

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO		<b>PROJEKT TECHNICZNY</b> <b>- BRANŻA KONSTRUKCYJNA</b>	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Przebudowa i rozbudowa budynku gospodarczo-garażowego wraz z budową instalacji elektrycznej: wewnętrznej i zalicznikowej doziemnej wewnętrznej linii zasilającej	
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Zakrzew, gmina Zakrzew, powiat lubelski - nazwa jednostki ewidencyjnej: Zakrzew (060916_2) - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Zakrzew (060916_2.0015) - nr działki: 245/2, - kategoria obiektu budowlanego: III	
INWESTOR (nazwa i adres)		Gmina Zakrzew Zakrzew 26, 23-155 Zakrzew	
zakres opracowania i pełniona funkcja projektowa		imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	
KONSTRUKCJA - projektant		mgr inż. Rafał Suchanek nr upr.: LUB/0302/PWBKb/16  spec. upr.: do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	

Spis treści zamieszczono na stronie nr 2

Kraśnik, 08.2025 r.

**Spis treści do projektu technicznego – branża konstrukcyjna**

Lp.	SPIS TREŚCI	str.
<b>I.</b>	<b>Dokumenty dołączone do projektu technicznego</b>	
1.	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.....	
2.	Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności oraz kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego .....	
<b>II.</b>	<b>Część opisowa</b>	
1.	Podstawa opracowania.....	
2.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego .....	
3.	Charakterystyczne parametry budynku .....	
4.	Zestawienie przegród budowlanych i rozwiązania materiałowe budowlanego .....	
5.	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego .....	
	Uwagi końcowe do projektu architektoniczno-budowlanego.....	
	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	
<b>III.</b>	<b>Część rysunkowa</b>	
K1	Rzut fundamentów – schemat konstrukcyjny .....	
K2	Schemat konstrukcyjny wieńca W0.1, W0.2, W0.3 .....	
K3	Schemat konstrukcyjny wieńca W1.1, W1.2, W1.3 .....	
K4	Schemat konstrukcyjny wieńca W2 .....	
K5	Strop – schemat konstrukcyjny .....	
K6	Elewacja południowo-wschodnia – schemat konstrukcyjny .....	
K7	Elewacja północno-zachodnia – schemat konstrukcyjny.....	
K8	Elewacja północno-wschodnia – schemat konstrukcyjny .....	
K9	Elewacja południowo-zachodnia – schemat konstrukcyjny .....	

## Oświadczenie

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2025 poz. 418 z późn. zm.) niniejszym oświadczamy, że opracowany przeze mnie projekt techniczny w branży konstrukcyjnej, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>Przebudowa i rozbudowa budynku gospodarczo-garażowego wraz z budową instalacji elektrycznej: wewnętrznej i zalicznikowej doziemnej wewnętrznej linii zasilającej</b>	
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>Zakrzew, gmina Zakrzew, powiat lubelski</b> - nazwa jednostki ewidencyjnej: <b>Zakrzew (060916_2)</b> - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: <b>Zakrzew (060916_2.0015)</b> - nr działki: <b>245/2,</b> - kategoria obiektu budowlanego: <b>III</b>	
INWESTOR (nazwa i adres)	<b>Gmina Zakrzew</b> <b>Zakrzew 26, 23-155 Zakrzew</b>	
zakres opracowania i pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	podpis, data opracowania
KONSTRUKCJA - projektant	<b>mgr inż. Rafał Suchanek</b> <i>nr upr.: LUB/0302/PWBKb/16</i>  <i>spec. upr.: do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</i>	sierpień 2025

## **II. CZĘŚĆ OPISOWA**

*Do projektu technicznego w branży konstrukcyjnej dla zamierzenia budowlanego pn. Przebudowa i rozbudowa budynku gospodarczo-garażowego wraz z budową instalacji elektrycznej: wewnętrznej i zalicznikowej doziemnej wewnętrznej linii zasilającej.*

*Lokalizacja: działka nr ewid. 245/2, obręb ewidencyjny: 0015 Zakrzew, gmina Zakrzew*

### **1. Podstawa opracowania**

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Uzgodnienia przedprojektowe z Inwestorem.
- 1.3. Projekt budowlany.
- 1.4. Odnosne przepisy i normy techniczne.

### **2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa i rozbudowa budynku gospodarczo-garażowego wraz z budową instalacji elektrycznej: wewnętrznej i zalicznikowej doziemnej wewnętrznej linii zasilającej. Kategoria obiektu budowlanego – III. Budynek wolnostojący parterowy, niepodpiwniczony, dach jednospadowy. Konstrukcja budynku murowana z cegły ceramicznej pełnej.

### **3. Charakterystyczne parametry budynku**

- |                        |  |
|------------------------|--|
| a) Kubatura:           | - 305,77 m <sup>3</sup> ,                |
| b) Wysokość:           | - 4,59 m; budynek niski (N),             |
| c) Długość:            | - 13,30 m,                               |
| d) Szerokość:          | - 5,64 m,                                |
| e) Liczba kondygnacji: | - podziemnych – 0,<br>- nadziemnych – 1, |

- f) Powierzchnia użytkowa: - 60,87 m<sup>2</sup>,  
g) Powierzchnia zabudowy: - 75,01 m<sup>2</sup>.

Projektowana przebudowa i rozbudowa budynku gospodarczo-garażowego nie zmienia jego powierzchni zabudowy.

Zestawienie powierzchni użytkowej pomieszczeń budynku po przebudowie i rozbudowie:

<b>Parter</b>		
<b>Nr</b>	<b>Pomieszczenie</b>	<b>Powierzchnia użytkowa (m<sup>2</sup>)</b>
<b>1</b>	pom. gospodarczo-garażowe	19,89
<b>2</b>	pom. gospodarczo-garażowe	29,31
<b>3</b>	pom. gospodarcze	11,67
<b>SUMA</b>		<b>60,87</b>

#### **4. Zestawienie przegród budowlanych i rozwiązania materiałowe budowlanego**

Ławy i ściany fundamentowe – bez zmian w zakresie ścian zewnętrznych, zgodnie ze stanem istniejącym. Pod projektowane ściany wewnętrzne jako wylewane na mokro.

Izolacje przeciwwilgociowe pionowe ścian fundamentowych – folia kubełkowa i masa izolacyjna - obustronnie; izolacje stosować ściśle według zaleceń i instrukcji producenta.

Konstrukcja nośna budynku – bez zmian, ściany murowane z cegły ceramicznej pełnej. Ścianę południowo-zachodnią rozebrać i wykonać trzpienie wylewane na mokro (wymiary, zbrojenie oraz klasa betonu – zgodnie z projektem technicznym w branży konstrukcyjnej) oraz wymurować z pustaków ceramicznych. Projektowane zamurowania otworów okiennych z pustaków ceramicznych.

Izolacja termiczna ścian zewnętrznych – budynek częściowo ocieplony: styropian oraz wełna mineralna – zgodnie z częścią rysunkową. Budynek gospodarczo-garażowy ze względu na swój program użytkowy i charakterystykę nie będzie ogrzewany.

Dach – istniejące pokrycie z płyt azbestowo-cementowych należy rozebrać przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia i poddać utylizacji, zgodnie z obowiązującym prawem. Projektuje się wykonanie nowego pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej wraz z wymianą konstrukcji dachu. Projektowana konstrukcja dachu – strop TERIVA.

Wieńce, trzpienie, nadproża - o wylewane na mokro.

Posadzka – zgodnie z częścią rysunkową.

Tynki wewnętrzne – tynki cementowo-wapienne.

## **5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

W podłożu badanego terenu napotkano proste warunki gruntowe. Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463) przyjęto I kategorię geotechniczną dla projektowanych ścian wewnętrznych. Wody gruntowej w poziomie posadowienia łąw fundamentowych nie stwierdzono.

