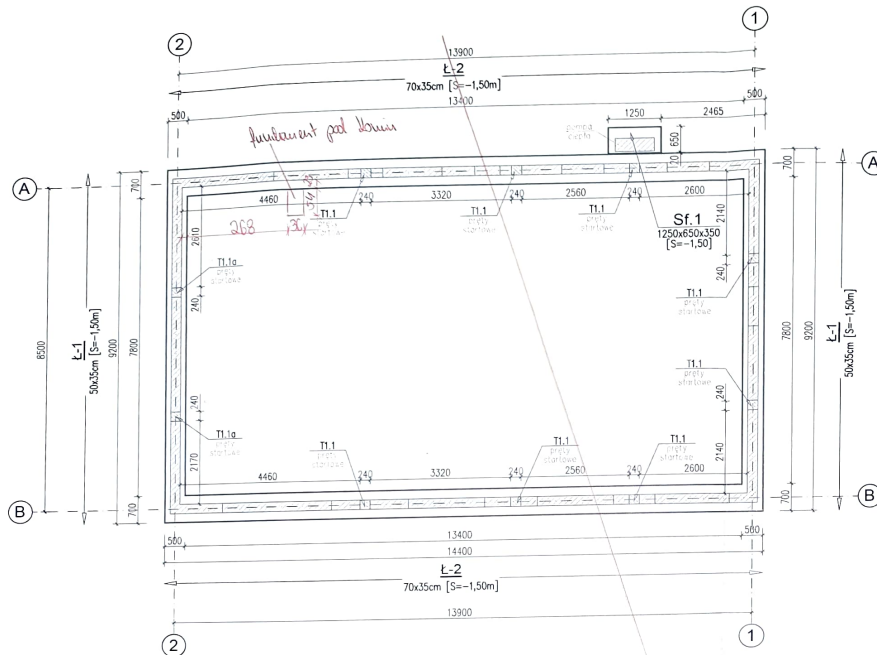


RZUT FUNDAMENTÓW SKALA 1:100



OZNACZENIA:

1. T... - trzpienie żelbetowe
2. S... - słupy żelbetowe
3. Sc... - ściany żelbetowe
4. Sf... - słupy fundamentowe
5. L... - ławy fundamentowe

LEGENDA:

- obrys fundamentów
- elementy żelbetowe
- ściany nośne (miesz. ceglasto-betonowe)

Beton : C20/25 (B25)

Otulina : $c_{nom}=5cm$

Stal zbrojeniowa: A-IIIIN (B500SP)
A-I (St3S)

UWAGI:

1. Wymiary podano w mm.
2. Rysunek rozpatrywać łącznie z projektem architektury oraz projektami branżowymi.
3. W... oznacza spód elementu
4. S... oznacza spód elementu
5. Po wykonaniu robót ziemnych, należy dokonać odbioru wykupu przez geotechnika oraz inspektora nadzoru w celu określenia rzeczywistych parametrów podłoża gruntowego i ustalenia ostatecznych wymiarów fundamentów, zgodnie z nadzorem autorskim na w/w prace.
6. W przypadku natrafienia na warstwę nasypu lub gruntu nienadającego w stanie plastycznym w poziomie posadowienia, należy go usunąć do warstwy nośnej, zastępując nasypem budowlanym składającym się z warstwami max 30cm zagęszczonym mechanicznie do $ts=0,98$ z pospółki lub płasku średniego stabilizowanego cementem w ilości 100kg/m³.
7. Wykopy na czas wykonywania robót ziemnych zabezpieczyć przed osuwaniem się gruntu i przed wodą spływającą i opadającą. Nawodnienie gruntu prowadzi do znacznego pogorszenia jego parametrów geotechnicznych. Dobór rozwiązań dopasować do budowy.
8. Wykopy na czas wykonywania robót ziemnych zabezpieczyć przed osuwaniem się gruntu i przed wodą spływającą i opadającą. Nawodnienie gruntu prowadzi do znacznego pogorszenia jego parametrów geotechnicznych. Dobór rozwiązań dopasować do budowy.
9. Izolacja przeciwwodna - wg opracowania architektury.
10. Zachować gruncie przeniesienia gruntu.
11. Fundamenty wykonywać na warstwie betonu podkładowego gr10cm.
12. Geometrię fundamentów przyjęto dla dopuszczalnych naprężeń 150kPa
13. Ostateczną geometrię fundamentów oraz poziom ich posadowienia ustalić oraz sprawdzić na podstawie badań geotechnicznych.

patrz zdjęcie rys.



SŁAWOMIR ZAJĄC
PORADNIK BUDOWLANY



Temat:
**Projekt budynku mieszkalnego
jednorodzinnego: „Dom modelowy 105” -
oddzie lustrzane**

Faza:
Projekt techniczny

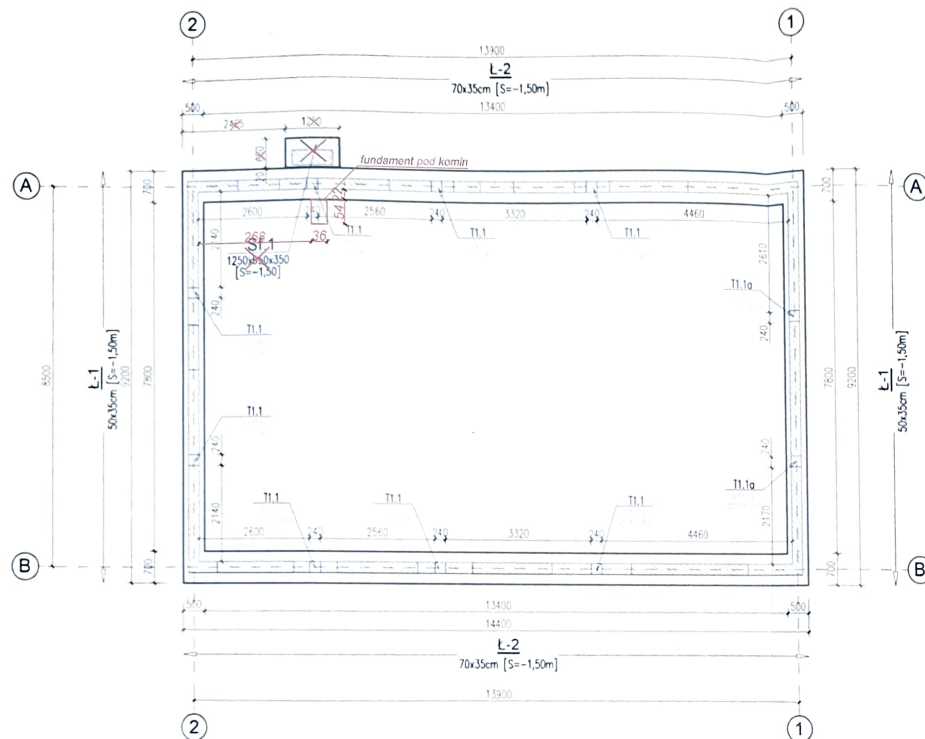
Adres inwestycji:
**mgr inż. Henryk Comynowska
specjalność: architektura
Inwestor:
GP-III-7342/161/52
specjalność: konstrukcyjno-budowlana
MAZ/0017/P00K/09**

Tytuł rysunku:

Rzut fundamentów

Specjalność konstrukcja	Nr uprawnień	Podpis
Projektował: mgr inż. Hubert Niedzialek	LUB/0234/ PBKb/15	<i>HN</i>
Adaptował:		
Data: projekt: adaptacja:	2024-05	Nr rysunku: 1:100 Nr rysunku: K-01

RZUT FUNDAMENTÓW SKALA 1:100



OZNACZENIA:

1. T... - trzpienie żelbetowe
2. S... - słup żelbetowy
3. Sc... - ściana żelbetowa
4. Sf... - słup fundamentowy
5. L... - ława fundamentowa

LEGENDA:

- obręb fundamentów
- elementy żelbetowe
- ściany nożne

Beton : C20/25 (B25)
Otulina : $C_{nom}=5cm$
Stal zbrojeniowa : A-IIIIN (B500SP)
A-I (St3S)

UWAGI:

1. Wymiary podano w mm.
2. Rysunek rozpatrywać łącznie z projektem architektury oraz projektami branżowymi.
3. W... oznacza wierzchołek elementu.
4. S... oznacza spód elementu.
5. Po wykonaniu robót ziemnych, należy dokonać odbioru wykopy przez geotechnika oraz inspektora nadzoru w celu określenia rzeczywistych parametrów podłoża gruntowego i ustalenia ostatecznych wymiarów fundamentów, zapieczętowanie nadzoru autorski na w/w prace.
6. W przypadku natrafienia na warstwę nasyptą lub gruntu niesiezanego w stanie plastycznym w poziomie posadowienia, należy go usunąć do warstwy nożnej, zastępując nasypem budowlanym ułożonym warstwami max. 30cm zagęszczonym mechanicznie do $Is=0,98$ z pospółki lub piasku średniego stabilizowanego cementem w ilości 100kg/m³.
7. Wykopy na czas wykonywania robót ziemnych zabezpieczyć przed obniżeniem się gruntu i przed wodą spływającą i opadającą. Nawodnienie gruntu prowadzi do znacznego pogorszenia jego parametrów geotechnicznych. Dobór rozwiązań dopasować na budowie.
8. Izolacja przeciwwodna – wg opracowania architektury.
9. Zachować granicę przemarzenia gruntu.
10. Fundamenty wykonać na warstwie betonu podłożowego gr.10cm.
11. Geometrię fundamentów przyjęto dla dopuszczalnych naprężeń 150kPa.
12. Ostateczną geometrię fundamentów oraz poziom ich posadowienia ustalić oraz sprawdzić na podstawie badań geotechnicznych.



SŁAWOMIR ZAJĄC
PORADNIK BUDOWLANY



ARTUR TOMASZEK
Inżynier Architekt Budowlany

Temat:

Projekt budynku mieszkalnego
jednorodzinny: „Dom modelowy 105” -
obcicie lustrzane

Faza:

Projekt techniczny

Adres inwestycji:

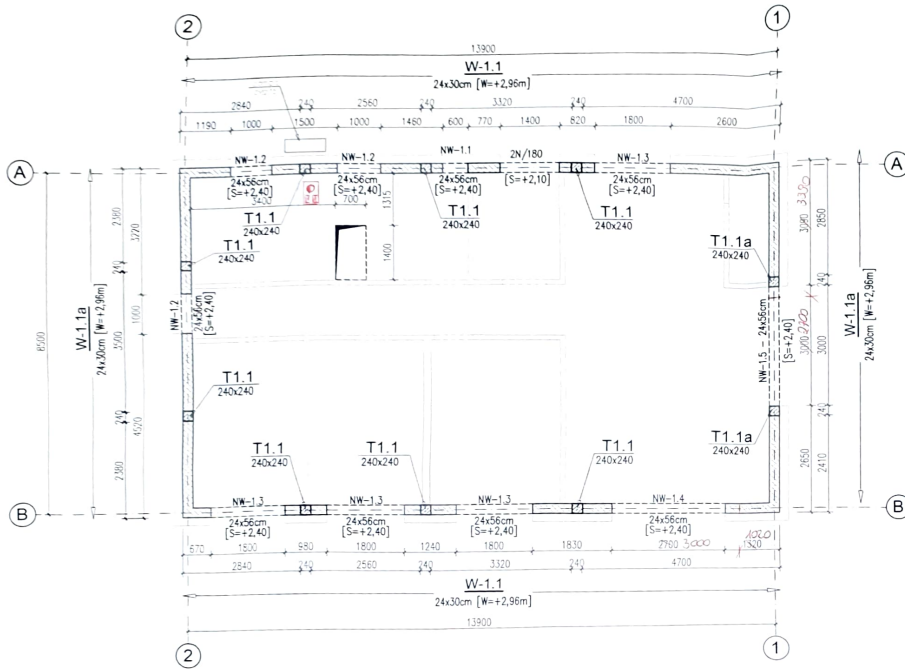
PROJEKTANT
mgr inż. Henryk Romanowski
specjalność: architektura
GP-III-7342/161/92
specjalność: konstrukcyjno-budowlana
MAZ0017/P00K/09

Tytuł rysunku:

Rzut fundamentów

Specjalność konstruktora	Nr uprawnień	Podpis
Projektował: mgr inż. Hubert Niedziałek	LUB/0234/ PBKb/15	
Adaptował:		
Data projekt adaptacja	2024-05	Skala rysunku 1:100
		Nr rysunku K-01

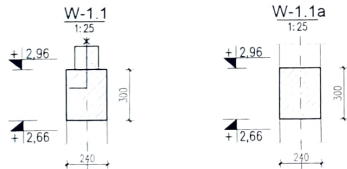
ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PRZYZIEMIA
SKALA 1:100



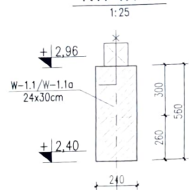
-  - elementy żelbetowe
-  - ściany nośne-projektowane
-  - otwór w stropie

1. W... – wieńce
2. T... – trzpienie żelbetowe
3. N... – nadproża prefab. L-19
4. NW... – nadproże wylwane
5. S... – słupy żelbetowe

WIEŃCE ŻELBETOWE



NAPROŽE ŽELBETOWE



* Zbrojenie z wieńca przepuścić przez nadproże

Otulina: $c_{nom}=2,5\text{cm}$

Stal zbrojeniowa: A-

Stal zbrojeniowa: A-IIIN (B500SP)
A-I (St3S)

UWAGI:

UWAGI:

1. Wymiary podano w mm a rzędne w m.
2. Rysunek rozpatrywać łącznie z projektem architektury oraz projektami branżowymi.
3. Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić rzędne i wymiary na budowie przed rozpoczęciem prac.
4. Instalacje oraz otwory w ścianie wg projektów branżowych.
5. W-oznacza wierzch elementu
6. S- oznacza spód elementu



SŁAWOMIR ZAJĄC
PORADNIK BUDOWLANY



Temat:
Projekt budynku mieszkalnego
jednorodzinnego: „Dom modelowy 105” -
odbicie lustrzane

Faza:
Projekt techniczny

Adres inwestycji:

PROJEKTANT
mgr inż. Henryk Romanowska
specjalność architektoniczna

Inwestor:

GP-III-7342/161/92
specjalność konstrukcyjno-budowlana
MAZ/0017/P00K/09

Tytuł rysunku:
Elementy konstrukcyjne przyziemia

Specjalność konstrukcja	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował: mgr inż. Hubert Niedzialek	LUB/0234/ PBKb/15	
Adaptował:		

Data: projekt:	2024-05	Skala rysunku: 1:100	Nr rysunku: K-02
-------------------	---------	-------------------------	---------------------

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PRZYZIEMIA

SKALA 1:100

ZESTAWIENIE WARIANTÓW

WARIANT	ROZSTAW DŹWIGARÓW [m]	OBCIĄŻENIE POKRYCIA [kN/m ²]	RODZAJ POKRYCIA
„ ”	1,0	0–0,35	blacha płaska, blachodachówka
	0,9	0,35–0,60	dach. cementowa
	0,8	0,60–0,95	dach. ceramiczna, dach. cementowa
„ ”	1,0	0–0,35	blacha płaska, blachodachówka
	0,9	0,35–0,60	dach. cementowa
	0,8	0,60–0,95	dach. ceramiczna, dach. cementowa

*Przewidziano w obc. pokrycia związane z panelami fotowoltaicznymi

*Drewno o wilgotności nie większej niż 15% (najlepiej suszone komorowo)

*Zapewnić odpowiednią impregnację elementom drewnianym.

