



mgr inż. Krzysztof KOWALSKI

63-200 Jarocin
ul. Konwaliowa 2

NIP 617-000-36-50

tel. kom. 0502 223 864

tel./fax (062) 747-25-98

e-mail:

ppkowalski@o2.pl

OFERUJEMY USŁUGI

W ZAKRESIE

opracowań ekspertyz

opinii BHP i ergonomii
przebiegów technicznych

budynków

prowadzenia nadzorów
inwestorskich
weryfikacji projektów i wycen
za ich opracowanie

ofertowych i inwestorskich
projektowania budownictwa

informacji technicznej
wykonywania kosztorysów

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR:

POWIATOWY INSPEKTORAT
WETERYNARII W JAROCINIE
UL. POZNAŃSKA 1a

ADRES BUDOWY:

63-200 JAROCIN
DZ. NR 328/7 , 328/6
OBRĘB: BOGUSŁAW-PRZEMYSŁOWE
Jed.ewid. 300602_4 JAROCIN - miasto
Kat. Obiektu : III , XI

Zawartość projektu budowlanego

- I Projekt architektoniczno-konstrukcyjny
- II Projekt instalacji elektrycznych
- III Projekt instalacji sanitarnych
- IV Dokumenty formalno-prawne

Wykaz uzgodnień, pozwoleń, opinii i oświadczeń

1. Opinia sanitarna
2. Opinia BHP.
3. Opinia p.poż.

OBIEKT

**PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI
PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO**

Oświadczenie projektanta(ów)

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity
Dz.U. z 2017r., poz.1332 późn. zmianami) , oświadczamy , że niniejsza dokumentacja
techniczna została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy tech.

Projektant główny i projektant branży konstrukcyjnej	Podpis	Data
mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI upr. nr WKP/0060/PWOK/06		12.2017
Projektant branży architektonicznej	Podpis	Data
mgr inż. arch. MAGDALENA GRALIŃSKA upr. nr 54/WPOKK/UpB/2011		12.2017
Sprawdzający branży architektonicznej	Podpis	Data
Dr inż. arch. JADWIGA KAZIMIERA PIĘNCZEWSKA nr ewid. WBPP.N 108/88/ZG-25.04.88 R		12.2017
Sprawdzający branży konstrukcyjnej	Podpis	Data
inż. RYSZARD KOWALSKI upr. UAN-8386/85/86		12.2017
Projektant branży elektrycznej	Podpis	Data
mgr inż. MIROSŁAW GOCKI upr. nr WKP/0145/POOE/08		12.2017
Projektant branży sanitarnej	Podpis	Data
mgr inż. MARCIN WOŹNIAK upr. nr WKP/0250/POOS/05		12.2017

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

TOM I

PLAN ZAGOSPODAROWANIA

- | | |
|------------------------------------|--------------|
| 1. Strona tytułowa | str. nr 1 |
| 2. Spis zawartości dokumentacji | str. nr 2 |
| 3. Projekt zagospodarowania terenu | str. nr 3 |
| 4. Mapa do celów projektowych | str. nr 4 |
| 5. Opis planu zagospodarowania | str. nr 5-13 |

TOM II

PROJEKT BUDOWLANY

- | | |
|---------------------------------|-----------------|
| 1. Opis techniczny | str. nr 14 - 31 |
| 2. Bioz | str. nr 32 - 33 |
| 3. Charakterystyka energetyczna | str. nr 34 - 48 |
| 4. Rysunki techniczne | str. nr 49 - 67 |
1. Rzut piwnicy - inwentaryzacja
 2. Rzut przyziemia - inwentaryzacja
 3. Przekrój A-A - inwentaryzacja
 4. Rzut połaci dachu - inwentaryzacja
 5. Elewacje - inwentaryzacja
 6. Rzut fundamentów
 7. Rzut piwnicy
 8. Rzut przyziemia
 9. Rzut konstrukcji stropu
 10. Przekrój B-B
 11. Przekrój C-C
 12. Przekrój D-D
 13. Rzut połaci dachu
 14. Elewacje
 15. Zestawienie stolarki
 16. Rzut przyziemia , fundamentów - garaż
 17. Rzut dachu
 18. Przekrój A-A
 19. Elewacje
- | | |
|---|--|
| 6. Dokumentacja techniczna : branża elektryczna | |
| 7. Dokumentacja techniczna : branża sanitarna | |
| 8. Dokumenty formalno-prawne | |



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej:	300602 4 Jarocin - miasto
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego:	0006 Bogusław - Przemysłowe
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18
Nazwa układu wysokości	Kronstadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Numer sekcji 6:167.16.04.3.1
Informacja o służebnościach gruntowych zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Data opracowania mapy	07.02.2017
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE	
Włodzimierz Wojtczak	
63-200 JAROCIN, ul. Glinki 6D	
Tel. 602-749-498	
Nazwa / Imię i nazwisko wykonawcy	
Włodzimierz Wojtczak	
Imię i nazwisko geodety uprawniającego, który opracował mapę	
nr uprawnień 18011	

- LEGENDA**
- przebudowa z rozbudową budynku użyteczności publicznej oraz budowa budynku garażowego
 - projektowane miejsca parkingowe
 - urządzenia projektowane
 - pojemniki na odpady
 - wjazd projektowany
 - powierzchnia biologicznie czynna
 - projektowane przyłącze z istniejącej sieci gazowej
 - projektowanym przyłączem z istniejącej sieci wodociągowej
 - projektowanym przyłączem z istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej
 - projektowanym przyłączem z istniejącej sieci elektroenergetycznej
 - projektowanym przyłączem z istniejącej sieci kanalizacji deszczowej

Uwagi!
 Niniejszy projekt zagospodarowania sporządzony został na zeskanowanym elektronicznie oryginalnie mapy zasadniczej do celów projektowych.
 Kopia oryginału mapy w załączniku.

PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski			
63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2			
INWESTOR	POMIATOWY INSPEKTORIAT WETERYNARIJ W JAROCINIE, UL. POZNAŃSKA 1c		
OBIEKT	PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO		
ADRES BUDOWY	63-200 JAROCIN, PRZY UL. ZAOSZNEJ NA DZ.NR 328/7, 328/6		
TYTUŁ RYSUNKU	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT SKALA 1:500	PODPISY	NR STRONY 3
PROJEKTANT GŁÓWNY I PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jednostka i kod: 2, ul. 62 nr 25 98 opracowanie: mgr inż. Krzysztof Kowalski konstrukcyjno-budowlanej spec. ogólna	PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017
PROJEKTANT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	mgr inż. dr inż. MAGDALENA GRALIŃSKA spec. ogólna w specjalności architektonicznej Nr. aut. 54/WKX/Ab/2011	PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	Dr inż. dr inż. JADWIGA KAZIMIERA PIENGCZEWSKA Urządzenie do projektowania i licencjonowanie: AutoCAD 2012 Nr. aut. 54/WKX/Ab/2011	PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI Urządzenie do projektowania i licencjonowanie: AutoCAD 2012 Nr. aut. 54/WKX/Ab/2011	PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017

Posiadaćca się zgodność
niejśniej kopii z treści materiału
państwowego zasobu
STAROSTA JAROCIŃSKI

Opis techniczny
Główny materiał zasobu

P.3006, 2017.206

21.02.2017

Z up. Starosty

Krzysztof Sobczak
Kierownik Biura Geodezji
i Odbioru i Kontrolowania
GODOLANOWICZY

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

R-GN.ZG. 6640.145.2017	Miejscowość: Jarocin
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 300602_4 Jarocin - miasto	Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0006 Bogusław - Przemysłowe
Skala mapy: 1 : 500	Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/18
Numer sekcji: 6.167.16.04.3.1	Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: -----
Informacja o służebnościach gruntowych zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Data opracowania mapy: 07.02.2017
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Włodzimierz Wojtczak 63-200 JAROCIN, ul. Glinki 6D Tel. 602-749-498 Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy	
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Włodzimierz Wojtczak Geodeta uprawniający nr 18011 63-200 Jarocin, ul. Glinki 6D tel./fax 62 747-95-17, 602-749-499 NIP 617-118-87-48, telefon 250525208 nr uprawnień : 18011	



TOM I

- PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR: POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARII W
JAROCINIE
63-200 JAROCIN
UL. POZNAŃSKA 1a

OBIEKT: PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA
BUDYNKU GARAŻOWEGO

ADRES BUDOWY: 63-200 JAROCIN PRZY UL. ZACISZNEJ,
DZ.NR 328/7 , 328/6

I. OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA

1. Przedmiotem inwestycji - opracowania jest projekt przebudowy z rozbudową budynku użyteczności publicznej – administracja Powiatowego Inspektoratu Weterynarii w Jarocinie oraz budowa budynku garażowego położonym w miejscowości Jarocin przy ul. Zacisznej na terenie dz. nr 328/7 , 328/6 .
2. Istniejący stan zagospodarowania :
 - Działka zabudowana
3. Projektowane zagospodarowanie działki w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji :
 - Odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych - projektowanym przyłączem z istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej .
 - Odprowadzenie wody deszczowej projektowanym przyłączem z istniejącej sieci kanalizacji deszczowej .
 - Zaopatrzenie w wodę projektowanym przyłączem z istniejącej sieci wodociągowej .

- Zaopatrzenie w gaz ziemny - projektowanym przyłączem z istniejącej sieci gazowej .
 - Zasilanie w energię elektryczną –projektowanym przyłączem z istniejącej sieci elektroenergetycznej .
 - Zapotrzebowanie w ciepło - z indywidualnej kotłowni - ogrzewanie gazowe .
 - Usuwanie odpadów - odpady będą składowane w pojemnikach i usuwane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami na terenie Gminy Jarocin.
 - Minimalna liczba miejsc postojowych - zaprojektowano 4 miejsca postojowe .
 - Dostęp do drogi publicznej - projektowanym zjazdem z ul. Zacisznej .
4. Wody opadowe i roztopowe nie będą odprowadzane na działki sąsiednie ani na pas drogowy. Inwestycja nie powoduje zmiany naturalnego spływu wód opadowych oraz kierowania ich na teren sąsiedniej działki .
 5. Inwestycja nie wprowadza nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych lub do gruntu oraz nie tworzy i nie utrzymuje otwartych kanałów i zbiorników ściekowych.
 6. Projektowana inwestycja nie zmieni stanu wody na gruncie.
 7. Zabudowa i zagospodarowanie terenu nie będzie ograniczać dostępu do drogi publicznej dla innych działek, nie będzie ograniczać korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności dla innych działek.
 8. Zabudowa i zagospodarowanie nie będzie ograniczać dostępu światła dziennego do pomieszczeń na pobyt ludzi dla osób trzecich. Projektowana inwestycja nie będzie wносить dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące w zakresie zanieczyszczenia powietrza, hałasu i drgań.
 9. Łączność przewodowo lub bez przewodowo
 10. Uciążliwości dla środowiska powstałe w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji nie będą wykraczać poza granice działki.
 11. Inwestycja nie będzie emitować do powietrza zanieczyszczeń o charakterze odorowym.
 12. Inwestycja nie powoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu do otoczenia.
 13. Inwestycja nie narusza równowagi przyrodniczej , nie utrudnia prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska .
 14. Odległości od istniejących sieci i urządzeń infrastruktury technicznej zachowane .

15. Dla inwestycji objętej opracowaniem nie określa się nakazów , dopuszczeń i ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu dotyczących ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej .
16. Znalezione w czasie realizacji inwestycji przedmioty mogące być zabytkiem archeologicznym należy zabezpieczyć i oznakować oraz zawiadomić o znalezisku Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.
17. Działka nie podlega archeologicznej ochronie konserwatorskiej .
18. Na ewentualną wycinkę drzew i krzewów należy uzyskać stosowne zezwolenie (nie dotyczy drzew owocowych)
19. Działka nie leży na terenach górniczych.
20. Na działce nie ma siedlisk ptaków.
21. Planowana inwestycja nie kwalifikuje się wg przepisów odrębnych jako przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
22. Po zakończeniu budowy teren działki należy uporządkować, dojazdy i dojścia utwardzić, zagospodarować tereny zielone adoptując istniejącą zieleni.
23. W budynku nie występują istniejące i projektowane cechy stwarzające zagrożenie dla higieny i zdrowia użytkowników. Projektowany budynek nie generuje uciążliwych hałasów, wibracji, zakłóceń elektrycznych, promieniowania oraz zanieczyszczeń.
24. Obszar oddziaływania budynku
 - a) przedmiotowa inwestycja nie wnosi dodatkowych uciążliwości na działki sąsiednie, oddziaływanie pozostaje na poziomie spełniającym obowiązujące normy.
 - b) przedmiotowa inwestycja nie wnosi dodatkowych uciążliwości w postaci szkodliwego promieniowania, oddziaływania pól elektromagnetycznych, zanieczyszczenia powietrza, gruntu i wód, oddziaływania pozostaje na poziomie spełniającym obowiązujące normy.
 - c) przedmiotowa inwestycja usytuowana na działce budowlanej zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:
 - przedmiotowa inwestycja nie powoduje zacieniania pomieszczeń w budynkach na działkach sąsiednich osób trzecich.

- przedmiotowa inwestycja nie zmienia stanu wód na gruncie oraz nie powoduje zalewania działek sąsiednich osób trzecich.
 - przedmiotowa inwestycja nie ogranicza dostępu do mediów oraz nie ogranicza dostępu do działek sąsiednich osób trzecich.
 - przedmiotowa inwestycja usytuowana na działce zgodnie przepisami p.poż. nie ogranicza możliwości zabudowy działek sąsiednich osób trzecich.
 - W oparciu o niżej wymienione, właściwe przepisy prawa dokonano, określenia obszaru oddziaływania obiektu:
- § Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami .
- § Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r . w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami)
- W oparciu o niżej wymienione, właściwe przepisy prawa dokonano, określenia obszaru oddziaływania obiektu:

Działka nr. 328/5	<ul style="list-style-type: none"> - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz . U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami) - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać i ich usytuowanie (Dz. U. Z 2015 r. poz. 1422) 	- obszar oddziaływania obiektu występuje, ponieważ budynek zlokalizowany jest w granicy z działką
Działka nr. 329/3	<ul style="list-style-type: none"> - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz . U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami) - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać i ich usytuowanie (Dz. U. Z 2015 r. poz. 1422) 	- obszar oddziaływania obiektu występuje, ponieważ budynek zlokalizowany jest w granicy z działką

Działka nr. 328/1	- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz . U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami) - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać i ich usytuowanie (Dz. U. Z 2015 r. poz. 1422)	- obszar oddziaływania obiektu nie występuje ponieważ odległość od granic działki jest większa niż połowa wysokości budynku .
Działka nr. 327/3 (droga)	- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r o drogach publicznych ze zmianami (Dz . U. z 2015 r. poz. 460 , 774 , 870)	- obszar oddziaływania obiektu nie występuje ponieważ spełnione są : - art. 43.1 - obiekt zlokalizowany jest w odległości powyżej 6 m od zewnętrznej krawędzi jezdni
Działka nr. 329/5	- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz . U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami) - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać i ich usytuowanie (Dz. U. Z 2015 r. poz. 1422)	- obszar oddziaływania obiektu nie występuje ponieważ odległość od granic działki jest większa niż połowa wysokości budynku .

27. Zestawienie powierzchni:

- powierzchnia działki nr 328/7 , 328/61331,00 m² = 100,00 %
- powierzchnia rozbudowywanego budynku..... 354,50 m² = 26,63%
- powierzchnia projektowanego garażu37,50 m² = 2,81 %
- 392,00 m² = 29,44 %
- utwardzenia projektowane409,08 m² = 30,73 %

- zieleń - powierzchnia biologicznie czynna529.92 m² = 39,83 %

II. WARUNKI GEOTECHNICZNE

1. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. poz.

463) ustalono :

a/ proste warunki gruntowe

- jednorodne grunty w warstwach równoległych do powierzchni,
- zwierciadło wody poniżej poziomu posadowienia fundamentów
- brak innych niekorzystnych warunków geologicznych
- ustalenia wykonano na podstawie przebiegu warstw i ich rodzajów w próbnych wykopach oraz wywiadu na temat zachowania się sąsiednich obiektów i zwierciadła wód gruntowych .

2. Na podstawie powyższych ustaleń projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

UWAGA!

Jeżeli przy prowadzeniu robót ziemnych lub budowlanych warunki gruntowe będą inne od założonych należy niezwłocznie skontaktować się projektantem.

III. EKSPERTYZA TECHNICZNA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie § 206 ust.1 dla obiektu objętego niniejszym opracowaniem sporządzono ekspertyzę techniczną stanu konstrukcji istniejącego budynku na dz. nr 328/7 , 328/6 który, zostanie przebudowany oraz rozbudowany :

Ustalono na podstawie dokonanych oględzin , że istniejący budynek jest wykonany w technologii tradycyjnej:

1. ławy fundamentowe betonowe są w dobrym stanie technicznym, nie stwierdzono żadnych spękań czy uszkodzeń betonu.
2. ściany murowane są w dobrym stanie technicznym nie stwierdzono żadnych spękań.
3. Konstrukcja dachu budynku - dwuspadowa pokryta papą wierzchniego krycia .

4. stolarka zewnętrzna okienna i drzwiowa w złym stanie technicznym.
5. Stan podłoża gruntowego przebudowywanego oraz rozbudowywanego budynku nie budzi zastrzeżeń.
6. Przebudowa istniejącego budynku z rozbudowa nie wpłynie negatywnie na stan techniczny elementów konstrukcyjnych budynku, nie naruszy bryły oraz nie spowoduje zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi.

Projektowana przebudowa z rozbudową budynku nie wpłynie ujemnie na jej konstrukcję, nie pogorszy warunków użytkowania oraz nie będzie zagrażała bezpieczeństwu użytkowników.

Projektowana przebudowa z rozbudowa nie wpłynie negatywnie na stan podłoża gruntowego istniejącego obecnie budynku .

Podłoże gruntowe w poziomie posadowienia budynku bezpiecznie przeniesie projektowane obciążenie poziomych od zakotwienia konstrukcji nowo-projektowanego budynku .

IV. EKSPERTYZA TECHNICZNA ODDZIAŁYWANIA NA BUDYNKI SĄSIEDNIE

Zgodnie z ust. z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz.1404 z późniejszymi zmianami) § 206 ust.1 dla obiektu objętego niniejszym opracowaniem sporządzono ekspertyzę techniczną stanu konstrukcji istniejącego budynku sąsiedniego na dz. nr. 328/5:

Ustalono na podstawie dokonanych oględzin , że istniejące budynki są wykonane w technologii tradycyjnej:

- łąwy fundamentowe betonowe są w dobrym stanie technicznym, nie stwierdzono żadnych spękań czy uszkodzeń betonu.
- ściany murowane są w dobrym stanie technicznym nie stwierdzono żadnych spękań .
- konstrukcja dachu budynku mieszkalnego - wielospadowa pokryta dachówką karpiówką jest w dobrym stanie technicznym, nie zauważono uszkodzeń czy nadmiernego ugięcia,
- konstrukcja dachu budynku mieszkalnego - dach płaski pokryty papą jest w dobrym stanie technicznym,
- stolarka zewnętrzna okienna i drzwiowa w dobrym stanie technicznym.

Projektowana przebudowa z rozbudowa budynku użyteczności publicznej nie wpłynie ujemnie na konstrukcję istniejącego budynku na działce sąsiedniej , nie pogorszy warunków użytkowania oraz nie będzie zagrażała bezpieczeństwu użytkowników zgodnie z § 204 ust. 5

Zgodnie z ust. z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz.1404 z późniejszymi zmianami) § 206 ust.1 dla obiektu objętego niniejszym opracowaniem sporządzono ekspertyzę techniczną stanu konstrukcji istniejącego budynku sąsiedniego na dz. nr. 329/3:

Ustalono na podstawie dokonanych oględzin, że istniejące budynki są wykonane w technologii tradycyjnej:

- ławy fundamentowe betonowe są w dobrym stanie technicznym, nie stwierdzono żadnych spękań czy uszkodzeń betonu.
- ściany murowane są w dobrym stanie technicznym nie stwierdzono żadnych spękań .
- konstrukcja dachu budynku mieszkalnego - wielospadowa pokryta dachówką karpiówką jest w dobrym stanie technicznym, nie zauważono uszkodzeń czy nadmiernego ugięcia,
- konstrukcja dachu budynku mieszkalnego - dach płaski pokryty papą jest w dobrym stanie technicznym,
- stolarka zewnętrzna okienna i drzwiowa w dobrym stanie technicznym.

Projektowana przebudowa z rozbudowa budynku użyteczności publicznej nie wpłynie ujemnie na konstrukcję istniejącego budynku na działce sąsiedniej , nie pogorszy warunków użytkowania oraz nie będzie zagrażała bezpieczeństwu użytkowników zgodnie z § 204 ust. 5

Zgodnie z ust. z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz.1404 z późniejszymi zmianami) § 206 ust.1 dla obiektu objętego niniejszym opracowaniem sporządzono ekspertyzę techniczną stanu konstrukcji istniejącego budynku sąsiedniego na dz. nr. 328/6:

Ustalono na podstawie dokonanych oględzin , że istniejące budynki są wykonane w technologii tradycyjnej:

- ławy fundamentowe betonowe są w dobrym stanie technicznym, nie stwierdzono żadnych spękań czy uszkodzeń betonu.
- ściany murowane są w dobrym stanie technicznym nie stwierdzono żadnych spękań .
- konstrukcja dachu budynku mieszkalnego - wielospadowa pokryta dachówką karpiówką jest w dobrym stanie technicznym, nie zauważono uszkodzeń czy nadmiernego ugięcia,
- konstrukcja dachu budynku mieszkalnego - dach płaski pokryty papą jest w dobrym stanie technicznym,
- stolarka zewnętrzna okienna i drzwiowa w dobrym stanie technicznym.

Projektowana przebudowa z rozbudowa budynku użyteczności publicznej nie wpłynie ujemnie na konstrukcję istniejącego budynku na działce sąsiedniej , nie pogorszy warunków użytkowania oraz nie będzie zagrażała bezpieczeństwu użytkowników zgodnie z § 204 ust. 5

TOM II - OPIS TECHNICZNY

INWESTOR: POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARII W
JAROCINIE
63-200 JAROCIN
UL. POZNAŃSKA 1a

OBIEKT: PRZEBUDOWIE Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA
BUDYNKU GARAŻOWEGO

ADRES BUDOWY: 63-200 JAROCIN PRZY UL. ZACISZNEJ ,
DZ.NR 328/7 , 328/6

I. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO JEGO KUBATURA I ZESTAWIENI POWIERZCHNI

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy z rozbudową budynku użyteczności Publicznej, który będzie pełnił funkcję administracyjną Powiatowego Inspektoratu Weterynarii w Jarocinie oraz budowie budynku garażowego w Jarocinie przy ul. Zacisznej , na terenie działek nr 328/7 , 328/6 .

Projektowana przebudowa polega na wyburzeniu istniejących ścian działowych , daszków , zejścia do piwnicy , istniejących murków . Projektuję się wykonanie w pomieszczeniach piwnicy nowych warstw podłogowych, wykonanie nowych okładzin ściennych , wymiana stolarki okiennej oraz drzwiowej , wykonanie nowych obróbek blacharskich , ułożenie na dachu nowej papy wierzchniego krycia , wykonanie podjazdu dla osób niepełnosprawnych .

W części rozbudowywanej zaprojektowano pomieszczenie holu oraz zejścia do piwnicy - komunikacji . Bryła budynku prostokątna .

1.1 Zestawienie powierzchni przed planowana inwestycją budynku :

- powierzchnia zabudowy	311,57 m ²
- powierzchnia całkowita	629,00 m ²
- powierzchnia użytkowa	442,23 m ²
- kubatura	1486,34 m ³

1.2 Zestawienie powierzchni rozbudowywanego budynku :

- powierzchnia zabudowy	354,50 m ²
- powierzchnia całkowita	661,59 m ²
- powierzchnia użytkowa	479,92 m ²
- kubatura	2542,88 m ³

2.1. Zestawienie wymiarów gabarytowych przed planowaną inwestycją budynku :

- długość	23,57 m
- szerokość	18,63 m
- wysokość max	4,98 m
- ilość kondygnacji – 2 (w tym podpiwniczenie)	

2.2. Zestawienie wymiarów gabarytowych rozbudowywanego budynku :

- długość	23,72 m
- szerokość (front)	18,78 m
- wysokość max	5,21 m
- ilość kondygnacji – 2 (w tym podpiwniczenie)	

3.1 Zestawienie powierzchni projektowanego garażu :

- powierzchnia zabudowy	37,62 m ²
- powierzchnia całkowita	37,62 m ²
- powierzchnia użytkowa	35,06 m ²
- kubatura	140,88 m ³

3.2. Zestawienie wymiarów gabarytowych projektowanego garażu :

- długość	6,25 m
- szerokość (front)	6,0 m
- wysokość max	4,0 m
- ilość kondygnacji – 1	

4. Zestawienie powierzchni podlegającej przekształceniu :

Powierzchnia terenu podlegająca przekształceniu - 409,08 m²

5. Zestawienie powierzchni użytkowej budynku pokazano na rysunku przyziemia .

II. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE

1. Projektowana przebudowa z rozbudową jest dwukondygnacyjna w tym podpiwniczenie .
Dach dwuspadowy kryty papą wierzchniego krycia o kącie nachylenia 2° .
2. Bryła budynku zwarta.

III. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO

1. FUNDAMENTY

- Projektowane ławy fundamentowe holu posadowić -80 cm poniżej gruntu.
- Posadowienie na tym poziomie jest zgodne z granicą przemarzania.
- Ławy fundamentowe opierać na podkładzie z betonu C8/10 lub na podsypce piaskowej zagęszczonej gr. 10cm.
- Ławy fundamentowe monolityczne z betonu C20/25 zbrojone stalą B500B .
- Ławy fundamentowe zbrojone 4 prętami $\Phi 12$, strzemiona $\Phi 6$ co 40cm stal B500SP .
- Projektowane ławy fundamentowe wzdłuż istniejącego budynku należy podzielić na działki robocze dł. ok. 1,0 m , pracę wykonać w kolejności od 1 - 3 , po zakończeniu prac na odcinku nr 1 i osiągnięciu przez beton wytrzymałości gwarantowanej 16 MPa można przystąpić do prac na odcinku nr 2 a następnie analogicznie na odcinku 3 .
- GŁĘBOKOŚĆ POSADOWNIENIA FUNDAMENTU NIE MOŻE BYĆ NIŻSZA NIŻ POSADOWNIENIE FUNDAMENTU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU .

WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT FUNDAMENTOWYCH

- a) Niedopuszczalne jest posadowienie płyty na nasypach niekontrolowanych lub glebie. W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia w/w gruntów, wykop należy pogłębić do poziomu występowania gruntów rodzimych, a zaistniałą różnicę poziomów wyrównać za pomocą chudego betonu klasy C8/10.
- b) Ze względu na możliwość występowania w podłożu pod projektowanym budynkiem gruntów wrażliwych na zawilgocenie należy przestrzegać następujących zaleceń :
 - roboty fundamentowe wykonywane za pomocą sprzętu mechanicznego zakończyć około 20-30 cm powyżej rzędnej wymaganej dla posadowienia fundamentów budynku,
 - ostatnią warstwę gruntu zdejmować ręcznie, a odkryte dno wykopu w możliwie najkrótszym terminie zabezpieczyć przed naruszeniem jego struktury przez wykonanie warstwy chudego betonu C8/10 grubości min.10 cm,

- w przypadku wykonywania robót ziemnych w okresie jesienno-zimowym gdy możliwe jest występowanie przymrozków, odkryte dno wykopu zabezpieczone warstwą chudego betonu, należy dodatkowo zabezpieczyć przed przemarzaniem matami słomianymi,
- należy dążyć do ograniczenia możliwości zalania wykopów wodami deszczowymi; brzegi wykopu powinny być tak uformowane aby niemożliwe było ich zalewanie wodami spływającymi po terenie.
- w wypadku dopuszczenia do uplastycznienia podłoża gruntowego, uplastycznioną warstwę należy wymienić na chudy beton.

2. ŚCIANY PODZIEMNE

- Ściany fundamentowe do poziomu izolacji przeciwwilgociowej z bloczków betonowych typu M kl. 20 na zaprawie cementowej marki M10, ocieplone styrodurem 3035CS gr. 15cm [$\lambda=0,035$ W/mK].
- Ściany podziemne izolować przeciwwilgociowo masami bitumicznymi na zagruntowanym podłożu. Izolacja pionowa – powłoki bitumiczne o gr. całkowitej min 3,0mm. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS
- Izolacja pozioma - z papy Icopal fundament 4.0 Antyradon Szybki Profil SBS
Nie łączyć materiałów różnych systemów uszczelnień.
- Izolacja pionowa tynk wodoszczelny - hydrostop zaprawa wodoszczelna 401(zgodnie z rys. przekroju B-B)

3. ŚCIANY NADZIEMNE

- z pustaków ceramicznych gr. 25cm klasy 20 , kategorii I na zaprawie cementowo - wapiennej klasy M10 marki Rz=8MPa . Ściany ocieplone styropianem Termonium Plus Fasada gr. 15 cm [$\lambda=0,031$ W/mK] . W celu uniknięcia pęknięć pod otworami okien należy zastosować dozbrojenie 2 spoin między pustakami poniżej otworu okiennego , prętami $\phi 10$, pręty wpuścić poza światło otworu na 50 cm .
- przy pracach murowanych należy stosować się do wytycznych producenta. Można zastosować inny materiał spełniający wymogi wytrzymałościowe oraz ochrony cieplnej budynku .
- ściana wewnętrzna gr. 12cm – z pustaków ceramicznych klasy 10 na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M5

- ściana wewnętrzna pomiędzy pom. 1.6 , 1.5 należy wykonać w technologii G-K płyta Nida ściana 75A50/zwykła
- przy otworach w ściankach działowych wykonać wzmocnienia z prefabrykowanych belek NSB 140/120

UWAGA!

1. W trakcie murowania ścian wykonywać bruzdy instalacyjne.

4. NADPROŻA

W ścianach nośnych wykonać z typowych prefabrykowanych belek typu POZBRUK NSB 140 zgodnie z opisem na rzutach.

W ścianach działowych wykonać wzmocnienia z prefabrykowanych belek NSB 140/100 zgodnie z opisem na rzutach .

5. STROP TERIVA

- Gęstożebrowy betonowo – żelbetowy wysokości 24 cm. Belki na podporach układać o rozstawie co 60cm.
- Minimalne oparcie belek w stropach do rozpiętości 6m wynosi 8cm.
- Na obrzeżach stropu na ścianach nośnych i ścianach równoległych do belek wykonać wieńce żelbetowe o wysokości nie mniejszej niż, wysokość stropu i szerokości min. 12 cm.
- Do betonowania stropu należy przystąpić po ułożeniu belek i pustaków oraz po zamontowaniu zbrojenia wieńców, podciągów, żeber, płyt wylewanych. Przy betonowaniu stropu nadproży itp. zachować przewidziane otulenie prętów zbrojenia. Beton należy wibrować zgodnie z warunkami technicznymi i pielęgnować.
- Strop gęstożebrowy na belkach TERIVA wykonać zgodnie z instrukcją producenta.
- Beki stropowe opierać na stropie za pośrednictwem żelbetonowych elementów prefabrykowanych tzw. kształtek wieńcowych, które na ścianach skrajnych stanowią jednocześnie deskowanie tracone wieńców stropowych.
- Betonowanie stropu betonem C16/20.

6. SCHODY ŻELBETOWE , PŁYTA SPOCZNIKOWA

- Poz. Sch.Ż (schody) - schody żelbetowe gr. 15 cm z betonu C20/25 , zbrojenie stałą B500B , zbrojenie podłużne $\phi 12$ co 12 cm , pręty rozdzielcze $\phi 8$ co 10 cm .

7. KOMINY I WENTYLACJA

- kanały wentylacyjne w budynku istniejące ceramiczne pustaki do przewodów wentylacyjnych wg normy PN-B-12014:2009.
- pustaki zapewniają wentylację zgodnie z obowiązującą normą.

8. WIEŃCE

- Wieńce :

Z betonu C16/20 i stali B500B. Zbrojenie podłużne (B500B) 4 ϕ 12 ,strzemiona ϕ 6 co 25 cm (stal B500SP) .

9. DACH

Projektuje się nad częścią holu płytę żelbetową ze spadkiem gr. 6-15 cm .

10. POKRYCIE

Dach pokryć papą wierzchniego krycia .

W części przebudowanej na odcinku 8 ,0 m od budynku istniejącego należy wykonać pokrycie z papy min. klasy odporności pożarowej REI 30

11. TYNKI I WYKOŃCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW

a) Okładziny ścian pomieszczeń higieny-sanitarnych z płytek ceramicznych na całą wysokość pomieszczenia . Stosować płytki o następujących minimalnych parametrach:

- nasiąkliwość wodna min.15%,
- wytrzymałość na zginanie min.15 MPa,
- odporne na pęknięcia włoskowate,
- współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej min.<9,
- odporność na działanie środków domowego użytku GA,
- odporność na płamienie min. 5 klasa.

UWAGA!

Zaleca się aby do wykonywania tynków przystąpić po okresie osiadania, skurczu i schnięcia murów i innych elementów betonowych. Podłoża pod tynki powinny być trwałe, sztywne, równe. Tynkowane powierzchnie powinny być wolne od kurzu, tłuszczów, smarów, farb, naddatków zaprawy murarskiej itp. Na podłoża silnie i średnio chłonne wykonać obrzutkę cementową lub gruntować środkami np. KNAUF Grundiemittel. Przy tynkowaniu murów wykonanych z różnych materiałów wykonać obrzutkę cementową lub zagruntować środkiem np. KNAUF Betonkontakt. Nadmiernie suche podłoża zwilżyć wodą.

12. Posadzki:

- a) toalety, jadalnia , korytarze – przygotowanie pod płytki ceramiczne,
 - wytrzymałość na zginanie min. 35 MPa,
 - współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej min.<9,
 - odporne na pęknięcia włoskowate,
 - odporność na ścieranie 5 klasy,
 - skuteczność antypoślizgowa NPD, R9 - dla stref wejściowych korytarzy , R10 - łazienki i toalety,
 - odporność na działanie środków domowego użytku GA,
 - odporność na płamienie 5 klasa.
- b) Izolacje podpłytowe pomieszczeń mokrych
 - § zaprawa do spoin chemoodporna np. BOTON CF 200 [lub równoważny]
 - § powłoka gruntująca BOTACT D 11, [lub równoważny]
 - § klej do płytek np. BOTACK M 28 [lub równoważny]
 - § izolacja np. BOTACT DF 9 Plus [lub równoważny]

13. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE, TERMICZNE I AKUSTYCZNE

12.1... Izolacje przeciwwilgociowe

Ściany podziemne izolować przeciwwilgociowo masami bitumicznymi na zagruntowanym podłożu. Izolacja pionowa – powłoki bitumiczne o gr.

całkowitej min 3,0mm. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS

Izolacja pozioma - z papy Icopal fundament 4.0 Antyradon Szybki Profil SBS

Nie łączyć materiałów różnych systemów uszczelnień.

12.2... Izolacje termiczne i akustyczne

Ściany zewnętrzne nadziemne styropian Termonium Plus Fasada gr. 15 cm [$\lambda=0,035$ W/mK] lub równoważny .

Ściany podziemne styrodur gr. 15 cm [$\lambda= 0,035$ W/mK]

Ocieplenie dachu gr. 20 cm styropapą .

12.STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

- wykonać wg zestawienia stolarki
- Szyba zwykła .

- Uszczelka EPDM o wysokich parametrach izolacyjnych.
- Nawiewniki higrosterowane . Strumień objętości powietrza przepływającego od 20-50 m³.
- Izolacyjność akustyczna = Rw 34 dB .

12.2...Stolarka drzwiowa wg. zestawienia stolarki

a) Wg zestawienia stolarki.

Minimalna szerokość przejścia w świetle ościeżnicy drzwi jednoskrzydłowych oraz głównych skrzydeł drzwi dwuskrzydłowych nie mniejsza niż 0,9m. Grubość skrzydła oraz okucia nie mogą pomniejszać wymiaru szerokości w świetle.

UWAGA!

1. Należy wykonać odbojniki drzwiowe
2. Zamówienia stolarki okiennej, drzwiowej dokonać po sprawdzeniu wszystkich wymiarów na budowie.

13.UTWARDZENIA

Wykonać z kostki betonowej brukowej w kolorze szarym :

- podjazd dla niepełnosprawnych wykonać z kostki kolor szarej gr. 6 cm o wymiarach 16x16 cm , bezfazowa układana na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm na podbudowie z piasku zagęszczonego do $I_s = 0,99$
- utwardzenie wykonać z kostki kolor szary gr. 8 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie warstwa dolna gr. 8 cm frakcja 0-31,5 , warstwa górna gr. 15 cm frakcja 0 - 63 . Obrzeże 8x30 , krawężnik drogowy 15x30 cm .

14.PRACE WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE

- Przy wszystkich wejściach stosować zewnętrzne i wewnętrzne wycieraczki wpuszczone. Wewnątrz stosować maty wejściowe w 13mm zagłębieniu, z możliwością czyszczenia pod spodem. Zewnętrzne wycieraczki stalowe ocynkowane z możliwością czyszczenia pod spodem.
- Rynny i rury spustowe z blachy stalowej gr.0,50 mm ocynkowanej dwustronnie , pokrytej ochronną powłoką organiczną , gwarancja 35 lat .

IV. UKŁAD KONSTRUKCYJNY PROJEKTOWANEGO GARAŻU

Projektowany budynek garażowy jest bud. jednokondygnacyjnym . Bryła budynku zwarta, dach jednospadowy pokryty blachą trapezową .

Projektowany budynek garażowy :

Garaż wykonany w całości – poszczególne elementy dostarczone na teren budowy i złożone w jeden segment/część garażu, zespół poszczególnych poniszczę utworzą jeden garaż składający się z 2 bram, i 2 indywidualnych pomieszczeń .

1. FUNDAMENTY

- Projektowana ława fundamentowa posadowić -80 cm poniżej gruntu.
- Posadowienie na tym poziomie jest zgodne z granicą przemarzania.
- Ława fundamentową opierać na podkładzie z betonu C8/10 lub na podsypce piaskowej zagęszczonej gr. 10cm.

WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT FUNDAMENTOWYCH

- a) Niedopuszczalne jest posadowienie fundamentów na nasypach niekontrolowanych lub glebie. W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia w/w gruntów, wykop należy pogłębić do poziomu występowania gruntów rodzimych, a zaistniałą różnicę poziomów wyrównać za pomocą chudego betonu klasy C8/10.
- b) W wypadku stwierdzenia w trakcie wykonywania wykopów występowania innych gruntów niż w opracowaniu geotechnicznym, należy skonsultować się z projektantem.
- c) Ze względu na możliwość występowanie w podłożu pod projektowanym budynkiem gruntów wrażliwych na zawilgocenie należy przestrzegać następujących zaleceń;
- d) roboty fundamentowe wykonywane za pomocą sprzętu mechanicznego zakończyć około 20-30 cm powyżej rzędnej wymaganej dla posadowienia fundamentów budynku,
- e) ostatnią warstwę gruntu zdejmować ręcznie, a odkryte dno wykopu w możliwie najkrótszym terminie zabezpieczyć przed naruszeniem jego struktury przez wykonanie warstwy chudego betonu C8/10 grubości min.10 cm,
- f) w przypadku wykonywania robót ziemnych w okresie jesienno-zimowym gdy możliwe jest występowanie przymrozków, odkryte dno wykopu zabezpieczone warstwą chudego betonu, należy dodatkowo zabezpieczyć przed przemarzaniem matami słomianymi,
- g) należy dążyć do ograniczenia możliwości zalania wykopów wodami deszczowymi; brzegi wykopu powinny być tak uformowane aby niemożliwe było ich zalewanie wodami spływającymi po terenie.

- h) w wypadku dopuszczenia do uplastycznienia podłoża gruntowego, uplastycznioną warstwę należy wymienić na chudy beton.

2. ŚCIANY

- ściany z blachy – dostarczony gotowy jako jeden element przytwierdzony do konstrukcji stalowej

3. NADPROŻA , TRZPIENIE

Stanowią konstrukcja stalowa.

4. DACH

- Konstrukcję dachową stanowi profile stalowe rura o przekroju kwadratowym, wykonana i dostarczona przez producenta – dach pokryty blacha trapezowa, wraz z obróbkami blacharskimi – blacha ocynk 0.5mm

6. POSADZKI

Projektowane posadzki wykonać zgodnie z opisami na rzucie i przekroju.

7. WENTYLACJA

Wentylacja grawitacyjna, wykonana przez producenta

8. RYNNY

Rynny i rury spustowe z blachy tytanowo – cynkowej wg rysunku „rzut dachu”.

9. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCYJNYCH

- Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-1: Oddziaływania ogólne -- Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach PN-EN-1991-1-1:2004
- Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-4: Oddziaływania ogólne -- Oddziaływania wiatru PN-EN 1991-1-4:2008
- Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-3: Oddziaływania ogólne -- Obciążenie śniegiem PN-EN 1991-1-3:2005
- Projektowanie konstrukcji murowych -- Część 2: Wymagania projektowe, dobór materiałów i wykonanie murów PN-EN 1996-2:2010/NA:2010
- „Konstrukcje murowe - obliczenia statyczne i projektowanie” wg PN-87/B-03002
- „Posadowienie bezpośrednio budowli” wg PN-81/B-03020
- „Ochrona cieplna budynków – wymagania i obliczenia ”wg PN-EN ISO 6946:1998
- Podstawy projektowania konstrukcji” wg PN-EN 1990

- "Projektowanie konstrukcji z betonu -- Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków" wg PN-EN 1992-1-1:2008
- „Obciążenia stałe. Obciążenia budowli” wg PN-82/B-02001
- „Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe” wg PN-82/B-02003
- Obciążenie śniegiem. Obciążenia w obliczeniach statycznych”.-II strefa wg PN-80/B-02010/Az1
- „Obciążenie wiatrem. Obciążenia w obliczeniach statycznych”.- I strefa wg PN-77/B-02011/Az1
- „Beton -- Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność” wg PN-EN 206

Do obliczeń przyjęto najbardziej niekorzystne układy obciążeń. Wymiarowanie poszczególnych elementów konstrukcyjnych wykonano zgodnie z obowiązującymi normami, zarządzeniami i z zastosowaniem jednostek miar w układzie S.I.

16. ZASTOSOWANE SCHEMATY STATYCZNE

Dach – drewniany – belka wolnopodparta ,

Nadproża – belki jednoprzęsłowe,

V. ROZWIĄZANIA BUDOWLANO - INSTALACYJNE

1. INSTALACJA C.O – ogrzewanie gazowe - wg. odrębnego opracowania .
2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA - wg. odrębnego opracowania .
3. INSTALACJA KANALIZACYJNA - wg. odrębnego opracowania
4. INSTALACJA WENTYLACYJNA - poprzez projektowane kanały.
5. INSTALACJA ELEKTRYCZNA - wg. odrębnego opracowania
6. ZAGOSPODAROWANIE ODPADAMI

Odpady gromadzone w pojemnikach na terenie działki w wyznaczonym miejscu na planie zagospodarowania i wywożone na składowisko odpadów zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nowe Miasto n/Wartą .

7. OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA - projektowanym zjazdem z ul. Zacisznej .

VI. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU – przebudowa z rozbudową budynku użyteczności publicznej.

1. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków
Zapotrzebowanie na wodę zdatną do picia projektowanym przyłączem z istniejącej sieci wodociągowej podano w projekcie branżowym. Odprowadzenie ścieków projektowanym przyłączem do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Wody opadowe projektowanym przyłączem do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.

2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Przewiduje się, że w związku z użytkowaniem obiektu wytwarzane będą jedynie odpady bytowe gromadzone w kontenerach umieszczonych w wyznaczonym miejscu na terenie działki. Odpady stałe usuwane będą przez wyspecjalizowane jednostki komunalne przy użyciu pojemników i urządzeń służących do tego celu. Wywóz odbywać będzie się na podstawie umowy inwestora z firmą posiadającą stosowne zezwolenie

4. Emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, parametry tych czynników i zasięg ich rozprzestrzeniania się.

Obiekt nie będzie emitował hałasu wibracji, promieniowania oraz zakłóceń szkodliwych dla ludzi.

5. Wpływu obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Obiekt nie ingeruje negatywnie na drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne. W obrębie inwestycji nie stwierdzono siedlisk ptaków.

Reasumując, stwierdza się, że przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne,

funkcjonalne i techniczne nie powodują pogorszenia stanu środowiska naturalnego ponad dopuszczalne normy w rejonie lokalizacji inwestycji.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2010 roku

w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.Nr213, poz. 1397 z późn. zm.) przebudowa z rozbudową budynku użyteczności publicznej nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Vla. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU –budynek gara.

1. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków
Zapotrzebowanie na wodę zdatną do picia – nie dotyczy. Wody opadowe projektowanym przyłączem do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.

2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Przewiduje się, że w związku z użytkowaniem obiektu wytwarzane będą jedynie odpady bytowe gromadzone w kontenerach umieszczonych w wyznaczonym miejscu na terenie działki. Odpady stałe usuwane będą przez wyspecjalizowane jednostki komunalne przy użyciu pojemników i urządzeń służących do tego celu. Wywóz odbywać będzie się na podstawie umowy inwestora z firmą posiadającą stosowne zezwolenie

4. Emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, parametry tych czynników i zasięg ich rozprzestrzeniania się.

Obiekt nie będzie emitował hałasu wibracji, promieniowania oraz zakłóceń szkodliwych dla ludzi.

5. Wpływu obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Obiekt nie ingeruje negatywnie na drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne. W obrębie inwestycji nie stwierdzono siedlisk ptaków.

Reasumując, stwierdza się, że przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne,

funkcjonalne i techniczne nie powodują pogorszenia stanu środowiska naturalnego ponad dopuszczalne normy w rejonie lokalizacji inwestycji.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2010 roku

w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.Nr213, poz. 1397 z późn. zm.) budowa budynku garażowego nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

VII. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Przebudowywany budynek jest dostępny dla osób niepełnosprawnych . Zaprojektowano przy budynku pochylnie dla osób niepełnosprawnych z kostki betonowej o nachyleniu 6,0 % .

Skrzydła drzwiowe posiadają szerokość pozwalającą na przejazd wózkiem dla niepełnosprawnych (min. 90 cm). Zaprojektowano sanitariat dla osób niepełnosprawnych.

VIII. PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE

1. ZAKRES OPRACOWANIA :

W przebudowywanym budynku Weterynarii zaprojektowano :

- 7 pomieszczeń biurowych ,
- sale konferencyjną ,
- sekretariat ,
- sanitariaty ,
- jadalnie ,
- magazyny oraz kotłownię .

2. Zatrudnienie - do 10 osób

3. Oświetlenie światłem dziennym

- Jadalnia , biura , sala konferencyjna posiadają oświetlenie dzienne 1:8 .

IX. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 02 grudnia 2015 r. (Dz.U. 2015 poz. 2117) w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej , niniejszy projekt nie podlega uzgodnieniu przez rzeczoznawcę d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych .

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

Budynek dwukondygnacyjny (w tym podpiwniczenie) . W najwyższym punkcie budynek ma wys.5,21 m a powierzchnia wewnętrzna przebudowy z rozbudową budynku wynosi 491,44 m².

2. Odległość od obiektów sąsiadujących;

a) Budynek znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie z budynkiem mieszkalnym ZL IV .

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych;

- Wyposażenie pomieszczeń.

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego;

Obiekt w całości zaliczony do kategorii ZL – gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się.

W pomieszczeniach garażowych obciążenie ogniowe nie przekracza 500 MJ/m².

5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w obiekcie.

Budynek zakwalifikowano do kategorii ZL III.

Garaż zakwalifikowany do kategorii PM ≤500.

6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

W obiekcie nie przewiduje się materiałów mogących tworzyć mieszaniny wybuchowe, tak więc brak jest stref zagrożenia wybuchem.

7. Podział obiektu na strefy pożarowe;

- Istniejący obiekt wraz z projektowaną rozbudową zakwalifikowano do 1 strefy pożarowej, ZL III. Piwnica została oddzielona od pozostałej części budynku drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30.

- Budynek garażowy strefa pożarowa PM ≤ 500

- Dopuszczalne powierzchnie dla wymienionej strefy pożarowej nie są przekroczone.

8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane;

a) Wymaganą klasą odporności pożarowej dla budynku niskiego (N) posiadającego jedną kondygnację nadziemną, zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, jest klasa „C”.

Dopuszcza się obniżenie klasy odporności pożarowej do klasy „D”.

b) Elementy budynku powinny być nie rozprzestrzeniające ognia, a ich klasa odporności ogniowej winna wynosić:

Dla klasy „D”

- | | |
|----------------------------|-----------|
| - główna konstrukcja nośna | - R 30 |
| - konstrukcja dachu | - (-) |
| - stropy | - REI 30, |
| - ściana wewnętrzna | - (-) |
| - przekrycie dachu | - (-) |

c) Z wysokości budynku, ilości kondygnacji, obciążenia ogniowego <math><500\text{MJ}/\text{m}^2</math> wynika, że dla strefy pożarowej PM wymagana jest klasa „E” odporności pożarowej.