Warunki gruntowo – wodne panujące w podłożu projektowanego budynku są korzystne do bezpośredniego posadowienia łąw fundamentowych w strefie zalegania gruntów rodzimych.

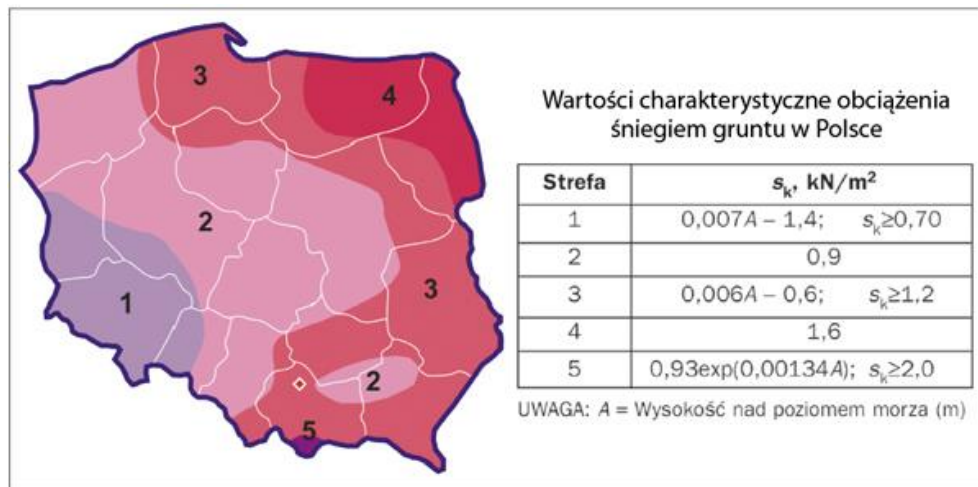
Należy zabezpieczyć fundamenty przed dopływem do nich wód opadowych poprzez wykonanie opasek o szerokości 1,0 m i odpowiednim spadku.

Grunty humusowe nie stanowią nośnego elementu podłoża. W przypadku ich stwierdzenia w poziomie posadowienia należy je wybrać a różnice poziomów wyrównać chudym betonem lub odpowiednio zagęszczonym piaskiem o stopniu zagęszczenia  $IS > 0,96$

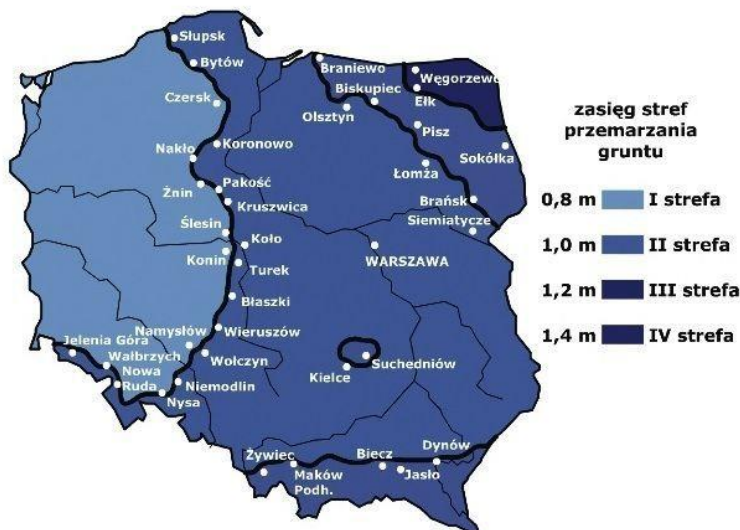
Według PN-81/B – 3020 głębokość przemarzania wynosi 1,0 m, jednak przy mroźnych bezśnieżnych zimach może być nieco większa.

Przyjęto strefy obciążenia:

Strefa obciążenia śniegiem – 3 strefa,  $0,006A - 0,6$ ;  $S_k \geq 1,2$



Strefa przemarzania gruntu – II strefa, głębokość przemarzania 1m



### **Uwagi końcowe do projektu technicznego w branży konstrukcyjnej**

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub kolizji, przed wykonaniem robót, należy zwrócić się do projektanta o wyjaśnienie wątpliwości lub niezgodności.

Produkty i materiały występujące w opisie projektu są przykładowym standardem niezbędnym do uzyskania pożądanego efektu końcowego. Dopuszcza się ich zastąpienie innymi wyrobami o nie gorszych parametrach technicznych, po uprzednim przedstawieniu do akceptacji projektanta.

W czasie robót budowlanych używane materiały muszą być wysokiej jakości oraz posiadać odpowiednie atesty lub certyfikaty zezwalające na ich stosowanie na terytorium Polski. Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz sztuką budowlaną. Przed przystąpieniem do robót wszystkie wymiary sprawdzić w naturze.

.....  
Branża konstrukcyjna - projektant:

.....  
Branża konstrukcyjna – projektant sprawdzający

Kraśnik, sierpień 2025 r.



## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa i rozbudowa budynku gospodarczo-garażowego wraz z budową instalacji elektrycznej: wewnętrznej i zalicznikowej doziemnej wewnętrznej linii zasilającej	
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>Zakrzew, gmina Zakrzew, powiat lubelski</b> - nazwa jednostki ewidencyjnej: <b>Zakrzew (060916_2)</b> - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: <b>Zakrzew (060916_2.0015)</b> - nr działki: <b>245/2,</b> - kategoria obiektu budowlanego: <b>III</b>	
INWESTOR (nazwa i adres)	<b>Gmina Zakrzew</b> <b>Zakrzew 26, 23-155 Zakrzew</b>	
Autor opracowania - imię i nazwisko, numer uprawnień budowlanych	podpis, data opracowania	
<b>mgr inż. Rafał Suchanek</b> <i>nr upr.: LUB/0302/PWBKb/16</i>  <i>spec. upr.: do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</i>		

sierpień 2025

Kraśnik, 08.2025 r.

## **1. Zakres robót**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa i rozbudowa budynku gospodarczo-garażowego.

## **2. Istniejące obiekty budowlane**

Istniejące zabudowania terenu działki w obszarze objętym opracowaniem: budynek Urzędu Gminy w Zakrzewie.

Istniejące uzbrojenie terenu działki:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacyjna,
- sieć teleinformatyczna,
- sieć elektroenergetyczna.

## **3. Kolejność wykonywanych robót**

### **3.1. Zagospodarowanie placu budowy**

Zagospodarowanie terenu przedmiotowej budowy z uwagi na jej charakter należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) wyznaczenia stref niebezpiecznych
- b) zapewnienia bezpieczeństwa pieszych poruszających się wokół budynku,
- c) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- d) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

### **Należy w trakcie prowadzenia robót spełnić poniższe warunki:**

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. Drogi i ciągi piesze powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

### **3.2. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określenie skali i rodzaju zagrożeń i czas ich wystąpienia.**

1. Roboty murarskie, konstrukcyjne, remontowe i malarskie prowadzone będą na rusztowaniach na wysokości.

2. Nie przewiduje się specjalnych zagrożeń związanych z realizacją zakresu robót, jednak charakter przewidywanych budowlanych robót stwarza ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ze względu na:

- roboty montażowe,
- roboty fundamentowe i związane z nimi wykopy,
- prace na wysokości,
- prace sprzętu zmechanizowanego,
- transport, składowanie i przemieszczanie materiałów budowlanych,
- usytuowanie terenu robót w sąsiedztwie czynnych budynków,
- prace montażowe dotyczące konstrukcji stalowych.

Dużą uwagę należy także zwrócić na roboty transportowe związane z transportem i układaniem elementów ciężkich.

