Wykonawca zobowiązany jest dokładnie zapoznać się z projektem i rysunkami technicznymi, a także sprawdzić wymiary na budowie, a o wszystkich rozbieżnościach i kolizjach poinformować projektanta.
2. Rysunki rozpatrywać łącznie z częścią opisową (opisami, specyfikacją techniczną, a także z opracowaniami branżowymi (rysunkami, obliczeniami, opisami).
3. Wszystkie prace przygotowawcze, podbudowowe, 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 poprzedzone zapoznaniem się przez wykonawcę z właściwymi kartami katalogowymi i instrukcjami producentów. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z właściwymi regulacjami prawnymi i normami, z tym, że zgodnie z instrukcją budowlaną.
4. Wszelkie zastosowane materiały i rozwiązania muszą posiadać wymagane certyfikaty i aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie, w tym ITB i Straży Pożarnej.
5. Wymagania na rysunkach podano dla uwzględnienia grubości tynków (nie dotyczy to rysunków detali i wnętrz).
6. Wszelkie prace posadzkowe należy wykonać zgodnie z projektem i za jego zgodą.
7. Brak wskazania rysunku technicznego 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 porównaniu z inwestorem a także z projektem i za jego zgodą.
8. Zgodnie z art. 17 ust. 1 pkt 2 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2003 roku Nr 207 poz 2016 z późniejszymi zmianami)) kierownik budowy ma obowiązek realizacji obiektu zgodnie z obowiązującymi przepisami.
9. Wszelkie elementy i materiały, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkła, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwyty, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać/montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
10. Wszelkie inne własne produkty i materiałów przywołane w specyfikacji służą określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu właściwości i wymagań technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się zamiennie rozwiązania (oparte na produktach innych producentów) pod warunkiem: spełnienia tych samych właściwości technicznych, przedstawienia zamiennych rozwiązań na piśmie (dane techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania), uzyskania akceptacji projektanta oraz nadzoru budowy.
11. Wszelkie rozbieżności lub zmiany w stosunku do projektu należy uzgodnić z projektantem w trybie nadzoru autorskiego.

Projekt piętra		SKALA:
Dom MURATOR 262a Efektywny		As
OBIEKT		Architektura
BUDYŃ MIESZKALNY WILKOWO		
ADRES BUDOWY		
AUTOR PROJEKTU		mgr inż. Piotr Lewandowski
AUTOR ADAPTACJI		mgr inż. Piotr Lewandowski
A8 Architektura		NR. RP. 03
PIOTR LEWANDOWSKI		



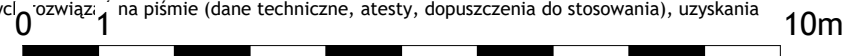
Poddasze 1 : 100



Dach 1 : 100

UWAGA:

- Wykonawca zobowiązany jest dokładnie zapoznać się z projektem i rysunkami technicznymi, a także sprawdzić wymiary na budowie, a o wszystkich rozbieżnościach i kolizjach poinformować projektanta.
- Rysunki rozpatrywać łącznie z częścią opisową (opisami, specyfikacją techniczną, a także z opracowaniami branżowymi (rysunkami, obliczeniami, opisami).
- Wszystkie prace przygotowawcze, podbudowowe, 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 poprzedzone zapoznaniem się przez wykonawcę z właściwymi kartami katalogowymi i instrukcjami producentów. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z właściwymi regulacjami prawnymi i normami, z zgodzie z sztuką budowlaną.
- Wszystkie zastosowane materiały i rozwiązania muszą posiadać wymagane certyfikaty i aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie, w tym ITB i Straży Pożarnej.
- Wymiary na rysunkach podano do uwzględnienia grubości tynków (nie dotyczy to rysunków detali i wnętrz).
- Wszystkie posadzki należy zweryfikować i wytyczyć na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
- Brak wskazania rysunku technicznego 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 porównaniu z inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą.
- Zgodnie z art. 17 ust. 1 pkt 1 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 i materiały, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkła, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać/montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczowych wykonanych na obiekcie.
- Wszelkie zmiany własne produktów i materiałów przywołane w specyfikacji służą określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się zamienne rozwiązania (oparte na produktach innych producentów) pod warunkiem: spełnienia tych samych właściwości technicznych, przedstawienia zamiennych rozwiązań na piśmie (dane techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania), uzyskania akceptacji projektanta oraz nadzoru budowy.
- Wszelkie rozbieżności lub zmiany w stosunku do projektu należy uzgodnić z projektantem w trybie nadzoru autorskiego.