Elementy budynku powinny być nie rozprzestrzeniające ognia, a ich klasa odporności ogniowej winna wynosić:

Dla klasy „E”

- główna konstrukcja nośna - (-)
- konstrukcja dachu - (-)
- stropy - (-)
- ściana wewnętrzna - (-)
- przekrycie dachu - (-)

9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe;

Długość przejścia ewakuacyjnego – max 30,74 m przy dopuszczalnej 40,0 m w strefie ZL.

Długość dojścia ewakuacyjnego wynosi max. 6,21 m przy dopuszczalnej długości wynoszącej 30,0 m przy jednym dojściu. Projektowana przebudowa z rozbudową budynku posiada 1 wyjścia ewakuacyjne prowadzące bezpośrednio na zewnątrz budynku strefa pożarowa ZL III .

Drzwi ewakuacyjne posiadają wymaganą szerokość w świetle tj. co najmniej 0,90 m skrzydło .

Dojścia ewakuacyjne oraz wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz budynku oznakowane zostaną tablicami fotoluminescencyjnymi wg PN-92/N-01256/02.

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej, kontroli dostępu;

a) W obiekcie wykonana będzie instalacja elektryczna standardowa , zabezpieczona tablicami rozdzielczymi prądu.

b) Budynek będzie miał zapewniony przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

c) Obiekt wyposażony będzie w instalację odgromową.

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych, o ile to możliwe z podaniem informacji o ich sprawności technicznej.

Nie są wymagane .

12. Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy.

- a) W strefie ZL III należy zapewnić wyposażenie w sprzęt gaśniczy. Jedna jednostka sprzętu gaśniczego masie 2 kg powinna przypadać na 100m² powierzchni użytkowej.
- b) Dobrano 4 gaśnice o masie środka gaśniczego 4 kg każda, usytuowane przy drzwiach wyjściowych z budynku.

13. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.

W pobliżu budynku znajdują się 1 zewnętrzny hydranty DN 80 usytuowane w odległości nie przekraczającej 75,0 m od obiektu budowlanego .

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi co najmniej 10 dm³/s.

Wymóg w powyższym zakresie jest spełniony przez istniejącą sieć hydrantową.

14. Drogi pożarowe.

- a) Droga pożarowa nie jest wymagana .

VII. UWAGI KOŃCOWE

1. Wszystkie prace związane z realizacją obiektu prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy, zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym z zachowaniem wymagań BHP w budownictwie; przy użyciu wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.
2. W przypadku stwierdzenia niezgodności w trakcie realizacji budynku z założeniami bądź wytycznymi niniejszego projektu, należy skontaktować się z projektantem przed przystąpieniem do robót budowlanych..
3. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykonane błędnie roboty budowlane co do których miał wątpliwości lub wystąpiły niezgodności z projektem a nie zostały skonsultowane z projektantem.

Na potrzeby projektu przyjęto konkretne systemy izolacji, napraw ścian, wykończenia posadzek itp.

4. Wszystkie zastosowane w projekcie rozwiązania są rozwiązaniami przykładowymi i mogą być zastąpione przez inne równoważne przystosowane do zastosowania w budownictwie oraz posiadające odpowiednie atesty i deklaracje zgodności.
5. Przed zamówieniem materiałów wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia czy materiały spełniają warunki stanu granicznego nośności oraz użytkowania w stosunku do rozpiętości oraz obciążeń którym będą poddane. W razie wątpliwości przed zamówieniem materiałów należy skontaktować się z projektantem

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. MAGDALENA GRALIŃSKA
upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid. 54/WPOKK/UjB/2011

mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI
Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 474 25 98
upr. projektant i kierownik budowy w specjal.
konstrukcyjno -budowlanej bez ograniczeń
upr. nr WKP/0060/PWOK/06

Dr inż. arch. JADWIGA KAZIMIERA PIEŃCZEWSKA
Uprawnienia do projektowania
i kierowania budowy w specjalności architektonicznej
nr ewid. WBPP.N 108/88/ZC-25.04.88 r.

INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI
uprawniony projektant i kierownik
budowy w specj. kontr. budowl.
i architekt. Nr rej. WKP/BO/2393/01
Upr. UAN-8386/85/86 i UAN 8386/110/88
Jarocin. ul. Deszczowa 12, tel. 603-878-908

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury
z dnia 23 czerwca 2003 (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

INWESTOR: POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARII W
JAROCINIE
63-200 JAROCIN
UL. POZNAŃSKA 1a

OBIEKT: PRZEBUDOWIE Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA
BUDYNKU GARAŻOWEGO

ADRES BUDOWY: 63-200 JAROCIN PRZY UL. ZACISZNEJ ,
DZ.NR 328/7 , 328/6

PROJEKTANT:

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego obejmuje :
 - a) przebudowa z rozbudową budynku użyteczności publicznej oraz budowa budynku garażowego w Jarocinie przy ul. Zacisznej .
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
 - a) Działka zabudowana
3. Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stanowią następujące elementy zagospodarowania działki
 - a) nie występują.
- a) 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót roboty fundamentowe,
 - b) roboty murowe i betonowe wykonane na rusztowaniach,
 - c) montaż pokrycia i konstrukcji dachu,
 - d) obsługa urządzeń mechanicznych i znajdujących się pod napięciem,
 - e) dowóz, rozładunek i składowanie materiałów budowlanych, budowlanych:
5. Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić indywidualny, szczegółowy instruktaż pracowników.
6. Aby zapobiec niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót w strefach szczególnego zagrożenia należy :
 - a) zabezpieczenie terenu przed osobami postronnymi,
 - b) przestrzegać instrukcji montażu rusztowań.
 - c) używać środków ochrony osobistej.
 - d) używać wyłącznie sprawnych maszyn i narzędzi.
 - e) pozostawić wolne drogi ewakuacyjne.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. MAGDALENA GRALIŃSKA

upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid. 54/WPOKK/UjB/2011

mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI

Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 474 25 98
upr. projektant i kierownik budowy w specjal.
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
upr. nr WKP/0060/PWOK/06

Dr inż. arch. JADWIGA KAZIMIERA PIEŃCZEWSKA

Uprawnienia do projektowania
i kierowania budowy w specjalności architektonicznej
nr ewid. WBPP.N 108/88/ZC-25.04.88 r.

INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI

uprawniony projektant i kierownik
budowy w specj. kontr. budowl.
i architekt. Nr rej. WKP/BO/2393/01
Upr. UAN-8386/85/86 i UAN 8386/110/88
Jarocin. ul. Deszczowa 12, tel. 603-878-908

Spis treści:

- 1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie
- 2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien
- 3) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni
- 4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy
- 5) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$
- 6) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji
- 7) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody
- 8) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia
- 9) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej
- 10) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2017
- 11) Urządzenia pomocnicze

Podstawa prawna:

- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 462)
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych					
I. Przegrody ściany zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² •K]	Wsp. U_c wg WT2017 [W/m ² K]	Warunek spełniony
1	Ściana zewnętrzna	SZ 1_parter	0,13	0,23	Tak
II. Przegrody ściany na gruncie					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² •K]	Wsp. U_c wg WT2017 [W/m ² K]	Warunek spełniony
1	Ściana na gruncie	SG 1	0,25	Brak wymagań	Nie dotyczy
III. Przegrody strop zewnętrzny					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² •K]	Wsp. U_c wg WT2017 [W/m ² K]	Warunek spełniony
1	Strop zewnętrzny	STZ 1	0,16	0,18	Tak
IV. Przegrody podłogi na gruncie					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² •K]	Wsp. U_c wg WT2017 [W/m ² K]	Warunek spełniony
1	Podłoga na gruncie	PG 1_piwnica	0,23	0,30	Tak
V. Przegrody drzwi zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² •K]	Wsp. U_c wg WT2017 [W/m ² K]	Warunek spełniony
1	Drzwi zewnętrzne	DZ 1	1,50	1,50	Tak

Parametry przegród przezroczystych								
VI. Okna zewnętrzne								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m ² K]	Wsp. g	Wsp. U wg WT2017 [W/m ² •K]	Wsp. g wg WT2017	Warunek spełniony	
							U_{max}	g
1	Okno zewnętrzne	OZ 1	1,10	0,70	1,10	0,35	Tak	Nie dotyczy

2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien

Przeznaczenie budynku	Budynki użyteczności publicznej
Pole powierzchni przegród szklanych i przezroczystych o współczynniku $U \geq 0,9$ [$W/m^2 \cdot K$]	$A_0 = 45,56m^2$
Suma pól powierzchni rzutu poziomego wszystkich kondygnacji nadziemnych w pasie 5 m wzdłuż ścian zewnętrznych	$A_z = 295,76m^2$
Suma pól powierzchni pozostałej części rzutu poziomego	$A_w = 58,76m^2$
Graniczna wartość powierzchni okien	$A_{0max} = 0,15 \cdot A_z + 0,03 \cdot A_w = 46,13m^2$
Sprawdzenie warunku powierzchni okien $A_0 \leq A_{0max}$	Warunek spełniony

3) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni

3.1.1 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród zewnętrznych

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: SZ 1_parter, STZ 1

	Miesiąc	$f_{Rsi,min}$ [$W/m^2 \cdot K$]
1	Styczeń	0,701
2	Luty	0,729
3	Marzec	0,658
4	Kwiecień	0,495
5	Maj	0,155
6	Czerwiec	-0,848
7	Lipiec	-2,479
8	Sierpień	-2,696
9	Wrzesień	0,090
10	Październik	0,545
11	Listopad	0,668
12	Grudzień	0,706

Miesiąc krytyczny: Luty

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}=0,73$

3.1.2 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród stykających się z gruntem

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: SG 1, PG 1_piwnica

	Miesiąc	$f_{Rsi,min}[W/m^2 \cdot K]$
1	Styczeń	0,844
2	Luty	0,844
3	Marzec	0,844
4	Kwiecień	0,844
5	Maj	0,844
6	Czerwiec	0,844
7	Lipiec	0,844
8	Sierpień	0,844
9	Wrzesień	0,844
10	Październik	0,844
11	Listopad	0,844
12	Grudzień	0,844

Miesiąc krytyczny: Styczeń, Luty, Marzec, Kwiecień, Maj, Czerwiec, Lipiec, Sierpień, Wrzesień, Październik, Listopad, Grudzień

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}=0,84$

3.2 Efektywna wartość czynnika temperatury na powierzchni wewnętrznej przegrody wyznaczona na podstawie wartości współczynnika przenikania ciepła elementu U oraz oporu przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej R_{si} dla poszczególnych przegród.

	Nazwa przegrody	Symbol	U [$W/(m^2 \cdot K)$]	$f_{R_{si}}$ [$W/(m^2 \cdot K)$]	$f_{R_{si}} > f_{R_{si,max}}$ [$W/(m^2 \cdot K)$]	Warunek
1	Ściana na gruncie	SG 1	0,25	0,967	$0,967 > 0,844$	Spełniony
2	Ściana zewnętrzna	SZ 1_parte r	0,13	0,983	$0,983 > 0,729$	Spełniony
3	Strop zewnętrzny	STZ 1	0,16	0,979	$0,979 > 0,729$	Spełniony
4	Podłoga na gruncie	PG 1_piwni ca	0,23	0,969	$0,969 > 0,844$	Spełniony

4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy

Obliczenia zbiorcze dla strefy Piwnica												
Temperatura wewnętrzna strefy	θ_i	16,0	°C									
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze	A_f	212,6	m ²									
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi	q_{int}	5,5	W/m ²									
Pojemność cieplna budynku	C_m	35080650	J/K									
Stała czasowa budynku	τ	89,1	h									
Udział granicznych potrzeb ciepła	$\gamma_{H,lim}$	1,1	-									
-	a_H	6,9	-									
Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd,n}$ kWh/m-c												
Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura zewnętrzna θ_e , °C	0,2	-1,8	2,7	8,3	13,0	16,8	18,3	18,4	13,5	7,0	2,2	-0,1
Liczba godzin w miesiącu t_m , h	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,th}=10^{-3} \cdot H_{tr} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie z strefami ogrzewanymi $Q_{H,zy}=10^{-3} \cdot H_{zy} \cdot (\theta_i - \theta_{i,yz}) \cdot t_m$ kWh/m-c	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,ht}=Q_{H,t}+Q_{H,zy}$ kWh/m-c	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q_{sol} kWh/m-c	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_f \cdot t_m$ kWh/m-c	870	786	870	842	870	842	870	870	842	870	842	870
Miesięczne zyski ciepła $Q_{H,gn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c	870	786	870	842	870	842	870	870	842	870	842	870
$\gamma_H=Q_{H,gn}/Q_{H,ht}$	0,68	0,60	0,80	1,39	3,56	13,36	-4,65	-4,45	4,28	1,19	0,77	0,66
$\gamma_{H,1}$	0,64	0,64	0,70	1,10	2,48	0,00	0,00	0,00	2,73	0,98	0,72	0,67
$\gamma_{H,2}$	0,67	0,70	1,10	2,48	3,56	0,00	0,00	0,00	4,28	2,73	0,98	0,72
$f_{H,m}$	1,00	1,00	1,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	1,00	1,00
Współczynnik wykorzystania	0,98	0,99	0,95	0,70	0,28	-0,07	-0,22	-0,22	0,23	0,79	0,96	0,98

zysków ciepła, $\eta_{H,gn}$													
Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{H,nd,n}=Q_{H,ht} - \eta_{H,gn} \cdot Q_{H,gn}$ kWh/m-c	435,7 0	532,1 8	258,1 3	18,83	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	47,16	282,2 8	458,2 8
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd}=\Sigma(Q_{H,nd,n})$, kWh/rok												2032,6	

Obliczenia zbiorcze dla strefy Parter												
Temperatura wewnętrzna strefy	θ_i	20,0	°C									
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze	A_f	267,3	m ²									
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi	q_{int}	5,5	W/m ²									
Pojemność cieplna budynku	C_m	44106150	J/K									
Stała czasowa budynku	τ	39,9	h									
Udział granicznych potrzeb ciepła	$\gamma_{H,lim}$	1,3	-									
-	a_H	3,7	-									
Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd,n}$ kWh/m-c												
Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura zewnętrzna θ_e , °C	0,2	-1,8	2,7	8,3	13,0	16,8	18,3	18,4	13,5	7,0	2,2	-0,1
Liczba godzin w miesiącu t_m , h	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,th}=10^{-3} \cdot H_{tr} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	2405	2391	2101	1375	850	376	206	194	764	1579	2092	2441
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie z strefami ogrzewanymi $Q_{H,zy}=10^{-3} \cdot H_{zy} \cdot (\theta_i - \theta_{i,yz}) \cdot t_m$ kWh/m-c	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,ht}=Q_{H,t}+Q_{H,zy}$ kWh/m-c	2405	2391	2101	1375	850	376	206	194	764	1579	2092	2441
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q_{sol} , kWh/m-c	577	742	1295	1879	2310	2581	2528	2091	1519	936	569	411
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_f \cdot t_m$ kWh/m-c	1094	988	1094	1059	1094	1059	1094	1094	1059	1094	1059	1094
Miesięczne zyski ciepła $Q_{H,gn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c	1671	1730	2389	2937	3404	3639	3622	3184	2578	2030	1628	1505
$\gamma_H=Q_{H,gn}/Q_{H,ht}$	0,37	0,38	0,60	1,14	2,13	5,15	9,33	8,72	1,79	0,68	0,41	0,33
$\gamma_{H,1}$	0,35	0,38	0,49	0,87	1,63	0,00	0,00	0,00	1,24	0,55	0,37	0,35
$\gamma_{H,2}$	0,38	0,49	0,87	1,63	3,64	0,00	0,00	0,00	5,25	1,24	0,55	0,37
$f_{H,m}$	1,00	1,00	1,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	1,00	1,00	1,00

Współczynnik wykorzystania zysków ciepła, $\eta_{H,gn}$	0,98	0,98	0,93	0,73	0,45	0,19	0,11	0,11	0,53	0,91	0,98	0,99
Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{H,nd,n}=Q_{H,ht} - \eta_{H,gn} \cdot Q_{H,gn}$ kWh/m-c	2878,31	2799,40	1727,45	433,11	54,91	1,42	0,10	0,12	80,01	1131,38	2344,21	3102,41
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd}=\Sigma(Q_{H,nd,n})$, kWh/rok											14552,8	

Całość budynku					
Zestawienie stref					
Numer strefy	Nazwa strefy	A_f	V	q_i	Zapotrzebowanie na ciepło $Q_{H,nd}$
	-	m ²	m ³	°C	kWh/rok
1	Piwnica	212,61	588,93	16,0	2032,60
2	Parter	267,31	801,93	20,0	14552,82
Całkowite zapotrzebowanie strefy $SQ_{H,nd}$ [kWh/rok]					16585,42

5) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$

Obliczenia instalacja ciepłej wody użytkowej		
Całość budynku		
Ciepło właściwe wody, c_w	4,19	kJ/(kg•K)
Gęstość wody, ρ_w	1000	kg/m ³
Temperatura ciepłej wody, θ_w	55	°C
Temperatura zimnej wody, θ_o	10	°C
Współczynnik korekcyjny, k_R	0,78	-
Powierzchnia o regulowanej temperaturze, A_f	479,92	m ²
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, V_w	0,60	dm ³ /(m ² •dzień)
Roczna energia użytkowa do przygotowania c.w.u., $Q_{W,nd}$	4293,70	kWh/rok

6) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji

Całość budynku		
Nazwa źródła	Nowe źródło ogrzewania	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100	%
Rodzaj nośnika energii	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	
Współczynnik W_H	1,10	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	16585,42	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły niskotemperaturowe na paliwo gazowe lub ciekłe, z zamkniętą komorą spalania i palnikiem modulowanym, o mocy nominalnej do 50kW	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	0,87	-
Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej i miejscowej z zaworem termostatycznym o działaniu proporcjonalnym z zakresem proporcjonalności P-2K	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,88	-
Wybrany wariant przesyłu	C.o. wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni ogrzewanej	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	0,96	-
Wybrany wariant akumulacji	Zasobnik ciepła w systemie ogrzewania o parametrach 55/45°C w przestrzeni nieogrzewanej	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	0,93	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	0,68	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	156,38	kWh/rok

7) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody

Całość budynku		
Nazwa źródła	Nowe źródło ciepłej wody	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100,00	%
Rodzaj nośnika energii	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	
Współczynnik W_w	1,10	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{W,nd}$	4293,70	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły stałotemperaturowe dwufunkcyjne (ogrzewanie i ciepłej wody użytkowej)	
Sprawność wytwarzania $\eta_{W,g}$	0,65	-
Wybrany wariant przesyłu	Centralne podgrzewanie wody — systemy z obiegami cyrkulacyjnymi z pionami instalacyjnymi i przewodami rozprowadzającymi izolowanymi	
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Liczba punktów poboru ciepłej wody do 30	
Sprawność przesyłu $\eta_{W,d}$	0,85	-
Wybrany wariant akumulacji	Zasobnik ciepłej wody użytkowej wyprodukowany po 2005 r.	
Sprawność akumulacji $\eta_{W,s}$	0,85	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{W,tot}$	0,39	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	16,04	kWh/rok

8) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia

Całość budynku		
Nazwa źródła	Nowe źródło światła	
Nr źródła	1	-
Rodzaj nośnika energii	Energia elektryczna - produkcja mieszana	
Współczynnik W_L	3,00	
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $E_{l,1\%}$	6448,93	kWh/rok
Powierzchnia użytkowa grupy pomieszczeń A_f	479,92	m ²
Czas użytkowania oświetlenia dzień t_D	2250,00	h/rok
Czas użytkowania oświetlenia noc t_N	250,00	h/rok
Rodzaj regulacji	Ręczny łącznik włączenie/wyłączenie	
Wpływ światła dziennego F_D	1,00	-
Rodzaj regulacji	Ręczna	
Wpływ nieobecności pracowników F_O	1,00	-
Regulacja prowadzona do utrzymania oświetlenia na wymaganym poziomie	Nie	
Współczynnik obciążenia natężenia oświetlenia F_C	1,00	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,L\%}$	-	kWh/rok

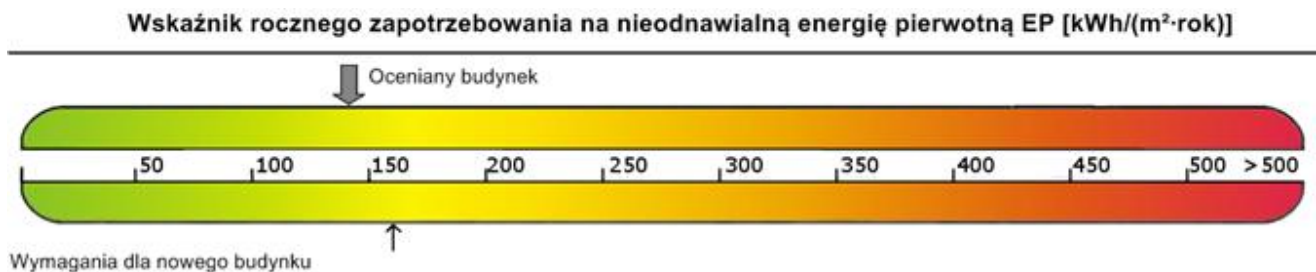
9) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej

Całość budynku				
Ogrzewanie i wentylacja				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,H}$ kWh/rok	$Q_{K,H}$ kWh/rok	$Q_{P,H}$ kWh/rok
1	Nowe źródło ogrzewania	16585,42	24264,45	27160,02
Suma		16585,42	24264,45	27160,02
Przygotowanie ciepłej wody				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,W}$ kWh/rok	$Q_{K,W}$ kWh/rok	$Q_{P,W}$ kWh/rok
1	Nowe źródło ciepłej wody	4293,70	11102,00	12260,32
Suma		4293,70	11102,00	12260,32
Oświetlenie wbudowane				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,L}$ kWh/rok	$Q_{K,L}$ kWh/rok	$Q_{P,L}$ kWh/rok
1	Nowe źródło światła	-	8643,63	25930,88
Suma		-	8643,63	25930,88
Zestawienie energii użytkowej $EU=(Q_{U,H}+Q_{U,W}) / A_f$			43,51	kWh/(m ² •rok)
Zestawienie energii końcowej $EK=(Q_{K,H}+Q_{K,W}+Q_{K,L}+E_{el,pom}) / A_f$			92,06	kWh/(m ² •rok)
Zestawienie energii pierwotnej $Q_p=Q_{P,H}+Q_{P,W}+Q_{P,L}$			65351,22	kWh/rok
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną na cele ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $EP=Q_p/A_f$			136,17	kWh/(m ² •rok)

Budynek referencyjny wg WT2017			
Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku	A_f	479,92	m^2
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej	EP_{H+W}	60,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby oświetlenia	ΔEP_L	100,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Maksymalną wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia	EP_{max}	160,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$

Sprawdzenie warunku na EP			
EP $kWh/(m^2 \cdot rok)$		EP_{max} $kWh/(m^2 \cdot rok)$	Uwagi
141,43	<	160,00	Warunek spełniony

10) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2017

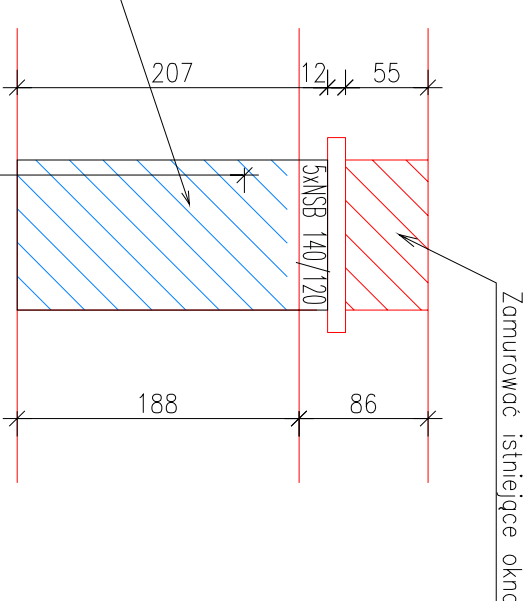
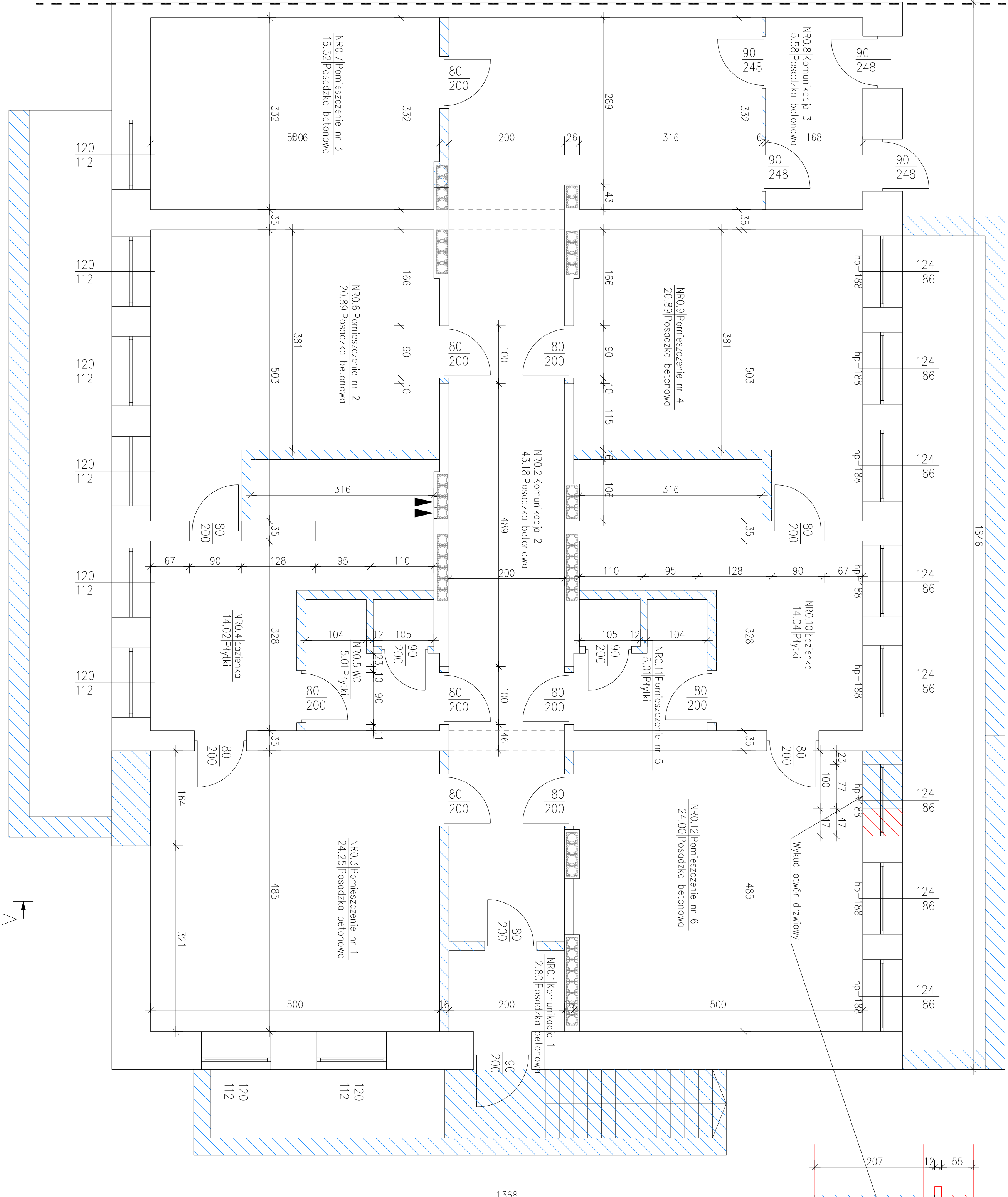


Nazwa	Spełniony	Niespełniony	Uwagi
Warunek izolacyjności cieplnej przegród	Tak		
Warunek powierzchni okien	Tak		
Warunek $EP < EP_{max}$	Tak		
Warunek powierzchniowej kondensacji pary wodnej	Tak		

11) Urządzenia pomocnicze

Lp.	System	Zapotrzebowanie na energię pomocniczą końcową E_{pom} [kWh/rok]	Uwagi
1	Ogrzewanie	156,38	
2	Przygotowanie ciepłej wody	16,04	
3	Ogrzewanie	156,38	
4	Przygotowanie ciepłej wody	16,04	

ISTNIEJĄCY BUDYNEK NIE OBJĘTY OPRACOWANIEM



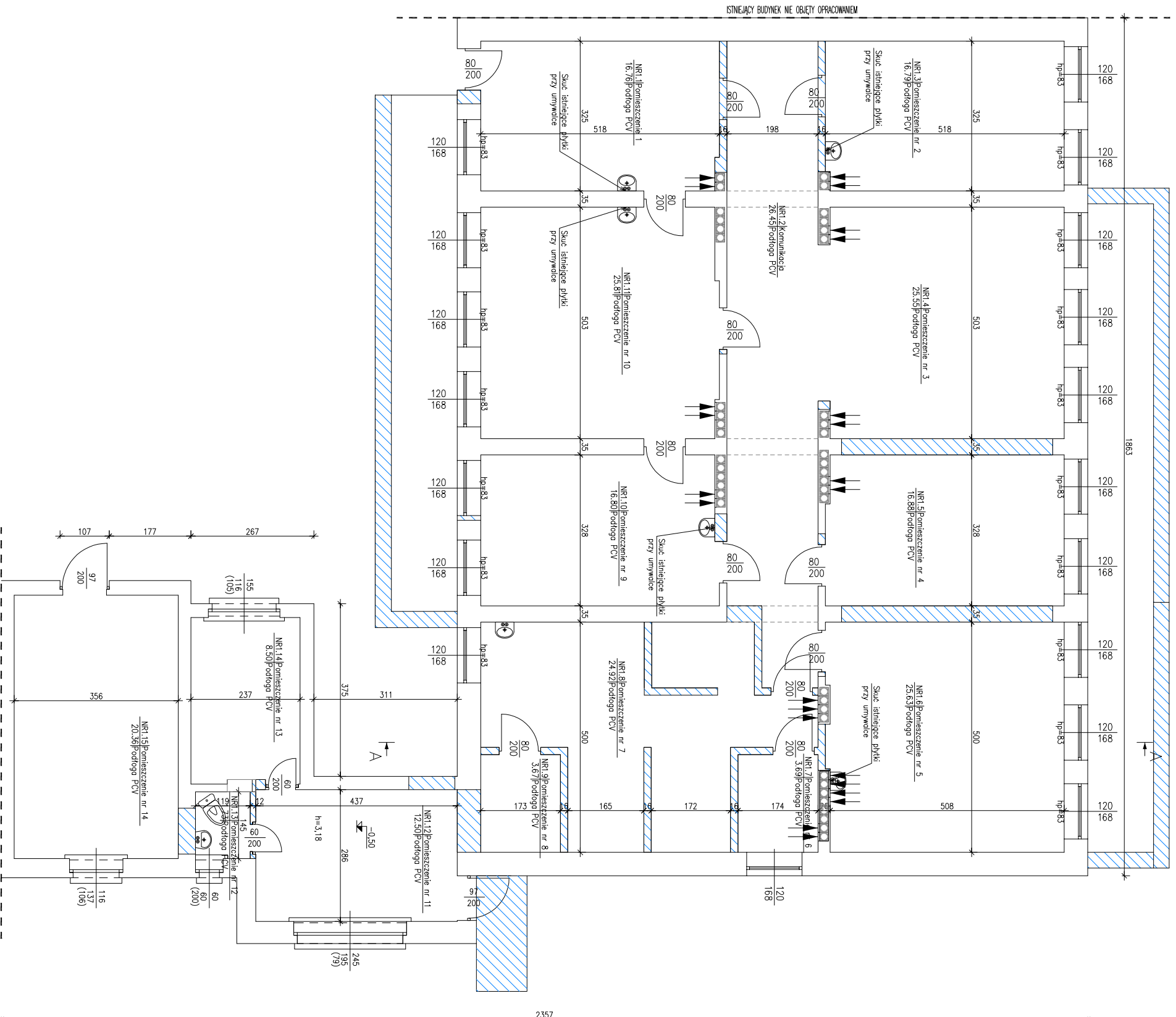
NR. POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTKOWA [m ²]
NR0.1	Komunikacja 1	Posadzka betonowa	2.80
NR0.2	Komunikacja 2	Posadzka betonowa	4.318
NR0.3	Pomieszczenie nr 1	Posadzka betonowa	24.25
NR0.4	Łazienka	Pyłki	14.02
NR0.5	WC	Pyłki	5.01
NR0.6	Pomieszczenie nr 4	Posadzka betonowa	20.89
NR0.7	Pomieszczenie nr 5	Posadzka betonowa	16.52
NR0.8	Komunikacja 3	Posadzka betonowa	5.58
NR0.9	Pomieszczenie nr 6	Posadzka betonowa	20.89
NR0.10	Łazienka	Pyłki	14.04
NR0.11	Pomieszczenie nr 8	Pyłki	5.01
NR0.12	Pomieszczenie nr 9	Posadzka betonowa	24.00
SUMA POW. UŻYTKOWEJ			196.19 [m ²]

* przyjęte grubości: tynku wewn. równe (0) [cm]

- PROJEKTOWANE ZAMÓWIOTEK OŚWIETLENIA DRZWIOWYCH
- PROJEKTOWANE WBRZEPIENIA

PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski;
63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2

INWESTOR	POWIATOWY INSPEKTORAT WERTYMNARII W JAROCINIE, UL. POZNAŃSKA 10
OBIEKT	PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BUDYNKU GARAZOWEGO
ADRES BUDOWY	63-200 JAROCIN, PRZY UL. ZAOSIŃCZEJ NA DZ.NR 328/7, 328/6
Tytuł rysunku	RZUT PIWNICY – INWENTARYZACJA
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT RYSUNKU
PROJEKTANT GŁÓWNY I PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI zawód, ul. Kowalska 2, tel. 022 72 75 88 opracował projektant i sporządził opis techniczny: mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI tel. nr: 022/727588
PROJEKTANT BRANŻY ARCHYTEKTONICZNEJ	mgr inż. arch. MAGDALENA GRALIŃSKA zawód, ul. Kowalska 2, tel. 022 72 75 88 tel. nr: 022/727588
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHYTEKTONICZNEJ	Dr inż. arch. JADWIGA KAZIMIERA PIĘCZKOWSKA zawód, ul. Kowalska 2, tel. 022 72 75 88 tel. nr: 022/727588
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI zawód, ul. Kowalska 2, tel. 022 72 75 88 tel. nr: 022/727588
	PODPISY
	NR RYSUNKU 1
	DATA WYKONANIA 12.2017
	DATA WYKONANIA 12.2017
	DATA WYKONANIA 12.2017



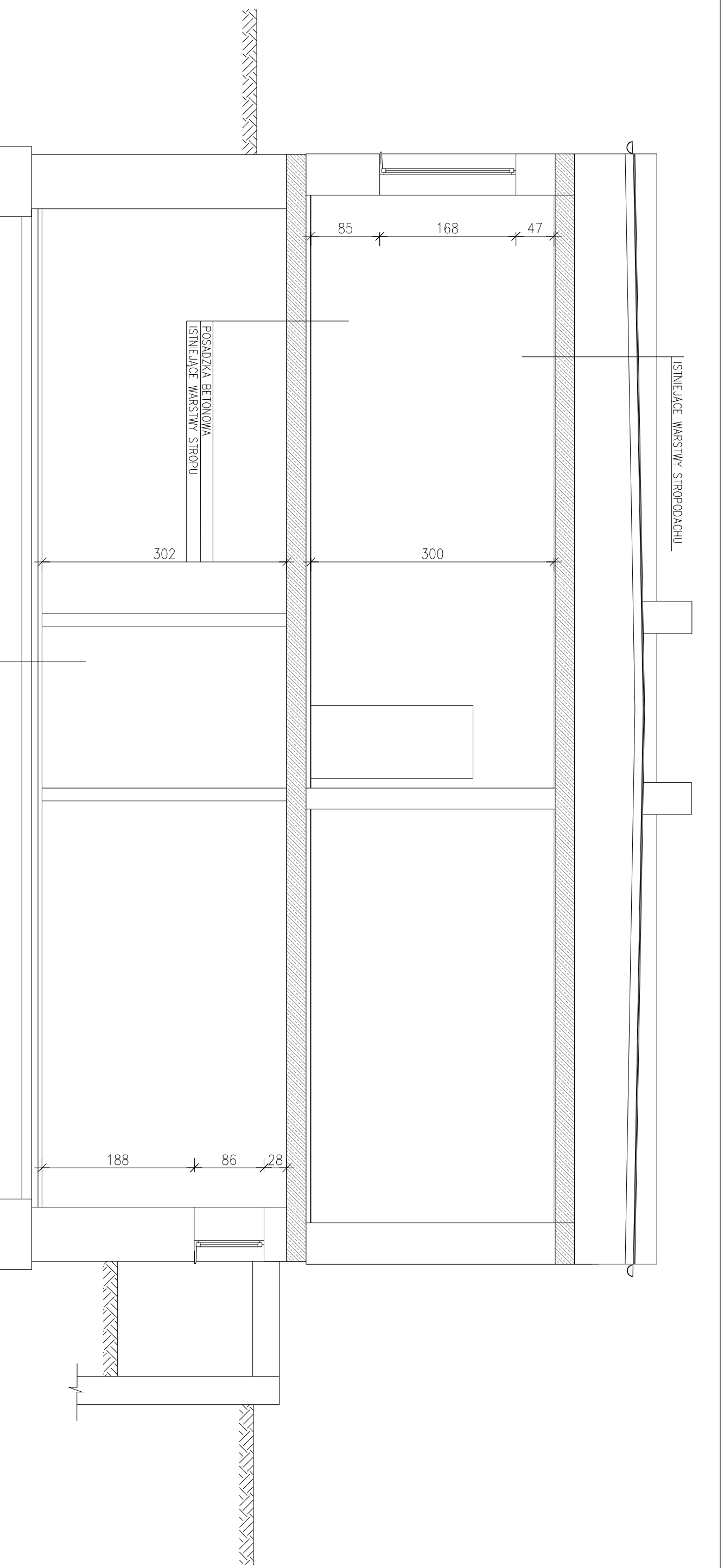
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
NR. POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTKOWA [m ²]
NR1.1	Pomieszczenie 1	Podłoga PCV	16.76
NR1.2	Komunikacja	Podłoga PCV	26.45
NR1.3	Pomieszczenie nr 2	Podłoga PCV	16.79
NR1.4	Pomieszczenie nr 3	Podłoga PCV	25.55
NR1.5	Pomieszczenie nr 4	Podłoga PCV	16.88
NR1.6	Pomieszczenie nr 5	Podłoga PCV	25.63
NR1.7	Pomieszczenie nr 6	Podłoga PCV	3.69
NR1.8	Pomieszczenie nr 7	Podłoga PCV	24.92
NR1.9	Pomieszczenie nr 8	Podłoga PCV	3.67
NR1.10	Pomieszczenie nr 9	Podłoga PCV	16.80
NR1.11	Pomieszczenie nr 10	Podłoga PCV	25.81
NR1.12	Pomieszczenie nr 11	Podłoga PCV	12.50
NR1.13	Pomieszczenie nr 12	Podłoga PCV	1.73
NR1.14	Pomieszczenie nr 13	Podłoga PCV	8.50
NR1.15	Pomieszczenie nr 14	Podłoga PCV	20.36
SUMA POW. UŻYTKOWEJ			246.04[m ²]

* przyjęte grubości tynku wewn. równe (0) [cm]

 - PROJEKOWANE WYBURZENIA

PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski
63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2

INWESTOR	POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARIJ W JAROCINIE, UL. POZNAŃSKA 10
OBIEKT	PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO
ADRES BUDOWY	63-200 JAROCIN, PRZY UL. ZAĆSIŃSKIEJ NA DZNR 328/7, 328/6
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PRZYZIEMIA – INWENTARYZACJA
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT GŁÓWNY I PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 602 247 25 98 uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń. Upr. nr MB/2589/TMK/06
PROJEKTANT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	mgr inż. arch. MAGDALENA GRALIŃSKA uprawniona budowniczą do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej. Nr rej. 54/MPOK/198/2011
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	Dr inż. arch. JADWIGA KĄŻMIERA PIŃCZEWSKA Uprawniona do projektowania i kierowania budowy w specjalności architektonicznej. Nr rej. 406/PK/108/88/75-35.04.88 r.
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności konstr. budowl. i architekt. Nr rej. MB/780/2393/01 Upr. UAN-8396/85/86 i UAN 8396/110/78 Jarocin, ul. Dębszczaka 12 tel. 603-878-808
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	PODPIS
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	DATA WYKONANIA 12.2017
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	DATA WYKONANIA 12.2017
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	DATA WYKONANIA 12.2017

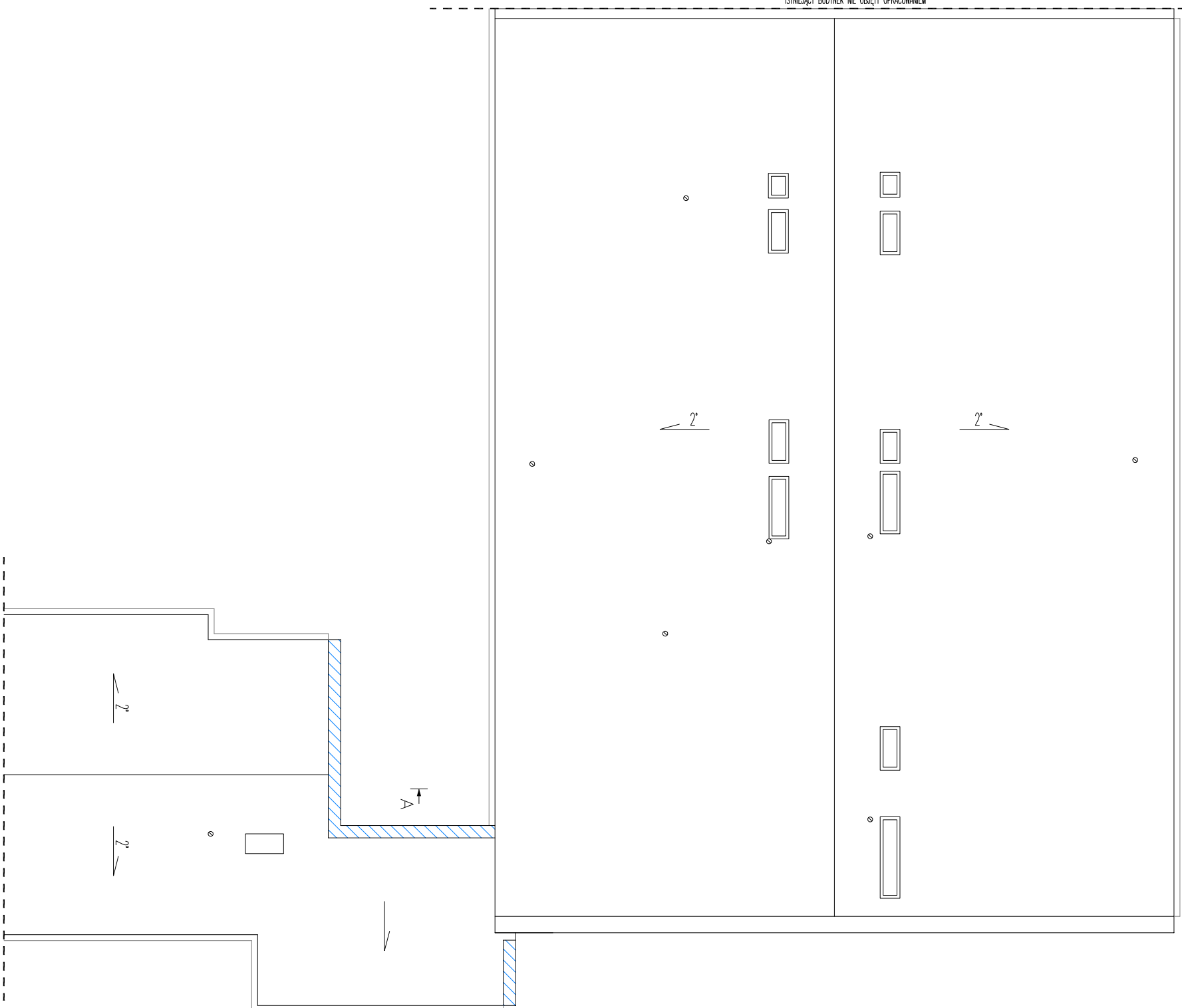


PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski
63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2

INWESTOR	POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARIJ W JAROCINIE, UL. POZNAŃSKA 10				
OBIEKT	PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO				
ADRES BUDOWY	63-200 JAROCIN, PRZY UL. ZACISZNEJ NA DZNR 328/7, 328/6				
TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKRÓJ A-A - INWENTARYZACJA				
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY				
BRANŻA PROJEKTU	SKALA RYSUNKU	1:50	PODPISY	NR RYSUNKU	3
PROJEKTANT GŁÓWNY I PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 662 247 25 98 uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń. Upr. nr MW/5889/TN/06	PODPIS	DATA WYKONANIA	12.2017	
PROJEKTANT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	mgr inż. arch. MACJALENA GRALIŃSKA uprawniona budowniczą do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej. Nr rej. 54/MPOK/198/2011	PODPIS	DATA WYKONANIA	12.2017	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	Dr inż. arch. JADWIGA KAZMIERA PIŃCZEWSKA Urządzenie do projektowania i licencjonowana budowniczą w specjalności architektonicznej. Nr rej. 44/PPA/108/88 / ZP-33.04.88 r.	PODPIS	DATA WYKONANIA	12.2017	
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Upr. UAN-8396/85/86 i UAN 8396/110/88 Jarocin, ul. Dębskiego 12, tel. 603-878-808	PODPIS	DATA WYKONANIA	12.2017	