3. Należy zwrócić uwagę na przestrzeganie przepisów BHP przy prowadzeniu prac na wysokości.

4. W trakcie budowy istnieje zagrożenie upadkiem, skaleczeniem, stłuczeniem, zatruciem organizmu.

### **3.3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

W trakcie realizacji inwestycji prowadzone będą roboty na wysokości oraz w wykopach. Zatrudnieni na budowie muszą mieć aktualne badania lekarskie z potwierdzoną zdolnością do pracy na wysokościach. Pracownicy powinni mieć poświadczane szkolenie okresowe, należy ich również przeszkolić w zakresie BHP na stanowisku pracy.

### **3.4. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- \* powołać kierownika budowy
  - \* założyć dziennik budowy
  - \* opracować harmonogram organizacji robót
  - \* postawić tablicę administracyjną
  - \* poprawnie zagospodarować plac budowy
  - \* budowę wyposażać w odpowiednie tablice informacyjne i instruktażowe
  - \* wyznaczyć i oznakować place składowania materiałów budowlanych
  - \* wyznaczyć i oznakować strefy montażu elementów budowlanych
  - \* wyposażać teren budowy w sprzęt BHP i PPOŻ
  - \* zapewnić środki łączności z jednostkami administracji budowlanej, pomocy medycznej, służb technicznych, straży pożarnej, policji, itp.
  - \* stosować sprawny i odpowiedni sprzęt mechaniczny
  - \* stosować materiały posiadające odpowiednie atesty techniczne
  - \* stosować odpowiedni sprzęt BHP przy pracach ogólnych i na wysokości.
1. Stosować środki ochrony zbiorowej dla zabezpieczenia stanowisk pracy na wysokości i przed upadkiem z wysokości (pasy ochronne, balustrady, siatki ochronne itp.).
  2. Wyznaczyć i oznakować strefę niebezpieczną oraz uniemożliwić dostęp osobom postronnym.
  4. Stosować rusztowania zgodnie z instrukcją producenta lub projektem.

5. Wszelkie roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47).
6. Roboty remontowe i budowlane wykonywane muszą być zgodnie z zasadami ustalonymi w przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, opublikowanych w Kodeksie Pracy i Dzienniku Ustaw (Dz. U. Nr 13, poz. 91); Rozporządzeniu Ministra Budownictwa w sprawie BHP przy robotach budowlanych.
7. Sprzęt zmechanizowany, urządzenia powinny posiadać dokumenty uprawniające do eksploatacji.
8. Osoby wykonujące prace na elewacjach, na wysokości przy krawędzi dachu należy wyposażyć w środki ochrony indywidualnej, w szczególności takie jak rękawice, kaski, pasy i szelki bezpieczeństwa.
9. Osoby przebywające w pobliżu i na rusztowaniach należy wyposażyć w kaski i obuwie ochronne.
10. Prace przy instalacjach energetycznych prowadzić wyłącznie przy wyłączonym zasilaniu.
11. Na terenie budowy wprowadzić zabezpieczenia i środki ochrony osobistej pracowników.
12. W czasie prowadzonych prac budowlanych teren budowy i wejścia do budynku należy ogrodzić, wydzielić z terenu działki i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich, odpowiednio oznakować w zależności od realizowanego etapu robót, zagospodarować zgodnie z (Rozdział 2 Dz. U. Nr 13/65).
14. Jednocześnie należy zapewnić bezpieczny dostęp do budynku, wydzielić strefy ruchu i odpowiednio oznakować. Zabezpieczyć dojścia do budynku z uwagi na użytkowników budynku oraz pas komunikacyjny przy budynku w trakcie prowadzenia prac.

### **3.5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

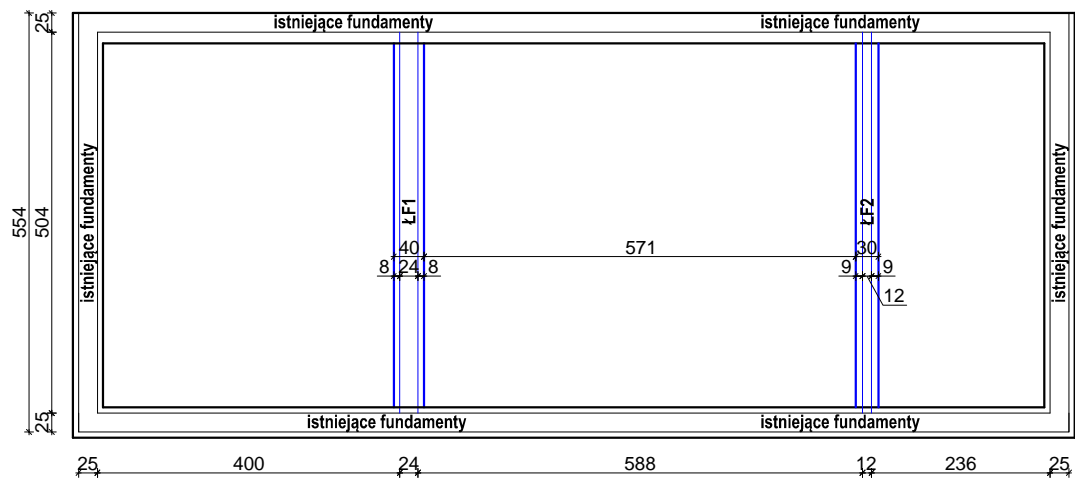
#### **4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót**

Należy dokonać szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych.

Sporządził:

Kraśnik, sierpień 2025 r.

Rzut fundamentów - schemat konstrukcyjny  
(skala 1:100)



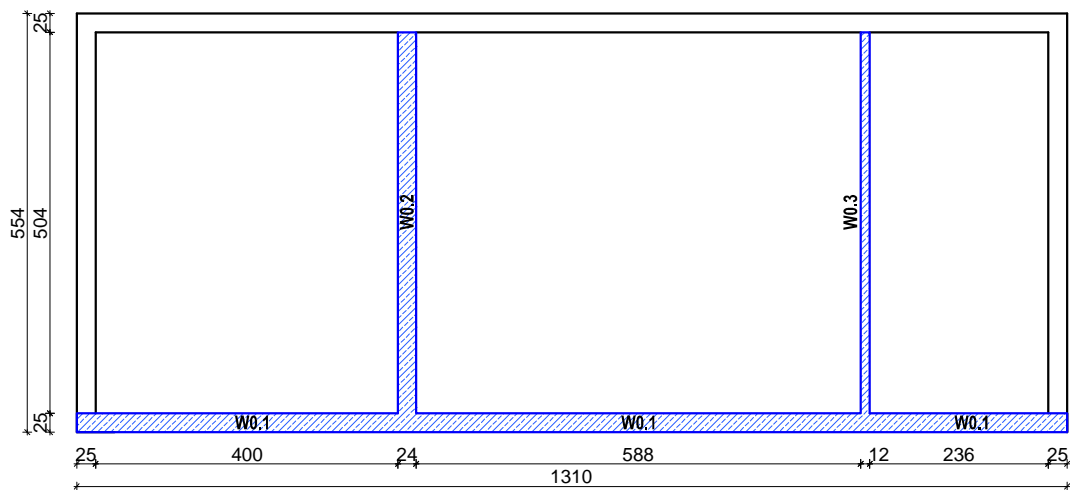
Materiały:  
Beton: klasa C20/25.  
Stal zbrojeniowa: zbrojenie główne i strzemiona z prętów żebrowanych: klasa AIIIIN, gatunek B500SP

Legenda:  
LF1 – ława fundamentowa żelbetowa 40x40, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm  
(p.d.:poziom dolny istniejących ław fundamentowych)  
LF2 – ława fundamentowa żelbetowa 30x40, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm  
(p.d.:poziom dolny istniejących ław fundamentowych)