Plan poddasza i dachu		SKALA:	As
Dom MURATOR 62a Efektywny		Architektura	
OBIEKT	BUDYŃ MIESZKALNY JEDNORODZINNY		
ADRES BUDOWY			
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Piotr Lewandowski	PODPIS	
AUTOR ADAPTACJI	MA/01	PODPIS	
A8 Architektura		NR. RP	04
PIOTR LEWANDOWSKI			

- W-1

Ściana fundamentowa zewnętrzna

12 cm

Polistyren ekstrudowany XPS

-

24 cm

Izolacja przeciwwilgociowa

Ściana z bloczków betonowych

W-3

Ściana cokołowa

1,5 cm

Tynk cokołowy, kolor jasnoszary

12 cm

Polistyren ekstrudowany XPS

-

24 cm

Izolacja przeciwwilgociowa

Bloczek termoizolacyjny

W-4

Ściana zewnętrzna

1,5 cm

Tynk silikatowy

20 cm

Styropian grafitowy fasadowy

24 cm

Cegła silikatowa

1,5 cm

Tynk cementowo-wapienny

W-5

Ściana zewnętrzna z okładziną HPL

1 cm

HPL drewnopodobny - o wymiarach 25,5x305cm, poziomo, profile systemowe

3 cm

Pustka powietrzna wentylacyjna

20 cm

Wiatroizolacja

18/24 cm

Wetna mineralna mocowana mechanicznie

1,5 cm

Cegła silikatowa

Tynk cementowo-wapienny

W-7

Ściana wewnętrzna działowa

1,5 cm

Tynk cementowo-wapienny

12 cm

Cegła silikatowa

1,5 cm

Tynk cementowo-wapienny

W-9

Ściana wewnętrzna poddasza

1,25 cm

Płyta g-k

7,5 cm

Wetna mineralna/Stelaż systemowy

1,25 cm

Płyta g-k

H-1

Podłoga w przedpokoju

2 cm

Posadzka wg projektu wewnątrz

5 cm

Jastrych cementowy

3 cm

Rura grzewcza w garażu (tłoczony cementowy)

15 cm

Styropian EPS 100 (w garażu styropian EPS 200)

-

Izolacja przeciwwilgociowa zgrzewalna

-

Podkład grzewczy

15 cm

Płyta betonowa wg projektu konstrukcji

30 cm

Piasek zagęszczony

-

Grunt rodzimy

H-2

Strop nad parterem

5 cm

Posadzka wg proj. wewnątrz

-

Jastrych cementowy

-

2x folia PE

8 cm

Styropian EPS 100 (podłoga pływająca)