*Łaty i kontrłaty wg projektu architektury, dostosowanego do wybranego systemu pokrycia dachowego.

*Wiązar kratowy drewniany K-1

*Sposób stępania układu kratowego stanowi jedną z alternatywnych rozwiązań

*Wymiary przekrojów podano w mm

* Połączenie murłaty z wiązdem kołowy M16 klasy 8.8 co min. 2,0m

*Stępanie więźby kratowej wykonać np. z taśmy perforowanej

szer. 60mm zapewniając odpowiedni nacisk oraz połączenie z więźbą zgodnie z jej specyfikacją.

*Przedłużenie tężnika podłużnego poprzez złącza ciesielskie np. zamek lub nakładkę.

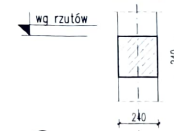
*Połączenie więźby kratowej z murłatą wykonać za pomocą złączy systemowych na siłę rozp. min 5kN

WIENIE ŻELBETOWE

Ws-0.1

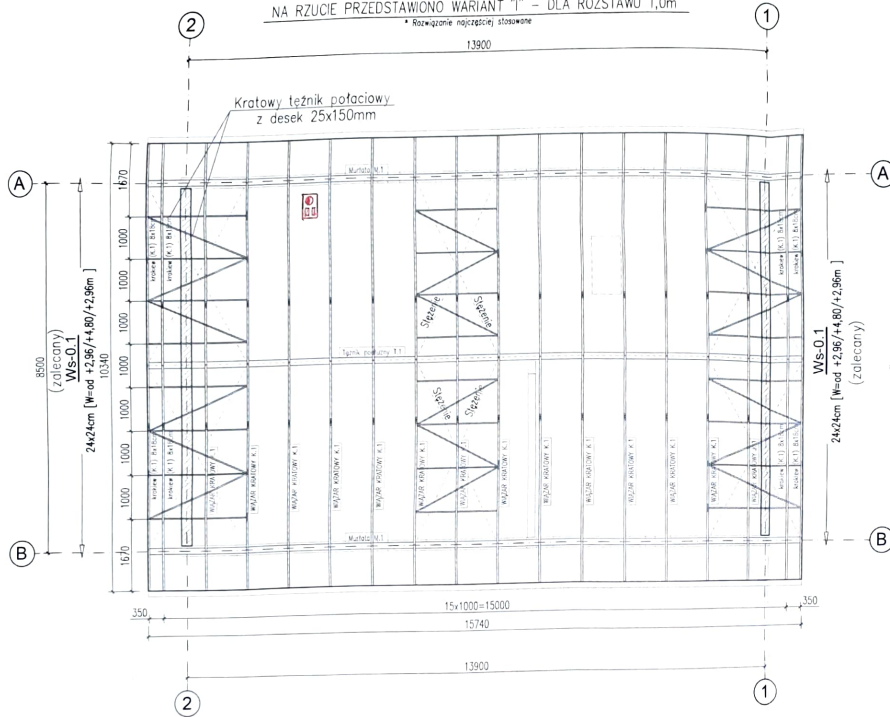
1:25

*Wieniec zaformany



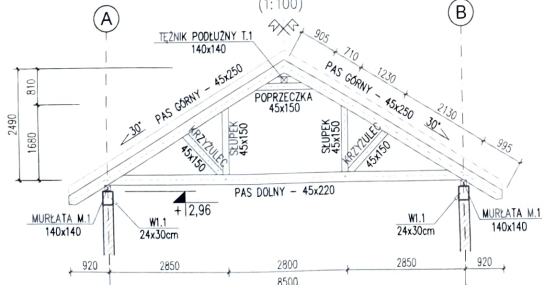
NA RZUCIE PRZEDSTAWIONO WARIANT "I" – DLA ROZSTAWU 1,0m

* Rozwiązanie najprostsze i stosowane



WIĄZAR KRATOWY K.1 WARIANT "I"

(1:100)

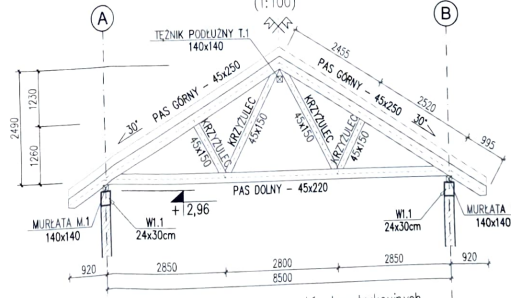


*Wymiary w osiach elementów konstrukcyjnych

*Aby umożliwić oparcie krokwi okapowej na murlocie podłożyć deskę/klin.

WIĄZAR KRATOWY K.1 WARIANT "II"

(1:100)



*Wymiary w osiach elementów konstrukcyjnych

*Aby umożliwić oparcie krokwi okapowej na murlocie podłożyć deskę/klin.



SŁAWOMIR ZAJAC
PORADNIK BUDOWLANY



ARTUR TOMASZEK
Pracownia Architektury i Inżynierii

Temat: Projekt budynku mieszkalnego
jednorodzinny: „Dom modelowy 105” -
odcienie lustrzane

Paś: Projekt techniczny

Adres inwestycji:

PROJEKTANT
mgr inż. Hełena Komusowska
specjalność: architektura
GP-III-7342/161/02
specjalność konstrukcyjno-budowlana
MAZ/0017/P00K109

Tytuł rysunku:
Rzut dachu

Specjalność konstrukcja	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Hubert Niedzialek	LUB/0234/PBKb/15	
Adaptował		
Data projekt: adaptacja:	2024-05	Skala rysunku: 1:100
		Nr rysunku: K-03

ELEMENTY ŻELBETOWE - CZĘŚĆ 1 SKALA 1:25

Beton : C20/25 (B25)
Stal zbrojeniowa: A-IIIN (B500SP)
A-I (St3S)

UWAGI:

1. Wymiary podano w mm, poziomy w m.
2. Rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym i projektami branżowymi.
3. Otulina zbrojenia - fundament: 5cm pozostałe elementy: 2,5cm.
4. Zakład prętów - 50 ϕ .
5. Rzędne i wymiary sprawdzić na budowie
6. Geometrię prętów przedstawiono po obrysie zewnętrznym.



SŁAWOMIR ZAJĄC
PORADNIK BUDOWLANY



Temat: Projekt budynku mieszkalnego jednorodzinnego: „Dom modelowy 105” - odbicie lustrzane

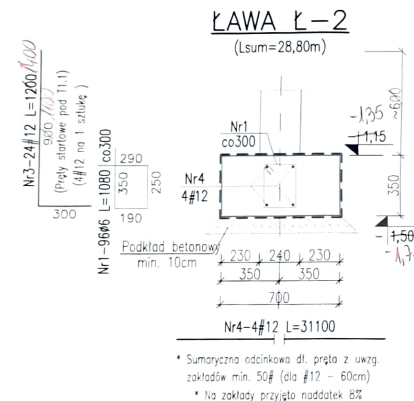
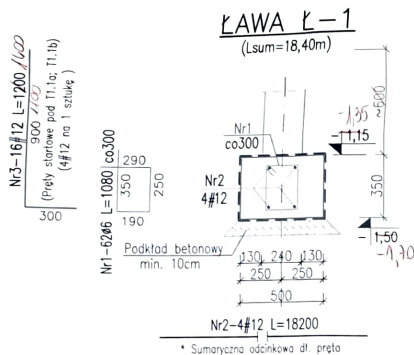
Faza: Projekt techniczny

Adres inwestycji:

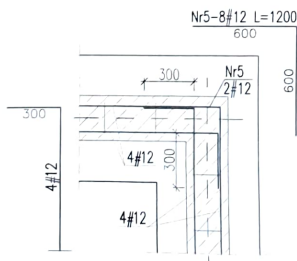
PROJEKTANT
mgr inż. Hubert Niedziałek
specjalność konstrukcyjno-budowlana
GP-III-7342/161-92
MAZ/0017/POUK/08

Tytuł rysunku:
Elementy żelbetowe - część 1

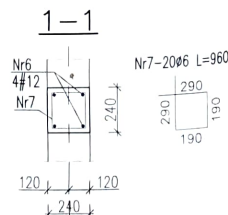
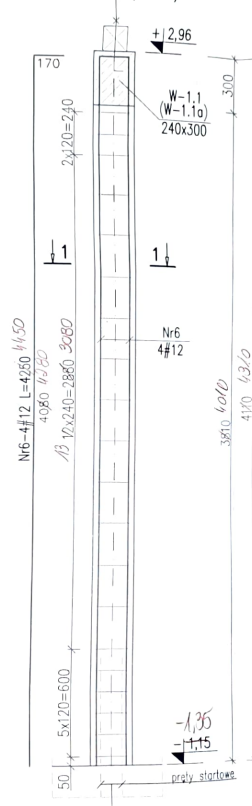
Specjalność konstrukcja	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Hubert Niedziałek	LUB/0234/PBKbr15	
Adaptował:		
Data projekt:	2024-05	
Skala rysunku:	1:25	
Nr rysunku:	K-04	



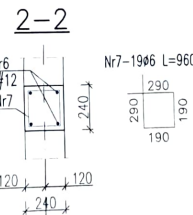
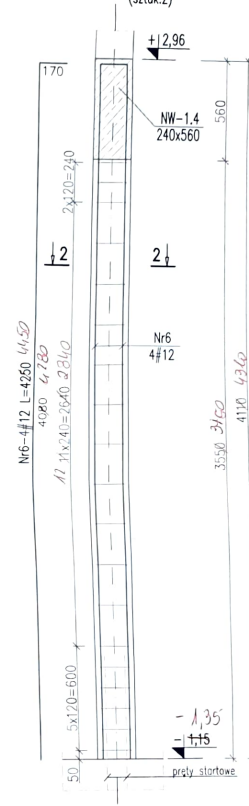
Detal zbrojenia połączenia ław fund. w narożnik
* 2szt. na 1 narożnik



TRZPIEŃ T1.1

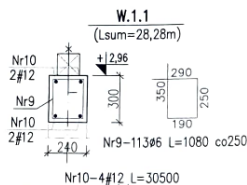


TRZPIEŃ T1.1a

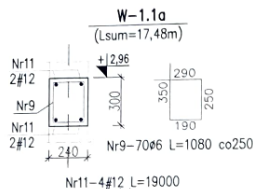


WIENIE ŻELBETOWE

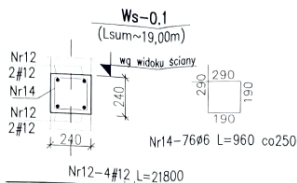
ELEMENTY ŻELBETOWE - CZĘŚĆ 2 SKALA 1:25



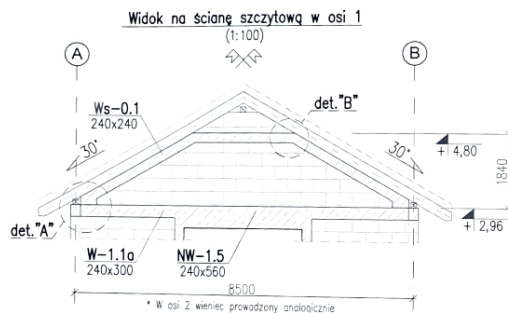
* Sumaryczna odślinkowa dł. pręta z uwzględnieniem odjęć
zakładów min. 50# (dla #12 - 60cm)
* Na zakłady przyjęto nadatek 8%



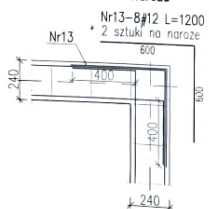
* Sumaryczna odślinkowa dł. pręta z uwzględnieniem odjęć



* Sumaryczna odślinkowa dł. pręta z uwzględnieniem odjęć

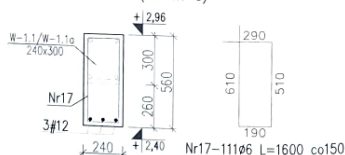


Detal zbrojenia połączenia wieńców w narożu



TYP "A"

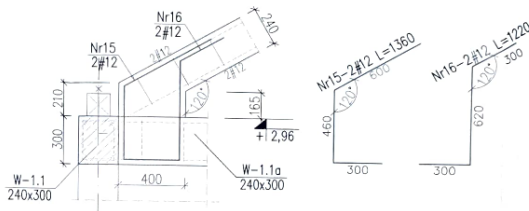
(NW-1.1-3)



* Głębokość oparcia nadproża na murze min.20cm
* Alternatywnie można zastosować nadproże pref. np. Leier Strong
* Ostateczną geometrię nadproża pod ewentualną rolę doposażyć i ustalić na budowie.

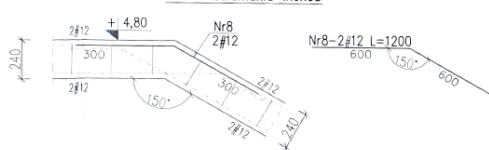
Detal "A"

Detal wyprowadzenia prętów startowych z W.1.1a pod Ws.0.1



Detal "B"

Detal zalamania wieńca



Zestawienie nadproży

Nr	Nazwa	Długość w świetle [mm]	Długość całkowita [mm]	Sztuk	Zbrojenie podłuzne	Typ nadproża	Ilość sztrzemien na 1sztukę
1	NW-1.1	600	1000	1	Nr18-3#12 L=950	TYP "A"	4 sztuki
2	NW-1.2	1000	1400	3	Nr19-3#12 L=1350	TYP "A"	7 sztuki
3	NW-1.3	1800	2200	4	Nr20-3#12 L=2150	TYP "A"	12 sztuki
4	NW-1.4	2700	3400	1	Nr21-3#12 L=2050	TYP "A"	18 sztuki
5	NW-1.5	3000	3400	1	Nr22-3#12 L=3350	TYP "A"	20 sztuki

* Sztrzenia rozkładane na długości w świetle

Beton : C20/25 (B25)
Stal zbrojeniowa: A-IIIN (B500SP)
A-I (St3S)

UWAGI:

- Wymiary podano w mm, poziomy w m.
- Rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym i projektami branżowymi.
- Osłona zbrojenia - fundament: 5cm, pozostałe elementy: 2,5cm.
- Zakład prętów - 50#.
- Rzędne i wymiary sprawdzić na budowie
- Geometrię prętów przedstawiono po obrysie zewnętrznym.



