

KONIECPOL 02.2021

3. egz. Inwestora

PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU GARAŻOWEGO.

Kat. Obiektu III

OBIEKT :
BUDYNEK GARAŻOWY.

ADRES :
42-253 Janów
nr ewidencyjny działki: 100/2; 101/5
obręb: Janów

INWESTOR :
Gmina Janów
Ul. Częstochowska nr. 1
42-253 Janów

WYKONAWCA :
Przedsiębiorstwo Projektowania Kosztorysowania
I Nadzoru Budowlanego
ul. Żeromskiego 40
42-230 Koniecpol
tel.kom. 602-513-088; www.ppkinb.pl; biuro@ppkinb.pl; ppkinb@wp.pl; ppkinb@gmail.com

ZESPÓŁ PROJEKTOWY :

ARCHITEKTURA ; KONSTRUKCJA

Sławomir Langier
nr upr. UAN-VIII/83861/49/90

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Józef Łuszcz
nr upr. UAN-VIII/83861/197/88

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI _____	3-4
2.	PROJEKT BUDOWLANY CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA _____	5-8
3.	PROJEKT BUDOWLANY - CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA _____	9-11
4.	OBLICZENIA STATYCZNO – WYTRZYMAŁOŚCIOWE _____	12-14
5.	FIZJOGRAFIA TERENU I WARUNKI WODNE _____	15
6.	PRZOJEKT BUDOWLANY 0 CZĘŚĆ ELEKTRYCZNY _____	16-19
7.	OŚWIADCZENIE O POPRAWNOŚCI WYKONANIA PROJEKTU _____	20
8.	INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA _____	21-22
9.	ZAŁĄCZNIKI _____	23-56
9.	RYSUNKI _____	57-67

Rys. A-1 Projekt zagospodarowania działki	skala 1 : 500
rys. A-2 Rzut ław fundamentowych	skala 1 : 50
rys. A-3 Rzut przyziemia	skala 1 : 50
rys. A-4 Rzut wieżby dachu	skala 1: 50
rys. A-5 Rzut dachu	skala 1 : 50
rys. A-6 Przekrój pionowy A-A	skala 1 : 50
rys. A-7 Elewacje	skala 1 : 100
rys. A-8 Elewacje	skala 1 : 100
rys. A-9 Elewacje	skala 1 : 100
rys. E-1 Rzut przyziemia – instalacja elektryczna	skala 1 : 50
rys. E-2 Schemat instalacji alarmowej	

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

OPIS TECHNICZNY

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest budowa budynku garażowego, wolno stojącego, z dachem dwuspadowym, dla potrzeb Inwestora.

Z uwagi na rodzaj i charakter obiektu nie będzie wyposażony w instalacje, po za instalacją elektryczną.

1.2 Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Wypis z wrysem z planu zagospodarowania terenu wydany przez UG Janów
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa
- Obowiązujące normy i przepisy
- Wizja lokalna działki wraz z pomiarami.

1.3 Stan istniejący zagospodarowania działki.

Na działce znajduje się zabudowa widoczna na planie zagospodarowania terenu.

Wjazd na działkę dla planowanej inwestycji, zaprojektowano z uwagi na zagospodarowanie terenu działek sąsiednich będących własnością Inwestora od strony północnej poprzez działkę Inwestora nr.ew. 101/5 - istniejący z drogi publicznej – ul. Przyrowska.

Projektowana inwestycja będzie wyposażona w niezbędne przyłącza i WLZ : instalację i WLZ z istniejącego budynku na działce nr.ew. 101/5 energii elektrycznej.

1.4 Projekt zagospodarowania działki.

Stan projektowany obrazuje projekt zagospodarowania działki, który został opracowany dla inwestycji, której częścią składową jest przedmiotowy obiekt.

Szczegóły lokalizacyjne znajdują się na projekcie zagospodarowania działki.

Po ukończeniu inwestycji planuje się uporządkowanie terenu działki.

Zaprojektowano również utwardzenie istniejących i wykonanie dodatkowych ciągów komunikacyjnych dla potrzeb projektowanego budynku, wykonane z nawierzchni asfaltowej w.g technologii.

1.5 Przyłącza.

W projektowanym budynku garażowym, wolno stojącym, media nie występują, będzie podłączenie poprzez projektowany WLZ energii elektrycznej z budynku Inwestora na działce Inwestora nr.ew. 101/5 z istniejącego przyłącza energetycznego.

1.6 Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do działek własnych nr.ew. 100/2 i 101/5 (dotyczy projektowanego WLZ energii elektrycznej).

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w odległościach zgodnych z odległościami przewidzianymi w warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 DzU z 2002 nr 75 z późniejszymi zmianami) Zgodnie z

§12 najmniejsza odległość budynku od działki dla ściany bez otworów okiennych i drzwiowych wynosi 3.0m., w opracowaniu min. 3.00 mb..

Minimalne odległości ścian z otworami okiennymi i drzwiowymi od działek sąsiednich wynoszą odpowiednio dla przedmiotowego budynku zlokalizowanego w południowej części posesji w odległości od granicy północnej 19.43 i 19.54 m. i są większe od wymaganej odległości 4.0m dla takich ścian. Na sąsiednich działkach jest zabudowa w odległościach pokazanych na projekcie zagospodarowania działki. W ewentualnym przypadku projektowanych niniejszym opracowaniem budynków są przy ewentualnej zabudowie są zgodne z §271 wg którego minimalna odległość pomiędzy tymi obiektami wynosi 8m (przy pokryciu nie rozprzestrzeniającym ognia) Projektowany budynek nie przesłania okien budynków sąsiednich zgodnie z § 13 wyżej wymienionych warunków (brak zabudowy na działkach sąsiednich oraz duże odległości od nich) oraz nie ogranicza dostępu do światła do pokoi mieszkalnych w budynkach sąsiednich w rozumieniu §60. Inwestycja nie będzie powodowała zwiększenia hałasu ani nie spowoduje ograniczeń możliwości zabudowy działek sąsiednich.

- zgodność z planem zagospodarowania przestrzennego – inwestycja jest zgodna
- hałas, wibracje, zanieczyszczenie środowiska – nie występują
- dostęp do drogi publicznej – inwestycja nie ogranicza dostępu do działki sąsiedniej z drogi publicznej
- ochrona środowiska – warunki spełnione
- przepisy p.poż – warunki spełnione
- prawo wodne – nie utrudnia stosunków wodnych na działce
- warunki techniczne – istniejące budynki znajdują się na działce własnej Inwestora tj.: 530
- jak z powyższego wynika obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji obejmuje działkę własną Inwestora nr 530

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1 lit. c) oraz art. 3 pkt. 20, w związku z art. 28 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. z póź. zm.) oświadczam, że obszar oddziaływania obiektu obejmuje działki własne nr.ew. 100/2 i 101/5 (dotyczy projektowanego WLZ energii elektrycznej).

Wyznaczenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa Budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt. 20 Prawa Budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące między innymi prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

opracowanie:

Sławomir Langier
nr upr. UAN-VIII/83861/49/90

Sławomir Langier
nr upr. UAN-VIII-7442/117/93

Józef Łuszcz
nr upr. UAN-VIII/83861/197/88

2 PROJEKT BUDOWLANY – CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA.

OPIS TECHNICZNY

2.1 Stan istniejący.

Na przedmiotowej działce w chwili obecnej jest zainwestowanie które obrazuje projekt zagospodarowania działki.

Działka posiada istniejący zjazd na działkę Inwestora z drogi publicznej, jednakże z uwagi na ogólne zainwestowanie wszystkich działek Inwestora w tym terenie, Inwestor uznał i zjazd z przedmiotowej działki i przedmiotowego projektowanego budynku garażowego będzie odbywał się jak obecnie przez urządzony zjazd z działki nr.ew. 101/5 z ul. Przyrowskiej, tak jak dla innych sąsiednich działek Inwestora .

W skład całego projektowanego zainwestowania, które wchodzi w zakres niniejszego opracowania wchodzi budowa budynku garażowego. Przyłącze energii elektrycznej – istniejące – zlokalizowane jest w budynku nr. 3 oznaczonym na zagospodarowania działki i poprzez projektowany WLZ przedmiotowy budynek projektowany będzie poprzez ten układ zasilony, na warunkach podanych przez RD.

Przedmiotowy budynek z uwagi na rodzaj i charakter obiektu nie będzie wyposażony w media, poprzez podłączenie energii elektrycznej.

Projektowany budynek garażowy wolno stojący, zlokalizowany jest w sposób pokazany obrazowo na projekcie zagospodarowania działki.

2.2 Charakterystyka obiektu.

Projektowany budynek będzie obiektem garażowym z pięcioma boksami garażowymi dla potrzeb Inwestora, wolno stojącym, dla potrzeb garażowania pojazdów Inwestora.

W projektowanym budynku nie przewiduje się żadnych mediów, poza zasileniem go w energię elektryczną. Projektowany obiekt jest budynkiem parterowym, nie podpiwniczonym, o konstrukcji murowanej gdzie nowe ściany będą wykonane z pustaków gazobetonowych firmy H+H lub alternatywnie z bloczków ceramicznych gr. 25 cm na zaprawie klejowej, w.g. technologii producenta, z dachem drewnianym, wielospadowym o kącie nachylenia 30 stopni.

Program użytkowy obiektu :

- parter +/- 0.00 – 5 x boksy garażowe

2.3 Projektowane zmiany funkcjonalne.

Budowa przedmiotowego obiektu garażowego, nie spowoduje istotnych zmian w ukształtowaniu działki, oraz nie wpłynie negatywnie na działki sąsiednie.

2.4 Elementy konstrukcyjno - materiałowe.

Projektowany obiekt będzie budynkiem o konstrukcji murowanej w technologii bloczków gazobetonowych firmy H+H lub alternatywnie z bloczków ceramicznych gr. 25 cm na zaprawie klejowej, w.g. technologii producenta, posadowionych na ławach betonowych z betonu B – 15 zbrojonego 5 x 14 A III, strzemiona ze stali A-0 co 30 cm. (szczegóły na rzucie), z dachem drewnianym wielospadowym, w.g szczegółów na rysunkach w niniejszej dokumentacji.

2.5 Wyposażenie budynku w instalacje.

Budynek, z uwagi na jego charakter i przeznaczenie oraz na rodzaj nie będzie wyposażony w instalacje, poza podłączeniem go do energii elektrycznej z istniejącego przyłącza energetycznego poprzez projektowany WLZ.

2.6 Wentylacja pomieszczeń budynku.

Wentylacja projektowanego budynku będzie odbywała się poprzez otwarcie otworów drzwiowych i drzwi wierzejowych samowentylujących typu SN, oraz przewody wentylacyjne w kominie. Zgodnie z przeprowadzonymi obliczeniami, powyższe rozwiązanie problemu wentylacji obiektu, pozwoli uzyskać dwukrotną wymianę powietrza w obiekcie.

2.7 Dane techniczne projektowanego obiektu

Powierzchnia zabudowy	236.61 m ²
Powierzchnia użytkowa	198.00 m ²
Kubatura	1480.00 m ³

2.8 Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z lokalu przez osoby niepełnosprawne

Budynek na parterze jest dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych. Występuje jedynie nieznaczna różnica wysokości pomiędzy poziomem zero a terenem, która przy pomocy osób trzecich może być pokonana przez wózek inwalidzki, lub poprzez wyprofilowanie kostką brukową chodnika w sposób niwelujący tę różnicę, można również zastosować alternatywnie wejście dla osób niepełnosprawnych poprzez ruchomy podest stalowy z blachy ryflowanej przykładany w miejscach wejść do budynku.

2.9 Wykończenie.

W projektowanym budynku przyjęto kolor elewacji poprzez tynki zewnętrzne cienkowarstwowe w kolorze Senegal i SALVADOR firmy KLEIB.
Stołarka drzwiowa – bramy zjazdowe – segmentowe, panelowe np. firmy Wiśniowski w kolorze – szarym np. Metbrusch . Pokrycie dachu stanowi blacho – dachówka powlekana w kolorze szarym. Elementy ozdobne budynku typu maskownice dachowe (podbitka dachu), wykonać stalowe w kolorze dachu.

2.10 Warunki ochrony przeciwpożarowej

- **Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji**

Budynek jest jednokondygnacyjny, garażowy, niepodpiwniczony. Budynek jest budynkiem niskim, poniżej 12m.