20 cm

Strop żelbetowy wg proj. konstrukcji

-

Paroizolacja nad pom. mokrymi

1,50 cm

Tynk cementowo-wapienny

H-4

Dach skośny

0,8 cm

Blacha na podwójny rąbek stojący, kolor szary lub RAL 7035

-

Mata rozdzielcza

2 cm

Deskowanie ze szczelinami 1cm impregnowane lub sklejka wodoodporna perforowana

3 cm

Kontrłaty drewniane 30x30/pustka wentylacyjna

-

Izolacja przeciwwilgociowa - folia wysokoparoprzepuszczalna

2 cm

Pustka wentylacyjna między krokiewiami

28 cm

Wetna mineralna gr. 18cm między krokiewiami 8/24 i dodatkowa poniżej, gr. 10cm

4 cm

Pustka wentylacyjna/stelaż systemowy do płyt g-k

1,25 cm

Płyty g-k

H-5

Strop drewniany nad piętrem

2 cm

Deski

18 cm

Legary 10x18 co 50cm/Wetna mineralna

1,25cm

Płyty g-k

H-6

Stropodach nad parterem

0,8 cm

Blacha na podwójny rąbek stojący, kolor szary lub RAL 7035

3 cm

Legary drewniane 30x30/pustka wentylacyjna

-

Izolacja przeciwwilgociowa - folia PE

0-4 cm

Wetna mineralna ze spadkiem 4%

25 cm

Wetna mineralna

-

Paroizolacja

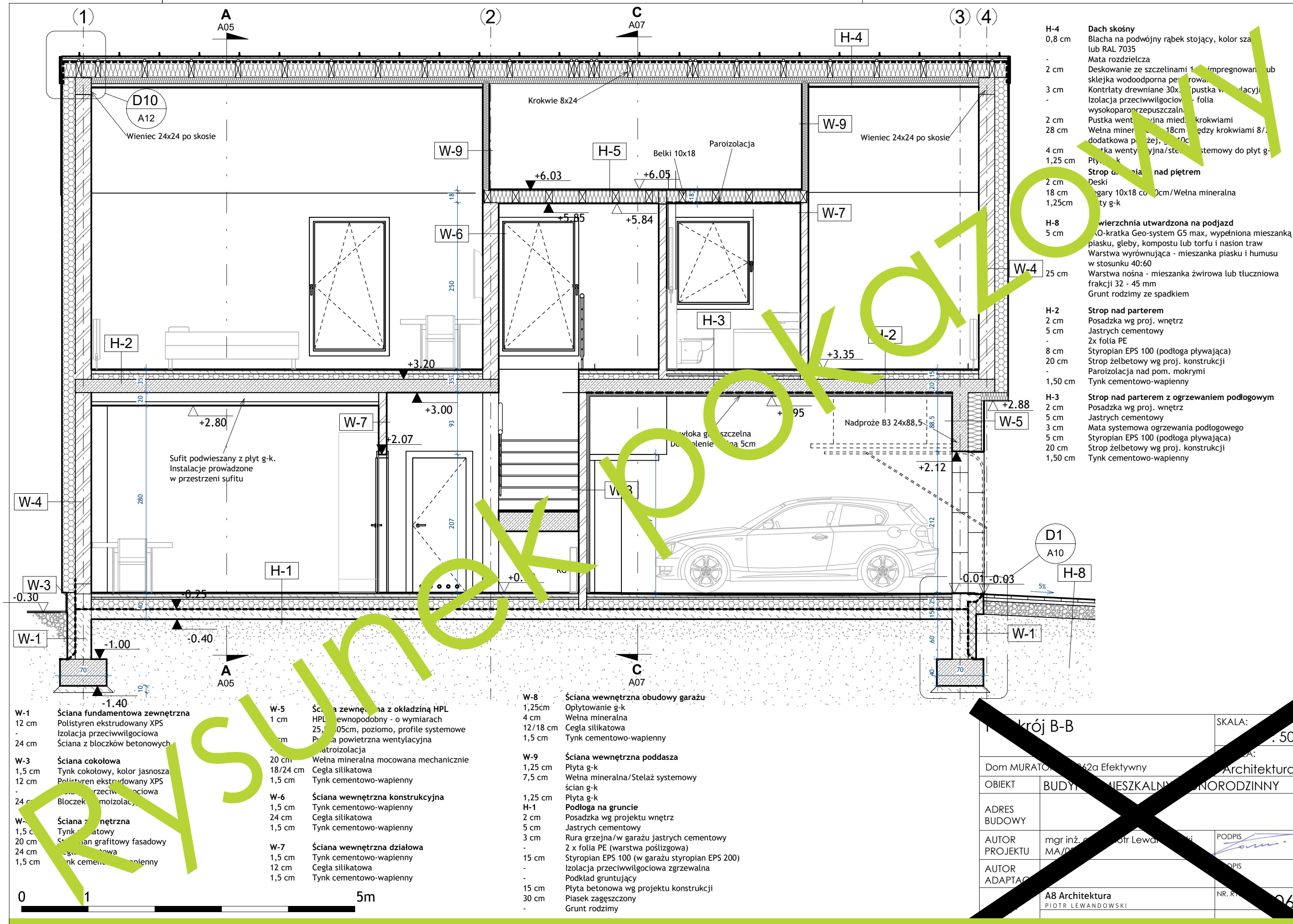
18 cm

Płyta żelbetowa wg proj. konstrukcji

1,50 cm

Tynk cementowo-wapienny

Przekrój A-A		SKALA:
Dom MURATOR 242a Efektywny		1:50
OBIEKT	BUDYŃ MIESZKALNY JEDNORODZINNY	Architektura
ADRES BUDOWY		
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Piotr Lewandowski	PODPIS
AUTOR ADAPTACJI		PODPIS
A8 Architektura		NR. RP
PIOTR LEWANDOWSKI		05