SŁAWOMIR ZAJĄC
PORADNIK BUDOWLANY



Temat:
**Projekt budynku mieszkalnego
jednorodzinnego: „Dom modelowy 105” -
odcible lustrzane**

Faza:
Projekt techniczny

Adres inwestycji:
PROJEKTANT
mgr inż. Heryk Rospadowska
specjalność architektoniczna

Inwestor:
GP-III-7342/161/92
specjalność konstrukcyjno-budowlana
MAZ/0017/P00K/09

Tytuł rysunku:
Elementy żelbetowe - część 2

Specjalność konstrukcja
Projektant:
mgr inż. Hubert
Niedzialek
Adaptował:

Nr uprawnień:
LUB/0234/
PBK/15

Podpis:

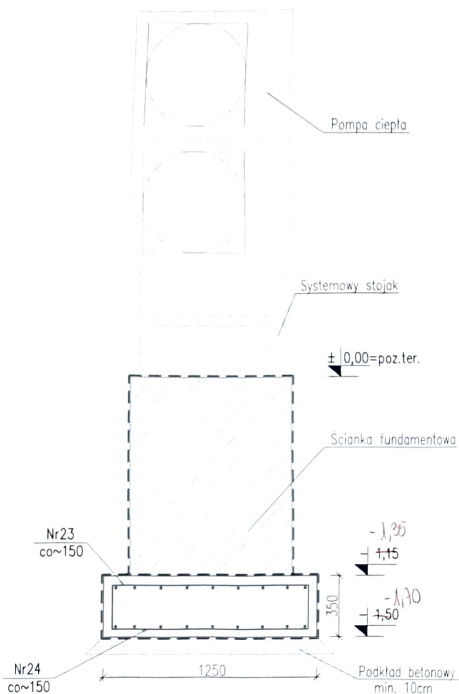
Data:
projekt:
adaptacja:

2024-05
Skala rysunku:
1:25
Nr rysunku:
K-05

ELEMENTY ŻELBETOWE - CZĘŚĆ 3

SKALA 1:25

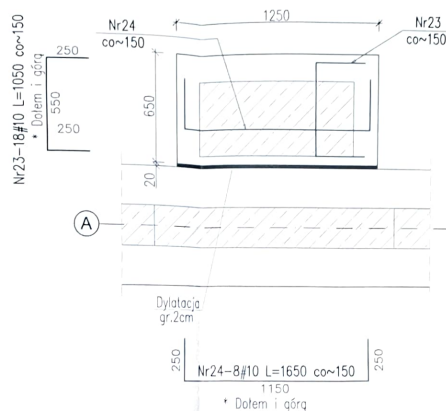
PRZĘKROJ POPRZECZNY



Stopa fundamentowa Sf-1

* Rozwiązanie dot. posadowienia pompy ciepła stanowi jedną z alternatyw. Ostateczne rozwiązanie ustalić na budowie zgodnie ze specyfikacją techniczną urządzenia.

WIDOK Z GÓRY



Zestawienie stali zbrojeniowej

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [mm]	Ø6	Ø10	Ø12	UWAGI
1	158	Ø6	1080	170.64		72.80	
2	4	Ø12	18200			48.00	
3	40	Ø12	1200			124.40	
4	4	Ø12	31100			9.60	
5	8	Ø12	1200			170.00	
6	40	Ø12	4250			9.60	
7	198	Ø6	960	190.08			
8	8	Ø12	1200			9.60	
9	183	Ø6	1080	197.64			
10	4	Ø12	30500			122.00	
11	4	Ø12	19000			76.00	
12	4	Ø12	21800			87.20	
13	8	Ø12	1200			9.60	
14	76	Ø6	960	72.96			
15	8	Ø12	1360			10.88	

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [mm]	Ø6	Ø10	Ø12	UWAGI
16	8	Ø12	1220			9.76	
17	111	Ø6	1600	177.60			
18	3	Ø12	950			2.85	
19	9	Ø12	1350			12.15	
20	12	Ø12	2150			25.80	
21	3	Ø12	3050			9.15	
22	3	Ø12	3350			10.05	
23	18	Ø10	1050		18.90		
24	8	Ø10	1650		13.20		
RAZEM wg średnic [m]				808.9	32.1	809.8	
MASA 1mb [kg/m]				0.222	0.617	0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				179.6	19.8	719.1	
RAZEM wg gat. stali [kg]				179.6	738.9		

*Średnica Ø6 – gatunek stali A1 (St3S)

*Pozostałe średnice – gatunek stali AIIIIN (B500SP)

Beton : C20/25 (B25)

Otulina : $c_{nom}=5cm$

Stal zbrojeniowa: A-IIIIN (B500SP)

UWAGI:

1. Wymiary podano w mm, poziomy w m.
2. Rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym i projektami branżowymi.
3. Otulina zbrojenia – fundament: 5cm
pozostałe elementy: 2,5cm.
4. Zakład prętów – 50%.
5. Rzędne i wymiary sprawdzić na budowie
6. Geometrię prętów przedstawiono po obrysie zewnętrznym.



SŁAWOMIR ZAJĄC
PRAĆNIK BUDOWLANY



ARTUR TOMASZEK
Pracownia Architektoniczna

Temat:

**Projekt budynku mieszkalnego
jednorodzinnego: „Dom modelowy 105” -
odcienie lustrzane**

Faza:

Projekt techniczny

Adres inwestycji:

PROJEKTANT
mgr inż. Henryk Romanowska
specjalność architektura
GP-17342/161/02

Inwestor:

specjalność konstrukcyjno-budowlana
MAZ/0017/P00K/09

Tytuł rysunku:

Elementy żelbetowe - część 3

Specjalność konstrukcja

Projektował:

mgr inż. Hubert

Niechajalek

Adaptował:

LUB/0234/

PBKb/15

Podpis:

Skala rysunku:

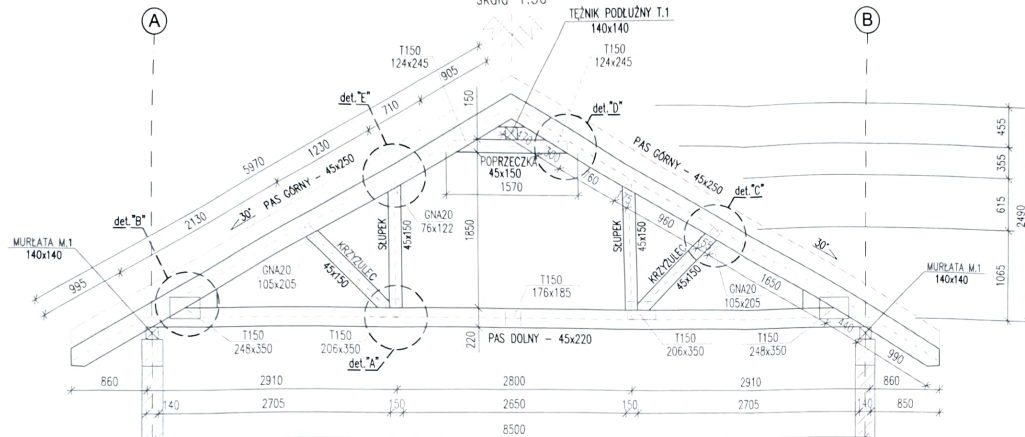
1:25

Nr rysunku:

K-06

WIĄZAR KRATOWY K.1

skala 1:50



* Połączenie murlaty ze ścianą - kotwy M16 klasy 8.8 co max.1,8m

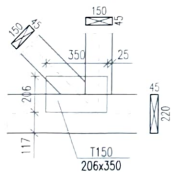
* Dobór łącznika systemowego krokwi z murlatą ma przenieść siłę min. 5kN rozporową

* Połączenie węzłów przyjęto na płytki kolczaste np. typu Milek

* Alternatywne połączenie można wykonać na inne płytki kolczaste/ perforowane itp. o nie niższych parametrach wytrzymałościowych.

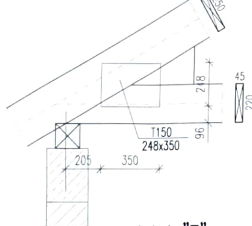
detal "A"

skala 1:25



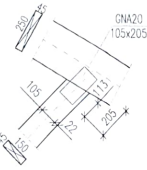
detal "B"

skala 1:25



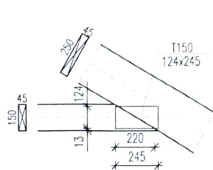
detal "C"

skala 1:25



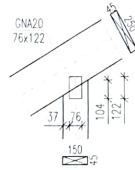
detal "D"

skala 1:25



detal "E"

skala 1:25



Wykaz więźby dachowej na podstawie rzutu dachu Rys. K-03

ZESTAWIENIE WIĘZBY DACHOWEJ

Drewno klasy C27

Lp.	Nazwa elem.	Oznaczenie	przekrój		szt.	długość	objętość
			szer.	wys.			
			[m]	[m]		[m]	[m ³]
KRATOWNICA DREWNIANA - 1 SZTUKA							
1	Pas górny	P.G.	0,045	0,25	2	6,07	0,14
2	Pas dolny	P.D.	0,045	0,22	1	8,5	0,08
3	Poprzeczka	P.P.	0,045	0,15	1	1,32	0,01
4	Ślupek	S.K.	0,045	0,15	2	1,48	0,02
5	Krzyżulec	K.K.	0,045	0,15	2	1,25	0,02

POZOSTAŁE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

1	Murlata	M.1	0,14	0,14	2	15,74	0,62	
2	Tężnik	T.1	0,14	0,14	1	15,74	0,31	
3	Krokiew	K.1	0,08	0,18	4	6,07	0,35	
RAZEM						37,55	1,28	
deska okapowa						0,02	0,2	1
SUMA						-	5,13	

UWAGI: wszystkie wymiary są wymiarami rzeczywistymi

Przy zamawianiu należy zwiększyć długość elementów o 20 cm

* Długość deski okapowej - całkowita, sumaryczna długość

KRATOWNICA DREWNIANA

1:50

Beton: C20/25 (B25)

Stal zbrojeniowa: A-IIIN (B500SP)

A-I (St3S)

Drewno: C27

UWAGI:

- Wymiary podano w mm.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z projektem architektury oraz projektami branżowymi.
- Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić rzędne i wymiary na budowie przed rozpoczęciem prac.
- Instalacje oraz otwory w ścianie wg projektów branżowych.
- W- oznacza wierzchołek elementu
- S- oznacza spód elementu
- Ostateczne rozmieszczenie krokwi z zachowaniem dopuszczalnego rozstawu ustalić na budowie.



SŁAWOMIR ZAJĄC
PORADNIK BUDOWLANY



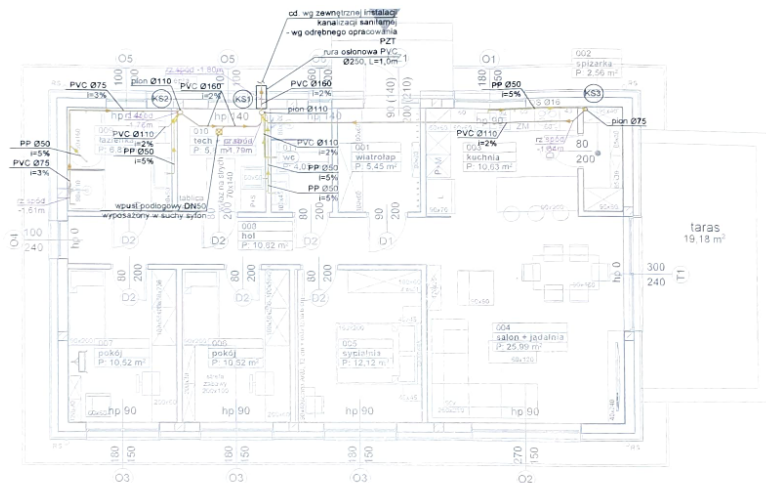
ARTUR TOMASZEK
Pracownia Architektoniczna

Temat: **Projekt budynku mieszkalnego
jednorodzinnego: „Dom modelowy 105” -
odbicie lustrzane**

Faza: **Projekt techniczny**
Adres inwestycji: **PROJEKTANT**
mgr inż. Henryk A. Kąkolowski
specjalność architektoniczna
GP-III-7342/16/1/52
Inwestor: **specjalność konstrukcyjno-budowlana**
MAZ/0017/P00K/09

Tytuł rysunku: **Kratownica drewniana**
Specjalność konstrukcja: **Projektant** **Nr uprawnień:** **LUB/0234/** **Podpis:** **Niedziałek**
mgr inż. Hubert **PB Kb/15**
Adaptował:
Data projekt: **2024-05** Skala rysunku: **1:25** Nr rysunku: **K-07**
adaptacja:

RZUT PRZYZIEMIA



OZNACZENIA:

- Instalacja kanalizacji sanitarnej podposadzkowej
- Instalacja kanalizacji sanitarnej w ścianach / posadzkach
- Instalacja kanalizacji sanitarnej pod stropem



SŁAWOMIR ZAJĄC
PORADNIK BUDOWLANY



ARTUR TOMASZEK
PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA

Temat:
Projekt budynku mieszkalnego
jednorodzinnego: „Dom modelowy 135”
- odbicie lustrzane

Faza:
Projekt techniczny

Adres inwestycji:

Inwestor:

Tytuł rysunku:

Rzut przyziemia
- instalacja kanalizacji sanitarnej

Specjalność sanitarna	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Krzysztof Wiejak	LUB.0318 RO-445519	
Adaptacja	Specjalność instalacji sanitarnej upr. GP-III/24/133/19	

Data: 2024-06-27
projekt: 2024-06-27
adaptacja: 2024-06-27

Nr rysunku:
S2

RZUT STRYCHU

2

2

A

1

1

OZNACZENIA:

- Instalacja kanalizacji sanitarnej podposadzkowej
- Instalacja kanalizacji sanitarnej w ścianach / posadzkach
- - - Instalacja kanalizacji sanitarnej pod stropem



SŁAWOMIR ZAJĄC
PORADNIK BUDOWLANY



ARTUR TOMASZEK
PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA

Temat:
Projekt budynku mieszkalnego
jednorodzinnego: „Dom modelowy 135”
- odbicie lustrzane

Faza:
Projekt techniczny

Adres inwestycji:

Inwestor:

Tytuł rysunku:
Rzut poddasza
- instalacja kanalizacji sanitarnej

Specjalność sanitarna	Nr uprawnień:	Podpis
mgr inż. Tomasz Węgrzyn	LUB/0318	<i>[Signature]</i>
Krzysztof Węgrzyn	PWSB/19	
Adaptował: upr. GP-III	302/33/91	
\$5 ust. 2, \$7, \$13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b,		
\$2 ust. 2 pkt 2, \$6 ust. 4		
Data:	Skala rysunku:	Nr rysunku:
projekt: 2024-06	1:100	S3
adaptacja:		