Powierzchnia użytkowa poszczególnych kondygnacji wynosi:

parter - 198.00 m²

Powierzchnia użytkowa suma: - 198.00 m²

Wszystkie powierzchnie podane są w m².

- **Odległość od obiektów sąsiadujących**

Budynek znajduje się w zabudowie wolnostojącej i zlokalizowany jest w.g szczegółów projektu zagospodarowania działki.

- **Parametry występujących substancji palnych**

Nie występują.

- **Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego**

W budynku gęstość obciążenia ogniowego będzie wynosiła poniżej 500MJ/m².

- **Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji**

Budynek zaklasyfikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

W budynku nie przewiduje się zatrudnienia.

- **Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych**

W obiekcie nie występują pomieszczenia i przestrzenie zagrożone wybuchem.

- **Podział obiektu na strefy pożarowe**

Budynek znajduje się w jednej strefie pożarowej.

- **Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane**

Budynek zaprojektowano w klasie „D” odporności pożarowej budynku - wymagana dla budynków ZL III do dwóch kondygnacji i PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500MJ/m² niskich.

Elementy budynku spełniają wymagania:

-główna konstrukcja nośna R 30

-strop – nie dotyczy

-konstrukcja dachu - nie stawia się wymagań

-ściany zewnętrzne EI 30,

Wszystkie elementy budynku z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia (drewniane elementy konstrukcyjne zabezpieczone środkami ogniochronnymi do stanu NRO).

Przepusty instalacyjne o przekroju powyżej 40mm przechodzące przez elementy wydzielające kotłownię należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej EI 30. Szczegóły zabezpieczenia przepustów instalacyjnych należy określić w opracowaniach branżowych.

- **Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe**

Uwzględniając wymagania przepisów, zaprojektowano wyjścia ewakuacyjne w budynku garażowym na parterze:

- z 5 ciu boksów garażowych ewakuacja zaprojektowana została poprzez poziomą drogę ewakuacyjną z dojściem do wyjścia na zewnątrz budynku. Szerokość drzwi z pomieszczeń wynosi 250 i 350 cm. (bramy garażowe).

- oświetlenie awaryjne (z niezależnym źródłem zasilania działającym w okresie 60 minut) dla pomieszczeń ZL III i dróg ewakuacyjnych, zapewniające na poziomie posadzki przejść i dróg ewakuacyjnych natężenie oświetlenia 1 lx.

- oznakowanie tablicami informacyjnymi wyjść i dróg ewakuacyjnych zgodnie z normą PN-92/N-01256/02 Znaki bezpieczeństwa ewakuacja.

- **Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej, kontroli dostępu**

- **Instalacja wentylacyjna**

Instalacja wentylacyjna zostanie zaprojektowana i wykonana zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r. poz. 690 z późn. zm.).

- **Instalacja grzewcza**

Ogrzewanie budynku nie przewiduje się.

- **Instalacja elektroenergetyczna**

Instalacje elektroenergetyczne zostaną zaprojektowane i wykonane zgodnie z warunkami normy: PN-IEC 60364. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

Budynek nie ma konieczność projektowania instalacji odgromowej.

- **Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie**

Budynek należy wyposażyć w przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający zasilanie wszystkich obwodów.

Aktualnie obowiązujące przepisy nie wymagają wykonania w obiekcie stałych instalacji gaśniczych, instalacji alarmowo-sygnalizacyjnych, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, urządzeń oddymiających.

- **Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy**

Ponieważ, w strefie ZL III jedna jednostka masy środka gaśniczego o wadze 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach, przypada na każde 100 m² powierzchni strefy, na parterze należy usytuować po jednej jednostce w każdym boksie sprzętu gaśniczego o wadze minimum 3 kg środka gaśniczego (zalecane gaśnice proszkowe GP 4x ABC).

Sprzęt należy umieścić kierując się zasadami:

- do sprzętu zachować dostęp o szerokości co najmniej 1 m,
 - sprzęt umieścić w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne, oraz działanie źródeł ciepła,
- odległość dojścia do sprzętu nie może przekroczyć 30 m.

- **Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

Dla projektowanego budynku, wymagane zapotrzebowanie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/s.

Wymaganą przepisami ilość wody zapewnia miejska sieć wodociągowa z hydrantami zewnętrznymi DN 80, zlokalizowana w działce Inwestora, hydrant zlokalizowany jest w odległości do 75m od projektowanego budynku.

- **Drogi pożarowe**

Dla projektowanego obiektu dojazd o parametrach przewidzianych dla dróg pożarowych nie jest wymagany, ze względu na fakty iż projektowany budynek jest budynkiem niskim, o dwóch kondygnacjach naziemnych, zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, o łącznej powierzchni nie przekraczającej 1000 m².

W przypadku niezbędnej interwencji jednostek PSP, dojazd do obiektu zapewniony jest wzdłuż budynku po drodze publicznej od strony północnej, zachodniej i wschodniej poprzez układ wewnętrznych dróg komunikacyjnych z wjazdu z drogi publicznej.

opracowanie:
Sławomir Langier
nr upr. UAN-VIII/83861/49/90

3. PROJEKT BUDOWLANY – CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA.

3.1 Fundamenty.

Dla przedmiotowego obiektu zaprojektowano ławy fundamentowe żelbetowe, z betonu B – 15, zbrojonego 5 x 14 A III, strzemiona fi. 6 A-0 co 30 cm.

Ściany fundamentowe do wysokości +/- 0.00 wykonać jako betonowe, wylwane w deskowaniu na budowie z betonu B – 15, lub jako murowane z bloczków betonowych kl. 150, na zaprawie cem.-wap. m.50.

Wymiary i szczegóły na rzucie ław fundamentowych i przekroju pionowym.
Obliczenia statyczne w archiwum projektanta.

3.2 Ściany.

Projektowany obiekt będzie budynkiem o konstrukcji murowanej w technologii gdzie nowe ściany będą wykonane z pustaków gazobetonowych firmy H+H lub alternatywnie z bloczków ceramicznych gr. 25 cm na zaprawie klejowej, w.g. technologii producenta.

Mury zewnętrzne zostaną docieplone styropianem gr. 20 cm., w.g. technologii tynków cienkowarstwowych – opis w dalszej części.

Szczegółów na rysunkach w niniejszej dokumentacji.

3.3 Stropy.

Strop w przedmiotowym rozwiązaniu nie występuje.

- Wokół całego budynku i na ścianach konstrukcyjnych gr. 25 cm. wykonać wieniec żelbetowy o wym. 25 x 25 cm., z betonu B – 15, zbrojony stalą A III 4 x 12, 2 góra, 3 dołem, strzemiona fi. 6 AO , co 25 cm..
- Wymiary zgodne z opisem i przekrojami pionowymi.
Szczegóły na rzucie i przekroju pionowym.

3.4 Nadproża, słupy, podciągi.

Zaprojektowano jako żelbetowe typu Kleina z betonu B – 15, zbrojone stalą 7 x 14 A III, trzy góra, cztery dołem, strzemiona fi. 6 A-0 co 15 cm. Wszystkie długości nadproży muszą być większe min. 40 cm. na każdą stronę otworu.

Rozstaw i wymiary zgodnie z przekrojem pionowym.

3.5 Ocieplenie stropu i dachu.

Wykonać zgodnie z przekrojem pionowym.

3.6 Dach.

Dach, nad budynkiem, zaprojektowano jako drewniany, dwuspadowy, o kącie nachylenia 30 stopni.

Pokrycie dachu stanowi blacho dachówka w kolorze szarym/grafit, mocowana do łąt i kontrłat poprzez wkręty i podkładki sprężynujące. Pod blachę położyć folię przeciwwiatrową.

Szczegóły na rzucie i przekrojach pionowych.

3.7 Posadzki i podłóża.

Posadzki i podłóża wykonać zgodnie z przekrojem pionowym.

3.8 Stolarka okienna – drzwiowa.

Stolarka drzwiowa – bramy zjazdowe – segmentowe, panelowe np. firmy Wiśniowski w kolorze – szarym np. Metbrusch, typu SN – samowentylujące, przeznaczone do pomieszczeń garaży i warsztatów samochodowych.

3.9 Tynki wewnętrzne i okładziny ścian.

W projektowanym obiekcie, zaprojektowano tynki cem. – wap. kat. III, malowane farbami akrylowymi w kolorach jasnych.

3.10 Izolacje.

Izolacja pionowa ścian fundamentowych – ABIZOL R+P na gładzi cementowej.
Izolacja pozioma ław i ścian fundamentowych – 2 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym na gorąco.
Izolację przeciw wodną dla całego budynku wykonać zgodnie z przekrojem pionowy – 3 x papa asfaltowym na lepiku asfaltowy na gorąco.

3.11 Elewacje i okładziny zewnętrzne.

Zaprojektowano wykonanie elewacji w systemie tynków szlachetnych, cienkowarstwowych, typu BAUMIT, wraz z dociepleniem w.g poniższego zestawienia:

Kolejność warstw podana od strony muru :

- zaprawa klejowa KLEIB
- płyta styropianowa gr. 20 cm. o gęstości 15 kG/m³
- zaprawa klejowa KLEIB
- siatka z włókna szklanego (zatopiona w zaprawie j.w.) + dyble do styropianu w ilości 5 szt./ 0.5 m².
- podkładowa masa tynkarska KLEIB
- tynk szlachetny KLEIB w.g opisu na elewacjach

Wokół budynku do wysokości 50 cm. nad poziom terenu, wykonać cokół z tynku mozaikowego w kolorze szarym.

3.12 Roboty blacharskie.

Rynny i rury spustowe stalowe powlekane w kolorze dachu np. typu Ruukki – rury fi. 80, rynny fi 100. Fartuchy, obróbki i pasy nadrynnowe wykonać z blachy stalowej powlekanej w kolorze dachu gr. 0.55 mm.

3.13 Roboty wykończeniowe.

Wokół całego budynku, za wyjątkiem części komunikacyjnej (podjazdu), wykonać chodnik okapowy z płytek chodnikowych koloryzowanych w kolorze grafitowym, ułożonych na podsypce piaskowej gr. 25 cm., ze spadkiem 5 % od budynku.

3.14 Impregnacja.

Drewnianą konstrukcję całego dachu, zabezpieczyć środkiem ogniochronnym do granic trudnozapalności, oraz przed grzybem i owadami. Przyjęto do obliczeń klasę drewna elementów konstrukcyjnych jako K 27, deski połaciowe kl. K 21. Drewno powinno posiadać wilgotność 18 – 20 %, a dla elementów wykończeniowych max. 23 %.

Przykładowe impregnaty :

- INOTOX S – przed grzybem i owadami
- FOBOS M – 2 – przed działaniem ognia.

3.15 Warunki komunikacji w posesji.

Warunki komunikacji w posesji obrazuje projekt zagospodarowania działki, który został opracowany dla całej działki.

Drogi i chodniki komunikacji wewnętrznej wykonać masy asfaltowej w.g technologii celem ich powiązania ich nawierzchni z istniejącą komunikacją wewnętrzną działek sąsiednich Inwestora.

Drobnowymiarowe elementy drogowe (obrzeża i krawężniki) zamontować na połączeniach ciągów komunikacyjnych i ich krawędziach, kolor szary, w zależności od miejsca usytuowania, w połączeniu z nawierzchnią przyległych ciągów komunikacyjnych.

Inwestycję prowadzić po uzyskaniu decyzji na budowę, wydanej przez Starostwo Powiatowe w Częstochowie, pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane, po uprzednim wytyczeniu geodezyjnym obiektu na gruncie przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

opracowanie:
Sławomir Langier
nr upr. UAN-VIII/83861/49/90

4. OBLICZENIA STATYCZNO – WYTRZYMAŁOŚCIOWE.

1. Zestawienie literatury i norm.
 - 1.1. J. Kubiak, W. Stachurski : Konstrukcje żelbetowe. Arkady Warszawa 1987.
 - 1.2 P. Pawłowski, R. Pawłowski : Budownictwo ogólne . Wymiarowanie. PWN Warszawa 1987.
 - 1.3 W. Kledzik, B. Kledzik, A. Kot : Wzory i tablice do projektowania konstrukcji żelbetowych Arkady Warszawa 1982.
 - 1.4 S. Olczak, W. Jędrejek, W. Wiater, : Roboty ciesielskie, stolarskie i dekarские. Arkady 1970.
 - 1.5 W. Michniewicz : Konstrukcje drewniane. 694.1. Arkady Warszawa 1958.
 - 1.6 W. Bogucki, M. Żybertowicz : Tablice do projektowania konstrukcji metalowych. Arkady Warszawa 1984.
 - 1.7 E. Czyż : Wzory i przykłady liczbowe obliczeń statycznych. Tom I. Wydanie III. Arkady Warszawa 1964.
 - 1.8 S. Bryl, J. Bryl : Tablice inżynierskie. Tom I. PWN Poznań 1957.