Kolor niebieski – projektowane elementy

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO - HANDLOWE		DOMBUD	
Miazga Robert, ul. Krakowska 4, 23–200 Krasnik, tel. 506-306-506			
Temat: Przebudowa i rozbudowa budynku gospodarczo–garażowego wraz z budową instalacji elektrycznej: wewnętrznej i zalicznikowej doziemnej wewnętrznej linii zasilającej			
Lokalizacja: działka nr ewid. 245/2; obręb geodezyjny: 0015 Zakrzew, gm. Zakrzew, powiat lubelski			
Inwestor:  Gmina Zakrzew Zakrzew 26, 23–155 Zakrzew		Skala:	Branża:
		1:100	Konstrukcja
Nazwa rysunku: Rzut fundamentów – schemat konstrukcyjny		Data:	Nr rys.:
		08.2025	K1
Imię i nazwisko:		Podpis:	
Projektant:			
mgr inż. Rafał Suchanek  nr upr.: LUB/0302/PWBKb/16			

Schemat konstrukcyjny wieńca W0.1, W0.2, W0.3  
(skala 1:100)



Materiały:  
Beton: klasa C20/25.  
Stal zbrojeniowa: zbrojenie główne i strzemiona z prętów żebrowanych: klasa AIIIIN, gatunek B500SP

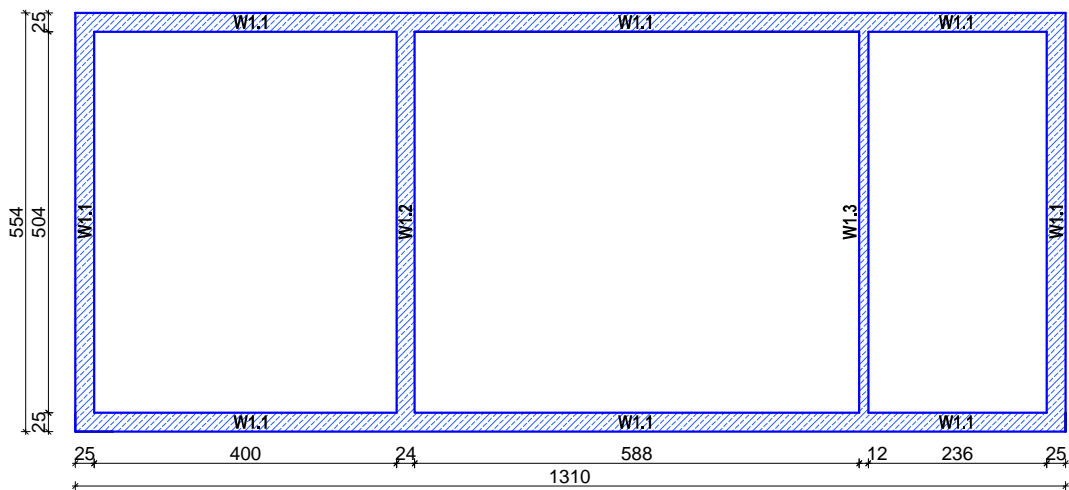
Legenda:  
W0.1 – wieniec żelbetowy 25x25, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm  
(p.d.: -0.25, p.g.: 0.00)  
W0.2 – wieniec żelbetowy 24x25, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm  
(p.d.: -0.25, p.g.: 0.00)  
W0.3 – wieniec żelbetowy 12x25, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm  
(p.d.: -0.25, p.g.: 0.00)

Kolor niebieski – projektowane elementy

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO - HANDLOWE		DOMBUD	
Miazga Robert, ul. Krakowska 4, 23-200 Krasnik, tel. 506-306-506			
Temat: Przebudowa i rozbudowa budynku gospodarczo-garażowego wraz z budową instalacji elektrycznej: wewnętrznej i zalicznikowej doziemnej wewnętrznej linii zasilającej			
Lokalizacja: działka nr ewid. 245/2; obręb geodezyjny: 0015 Zakrzew, gm. Zakrzew, powiat lubelski			
Inwestor:  Gmina Zakrzew Zakrzew 26, 23-155 Zakrzew		Skala:  1:100	Branża:  Konstrukcja
Nazwa rysunku: Schemat konstrukcyjny wieńca W0.1, W0.2, W0.3		Data:  08.2025	Nr rys.:  K2
Imię i nazwisko: Projektant:		Podpis:	
mgr inż. Rafał Suchanek  nr upr.: LUB/0302/PWBKb/16			



Schemat konstrukcyjny wieńca W1.1, W1.2, W1.3  
(skala 1:100)



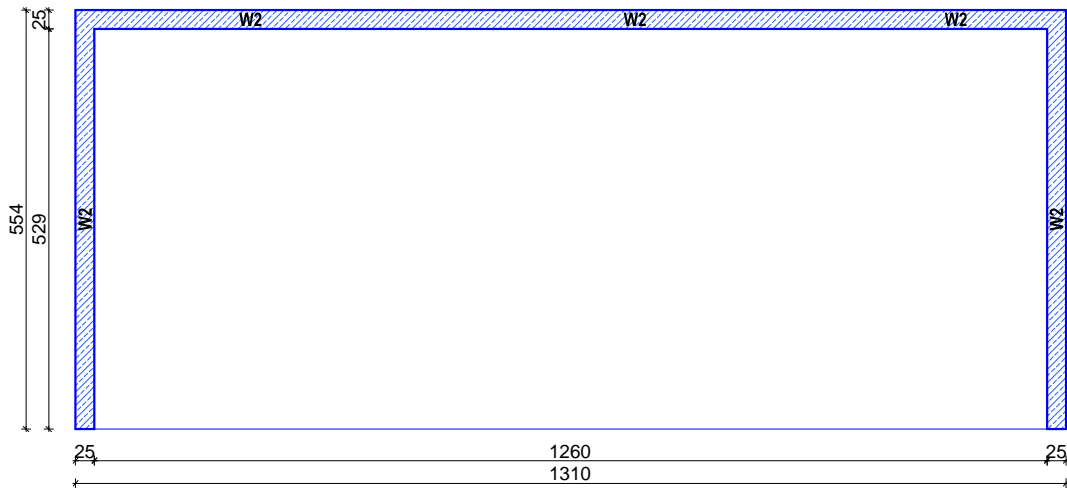
Materiały:  
Beton: klasa C20/25.  
Stal zbrojeniowa: zbrojenie główne i strzemiona z prętów żebrowanych: klasa AIIIIN, gatunek B500SP

- Legenda:
- W1.1 – wieniec żelbetowy 25x30, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm (p.d.: +3.44, p.g.: +3.74)
  - W1.2 – wieniec żelbetowy 24x30, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm (p.d.: +3.44, p.g.: +3.74)
  - W1.3 – wieniec żelbetowy 12x25, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm (p.d.: +3.19, p.g.: +3.44)

Kolor niebieski – projektowane elementy

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO - HANDLOWE		DOMBUD	
Miazga Robert, ul. Krakowska 4, 23–200 Krasnik, tel. 506-306-506			
Temat: Przebudowa i rozbudowa budynku gospodarczo–garażowego wraz z budową instalacji elektrycznej: wewnętrznej i zalicznikowej doziemnej wewnętrznej linii zasilającej			
Lokalizacja: działka nr ewid. 245/2; obręb geodezyjny: 0015 Zakrzew, gm. Zakrzew, powiat lubelski			
Inwestor:  Gmina Zakrzew Zakrzew 26, 23–155 Zakrzew		Skala:	Branża:
		1:100	Konstrukcja
Nazwa rysunku: Schemat konstrukcyjny wieńca W1.1, W1.2, W1.3		Data:	Nr rys.:
		08.2025	K3
Imię i nazwisko:		Podpis:	
Projektant:			
mgr inż. Rafał Suchanek  nr upr.: LUB/0302/PWBKb/16			

Schemat konstrukcyjny wieńca W2  
(skala 1:100)