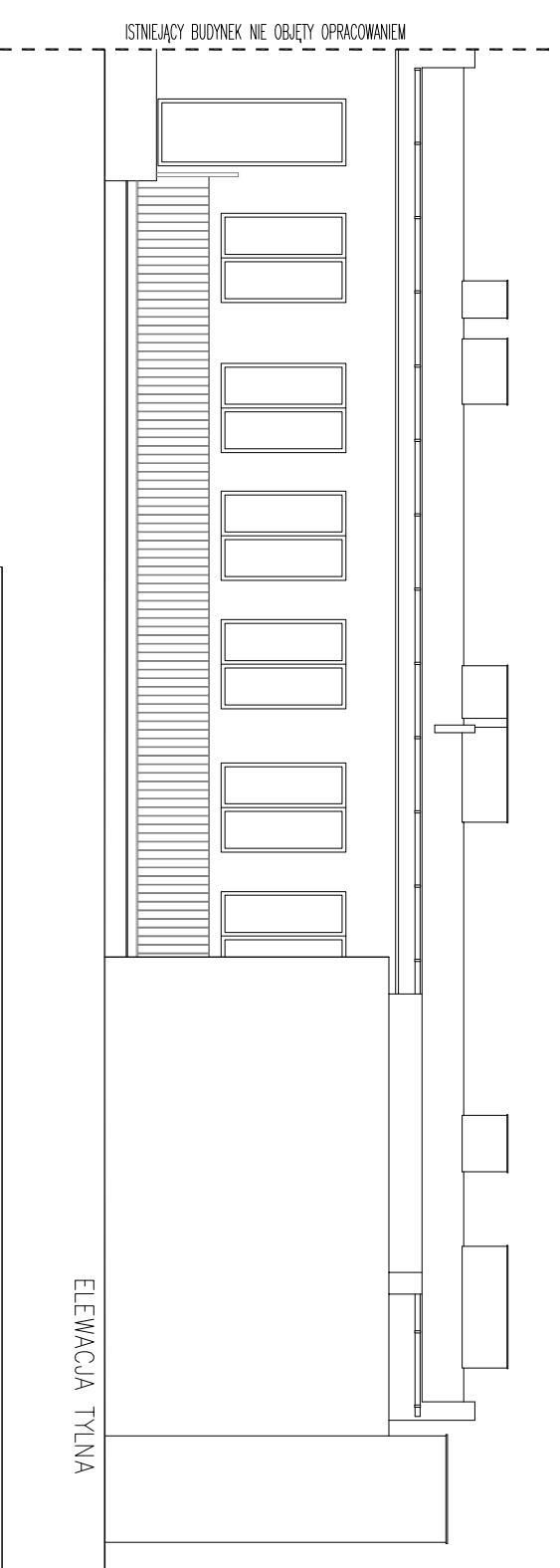
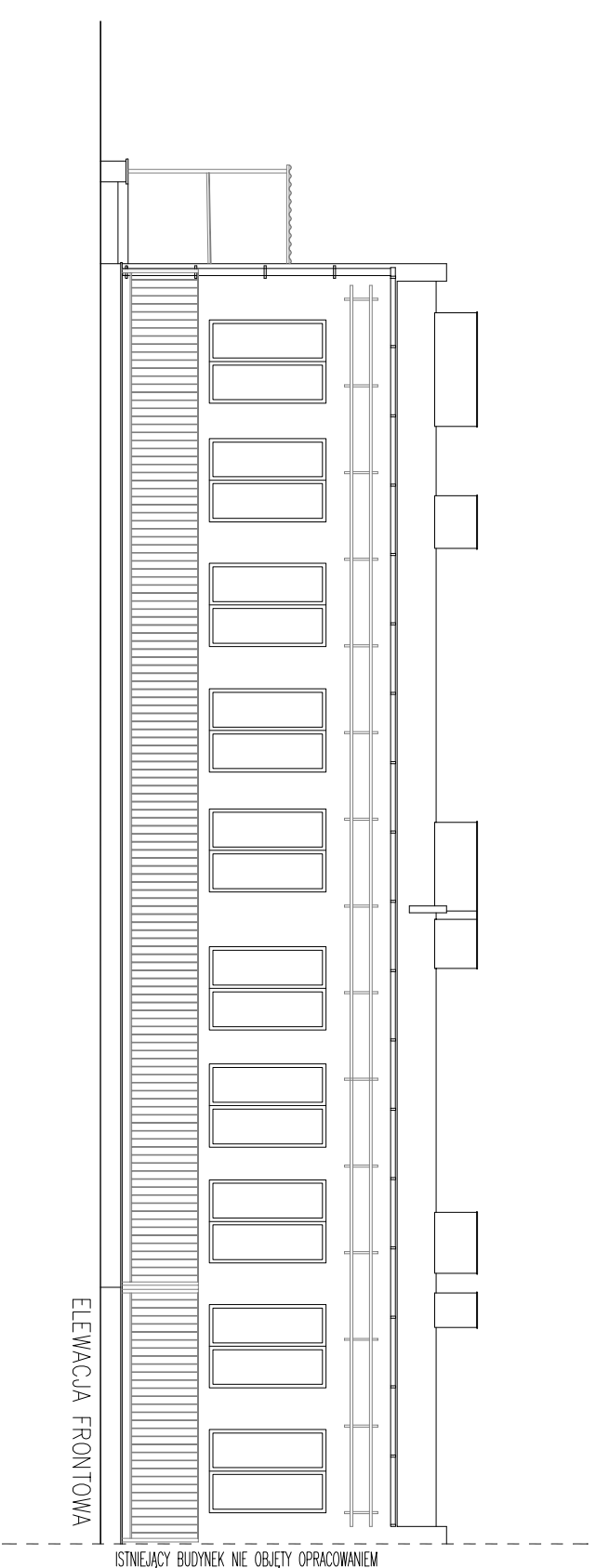
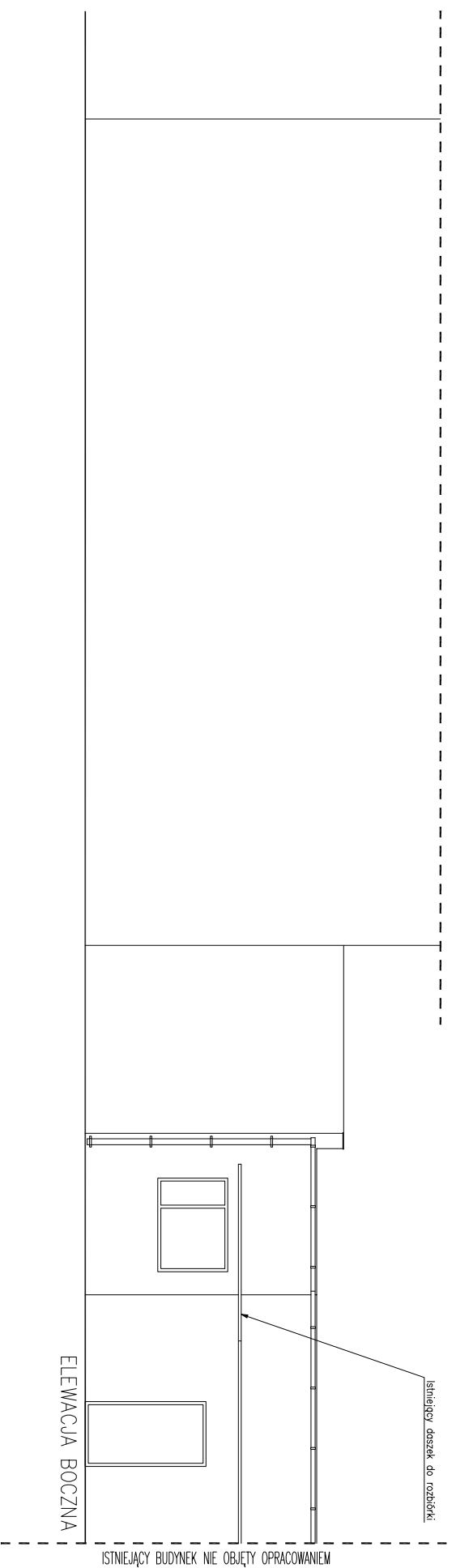
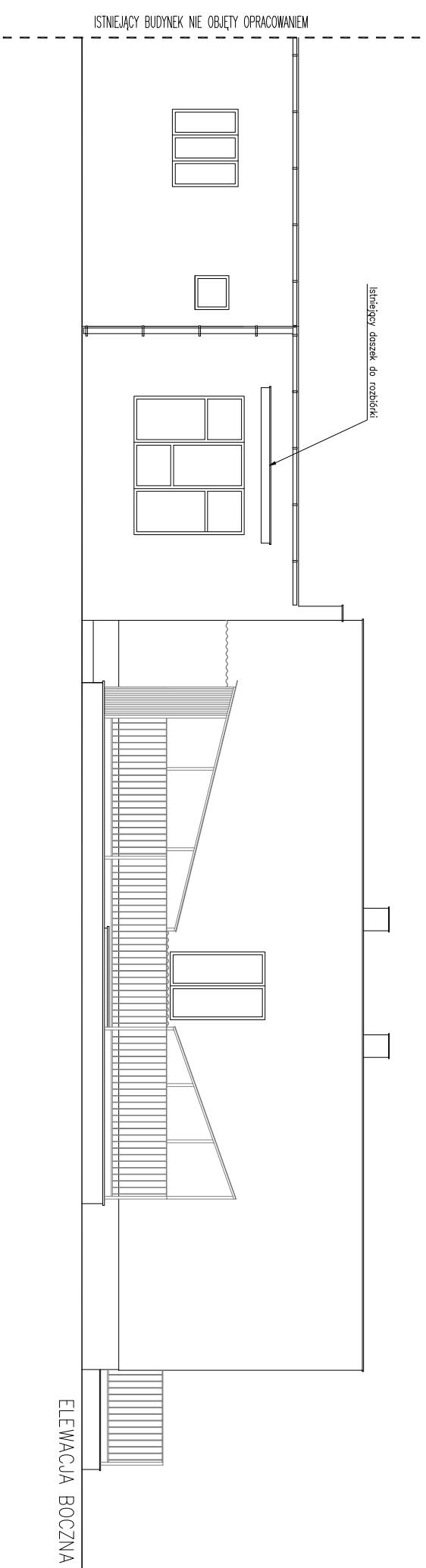
H-A

ISTNEJĄCY BUDYNEK NIE OBJĘTY OPRACOWANIEM

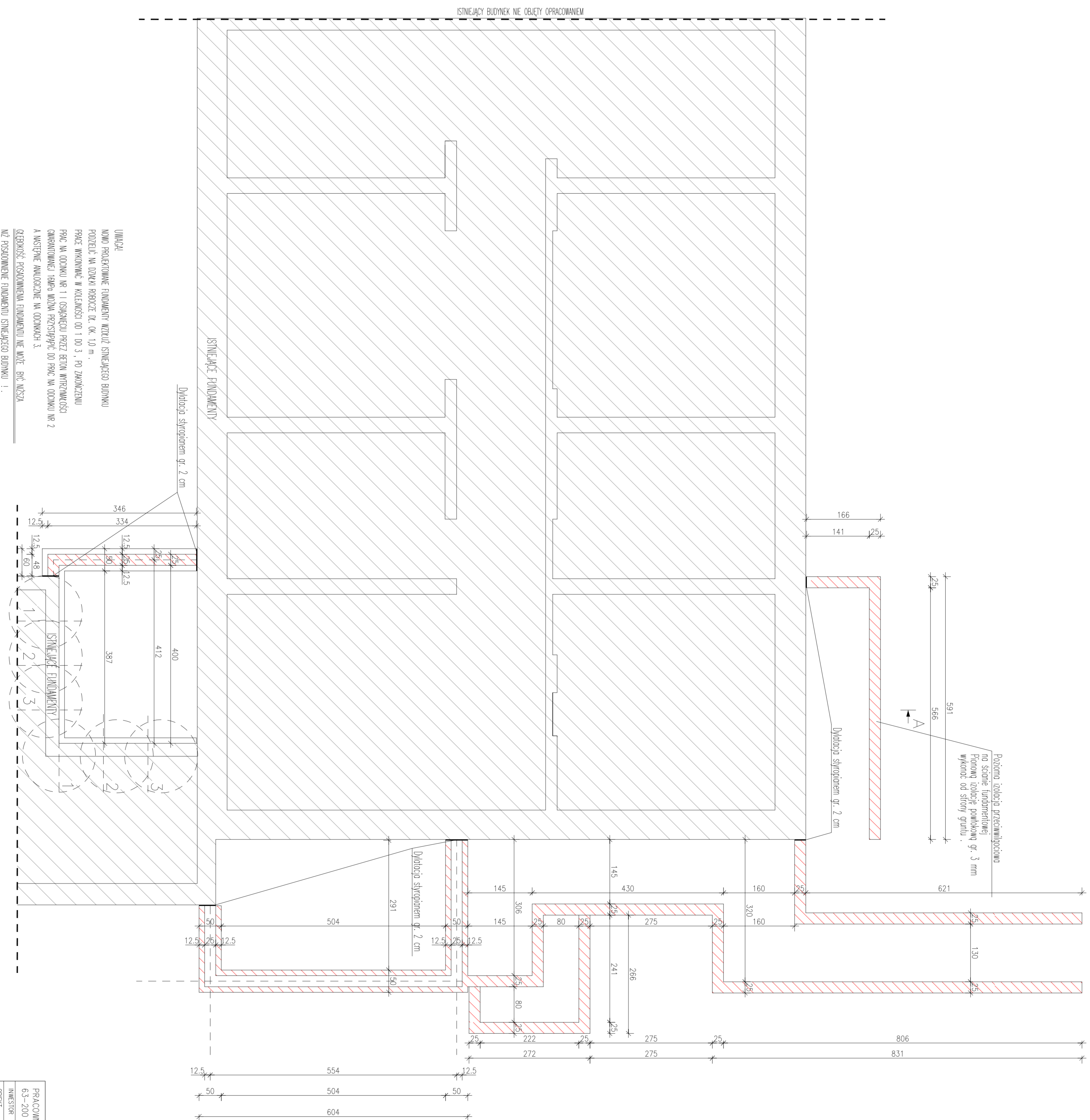


- PROJEKTOWANE WYBURZENIA

PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2				
INWESTOR	POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARII W JAROCINIE, UL. POZNAŃSKA 10			
OBIEKT	PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO			
ADRES BUDOWY	63-200 JAROCIN, PRZY UL. ZACISZNEJ NA DZ.NR 328/7, 328/6			
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT POŁACI DACHU			
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA RYSUNKU	1:100	PODPISY NR RYSUNKU 4
PROJEKTANT GŁÓWNY I PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 662 747 25 98 uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń. Upr. nr MB/25897/MKB/08			
PROJEKTANT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	mgr inż. arch. MACGDALENA GRALIŃSKA uprawniona budowniczą do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej. Nr rej. 54/MPOK/198/2011			
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	Dr inż. arch. JADWIGA KAZMIERA PIENCZEWSKA Uprawniona do projektowania i kierowania budowy w specjalności architektonicznej. Nr rej. MBP/108/ 88 / 75-53.04.88 r.			
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń. Upr. UAN-8396/ 85/ 86 i UAN 8396 / 110/ 88 Jarocin, ul. Dębszczyzna 12, tel. 603-878-808			
DATA WYKONANIA	12.2017	DATA WYKONANIA	12.2017	DATA WYKONANIA



PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski; 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2			
INWESTOR	POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARIJ W JAROCINIE, UL. POZNAŃSKA 1a		
OBIEKT	PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BUDYNKU GARAZOWEGO		
ADRES BUDOWY	63-200 JAROCIN, PRZY UL. ZAOSIŃSZEJ NA DZ.NR 328/7, 328/6		
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJE – INWENTARYZACJA		
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA RYSUNKU	1:50
PROJEKTANT GŁÓWNY I BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliova 2, tel. 662 747 25 86 uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Upr. nr MB/0080/TKMK/05	PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017
PROJEKTANT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	mgr inż. arch. MAGDALENA GRALIŃSKA uprawniona biotechnik do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr ewid. 54/WP/004/V/08/2011	PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	Dr inż. arch. JADWIGA KAZIMIERA PIĘCZYSKA i kierownik budowy w specjalności architektonicznej Nr ewidencji 102/ 86 / 20-20.04.88 i.	PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności budowlanej i architekt, Nr rej. MB/07/03/2343/ 01 Upr. - UAN-5286 / 83 / 86 i UAN 6346 / 110 / 86 Jarocin, ul. Wacławowa 12, tel. 603-918-908	PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017

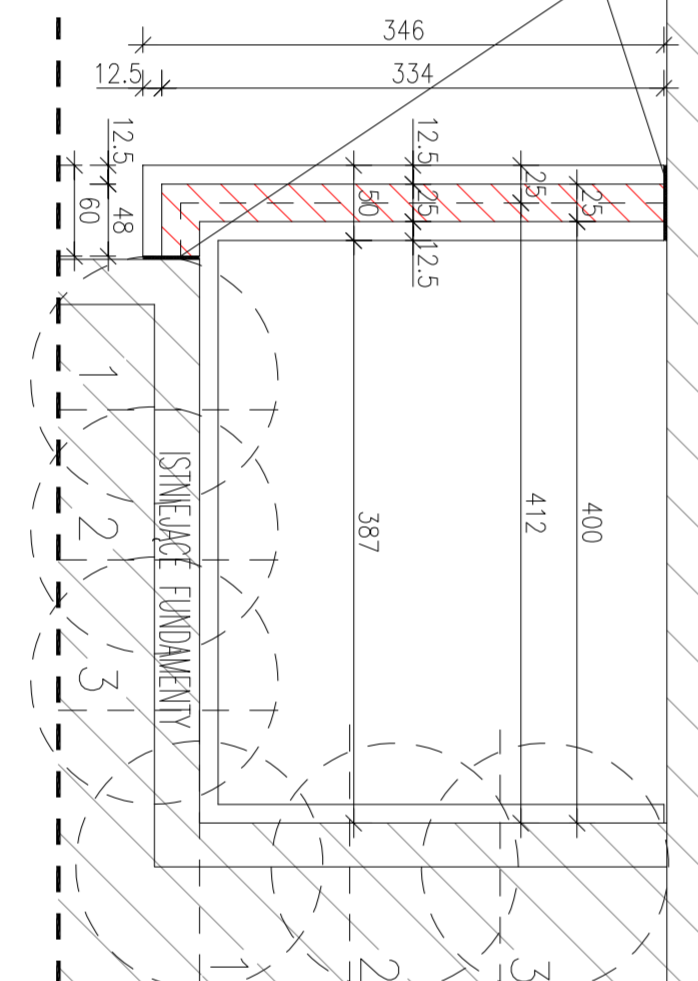


ISTNIEJĄCY BUDYNEK NIE OBJĘTY OPRACOWANIEM

ISTNIEJĄCE FUNDAMENTY

Dyktacja stropowiem gr. 2 cm

UWAGA!
 NOWO PROJEKTOWANE FUNDAMENTY WZDŁUŻ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
 PODLEGAJĄ NA DZIAŁKI ROBÓTCE DL. OK. 1,0 m.
 PRACE WYKONANE W KOLEJNOŚCI OD 1 DO 3, PO ZAKOŃCZENIU
 PRAC NA ODKWIKU NR 1 I OSIĄGNIĘCIU PRZEZ BETON WYTRZYMAŁOŚCI
 CHARAKTERNEJ TAKOŻ MOŻNA PRZYSTĄPIĆ DO PRAC NA ODKWIKU NR 2
 A WSTĘPIE ANALIZOWANE NA ODKWIKACH 3.
 GĘSZYWOŚĆ POSADZONIENIA FUNDAMENTU NIE MOŻE BYĆ NIŻSZA
 NIŻ POSADZONIENIE FUNDAMENTU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU 1.

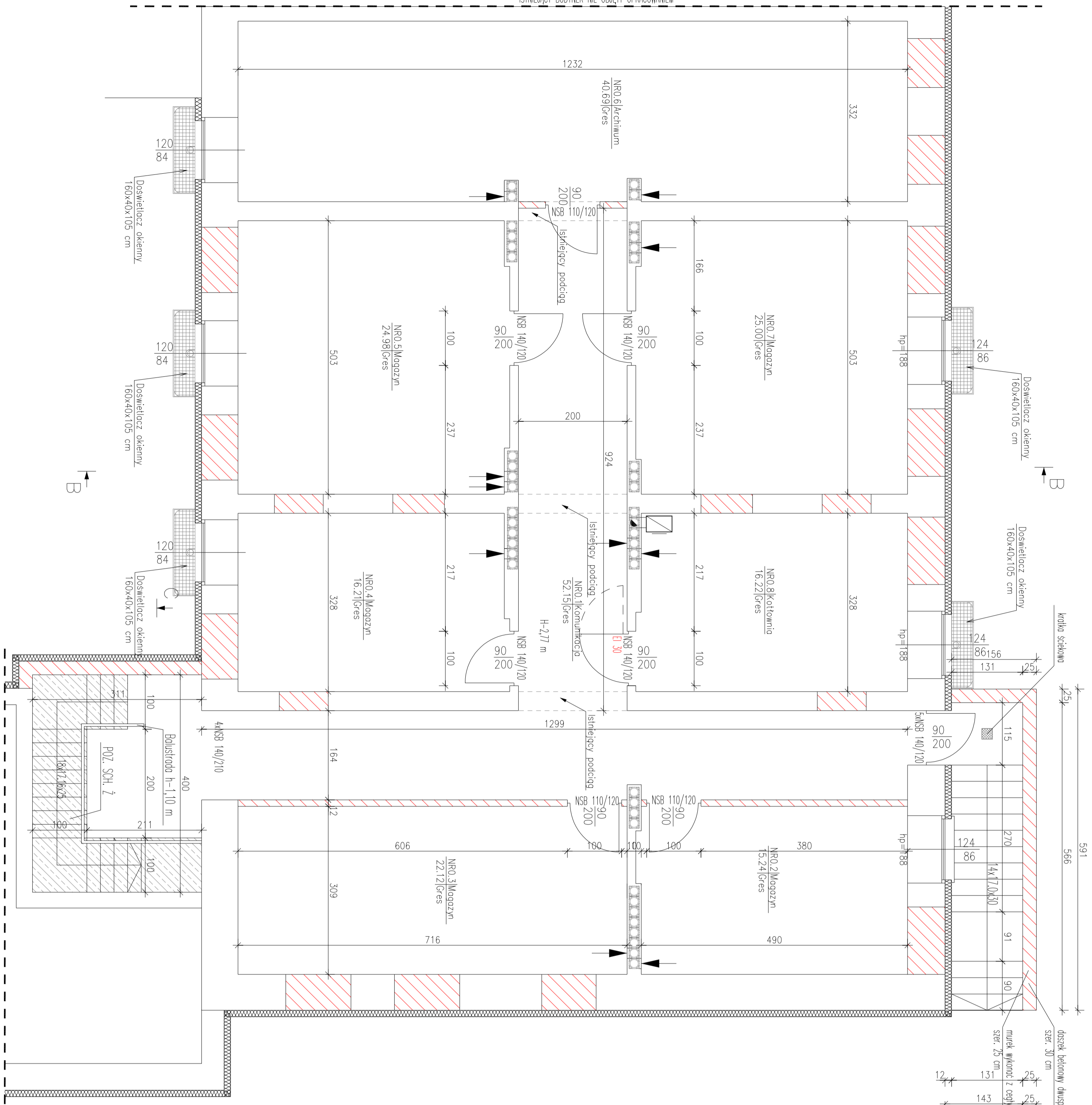


- Projektowane fundamenty

Ściany podziemne izolować przeciwwilgociowo maszyną bitumiczną, na zewnętrznej stronie.
 Izolacja podłogowa - powłoka bitumiczna o gr. całkowitej min. 3,0 mm do systemu (DOPPL - gładki - Spisak Primer - Spisak - gładki SPS - izolacja - Spisak Fundament - Izolacja SPS - Izolacja poziomą - z gipsu IGOPPL - Fundament - 4,0 - Antyrosywny Spisak - Płatki SPS - NIE UPAŁC MATERIAŁÓW ROZDZIELNYCH SYSTEMÓW USZCZELNIENIA !

Lawy fundamentowe: wysokość 40 cm z betonu C20/25, zbrojenie główne 4#12, strzemiono 6# co 40 cm siatki B500B.
 Pod ławą fundamentowe należy wykonać warstwę chudobu betonu C8/10 o gr. min. 100 mm. Wszystkie powierzchnie betonowe stykające się z gruntem należy izolować emulsyjną bitumiczną do grubości min. 2 mm.
 Dwa wykopy oraz zbrojenie podlegają odrobieniu i wpisaniu do dziennika.
 W trakcie wykonywania fundamentów należy wykonać przepisy do przeprowadzenia inspekcji.

PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski			
INWESTOR	63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2	OBJEKT	POMIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARIJ W JAROCINIE, UL. POZNAŃSKA 1a
ADRES BUDOWY	63-200 JAROCIN, PRZY UL. ZAGISZNEJ NA DZNR 338/7, 338/6	Tytuł rysunku	RZUT FUNDAMENTÓW
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKTANT	SKAŁKOWSKI
PROJEKTANT GŁÓWNY I BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI ul. Wolności 1, 46-100 ŻYWIĆ tel. 71 73 22 11 11 www.kowalski-projekt.pl	PROJEKTANT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	Dr inż. ZDZIŚŁAWA KADŁUBA-PENCZAK ul. Wolności 1, 46-100 ŻYWIĆ tel. 71 73 22 11 11 www.kowalski-projekt.pl	PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI
DATA WYKONANIA	12.2017	DATA WYKONANIA	12.2017
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI ul. Wolności 1, 46-100 ŻYWIĆ tel. 71 73 22 11 11 www.kowalski-projekt.pl	PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI
DATA WYKONANIA	12.2017	DATA WYKONANIA	12.2017



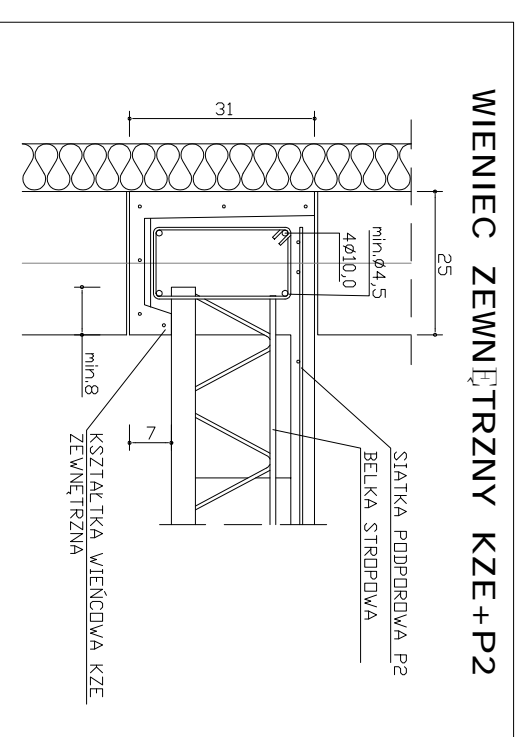
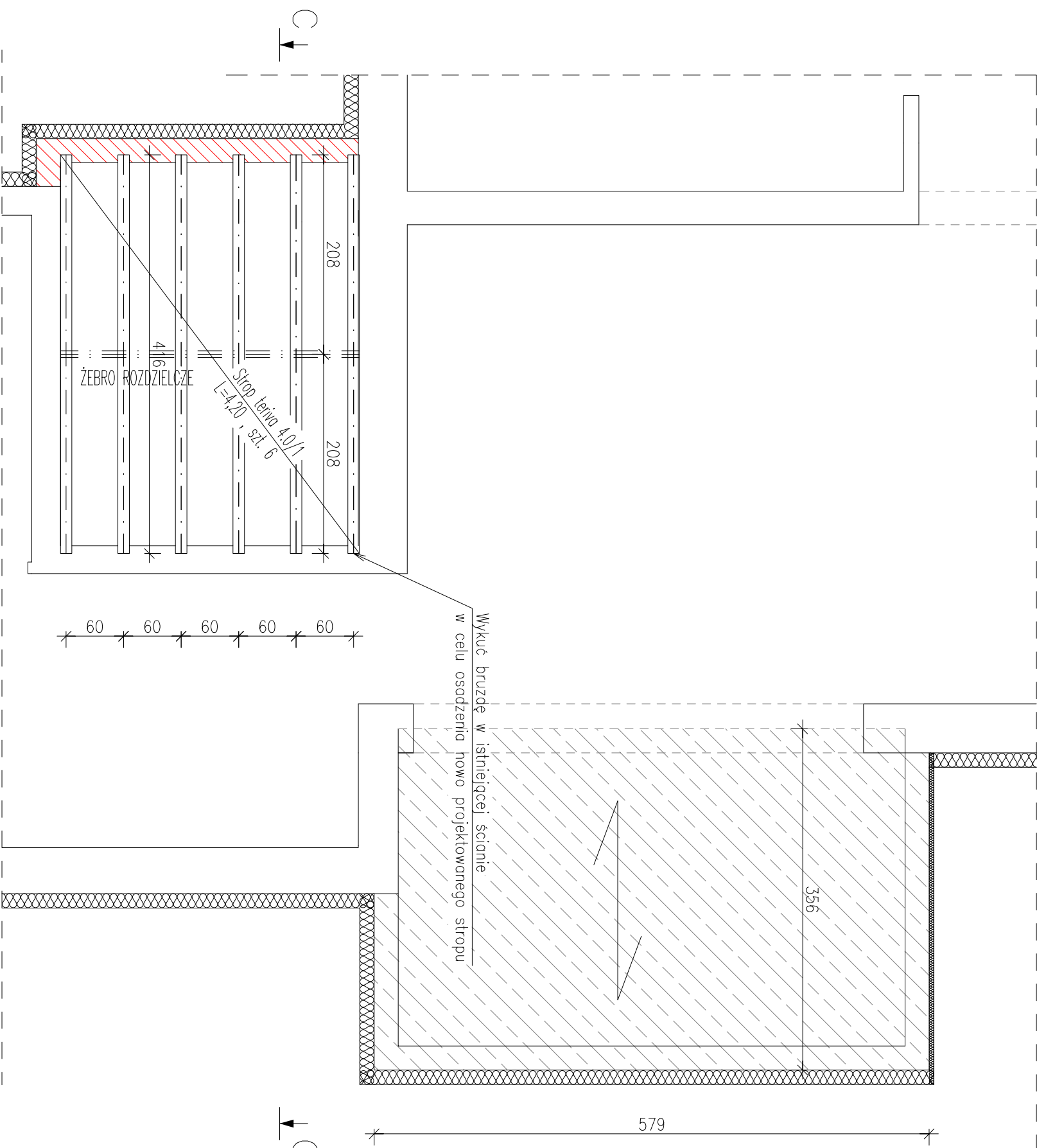
- Przygotowanie posadzki poprzez:
- Wykonanie nowych warstw podłogowych:
 - * ułożenie nowych płytek gresowych
 - Systemy płytki o następujących minimalnych parametrach:
 - wytrzymałość na zgnięcie min. 35 MPa
 - współczynnik ciepłej rozszerzalności liniowej min. 9
 - odporność na pęknięcia włoskowate
 - odporność na ścieranie PEI 5
 - skuteczność odpornościową NPD, R9
 - odporność na działanie środków domowego użytku CA,
 - odporność na pęknięcie 5 klasa
 - Wykonanie podkładu gr. 5 cm żelazny szalik
 - * ułożenie folii budowlanej gr. 0,2
 - * ułożenie styropianu EPS 100-036 podłoga gr. 10 cm [lambda = 0,036 W/mk]
 - * Wykonanie izolacji - cementowo-zaprawa wodoszczelna Atlas Wader S gr. 1,5 mm
 - * szlifujące warstwy posadzki
- Pomieszczenie nr 016 (archiwum)
- wykonanie nowych warstw podłogowych:
 - * ułożenie nowych płytek gresowych
 - Systemy płytki o następujących minimalnych parametrach:
 - wytrzymałość na zgnięcie min. 35 MPa
 - współczynnik ciepłej rozszerzalności liniowej min. 9
 - odporność na pęknięcia włoskowate
 - odporność na ścieranie PEI 5
 - skuteczność odpornościową NPD, R9
 - odporność na działanie środków domowego użytku CA,
 - odporność na pęknięcie 5 klasa
 - Wykonanie podkładu gr. 10 cm żelazny szalik
 - * ułożenie folii budowlanej gr. 0,2
 - * ułożenie styropianu EPS 100-036 podłoga gr. 10 cm [lambda = 0,036 W/mk]
 - * Wykonanie izolacji - cementowo-zaprawa wodoszczelna Atlas Wader S gr. 1,5 mm
 - * szlifujące warstwy posadzki
- Przygotowanie ścian poprzez:
- * skucie słupków zmuszczych i zwilgoczonych tyłków z ścian przynajmniej 50 cm powyżej widocznych śladów zwilgoczenia
 - * wykonanie nowych tyłków z szpachlowaniem gipsowym
 - * oczyszczenie i zgrubnienie siłków do pomalowanego malowanką miodową
 - * malowanie ścian i siłków kolorem zgodnym z inwestorem

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTKOWA [m ²]
NR0.1	Komunikacja	Gres	52.15
NR0.2	Magazyn	Gres	15.24
NR0.3	Magazyn	Gres	22.12
NR0.4	Magazyn	Gres	16.21
NR0.5	Magazyn	Gres	24.98
NR0.6	Archiwum	Gres	40.69
NR0.7	Magazyn	Gres	25.00
NR0.8	Magazyn	Gres	16.22
SUMA POW. UŻYTKOWEJ			212,61 [m ²]

* przyjęte grubości tyłku wewn. równe (0) [cm]

POZ. SCH. 1 - ŚCIANA Z PUSTAKÓW CERAMICZNYCH GR. 25 CM NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-WAPNEWEJ - OCIEPLENIE ŚCIAN PIMNCZNYCH STYROPIEM GR. 12 CM [LAMBDA = 0,035 W/mk]

PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski			
INWESTOR	POWIATOWY INSPEKTORAT WETERNIARI I JAROCIN. UL. POZNAŃSKA 1a	63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2	
OBIEKT	PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO		
ADRES BUDOWY	63-200 JAROCIN, PRZY UL. ZAGOSZCZAJEJ NA DZ.NR. 328/7, 328/6		
BRANŻA PROJEKTU	RZUT PIMNICZY	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA 1:50
PROJEKTANT GŁÓWNY I PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI	mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI	PROJEKT RYSUNKOWY
PROJEKTANT BRANŻY ARCHITEKTURALNEJ	mgr inż. ZDZIŚLA MARGALITA GRALIŃSKA	mgr inż. ZDZIŚLA MARGALITA GRALIŃSKA	PROJEKT RYSUNKOWY
SPRACOWUJĄCY BRANŻY ARCHITEKTURALNEJ	Dr inż. ZDZIŚLA MARGALITA GRALIŃSKA	Dr inż. ZDZIŚLA MARGALITA GRALIŃSKA	PROJEKT RYSUNKOWY
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI	mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI	PROJEKT RYSUNKOWY
DATA WYKONANIA	12.2017	DATA WYKONANIA	12.2017

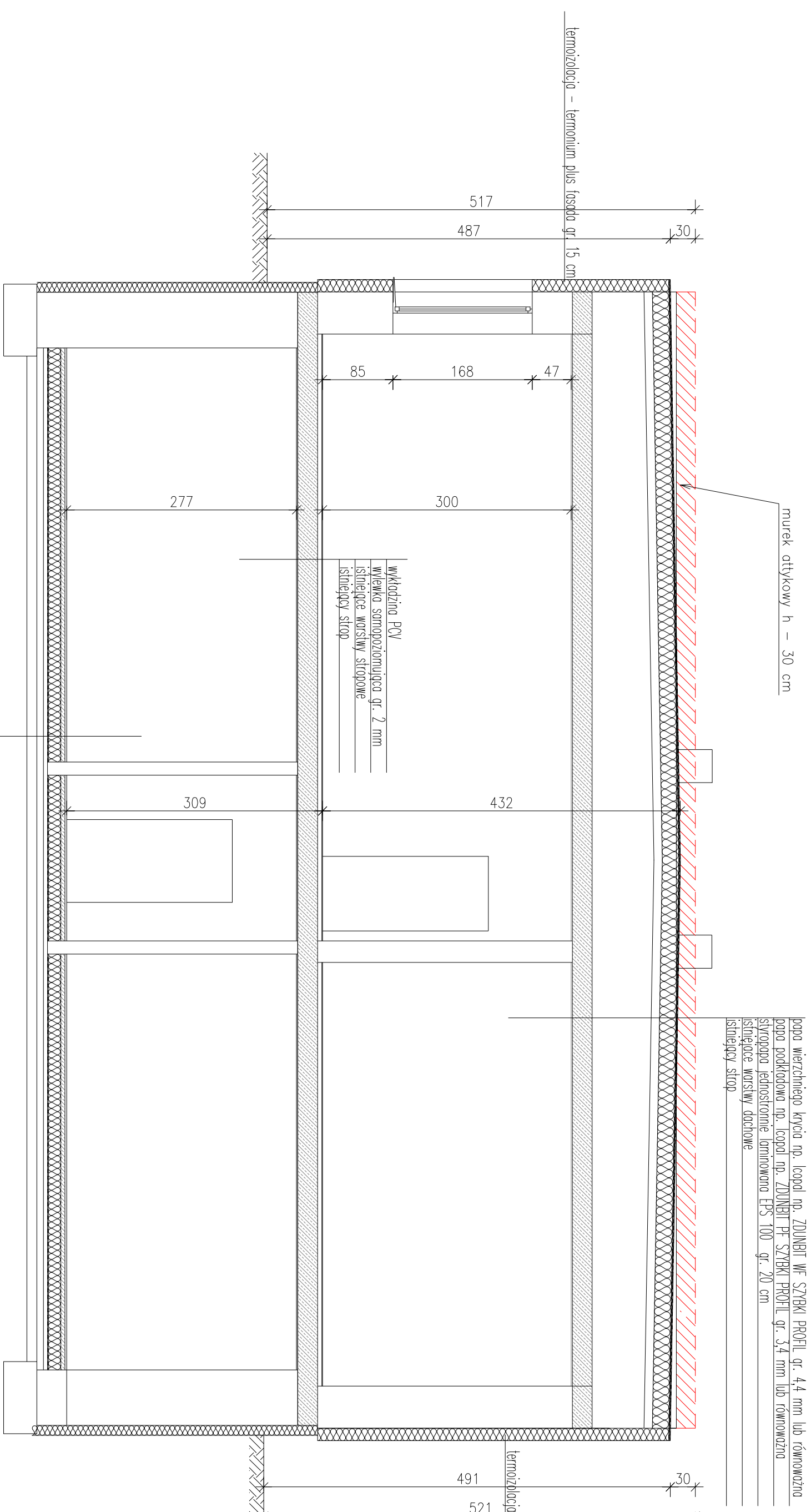


Wykucie bruzdy w istniejącej ścianie
w celu osadzenia nowo projektowanego stropu

- UWAGA !
1. Strop gestozebrowy na belkach TERIVA wykonac zgodnie z instrukcją producenta. Rysunek przedstawia propozycję rozmieszczenia przedrykomych żeber stropu TERIVA. W razie potrzeby dostosować i zoptymalizować rozstaw podczas realizacji.
 2. Belki stropowe opierać na stropie za pośrednictwem żebletowych elementów przedrykomych tzw. kształtek wieńcowych, które na ścianach skrajnych stanowią jednocześnie deskowanie traczone wieńców stropowych.

PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski;
63-200 JAROCIN, UL. KONWALLIOWA 2

INWESTOR	POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARIII W JAROCINIE, UL. POZNAŃSKA 10			
OBIEKT	PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BUDYNKU GARAZOWEGO			
ADRES BUDOWY	63-200 JAROCIN, PRZY UL. ZAŁOŻENIEJ NA DZNR 328/7, 328/6			
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI STROPÓW			
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA RYSUNKU	1:50	PODPISY NR RYSUNKU 9
PROJEKTANT GŁÓWNY I PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarcin, ul. Konwalia 2, tel. 662 747 25 98 uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń. Upr. nr WP/0590/PWK/06			PODPIS DATA WYKONANIA 12.2017
PROJEKTANT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	mgr inż. arch. MAGDALENA GRALIŃSKA uprawniona budownicza do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej. Nr jedn. 54/WPKX/198/2011			PODPIS DATA WYKONANIA 12.2017
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	Dr inż. arch. JADWIGA KAZMIERA PIĘKIEŃSKA Uprawniona do projektowania i kierowania budowy w specjalności architektonicznej. Nr jedn. 68/PWA/108/88 / ZS-25.04.88 r.			PODPIS DATA WYKONANIA 12.2017
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń. Upr. UAN-4386/85/86 I UAN 6386 / 110/88 Jarcin, ul. Dąbrowskiego 12 tel. 602-878-908			PODPIS DATA WYKONANIA 12.2017



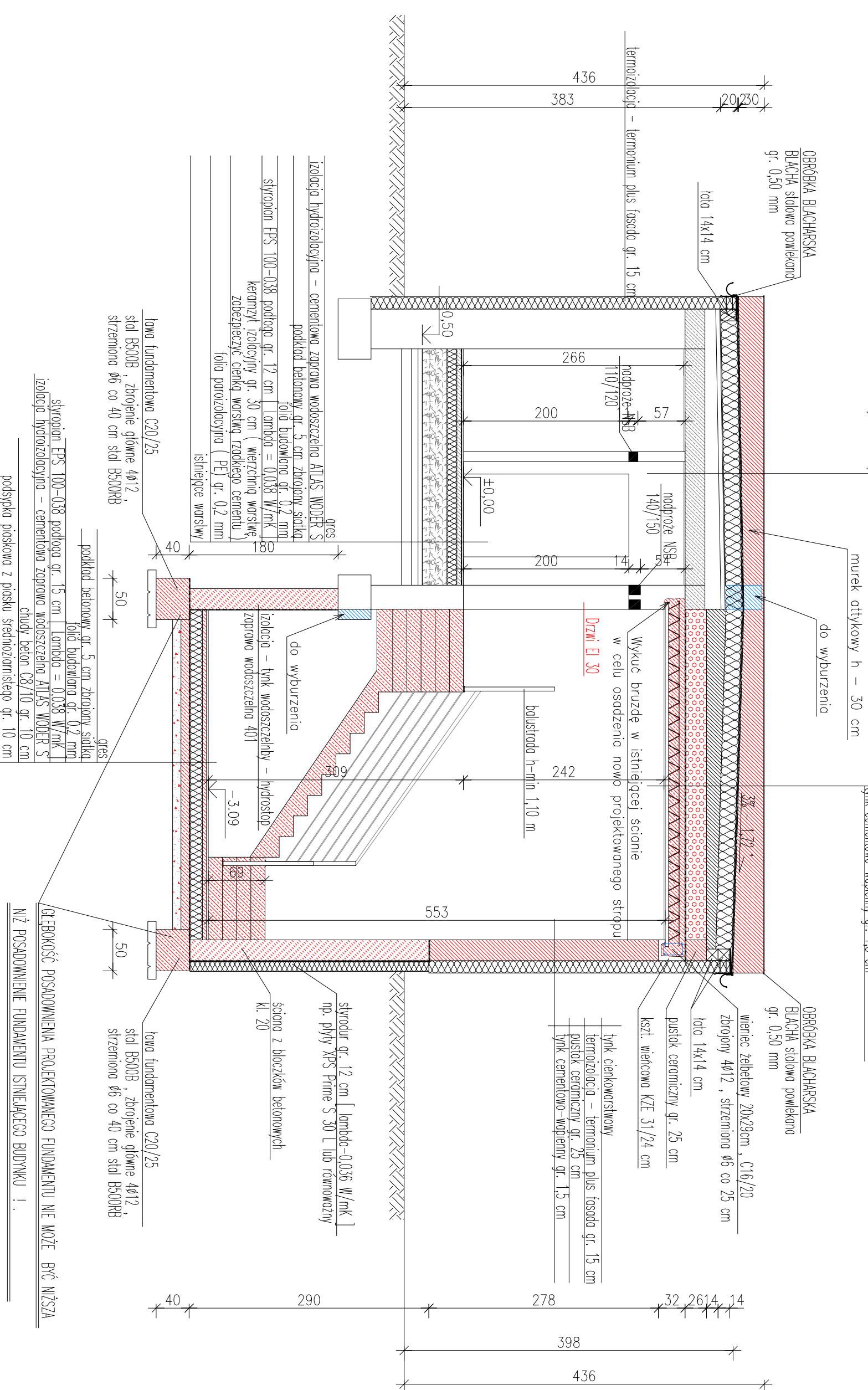
gres
 podklad betonowy gr. 5 cm zbrojony siatka
 tynk budowlano gr. 0,2 mm
 styropian EPS 100-038 podloga gr. 15 cm | lambda = 0,038 W/mK
 izolacja hydroizolacyjna - cementowo zaprawa wodoszczelna ATLAS WODER S
 istniejaca posadzka betonowa
 istniejace warstwy podlogi na gruncie

popo wiezelnego krycia np. lopol np. ZOUNBIT WF SZYBKI PROFIL gr. 4,4 mm lub rownowozna
 popo podkladowo np. lopol np. ZOUNBIT PF SZYBKI PROFIL gr. 3,4 mm lub rownowozna
 styropiana jednostronnie lamnowana EPS 100 gr. 20 cm
 istniejace warstwy dachowe
 istniejacy strop

PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2			
INWESTOR	POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARIU W JAROCINIE, UL. POZNAŃSKA 1a		
OBIEKT	PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BUDYNKU GARAZOWEGO		
ADRES BUDOWY	63-200 JAROCIN, PRZY UL. ZAĆSIŃCZEU NA DZNR 328/7, 328/6		
TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKRÓJ B-B		
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA RYSUNKU	1:50
PROJEKTANT GŁÓWNY I PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin opracowanie projektu i wykonanie rysunku konstrukcyjno-budowlanego bez ograniczeń Upr. nr: MBP/0050/PMBK/05	PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017
PROJEKTANT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	mgr inż. arch. MAGDALENA GRALIŃSKA opracowanie badania do projektu bez ograniczeń Nr. 4441 54/MBK/199/2011	PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	Dr inż. arch. JADWIGA KAZMIERA PIĘCZEWSKA Upewniona do projektowania i kierowania budowy w specjalności architektonicznej. Nr. 4441 MBP/109/88/7Z-25-04-88-1	PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI opracowanie projektu i wykonanie rysunku budowlanego w specjalności budowlanej Upr. - 004-5396/63/88 i 004-5398/710/88 arch. - dr. Dariusz 12. wk. 602-518-908	PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017

popy wierzchniego krycia np. laponi np. ZDUNBIT WF SZYBKĀ PROFIL gr. 4,4 mm lub równoważno
 popy podkładowo np. laponi np. ZDUNBIT PF SZYBKĀ PROFIL gr. 3,4 mm lub równoważno
 styropoga jednostronnie laminowana, EPS 100 gr. 20 cm
 istniejące warstwy

popy wierzchniego krycia np. laponi np. ZDUNBIT WF SZYBKĀ PROFIL gr. 4,4 mm lub równoważno
 popy podkładowo np. laponi np. ZDUNBIT PF SZYBKĀ PROFIL gr. 3,4 mm lub równoważno
 płyty styropianowe gr. 20 cm np. EPS 100-038 lub równoważny
 kliny styropianowe gr. 11-24 cm
 keramzyt izolacyjny gr. 25 cm (wierzchnią warstwę zabezpieczyć
 zrodka zaprawą cementową)
 folia parozachłona gr. 0,5 mm
 siłop lwa 4,0/1 gr. 24 cm
 tynk cementowo-wapienny gr. 1,5 cm

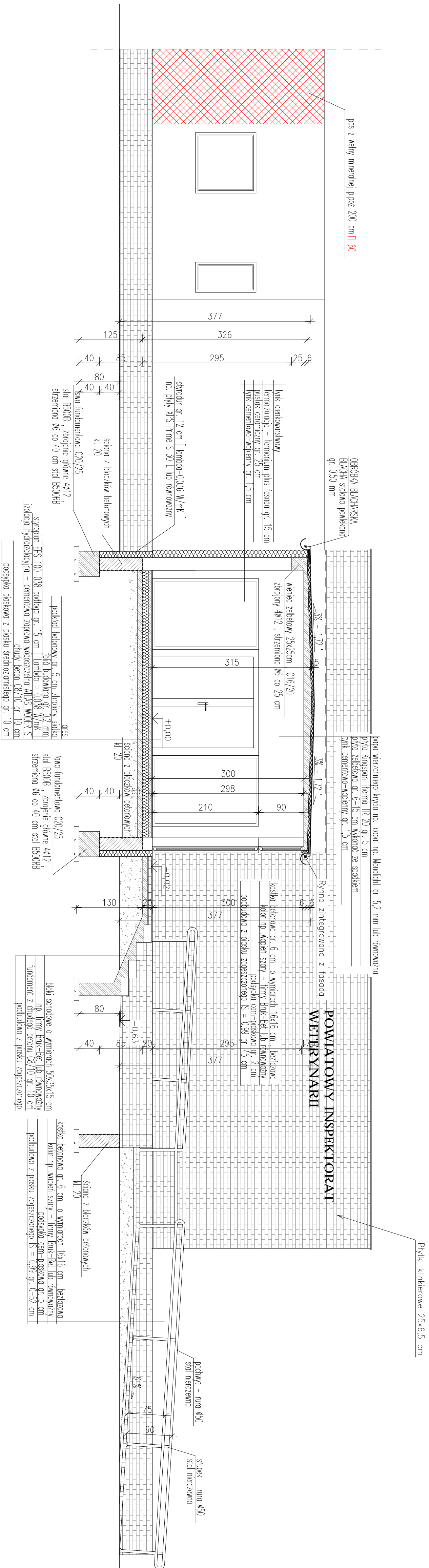


 - Projektowane ściany

UWAGA !
 Pochylenie na dachu dostosować do istniejącego dachu.

Ściany podziemne izolować przeciwwilgociowo masarni bitumicznymi na zagwarantowanym podłożu.
 Izolacja pionowa – powłoki bitumiczne o gr. całkowitej min. 3,0 mm np. system COPAL
 (grunt – Spłost Primer Szybki grunt SBS, izolacja – Spłost Fundament izolacja SBS)
 Izolacja pozioma – z popy lOPAL fundament 4,0 Antyrodan Szybki Profil SBS.
 NIE ŁĄCZYĆ MATERIAŁÓW RÓŻNYCH SYSTEMÓW USZCZELNIENI !

PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2			
INWESTOR	POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARI W JAROCINIE, UL. POZNAŃSKA 1a		
OBIEKT	PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BUDYNKU GARAZOWEGO		
ADRES BUDOWY	63-200 JAROCIN, PRZY UL. ZAĆSIŃCZEJ NA DZNR 328/7, 328/6		
TYP TŁTU RYSUNKU	PRZEKRÓJ C-C		
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA RYSUNKU	1:50
PROJEKTANT GŁÓWNY I PROJEKTANT	mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI ul. Włocławek 2, 4-82-732 opracowanie: projektant i inżynier architekt branża: architektura i inżynieria budowlana		PODPIS
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	mgr inż. arch. MAGDALENA GRALIŃSKA ul. Włocławek 2, 4-82-732 opracowanie: branża konstrukcyjna		PODPIS
ARCHITEKTONICZNEJ	mgr inż. arch. JADWIGA KAZMIERA PIENKZEWSKA ul. Włocławek 2, 4-82-732 opracowanie: branża architektoniczna		PODPIS
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	Dr inż. arch. JADWIGA KAZMIERA PIENKZEWSKA ul. Włocławek 2, 4-82-732 opracowanie: branża architektoniczna		PODPIS
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI ul. Włocławek 2, 4-82-732 opracowanie: branża konstrukcyjna		PODPIS
			DATA WYKONANIA
			12.2017
			DATA WYKONANIA
			12.2017
			DATA WYKONANIA
			12.2017



Płytki klinkierowe 25x6,5 cm

POMIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARIJ

poza wierzchniego krycia np. łopod. np. Monolith gr. 5,2 mm lub równoważno
 płytka klinkierowa terra R 20 gr. 5 cm
 płytka żelbetowa gr. 6-15 cm wykonana ze spodem
 tynk cementowo-wapienny gr. 1,5 cm

OBROBKA BLACHARSKA
 BLACHA stalowa powlekana
 gr. 0,50 mm

tylny cienkowarstwowy
 termoizolacja – termium plus fasada gr. 15 cm
 puszcak ceramiczny gr. 25 cm
 tynk cementowo-wapienny gr. 1,5 cm

styrodur gr. 12 cm [lambda=0,036 W/mK]
 np. płyty XPS Prime S 30 L lub równoważny

ściana z bloczków betonowych
 kl. 20

ściana z bloczków betonowych
 kl. 20

ściana z bloczków betonowych
 kl. 20

ściana z bloczków betonowych
 kl. 20

ściana z bloczków betonowych
 kl. 20

ściana z bloczków betonowych
 kl. 20

ściana z bloczków betonowych
 kl. 20

ściana z bloczków betonowych
 kl. 20

ściana z bloczków betonowych
 kl. 20

ściana z bloczków betonowych
 kl. 20

ściana z bloczków betonowych
 kl. 20

ściana z bloczków betonowych
 kl. 20

ściana z bloczków betonowych
 kl. 20

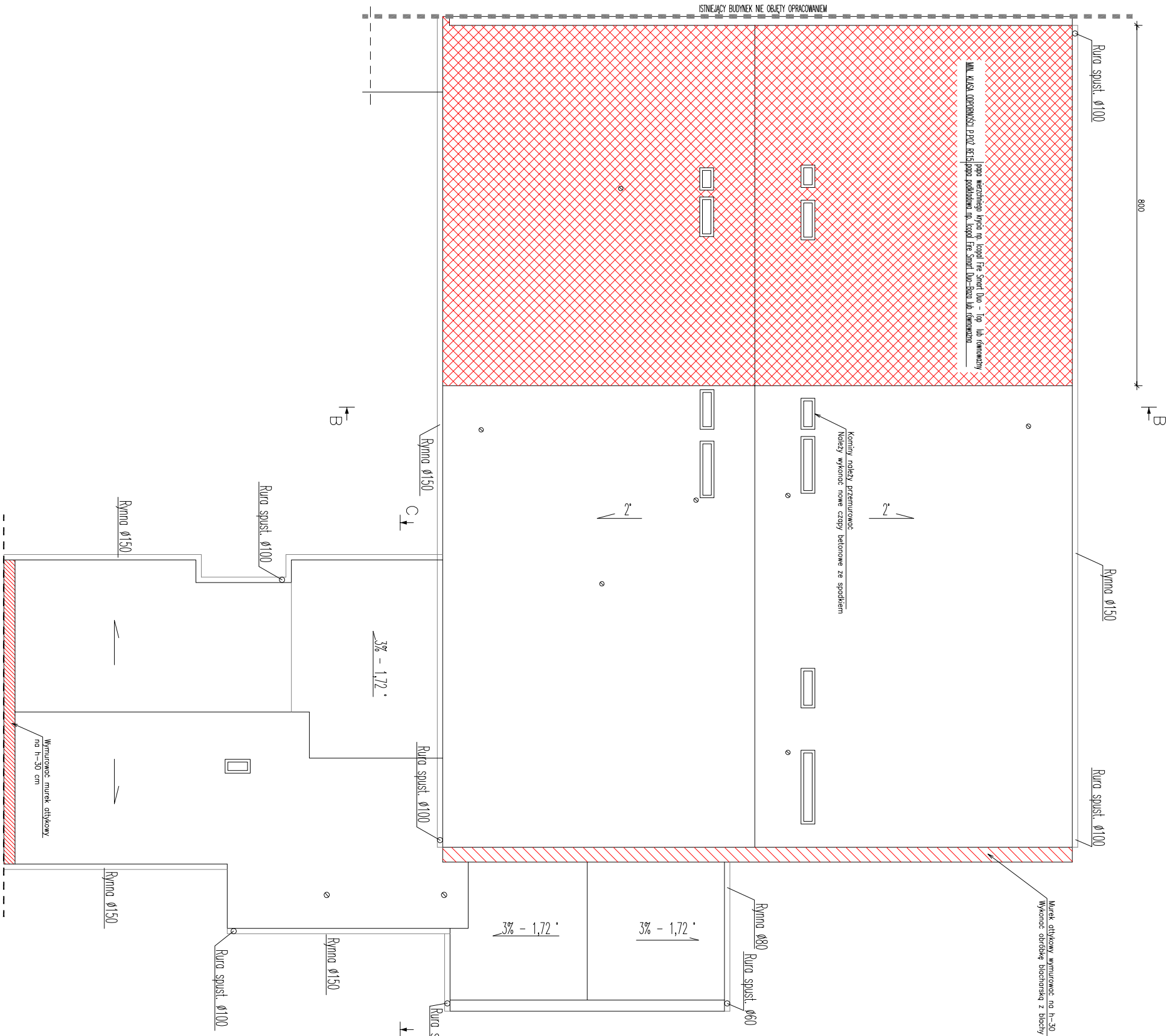
ściana z bloczków betonowych
 kl. 20

ściana z bloczków betonowych
 kl. 20

ściana z bloczków betonowych
 kl. 20

ściana z bloczków betonowych
 kl. 20

ściana z bloczków betonowych
 kl. 20



Murek otykowy wymirować na h=30 cm, obłożyć blką kinkierow
Wykonać obróbkę biochemią z blochy stalowej powłokowej gr. 0,50

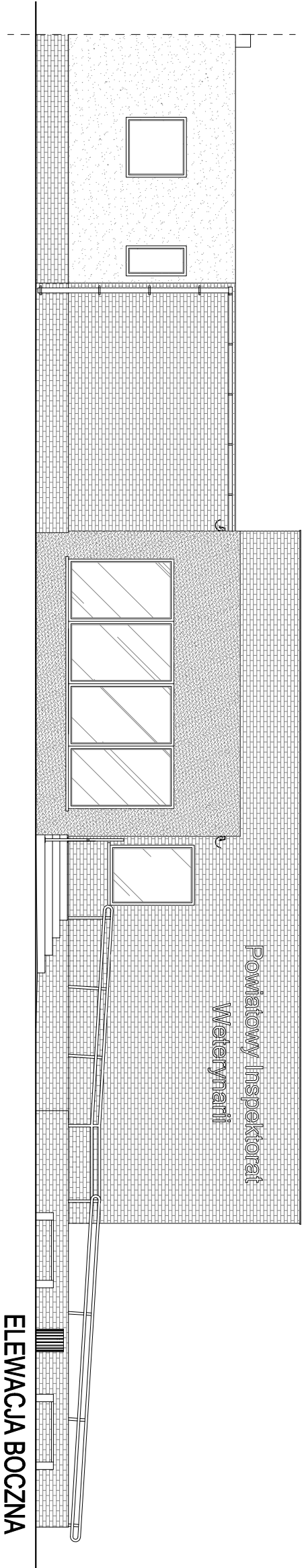
Wskazanie typu np. łopaty Fire Smart Duo - 10g lub ominiowy
Wskazanie typu np. łopaty Fire Smart Duo - 10g lub ominiowy

Korony należy przemurować
Należy wykonać nowe czoły betonowe ze spodem

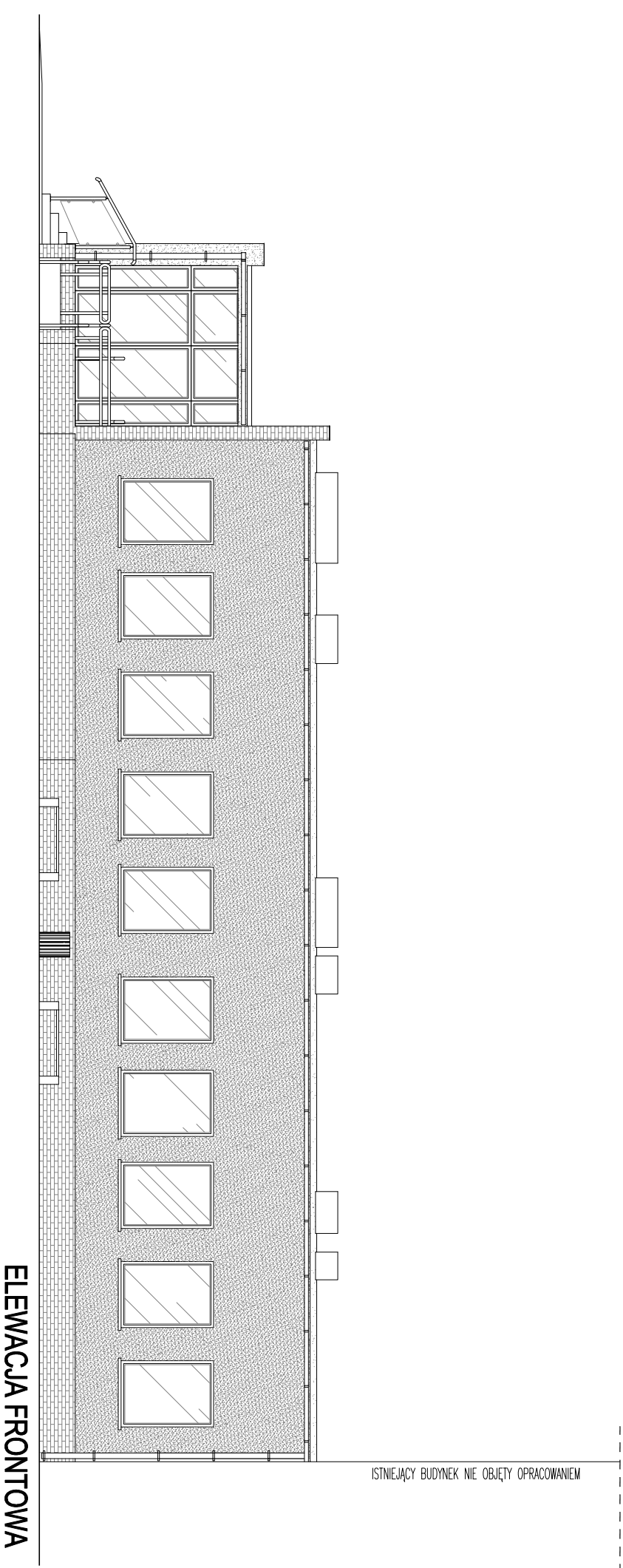
1. RNNY I RURY SPUSZTOWE - Z BLACHY STALOWEJ GR. 0,50 mm OCNKOWANEJ DWUSTRONNIE ,
PORTELE OCHRONNĄ POWŁOKĄ ORGANICZNĄ .
2. NA STYKU DACHU Z KONKRETEM LUB INNYCH NIEMALGIERCZNYCH PUNKTACH NALEŻY STOSOWAĆ
OBRODKI BIAŁOPARSKIE ORAZ USZCZELNIENIE I ZABEZPIECZENIA SYSTEMOWE WP. WBRANEJ PRMAY .

PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski
63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2

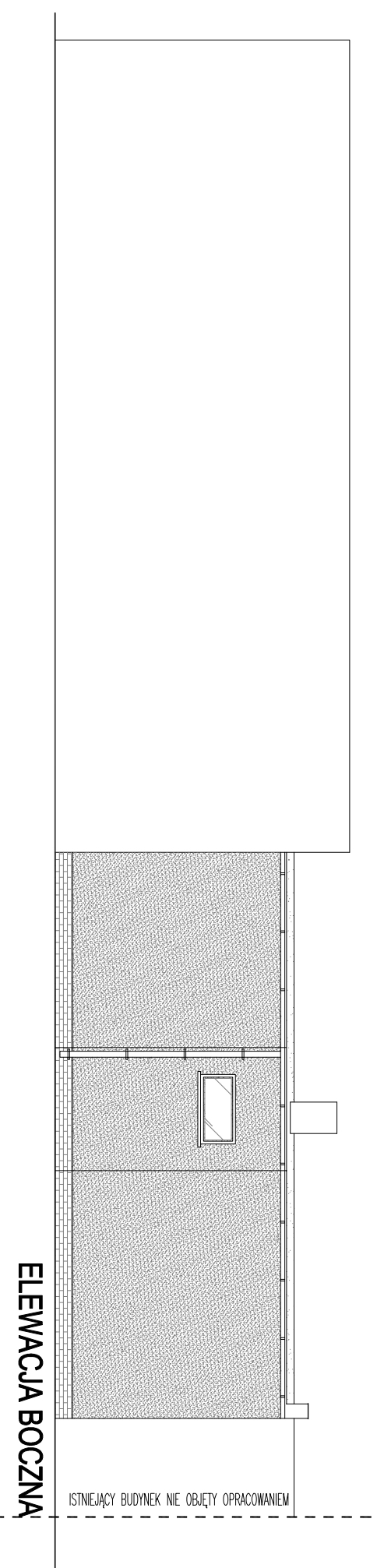
INWESTOR	POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARI I JAROCINIE , UL. POZNAŃSKA 1a
OBIEKT	PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO
ADRES BUDOWY	63-200 JAROCIN , PRZY UL. ZACISZNEJ NA DZ.NR 328/7 , 328/6
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT POŁACI DACHU
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT GŁÓWNY I PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 662 747 25 98 uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Upr. nr MB/2009/TKM/09
PROJEKTANT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	mgr inż. arch. MACJALENA GRALIŃSKA uprawniona budowniczą do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr ewid. 54/MPDK/199/2011
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	Dr inż. arch. JADWIGA KAZMIERA PIENCZEWSKA Upewniona do projektowania i kierowania budowy w specjalności architektonicznej Nr ewid. MBPJA 109 / 88 / 20-25.04.88 r.
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Upr. UAN-6396 / 85 / 88 i UAN 6396 / 110 / 88 Jarocin , ul. Daszewskiego 12 tel. 603-978-908
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	PODPIS
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	DATA WYKONANIA 12.2017
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	PODPIS
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	DATA WYKONANIA 12.2017
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	PODPIS
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	DATA WYKONANIA 12.2017



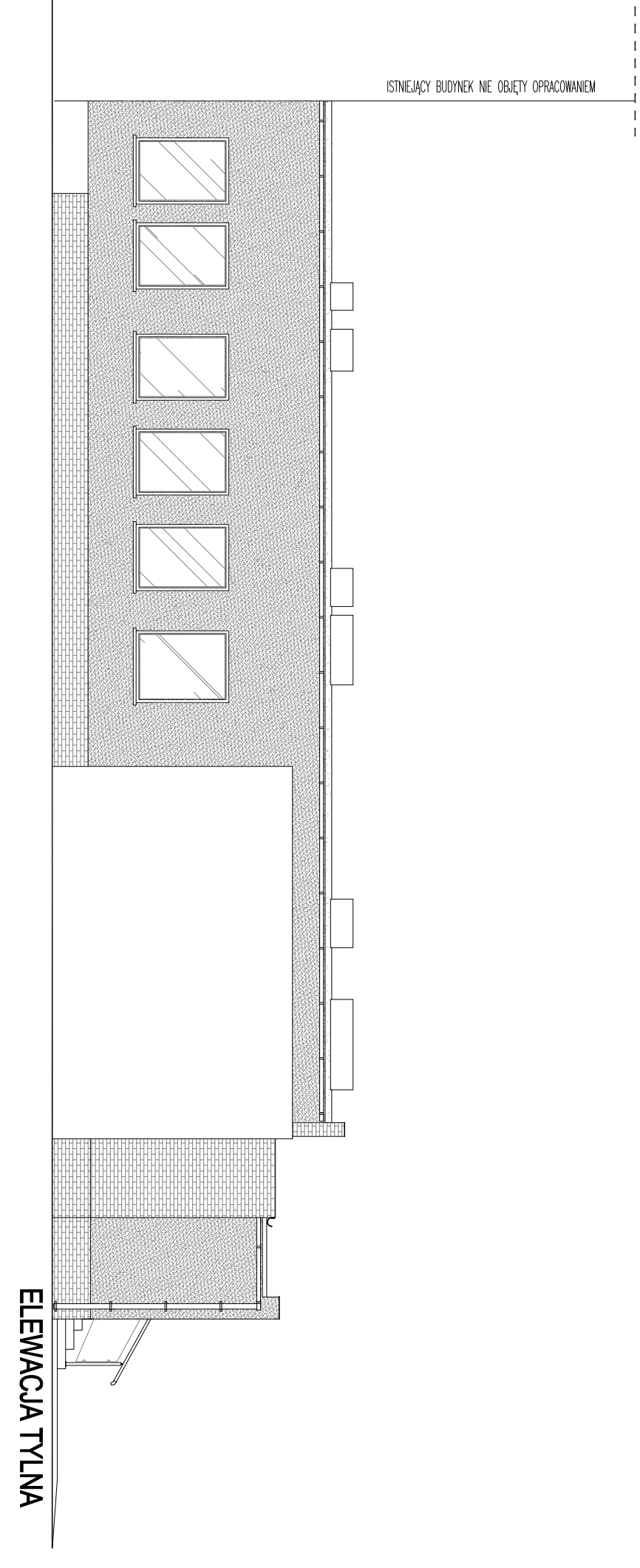
ELEWACJA BOCZNA



ELEWACJA FRONTOWA



ELEWACJA BOCZNA



ELEWACJA TYLNA

PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI mgr inż. Krzysztof Kowalski			
63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2			
INWESTOR	POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARII W JAROCINIE, UL. POZNAŃSKA 1a		
OBIEKT	PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BUDYNKU GARAZOWEGO		
ADRES BUDOWY	63-200 JAROCIN, PRZY UL. ZAĆMISZNEJ NA DZ.NR. 328/7, 328/6		
Tytuł rysunku	ELEWACJE		
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY		
PROJEKTANT GŁÓWNY I PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI ul. Kołłątaja 2, lok. 002 717 25 98 opracował projektant: Izabela Szlachetka • sporządził: Izabela Szlachetka • data: 12.2017 ul. W. 007 000/070/K/06	PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017
PROJEKTANT BRANŻY ARCHYTEKTONICZNEJ	mgr inż. arch. MAGDALENA GRAJUSKA ul. Sprężynowa 10, Jarocin 63-200	PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHYTEKTONICZNEJ	Dr inż. arch. JADWIGA KAZIMIERA PIENKOWSKA ul. W. 007 000/070/K/06	PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	MZ.BUD. PRZESZARO KOWALSKI ul. W. 007 000/070/K/06	PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017

KONSTRUKCJA		PCV		PCV		PCV		PCV		PCV		PCV		PCV		PCV		PCV	
SCHEMAT																			
WYMIAR W ŚWIECLE OTWORU		S	120	120	120	120	120	120	120	60	120	120	120	60	496 (4x OKNO 124)		124	124	124
SZTUK		H	168	168	168	168	168	168	168	1	1	1	1	1	1	280	86	86	6
KLASA ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ			-	-	EI 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ułamek [W/(m ² ·K)]			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
USZCZELKI		EPDM o wyskości pomierzeniach iodejczych		EPDM o wyskości pomierzeniach iodejczych		EPDM o wyskości pomierzeniach iodejczych		EPDM o wyskości pomierzeniach iodejczych		EPDM o wyskości pomierzeniach iodejczych		EPDM o wyskości pomierzeniach iodejczych		EPDM o wyskości pomierzeniach iodejczych		EPDM o wyskości pomierzeniach iodejczych		EPDM o wyskości pomierzeniach iodejczych	
NAMIERNIKI		TAK		TAK		TAK		TAK		TAK		TAK		TAK		TAK		TAK	
SZKLENIE		SZYBA ŻWIĘKKA		SZYBA ŻWIĘKKA		SZYBA ŻWIĘKKA		SZYBA ŻWIĘKKA		SZYBA ŻWIĘKKA		SZYBA ŻWIĘKKA		SZYBA ŻWIĘKKA		SZYBA ŻWIĘKKA		SZYBA ŻWIĘKKA	
SZPROSY		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
PARAPET WNIEMIELONY		PCV		PCV		PCV		PCV		PCV		PCV		PCV		PCV		PCV	
PARAPET ZEWNĘTRZNY		STALOWE		STALOWE		STALOWE		STALOWE		STALOWE		STALOWE		STALOWE		STALOWE		STALOWE	
KOLOR		GRAFILOWY		GRAFILOWY		GRAFILOWY		GRAFILOWY		GRAFILOWY		GRAFILOWY		GRAFILOWY		GRAFILOWY		GRAFILOWY	
UMIAR		-		-		-		-		-		-		-		-		-	