2. Wykaz norm.

- PN-EN 1990 Eurokod Podstawy projektowania konstrukcji.
- PN-EN 1991-1-1 Eurokod 1 Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny.
- PN-EN 1991-1-3 Eurokod 1 Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Obciążenie śniegiem.
- PN-EN 1991-1-4 Eurokod 1 Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Obciążenie wiatrem.
- PN-EN 1992-1-1 Eurokod 2 Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków.
- PN-EN 1996-1-1 Eurokod 6 Projektowanie konstrukcji murowych. Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych.
- PN-EN 1997-1 Eurokod 7 Projektowanie geotechniczne. Część 1:

Zasady ogólne.

Rodzaj konstrukcji: murowana z pustaków MAX na zaprawie cem.-wap.,

konstrukcja dachu – drewniana, pokrycie dachu blachodachówka.

Konstrukcja dachu: konstrukcja drewniana krokwiowo – płatwiowa mocowane płatwie w rozstawie co max. 0.90 m).

Posadowienie: bezpośrednio, mury posadowione na ławach żelbetowych fundamentowych, ściany zewnętrzne murowane - posadowione na ławach fundamentowych.

Materiały konstrukcyjne

Beton żwirowy: C20/25 (B25) – $f_{cd} = 13,3$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30$ GPa.

Stal zbrojeniowa: A-IIIN (RB 500) – $f_{yd} = 420$ MPa, $E_s = 200$ GPa.

Dopuszcza się zastąpienie stali RB500 stalą St3-b-500.

Bloczki betonowe (betonity) z betonu min. C12/15 MPa – dla ścian fundamentowych, kategoria produkcji elementów murowych I wg. PN-B-03002.

Drewno (tarcica iglasta) klasy C27 – $f_{mk} = 27$ MPa, $f_{t0k} = 16$ MPa, $f_{c0k} = 22$ MPa, $E_{0mean} = 12$ GPa.

Bloczki MAX – dla ścian zewnętrznych

Geotechniczne warunki posadowienia projektowanego budynku

Na podstawie praktycznych doświadczeń budownictwa dla obiektów o podobnej konstrukcji lokalizowanych na podobnym terenie przyjęto obliczeniową nośność podłoża gruntowego w poziomie projektowanego posadowienia równą $q_{fNB} = 150$ kPa.

W przypadku natrafienia w czasie prac ziemnych na grunty niebudowlane, grunty niespoiste w stanie luźnym lub grunty spoiste w stanie plastycznym należy wybrać rozluźniony lub uplastyczniony grunt i posadzić fundamenty na warstwie zagęszczonej podsypki piaskowo-żwirowej lub warstwie chudego betonu, a ponadto powiadomić konstruktora o wprowadzonych zmianach.

Klasy i kategorie projektowanego obiektu

Kategoria geotechniczna	1.
Warunki gruntowe	proste.
Klasy ekspozycji betonu:	
– fundamenty	XA1,
– kondygnacje nadziemne	XC1.

Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu

Ławy fundamentowe

Poziom posadowienia: -1,60 m;

Podbudowa fundamentu: chudy beton gr 10 cm,

Typ fundamentu: ława;

Wysokość fundamentu: 40 cm;

Szerokość fundamentu: w.g szczegółów na rysunkach

Typ konstrukcji: monolityczna;

Klasa betonu: C20/25;

Klasa ekspozycji środowiska: XA1;

Klasa stali: A-IIIN (RB500);

Zbrojenie fundamentu: pręty podłużne $5\phi 14$,

strzemiona $\phi 6$ co 30 cm w.g szczegółów na rysunkach -;

Zbrojenie trzonu: pręty pionowe $\phi 14$;

strzemiona $\phi 6$ co 18 cm. (zagęszczenie na zakładach do 9 cm) - w.g szczegółów na rysunkach.

Otulina do lica zbrojenia: 4,0 cm;

Izolacja przeciwwilgociowa: – wg proj. branży architektonicznej

Uwagi:

– wzniesiony lub „przegłębiony” grunt w poziomie posadowienia należy zastąpić chudym betonem.

Typ konstrukcji: murowana

Klasa ekspozycji środowiska: XC1;

Odporność ogniowa: R120;

Wieniec żelbetowy

Wymiary wieńca: 25x25cm;

Typ konstrukcji: murowano/monolityczna;

Klasa betonu: C20/25;

Klasa ekspozycji środowiska: XC1;

Odporność ogniowa: R60;

Klasa stali zbrojenia podłużnego: A-IIIN (RB500);

Klasa stali zbrojenia poprzecznego: A-IIIN (RB500);

Zbrojenie podłużne dołem: pręty 4Ø12;

Rodzaj zbrojenia poprzecznego: strzemiona pojedyncze (dwucięte);

Zbrojenie poprzeczne przy podporze: Ø6 co 30 cm;

Otulina do lica zbrojenia: 4,0 cm.

Ściany fundamentowe

Typ konstrukcji: murowana;

Rodzaj elementów murowych: bloczki betonowe (betonity);

Wytrzymałość elementów murowych: 15 MPa;

Kategoria elementów murowych: II wg PN B-03002:1999;

Rodzaj zaprawy: cementowa;

Marka zaprawy: min. 10 MPa;

Kategoria wykonania robót: B wg PN B-03002:1999;

Izolacja przeciwwilgociowa: – wg. proj. branży architektonicznej.

Uwagi:

– ściany należy powiązać konstrukcyjnie z przylegającymi elementami żelbetowymi za pomocą łączników metalowych lub strzępi murarskich.

Płatek Wymiary przekroju: 14x14 cm;

Klasa drewna: C27;

Gatunek drewna: tarcica iglasta;

Rozstaw płatwi: pokazana na rzutach

Impregnacja: ciśnieniowa ogólnie dostępnymi środkami zabezpieczającymi przed korozją biologiczną;

Uwagi:

– mocowanie do krokwi na stalowe łączniki ciesielskie i gwoździe karbowane o średnicy 6 mm.

Krokiew

Wymiary przekroju: 8,0x20 cm.

Klasa drewna: C27.

Gatunek drewna: tarcica iglasta.

Impregnacja: ciśnieniowa ogólnie dostępnymi środkami zabezpieczającymi przed korozją biologiczną;

Uwagi:

– mocowanie krokwi do płatwi drewnianych za pomocą łączników ciesielskich.

opracowanie:
Sławomir Langier
nr upr. UAN-VIII/83861/49/90

5. FIZJOGRAFIA TERENU I WARUNKI WODNE.

5.1 Warunki gruntowe i kategoria geotechniczna obiektu.

Przedmiotowy teren do zabudowy, położony jest w obrębie niecki włoszczowskiej.

Podłoże geologiczne budują margle górnokredowe, przykryte czwartorzędem. Czwartorzęd w tym rejonie osiąga miąższość 1.5 – 4.5 m. i reprezentowany jest od góry przez warstwę nasypów i gleby, które podścielone są piaskami drobnymi, średnimi, glinami piaszczystymi lub bezpośrednio utworami kredy i wietrzelnina kamienistą margla.

Przedmiotowe warunki określono w oparciu o dokonane wykopy punktowe w osiowym rozstawie około 2mb., w miejscu lokalizacji projektowanego obiektu.

W poziomie posadowienia, pod warstwą gleby i nasypów, stwierdzono zaleganie piasków drobnych i średnich, suchych, utworów kredy i wietrzelniny kamienistej margla, z wierzchnią warstwą nasypową ziemi torfowej, występującej punktowo na całej działce, o głębokości średnio około 15 – 25 cm.

Woda występuje na głębokości około 2.0 – 5.5 m. i nie stanowi środowiska agresywnego.

Przy zwiększonych opadach atmosferycznych, istnieje możliwość występowania wody na głębokości od 1.5 – 2.3 mb. od poziomu terenu.

W związku z powyższym przyjęto naprężenie dopuszczalne $k = 1.5 \text{ kG/cm}^2$.

Grunt przedmiotowej posesji kat.III, o wytrzymałości powyżej $1,5 \text{ kG/cm}^2$ – proste warunki gruntowe.

Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia obiektu.

Teren działki płaski, suchy.

Z uwagi na proste warunki gruntowe, opisane wyżej oraz rodzaj obiektu, przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną obiektu.

opracowanie:
Sławomir Langier
nr upr. UAN-VIII/83861/49/90

6. PROJEKT BUDOWLANY CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Opis techniczny

6.1 W zakres opracowania wchodzi:

opis techniczny
rysunki techniczne

6.2 Założenia i dane wyjściowe.

Dokumentację opracowano w oparciu o obowiązujące normy, rozporządzenia i przepisy.

6.3 Istniejące źródło zasilania

Przyłącze do istniejącego budynku remizy strażackiej zostało wykonane z istniejącej sieci energetycznej nN do szafki pomiarowej ZP-1 zabudowanej na zewnętrznej stronie ściany remizy strażackiej. Istniejące zabezpieczenie przelicznikowe o mocy 3x35 A. Wg oświadczenia inwestora przewidywane moce urządzeń /oświetlenie + prostownik do ładowania akumulatorów/ do wykonania zamierzonych zadań mieszczą się w zakresie obecnego przydziału mocy i nie wymaga się zmiany zabezpieczenia przelicznikowego. Jeżeli jednak zajdzie potrzeba zainstalowania dodatkowych urządzeń o większej mocy, wówczas należy wystąpić do dystrybutora energii elektrycznej, o zwiększenie mocy i dostosowanie instalacji przelicznikowej i pomiarowej do wytycznych przez Tauron Dystrybucja SA. W istniejącej szafce należy dobudować zabezpieczenie WLZ do garaży wyłącznikami nadmiarowo prądowymi 3xS301 B25 A

6.4 Stan projektowany

6.4.1 Wewnętrzne linia zasilająca /WLZ/

Od złącza pomiarowego zabudowanego na ZP-1 na ścianie remizy strażackiej przewiduje się wykonanie kablowej wewnętrznej linii zasilającej /WLZ/, kablem ziemnym YKY 5x10 mm² długości 100 m do tablicy bezpiecznikowej TB wewnątrz budynku garaży. Trasę kabla pokazano na planie zagospodarowania działki.

6.4.2 Układanie kabli energetycznych nN

Wewnętrzną linię zasilającą do garaży wykonać kablem ziemnym 1 kV typu YKY 5x10 mm². Kabel ziemny należy układać ściśle wg trasy pokazanej na mapie syt – wys. w skali 1 : 500, z uwzględnieniem domiarów podanych na rysunkach. Prace ziemne można rozpocząć po wykonaniu makroniwelacji terenu i wytyczeniu przez uprawnionego geodetę. Kabel na całej trasie należy układać w rurze ochronnej DVK-110 mm na głębokości 0,8 m licząc od powierzchni ziemi do górnej powierzchni rury ochronnej, ułożonej z kablem bezpośrednio na dnie wykopu, na 10-cio centymetrowej warstwie podsypki piaskowej. Na tak ułożony rurę ochronną koloru niebieskiego należy założyć opaski identyfikacyjne zabezpieczone folią i przykryć warstwą piasku grubości 10 cm, oraz warstwą rodzimego gruntu grubości 15 cm, a następnie ubić i przykryć folią koloru niebieskiego. Przy wprowadzeniu kabla do złącza pomiarowego, i tablicy bezpiecznikowej TB w garażach, należy pozostawić zapas kabla, zgodnie z normą 1,5 m. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach linii kablowej z innymi urządzeniami podziemnymi, należy przestrzegać minimalnych odległości zgodnie z normą.

Wybudowaną linię kablową należy zgłosić do inwentaryzacji przez uprawnionego geodetę. Przy budowie linii kablowych należy opierać się o postanowienie normy SEP N SEP – E - 004.