4

A

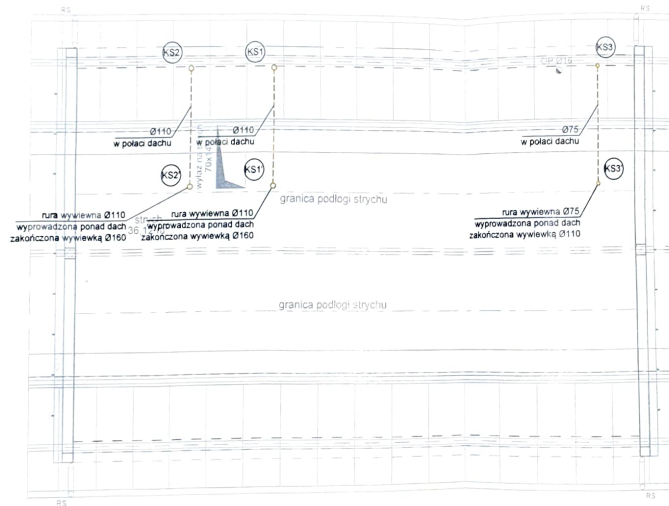
B

B

A

B

B



3

2

A

1

4

Tytuł rysunku: Rzut przyziemia		
- instalacja wodociągowa		
Specjalność sanitarna	Nr uprawnień:	Podpis
Projektował: mgr inż. PROJEKT Krzysztof Wlejak	LUB/0318 PWBS/19	
Adaptował: dmłosc instalacji wodociągowej upr. GI-16/2018/99		
\$5 ust. 2, \$7, \$13 ust. 1 pkt 4 i 6 a i b,		
Data:	\$2 ust. 2 pkt 2, \$6 ust. 4	Nr rysunku:
projekt: 2024-06	Skala rysunku: 1:100	S4
adaptacja:		

RZUT PRZYZIE

2

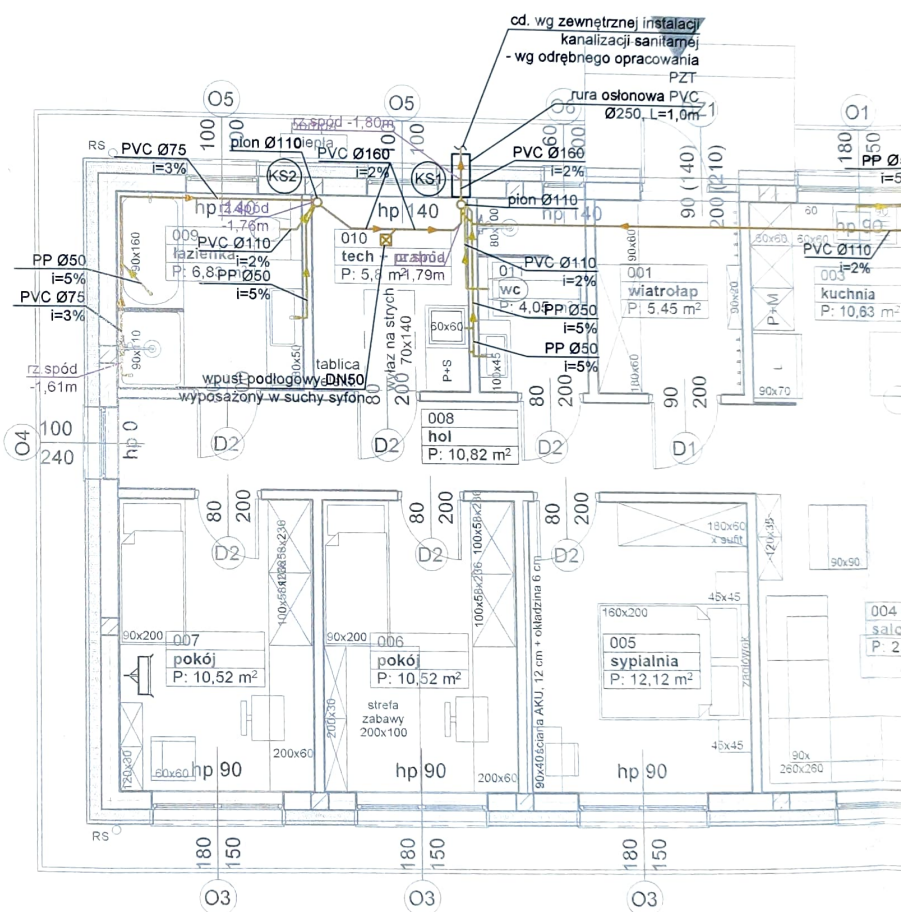
2

A

A

B

B

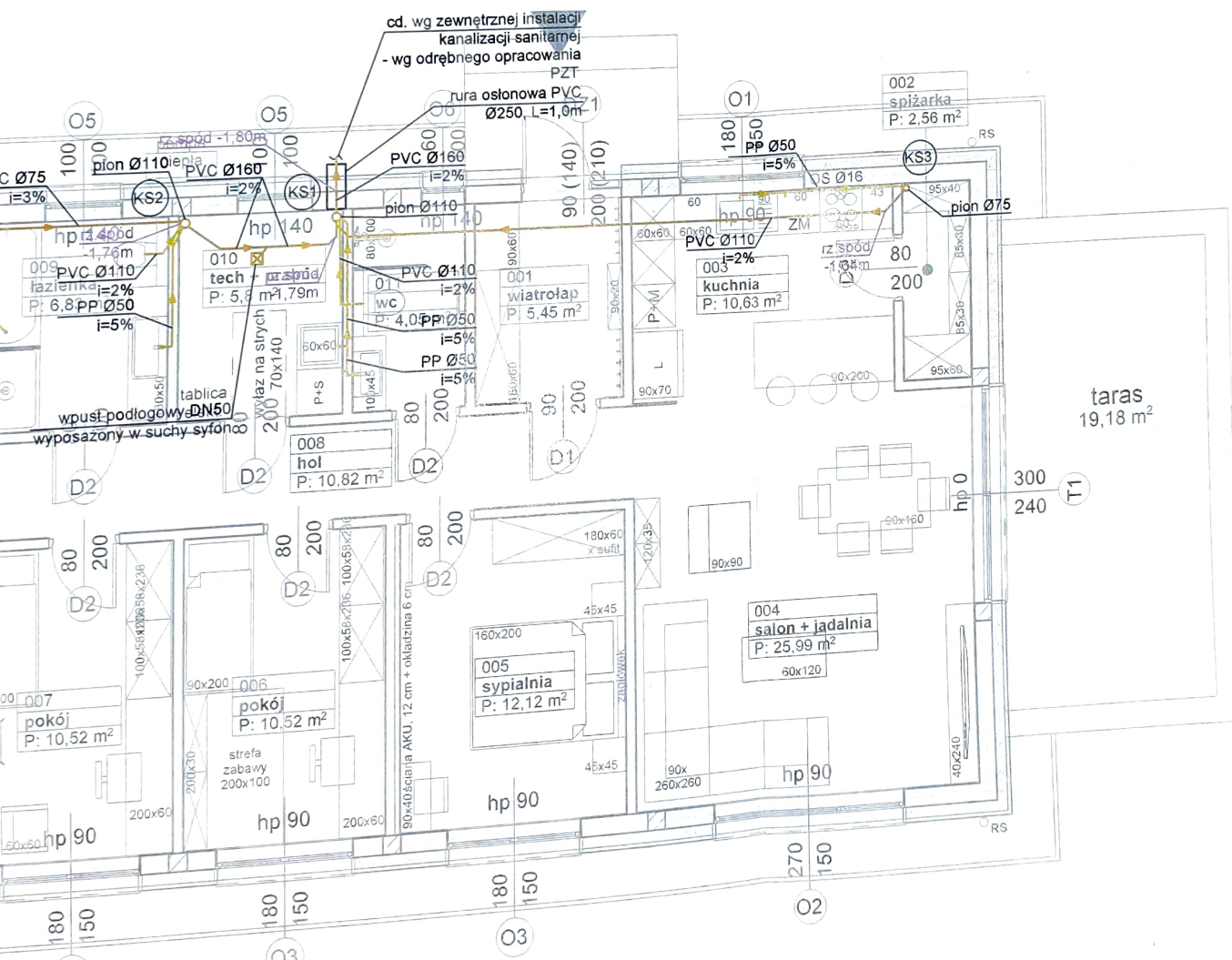


3

2

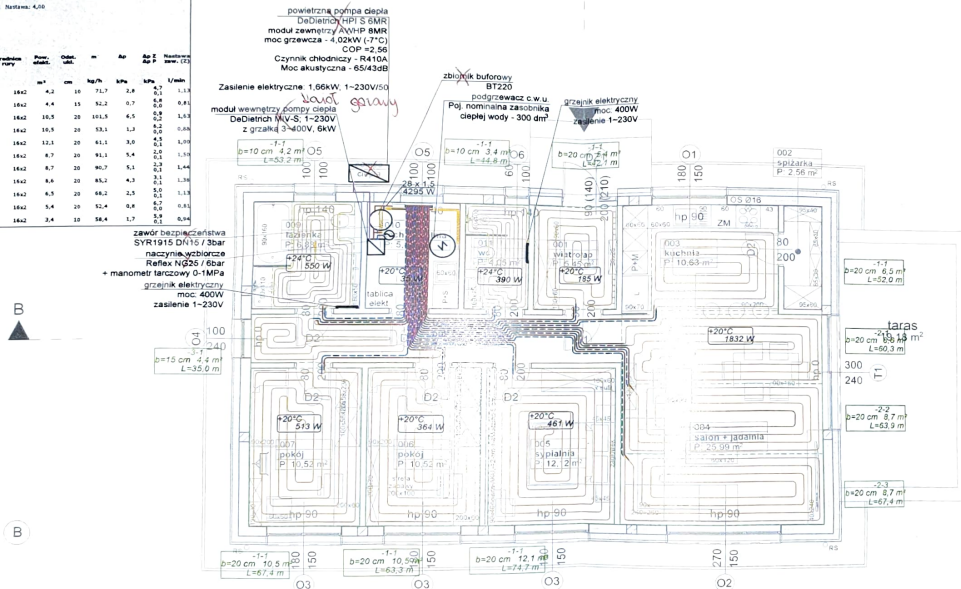
A

1



RZUT PRZYZIEMIA

Realizacja: Typ Realizacji: UST Zawiera realizację: Z instalacji pompowni K-4030/1 Z ujęta wody z pomp Wzrost: 0,02, 0,04, 0,06, 0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5, 0,6, 0,8, 1, 1,5, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 8000, 10000, 15000, 20000, 30000, 40000, 50000, 60000, 80000, 100000, 150000, 200000, 300000, 400000, 500000, 600000, 800000, 1000000, 1500000, 2000000, 3000000, 4000000, 5000000, 6000000, 8000000, 10000000, 15000000, 20000000, 30000000, 40000000, 50000000, 60000000, 80000000, 100000000, 150000000, 200000000, 300000000, 400000000, 500000000, 600000000, 800000000, 1000000000, 1500000000, 2000000000, 3000000000, 4000000000, 5000000000, 6000000000, 8000000000, 10000000000, 15000000000, 20000000000, 30000000000, 40000000000, 50000000000, 60000000000, 80000000000, 100000000000, 150000000000, 200000000000, 300000000000, 400000000000, 500000000000, 600000000000, 800000000000, 1000000000000, 1500000000000, 2000000000000, 3000000000000, 4000000000000, 5000000000000, 6000000000000, 8000000000000, 10000000000000, 15000000000000, 20000000000000, 30000000000000, 40000000000000, 50000000000000, 60000000000000, 80000000000000, 100000000000000, 150000000000000, 200000000000000, 300000000000000, 400000000000000, 500000000000000, 600000000000000, 800000000000000, 1000000000000000, 1500000000000000, 2000000000000000, 3000000000000000, 4000000000000000, 5000000000000000, 6000000000000000, 8000000000000000, 10000000000000000, 15000000000000000, 20000000000000000, 30000000000000000, 40000000000000000, 50000000000000000, 60000000000000000, 80000000000000000, 100000000000000000, 150000000000000000, 200000000000000000, 300000000000000000, 400000000000000000, 500000000000000000, 600000000000000000, 800000000000000000, 1000000000000000000, 1500000000000000000, 2000000000000000000, 3000000000000000000, 4000000000000000000, 5000000000000000000, 6000000000000000000, 8000000000000000000, 10000000000000000000, 15000000000000000000, 20000000000000000000, 30000000000000000000, 40000000000000000000, 50000000000000000000, 60000000000000000000, 80000000000000000000, 100000000000000000000, 150000000000000000000, 200000000000000000000, 300000000000000000000, 400000000000000000000, 500000000000000000000, 600000000000000000000, 800000000000000000000, 1000000000000000000000, 1500000000000000000000, 2000000000000000000000, 3000000000000000000000, 4000000000000000000000, 5000000000000000000000, 6000000000000000000000, 8000000000000000000000, 10000000000000000000000, 15000000000000000000000, 20000000000000000000000, 30000000000000000000000, 40000000000000000000000, 50000000000000000000000, 60000000000000000000000, 80000000000000000000000, 100000000000000000000000, 150000000000000000000000, 200000000000000000000000, 300000000000000000000000, 400000000000000000000000, 500000000000000000000000, 600000000000000000000000, 800000000000000000000000, 1000000000000000000000000, 1500000000000000000000000, 2000000000000000000000000, 3000000000000000000000000, 4000000000000000000000000, 5000000000000000000000000, 6000000000000000000000000, 8000000000000000000000000, 10000000000000000000000000, 15000000000000000000000000, 20000000000000000000000000, 30000000000000000000000000, 40000000000000000000000000, 50000000000000000000000000, 60000000000000000000000000, 80000000000000000000000000, 100000000000000000000000000, 150000000000000000000000000, 200000000000000000000000000, 300000000000000000000000000, 400000000000000000000000000, 500000000000000000000000000, 600000000000000000000000000, 800000000000000000000000000, 1000000000000000000000000000, 1500000000000000000000000000, 2000000000000000000000000000, 3000000000000000000000000000, 4000000000000000000000000000, 5000000000000000000000000000, 6000000000000000000000000000, 8000000000000000000000000000, 10000000000000000000000000000, 15000000000000000000000000000, 20000000000000000000000000000, 30000000000000000000000000000, 40000000000000000000000000000, 50000000000000000000000000000, 60000000000000000000000000000, 80000000000000000000000000000, 1000									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



OZNACZENIA:

Przewody centralnego ogrzewania

Pętla ogrzewania podłogowego

Numer pomieszczenia — Temperatura w pomieszczeniu — Zapotrzebowanie na ciepło

4.2 +20 °C
Φwym: 1243 W



SŁAWOMIR ZAJĄC
PORADNIK BUDOWLANY



ARTUR TOMASZEK
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

Temat:
Projekt budynku mieszkalnego
jednorodzinny: „Dom modelowy 135”
-odbicie lustrzane