ZESTAWIENIE OKIEN

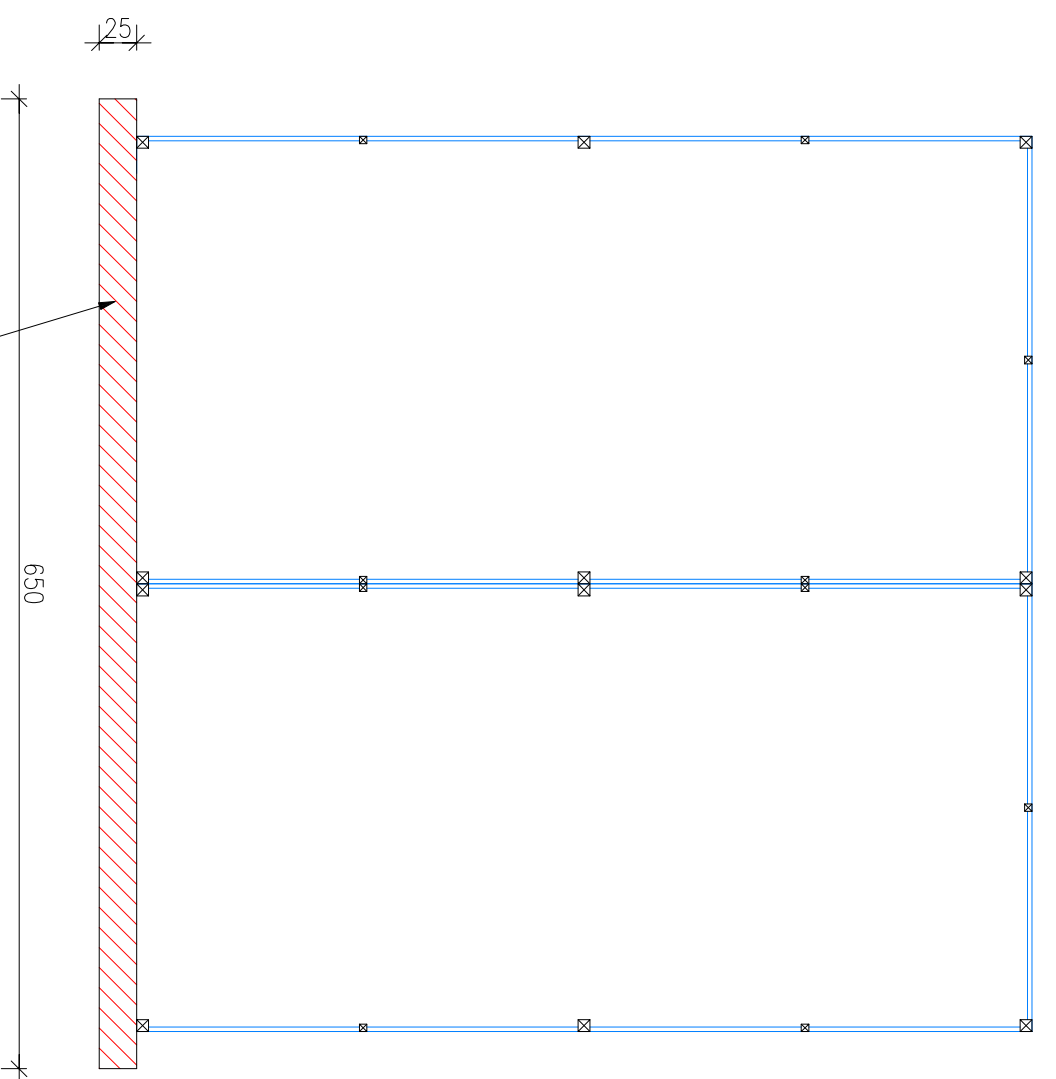
KONSTRUKCJA		płytkowe		płytkowe		płytkowe		drzwi metalowe		PCV		metalowe		PCV		PCV - 2I		stalowe-2I	
SCHEMAT																			
WYMIAR W ŚWIECLE OTWORU		S	100	90	100	100	100	100	210	100	470	100	291	100	291	300	207	207	
MINIMALNY WYMIAR W ŚWIECLE OSZEŃCZYCY		H	205,5	205,5	205,5	205,5	205,5	205,5	270	207	210	207	207	210	300	207	207	207	
KIERUNEK OTWIERANIA DRZWI		S _z = 90	90	80	90	90	90	90	90+90	90	90+90 (OKNO 2x130)	90	90	90+90 (OKNO 2x48 , 2x105)	90	90	90	90	
RAZEM		L	1	P	2	L	1	P	1	L	3	P	3	L	1	P	1	L	1
KLASA ODPORNOŚCI NA WYMIANIE			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	-	-	
KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ			-	-	-	-	EI 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LICZBA ZAMKÓW			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
TYTUŁ ZAMKÓW			BLOKADA ŁAZIENKOWA	BLOKADA ŁAZIENKOWA	PATENTOWY	PATENTOWY	PATENTOWY	ZAMEK POD WKŁADKĄ PATENTOWĄ	PATENTOWY	ZAMEK POD WKŁADKĄ PATENTOWĄ	PATENTOWY	ZAMEK POD WKŁADKĄ PATENTOWĄ	PATENTOWY	PATENTOWY	PATENTOWY	PATENTOWY	PATENTOWY	PATENTOWY	
KLIMKA			Z SZYLDEM	Z SZYLDEM	Z SZYLDEM	Z SZYLDEM	Z SZYLDEM	Z SZYLDEM	SYSTEMOWA	SYSTEMOWA	SYSTEMOWA	SYSTEMOWA	SYSTEMOWA	SYSTEMOWA	SYSTEMOWA	SYSTEMOWA	SYSTEMOWA	Z SZYLDEM	
OKLENA			PLYTA HDF	PLYTA HDF	PLYTA HDF	PLYTA HDF	-	FARBA POLESTOWA	-	FARBA POLESTOWA	-	-	-	-	-	-	-	-	
WYPEŁNIENIE			PLYTA WŁÓGROWA OTWOROWA	PLYTA WŁÓGROWA OTWOROWA	PLYTA WŁÓGROWA OTWOROWA	PLYTA WŁÓGROWA OTWOROWA	WĘGNA MINERALNA	WĘGNA MINERALNA	SZYBA OBUSTRONNIE BEZPIECZNA	WĘGNA MINERALNA	SZYBA OBUSTRONNIE BEZPIECZNA	WĘGNA MINERALNA	SZYBA OBUSTRONNIE BEZPIECZNA	SZYBA OBUSTRONNIE BEZPIECZNA	SZYBA OBUSTRONNIE BEZPIECZNA	SZYBA OBUSTRONNIE BEZPIECZNA	SZYBA OBUSTRONNIE BEZPIECZNA	WĘGNA MINERALNA	
KOLOR			POPELĄTĄ	POPELĄTĄ	POPELĄTĄ	POPELĄTĄ	POPELĄTĄ	POPELĄTĄ	POPELĄTĄ	POPELĄTĄ	POPELĄTĄ	POPELĄTĄ	POPELĄTĄ	POPELĄTĄ	POPELĄTĄ	POPELĄTĄ	POPELĄTĄ	POPELĄTĄ	
OCERPLANIE			-	-	-	-	TAK	TAK	-	TAK	-	TAK	-	-	TAK	-	TAK	TAK	
OSZCZĘDNOŚĆ			REGULOWANA	REGULOWANA	REGULOWANA	REGULOWANA	REGULOWANA	REGULOWANA	SYSTEMOWA	REGULOWANA	SYSTEMOWA	REGULOWANA	SYSTEMOWA	SYSTEMOWA	SYSTEMOWA	SYSTEMOWA	SYSTEMOWA	REGULOWANA	
UMIAR			W PDM 1:14 ZASTOSOWAĆ ZAMEK PATENTOWĄ	-	-	-	DRZWI PEŁNE PRZECIWOZŁAZOWE SAMOZAMKACZ	DRZWI PEŁNE PRZECIWOZŁAZOWE SAMOZAMKACZ	DRZWI WNIEMIELONE PRZESZKŁONE SZYBA BEZPIECZNA	DRZWI PEŁNE METALOWE NP- PORTA METAL SQUID	DRZWI WNIEMIELONE PRZESZKŁONE SZYBA BEZPIECZNA	DRZWI PEŁNE METALOWE NP- PORTA METAL SQUID	DRZWI WNIEMIELONE PRZESZKŁONE SZYBA BEZPIECZNA	DRZWI WNIEMIELONE PRZESZKŁONE SZYBA BEZPIECZNA	DRZWI WNIEMIELONE PRZESZKŁONE SZYBA BEZPIECZNA	DRZWI WNIEMIELONE PRZESZKŁONE SZYBA BEZPIECZNA	DRZWI WNIEMIELONE PRZESZKŁONE SZYBA BEZPIECZNA	DRZWI WNIEMIELONE PRZESZKŁONE SZYBA BEZPIECZNA	

ZESTAWIENIE DRZWI

UWAGA!
ZAMÓWIENIE STOLARKI DOKONAĆ BEZWZGLĘDNIEM PO SPRAWDZENIU WSYSTKICH WYMIARÓW NA BUDOWIE!!!
- Grubość skrzydła oraz okucia nie mogą pomniejszać wymiaru szerokości w świetle.

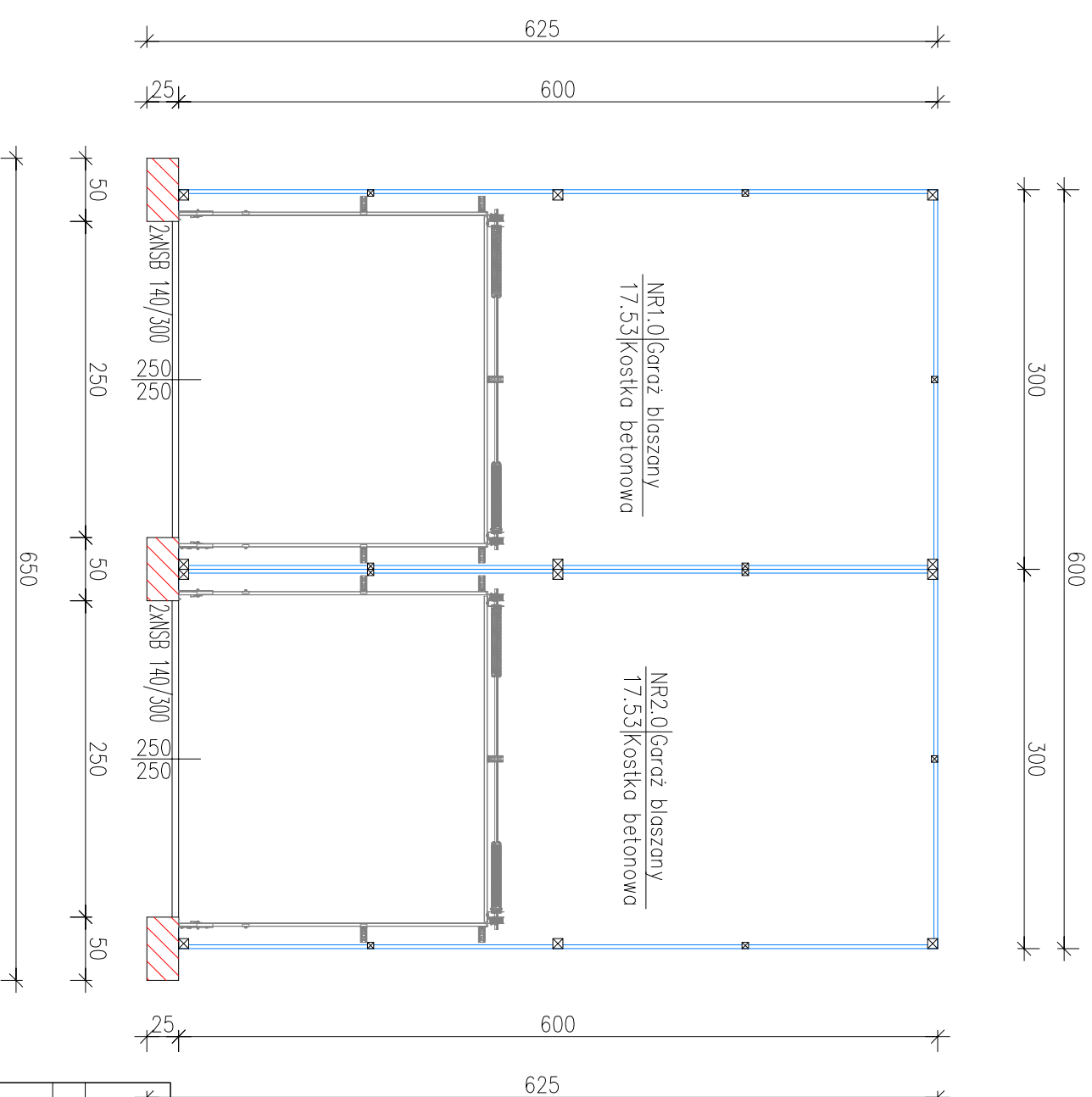
INWESTOR	POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARIJ W JAROCINIE , UL. POZNAŃSKA 1a				
OBIEKT	PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO				
ADRES BUDOWY	63-200 JAROCIN , PRZY UL. ZAOSIŹNEMU NA DZNR 328/7 , 328/6				
TYTUŁ RYSUNKU	ZESTAWIENIE STOLARKI				
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA RYSUNKU	1:100	PODPISY	NR RYSUNKU 15
PROJEKTANT GŁÓWNY I PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jednostka, ul. Komarowa 2 , tel. 062 747 25 98 uprawniony projektant i kierownik robót w specjalności konstrukcyjno-technicznej bez ograniczeń			PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017
PROJEKTANT BRANŻY ARCHITECTONICZNEJ	mgr inż. MAGDALENA GRALIŃSKA uprawniona budowniczą do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej			PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHITECTONICZNEJ	Dr inż. arch. JADWIGA KAZIMIERA PIENGIŃSKA I kierownik robót w specjalności architektonicznej			PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI uprawniony projektant i kierownik robót w specjalności konstrukcyjno-technicznej bez ograniczeń			PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017

RZUT FUNDAMENTU POD ŚCIANĘ 25 CM



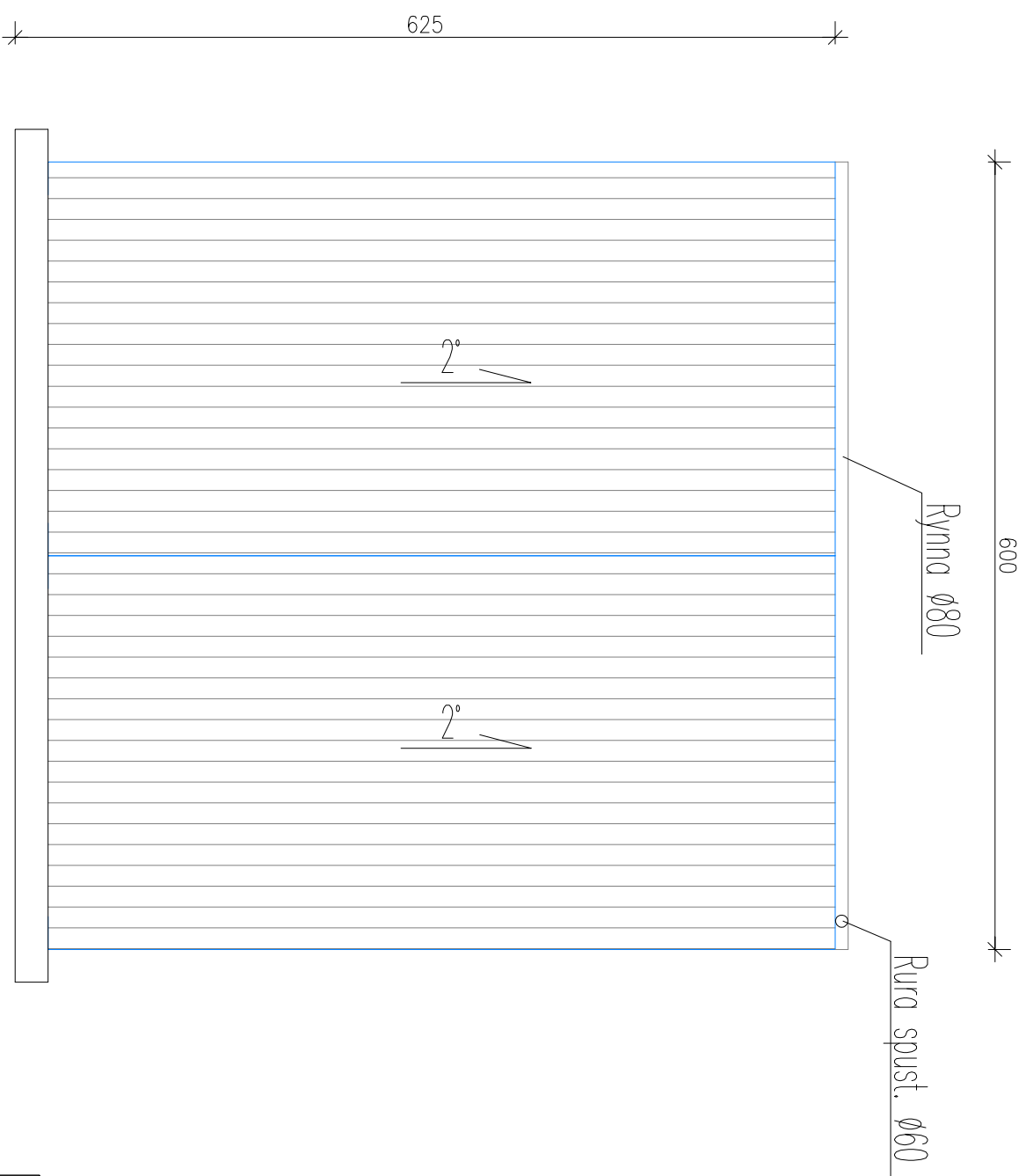
Projektowany fundament
o wymiarach 25x80 cm beton C20/25
Izolacja pozioma – z popy ICOPAL fundament 4.0 Antyrodan Szybki Profil SBS.

RZUT PRZYZIEMIA

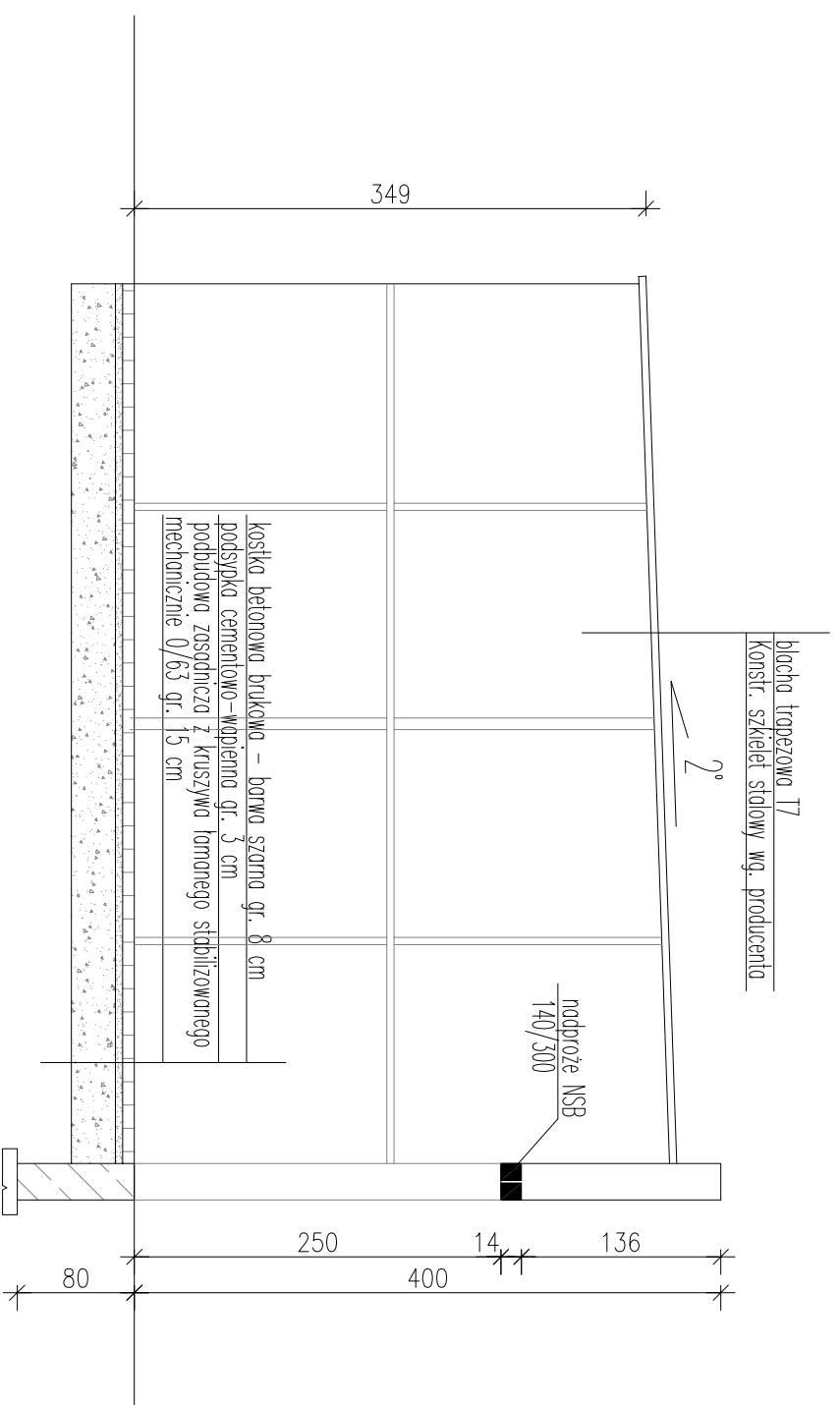


– ŚCIANA Z PUSTAKÓW CERAMICZNYCH GR. 25 CM NA ZAPRAWIE
CEMENTOWO-WAPNIENCU ,

PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63–200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2		POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARIJ W JAROCINIE , UL. POZNAŃSKA 1a	
INWESTOR	PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BUDYNKU GARAZOWEGO	63–200 JAROCIN , PRZY UL. ZACZSZNĘ NA DZ.NR 328/7 , 328/6	
ADRES BUDOWY	RZUT PRZYZIEMIA , FUNDAMENTÓW – GARAZ		
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA RYSUNKU	1:50
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA RYSUNKU	1:50
PROJEKTANT GŁÓWNY I PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jeroch, ul. Kościelna 2, tel. 922 747 25 99 uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń. Upr. nr MBP/0060/PMK/06	PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017
PROJEKTANT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	mgr inż. arch. MAGDALENA GRALIŃSKA uprawniona budowniczą do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej. Nr. zaśl. 54/WK/NA/07/2011	PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	Dr inż. arch. JADWIGA KAZMIERA PIĘKOCZEWSKA Upewniona do projektowania i kierownictwa budowy w specjalności architektonicznej. Nr. zaśl. MBP/NA/109/08/725-2504/08 P.	PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń. Upr. 1046-5349/53/08 i 1046-5328/71/07/08 specjal. – w. budowlana 12. tel. 922-515-458	PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017

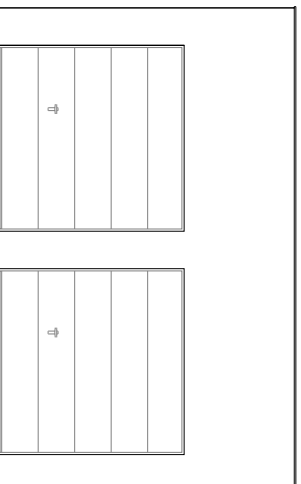


PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2				
INWESTOR	POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARIJ W JAROCINIE, UL. POZNAŃSKA 10			
OBIEKT	PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO			
ADRES BUDOWY	63-200 JAROCIN, PRZY UL. ZACISZNEJ NA DZ.NR 328/7, 328/6			
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT DACHU – GARAŻ			
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA RYSUNKU	1:50	PODPISY NR RYSUNKU 17
PROJEKTANT GŁÓWNY I PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 662 747 25 98 uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń. Upr. nr MB/2009/TKA/08			PODPIS DATA WYKONANIA 12.2017
PROJEKTANT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	mgr inż. MACIEJA GRALIŃSKA uprawniona budowniczą do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej. Nr rej. 54/MPOK/198/2011			PODPIS DATA WYKONANIA 12.2017
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	Dr inż. drch. JADWIGA KAZMIERA PIENCZEWSKA Upoważnienie do projektowania i kierowania budową w specjalności architektonicznej. Nr rej. MBP/108/08/08/20-32.04.88 r.			PODPIS DATA WYKONANIA 12.2017
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Upr. UAN-8396/85/06 i UAN 8396/110/08 Jarocin, ul. Dębszczyzna 12, tel. 603-878-909			PODPIS DATA WYKONANIA 12.2017

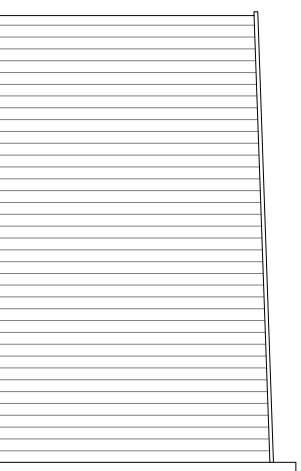


PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski
63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2

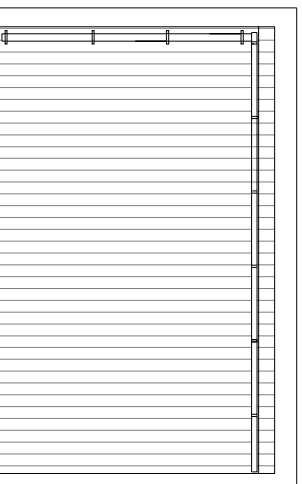
INWESTOR	POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARIJ W JAROCINIE, UL. POZNAŃSKA 10		
OBIEKT	PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO		
ADRES BUDOWY	63-200 JAROCIN, PRZY UL. ZACISZNEJ NA DZ.NR 328/7, 328/6		
TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKRÓJ A-A		
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA RYSUNKU	1:50
PROJEKTANT GŁÓWNY I PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 662 747 25 98 uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń. Upr. nr MB/2089/TKA/08	PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017
PROJEKTANT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	mgr inż. arch. MAGDALENA GRALIŃSKA uprawniona budowniczą do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej. Nr rej. 54/MPOK/198/2011	PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	Dr inż. arch. JADWIGA KAZMIERA PIENCZEWSKA Upewniona do projektowania i kierowania budowy w specjalności architektonicznej. Nr rej. MBP/108/08/08/20-23.04.08 r.	PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Upr. UAN-8396/05/06 i UAN 8396/110/08 Jarocin, ul. Dębszczyzna 12, tel. 603-878-909	PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2017



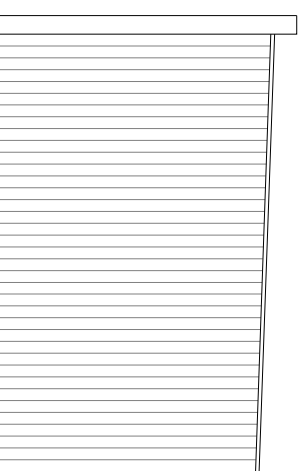
ELEWACJA FRONTOWA



ELEWACJA BOCZNA



ELEWACJA TYLNA



ELEWACJA BOCZNA

PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2				
INWESTOR	POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARI I W JAROCINIE , UL. POZNANSKA 10			
OBIEKT	PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BUDYNKU GARAZOWEGO			
ADRES BUDOWY	63-200 JAROCIN , PRZY UL. ZACISZNEJ NA DZNR 328/7 , 328/6			
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJE – GARAŻ			
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA RYSUNKU	1:100	PODPISY NR RYSUNKU 19
PROJEKTANT GŁÓWNY I PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 602 247 25 98 uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń. Upz. nr MBP/0080/7MB/08	PODPIS		DATA WYKONANIA 12.2017
PROJEKTANT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	mgr inż. arch. MAŁGOSIA GRALIŃSKA uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej. Nr ewid. MBPJA/109/88 / 20-25-04-88 r.	PODPIS		DATA WYKONANIA 12.2017
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	Dr inż. arch. JADWIGA KAZIMIERA PIENCZEWSKA Uprawniona do projektowania i kierowania budową w specjalności architektonicznej. Nr ewid. MBPJA/109/88 / 20-25-04-88 r.	PODPIS		DATA WYKONANIA 12.2017
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń. Upz. UAN-8396/86/88 i UAN 8396 / 110/88 Jarocin , ul. Duszczewo 12 tel. 603-878-908	PODPIS		DATA WYKONANIA 12.2017