6.5 Tablica bezpiecznikowa TB, oraz rozdział instalacji elektrycznej

Na wewnętrznej stronie garażu Nr 1 projektuje się tablicę bezpiecznikową TB w obudowie izolacyjnej hermetycznej, w technologii tablic natynkowych. Obudowa winna zapewnić szczelność o stopniu IP 66 i wysoką odporność udarową. W celu zabezpieczenia poszczególnych obwodów instalacji elektrycznych, projektuje się zainstalowanie zabezpieczeń różnicowo-prądowych i nadmiarowo-prądowych dla poszczególnych obwodów.

Tablica TB wyposażona będzie w:

- wyłącznik główny tablicy – główny wyłącznik prądu typu FR-531-63/3
- lampki kontrolne do kontroli obecności poszczególnych faz L-1, L-2, L-3
- ogranicznik przepięć kategorii 1 + 2 (B+C)
- wyłączniki instalacyjne różnicowoprądowe zabezpieczające poszczególne grupy obwodów, o różnicowym prądzie zadziałania < 30 mA
- wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe zabezpieczające poszczególne obwody 1- fazowe i 3 - fazowe.
- listwa rozdzielcza przewodu neutralnego N
- listwa rozdzielcza przewodu ochronnego PE
- uziemienie przewodu ochronnego PE, rezystancja uziemienia < 10 om z uwzględnieniem wskaźnika sezonowego

6.6 Instalacja elektryczna

Instalacje oświetleniową wykonać przewodami wtynkowymi typu YDY 3-5 x 1,5 mm² o przekroju 1,5 mm². Instalację oświetleniową wykonać dwoma obwodami jak pokazano na planie. Obwody zabezpieczyć wyłącznikami różnicowo-prądowymi P-302 di <30 mA In- 25 A. Oraz wyłącznikami nadmiarowo prądowymi S301 B10 A. Wyłączniki hermetyczne instalacji oświetleniowej należy instalować na wys. 1.2 m. Do oświetlenia zastosować oprawy oświetleniowe hermetyczne 2x18 W LED długości 120 cm we wszystkich pomieszczeniach garaży. W garażu Nr 1 oprócz w/w opraw przewiduje się dwie oprawy hermetyczne sieciowo-wawaryjne 2x18 W z członem podtrzymującym napięcie, oraz do oświetlenia podjazdu do garaży, dwie oprawy sieciowo-awaryjne 2x18 W z członem podtrzymującym napięcie, o wymiarach 660x92x134 mm. Oprawa awaryjna oprócz normalnej pracy załącza się w przypadku niekontrolowanego zaniku napięcia w obwodzie załączonym. Na planie instalacji elektrycznej oprawy z modułem awaryjnym oznaczone są literą „A”

6.7 Instalacja gniazd 230 V i 400 V

Instalację gniazd wtykowych 230 V ogólnego przeznaczenia zaprojektowano w układzie L+N+PE. Instalację do gniazda siłowego 400 V wykonać w układzie L1+L2+L3+N+PE. Instalację do gniazd 230 V i 400 V wykonać kablem ziemnym YKY 5x2,5 mm² ułożonym pod posadzką w odległości 0,3 m od narożnika. Kable wyprowadzać w ścianie do puszek hermetycznej zabudowanej w ścianie na wysokości 0,9 m powyżej podłogi licząc od poziomu „O”. Gniazda 230 V i 400 V w obudowie hermetycznej zabudować na wysokości 0,9 m powyżej podłogi, licząc od poziomu „O”. Obwód gniazd zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowo prądowym P-304 di <30 mA In 40 A, oraz wyłącznikami nadmiarowo prądowymi 3 x S301 B16 A.

6.8 Instalacja alarmowa

Instalację alarmową projektuje się wykonać z zastosowaniem czujników ruchu PIR 180 zabudowanych na bocznych ścianach przy wejściu do garaży. Przy wejściu do garażu Nr 1 przewiduje się zabudowanie wyłącznika głównego alarmu z zastosowaniem wyłącznika pakietowego pokrętnego /0-1/ w obudowie podtynkowej zamykanej na zamek lub kłódkę do którego dostępność będą miały osoby upoważnione. Obwód należy zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowo prądowym P-302dl < 30 mA In – 25 A, oraz nadmiarowo prądowym S-301 B10 A. Załączanie syreny poprzez stycznik ST-25 A z cewką 230 V. Instalację wykonać z osprzętem hermetycznym podtynkowo. Schemat instalacji alarmowej w załączeniu.

6.9 Instalacja do kamer zewnętrznych

Aby w przyszłości umożliwić założenie kamer na rogach budynku garażowego, przewiduje się ułożenie przewodów sygnałowo-zasilających. Na końcach instalacji zostawić zapas przewodów zgodnie z planem instalacji elektrycznej.

6.10 Zasady wykonania instalacji

We wszystkich pomieszczeniach wewnątrz i na zewnątrz budynku należy zastosować osprzęt instalacyjny hermetyczny. Przewiduje się w budynku strefy instalacyjne urządzeń elektrycznych:

Poziome strefy instalacyjne:

Górna pozioma strefa instalacyjna od 15 do 45 cm pod gotową powierzchnią sufitu

Dolna pozioma strefa instalacyjna od 15 do 45 cm ponad gotową powierzchnią podłogi

Środkowa pozioma strefa instalacyjna od 90 do 120 cm ponad gotową powierzchnią podłogi

Pionowe strefy instalacyjne:

Pionowe strefy instalacyjne przy drzwiach od 10 do 30 cm od skrajnej ościeżnicy drzwi.

Pionowe strefy instalacyjne przy oknach od 10 do 30 cm od skrajnej ościeżnicy okna.

Pionowe strefy instalacyjne w kątach pomieszczeń od 10 do 30 cm od linii zbiegu ścian w kącie.

Dla instalacji prowadzonej pod podłogą 0,3 m od krawędzi ściany, a w suficie nie ustala się stref instalacyjnych.

6.11 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Podstawową ochronę przeciwporażeniową zapewnia izolacja zastosowanych przewodów, obudów urządzeń i aparatów, oraz połączenie metalowych elementów, dostępnych za pośrednictwem instalacji połączeń wyrównawczych z uziemieniem ochronnym budynku. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa realizowana jest przez samoczynne szybkie wyłączenie zasilania wysokoczułymi wyłącznikami różnicowoprądowymi o różnicowym prądzie znamionowym $I_{\Delta n} < 30 \text{ mA}$ (we wszystkich obwodach), oraz wyłącznikami nadmiarowoprądowymi typu S. Należy przestrzegać okresowego sprawdzania poprawności działania wyłączników różnicowoprądowych. Przewody ochronne PE, uziemiające E, oraz wyrównawcze CC, powinny być oznaczone dwubarwnie, kombinacją barw: zielonej i żółtej, przy zachowaniu następujących postanowień: i zielono-żółta może służyć tylko do oznaczenia i identyfikacji przewodów mających udział w ochronie przeciwporażeniowej. W celu zapewnienia ochrony od porażenia prądem elektrycznym w instalacji budynku zastosowano w tablicy bezpiecznikowej TB wyłączniki ochronne różnicowoprądowe P-304 dl-0,03 A In – 40 A do zabezpieczenia obwodu gniazd 400 i 230 V oraz wyłącznikami nadmiarowo prądowymi 3xS301 B16 A. Do zabezpieczenia obwodów oświetleniowych przewiduje się wyłączniki ochronne P-302 dl-30 mA In-25 A, oraz wyłączniki nadmiarowo

prądowe S-301 B10 A. Do zabezpieczenia obwodu alarmowego przewiduje się wyłącznik różnicowo prądowy P-302 dl < 30 mA In-25 A, oraz wyłącznika nadmiarowo prądowego S-301 B-10 A. Uziemienie przewodu PE jest wykonane w tablicy TB na budynku remizy strażackiej, oraz w tablicy bezpiecznikowej TB w garażach. Aby uchronić ważne urządzenia szczególnie elektroniczne przewiduje się zabudowę w tablicy TB wewnętrznych ograniczników przepięć i uziemienie przy czym rezystancja uziemienia nie może przekroczyć 10 om.

6.12 Uwagi końcowe.

Całość robót należy wykonać zgodnie z przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych, norma „N -SEP-E-002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych „, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót elektroinstalacyjnych, oraz obowiązującymi przepisami BHP.

opracowania
Józef Łuszcz
nr upr. UAN-VIII/83861/197/88

O Ś W I A D C Z E N I E

Niniejsza dokumentacja techniczna została opracowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej, jak również sztuką budowlaną i polskimi normami. Oświadczamy pod rygorem odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia wynikającej z art. 233 § 6 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. - Kodeks karny (Dz. U. z 2019 r. poz. 1950 i 2128); iż nie ma możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.).
Jesteśmy świadomi odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Sławomir Langier
nr upr.: UAN-VIII/83861/49/90

Józef Łuszcz
nr upr. UAN-VIII/83861/197/88

Sławomir Langier
nr upr. UAN-VIII-7442/117/93

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA W PROJEKTOWANYM OBIEKCIE

Nazwa obiektu : Budynek garażowy.

Lokalizacja obiektu : 42-253 Janów nr.ew.dz. 100/2; 101/5

Inwestor : Gmina Janów

Adres : 42-253 Janów ul. Częstochowska nr. 1

Projektant : Sławomir Langier

Adres : 42-230 Koniecpol ul. Żeromskiego 40.

CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI:

1. W zakres projektowanej inwestycji wchodzi budowa budynku garażowego, wraz WLZ energetycznym.
Z uwagi na to iż przedmiotowa działka na której zlokalizowano projektowaną inwestycję, jest częściowo uzbrojona w niezbędne media, w pierwszej kolejności planuje się budowę budynku garażowego i pozostałych elementów niniejszego opracowania.
2. Na przedmiotowej działce w chwili obecnej jest zabudowa pokazana na projekcie zagospodarowania działki. Działka posiada istniejące zjazdy z drogi publicznej.
3. W przedmiotowym rozwiązaniu zagospodarowania działki – istniejące jak i projektowane – nie występują elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Z uwagi na rodzaj i charakter przedmiotowej inwestycji, nie przewiduje się szczególnych zagrożeń które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych, przy spełnieniu podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujących przy prowadzeniu poszczególnych robót, zgodnie z obowiązującymi normatywami prawnymi.
5. Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych (praca w wykopach i na wysokości, jak również przy realizacji przyłączy i instalacji wewnętrznych), należy przeprowadzić każdorazowo przed przystąpieniem do ich realizacji instruktaż stanowiskowy jak również szkolenie BHP dla danego rodzaju robót budowlanych.
6. Podczas realizacji przedmiotowej inwestycji należy zapewnić drogi ewakuacyjne na budowie na wypadek pożaru lub awarii, należy utrzymywać porządek w obrębie placu budowy, jak również wykonać i oznaczyć miejsca przechowywania środków ochrony zdrowia i środków medycznych.
Równocześnie należy zadbać o przejezdność dróg ewakuacyjnych na placu budowy.
Pomieszczenia przeznaczone na potrzeby socjalne dla pracowników budowlanych, winny być wyposażone w odpowiednie środki pierwszej pomocy medycznej, jak również w pomieszczenie na środki ochrony osobistej pracowników.
W miejscach oznaczonych właściwymi znakami informacyjnymi winny być zlokalizowane środki i sprzęt p.poż.
Należy wyznaczyć i oznakować miejsca składowania materiałów budowlanych, w tym materiałów niebezpiecznych typu lakiery, benzyny itp., których miejsca składowania winny być oddzielone od pozostałych materiałów budowlanych i oznakowane właściwymi tablicami informacyjnymi.

opracowanie:
Sławomir Langier
nr upr. UAN-VIII/83861/49/90

BILANS TERENU

1. Pow. działki	1496,00 m ²
2. Pow. zabudowy istniejącej	00,00 m ²
3. Pow. zabudowy projektowanej	236,81 m ²
4. Pow. komunikacji istniejącej	00,00 m ²
5. Pow. komunikacji projektowanej	402,38 m ²
6. Pow. terenów zielonych (w tym płyty YUMBO obsiane trawą)	857,81 m ²

Popr. zabudowy w stosunku do pow. działki wynosi 100%
 Pow. drogownie czynna w stosunku do pow. działki wynosi 29,9%

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karami za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6642.3.488.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Częstochowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne GeoMK Marcin Nocuń
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GK.6642.3.488.2021 z dnia 15.02.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marcin Kamiński Nr uprawnień 20180

Usługi Geodezyjne GeoMK
Marcin Nocuń
 42-253 Janów ul. Jawajska 6
 Tel. 343278383 504009856
 NIP 949-135-76-89 REGON 241040743

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Marcin Kamiński
 Nr upr. GGK 20180

Mapa do celów projektowych.

woj. śląskie
 pow. częstochowski
 jedn. ewidencyjna : Janów 240403_2
 obręb Janów 240403_2_0006
 działka: 100/2
 ul: Przyrowska

Poziom odniesienia: Kronsztad 86
 Układ współrzędnych 2000 s.6
 Mapa zasadnicza:
 6 140.33.19.1.2; 6 140.33.19.1.4
 skala 1 : 500

GK.6642.3.488.2021

Wykonana dnia 05.02.2021
 Usługi geodezyjne GeoMK inż. Marcin Nocuń
 Kierownik robót inż. Marcin Kamiński nr uprawnień 20180

- Granice działek zaznaczono kolorem zielonym.
- Granice działki zgodne z operatem P 2404 2016.3917
- Mapa może służyć do projektowania budynków w odległości czterech - bądź mniej metrów od granicy działki przedmiotowej.
- W zakresie aktualizacji brak służebności gruntowych
- Mapa powstała w wyniku nowego pomiaru oraz materiałów dostępnych z PODGiK.
- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych
- Mapę uzupełniono graficznie o dane z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Janów.