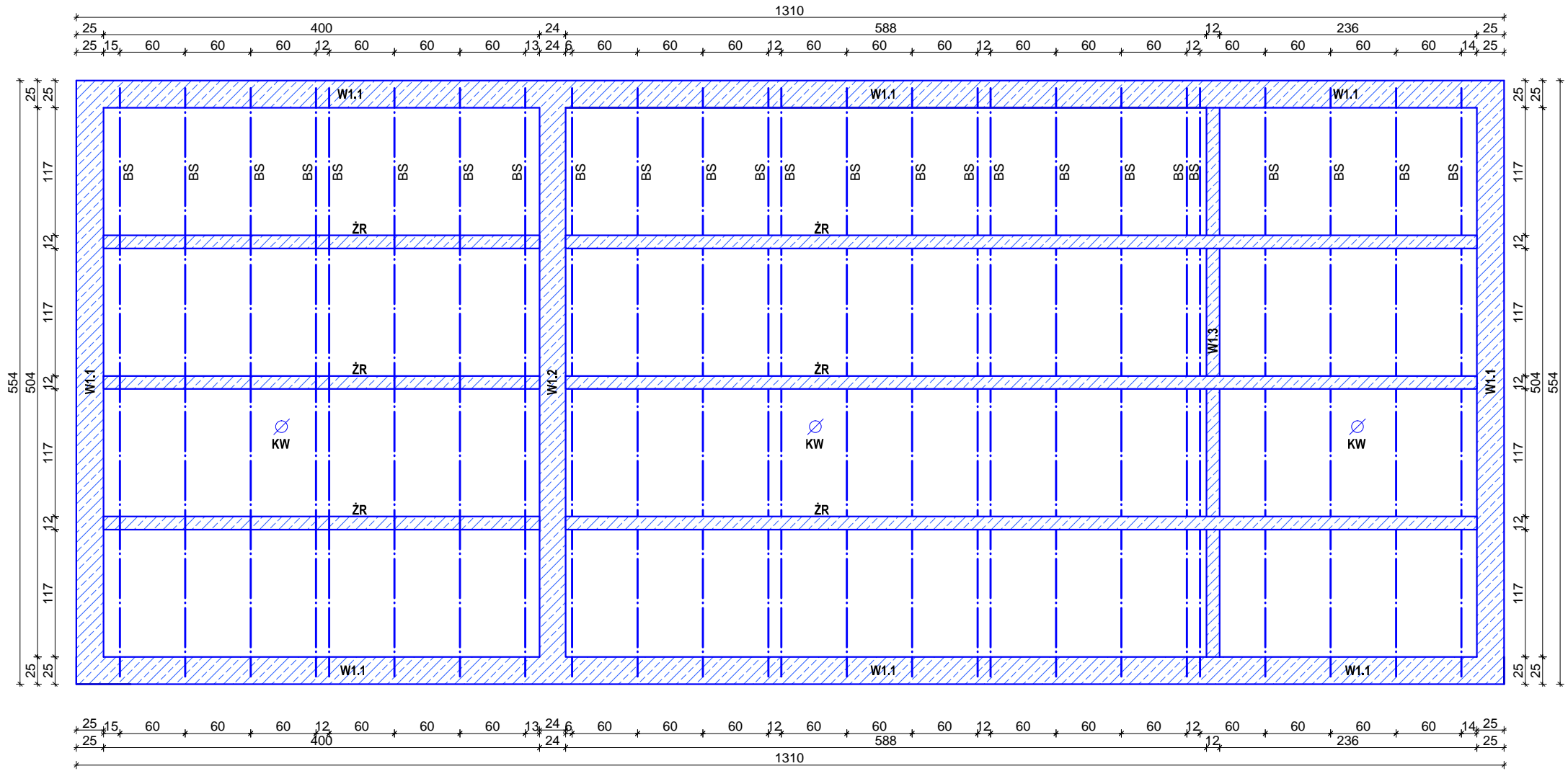
Materiały:  
Beton: klasa C20/25.  
Stal zbrojeniowa: zbrojenie główne i strzemiona z prętów żebrowanych: klasa AIIIIN, gatunek B500SP

Legenda:  
W2 – wieniec żelbetowy 25x15, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm  
(p.d.:od +4.05 do +4.21, p.g.:od +4.20 do +4.36)

Kolor niebieski – projektowane elementy

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO - HANDLOWE		DOMBUD	
Miazga Robert, ul. Krakowska 4, 23–200 Krasnik, tel. 506-306-506			
Temat: Przebudowa i rozbudowa budynku gospodarczo–garażowego wraz z budową instalacji elektrycznej: wewnętrznej i zalicznikowej doziemnej wewnętrznej linii zasilającej			
Lokalizacja: działka nr ewid. 245/2; obręb geodezyjny: 0015 Zakrzew, gm. Zakrzew, powiat lubelski			
Inwestor: Gmina Zakrzew Zakrzew 26, 23–155 Zakrzew		Skala: 1:100	Branża: Konstrukcja
Nazwa rysunku: Schemat konstrukcyjny wieńca W2		Data: 08.2025	Nr rys.: K4
Imię i nazwisko: Projektant:		Podpis:	
mgr inż. Rafał Suchanek nr upr.: LUB/0302/PWBKb/16			

Strop - schemat konstrukcyjny  
(skala 1:50)



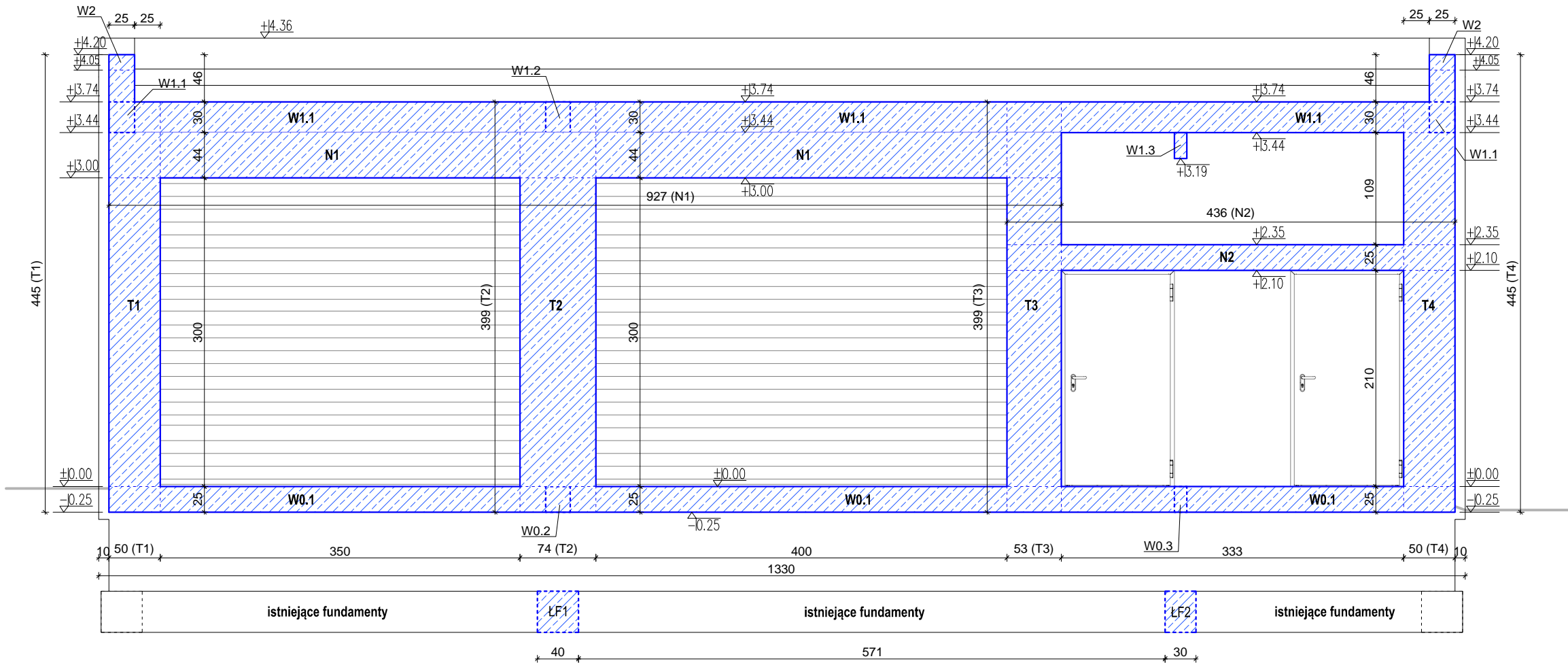
Materiały:  
Beton: klasa C20/25.  
Stal zbrojeniowa: zbrojenie główne i strzemiona z prętów żebrowanych: klasa AIIIIN, gatunek B500SP