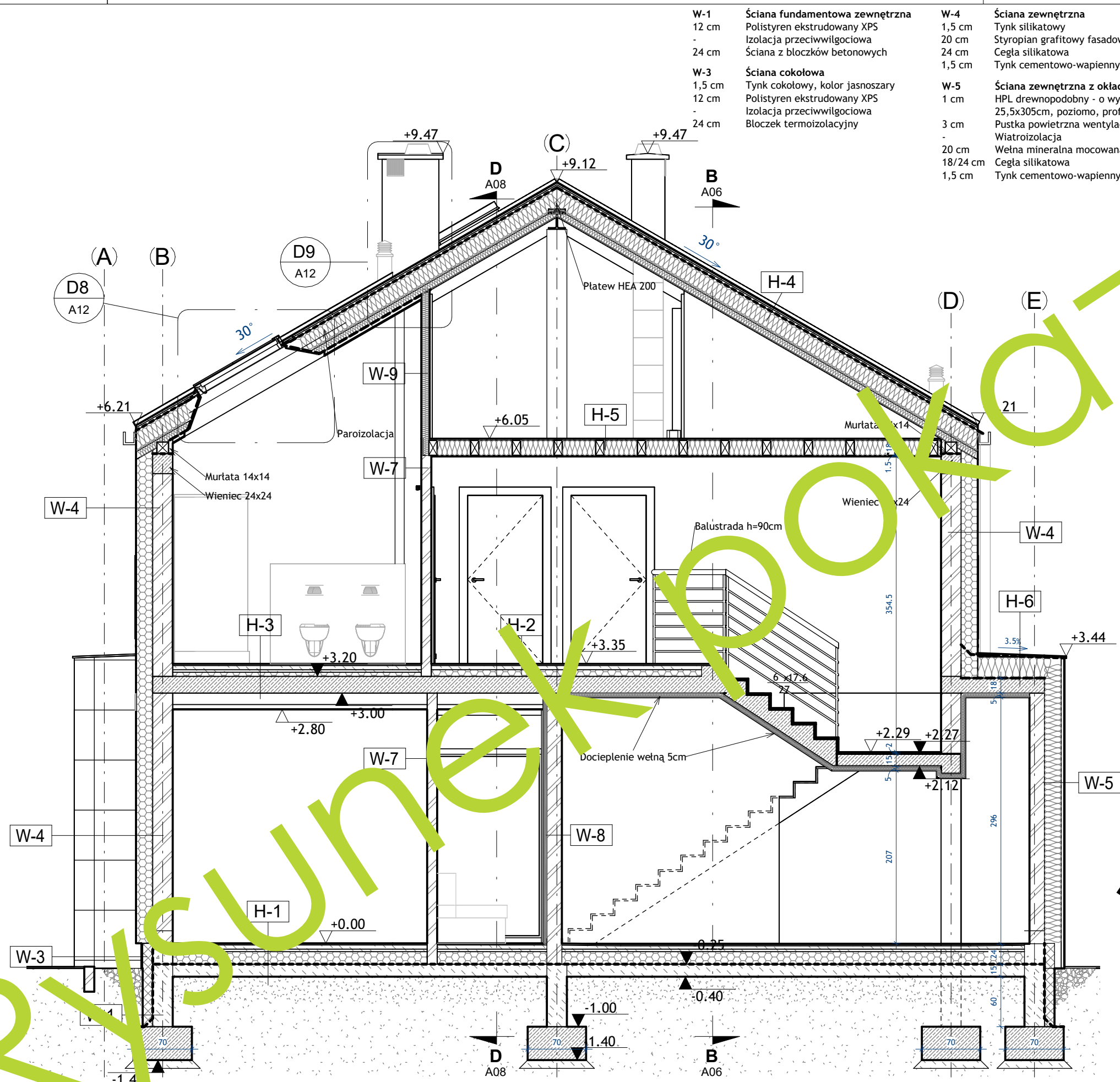


- H-4** Dach skośny
0,8 cm Blacha na podwójny rąbek stojący, kolor szary lub RAL 7035
- Mata rozdzielcza
2 cm Deskowanie ze szczelinami 1 cm impregnowane lub sklejka wodoodporna perłowa
3 cm Kontrłaty drewniane 30x100 pustka wentylacyjna
- Izolacja przeciwwilgociowa - folia
- wysokoparoprzepuszczalna
2 cm Pustka wentylacyjna między krokiewiami
28 cm Wełna mineralna 18cm między krokiewiami 8/10cm dodatkowa pożej, 10cm
4 cm Pustka wentylacyjna/stelaż systemowy do płyt g-k
1,25 cm Płyta g-k
Strop nad piętnem
2 cm Deski
18 cm Łaty 10x18 co 10cm/Wełna mineralna 18cm
1,25cm Płyta g-k
- H-8** Powierzchnia utwardzona na podjazd
5 cm 10-kratka Geo-system G5 max, wypełniona mieszanką piasku, gleby, kompostu lub torfu i nasion traw
Warstwa wyrównująca - mieszanka piasku i humusu w stosunku 40:60
25 cm Warstwa nośna - mieszanka żwirowa lub tłuczniowa frakcji 32 - 45 mm
Grunt rodzimy ze spadkiem
- H-2** Strop nad parterem
2 cm Posadzka wg proj. wewnątrz
5 cm Jastrych cementowy
- 2x folia PE
8 cm Styropian EPS 100 (podłoga pływająca)
20 cm Strop żelbetowy wg proj. konstrukcji
- Paroizolacja nad pom. mokrymi
1,50 cm Tynk cementowo-wapienny