LEGENDA :

- 1. Przedmiotowy budynek garażowy - przedmiot opracowania
- 2. Istniejący Zespół Ratownictwa Medycznego
- 3. Remiza OSP Janów
- 4. Istniejący budynek gospodarczy
- 5. Istniejący budynek mieszkalny jednorodzinny
- 6. Projektowana nawierzchnia komunikacji wewnętrznej z nawierzchni asfaltowej
- Istniejące tereny zielone działki Inwestora
- Granica oddziaływania obiektu
- Wejścia do budynku
- Obszar opracowania
- Typowy kontener mobilny o poj. 110 l na nieczystości stałe - istniejący

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Sławomir Langier
 Projektowanie i nadzór w specjalności architektoniczno-konstr.-budowlanej
 nr upr. UAN_VIII/3561/49/90
 42-230 Koniecpol ul/ Żeromskiego 40
 tel. kom. 602 513 088

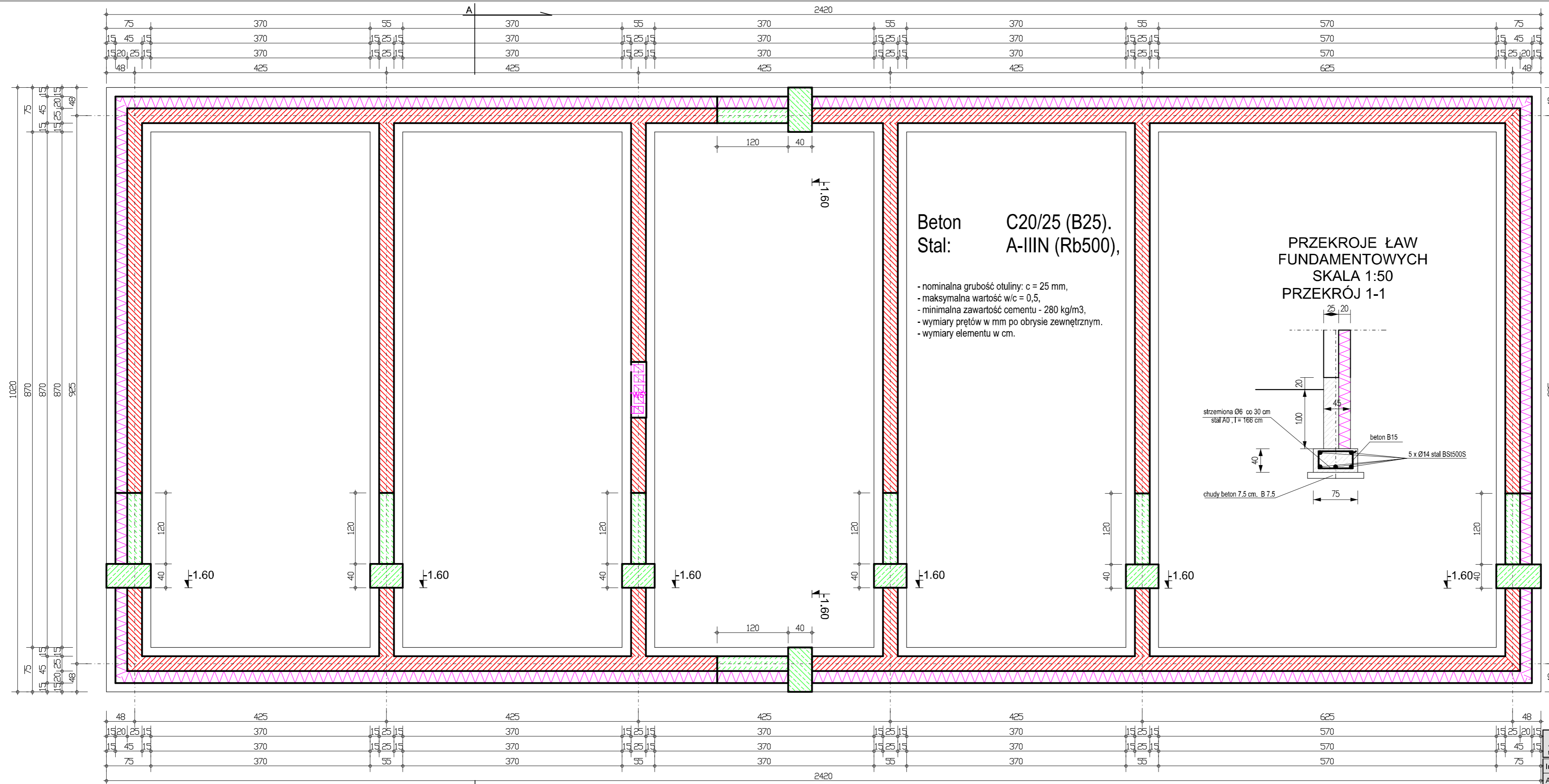
- 1KU - linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu
- MN - obszary zabytkowe wpisane do rejestru zabytków
- MNU - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- U - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami
- KA - tereny zabudowy usługowej
- rejon występowania stanowisk archeologicznych i relikwów historycznych (obejmuje cały zakres opracowania)

Legenda:

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA KOSZTORYSOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO 42-230 Koniecpol ul. Żeromskiego nr. 40 tel. kom. 602 513 088; ppkinb@gmail.com; biuro@ppkinb.pl; www.ppkinb.pl			
Inwestor	Gmina Janów		
Adres	42-253 Janów ul. Częstochowska nr. 1		
Nazwa obiektu	Budynek garażowy	Skala	1 : 500
Adres obiektu	42-253 Janów nr ew. dz. 100/2	Nr rys.	A-1
Przedmiot rys.	Projekt zagospodarowania działki	Imię i Nazwisko	Sławomir Langier
		Specjalność	architektoniczno-konstr.-budowlanej
		nr upr.	UAN_VIII/3561/49/90
		Data	05.02.2021
		Podpis	

SKALA 1/500 FORMAT A3

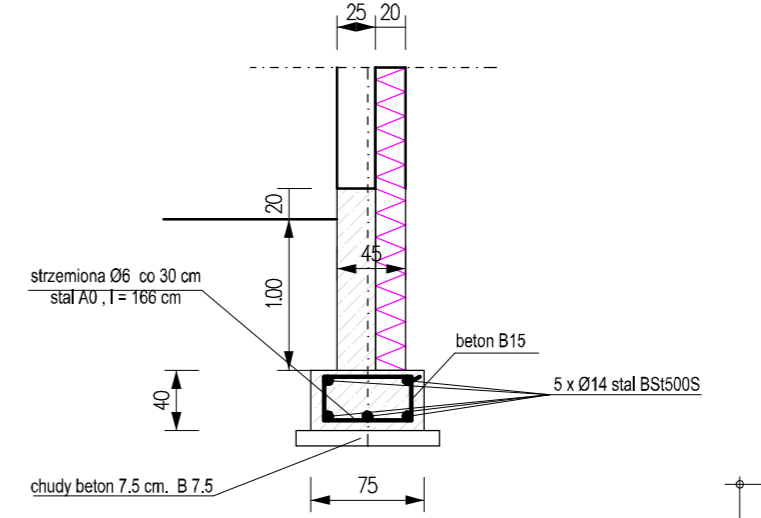
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA KOSZTORYSOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO 42-230 KONIECPOL UL. ŻEROMSKIEGO NR. 40
 tel. kom. 602 513 088; ppkinb@gmail.com; biuro@ppkinb.pl; www.ppkinb.pl



Beton C20/25 (B25).
Stal: A-IIIIN (Rb500),

- nominalna grubość otuliny: c = 25 mm,
- maksymalna wartość w/c = 0,5,
- minimalna zawartość cementu - 280 kg/m³,
- wymiary prętów w mm po obrysie zewnętrznym.
- wymiary elementu w cm.

PRZEKROJE ŁAW FUNDAMENTOWYCH
SKALA 1:50
PRZEKRÓJ 1-1



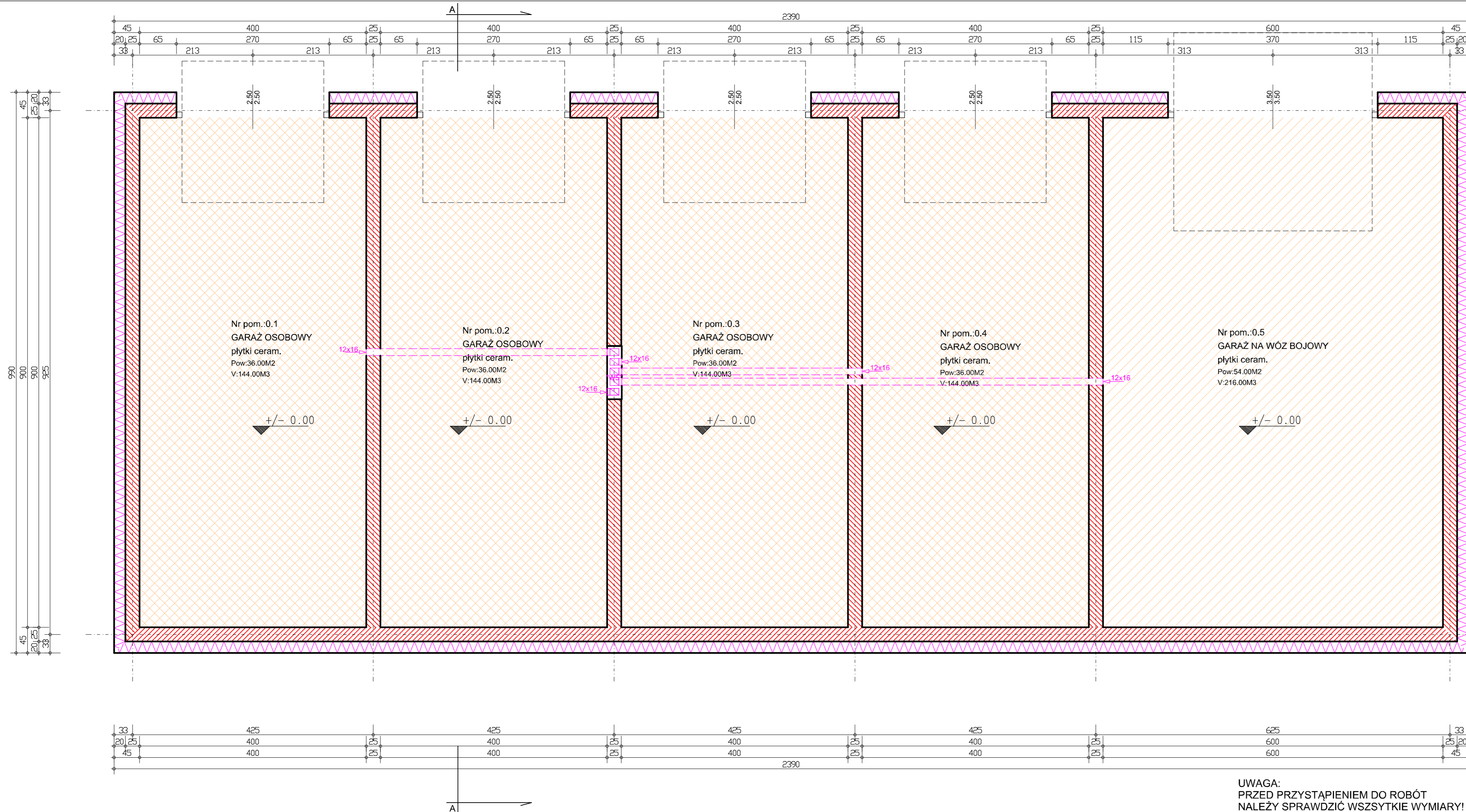
W5 - pustak wentylacyjny "BRATA" czterokanałowy "W4" o wym 94x24x33

LEGENDA:

- ŚCIANA ISTNIEJĄCA Z KAMIEŃ WAPIENNEGO
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE MUROWANE
- ŚCIANY DO WYBURZENIA
- ŚCIANY PROJEKTOWANE MUROWANE Z BLOCZKÓW
- ELEMENTY ŻELBETOWE
- ŚCIANA SZKIELETOWA Z PŁYTY GIPSOWEJ, W ŁAZIENIE Z IMPREGNOWANEJ PŁYTY DO POMIESZCZEŃ MOKRYCH
- IZOLACJA TERMICZNA

UWAGA:
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT
NALEŻY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY!