Legenda:  
W1.1 – wieniec żelbetowy 25x30, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm (p.d.:+3.44, p.g.:+3.74)  
W1.2 – wieniec żelbetowy 24x30, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm (p.d.:+3.44, p.g.:+3.74)  
W1.3 – wieniec żelbetowy 12x25, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm (p.d.:+3.19, p.g.:+3.44)  
ŻR – żebro rozdzielcze 12x24, zbrojenie główne 2x #12, strzemiona #6 co 20cm  
BS – belka stropowa TERIVA L=540cm  
KW – kominek wentylacyjny dachowy. W każdym pomieszczeniu wykonać systemowy kominek wentylacyjny w stropodachu oraz zamontować w bramach systemowe otwory nawiewne lub kratki nawiewne w ścianach zewnętrznych.  
W każdym pomieszczeniu musi zostać zapewniona wymagana krotność wymiany powietrza dla danego typu pomieszczenia, zgodnie z obowiązującymi normami.

Kolor niebieski – projektowane elementy

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO - HANDLOWE		DOMBUD	
Mazga Robert, ul. Krakowska 4, 23–200 Krasnik, tel. 506-306-506			
Temat: Przebudowa i rozbudowa budynku gospodarczo–garażowego wraz z budową instalacji elektrycznej: wewnętrznej i zalicznikowej doziemnej wewnętrznej linii zasilającej			
Lokalizacja: działka nr ewid. 245/2; obręb geodezyjny: 0015 Zakrzew, gm. Zakrzew, powiat lubelski			
Inwestor: Gmina Zakrzew Zakrzew 26, 23–155 Zakrzew		Skala: 1: 50	Branża: Konstrukcja
Nazwa rysunku: Strop – schemat konstrukcyjny		Data: 08.2025	Nr rys.: K5
Imię i nazwisko: Projektant:		Podpis:	
mgr inż. Rafał Suchanek nr upr.: LUB/0302/PWBKb/16			

Elewacja południowo-wschodnia - schemat konstrukcyjny  
(skala 1:50)



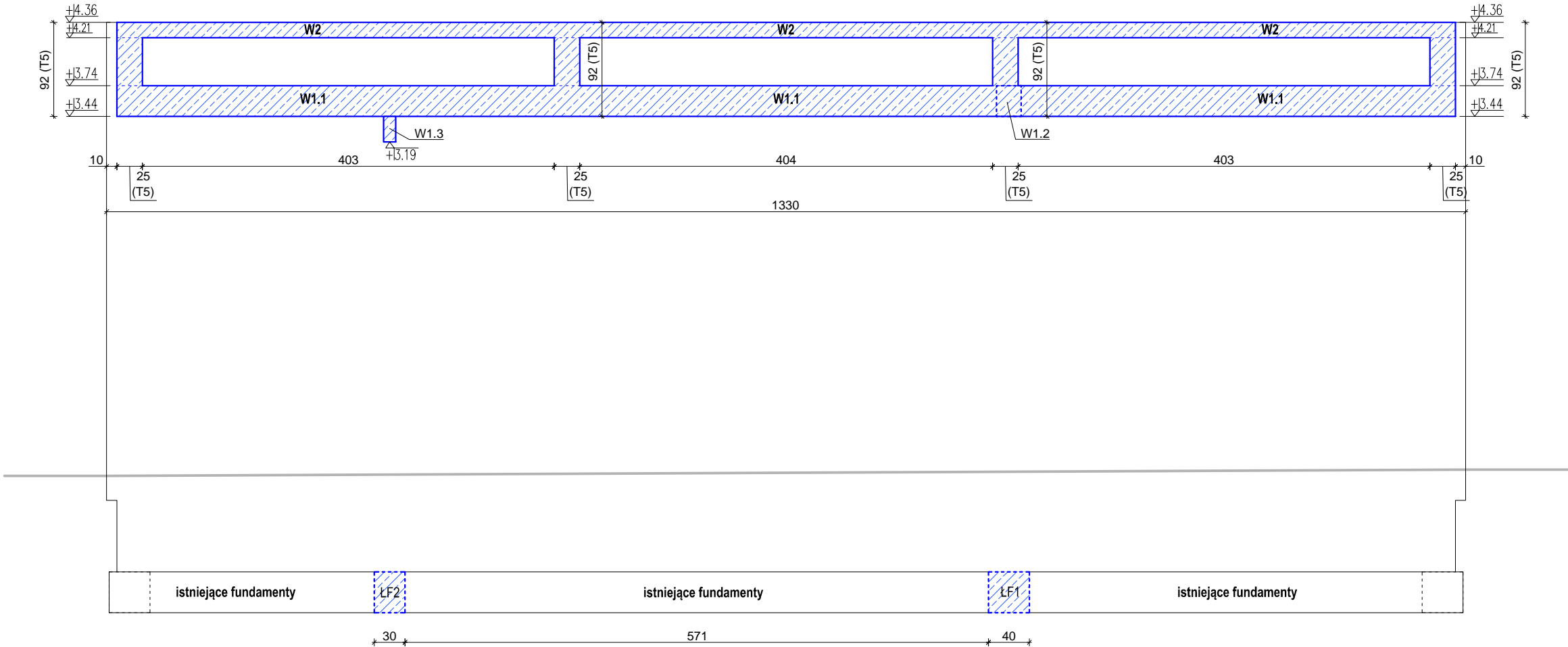
**Materiały:**  
**Beton:** klasa C20/25.  
**Stal zbrojeniowa:** zbrojenie główne i strzemiona z prętów zębowanych: klasa AIIIIN, gatunek B500SP

- Legenda:
- ŁF1 – ława fundamentowa żelbetowa 40x40, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm (p.d.:poziom dolny istniejących ław fundamentowych)
  - ŁF2 – ława fundamentowa żelbetowa 30x40, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm (p.d.:poziom dolny istniejących ław fundamentowych)
  - W0.1 – wieniec żelbetowy 25x25, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm (p.d.: -0.25, p.g.: 0.00)
  - W0.2 – wieniec żelbetowy 24x25, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm (p.d.: -0.25, p.g.: 0.00)
  - W0.3 – wieniec żelbetowy 12x25, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm (p.d.: -0.25, p.g.: 0.00)
  - W1.1 – wieniec żelbetowy 25x30, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm (p.d.: +3.44, p.g.: +3.74)
  - W1.2 – wieniec żelbetowy 24x30, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm (p.d.: +3.44, p.g.: +3.74)
  - W1.3 – wieniec żelbetowy 12x25, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm (p.d.: +3.19, p.g.: +3.44)
  - W2 – wieniec żelbetowy 25x15, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm (p.d.: od +4.05 do +4.21, p.g.: od +4.20 do +4.36)
  - T1 – trzpień żelbetowy 50x25 (od poziomu +3.74: 25x25), zbrojenie główne 6x #12 (od poziomu +3.74: 4x #12), strzemiona #6 co 9/18cm (p.d.: -0.25, p.g.: +4.20)
  - T2 – trzpień żelbetowy 74x25, zbrojenie główne 8x #12, strzemiona #6 co 9/18cm (p.d.: -0.25, p.g.: +3.74)
  - T3 – trzpień żelbetowy 53x25, zbrojenie główne 6x #12, strzemiona #6 co 9/18cm (p.d.: -0.25, p.g.: +3.74)
  - T4 – trzpień żelbetowy 50x25 (od poziomu +3.74: 25x25), zbrojenie główne 6x #12 (od poziomu +3.74: 4x #12), strzemiona #6 co 9/18cm (p.d.: -0.25, p.g.: +4.20)
  - N1 – nadproże żelbetowe 25x44, zbrojenie główne: dolne 4x #16 + górne 2x #12, strzemiona co 15cm (p.d.: +3.00, p.g.: +3.44)
  - N2 – nadproże żelbetowe 25x25, zbrojenie główne: dolne 3x #16 + górne 2x #12, strzemiona co 15cm (p.d.: +2.10, p.g.: +2.35)