- H-3** Strop nad parterem z ogrzewaniem podłogowym
2 cm Posadzka wg proj. wewnątrz
5 cm Jastrych cementowy
3 cm Mata systemowa ogrzewania podłogowego
5 cm Styropian EPS 100 (podłoga pływająca)
20 cm Strop żelbetowy wg proj. konstrukcji
1,50 cm Tynk cementowo-wapienny

- W-1** Ściana fundamentowa zewnętrzna
12 cm Polistyren ekstrudowany XPS
- 24 cm Izolacja przeciwwilgociowa
Ściana z bloczków betonowych
- W-3** Ściana cokołowa
1,5 cm Tynk cokołowy, kolor jasnożółty
12 cm Polistyren ekstrudowany XPS
- 24 cm Izolacja przeciwwilgociowa
Bloczek termoizolacyjny
- W-4** Ściana wewnętrzna
1,5 cm Tynk gipsowy
20 cm Stalowa siatka grafitowa fasadowa
24 cm Cegła silikatowa
1,5 cm Tynk cementowo-wapienny
- W-5** Ściana zewnętrzna z okładziną HPL
1 cm HPL wewnątrz - o wymiarach 25x100cm, poziomo, profile systemowe
- 2 cm Płyta powietrzna wentylacyjna
- Paroizolacja
20 cm Wełna mineralna mocowana mechanicznie
18/24 cm Cegła silikatowa
1,5 cm Tynk cementowo-wapienny
- W-6** Ściana wewnętrzna konstrukcyjna
1,5 cm Tynk cementowo-wapienny
24 cm Cegła silikatowa
1,5 cm Tynk cementowo-wapienny
- W-7** Ściana wewnętrzna działowa
1,5 cm Tynk cementowo-wapienny
12 cm Cegła silikatowa
1,5 cm Tynk cementowo-wapienny