Faza:
Projekt techniczny

investor

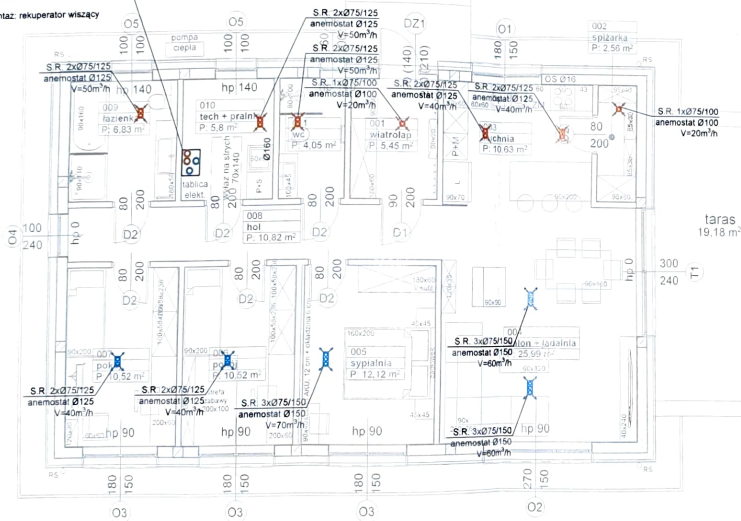
Tytuł rysunku:
Rzut przyziemia

Specjalność: sanitarna	J.E.	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wiejak	LUB/0318 PWBS-19	
Adaptował:	\$3 ust. 2, \$7, \$13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b, \$2 ust. 2 pkt 2, \$6 ust. 4		

Data: projekt: 2024-06 adaptacja:	Skala rysunku: 1:100	Nr rysunku S5
---	-------------------------	------------------

RZUT PRZYZIEMIA

rekuperator Wanas Black 300V XF
 Vmax=332m³/h
 nagrzewnica wstępna 500W
 króćce 4xØ125
 sprawność 81,5 %
 wymiary(HxB/C): 870(H)x581(S)x430(G) mm
 masa 29,5 kg
 zasilanie 1~230V
 zużycie energii: 25-208W +500W (nagrzew.)
 filtr ISO COARSE 75% / ePM10 50%
 montaż: rekuperator wiszący



Oznaczenia:
 ——— przewód doprowadzający powietrze świeże

— — — — — przewód zbiorczy powietrza zużytego

skrzynka nawiewna

skrzynka wywiewna



SŁAWOMIR ZAJĄC
 PORADNIK BUDOWLANY



ARTUR TOMASZEK
 PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA

Temat:

**Projekt budynku mieszkalnego
 jednorodzinny: „Dom modelowy 135”
 -odbicie lustrzane**

Faza:

Projekt techniczny

Adres inwestycji:

Inwestor:

Tytuł rysunku:

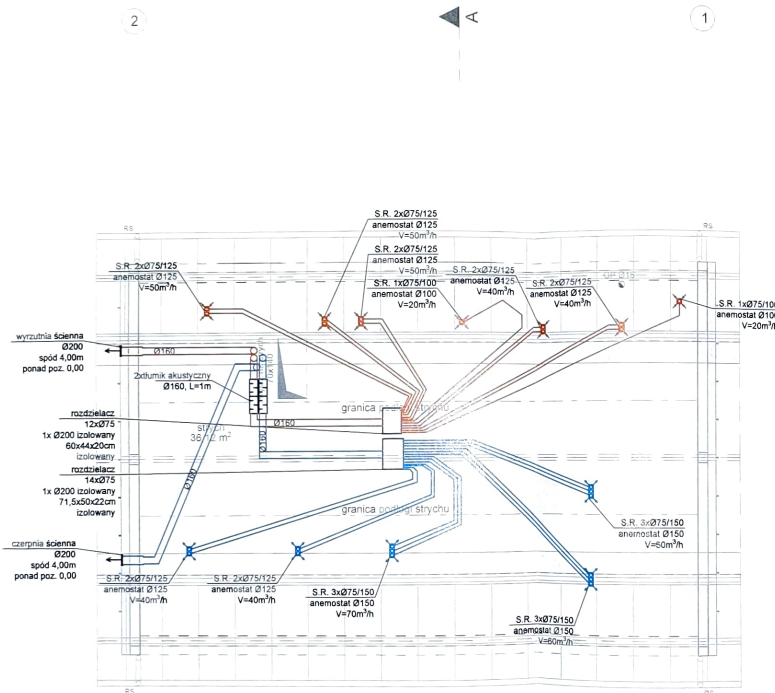
Rzut przyziemia

- instalacja wentylacji mechanicznej

Specjalność sanitarna	Nr uprawnień	Podpis
Projektował: K. Jędrzejak	LUB/0318	
mgr inż.	PWBS/19	
Krzysztof Jędrzejak		
Adaptował: GP-11	132/19	

Data:	Skala rysunku:	Nr rysunku:
projekt: 2024-06	1:100	S6
adaptacja:		

RZUT STRYCHU



- Oznaczenia:
- przewód doprowadzający powietrze świeże
 - przewód zbiorczy powietrza zużytego
 - skrzynka nawiewna
 - skrzynka wywiewna



SŁAWOMIR ZAJĄC
PORADNIK BUDOWLANY



ARTUR TOMASZEK
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

Temat:
**Projekt budynku mieszkalnego
jednorodzinnego: „Dom modelowy 135”
-odbicie lustrzane**

Faza:
Projekt techniczny

Adres inwestycji:

Inwestor:

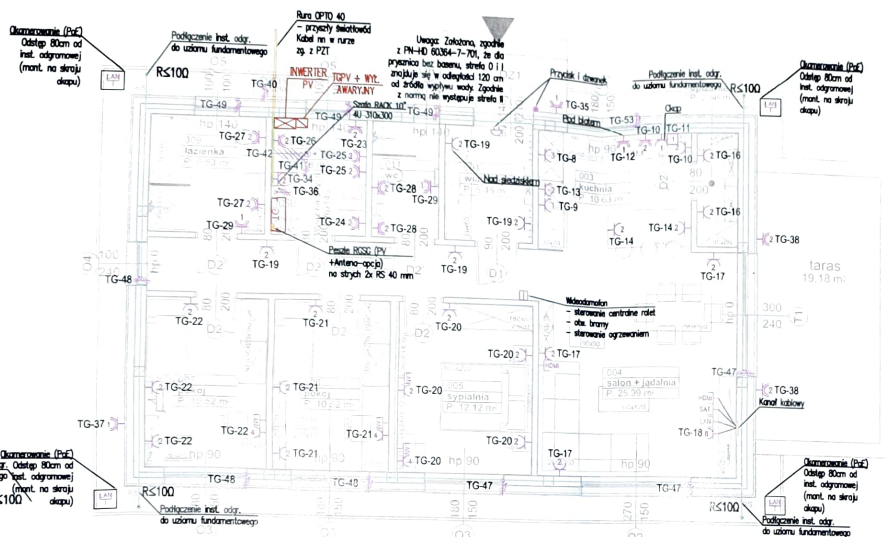
Tytuł rysunku:
**Rzut poddasza
- instalacja wentylacji mechanicznej**

Specjalność sanitarna	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. <i>[Signature]</i>	LUB/0318	<i>[Signature]</i>
mgr inż. <i>[Signature]</i>	142/36/91	
Adaptacja: GP-11	142/36/91	
50 ust. 2, §7, §13	pkt. 4 lit. a i b,	
§2 ust. 4	§6 ust. 4	

Data:
projekt: **2024-06**
adaptacja:

Skala rysunku:
1:100

Nr rysunku:
S7



LEGENDA:	
	GAZDO PODWOJNE RTV + SAT 5011-43303
	GAZDO LUB LUB LUB + HEMI
	GAZDO WYCIĄGOWE PH+HPE, 16A, 230V, JEDNOKROTNIE
	GAZDO WYCIĄGOWE PH+HPE, 16A, 230V, DWUKROTNIE
	GAZDO WYCIĄGOWE PH+HPE, 16A, 230V, IP44
	PUSZKA SZCZELNA: 100 542.5mm2 - PŁYTA ELEKTRYCZNA
	WYPUST 1-F 230V (ZAPAS 1.5W), DO ZASILANIA ROLET PRZEWODZIE PRZEWOD 4/5 ŻYŁOWY
	TABLICA GŁÓWNA MATEMATYKA, IP- TABLICA PIETRA
	UZYM FUNDAMENTOWY (BEDNARKA F42x 30x4) ZS. Z OPSEM ŁĄCZENIE PRZEZ SPINANIE
	DOMOFON/VIDEODOMOFON
	WPROWADZENIE INST. ELE. I TEL. DO BUDYNKU RURY: OPTO 40 +DWM/DNR + PRZEPUSZT
	GŁÓWNA SZYNA UDZIAŁOWA
	WYPUST 3-F 400V (ZAPAS 2W), DLA ROLET PRZEWOD 5 ŻYŁOWY - ZASILANIE 1-F
	POŁĄCZENIE UDZIOU FUND. DO ZK WYKONAC ZE STALI POMIĘDZYWANEJ LUB NIERDZEWNEJ



SŁAWOMIR ZAJĄC
PORADNIK BUDOWLANY



ARTUR TOMASZEK
Pracownia Architektoniczna

Temat:
Projekt budynku mieszkalnego
jednorodzinny: „Dom domowy 105”

Faza:
Projekt Techniczny

Adres inwestycji:

inwestor:

Tytuł rysunku:
Rzut parteru- inst. elektryczne

Specjalizacja elektryczna	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Sławomir Janja	LUB/0352/ PWBE/19	
Adaptacja: mgr inż. Artur Tomaszek	Skala rysunku: 1:100	Nr rysunku: E1
Data: projekt: adaptacja:	2024-05	

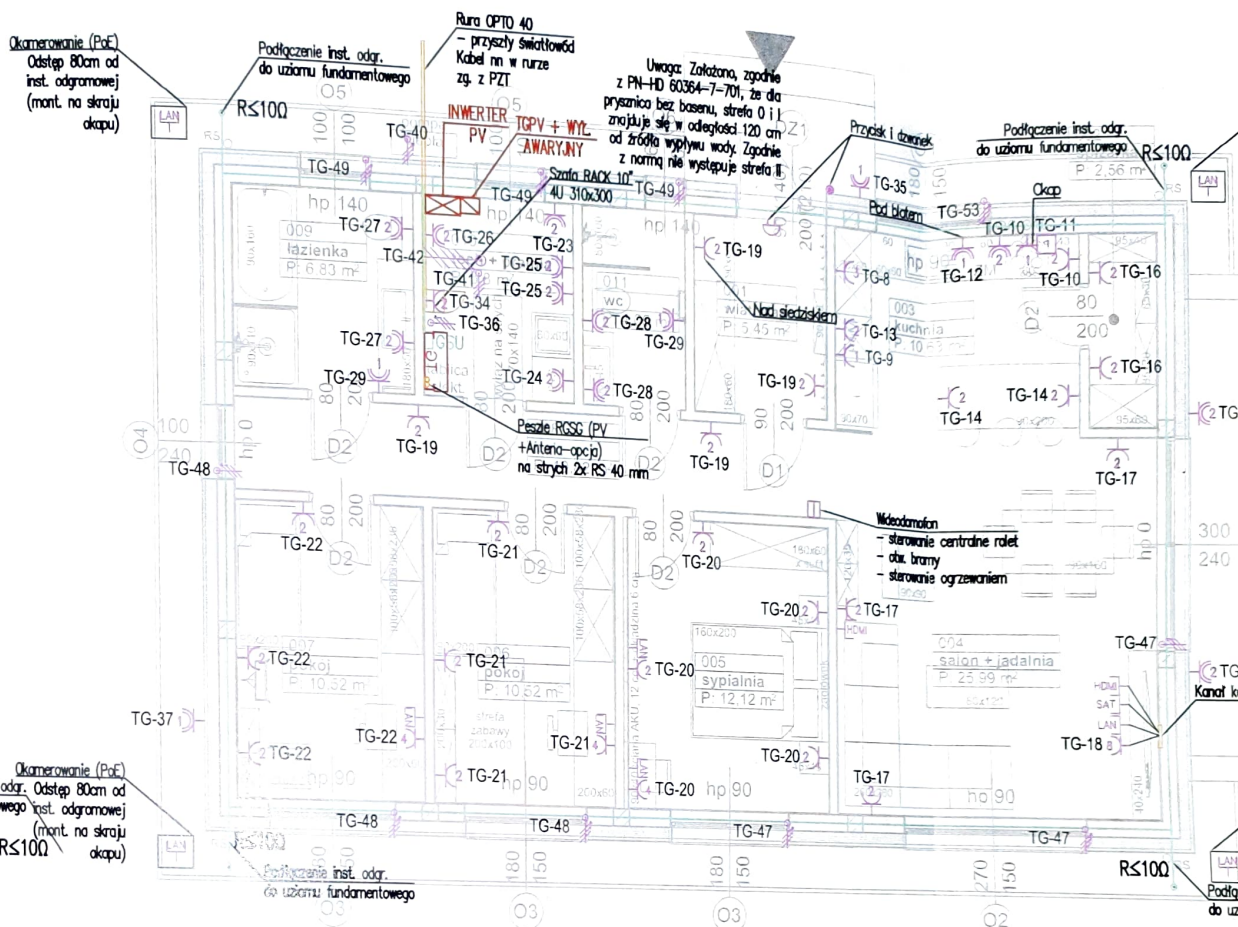
Krzysztof Graczyk
Pracownia do projektowania i
wykonawstwa bez ograniczeń
zawodowych w zakresie
projektowania i wykonawstwa
elektrotechnicznych i elektroenergetycznych
Up. bud. nr. 5422/01471

UWAGI:

- Instalacja TV kablowej i telefoniczna w rurkach giekich RKS628 o naciśku 750N w warstwach podłogowych.
- Nie stosować puszek rozgałęziowych w łazienkach (puszki dla tych pom. lokalizować na zewnątrz pom.).
- Ogrzanie elektryczne w ramach i puszkach zastopowych.
- Gniazda podłogowe hermetyczne i zwykłe montować jako pojedyncze w ramce zapasowej.
- Pod gniazda TV SAT i telefoniczne puszkę głęboką.
- Gniazda 230V z przesłoniętymi stykami.
- Do wykonania instalacji należy stosować puszkę połączoną a do łączenia przewodów szybkostykami.
- Przed instalacją elektrycznej mieszkaniowej wraz z zewnętrznymi liniami zasilającymi budynki winny być wykonane jako jednolite na całej długości. Zabrania się łączenia i mufowania.
- W przypadku uszkodzenia przewodów należy wymienić na nowy.
- Tablice elektryczne i teletechniczne w kolorze białym.
- Oprawa oświetleniowa w łazience, montowana nad umywalką, w odległości mniejszej niż 60cm od krawędzi wanny, musi posiadać II klasę ochronności o czynnik izolacji pominięty użytkownika kąpiący.
- Przekroje przewodów wg schematów tablic.
- Przy kinkietach pozostawić zapas przewodu umożliwiający regulację położenia do 50cm.
- Wypusty oświetleniowe wyposażać w haczyk, kostkę podłączającą oraz oprawkę z żarówką 60W.
- Wszelkie ubytki w murach powstałe w wyniku robót elektrycznych uzupełnić materiałem o właściwościach akustycznych i mechanicznych nie gorszych niż materiał z którego wykonano ścianę.
- Wszystkie przewody układać w lokalu na ścianach przewożąc w posadzce do 20cm do 40cm poniżej stropu (suffitu) lub w posadzce 30-40 cm nad posadzką.
- Gniazda elektryczne dla zmywarki zastanowić zainstalować w odległości nie mniejszej niż 10cm (mierząc od zewnętrznej krawędzi) od instalacji wodnej zasilającej i odprowadzającej oraz w strefie nad we instalację wodną.
- Przewody teletechniczne należy wprowadzić do rur puszki dopiero po wykonaniu puszek i osłonięciu puszek podłogowych.
- Lokalizacja opraw oświetlenia zewnętrznego zgodnie z projektem architektury.