Kolor niebieski – projektowane elementy

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO - HANDLOWE		DOMBUD	
Miazga Robert, ul. Krakowska 4, 23–200 Krasnik, tel. 506-306-506			
Temat: Przebudowa i rozbudowa budynku gospodarczo–garażowego wraz z budową instalacji elektrycznej: wewnętrznej i zalicznikowej doziemnej wewnętrznej linii zasilającej			
Lokalizacja: działka nr ewid. 245/2; obręb geodezyjny: 0015 Zakrzew, gm. Zakrzew, powiat lubelski			
Inwestor: Gmina Zakrzew Zakrzew 26, 23–155 Zakrzew		Skala: 1: 50	Branża: Konstrukcja
Nazwa rysunku: Elewacja południowo–wschodnia – schemat konstrukcyjny		Data: 08.2025	Nr rys.: K6
Imię i nazwisko: Projektant:		Podpis:	
mgr inż. Rafał Suchanek			
nr upr.: LUB/0302/PWBKb/16			

Elewacja północno-zachodnia - schemat konstrukcyjny  
(skala 1:50)



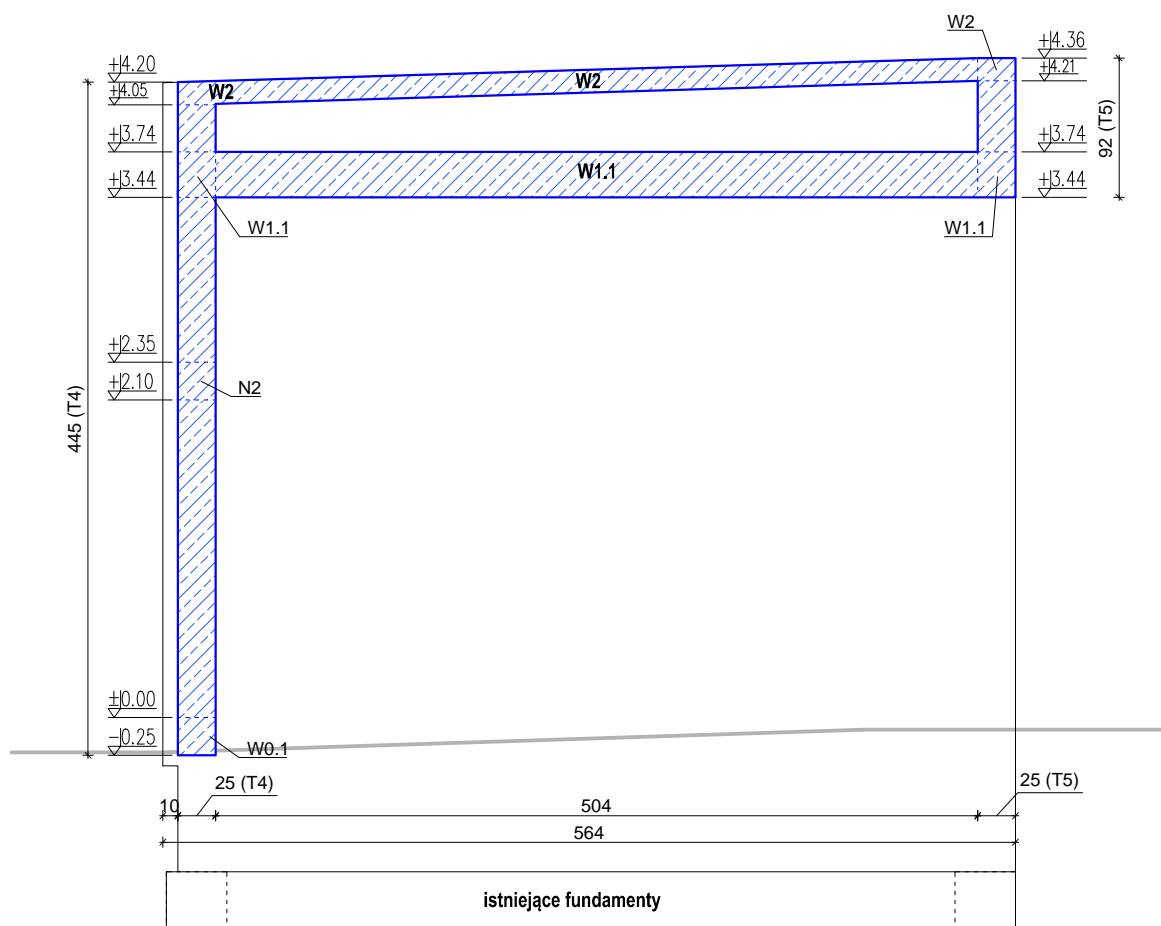
Materiały:  
Beton: klasa C20/25.  
Stal zbrojeniowa: zbrojenie główne i strzemiona z prętów żebrowanych: klasa AIIIIN, gatunek B500SP

- Legenda:
- LF1 – ława fundamentowa żelbetowa 40x40, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm (p.d.:poziom dolny istniejących ław fundamentowych)
  - LF2 – ława fundamentowa żelbetowa 30x40, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm (p.d.:poziom dolny istniejących ław fundamentowych)
  - W1.1 – wieniec żelbetowy 25x25, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm (p.d.:+3.19, p.g.:+3.44)
  - W1.2 – wieniec żelbetowy 24x30, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm (p.d.:+3.44, p.g.:+3.74)
  - W1.3 – wieniec żelbetowy 12x25, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm (p.d.:+3.19, p.g.:+3.44)
  - W2 – wieniec żelbetowy 25x15, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm (p.d.:od +4.05 do +4.21, p.g.:od +4.20 do +4.36)
  - T5 – trzpień żelbetowy 25x25, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 9/18cm (p.d.: +3.44, p.g.: +4.36)

Kolor niebieski – projektowane elementy

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO - HANDLOWE		DOMBUD	
Miazga Robert, ul. Krakowska 4, 23–200 Krasnik, tel. 506-306-506			
Temat: Przebudowa i rozbudowa budynku gospodarczo–garażowego wraz z budową instalacji elektrycznej: wewnętrznej i zalicznikowej doziemnej wewnętrznej linii zasilającej			
Lokalizacja: działka nr ewid. 245/2; obręb geodezyjny: 0015 Zakrzew, gm. Zakrzew, powiat lubelski			
Inwestor:		Skala:	Branża:
Gmina Zakrzew Zakrzew 26, 23–155 Zakrzew		1: 50	Konstrukcja
Nazwa rysunku:		Data:	Nr rys.:
Elewacja północno–zachodnia – schemat konstrukcyjny		08.2025	K7
Imię i nazwisko:		Podpis:	
Projektant:			
mgr inż. Rafał Suchanek			
nr upr.: LUB/0302/PWBKb/16			

# Elewacja północno-wschodnia - schemat konstrukcyjny (skala 1:50)



## Materiały:

Beton: klasa C20/25.