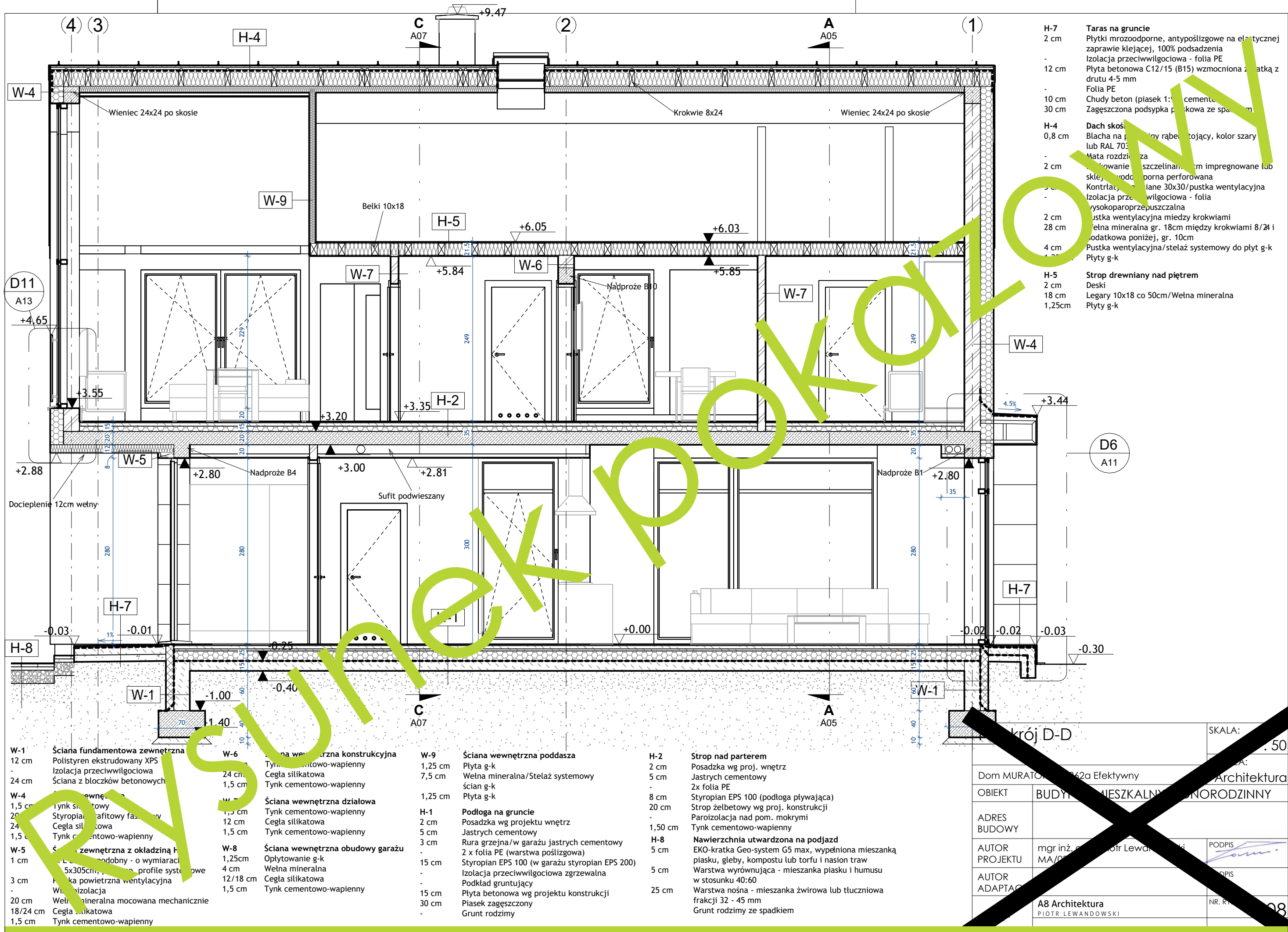
- W-8** Ściana wewnętrzna obudowy garażu
1,25cm Oplątowanie g-k
4 cm Wełna mineralna
12/18 cm Cegła silikatowa
1,5 cm Tynk cementowo-wapienny
- W-9** Ściana wewnętrzna poddasza
1,25 cm Płyta g-k
7,5 cm Wełna mineralna/Stelaż systemowy
ścian g-k
1,25 cm Płyta g-k
Podłoga na gruncie
2 cm Posadzka wg projektu wewnątrz
5 cm Jastrych cementowy
3 cm Rura grzejna/w garażu jastrych cementowy
- 2 x folia PE (warstwa poślizgowa)
15 cm Styropian EPS 100 (w garażu styropian EPS 200)
- Izolacja przeciwwilgociowa zgrzewalna
- Podkład gruntujący
15 cm Płyta betonowa wg projektu konstrukcji
30 cm Piasek zagęszczony
- Grunt rodzimy

Przekrój B-B		SKALA:
		1:50
Dom MURATOR 242a Efektywny		Architektura
OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY	
ADRES BUDOWY		
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Piotr Lewandowski	PODPIS
AUTOR ADAPTACJI	MA/01	PODPIS
A8 Architektura		NR. RP
PIOTR LEWANDOWSKI		06