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA KOSZTORYSOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO			
42-230 Koniecpol ul. Zeromskiego nr. 40			
tel. kom. 0602 513 088; ppkinb@wp.pl; ppkinb@gmail.com; biuro@ppkinb.pl; www.ppkinb.pl			
Inwestor	Gmina Janów		
Adres :	42-253 Janów ul. Częstochowska nr. 1		
Nazwa obiektu:	Budynek garażowy	Skala:	1:50
Adres obiektu:	42-253 Janów nr.ew.dz. 100/2	Nr rys.:	A-2
Przedmiot rys.:	Rzut ław fundamentowych	Imię:	Nazwisko:
Projektanci:	Sławomir Langier architekt.	Specjaln.:	Nr upr. bud.:
	Paweł Langier	architekton.-	UAN-VIII/83861/49/90
		Data:	02.2021
		Podpis:	



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

0.1	GARAŻ OSOBOWY	36.00 m ²
0.2	GARAŻ OSOBOWY	36.00 m ²
0.3	GARAŻ OSOBOWY	36.00 m ²
0.4	GARAŻ OSOBOWY	36.00 m ²
0.5	GARAŻ NA WÓZ BOJOWY	54.00 m ²
Suma:		198.00 m ²

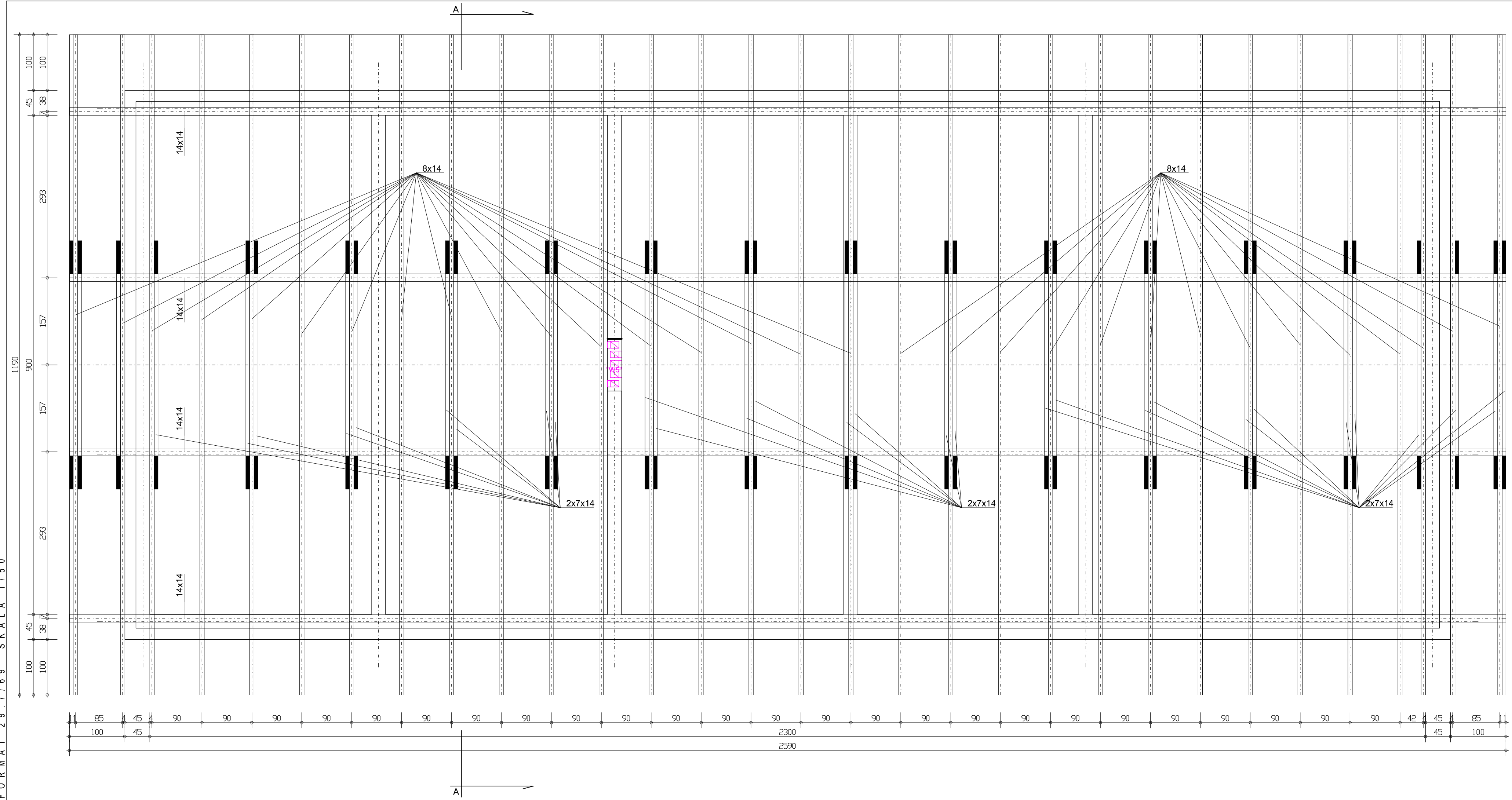
W5 - pustak wentylacyjny "BRATA" czterokanałowy "W4" o wym 94x24x33

- LEGENDA:**
- ŚCIANA ISTNIEJĄCA Z KAMIEŃIA WAPIENNEGO
 - ŚCIANY ISTNIEJĄCE MUROWANE
 - ŚCIANY DO WYBURZENIA
 - ŚCIANY PROJEKTOWANE MUROWANE Z BLOCZKÓW
 - ELEMENTY ŻELBETOWE
 - ŚCIANA SZKIELETOWA Z PŁYTY GIPSOWEJ, W ŁAZIENIE Z IMPREGNOWANEJ PŁYTY DO POMIESZCZEŃ MOKRYCH
 - IZOLACJA TERMICZNA

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA KOSZTORYSOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO
42-230 Koniecpól ul. Żeromskiego nr. 40
tel. kom. 0602 513 088; ppkinb@wp.pl; ppkinb@gmail.com; biuro@ppkinb.pl; www.ppkinb.pl

Investor	Gmina Janów	Skala:	1:50
Adres	42-253 Janów ul. Częstochowska nr. 1	Nr rys.:	A-3
Nazwa obiektu:	Budynek garażowy		
Adres obiektu:	42-253 Janów nr.ew.dz. 100/2		
Przedmiot rys.:	Rzut przyziemia		
Projektanci:	Imię: Sławomir Langier Nazwisko: Paweł Langier	Specjaln.: architekt	Nr upr. bud.: UAN-VIII/83861/49/90 Data: 02.2021

UWAGA:
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT
NALEŻY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY!



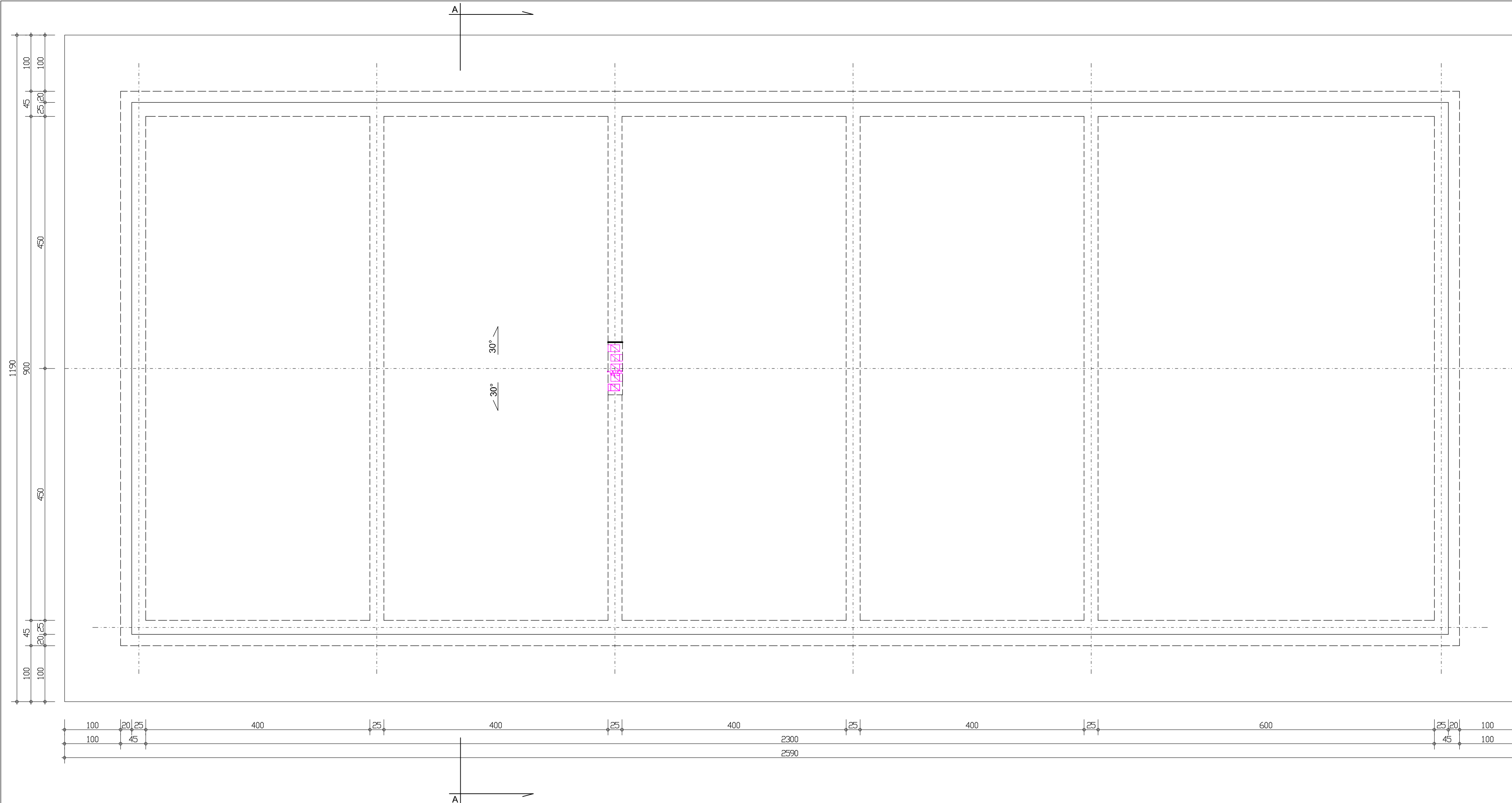
W5 - pustak wentylacyjny "BRATA" czterokanałowy "W4" o wym 94x24x33

LEGENDA:

- ŚCIANA ISTNIEJĄCA Z KAMIEŃIA WAPIENNEGO
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE MUROWANE
- ŚCIANY DO WYBURZENIA
- ŚCIANY PROJEKTOWANE MUROWANE Z BŁOCZKÓW
- ELEMENTY ŻELBETOWE
- ŚCIANA SZKIELETOWA Z PŁYTY GIPSOWEJ, W ŁAZIENCE Z IMPREGNOWANEJ PŁYTY DO POMIESZCZEŃ MOKRYCH
- IZOLACJA TERMICZNA

UWAGA:
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT
NALEŻY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY!