Wysokość instalowania (zalecane - do konsultacji z inwestorem):

- wypust oświetleniowy ścienny w łazienkach i WC	- 2,0m	nad podłogę
- łącznik oświetleniowy	- 1,3m	nad podłogę
- przycisk dzwoniący	- 1,3m	nad podłogę
- gniazdo w łazienkach i WC	- 1,4m	nad podłogę
- gniazdo do pralki	- 0,95m	nad podłogę
- gniazdo w kuchniach	- 1,1m	nad podłogę
- gniazdo dla zmywarki	- 0,5m	nad podłogę
- gniazdo dla lodówki	- 0,5m	nad podłogę
- gniazdo telefoniczne i TV	- 0,3m	nad podłogę
- wypust dla zasilania kuchni	- 0,5m	nad podłogę
- gniazdo w pokojach i halach	- 0,3m	nad podłogę
- wypust oświetleniowy zewnętrzny	- 2,5m	nad ziemię



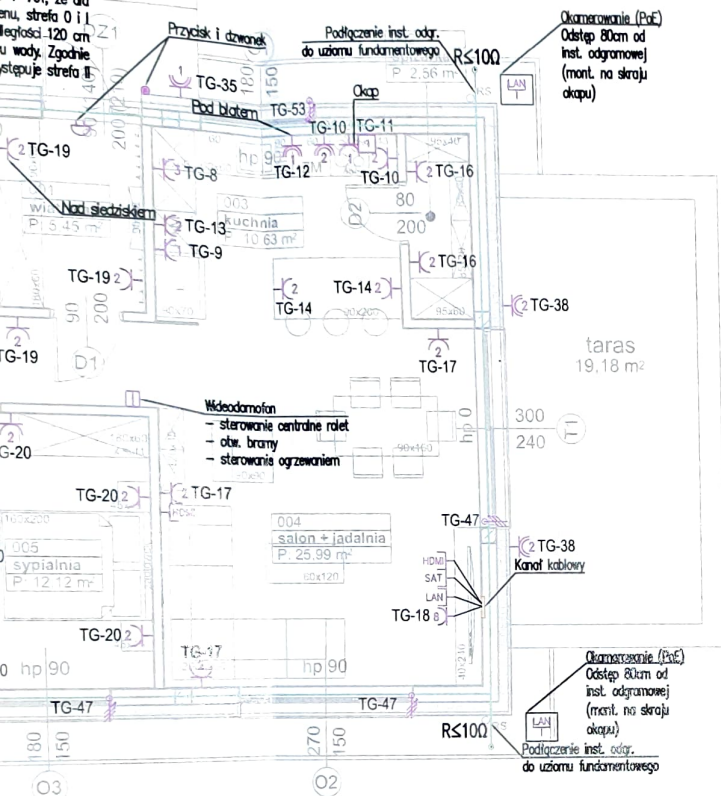
UWAGI:

- Instalacja TV kablowej i telefoniczna w rurkach giętkich RKSG28 o nacisku 750N w warstwach podłogowych.
- Nie stosować puszek rozgałęziowych w łazienkach (puszki dla tych pom. lokalizować na zewnątrz pom.).
- Osprzęt elektryczny w ramach i puszkach zespolonych.
Gniazda podwójne hermetyczne i zwykłe montować jako pojedyncze w ramce zespolonej.
Pod gniazda TV SAT i telefoniczne puszkę głęboką.
Gniazda 230V z przestroniami styków.
Do wykonania instalacji należy stosować puszkę pogłębianą a do łączenia przewodów szybkozłączki.
Przewody instalacji elektrycznej mieszkaniowej wraz z zewnętrznymi liniami zasilającymi budynek winny być układane jako jednolite na całej długości. Zabrania się łączenia i mufowania.
W przypadku uszkodzenia przewodów należy wymienić na nowy
- Tablice elektryczne i teletechniczne w kolorze białym.
- Oprawa oświetleniowa w łazience, montowana nad umywalką, w odległości mniejszej niż 60cm od krawędzi wanny, musi posiadać II klasę ochrony oraz czym należy poinformować użytkownika lokalu.
- Przekroje przewodów wg schematów tablic.
- Przy kinkietach pozostawić zapas przewodu umożliwiający regulację położenia ok. 50cm
- Wypusty oświetleniowe wyposażać w haczyk, kostkę podłączeniową oraz oprawkę z żarówką 60W
- Wszelkie ubytki w murach powstałe w wyniku robót elektrycznych uzupełnić materiałem o właściwościach akustycznych i mechanicznych nie gorszych niż materiał z którego wykonano ścianę
- Wszystkie przewody układane w lokalu na ścianach prowadzić w pasie od 20cm do 40cm poniżej stropu (sufitu) lub w pasie 30-40 cm nad posadzką.
- Gniazdo elektryczne dla zmywarki zostanie zainstalowane w odległości nie mniejszej niż 10cm (mierząc o zewnętrznej krawędzi) od instalacji wodnej zasilająco-odpływowej oraz w strefie nad ww instalacją wodną
- Przewody teletechniczne należy wprowadzić do rur pieszki dopiero po wykonaniu posadzek i osadzeniu puszek podtynkowych
- Lokalizacja opraw oświetleniowych zewnętrznych zgodnie z projektem architektury.

Wysokość instalowania (zalecana- do konsultacji z Inwestorem):

- wypust oświetleniowy ścienny w łazienkach i WC	- 2,0m	nad podłogą
- łączniki oświetleniowe	- 1,3m	nad podłogą
- przycisk dzwinkowy	- 1,3m	nad podłogą
- gniazda w łazienkach i WC	- 1,4m	nad podłogą
- gniazdo dla pralki	- 0,95m	nad podłogą
- gniazda w kuchniach	- 1,1m	nad podłogą
- gniazdo dla zmywarki	- 0,5m	nad podłogą
- gniazdo dla lodówki	- 0,5m	nad podłogą
- gniazdo telefoniczne i TV	- 0,3m	nad podłogą
- wypust dla zasilania kuchni	- 0,5m	nad podłogą
- gniazda w pokojach i holach	- 0,3m	nad podłogą
- wypust oświetleniowy zewnętrzny	- 2,5m	nad ziemią

złożona, zgodnie z 7-701, ze dla enu, strefa 0 i I ległości 120 cm u wody. Zgodnie ostępuje strefa II



...i telefoniczna w rurkach giętkich RKS28 o nacisku 750N w warstwach podłogowych.
...rozgałęziach w łazienkach (puszki dla tych pom. lokalizować na zewnątrz pom.).
...w ramkach i puszkach zespolonych.
...hermetyczne i zwykłe montować jako pojedyncze w ramce zespolonej.
...i telefoniczne puszki głębokie.
...estonami styków.
...acji należy stosować puszki pogłębione a do łączenia przewodów szybkołączki
...elektrycznej mieszkaniowej wraz z zewnętrznymi liniami zasilającymi budynek winny być
...ilite na całej długości. Zabrania się łączenia i mufowania.
...izowania przewodów należy wymienić na nowy
...teletechniczne w kolorze białym.
...a w łazience, montowana nad umywalką, w odległości mniejszej niż 60cm od krawędzi
...ość II klasy ochronności o czym należy poinformować użytkownika lokalu.
...wg schematów tablic.
...ostawić zapas przewodu umożliwiający regulację położenia ok.50cm
...we wyposażać w haczyk, kostkę podłączeniową oraz oprawkę z żarówką 60W
...murach powstałe w wyniku robót elektrycznych uzupełnić materiałem o właściwościach
...mechanicznych nie gorszych niż materiał z którego wykonano ścianę
...y układane w lokalu na ścianach prowadzimy w pasie od 20cm do 40cm poniżej
...w pasie 30-40 cm nad posadzką.
...e dla zmywarki zostanie zainstalowane w odległości nie mniejszej niż 10cm (mierząc od
...ziz) od instalacji wodnej zasilająco-odpływowej oraz w strefie nad ww instalacją wodną
...iczne należy wprowadzić do rur peszla dopiero po wykonaniu posadzek
...podłogowych
...oświetlenia zewnętrznego zgodnie z projektem architektury.

LEGENDA:	
	GNIAZDO PODWÓJNE RTV + SAT 5011-A3303
	GNIAZDO LAN LUB LAN + HDMI
	GNIAZDO WTYCZKOWE P+N+PE, 16A, 230V, JEDNOKROTNE
	GNIAZDO WTYCZKOWE P+N+PE, 16A, 230V, DWUKROTNE
	GNIAZDO WTYCZKOWE P+N+PE, 16A, 230V, IP44
	PUSZKA SZCZELNA: YDY 5x2,5mm2 - PŁYTA ELEKTRYCZNA
	WYPUST 1-F 230V (ZAPAS 1,5M). DO ZASILANIA ROLET PRZEWODZIEĆ PRZEWÓD 4/5 ŻYŁOWY
	TABLICA GŁÓWNA NATYNKOWA, TP- TABLICA PIĘTRA
	UZIOM FUNDAMENTOWY (BEDNARKA FeZn 30x4) ZG. Z OPISEM. ŁĄCZENIE PRZEZ SPAWANIE
	DOMOFON/WIDEODOMOFON
	WPROWADZENIE INST. ELE. I TEL. DO BUDYNKU. RURY: OPTO 40 +DWK/DVR + PRZEPUST
	GŁÓWNA SZYNA UZIEMIAJĄCA
	WYPUST 3-F 400V (ZAPAS 2M), DLA ROLET PRZEWÓD 5 ŻYŁOWY- ZASILANIE 1-F
	POŁĄCZENIE UZIOMU FUND. DO ŻK WYKONAĆ ZE STALI POMIĘDZYOWANEJ LUB NIERDZEWNEJ

A

B

B

4



SŁAWOMIR ZAJĄC
PORADNIK BUDOWLANY

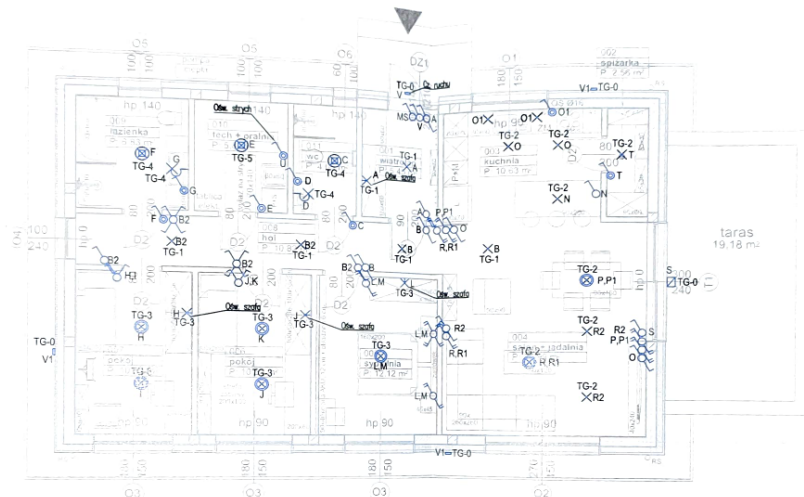


ARTUR TOMASZEK
Pracownia Architektoniczna

Temat: Projekt budynku mieszkalnego jednorodzinne: „Dom modelowy 105”		
Faza: Projekt Techniczny		
Adres inwestycji:		
Inwestor:		
Tytuł rysunku: Rzut parteru- inst. elektryczne		
Specjalność elektryczna Projektował: mgr inż. Sławomir Janiga	Nr uprawnień: LUB/0352/ PWBE/19	Podpis:
Adaptował: mgr inż. Artur Tomaszek		
Data: projekt: adaptacja:	2024-05 1:100	Nr rysunku: E1

RZUT PRZYZIEMIA

LEGENDA:	
X	WYPUST OŚWIETLENIOY SUITYNY
-X	WYPUST OŚWIETLENIOY SŁOYNY IP20, W ŁAZIENIE IP44 LUB IP65
o	ŁĄCZNIK OŚWIETLENIOY, 250V, JEDNODRODZINNOY IP20, W ŁAZIENIE IP44
o	ŁĄCZNIK OŚWIETLENIOY, 250V, JEDNODRODZINNOY
o	ŁĄCZNIK OŚWIETLENIOY, 250V, KRZYŻOWY
o	ŁĄCZNIK OŚWIETLENIOY, 250V, SZCZOTOWY
o	WYPUST OŚWIETLENIOY SUITYNY IP44
o	WYPUST OŚWIETLENIOY SUITYNY-MEŁODRODZINNOY
X	OPRAWA Z ŻARŁOŻCZĄ ARABYJĄTYM 18
o	OŚWIETLENIE ELEWACYJNE



UWAGI:

- Instalacja TV kablowej i telefoniczna w rurokach gętych RKS28 o nadci 750N w warstwach podłogowych. Nie stosować puszek rozgałęziowych w łazienkach (puszki dla tych pom. lokalizować na zewnątrz pom.).
- Opóźnienie elektryczne w ramkach i puszkach zespolonych.
- Opóźnienie podłogowe hermetyczne i trykły montować jako pojedyncze w ramce zespolonej. Pod gniazdo TV SAT i telefoniczne puszkę gętych. Gniazdo 230V z przesłoniem styków. Do wykonania instalacji należy stosować puszkę gętych i do łączenia przewodów szybkozłącza. Przewody instalacji elektrycznej mieszkanioy wraz z zewnętrznymi liniami zasilającymi budynek winny być ukłdane jako jednolite na całej długości. Zakazano się łączenia i młowania. W przypadku uszkodzenia przewód należy wyznaczyć na now.
- Tablice elektryczne i telefoniczne w kolorze białym.
- Oprowo oświetleniowe w łazienkach, montowane nad umywalką, w odległości minijmniej niż 60cm od krawędzi wann, musi posiadać II klasę ochrony od porażenia elektrycznego.
- Przekroje przewodów wg schematów tablic.
- Przy kinkietach pozostawić zapas przewodu umożliwiający regulację połażenia ok.50cm.
- Wypusty oświetleniowe wyposażić w horyz. kłosek elektrycznych uszczelniać młotem o ładościach akustycznych i mechanicznych nie gętych niż młotem z którego wykonano ścianę.
- Wszystkie przewody ukłdane w łoku na ścianach prowadzić w poale od 20cm do 40cm poniżej stropu (sufitu) lub w poale 30-40 cm nad posadzką.
- Wszystkie elektryczne dla zmywarki zostawić zainstalowane w odległości nie minijmniej niż 10cm (mierząc od zewnętrznej krawędzi) od instalacji wodnej zasilającej-odpływowej oraz w strefie nad ww instalacją wodną.
- Przewody telefoniczne należy wprowadzić do nur piesz dołpiero po wykonaniu posadzek i osadzeniu opraw oświetlenia zewnętrznego zgodnie z projektem architekty.
- Lokalizacja opraw oświetlenia zewnętrznego zgodnie z projektem architekty.