W-1	Ściana fundamentowa zewnętrzna	W-4	Ściana zewnętrzna	W-7	Ściana wewnętrzna działowa
12 cm	Tynk silikatowy	1,5 cm	Tynk silikatowy	1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny
-	Styropian grafitowy fasadowy	20 cm	Styropian grafitowy fasadowy	12 cm	Cegła silikatowa
24 cm	Cegła silikatowa	24 cm	Cegła silikatowa	1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny
-	Tynk cementowo-wapienny	1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny	-	-
W-3	Ściana cokołowa	W-5	Ściana zewnętrzna z okładziną HPL	W-9	Ściana wewnętrzna poddasza
1,5 cm	Tynk cokołowy, kolor jasnoszary	1 cm	HPL drewnopodobny - o wymiarach	1,25 cm	Płyta g-k
12 cm	Polistyren ekstrudowany XPS	-	25,5x305cm, poziomo, profile systemowe	7,5 cm	Wełna mineralna/Stelaż systemowy
-	Izolacja przeciwwilgociowa	3 cm	Pustka powietrzna wentylacyjna	-	Ścian g-k
24 cm	Błoczek termoizolacyjny	20 cm	Wiatroizolacja	1,25 cm	Płyta g-k
-	-	18/24 cm	Wełna mineralna mocowana mechanicznie	-	-
-	-	1,5 cm	Cegła silikatowa	H-1	Podłoga na gruncie
-	-	-	Tynk cementowo-wapienny	2 cm	Posadzka wg projektu wnętrza
-	-	-	-	5 cm	Jastrych cementowy
-	-	-	-	3 cm	Włazla grzejna w garażu (włazla cementowy
-	-	-	-	-	izolacja PE (warstwa posładowa)
-	-	-	-	-	Styropian EPS 100 (w garażu styropian EPS 200)
-	-	-	-	-	Izolacja przeciwwilgociowa zgrzewalna
-	-	-	-	-	Podkład grzewczy
-	-	-	-	-	Płyta betonowa wg projektu konstrukcji
-	-	-	-	-	Włazek zagęszczony
-	-	-	-	-	Grunt rodzimy
-	-	-	-	H-2	Strop nad parterem
-	-	-	-	-	Posadzka wg proj. wnętrz
-	-	-	-	5 cm	Jastrych cementowy
-	-	-	-	-	2x folia PE
-	-	-	-	8 cm	Styropian EPS 100 (podłoga pływająca)
-	-	-	-	20 cm	Strop żelbetowy wg proj. konstrukcji
-	-	-	-	-	Paroizolacja nad pom. mokrymi
-	-	-	-	1,50 cm	Tynk cementowo-wapienny
-	-	-	-	H-4	Dach skośny
-	-	-	-	0,8 cm	Blacha na podwójny rąbek stojący, kolor szary
-	-	-	-	-	lub RAL 7035
-	-	-	-	-	Mata rozdzielcza
-	-	-	-	2 cm	Deskowanie ze szczelinami 1cm impregnowane lub
-	-	-	-	-	sklejka wodoodporna perforowana
-	-	-	-	3 cm	Kontrłaty drewniane 30x30/pustka wentylacyjna
-	-	-	-	-	Izolacja przeciwwilgociowa - folia
-	-	-	-	-	wysokoparoprzepuszczalna
-	-	-	-	2 cm	Pustka wentylacyjna między krokiewiami
-	-	-	-	28 cm	Wełna mineralna gr. 18cm między krokiewiami 8/24 i
-	-	-	-	-	dotychczas poniżej, gr. 10cm
-	-	-	-	4 cm	Pustka wentylacyjna/stelaż systemowy do płyt g-k
-	-	-	-	1,25 cm	Płyty g-k
-	-	-	-	H-5	Strop drewniany nad piętrem
-	-	-	-	2 cm	Deski
-	-	-	-	18 cm	Legary 10x18 co 50cm/Wełna mineralna
-	-	-	-	1,25cm	Płyty g-k
-	-	-	-	H-6	Stropodach nad parterem
-	-	-	-	0,8 cm	Blacha na podwójny rąbek stojący, kolor szary
-	-	-	-	-	lub RAL 7035
-	-	-	-	3 cm	Legary drewniane 30x30/pustka wentylacyjna
-	-	-	-	-	Izolacja przeciwwilgociowa - folia PE
-	-	-	-	0-4 cm	Wełna mineralna ze spadkiem 4%
-	-	-	-	25 cm	Wełna mineralna
-	-	-	-	-	Paroizolacja
-	-	-	-	18 cm	Płyta żelbetowa wg proj. konstrukcji
-	-	-	-	1,50 cm	Tynk cementowo-wapienny

Przekrój C-C		SKALA:
Dom MURATOR 362a Efektywny		1:50
OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY	Architektura
ADRES BUDOWY		
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Piotr Lewandowski	PODPIS
AUTOR ADAPTACJI		PODPIS
A8 Architektura		NR. RP
PIOTR LEWANDOWSKI		07



- H-7 Taras na gruncie
2 cm Płytki mrozoodporne, antypoślizgowe na elastycznej zaprawie klejącej, 100% podsadzenia
12 cm Izolacja przeciwwilgociowa - folia PE
10 cm Płyta betonowa C12/15 (B15) wzmocniona zatką z drutu 4-5 mm
30 cm Folia PE
10 cm Chudy beton (piasek 1: cementu)
30 cm Zagęszczona podsypka piaskowa ze spadkiem
- H-4 Dach skośny
0,8 cm Blacha na podkładzie rąbel stojący, kolor szary lub RAL 7035
2 cm Mata rozdzielcza
2 cm Izolowanie szczelin i połączeń impregnowane lub sklejane wodoodporna perforowana
3 cm Kontrłaty drewniane 30x30/pustka wentylacyjna
3 cm Izolacja przeciwwilgociowa - folia
2 cm Wysokoparoprzepuszczalna
2 cm Pustka wentylacyjna między krokiewiami
28 cm Wełna mineralna gr. 18cm między krokiewiami 8/24 i dodatkowa poniżej, gr. 10cm
4 cm Pustka wentylacyjna/stelaż systemowy do płyt g-k
1,25cm Płyty g-k
- H-5 Strop drewniany nad piętrem
2 cm Deski
18 cm Legary 10x18 co 50cm/Wełna mineralna
1,25cm Płyty g-k

W-1	Ściana fundamentowa zewnętrzna	W-6	Ściana wewnętrzna konstrukcyjna	W-9	Ściana wewnętrzna poddasza	H-2	Strop nad parterem
12 cm	Polistyren ekstrudowany XPS	1,25 cm	Tynk cementowo-wapienny	1,25 cm	Płyta g-k	2 cm	Posadzka wg proj. wnetrz
-	Izolacja przeciwwilgociowa	7,5 cm	Cegła silikatowa	7,5 cm	Wełna mineralna/Stelaż systemowy	5 cm	Jastrych cementowy
24 cm	Ściana z bloczków betonowych	1,25 cm	Tynk cementowo-wapienny	1,25 cm	ścian g-k	-	2x folia PE
W-4	Ściana wewnętrzna	1,25 cm	Ściana wewnętrzna działowa	1,25 cm	Płyta g-k	8 cm	Styropian EPS 100 (podłoga pływająca)
1,5 cm	Tynk siłkotowy	1,25 cm	Tynk cementowo-wapienny	1,25 cm	Podłoga na gruncie	20 cm	Strop żelbetowy wg proj. konstrukcji
20 cm	Styropian gęsty	1,25 cm	Ściana wewnętrzna obudowy garażu	1,25 cm	Posadzka wg projektu wnetrz	-	Paroizolacja nad pom. mokrymi
24 cm	Cegła silikatowa	1,25 cm	Opłytywanie g-k	1,25 cm	Rura grzejna/w garażu jastrych cementowy	1,50 cm	Tynk cementowo-wapienny
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny	1,25 cm	Opłytywanie g-k	1,25 cm	2 x folia PE (warstwa poślizgowa)	H-8	Nawierzchnia utwardzona na podjazd
W-5	Ściana zewnętrzna z okładziną H	1,25 cm	Opłytywanie g-k	1,25 cm	Styropian EPS 100 (w garażu styropian EPS 200)	5 cm	EKO-kratka Geo-system G5 max, wypełniona mieszanką
1 cm	Warstwa podobna - o wymiarach	1,25 cm	Opłytywanie g-k	1,25 cm	Izolacja przeciwwilgociowa zgrzewalna	5 cm	piasku, gleby, kompostu lub torfu i nasion traw
1 cm	Warstwa podobna - o wymiarach	1,25 cm	Opłytywanie g-k	1,25 cm	Podkład gruntujący	5 cm	Warstwa wyrównująca - mieszanka piasku i humusu
3 cm	Płyta powietrzna wentylacyjna	1,25 cm	Opłytywanie g-k	1,25 cm	Płyta betonowa wg projektu konstrukcji	25 cm	w stosunku 40:60
-	Warstwa podobna - o wymiarach	1,25 cm	Opłytywanie g-k	1,25 cm	Piasek zagęszczony		Warstwa nośna - mieszanka żwirowa lub tłuczniowa
20 cm	Wełna mineralna mocowana mechanicznie	1,25 cm	Opłytywanie g-k	1,25 cm	Grunt rodzimy		frakcji 32 - 45 mm
18/24 cm	Cegła silikatowa	1,25 cm	Opłytywanie g-k	1,25 cm			Grunt rodzimy ze spadkiem
1,5 cm	Tynk cementowo-wapienny	1,25 cm	Opłytywanie g-k	1,25 cm			