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA KOSZTORYSOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO 42-230 Koniecpól ul. Zeromskiego nr. 40 tel. kom. 0602 513 088; pppkinb@wp.pl; pppkinb@gmail.com; biuro@ppkinb.pl; www.pppkinb.pl					
Investor	Gmina Janów				
Adres :	42-253 Janów ul. Częstochowska nr. 1				
Nazwa obiektu:	Budynek garażowy				
Adres obiektu:	42-253 Janów nr.ew.dz. 100/2				Skala: 1:50
Przedmiot rys.:	Rzut więzby dachowej				Nr rys.: A-4
Projektanci:	Imię:	Nazwisko:	Specjaln.:	Nr upr. bud.:	Data:
	Sławomir	Langier	architekton.	UAN-VIII/83861/49/90	02.2021
	Paweł	Langier			



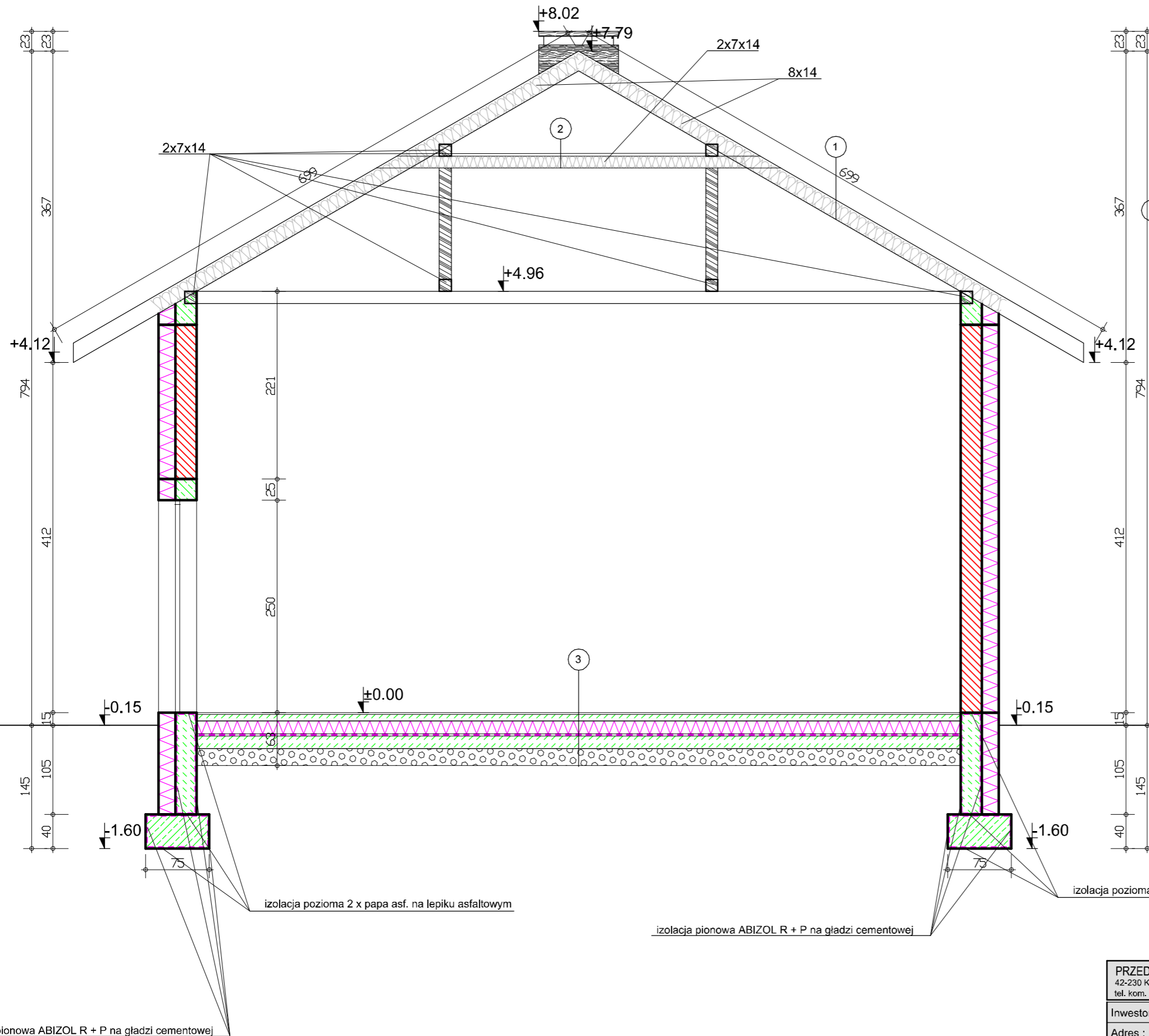
W5 - pustak wentylacyjny "BRATA" czterokanałowy "W4"
o wym 94x24x33

LEGENDA:

- ŚCIANA ISTNIEJĄCA Z KAMIENIA WAPIENNEGO
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE MUROWANE
- ŚCIANY DO WYBURZENIA
- ŚCIANY PROJEKTOWANE MUROWANE Z BLOCZKÓW
- ELEMENTY ŻELBETOWE
- ŚCIANA SZKIELETOWA Z PŁYTY GIPSOWEJ, W ŁAZIENCIE Z IMPREGNOWANEJ PŁYTY DO POMIESZCZEŃ MOKRYCH
- IZOLACJA TERMICZNA

UWAGA:
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT
NALEŻY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY!

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA KOSZTORYSOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO 42-230 Koniecpol ul. Zeromskiego nr. 40 tel. kom. 0602 513 088; pppkinb@wp.pl; pppkinb@gmail.com; biuro@ppkinb.pl; www.pppkinb.pl						
Inwestor	Gmina Janów					
Adres :	42-253 Janów ul. Częstochowska nr. 1					
Nazwa obiektu:	Budynek garażowy					
Adres obiektu:	42-253 Janów nr.ew.dz. 100/2				Skala:	1 : 50
Przedmiot rys.:	Rzut dachu				Nr rys.:	A-5
Projektanci:	Imię:	Nazwisko:	Specjaln.:	Nr upr. bud.:	Data:	Podpis:
	Sławomir	Langier	architekton.	UAN-VIII/83861/49/90	02.2021	
	Paweł	Langier				



1	blacho - dachówka powlekana w kolorze burgund	
	łaty sosnowe	4 x 4 cm.
	kontrłaty sosnowe	4 x 5 cm.
	folia przeciw wiatrowa	
	deskowanie pełne	2.5 cm.
	wełna mineralna ISOVER SUPER MATA PLUS lambda D=0.032W/mk	18 cm.
	folia paroizolacyjna	
	plyta gipso - kartonowa typu RYGIPS	1.5 cm.
2	plyta gipso - kartonowa typu RYGIPS	1.5 cm.
	wełna mineralna typu ISOVER SUPER MATA PLUS lambda D =0.032 W/mk	14.0 cm.
	folia paroizolacyjna	
	plyta gipso - kartonowa typu RYGIPS	1.5 cm.
3	plytki ceramiczne na klej CERESIT CM 11	2.0 cm.
	podkład betonowy	8.0 cm.
	styropian M 20	15.0 cm.
	3 x papa izol. na lepiku izolacyjnym	
	podłoże betonowe	15.0 cm.
	podsyпка piaskowa zagęszczona mech.	20.0 cm.

izolacja pozioma 2 x papa asf. na lepiku asfaltowym

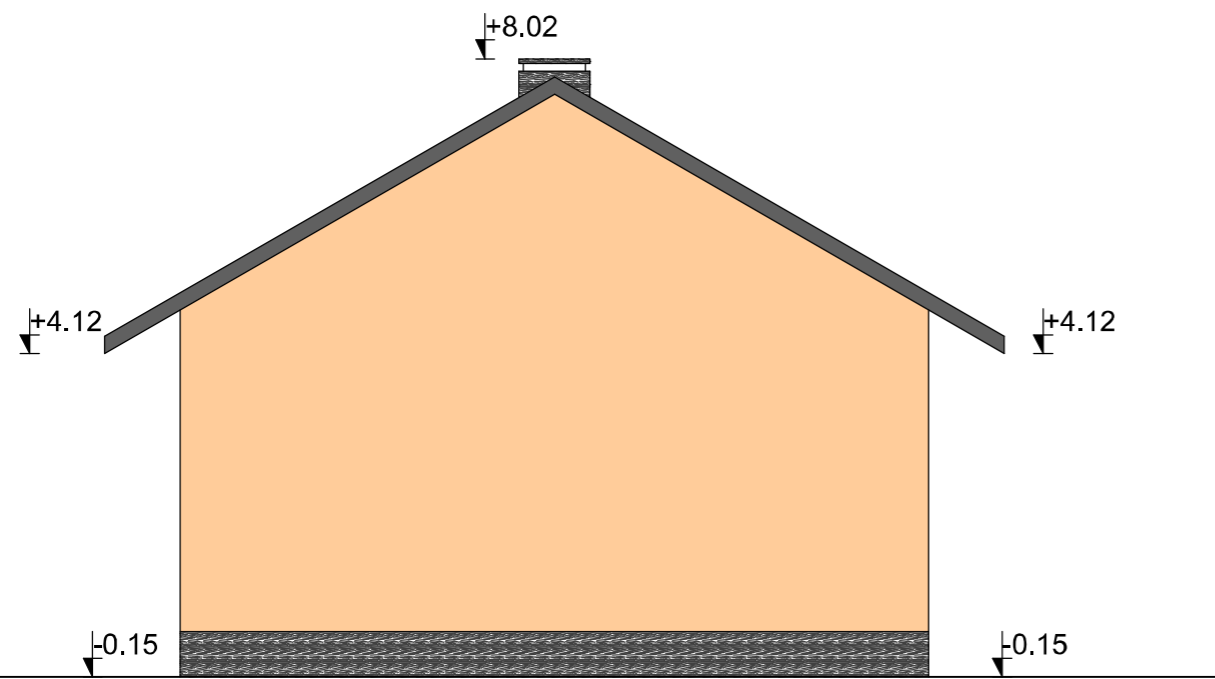
izolacja pionowa ABIZOL R + P na gładzi cementowej

izolacja pozioma 2 x papa asf. na lepiku asfaltowym

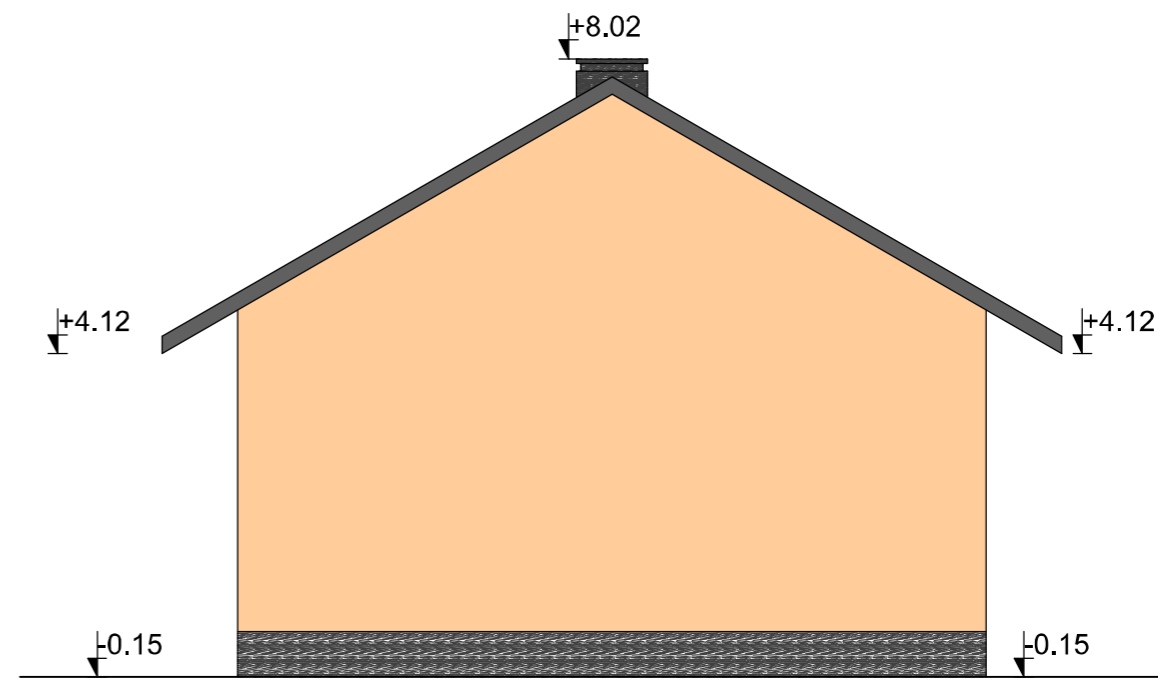
UWAGA:
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT
NALEŻY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY!

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA KOSZTORYSOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO
42-230 Konięcpol ul. Żeromskiego nr. 40
tel. kom. 0602 513 088; ppkinb@wp.pl; ppkinb@gmail.com; biuro@ppkinb.pl; www.ppkinb.pl

Inwestor	Gmina Janów				
Adres :	42-253 Janów ul. Częstochowska nr. 1				
Nazwa obiektu:	Budynek garażowy				
Adres obiektu:	42-253 Janów nr.ew.dz. 100/2				Skala: 1 : 50
Przedmiot rys.:	Przekrój pionowy A-A				Nr rys.: A-6
Projektanci:	Imię: Sławomir	Nazwisko: Langier	Specjaln.: architekt.	Nr upr. bud.: UAN-VIII/8386/149/90	Data: 02.2021
	Paweł	Langier			



ELEWACJA WSCHODNIA



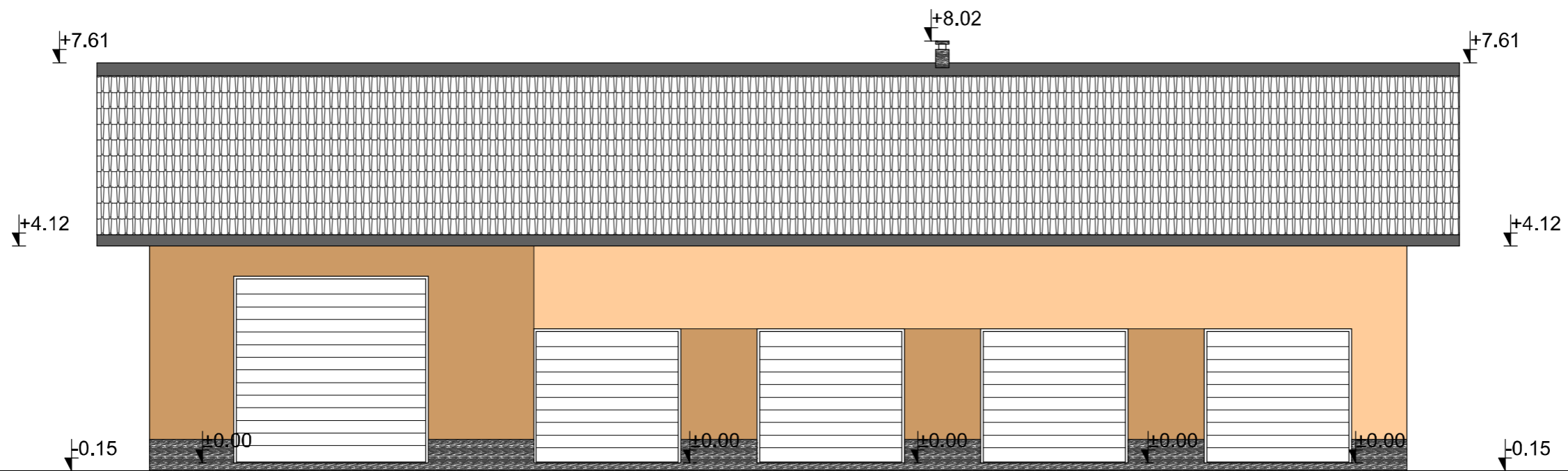
ELEWACJA ZACHODNIA

UWAGI:
 -BALKONY:
 -BALUSTRADA METALOWA NA WYS. H=110 CM
 W KOLORZE CIEMNO SZARYM
 -SPOSÓB MONTAŻU WG
 WYTYCZNYCH PRODUCENTA
 -POCHWYT I SŁUPKI - RURA KWADRATOWA
 -WYPEŁNIENIE AZUROWE Z PRĘTÓW
 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA:
 -W KOLORZE SZARYM LUB BIAŁYM
 -OBRÓBKA BLACHARSKA I RYNNY
 W KOLORZE BLACHO-DACHÓWKI

LEGENDA:	
	TYNK ZEWNĘTRZNY CIENKOWARSTWOWY W KOLORZE SENEGAL FIRMY KLEIB
	TYNK ZEWNĘTRZNY CIENKOWARSTWOWY W KOLORZE SALVADOR FIRMY KLEIB
	OKŁADZINA ELEWACYJNA Z DESEK LUB PŁYTEK DREWNOPODOBNYCH KOLOR JASNY BRĄZ
	COKÓŁ - TYNK MOZAIKOWY W KOLORZE SZARYM
	BLACHO - DACHÓWKA MATOWA W KOLORZE SZARYM LUB CEGLASTYM

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA KOSZTORYSOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO
 42-230 Konięcpol ul. Żeromskiego nr. 40
 tel. kom. 0602 513 088; ppkinb@wp.pl; ppkinb@gmail.com; biuro@ppkinb.pl; www.ppkinb.pl

Investor	Gmina Janów				
Adres :	42-253 Janów ul. Częstochowska nr. 1				
Nazwa obiektu:	Budynek garażowy				
Adres obiektu:	42-253 Janów nr.ew.dz. 100/2	Skala:	1 : 100		
Przedmiot rys.:	Elewacja wschodnia i zachodnia	Nr rys.:	A-7		
Projektanci:	Imię: Sławomir	Nazwisko: Langier	Specjaln.: architekt.	Nr upr. bud.: UAN-VIII/83861/49/90	Data: 02.2021
	Paweł Langier				



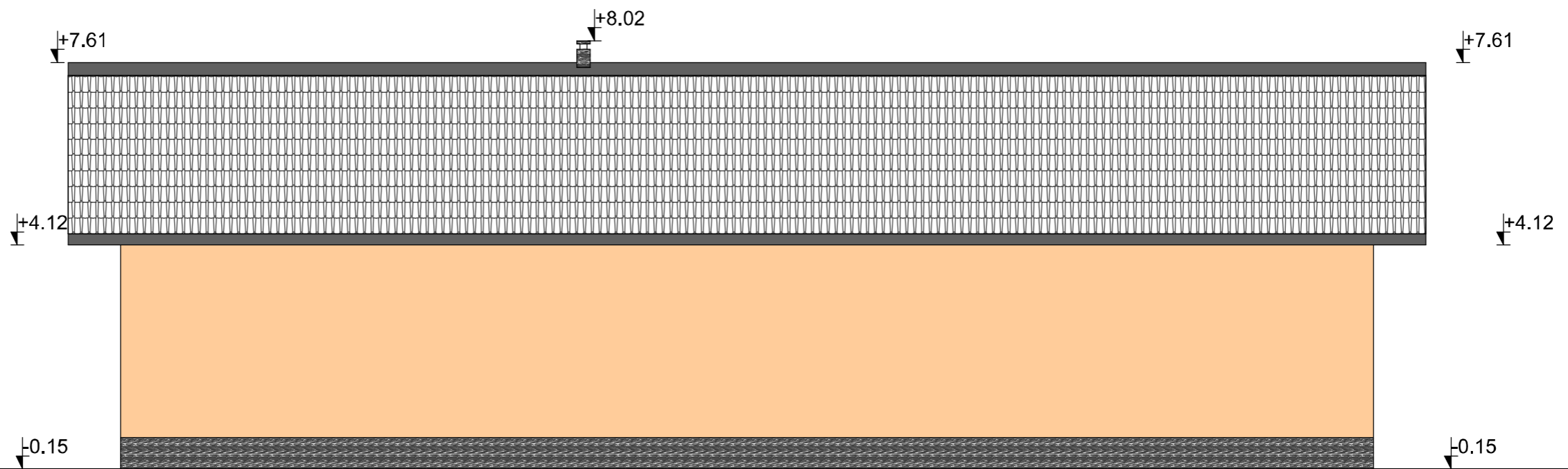
ELEWACJA PÓŁNOCNA

- UWAGI:**
 -BALKONY:
 -BALUSTRADA METALOWA NA WYS. H=110 CM
 W KOLORZE CIEMNO SZARYM
 -SPOSÓB MONTAŻU WG
 WYTYCZNYCH PRODUCENTA
 -POCHWYT I SŁUPKI - RURA KWADRATOWA
 -WYPEŁNIENIE AZUROWE Z PRĘTÓW
- STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA:**
 -W KOLORZE SZARYM LUB BIAŁYM
- OBRÓBKA BLACHARSKA I RYNNY**
 W KOLORZE BLACHO-DACHÓWKI

LEGENDA:	
	TYNK ZEWNĘTRZNY CIENKOWARSTWOWY W KOLORZE SENEGAL FIRMY KLEIB
	TYNK ZEWNĘTRZNY CIENKOWARSTWOWY W KOLORZE SALVADOR FIRMY KLEIB
	OKŁADZINA ELEWACYJNA Z DESEK LUB PŁYTEK DREWNOPODOBNYCH KOLOR JASNY BRĄZ
	COKÓŁ - TYNK MOZAIKOWY W KOLORZE SZARYM
	BLACHO - DACHÓWKI MATOWA W KOLORZE SZARYM LUB CEGLASTYM

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA KOSZTORYSOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO
 42-230 Konięcpol ul. Żeromskiego nr. 40
 tel. kom. 0602 513 088; ppkinb@wp.pl; ppkinb@gmail.com; biuro@ppkinb.pl; www.ppkinb.pl

Investor	Gmina Janów				
Adres :	42-253 Janów ul. Częstochowska nr. 1				
Nazwa obiektu:	Budynek garażowy				
Adres obiektu:	42-253 Janów nr.ew.dz. 100/2				Skala: 1 : 100
Przedmiot rys.:	Elewacja północna				Nr rys.: A-8
Projektanci:	Imię:	Nazwisko:	Specjaln.:	Nr upr. bud.:	Data:
	Paweł	Langier	architekton.-	UAN-VIII/83861/49/90	02.2021
					Podpis:



ELEWACJA POŁUDNIE

UWAGI:
 -BALKONY:
 -BALUSTRADA METALOWA NA WYS. H=110 CM
 W KOLORZE CIEMNO SZARYM
 -SPOSÓB MONTAŻU WG
 WYTYCZNYCH PRODUCENTA
 -POCHWYT I SŁUPKI - RURA KWADRATOWA
 -WYPELNIENIE AZUROWE Z PRĘTÓW
 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA:
 -W KOLORZE SZARYM LUB BIAŁYM
 -OBRÓBKA BLACHARSKA I RYNNY
 W KOLORZE BLACHO-DACHÓWKI

LEGENDA:	
	TYNK ZEWNĘTRZNY CIENKOWARSTWOWY W KOLORZE SENEGAL FIRMY KLEIB
	TYNK ZEWNĘTRZNY CIENKOWARSTWOWY W KOLORZE SALVADOR FIRMY KLEIB
	OKŁADZINA ELEWACYJNA Z DESEK LUB PŁYTEK DREWNOPODOBNYCH KOLOR JASNY BRAZ
	COKÓŁ - TYNK MOZAIKOWY W KOLORZE SZARYM
	BLACHO - DACHÓWKA MATOWA W KOLORZE SZARYM LUB CEGLASTYM

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA KOSZTORYSOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO
 42-230 Konięcpol ul. Żeromskiego nr. 40
 tel. kom. 0602 513 088; ppkinb@wp.pl; ppkinb@gmail.com; biuro@ppkinb.pl; www.ppkinb.pl

Investor	Gmina Janów				
Adres :	42-253 Janów ul. Częstochowska nr. 1				
Nazwa obiektu:	Budynek garażowy				
Adres obiektu:	42-253 Janów nr.ew.dz. 100/2	Skala:	1 : 100		
Przedmiot rys.:	Elewacja południowa	Nr rys.:	A-9		
Projektanci:	Imię: Sławomir Nazwisko: Langier	Specjaln.: architekt.-	Nr upr. bud.: UAN-VIII/83861/49/90	Data: 02.2021	Podpis:
	Paweł Langier				