Wysokość instalowania (zalecane - do konsultacji z inwestorem):

- wypust oświetleniowy ścienny w łazienkach i WC	- 2,0m	nod podłogi
- łącznik oświetleniowy	- 1,3m	nod podłogi
- przycisk dzwonkowy	- 1,3m	nod podłogi
- gniazdo w łazienkach i WC	- 1,4m	nod podłogi
- gniazdo do pralki	- 0,95m	nod podłogi
- gniazdo w kuchniach	- 1,1m	nod podłogi
- gniazdo do zmywarki	- 0,5m	nod podłogi
- gniazdo do lodówki	- 0,5m	nod podłogi
- gniazdo telefonizacyjne i TV	- 0,3m	nod podłogi
- wypust do zasilania kuchni	- 0,5m	nod podłogi
- gniazdo w pokojach i łazienkach	- 0,3m	nod podłogi
- wypust oświetleniowy zewnętrzny	- 2,5m	nod ziemi



SŁAWOMIR ZAJĄC
PORADNIK BUDOWLANY



ARTUR TOMASZEK
Pracownia Architektoniczna

Temat: **Projekt budynku mieszkalnego jednorodzinnoy: „Dom modelowy 105”**

Faza: **Projekt Techniczny**

Adres inwestycji:

Inwestor:

Tytuł rysunku: **Rzut parteru- Inst. oświetleniowe**

Specjalność elektryczna	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Sławomir Janja	LUB/0352/PWBE/19	
Adaptacja: mgr inż. Artur Tomaszek		
Instalacja: mgr inż. Artur Tomaszek		
Data: 2024-05-08	Skala rysunku: -	Nr rysunku: E2
Projekt: adaptacja:		

Wzrostki i podpisy:
Uprawnienia do projektowania i adaptacji
budowlanych bez ograniczeń
Instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji
elektrycznych i elektroinstalacyjnych
Upr bud. nr IAAZ/014

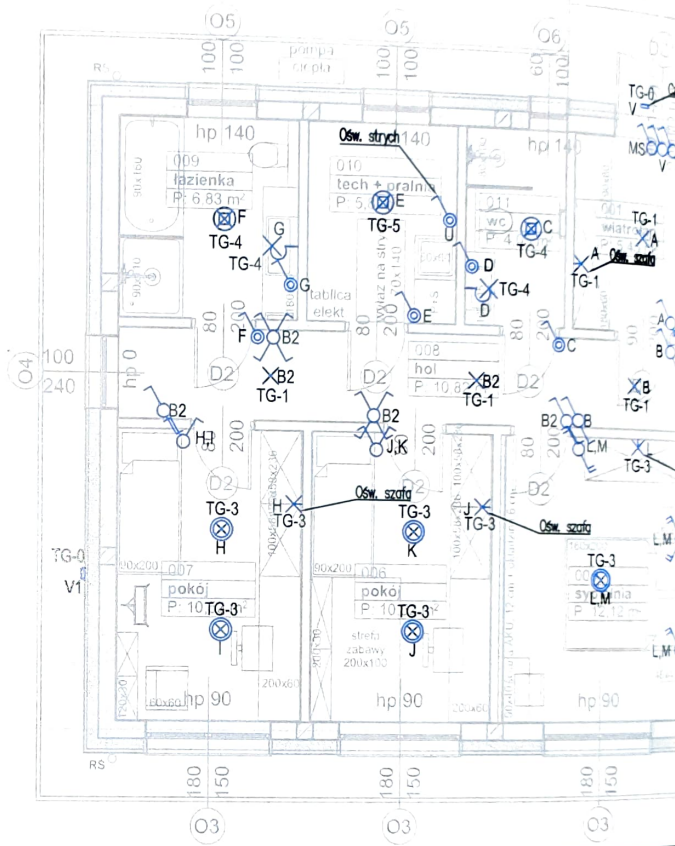
2

2

A

B

B



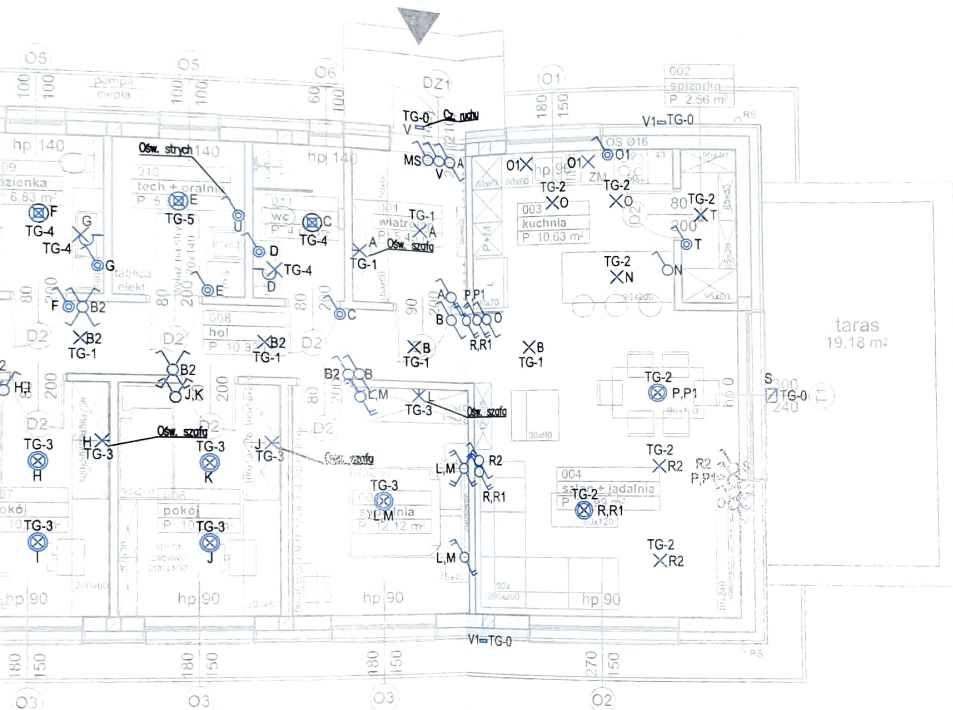
UWAGI:

1. Instalacja TV kablowej i telefoniczna w rurkach giętkich RKSG28 o
2. Nie stosować puszek rozgałęźnych w łazienkach (puszki dla tych p
3. Osprzęt elektryczny w ramach i puszkach zespolonych.
Gniazda podwójne hermetyczne i zwykłe montować jako pojedyncze
Pod gniazda TV SAT i telefoniczne puszki głębokie.
Gniazda 230V z przesłonami styków.
Do wykonania instalacji należy stosować puszki pogłębione a do łq
Przewody instalacji elektrycznej mieszkaniowej wraz z zewnętrznymi
układane jako jednolite na całej długości. Zabrania się łączenia i
W przypadku uszkodzenia przewodów należy wymienić na nowy
4. Tablice elektryczne i teletechniczne w kolorze białym.
5. Oprawa oświetleniowa w łazience, montowana nad umywalką, w ode
wanny, musi posiadać II klasę ochronności o czym należy poinform
6. Przekroje przewodów wg schematów tablic.
7. Przy kinkietach pozostawić zapas przewodu umożliwiający regulację
8. Wypusty oświetleniowe wyposażać w haczyki, kostkę podłączeniową o
9. Wszelkie ubytki w murach powstałe w wyniku robót elektrycznych uz
akustycznych i mechanicznych nie gorszych niż materiał z którego
10. Wszystkie przewody układane w lokalu na ścianach prowadzimy w p
stropu (sufitu) lub w pasie 30-40 cm nad posadzką.
11. Gniazdo elektryczne dla zmywarki zostanie zainstalowane w odległ
zewnętrznej krawędzi) od instalacji wodnej zasilająco-odpływowej or
12. Przewody teletechniczne należy wprowadzić do rur pieszki dopiero po
i osadzeniu puszek podtynkowych
13. Lokalizacja opraw oświetlenia zewnętrznego zgodnie z projektem arch

Wysokość instalowania (zalecane- do konsultacji z Inwestorem):

- wypust oświetleniowy ścienny w łazienkach i WC - 2,0m nad podłogą
- łączniki oświetleniowe - 1,3m nad podłogą
- przycisk dzwinkowy - 1,3m nad podłogą
- gniazda w łazienkach i WC - 1,4m nad podłogą
- gniazda dla pralki - 0,95m nad podłogą
- gniazda w kuchniach - 1,1m nad podłogą
- gniazda dla zmywarki - 0,5m nad podłogą
- gniazda dla lodówki - 0,5m nad podłogą
- gniazdo telefoniczne i TV - 0,3m nad podłogą
- wypust dla zasilenia kuchni - 0,5m nad podłogą
- gniazda w pokojach i holach - 0,3m nad podłogą
- wypust oświetleniowy zewnętrzny - 2,5m nad ziemią

RZUT PRZYZIEMIA



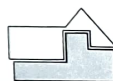
LEGENDA:	
X	WYPUST OŚWIELENIOWY SUFITOWY
X	WYPUST OŚWIELENIOWY ŚCIENNY IP20, W ŁAZIENCE IP44 LUB IP65
X	ŁĄCZNIK OŚWIELENIOWY, 250V, JEDNORĘKOWY IP20, W ŁAZIENCE IP44
X	ŁĄCZNIK OŚWIELENIOWY, 250V, ŚWIECZNIKOWY
X	ŁĄCZNIK OŚWIELENIOWY, 250V, KRZYŻOWY
X	ŁĄCZNIK OŚWIELENIOWY, 250V, SCHODOWY
X	WYPUST OŚWIELENIOWY SUFITOWY IP44
X	WYPUST OŚWIELENIOWY SUFITOWY-WIELOBODOWY
X	OPRAWA Z ZASILACZEM AWARYJNYM 1H
X	OŚWIELENIE ELEWACYJNE

UWAGI:

- Instalacja TV kablowej i telefoniczna w rurkach giętkich RKSG28 o naciśku 750N w warstwach podłogowych.
- Nie stosować puszek rozgałęziowych w łazienkach (puszki dla tych pom. lokalizować na zewnątrz pom.).
- Ospzęt elektryczny w ramach i puszkach zespolonych.
Gniazda podwójne hermetyczne i zwykłe montować jako pojedyncze w ramce zespolone.
Pod gniazda TV SAT i telefoniczne puszkę głęboką.
Gniazda 230V z przestroniami styków.
Do wykonania instalacji należy stosować puszki pogłębione a do łączenia przewodów sztywnych.
Przewody instalacji elektrycznej mieszkaniowej wraz z zewnętrznymi liniami zasilającymi budynek winny być układane jako jednolite na całej długości. Zabrania się łączenia i mufowania.
W przypadku uszkodzenia przewodów należy wymienić na nowy.
- Tablice elektryczne i teletechniczne w kolorze białym.
- Oprawa oświetleniowa w łazience, montowana nad umywalką, w odległości mniejszej niż 60cm od krawędzi wanny, musi posiadać II klasę ochrony osłony a czyn należy poinformować użytkownika lokalu.
- Przekroje przewodów wg schematów tablic.
- Przy kinkietach pozostawić zapas przewodu umożliwiający regulację położenia ok. 50cm.
- Wypusty oświetleniowe wyposażać w haczyk, kostkę podłączeniową oraz oprawkę 3 żarówki 60W.
- Wszelkie ubytki w murach powstałe w wyniku robót elektrycznych uzupełnić materiałem o właściwościach akustycznych i mechanicznych nie gorszych niż materiał z którego wykonano ścianę.
- Wszystkie przewody układane w lokalu na ścianach prowadzić w pasie od 20cm do 40cm poniżej stropu (sufitu) lub w pasie 30-40 cm nad posadzką.
- Gniazdo elektryczne dla zmywarki zostanie zainstalowane w odległości nie mniejszej niż 10cm (mierząc od zewnętrznej krawędzi) od instalacji wodnej zasilająco-odpływowej oraz w strefie nad ww instalacją wodną.
- Przewody teletechniczne należy wprowadzić do nur pieszka dopiero po wykonaniu posadzek i osadzeniu puszek podtynkowych.
- Lokalizacja opraw oświetlenia zewnętrznego zgodnie z projektem architektury.



SŁAWOMIR ZAJĄC
PORADNIK BUDOWLANY



ARTUR TOMASZEK
Pracownia Architektoniczna

Temat:

**Projekt budynku mieszkalnego
jednorodzinne: „Dom modelowy 105”**

Faza:

Projekt Techniczny

Adres inwestycji:

Inwestor:

Tytuł rysunku:

Rzut parteru- inst. oświetleniowe

Specjalność elektryczna	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował: mgr inż. Sławomir Janiga	LUB/0352/ PWBE/19	
Adaptował: mgr inż. Artur Tomaszek	Skala rysunku: -	
Instalację elektryczną i elektryczną projektował: mgr inż. Sławomir Janiga	2024-05	Nr rysunku: E2

1. Instalacja TV kablowej i telefonicznej w murach gładkich RG802B o nominalu 750M w wariantach poziomych.
2. Nie stosować puszek rozgłoszających w szkieletach (puszki dla pojedynczego lokalizatora na zewnętrznej puszce).
3. Ogrzeć elektryczne w ramkach i puszkach zespolonych.
Gniazda podłączone hermetycznie i zwykłe montować jako pojedyncze w ramce zespolonej.
Pod gniazda TV SAT i telefoniczne puszkę głośnikową.
Gniazda 230V z przelastniami stykami.
4. Do wykonania instalacji należy stosować szyny poprowadzone do łączenia przewodów sztywnokablowych.
Przed instalacją elektryczną mieszkanową oraz w zewnętrznych instalacjach budynków winny być wykonane już jednolite na całej długości. Zakazane jest łączenie i modyfikacja.
W przypadku uszkodzenia przewodu należy wymienić na nowy.
5. Tablice elektryczne i telefoniczne w koloze białej.
6. Oprawy oświetlenia w łazienkach, montowane nad umywalką, w odległości mniejszej niż 60cm od krawędzi wann, muszą posiadać II klasę ochrony od czynnej energii połączonym użytkownika łokodu.
7. Przekroje przewodów wg schematów tablic.
8. Wyrzy kinkolach pozostawić zapas przewodów umożliwiający regulację położenia ok.50cm.
9. Pustki oświetleniowe wyposażać w haczyk, kable podłączeniowe oraz oprawy z żarówką 60W.
10. Wszelkie uisze w murach powstałe w wyniku robót elektrycznych uzupełnić materiałami o właściwościach akustycznych i mechanicznych nie gorzej niż materiałów z którego wykonano szkielet.
11. Wytyście przewody ułożone w lokalu na kabinach przewożony w puszce od 10cm podłogi.
12. Wszelkie przewody ułożone w puszce 30cm od podłogi, w pozostałych 10cm podłogi.
13. Gniazda elektryczne do zmywarki zainstalowane w odległości nie mniejszej niż 10cm (mierząc od zewnętrznej krawędzi) od instalacji wodnej zasilająco-odpływowej oraz w strefie nad ww instalacją wodną.
14. Przewody telefoniczne należy wprowadzić do nrz puszki dopiero po wykonaniu posadowienia i osadzeniu puszek podłogowych.
15. Lokalizacja oprow oświetlenia zewnętrznego zgodna z projektem architektury.