Stal zbrojeniowa: zbrojenie główne i strzemiona z prętów żebrowanych: klasa AIIIIN, gatunek B500SP

## Legenda:

W0.1 – wieniec żelbetowy 25x25, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm  
(p.d.: -0.25, p.g.: 0.00)

W1.1 – wieniec żelbetowy 25x30, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm  
(p.d.: +3.44, p.g.: +3.74)

W2 – wieniec żelbetowy 25x15, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm  
(p.d.: od +4.05 do +4.21, p.g.: od +4.20 do +4.36)

T4 – trzpień żelbetowy 50x25 (od poziomu +3.74: 25x25), zbrojenie główne 6x #12 (od poziomu +3.74: 4x #12), strzemiona #6 co 9/18cm  
(p.d.: -0.25, p.g.: +4.20)

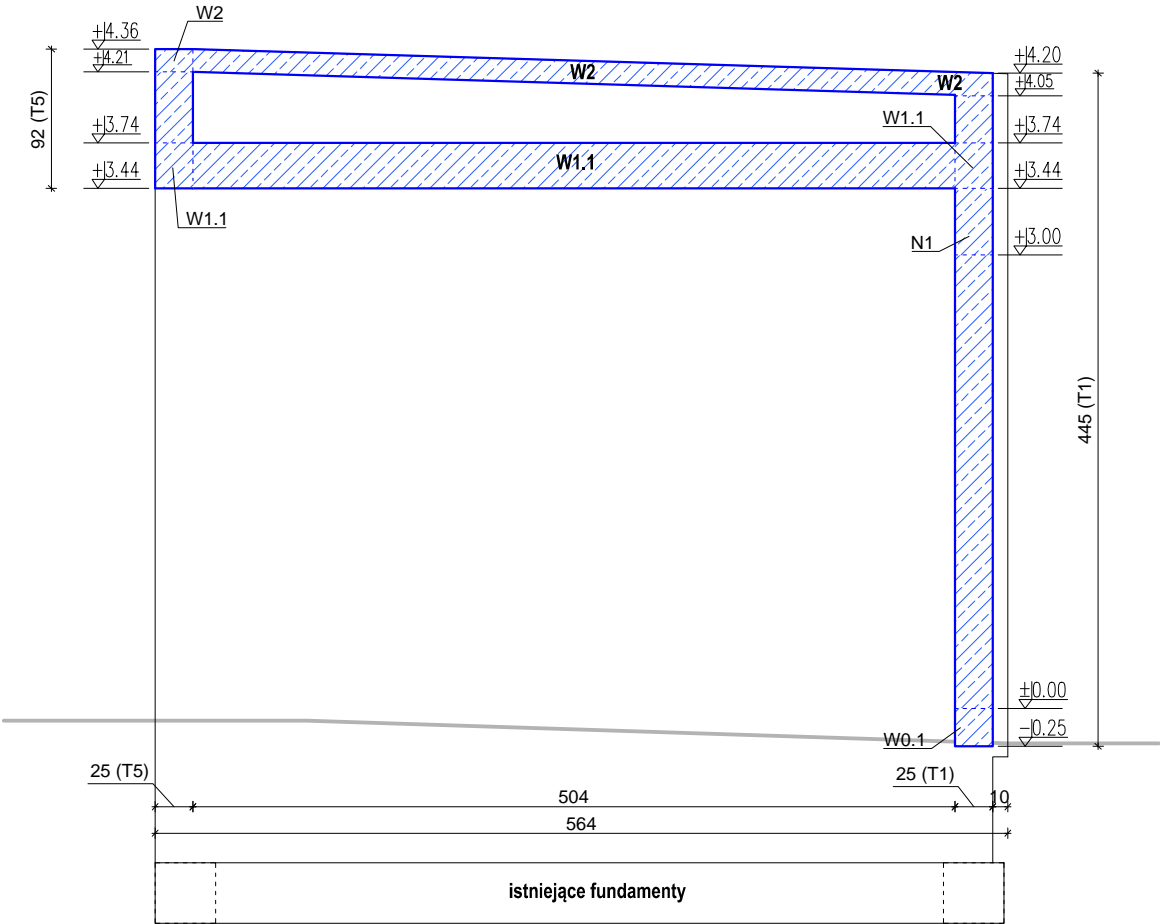
T5 – trzpień żelbetowy 25x25, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 9/18cm  
(p.d.: +3.44, p.g.: +4.36)

N2 – nadproże żelbetowe 25x25, zbrojenie główne: dolne 3x #16 + górne 2x #12, strzemiona co 15cm  
(p.d.: +2.10, p.g.: +2.35)

Kolor niebieski – projektowane elementy

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO - HANDLOWE		DOMBUD	
Miazga Robert, ul. Krakowska 4, 23–200 Kraśnik, tel. 506-306-506			
Temat: Przebudowa i rozbudowa budynku gospodarczo–garażowego wraz z budową instalacji elektrycznej; wewnętrznej i zalicznikowej doziemnej wewnętrznej linii zasilającej			
Lokalizacja: działka nr ewid. 245/2; obręb geodezyjny: 0015 Zakrzew, gm. Zakrzew, powiat lubelski			
Inwestor:  Gmina Zakrzew Zakrzew 26, 23–155 Zakrzew		Skala:	Branża:
		1: 50	Konstrukcja
Nazwa rysunku: Elewacja północno–wschodnia – schemat konstrukcyjny		Data:	Nr rys.:
		08.2025	K8
Imię i nazwisko:		Podpis:	
Projektant:			
mgr inż. Rafał Suchanek  nr upr.: LUB/0302/PWBKb/16			

Elewacja południowo-zachodnia - schemat konstrukcyjny  
(skala 1:50)



**Materiały:**  
**Beton:** klasa C20/25.  
**Stal zbrojeniowa:** zbrojenie główne i strzemiona z prętów żebrowanych: klasa AIIIIN, gatunek B500SP

- Legenda:**  
W0.1 – wieniec żelbetowy 25x25, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm  
(p.d.: -0.25, p.g.: 0.00)  
W1.1 – wieniec żelbetowy 25x30, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm  
(p.d.: +3.44, p.g.: +3.74)  
W2 – wieniec żelbetowy 25x15, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 25cm  
(p.d.: od +4.05 do +4.21, p.g.: od +4.20 do +4.36)  
T1 – trzpień żelbetowy 50x25 (od poziomu +3.74: 25x25), zbrojenie główne 6x #12 (od poziomu +3.74: 4x #12), strzemiona #6 co 9/18cm  
(p.d.: -0.25, p.g.: +4.20)  
T5 – trzpień żelbetowy 25x25, zbrojenie główne 4x #12, strzemiona #6 co 9/18cm  
(p.d.: +3.44, p.g.: +4.36)  
N1 – nadproże żelbetowe 25x44, zbrojenie główne: dolne 4x #16 + górne 2x #12, strzemiona co 15cm  
(p.d.: +3.00, p.g.: +3.44)

Kolor niebieski – projektowane elementy

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO - HANDLOWE		DOMBUD	
Miażga Robert, ul. Krakowska 4, 23–200 Krasnik, tel. 506-306-506			
Temat: Przebudowa i rozbudowa budynku gospodarczo–garażowego wraz z budową instalacji elektrycznej: wewnętrznej i zalicznikowej doziemnej wewnętrznej linii zasilającej			
Lokalizacja: działka nr ewid. 245/2; obręb geodezyjny: 0015 Zakrzew, gm. Zakrzew, powiat lubelski			
Inwestor: Gmina Zakrzew Zakrzew 26, 23–155 Zakrzew		Skala: 1: 50	Branża: Konstrukcja
Nazwa rysunku: Elewacja południowo–zachodnia – schemat konstrukcyjny		Data: 08.2025	Nr rys.: K9
Imię i nazwisko: Projektant:		Podpis:	
mgr inż. Rafał Suchanek nr upr.: LUB/0302/PWBKb/16			