[illegible]

LEGENDA:

- X WPŁYST OSŁNIELOWY SUFITY
- ~~X~~ WPŁYST OSŁNIELOWY SZYBRY P20, W ŁAZIENCE P44 LUB P45
- W ŁĄCZNIK OSŁNIELOWY, 250V, JEDNODROBOWY P20, W ŁAZIENCE P44
- W ŁĄCZNIK OSŁNIELOWY, 250V, SZCZEGÓLOWY
- W ŁĄCZNIK OSŁNIELOWY, 250V, KRZYŻOWY
- W ŁĄCZNIK OSŁNIELOWY, 250V, SCHODOWY
- W WPŁYST OSŁNIELOWY SUFITY P44
- W WPŁYST OSŁNIELOWY SUFITY-HELIOCHODOWY
- X OPRAWA Z ZAGŁĄBIKIEM MINIMALNYM H
- W OSŁNIEŁE ELEWACYJNE
- W GRACZO WTYCZKOWE P44PPE, 16A, 230V, P44



SŁAWOMIR ZAJĄC
PORADNIK BUDOWLANY



ARTUR TOMASZEK
Pracownia Architektoniczna

Temat: **Projekt budynku mieszkalnego
jednorodzinnego: „Dom modelowy 105”**

Faza:
Projekt Techniczny

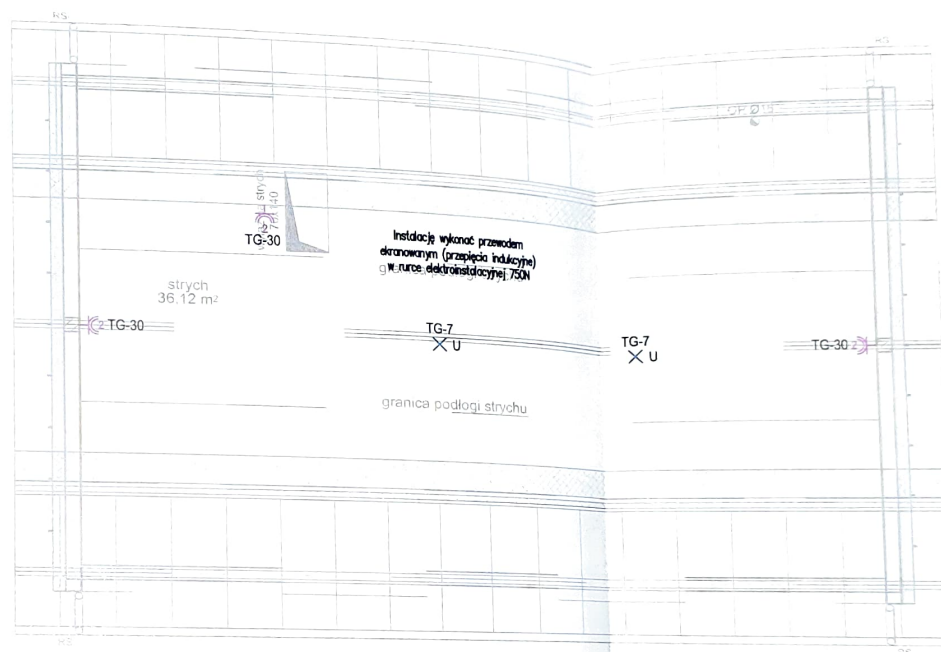
Adres inwestycji:

Investor:

Tytuł rysunku:
Rzut strychu- inst. elektryczne

Specjalność elektryczna	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował: mgr inż. Sławomir Janiga	LUB 0352/ PWBE/19	
Adaptował: specjalności z urzędu		
Data: 08 projekt: adaptacja:	2024-05	Skala rysunku: 1:100 Nr rysunku: E3

Krzysztof Bruczyński
awienia do projektowania i kierowa
towanymi bez ograniczeń w spe
alacyjnej w zakresie sieci, instalacji
elektrycznych i elektroenergetyki
Upr. bud. nr MAZ/0147/PV



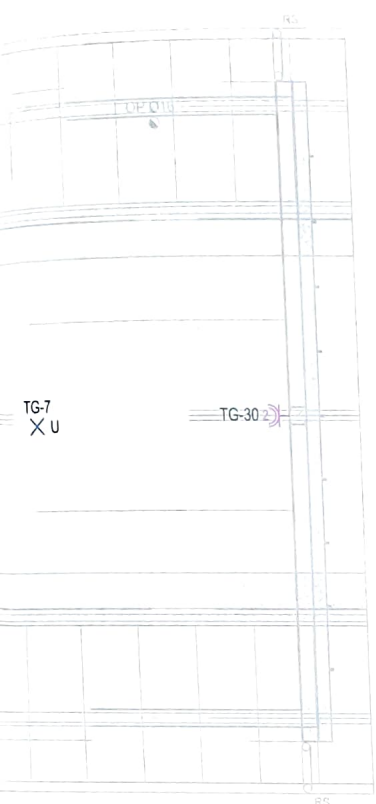
UWAGI:

1. Instalacja TV kablowej i telefoniczna w rurkach giętkich RYSG28 o nadciśnieniu 750N w warstwach podłogowych.
2. Nie stosować puszek rozgałęźnych w łazienkach (puszki dla tych pom. lokalizować na zewnątrz pom.).
3. Osprzęt elektryczny w ramach i puszkach zespolonych.
Gniazda podwójne hermetyczne i zwykłe montować jako pojedyncze w ramce zespolonej.
Pod gniazda TV SAT i telefoniczne puszkę głęboką.
Gniazda 230V z przestroniami styków.
Do wykonania instalacji należy stosować puszkę pogłębioną a do łączenia przewodów szybkołącznik.
Przewody instalacji elektrycznej mieszkaniowej wraz z zewnętrznymi liniami zasilającymi budynek winny być układane jako jednolite na całej długości. Zabrania się łączenia i mutowania.
W przypadku uszkodzenia przewód należy wymienić na nowy.
4. Tablice elektryczne i teletechniczne w kolorze białym.
5. Oprawa oświetleniowa w łazience, montowana nad umywalką, w odległości mniejszej niż 60cm od krawędzi wanny, musi posiadać II klasę ochrony i osłony ochronnej użytkownika łokalu.
6. Przekroje przewodów wg schematów tablic.
7. Przy kinkietach pozostawić zapas przewodu umożliwiający regulację położenia ok. 50cm.
8. Wypusty oświetleniowe wyposażać w haczyk, kostkę podłączeniową oraz oprawkę z żarówką 60W.
9. Wszelkie ubytki w murach powstałe w wyniku robót elektrycznych uzupełnić materiałem o właściwościach akustycznych i mechanicznych nie gorszych niż materiał z którego wykonano ścianę.
10. Wszystkie przewody układane w lokalu na ścianach prowadzić w pasie od 20cm do 40cm poniżej stropu (sufitu) lub w pasie 30-40 cm nad posadzką.
11. Gniazdo elektryczne dla zmywarki zostanie zainstalowane w odległości nie mniejszej niż 10cm (mierząc od stropu (sufitu) lub w pasie 30-40 cm nad posadzką).
12. Przewody teletechniczne należy wprowadzić do rur pieszka dopiero po wykonaniu posadzek i osadzeniu puszek podtynkowych.
13. Lokalizacja opraw oświetlenia zewnętrznego zgodnie z projektem architektury.

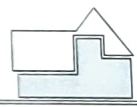
Wysokość instalowania (zalecane- do konsultacji z Inwestorem):

- | | | |
|--|---------|-------------|
| - wypust oświetleniowy ścienny w łazienkach i WC | - 2,0m | nad podłogę |
| - łączniki oświetleniowe | - 1,3m | nad podłogę |
| - przycisk dzwonek | - 1,3m | nad podłogę |
| - gniazdo w łazienkach i WC | - 1,4m | nad podłogę |
| - gniazdo dla pralki | - 0,95m | nad podłogę |
| - gniazdo w kuchniach | - 1,1m | nad podłogę |
| - gniazdo dla zmywarki | - 0,5m | nad podłogę |
| - gniazdo dla lodówki | - 0,5m | nad podłogę |
| - gniazdo telefoniczne i TV | - 0,3m | nad podłogę |
| - wypust dla zasilania kuchni | - 0,3m | nad podłogę |
| - gniazda w pokojach i halach | - 0,3m | nad podłogę |
| - wypust oświetleniowy zewnętrzny | - 2,5m | nad ziemię |

LEGENDA:	
	WYPUST OŚWIETLENIOWY SUFITOWY
	WYPUST OŚWIETLENIOWY ŚCIENNY IP20, W ŁAZIENCE IP44 LUB IP65
	ŁĄCZNIK OŚWIETLENIOWY, 250V, JEDNORĘKOWY IP20, W ŁAZIENCE IP44
	ŁĄCZNIK OŚWIETLENIOWY, 250V, ŚWIECZNIKOWY
	ŁĄCZNIK OŚWIETLENIOWY, 250V, KRZYŻOWY
	ŁĄCZNIK OŚWIETLENIOWY, 250V, SCHODOWY
	WYPUST OŚWIETLENIOWY SUFITOWY IP44
	WYPUST OŚWIETLENIOWY SUFITOWY-WIELOBODOWY
	OPRAWA Z ZASILACZEM AWARYJNYM 1H
	OŚWIELENIE ELEWACYJNE
	GNAZDO WTYCZKOWE P+N+PE, 16A, 230V, IP44



SŁAWOMIR ZAJĄC
PORADNIK BUDOWLANY



ARTUR TOMASZEK
Pracownia Architektoniczna

Temat:
**Projekt budynku mieszkalnego
jednorodzinny: „Dom modelowy 105”**

Faza:
Projekt Techniczny

Adres inwestycji:

Inwestor:

Tytuł rysunku:
Rzut strychu- inst. elektryczne

Specjalność elektryczna	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował: mgr inż. Sławomir Janiga	LUB/0352/ PWBE/19	
Adaptował: mgr inż. Krzysztof Brudzyński		
Opisał: mgr inż. Krzysztof Brudzyński		
projekt: 2024-05	Skala rysunku: 1:100	Nm rysunku: E3
adaptacja:		

ciśnieniu 750N w warstwach podłogowych.
(pom. lokalizować na zewnątrz pom.).

w ramce zespolonej.

cięcia przewodów szybkołączki
liniami zasilającymi budynek winny być
mufowania.

egłości mniejszej niż 60cm od krawędzi
nowo użytkownika lokalu.

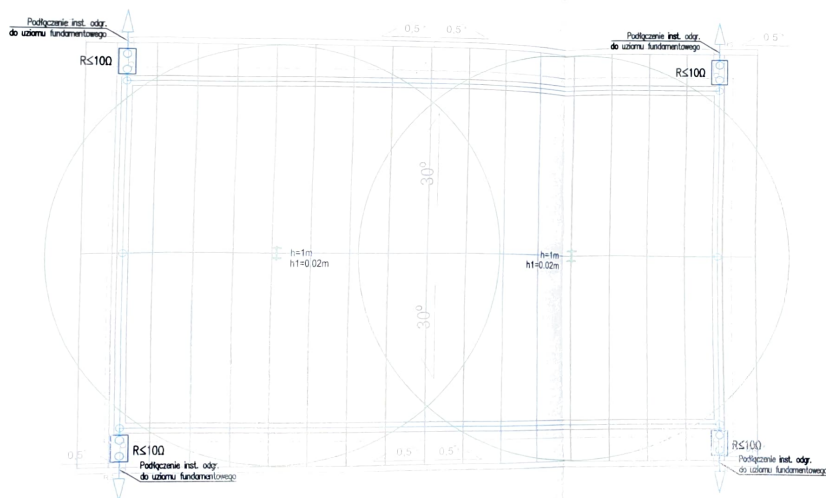
położenia ok.50cm
oraz oprawkę z żarówką 60W
uzupełnić materiałem o właściwościach
o wykonano ścianę
pasie od 20cm do 40cm poniżej

łości nie mniejszej niż 10cm (mierząc od
oraz w strefie nad ww instalacją wodną
po wykonaniu posadzek

architektury.

Krzysztof Brudzyński
awniela do projektowania i kierownictwa
lowlanymi bez ograniczeń w
alezynej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr bud. nr MAZ/0147/PV

RZUT DACHU



OZNACZENIA	
	Złącze kontrolne 4-otworowe + Skrzynka kontrolna
	Drut odgromowy 8 OG
	Przewody odprowadzające w rurce
	Uchwyt iglicy
	Zacisk łączący fragmenty instalacji odgromowej

Zgodnie z przeprowadzoną analizą ryzyka, zgodnie z PN-EN 62305-2, oszacowane ryzyko jest większe niż ryzyko tolerowane - ochrona odgromowa budynku jest konieczna. Przy zastosowaniu LPS klasy IV, prawdopodobieństwo, że wyfallowanie w obiekt spowoduje uszkodzenia fizyczne w obszarze mniejsze do wartości poniżej $RT=1.0 \times 10^{-5}$ - ryzyko spada do wartości mniejszej od tolerowanej.

UWAGI!

Instalacja ochrony odgromowej nie chroni ludzi przebywających na dachu, służy ona ochronie mienia i ludzi przebywających wewnątrz budynku. Obowiązuje bezwzględny zakaz przebywania ludzi na dachu w czasie burzy.



SŁAWOMIR ZAJĄC
PORADNIK BUDOWLANY



ARTUR TOMASZEK
Pracownia Architektoniczna

Temat:

**Projekt budynku mieszkalnego
jednorodzinnego: „Dom modelowy 105”**

Faza:

Projekt Techniczny

Adres inwestycji:

Inwestor:

Tytuł rysunku:

Rzut dachu- instalacja odgromowa

Specjalność: elektryczna

Projektował: mgr inż. Sławomir Janigami

Adaptował: projektanci

Instalacje: w zakresie instalacji urządzeń elektrycznych i elektrycznych

projekt: 2024-05

adaptacja: 1:100

Skala rysunku: 1:100

Nr rysunku: E4

Krzysztof B...
Upewnienie do projektu
budowlanego bez opłat
instalacji w zakresie
elektrycznych i elektrycznych
projekt: 2024-05
adaptacja: