



PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. Barbara Pasowicz
39-200 DĘBICA ul. Łukasiewicza 17
tel. 601 683 931

PROJEKT WYKONAWCZY

**OBIEKT: BUDYNEK GARAŻOWO– DEKONTAMINACYJNY W
JRG NOWA SARZYNA - KOMENDY POWIATOWEJ
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W LEŻAJSKU**

ADRES: NOWA SARZYNA
działka nr ewid. 2/5

**INWESTOR: KOMENDA POWIATOWA PAŃSTWOWEJ
STRAŻY POŻARNEJ W LEŻAJSKU**
ul. Opalińskiego 6, 37-300 LEŻAJSK

OPRACOWAŁ: mgr inż. BARBARA PASOWICZ
NR UPR. A-NB-8346/173/90

PROJEKTOWAŁ:

ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. ANNA JANDO- ROZTOCZYŃSKA
NR UPR. UAN-8346/24/85

KONSTRUKCJA: mgr inż. MIESZKO PASOWICZ
NR UPR. PDK/0169/PWOK/08

INST. ELEKTRYCZNE: inż. PIOTR ŚMIETANA
WD-NB-8346/63/81

INST. SANITARNE: inż. JANUSZ MITEK
NR UPR. PG.VII/1/7342/118/93

SPRAWDZIŁ:

KONSTRUKCJA: mgr inż. BARBARA PASOWICZ
NR UPR. A-NB-8346/173/90

INST. ELEKTRYCZNE: mgr inż. EDWARD JELEŃ
UAN-I-7342/385/94

INST. SANITARNE: mgr inż. JACEK MITEK
PDK/IS/0037/09

- listopad 2020r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późn. zmian.), oświadczamy, że:
projekt budowlany „Budynek garażowo – dekontaminacyjny w Jednostce Ratowniczo – Gaśniczej Nowa Sarzyna – Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Leżajsku”, zlokalizowanego w Nowej Sarzynie, na działce nr ewid. 2/5, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż.
BARBARA PASOWICZ
A-NB-8346/173/90

mgr inż.
MIESZKO PASOWICZ
PDK/0169/PWOK/08

inż. PIOTR ŚMIETANA
WD-NB-8346/63/81

inż. JANUSZ MITEK
PG.VII/1/7342/118/93

mgr inż. arch.
ANNA JANDO- ROZTOCZYŃSKA
UAN 8346/24/85

mgr inż.
EDWARD JELEŃ
UAN-I-7342/385/94

mgr inż.
JACEK MITEK
PDK/IS/0037/09

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

POZ.	NAZWA	NR STRONY
1.	STRONA TYTUŁOWA	1
2.	OŚWIADCZENIE	2
3.	KSEROKOPIE UPRAWNIEN I ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO POIIB	3 -
4.	SPIS TREŚCI	
5.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU A/ OPIS	
6.	B/ OBSZAR ODDZIAŁYWANIA BUDYNKU	
7.	C/ CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA	
8.	D/ ANALIZA MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII	
9.	E/ RYSUNEK	
10.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNY A/ OPIS	
11.	B/ RYSUNKI	
12.	PROJEKT KONSTRUKCJI A/ OPIS	
13.	B/ RYSUNKI	
14.	PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD. - KAN. i C.O. ORAZ PRZYŁĄCZA I INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH WODY, C.O., KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZEMYSŁOWEJ A/ OPIS	
15.	B/ RYSUNKI	
16.	PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I ODGROMOWEJ A/ OPIS	
17.	B/ RYSUNKI	



PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. Barbara Pasowicz
39-200 DĘBICA ul. Łukasiewicza 17
tel. 601 683 931

PROJEKT BUDOWLANY

„PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU”

**OBIEKT: BUDYNEK GARAŻOWO– DEKONTAMINACYJNY W
JRG NOWA SARZYNA - KOMENDY POWIATOWEJ
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W LEŻAJSKU**

ADRES: NOWA SARZYNA
działka nr ewid. 2/5

**INWESTOR: KOMENDA POWIATOWA PAŃSTWOWEJ
STRAŻY POŻARNEJ W LEŻAJSKU**
ul. Opalińskiego 6, 37-300 LEŻAJSK

OPRACOWAŁ: mgr inż. BARBARA PASOWICZ
NR UPR. A-NB-8346/173/90

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. ANNA JANDO- ROZTOCZYŃSKA
NR UPR. UAN-8346/24/85

- listopad 2020r.

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora, umowa z dnia 3 listopada 2016r.
- mapa sytuacyjna do celów projektowych w skali 1 : 500,
- pomiary własne projektanta w terenie,
- decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego znak RPGK-7331/154/10 z dnia 21-12-2010r.
- warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. (tekst jednolity Dz. U. z 2019r. poz. 1065 z późn. zmian.)
- obowiązujące normy i przepisy

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania działki nr ewid. 2/5 położonej w miejscowości Nowa Sarzyna, na której projektuje się:

- budynek garażowo - dekontaminacyjny JRG Nowa Sarzyna dla Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Leżajsku
- przebudowę odcinka kanalizacji sanitarnej, kolidującego z projektowaną zabudową
- przebudowę odcinka kanalizacji przemysłowej
- zewnętrzną instalację wody
- zewnętrzną instalację c.o.
- zewnętrzną, doziemną instalację elektryczną
- powiększenie placu manewrowego o nawierzchni asfaltowej

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK

Obecnie na działce nr ewid. 2/5 zlokalizowany jest budynek administracyjno – garażowy Jednostki Ratowniczo – Gaśniczej Nowa Sarzyna oraz budynek gospodarczo – magazynowy. Istniejące budynki są całkowicie wyposażone w media. W rejonie inwestycji przebiega sieć energetyczna, wodociągowa, ciepłownicza, kanalizacji sanitarnej, gazowa oraz teletechniczna. Kanalizacja przemysłowa odprowadzona do istniejącego zbiornika szczelnego, wybieralnego. Teren działki ogrodzony, płaski, wjazd istniejący z drogi publicznej – ul. Chemików, na dotychczasowych zasadach. Działka graniczy od strony południowej i północnej z terenami zabudowy mieszkalnej wielorodzinnej, od zachodu i wschodu z terenami zielonymi i komunikacji miejskiej. Poziom wód gruntowych niski. Budynek garażowo - dekontaminacyjny posadowiony będzie powyżej poziomu wód gruntowych.

Teren działki nr ewid. 2/5 położonej w Nowej Sarzynie nie znajduje się w strefie ochrony konserwatora zabytków, ani w strefie eksploatacji górniczej i szkód górniczych.

4. STAN FORMALNO-PRAWNY

Działka nr ewid. 2/5 na której projektuje się budynek garażowo – dekontaminacyjny wraz z infrastrukturą towarzyszącą, stanowi własność Skarbu Państwa w trwałym zarządzie Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Leżajsku.

5. PROJEKTOWANA ZABUDOWA DZIAŁKI

Na przedmiotowej działce projektuje się:

1. budynek garażowo - dekontaminacyjny dla potrzeb Jednostki Ratowniczo–Gaśniczej Nowa Sarzyna Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Leżajsku wg projektu indywidualnego wykonanego przez PRACOWNIĘ PROJEKTOWĄ mgr inż. Barbary Pasowicz.

Obecnie dekontaminacja przeprowadzana jest w pomieszczeniu znajdującym się w południowej części istniejącego budynku, oznaczonego Nr 2 w projekcie zagospodarowania terenu działki. Inwestycja polega na przeniesieniu dekontaminacji do projektowanego budynku, przebudowie istniejącej kanalizacji przemysłowej i odprowadzeniu ścieków do istniejącego zbiornika szczelnego, wybieralnego, który dotychczas pełnił tę samą funkcję.

2. przebudowę przyłącza kanalizacji sanitarnej i kanalizacji przemysłowej
3. zasilanie projektowanego budynku poprzez doziemną instalację elektryczną z istniejącego budynku
4. dostarczenie wody poprzez doziemną zewnętrzną instalację z istniejącego budynku
5. ogrzewanie z kotłowni wbudowanej w istniejącym budynku
6. komunikację pieszo-jezdną uzupełniającą, związaną z projektowaną inwestycją – powiększenie placu manewrowego
7. wymianę i uzupełnienie nawierzchni asfaltowej

Projektowana zabudowa nie będzie mieć negatywnego wpływu na naturalne środowisko oraz na zdrowie ludzi i sąsiednie obiekty.

6. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU:

- POW. ZABUDOWY	-	412.40m ²
- POW. UŻYTKOWA	-	364.30m ²
- KUBATURA	-	3 278.58m ³
- DŁUGOŚĆ BUDYNKU	-	28.15m
- SZEROKOŚĆ BUDYNKU	-	14.65m
- WYSOKOŚĆ MAX	-	10.10m
- ILOŚĆ KONDYGNACJI	-	1

7. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE OBIEKTU

- instalacja elektryczna, oświetlenie, siła
- instalacja odgromowa
- wentylacja grawitacyjna i mechaniczna , w tym wentylacja mechaniczna kanału przeglądowego
- instalacja odciągu spalin w każdym boksie garażowym
- instalacja wodociągowa
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja kanalizacji przemysłowej
- instalacja c.o.

8. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Projektowany budynek garażowo - dekontaminacyjny dla potrzeb JRG Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Nowej Sarzynie nie będzie stanowił zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników. Obiekt nie będzie miał ujemnego oddziaływania na środowisko, nie będzie źródłem zanieczyszczeń ani emisji hałasu.

SZATA ROŚLINNA:

W zakresie ochrony zieleni nie przewiduje się wycinki drzew. Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków, nie podlega ochronie konserwatorskiej, nie leży w terenach „Natura 2000”.

Na terenie objętym wnioskiem nie występują gatunki chronione objęte przepisami dotyczącymi ochrony gatunkowej tj:

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12.. 10. 2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U z 2011r. nr 237 poz.1419)
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 05. 01. 2012r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.. U z 2012r. nr 0 poz.81)
- Ustawa z 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 z póź. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 28.09.2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. Nr 220, poz. 2237),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 09.07.2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1764),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 09.07.2004 r. w sprawie dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1765)

OCENA EKOLOGICZNA

Przyjęte wyposażenie technologiczne, przesądza o nieuciążliwym charakterze obiektu. Mając na uwadze powyższe, obiekt nie stanowi zagrożenia dla stanu czystości powietrza z procesów technologicznych jak i uzyskiwania ciepła.. Ścieki sanitarno – bytowe odprowadzane są sieci kanalizacji miejskiej.

Reasumując , obiekt ma charakter zdecydowanie nieuciążliwy dla środowiska zewnętrznego a oddziaływanie we wszystkich komponentach środowiska mieści się w granicach działki Inwestora..

Na podstawie analizy i obliczeń stwierdza się że, rozpatrywane przedsięwzięcie nie spełnia kryteriów przewidzianych przez Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów (Dz. U. nr 179 z dnia 29 października 2002r. z późn. zm.), w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

9. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA – OPINIA GEOTECHNICZNA

dla posadowienia budynku garażowo-dekontaminacyjnego JRG Nowa Sarzyna KPPSP w Leżajsku, na działce nr ewid. 2/5, w myśl Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 27. 04. 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. (Dz. U. Nr 0 z 2012, poz. 463)

1. Zaliczenie obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej:
budynek garażowo -dekontaminacyjny zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

2. Zaprojektowanie odwodnień budowlanych nie jest wymagane.

3. Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego:

Warunki gruntowe w rejonie inwestycji określa się jako proste. Teren inwestycji nie leży w rejonie osuwiskowym. Stateczność podłoża – podłoże jest stabilne.

4. Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi:

Nie przewiduje się wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego na etapie budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania budynku z obiektami sąsiadującymi.

5. Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów:

Budynek nie będzie wznoszony na zboczach, ani też nie będą tworzone nasypy. Stateczność wykopów określa się na około 1.20m p.p.t,

6. Wybór metody wzmocnienia podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów:

Inwestycja nie wymaga wzmocnienia podłoża gruntowego ani też stabilizacji zboczy i nasypów. Z uwagi na ocenę stateczności wykopów, przy realizacji wykopów wąskoprzestrzennych realizowanych na głębokości około 1,1 m p.p.t. roboty ziemne należy realizować w szalunkach lub zastosować wykop szerokoprzestrzenny.

7. Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego:

Woda gruntowa w omawianym terenie występuje poniżej projektowanej głębokości posadowienia fundamentów budynku. Posadzki w budynku będą wykonane jako szczelne, co uniemożliwi infiltrację wód gruntowych, stąd nie przewiduje się oddziaływania wód gruntowych na realizowany obiekt.

8. Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i dobór metody oczyszczania gruntu:

W rejonie realizacji inwestycji nie stwierdzono zanieczyszczenia podłoża gruntowego. Nie przewiduje się również jego zanieczyszczenia na etapie realizacji inwestycji, stąd nie ma konieczności jego oczyszczania.

Na terenie przeznaczonym pod inwestycję **występują proste warunki gruntowe**. Na terenie przeznaczonym pod inwestycję i w sąsiedztwie brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Projektowany budynek zalicza się do I-szej kategorii geotechnicznej posadowienia o prostych warunkach gruntowych.

10. ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO

Lokalizacja budynku.

Budynek usytuowany w północnej części działki nr ewid. 2/5 położonej w miejscowości Nowa Sarzyna, w odległości 9.50m od budynku głównego JRG Nowa Sarzyna, na wprost wjazdu głównego na plac manewrowy. Teren wokół budynku płaski, uzbrojony, dojścia i dojazdy o nawierzchni betonowej, pozostała część nawierzchni trawiasta. Stan techniczny budynku średni, stopień zużycia technicznego ok. 50%.

10.1. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU:

- POW. ZABUDOWY	-	237.20m ²
- POW. UŻYTKOWA	-	189.80m ²
- KUBATURA BRUTTO	-	1 067.40m ³
- DŁUGOŚĆ BUDYNKU	-	16.50m
- SZEROKOŚĆ BUDYNKU	-	15.20m
- WYSOKOŚĆ NAD TERENEM	-	4.90m
- ILOŚĆ KONDYGNACJI	-	1

10.2. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE OBIEKTU

- instalacja elektryczna oświetleniowa, zasilanie z budynku głównego instalacją kablową doziemną
- wentylacja grawitacyjna
- odprowadzenie wody opadowej na teren własnej działki
- instalacja centralnego ogrzewania z własnej kotłowni gazowej, zlokalizowanej w budynku głównym

Wewnętrzne instalacje podlegają rozbiórce, urządzenia demontażowi.

Przed rozpoczęciem rozbiórki, należy odłączyć zasilanie energii elektrycznej oraz centralnego ogrzewania w budynku głównym.

10.3. OPIS TECHNICZNO - MATERIAŁOWY

Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, wykonany w technologii tradycyjnej murowanej w połączeniu ze szkieletem żelbetowym. Układ konstrukcyjny poprzeczny, rozstaw słupów i belek żelbetowych 6.00m.

- posadowienie bezpośrednio, ławy i stopy fundamentowe betonowe
- ściany zewnętrzne murowane z pustaków żwirobotonowych oraz pianobetonowych na zaprawie cementowo-wapiennej
- stropodach płyty dachowe prefabrykowane na żebrach żelbetowych, dwuspadowy, pokryty papą
- ślusarka okienna, profile stalowe
- stolarka drzwiowa – drzwi wewnętrzne typowe płycinowe
- bramy wjazdowe stalowe
- obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej

- posadzki – betonowe, zatarte na gładko
- tynki wewnętrzne cementowo-wapienne, malowane farbą wapienną
- tynki zewnętrzne cementowo-wapienne, gładkie, malowane farbą.

10.4. OPIS SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

Rozbiórkę rozpoczynamy od wygradzenia strefy terenu rozbiórki wokół budynku i umieszczenia tablic informacyjnych BHP (Uwaga roboty rozbiórkowe!) i postawieniem rusztowania stalowego ramowego.

Roboty wykonywać przy pomocy sprzętu mechanicznego oraz ręcznie.

Kolejność prac rozbiórkowych:

- rozebranie pokrycia dachowego z papy bitumicznej,
- rozebranie warstw połaci dachu,
- rozebranie konstrukcji stropodachu (płyty żelbetowe prefabrykowane),
- rozebranie ścian działowych murowanych
- rozbieranie ścian zewnętrznych,
- rozbiórka posadzek betonowych,
- rozbiórka ścian fundamentowych do poziomu gruntu

10.5. SPOSÓB USUWANIA MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI

Rozbiórkę budynku gospodarczego wraz z wewnętrznymi instalacjami, przyłączami zewnętrznymi na odcinkach wskazanych w projekcie zagospodarowania działki oraz demontaż urządzeń przeprowadzi firma budowlana pod nadzorem uprawnionej osoby. Część materiałów, np. pustaki ścienne, prefabrykowane płyty dachowe, belki stalowe, część ślusarki okiennej i drzwiowej przeznaczona będzie do odzysku, transport w gestii odbiorcy zdemontowanych materiałów. Drobne elementy stalowe, jak kraty, elementy wewnętrznych instalacji c.o. oraz blacha z obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych nie nadająca się do ponownego zastosowania, odstawione zostaną do punktu skupu złomu.

Gruz z elementów konstrukcji żelbetowej, posadzek, tynków itp. posłuży do wyrównania terenu pod utwardzenie nawierzchni, odbiorca jest ustalony. Pozostałe odpady wywiezione zostaną na specjalistyczne wysypisko śmieci.

Zagospodarowanie odpadów porozbiórkowych nastąpi w sposób przewidziany w przepisach ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.). Powierzchnia terenu w po rozbiórce obiektów zostanie uporządkowana i wyrównana.

Sposób zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia podczas robót rozbiórkowych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

11. BILANS TERENU I WSKAŹNIKI TECHNICZNO-EKONOMICZNE

Bilans terenu:

- Powierzchnia zabudowy	- 1578.73m ²	- 16.80%
- Powierzchnia dojazdów	- 3369.60m ²	- 35.90%
- Powierzchnia zieleni	- 4445.67m ²	- 47.30%
- Powierzchnia całej działki	- 9394.00m ²	- 100.00%

12. OGÓLNE WARUNKI BHP I PPOŻ.

1. Przed przystąpieniem do realizacji obiektu należy opracować projekt BIOS, który powinien być zaopiniowany przez rzeczoznawcę BHP.
2. Przed wbudowaniem w obiekt, stosowane w projekcie wyroby muszą posiadać
 - aprobatę techniczną
 - obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN” „E” „Q”) lub deklaracje zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
3. Wszystkie prace należy wykonywać przestrzegając zasad BHP i ppoż. obowiązujących przy wykonywaniu poszczególnych typów robót.
4. Wszystkie roboty muszą być wykonywane pod nadzorem osoby uprawnionej.

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA BUDYNKU GARAŻOWO-DEKONTAMINACYJNEGO W JRG NOWA SARZYNA KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W LEŻAJSKU, ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR EWID. 2/5 W NOWEJ SARZYNIE.

1. Podstawa prawna

Art. 20 ust.1 pkt.1c i art. 34 ust.1 pkt.5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późn. zm.)

2. Projektowany obiekt

Budynek garażowo -dekontaminacyjny wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

3. Istniejąca zabudowa działki Inwestora

Obecnie na terenie działki nr ewid. 2/5 zlokalizowanej w Nowej Sarzynie, znajduje się budynek administracyjno –garażowy JRG w Nowej Sarzynie wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budynek gospodarczo -magazynowy przeznaczony do rozbiórki.

4. Istniejąca zabudowa działek sąsiednich

Działka nr ewid. 2/5 graniczy od strony wschodniej z działką niezabudowaną nr ewid. 2/162, od północy z terenami zielonymi działki nr ewid. 2/4. Od zachodu z terenami zielonymi parku miejskiego, natomiast od południa z zabudową przemysłową.

5. Projektowane zagospodarowanie działki

Na przedmiotowej działce projektuje się:

- budynek garażowo - dekontaminacyjny JRG Nowa Sarzyna dla Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Leżajsku
- przebudowę odcinka kanalizacji sanitarnej, kolidującego z projektowaną zabudową
- przebudowę odcinka kanalizacji przemysłowej
- zewnętrzną instalację wody
- zewnętrzną instalację c.o.
- zewnętrzną, doziemną instalację elektryczną
- powiększenie placu manewrowego o nawierzchni asfaltowej

6. Istniejące uzbrojenie terenu w obrębie inwestycji

- przyłącz wody
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja ścieków przemysłowych do istniejącego zbiornika wybieralnego
- sieć energetyczna
- sieć ciepłownicza
- sieć telefoniczna

7. Lokalizacja projektowanego obiektu

1. Projektowany budynek garażowo-dekontaminacyjny usytuowany będzie w odległości 24.90m od granicy wschodniej, 44.40m od granicy zachodniej działki niezabudowanej. Od strony północnej odległość od granicy wynosi 62.00m, a od południa odległość od granicy wynosi 7.40m.
2. Odpadki stałe – usuwane będą na dotychczasowych zasadach, bez zmian.
3. Ścieki sanitarne odprowadzone będą do kanalizacji sanitarnej, przebudowywanej w związku z kolizją z projektowaną rozbudową. Ścieki z części garażowej oczyszczone będą w separatorze ropopochodnych.
4. Ścieki przemysłowe z dekontaminacji odprowadzone będą do istniejącego, przeznaczonego do tego celu zbiornika szczelnego, wybieralnego.
5. Wody opadowe odprowadzane na teren własnej działki.

8. Ustalenia z zakresu planowania przestrzennego

- Gmina Nowa Sarzyna w obszarze objętym inwestycją nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Projekt opracowano na podstawie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, znak IRPGK- 7331/154/10 z dnia 21 grudnia 2010r. wydanej przez Burmistrza Miasta i Gminy Nowa Sarzyna. Spełniono wszelkie wymagania w/w decyzji.

9. Przewidywany wpływ projektowanego budynku wraz z urządzeniami budowlanymi z nim związanymi na tereny sąsiednie

Projektowany budynek garażowo-dekontaminacyjny, spełnia wymagania o których mowa w art. 5 w tym ust. 1 pkt. 9 ustawy „Prawo budowlane”, w tym:

- zapewniono odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska
- zapewniono poszanowanie występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej

10. Określenie obszaru oddziaływania

Obszar oddziaływania budynku garażowo-dekontaminacyjnego mieści się w całości na działce nr ewid. 2/5, nie przekracza linii rozgraniczających teren inwestycji.

Zgodnie z §3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213 poz. 1397 z późn. zm.), przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do rodzajów przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

11. UZASADNIENIE

Lokalizacja projektowanego budynku zgodna jest z:

- przepisami §12 ust.1 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 18 września 2015r. poz. 1422)
- decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak RPGK-7331/154/10 z dnia 21 grudnia 2010r. wydaną przez Burmistrza Miasta i Gminy Nowa Sarzyna.

Projektowana inwestycja nie powoduje:

- ograniczenia dostępu do drogi publicznej właścicielom sąsiednich działek
- pozbawienia osób trzecich możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, środków łączności
- pozbawienia dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi
- zaciemniania obszaru sąsiednich działek
- uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie
- zalewania wodami opadowymi
- zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby



PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. Barbara Pasowicz
39-200 DĘBICA, ul. Łukasiewicza 17
tel. 601 683 931

PROJEKT WYKONAWCZY

ARCHITEKTURA

OBIEKT: BUDYNEK GARAŻOWO– DEKONTAMINACYJNY W JRG
NOWA SARZYNA - KOMENDY POWIATOWEJ
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W LEŻAJSKU

ADRES: NOWA SARZYNA
działka nr ewid. 2/5

INWESTOR: KOMENDA POWIATOWA PAŃSTWOWEJ
STRAŻY POŻARNEJ W LEŻAJSKU
ul. Opalińskiego 6
37-300 LEŻAJSK

OPRACOWAŁ:
mgr inż. BARBARA PASOWICZ
NR UPR. A-NB-8346/173/90

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. arch. ANNA JANDO-ROZTOCZYŃSKA
NR UPR. UAN 8346/24/85

- listopad 2020r.

SPIS TREŚCI:

1. OPIS TECHNICZNY

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

2.1. Rzut parteru	1 : 100
2.2. Rzut dachu	1 : 100
2.3. Przekrój A – A	1 : 50
2.4. Elewacja północna	1 : 100
2.5. Elewacja południowa	1 : 100
2.6. Elewacja wschodnia i zachodnia	1 : 100

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora, umowa z dnia 3 listopada 2016r.
- mapa sytuacyjna do celów projektowych w skali 1 : 500,
- pomiary własne projektanta w terenie,
- decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego znak RPGK-7331/154/10 z dnia 21-12-2010r.
- warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. (tekst jednolity Dz. U. z 2019r. poz. 11065 z późn. zm.)
- obowiązujące normy i przepisy

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM OBIEKTU

2.1. FORMA OBIEKTU

Projektowany budynek garażowo - dekontaminacyjny zlokalizowany będzie na działce nr ewid. 2/5 w Nowej Sarzynie, w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego budynku administracyjno – garażowego JRG Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Leżajsku. Projektowana zabudowa nie narusza terenów zielonych, w związku z tym nie zachodzi konieczność wycinki drzew. Budynek zaprojektowano jako niepodpiwniczony, jednokondygnacyjny. Pomieszczenia garażowe i dekontaminacyjne dostępne bezpośrednio z terenu, poprzez wyprofilowany podjazd o spadku wynoszącym 3%.

Budynek stanowi zwartą bryłę, w kształcie prostokąta, przekrytą dachem wielospadowym o nachyleniu połaci dachowych wynoszącym 30°. Konstrukcja dachu z drewniana, pokrycie z blachodachówki. Kolorystyka obiektu nawiązująca do istniejących w pobliżu budynków – są to kolory pastelowe słoneczne.

2.2. PROGRAM FUNKCJONALNY OBIEKTU

Funkcja obiektu obejmuje:

- trzy boksy garażowe
- pomieszczenie garażowo-warsztatowe
- pomieszczenie dekontaminacji
- pomieszczenie socjalne
- sanitariat
- suszarnię ubrań specjalnych
- korytarz

Szatnia dla pracowników znajduje się w istniejącym budynku administracyjno-garażowym.

2.3. PARAMETRY TECHNICZNO – UŻYTKOWE

- POW. ZABUDOWY	-	412.40m ²
- POW. UŻYTKOWA	-	364.30m ²
- KUBATURA	-	3 278.58m ³
- DŁUGOŚĆ BUDYNKU	-	28.15m
- SZEROKOŚĆ BUDYNKU	-	14.65m
- WYSOKOŚĆ MAX	-	10.10m
- ILOŚĆ KONDYGNACJI	-	1

2.4. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

L. P.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. / M ² /	POSADZKA	ŚCIANY, SUFITY
1.	GARAŻ	54.00	posadzka epoksydowo-kwarcowa gr. 2mm	farba lateksowa
2.	KORYTARZ	9.30	płytki gresowe	farba lateksowa
3.	SANITARIAT	4.00	płytki gresowe	płytki ceramiczne do wys. 2.0m, powyżej farba lateksowa
4.	SZATNIA/SUSZARNIA UBRAŃ SPEC.	10.15	płytki gresowe	płytki ceramiczne do wys. 2.0m, powyżej farba lateksowa
5.	POM. SOCJALNE	12.30	płytki gresowe	płytki ceramiczne do wys. 2.0m, powyżej farba lateksowa
6.	GARAŻ	67.00	posadzka epoksydowo-kwarcowa gr. 2mm	farba lateksowa
3.	GARAŻ	68.60	posadzka epoksydowo-kwarcowa gr. 2mm	farba lateksowa
4.	POM. GARAŻOWO-WARSZTATOWE	67.00	posadzka epoksydowo-kwarcowa gr. 2mm	farba lateksowa
5.	POM. DEKONTAMINACJI	71.90	posadzka epoksydowo-kwarcowa gr. 2mm	płytki ceramiczne do wys. 2.0m, powyżej farba lateksowa

RAZEM: 364.30 m²

3. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH I BUDOWLANYCH

Przyjęto układ konstrukcyjny poprzeczny, wykonany w technologii mieszanej, tradycyjnej murowanej połączonej z elementami żelbetowymi – słupy, strop, wieńce i nadproża w ścianach zewnętrznych. Strop o rozpiętości w osiach 5.00m i 7.00m, oparty na belkach stalowych HEB 700, zakotwionych w słupach żelbetowych o przekroju poprzecznym 30cm x 40cm. Konstrukcja dachu drewniana, krokwiowo-płatwiowa. Elementy nośne to ławy, stopy i ściany fundamentowe, ściany zewnętrzne podłużne i poprzeczne, słupy, belki stalowe HEB 700, ściana wewnętrzna grubości 25cm oraz usztywniające wieńce żelbetowe.

POSADOWIENIE

Bezpośrednie, ławy i stopy żelbetowe monolityczne, wykonane z betonu klasy C20/25, zbrojone stalą A-III i A-0, na podłożu z chudego betonu klasy C8/10 grubości 10cm.

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

A/ Fundamentowe – betonowe grubości 25cm, C20/25

B/ Powyżej poziomu parteru, warstwowe:

- styropian EPS gr. 20cm, ocieplenie metodą lekką mokrą BSO
- pustak siporeks lub pustak ceramiczny gr. 25cm

ŚCIANY WEWNĘTRZNE

A/ Ściany nośne z pustaków siporeks lub pustaków ceramicznych, grubości 25cm

B/ Ściana działowe grubości 12cm ceramiczne na zaprawie cem. -wap. klasy 1.5 Mpa

BELKI, NADPROŻA

Belki i nadproża zewnętrzne – żelbetowe, monolityczne z betonu klasy C20/25, zbrojone stalą AIIIN-RB500W.

STROP

Żelbetowy, monolityczny, grubości 15cm, wykonany z betonu klasy C20/25, zbrojony stalą AIIIN-RB500W, oparty na belkach stalowych HEB 700.

DACH

Konstrukcja drewniana, krokwiowo-płatwiowa. Pokrycie z blachodachówki, grubości 0.55mm, w kolorze dostosowanym do kolorystyki elewacji. Spadek połaci dachu wynosi 30⁰.

PIONY WENTYLACYJNE

Kanały wentylacyjne murowane z cegły pełnej gr. 12 cm zaprawie cem.– wap. klasy 3.0 Mpa.

4. IZOLACJE

4. 1. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE, WODOSZCZELNE

ŚCIANY FUNDAMENTOWE:

- izolacje poziome: 2 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym z wywinieciem
- izolacje pionowe: na ścianie fundamentowej bitumiczna izolacja pionowa

PODŁOGI NA GRUNCIE:

papa termozgrzewalna lub folia budowlana x2

4.2. IZOLACJE TERMICZNE

- A/ zewnętrzne ścian oraz elementów konstrukcyjnych żelbetowych (wieńce, nadproża) styropian samogasnący grubość 20cm, odmiany EPS 70-040
- B/ strop nad parterem – styropian samogasnący 25cm

4.3. PAROIZOLACJE

Folia polietylenowa, paroizolacyjna na stropie, dachowa w połaci dachowej

5. OPIS WARSTW

5.1. PODŁOGI NA GRUNCIE

„C”

2.0mm	Posadzka epoksydowo-kwarcowa zacierana z cokołami do wysokości 15cm
80.0mm	Beton C20/25 zbrojony siatką, dylatowany 6.0m x 6.0m
100.00	Styropian XPS
	C16/20
150.0mm	beton B-15, dylatowany 6.0m x 6.0m
300.0mm	piasek zagęszczony $I_L=0.55$

5.2. STROP

„B”

50.0mm	wylewka cementowa zbrojona siatką
250.0mm	styropian
0.1mm	folia budowlana paroizolacyjna
150.0mm	strop żelbetowy C20/25
15.0mm	tynk cementowo-wapienny

5.3. DACH

„A”

0.55mm	blachodachówka gr. 0.55mm
40.0mm	łaty 3.2cm x 4.0cm
40.0mm	kontrłaty 3.2cm x 4.0cm
	folia dachowa
160.0mm	krokwie 8cm x 16cm

6. ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE

- okładzina cokołów - płytki elewacyjne, mrozoodporne
- tynk zewnętrzny – akrylowy, kolorystyka zgodnie z uzgodnieniem inwestora
- parapety zewnętrzne – blacha stalowa płaska, powlekana, kolor dostosowany do kolorystyki elewacji
- obróbki blacharskie - blacha stalowa płaska, powlekana, kolor dostosowany pokrycia dachu
- okna – PCV, dwuszybowe, 7-komorowe, szyby niskoemisyjne
- rynny i rury spustowe blacha powlekana w kolorze obróbek
- tynki wewnętrzne cem. –wap. kat. III, malowane farbą lateksową
- parapety wewnętrzne – PCV
- drzwi zewnętrzne wejściowe, aluminiowe z samozamykaczem
- bramy garażowe aluminiowe, segmentowe, podnoszone automatycznie, z napędem elektrycznym, z wkładką termiczną z pianki poliuretanowej.

7. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

będące integralną częścią projektu budowlanego wg § 11, ust.2, pkt 11 rozporządzenia MI z 3.07.2003 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120, poz.1133) w związku z § 5 rozporządzenia MSWiA z 16.06.2003r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. nr 121, poz. 1137 z późn. zmian.).

W budynku nie będzie prowadzić się prac z substancjami niebezpiecznymi pożarowo.

Projektowane zabezpieczenia przeciwpożarowe mają na celu zapewnienie w razie pożaru:

- nośności konstrukcji budynku przez założony czas wynikający z przepisów,
- ograniczenia rozprzestrzeniania się pożaru (ognia i dymu) w budynku,
- ograniczenia rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie budynki,
- bezpiecznej ewakuacji osób,
- bezpieczeństwa dla ekip ratowniczych i możliwość skutecznej interwencji ratowniczej.

8.1. Parametry budynku:

Powierzchnia: zabudowy **412.40m²**, wewnętrzna **375.13 m²**, powierzchnia użytkowa **364.30m²**, kubatura **3 278.58m³**, wysokość niska, max w kalenicy 10.10m, liczba kondygnacji nadziemnych - 1, liczba kondygnacji podziemnych – 0

8.2. Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

nie występują substancje niebezpieczne pożarowo w rozumieniu § 2 rozporządzenia MSWiA z 07. 06. 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków (Dz. U Nr 109 poz.719).

8.3. Przewidywana wielkość gęstości obciążenia ogniowego

Przewidywane średnie obciążenie ogniowe - do 500 MJ/m²

8.4. Kategoria zagrożenia ludzi

Budynek stanowił będzie jedną strefę pożarową, obiekt nie jest zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi lecz do PM, zgodnie z warunkami technicznymi można go wykonać w klasie „E” odporności pożarowej.

8.5. Ocena zagrożenia wybuchem :

Zgodnie z projektowaną funkcją zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych nie występuje.

8.6. Podział obiektu na strefy pożarowe

Projektowany obiekt stanowi jedną strefę pożarową.

8.7. Klasa odporności pożarowej budynku „E”

8.8. Warunki ewakuacji

Zapewniono możliwość ewakuacji z parteru bezpośrednio na zewnątrz budynku.

8.9. Elementy wystroju wewnątrz:

W budynku nie należy stosować do wykończenia wewnątrz materiałów łatwo zapalnych.

8.10. Urządzenia przeciwpożarowe w budynku

Urządzenia przeciwpożarowe są wymagane. W kanale przeglądowym należy zastosować system detekcji tlenu węgla zblokowany z pracą wentylacji mechanicznej wyciągowej.

8.11. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy

Obiekt należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości 1 gaśnica proszkowa o zawartości środka gaśniczego co najmniej 2 kg na każde 300 m² rozpoczętej powierzchni strefy pożarowej, gaśnice należy rozmieścić w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, zapewniając do nich dostęp o szerokości co najmniej 1 metr, tak aby najdalsza odległość dojścia do gaśnicy nie przekraczała 30 metrów, stąd łączna ilość gaśnic do zabezpieczenia przeciwpożarowego projektowanego budynku wynosi nie mniej niż 2 sztuki. Miejsce usytuowania gaśnic oznakować zgodnie z PN-92/N-01256/01.

8.12. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:

- wentylacyjnej - nie wymaga, kanały wentylacyjne powinny być indywidualne dla każdego pomieszczenia
- ogrzewczej - nie wymaga
- elektrycznej - obiekt ma kubaturę ponad 1000 m³ dlatego wymagany jest główny wyłącznik prądu elektrycznego do celów przeciwpożarowych umieszczony w pobliżu głównego wejścia do budynku; odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, za wyjątkiem oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego i przeszkodowego.
- instalacja odgromowa jest wymagana, wykonać wg PN-IEC-61024-1-1 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych, zasady ogólne, wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych ; przy dokumentacji instalacji piorunochronnej (odgromowej) należy wykonać metrykę urządzenia piorunochronnego .

8.13. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

Dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru:

- instalacja sygnalizacji alarmowo-pożarowej (SAP) – nie jest wymagana,
- stałe i półstałe urządzenia gaśnicze – nie są wymagane,
- wewnętrzna instalacja hydrantów przeciwpożarowych - nie jest wymagana

8.14. Obiekt należy wyposażyć w instrukcje postępowania na wypadek pożaru oraz w instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, o której mowa w § 4 i 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 07. 06. 2010r (Dz. U. Nr 109 poz. 719), w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów .

8.15. Dojazd pożarowy – nie jest wymagany

Obiekt posiada dojazd z drogi publicznej – ul. Chemików zakończony placem manewrowym umożliwiającym dojazd i powrót – wg § 12 ust. 7 rozporządzenia MSWiA z dnia 24. 07. 2009r. (Dz. U. Nr 124 poz. 1030) w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.



PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. Barbara Pasowicz
39-200 DĘBICA, ul. Łukasiewicza 17
tel. 601 683 931

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

OBIEKT: BUDYNEK GARAŻOWO– DEKONTAMINACYJNY W
JRG NOWA SARZYNA - KOMENDY POWIATOWEJ
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W LEŻAJSKU

ADRES: NOWA SARZYNA
działka nr ewid. 2/5

INWESTOR: KOMENDA POWIATOWA PAŃSTWOWEJ
STRAŻY POŻARNEJ W LEŻAJSKU
ul. Opalińskiego 6
37-300 LEŻAJSK

OPRACOWAŁ: mgr inż. BARBARA PASOWICZ
NR UPR. A-NB-8346/173/90

- listopad 2020r. –

DOTYCZY: budynek garażowo - dekontaminacyjny dla potrzeb JRG Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Nowej Sarzynie na działce nr ewid. 2/5

Inwestor: *Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Leżajsku*

Projektant: *mgr inż. Barbara Pasowicz*

ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje wykonanie obiektu budowlanego począwszy od stanu zerowego – posadowienie bezpośrednie – do wykonania „pod klucz”, przez firmę budowlaną pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy. Elementy nośne budynku to:

- ławy, i stopy fundamentowe, posadowienie bezpośrednie
- ściany fundamentowe
- ściany zewnętrzne nośne, warstwowe, pustak siporex 25cm + styropian 20cm
- słupy żelbetowe wylewane na mokro
- strop żelbetowy, wylewany na mokro grubości 15cm, oparty na belkach stalowych HEB700
- konstrukcja dachu więźba drewniana

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego budynku garażowo - dekontaminacyjnego JRG w Nowej Sarzynie znajduje się budynek administracyjny – garażowy oraz magazynowy przeznaczony do rozbiórki.

WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Teren działki, na której zaprojektowano budynek garażowo-dekontaminacyjny jest płaski, ogrodzony, nie występują na nim czynniki stwarzające bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi pracujących na budowie. Do placu budowy będzie zabezpieczony dojazd z ul. Chemicznej. Składowanie materiałów budowlanych planuje się na terenie działki nr ewid. 2/5, po wschodniej stronie, w tymczasowym baraku. Mieszanka betonowa dostarczana będzie na budowę z betoniarni na bieżąco, zbrojenie wykonywane na placu budowy, na zapleczu.

Teren budowy będzie zabezpieczony przed dostępem osób postronnych, oznakowany przez umieszczenie ostrzeżeń o prowadzonych robotach budowlanych. Tablica informacyjna umieszczona zostanie w widocznym miejscu, z podanymi numerami kontaktowymi do straży pożarnej, policji i pogotowia ratunkowego.

ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

W trakcie realizacji obiektu nie przewiduje się wystąpienia robót budowlanych szczególnie niebezpiecznych, stwarzających bezpośrednie zagrożenie życia i zdrowia ludzi.

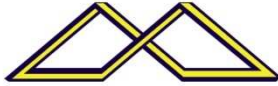
- wykopy wąskoprzestrzenne, głębokości do 1.30m, wykonywane mechanicznie
- ściany zewnętrzne warstwowe, do wysokości 5.40m od poziomu gruntu do poziomu stropu, wykonywane metodą tradycyjną z zastosowaniem rusztowań budowlanych
- należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe wykonanie szalunków stropu z podstemplowaniem o odpowiednim rozstawie i podparciu na ustabilizowanym podłożu
- betonowanie stropu wykonać ze szczególną ostrożnością i dokładnością, pod nadzorem uprawnionej osoby, w trakcie betonowania stropów, żadna osoba nie może znajdować poniżej poziomu stropu pod szalunkiem
- montaż więźby dachowej wykonywany przez specjalistyczną firmę
- podczas wykonywania konstrukcji dachu oraz pokrycia dachowego należy zachować ostrożność i zastosować zabezpieczenia przewidziane przepisami BHP dotyczącymi pracy na wysokości.

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

Kierownik budowy jest zobowiązany przeprowadzić instruktaż pracowników każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji nowego zakresu robót o odmiennym charakterze niż uprzednio wykonane oraz przy zmianie wyspecjalizowanej ekipy budowlanej zatrudnianej na poszczególnych etapach budowy. Przestrzeganie przepisów BHP na placu budowy oraz zabezpieczenie wszelkich środków bezpieczeństwa pracy należy kontrolować okresowo przed przystąpieniem do kolejnego etapu realizacji budowy i zmianą specyfiki wykonywanych robót.

ZAPOBIEGAWCZE ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE

- 1/** W widocznym miejscu na terenie budowy umieścić tablicę informacyjną z uwidocznionymi numerami telefonów do straży pożarnej, policji i pogotowia ratunkowego.
- 2/** Zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację na placu budowy, drogi ewakuacyjne przejezdne, umożliwiające szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- 3/** Zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób postronnych, umieścić na ogrodzeniu stosowne ostrzeżenie.
- 4/** Zaopatrzyć teren budowy w środki ochrony przeciwpożarowej oraz apteczkę pierwszej pomocy.



PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. Barbara Pasowicz
39-200 DĘBICA, ul. Łukasiewicza 17
tel. 601 683 931

PROJEKT WYKONAWCZY

KONSTRUKCJA

OBIEKT: BUDYNEK GARAŻOWO– DEKONTAMINACYJNY W
JRG NOWA SARZYNA - KOMENDY POWIATOWEJ
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W LEŻAJSKU

ADRES: NOWA SARZYNA
działka nr ewid. 2/5

INWESTOR: KOMENDA POWIATOWA PAŃSTWOWEJ
STRAŻY POŻARNEJ W LEŻAJSKU
ul. Opalińskiego 6
37-300 LEŻAJSK

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. MIESZKO PASOWICZ
NR UPR. PDK/0169/PWOK/08

mgr inż. BARBARA PASOWICZ
NR UPR. A-NB-8346/173/90

SPIS TREŚCI:

I. OPIS TECHNICZNY

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1.1. Rzut fundamentów	1 : 100
1.2. Stopa i łąwa fundamentowa	1 : 20
2.1. Zbrojenie stropu	1 : 100
2.2. Schemat konstrukcji	1 : 50
2.3. Słup i wieniec	1 : 20
3.1. Rzut konstrukcji dachu	1 : 100
4.1. Kanał przeglądowny	1 : 25

OPIS TECHNICZNY

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany, w zakresie konstrukcji, budynku garażowo - dekontaminacyjnego dla potrzeb JRG Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Leżajsku. Budynek wolnostojący, w zabudowie zwartej, o wymiarach maksymalnych 28,15m x 14.65m, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony w technologii tradycyjnej murowanej z zastosowaniem elementów żelbetowych i belek stalowych. Układ konstrukcyjny poprzeczny.

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- ustalenia materiałowe i konstrukcyjne
- projekt budowlany branży architektonicznej
- uzgodnienia branżowe w zakresie instalacji
- obowiązujące Polskie Normy budowlane

III. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Na podstawie Rozporządzenia ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998r. „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych”(Dz. U. Nr 126 poz. 839 z późn. zmian.) zaliczono obiekt do I-szej kategorii geotechnicznej, która obejmuje obiekty o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów.

Poziom wód gruntowych niski, posadowienie fundamentów powyżej poziomu wód gruntowych. Do obliczeń fundamentów przyjęto posadowienie na glinie pylastej zwięzłej, o stopniu plastyczności $I_L = 0.2$. W przypadku stwierdzenia podczas realizacji obiektu innych warunków gruntowych, obliczenia należy powtórzyć.

Warunki hydrogeologiczne w rejonie projektowanego budynku oceniono jako dobre.

UWAGA:

Poziom posadowienia ław fundamentowych na rzędnej 171.80m npm. W trakcie wykonywania wykopów pod ławy fundamentowe sprawdzić czy rodzaj podłoża gruntowego odpowiada założeniom przyjętym do obliczeń.

IV. OPIS OGÓLNY BUDYNKU

Budynek garażowo - dekontaminacyjny zaprojektowano w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego budynku administracyjno – garażowego JRG w Nowej Sarzynie.

Budynek posiada wejścia od strony zachodniej i wschodniej, wjazdy do garaży od strony północnej i południowej. Przyjęto poprzeczny układ konstrukcyjny budynku, o rozpiętości w świetle 14.00m, z zastosowaniem technologii tradycyjnej murowanej z elementami żelbetowymi (słupy, strop, wieńce, nadproża,) oraz belkami stalowymi typu HEB700. Konstrukcję nośną budynku stanowią ławy, stopy i ściany fundamentowe, ściany murowane, zewnętrzne i wewnętrzne grubości 25cm, strop żelbetowy, wieńce żelbetowe oraz belki stalowe HEB700.

V. FUNDAMENTY

Posadowienie budynku zaprojektowano jako bezpośrednie w postaci ław i stóp fundamentowych wg rysunku K1.1 i K1.2. Zbrojenie ław 4 \varnothing 12, strzemiona \varnothing 6 co 20cm, stóp krzyżowe \varnothing 16 co 20cm, beton klasy C20/25, stal AIIIIN-RB500W.

VI. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Warstwowe z pustaków siporeks grubości lub pustaków ceramicznych 25cm + styropian grubości 20cm, o współczynniku przenikania ciepła $U = 0.25 \text{ w/m}^2 \text{ K}$

VII. ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Nośna grubości 25cm z pustaków siporeks lub pustaków ceramicznych, na zaprawie cem. -wap. klasy 1.5 Mpa . Ściany działowe grubości 12cm z cegły kratówki, na zaprawie cem. -wap. klasy 1.5 Mpa

VIII. STROP

Żelbetowy monolityczny, grubości 15cm, wykonany z betonu klasy C20/25, zbrojenie ze stali AIIIIN-RB500W główne, rozdzielcze ze stali A-0 wg rysunku K2.1.

IX. SŁUPY

Żelbetowe monolityczny, o przekroju poprzecznym 30cm x 40cm, wykonane z betonu klasy C20/25, zbrojenie ze stali AIIIIN-RB500W główne 6 \varnothing 16 , rozdzielcze \varnothing 6 co 12cm/24cm ze stali A-0 wg rysunku K2.3

X. BELKI STALOWE

Belki stalowe stanowiące podparcie płyty stropowej, wykonane z kształtowników typu HEB700 wg rysunku K2.2.

XI. DACH

Konstrukcja drewniana krokwiowo-płatwiowa, drewno klasy C24 wg rysunku K3.1.

XII. NADPROŻA

Nadproża żelbetowe, na ścianach zewnętrznych monolityczne.

XIII. ZAŁOŻENIA OBCIĄŻENIOWE

Projekt budowlany wykonano w oparciu o niżej wymienione normy:

- PN-B-02000:1982 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości
- PN-B-02001:1982 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- PN-B-02003:1982 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-B-02010:1980/Az1:2006 Obciążenia śniegiem
- PN-B-02011:1977/Az1:2009 Obciążenia wiatrem
- PN-B-03001:1976 Konstrukcje i podłoża budowli. Ogólne zasady obliczeń.
- PN-B-03002:2007 Konstrukcje murowe. Projektowanie i obliczanie.
- PN-B-03020:1981 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03150:2000/Az1:2001/Az2:2003/Az3:2004 Konstrukcje drewniane.
Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03264:2002/Ap1:2004 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03200:1990 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03215:1998 Konstrukcje stalowe. Połączenia z fundamentami.
Projektowanie i wykonanie.
- PN-EN 1990 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji.
- PN-EN 1991 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje.
- PN-EN 1992 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu.
- PN-EN 1993 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych.
- PN-EN 1995 Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych.
- PN-EN 1996 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych.
- PN-EN 1997 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne.

Budynek garażowo-dekontaminacyjny w JRG Nowa Sarzyna

- Komendy Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leżajsku

OBLICZENIA STATYCZNO - WYTRZYMAŁOŚCIOWE

1. ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ

1 Obciążenie dachu

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [-]	obciążenie charakter. [kN/m ²]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m ²]
1	obciążenie śniegiem	1.44	[kN/m ²]	1.00	1.44	1.50	2.16
2	blachodachów. + konstrukcja	0.35	[kN/m ²]	1.00	0.35	1.20	0.42
					$q^k_1=1.79$	1.44	$q^d_1=2.58$

2 Obciążenie stropu

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [-]	obciążenie charakter. [kN/m ²]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m ²]
1	obciążenie użytkowe	1.20	[kN/m ²]	1.00	1.20	1.40	1.68
2	wylewka 5cm	1.20	[kN/m ²]	1.00	1.20	1.30	1.56
3	styropian 20cm	0.09	[kN/m ²]	1.00	0.09	1.20	0.11
4	płyta żelbetowa 15cm	3.75	[kN/m ²]	1.00	3.75	1.10	4.13
5	tynk cementowo-wa. grubości 1,5cm	0.29	[kN/m ²]	1.00	0.29	1.30	0.38
					$q^k_1=6.53$	1.20	$q^d_1=7.85$

3 Ściana 25cm

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [-]	obciążenie charakter. [kN/m ²]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m ²]
1	tynk cementowo-wa. grubości 1,5cm	0.29	[kN/m ²]	1.00	0.29	1.30	0.38

2	pustak ceramiczny 25cm	3.25	[kN/m ²]	1.00	3.25	1.10	3.58
3	tynk cementowo-wa. grubości 1,5cm	0.29	[kN/m ²]	1.00	0.29	1.30	0.38
					$g^k_1=3.83$	1.13	$g^d_1=4.33$

4 Obciążenie ławy ŁF1

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	z poz.1	1.79	[kN/m ²]	2.50	4.47	1.44	6.44
2	z poz.2	6.53	[kN/m ²]	2.50	16.32	1.20	19.59
3	z poz.3	3.83	[kN/m ²]	5.30	20.30	1.13	22.94
4	wieniec W1	2.50	[kN/m ²]	1.00	2.50	1.10	2.75
					$g^k_1=43.60$	1.19	$g^d_1=51.72$

5 Obciążenie ławy ŁF2

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	z poz.1	1.79	[kN/m ²]	5.00	8.95	1.44	12.89
2	z poz.2	6.53	[kN/m ²]	5.00	32.65	1.20	39.18
3	z poz.3	3.83	[kN/m ²]	5.30	20.30	1.13	22.94
4	wieniec W3	1.56	[kN/m ²]	1.00	1.56	1.10	1.72
					$g^k_1=63.46$	1.21	$g^d_1=76.72$

6 Obciążenie dźwigara

Z dachu

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	z poz 1.	1.79	[kN/m ²]	5.40	9.67	1.35	13.05
					$g^k_1=9.67$	1.35	$g^d_1=13.05$
			mnożnik	5.00	$G^k_1=48.33$	1.35	$G^d_1=65.25$
			sumy		[kN]		[kN]

Ze stropu

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	z poz.2.	6.53	[kN/m ²]	5.00	32.65	1.20	39.18
					$g^k_2=32.65$	1.20	$g^d_2=39.18$

2. OBLICZENIA STATYCZNO – WYTRZYMAŁOŚCIOWE FUNDAMENTÓW

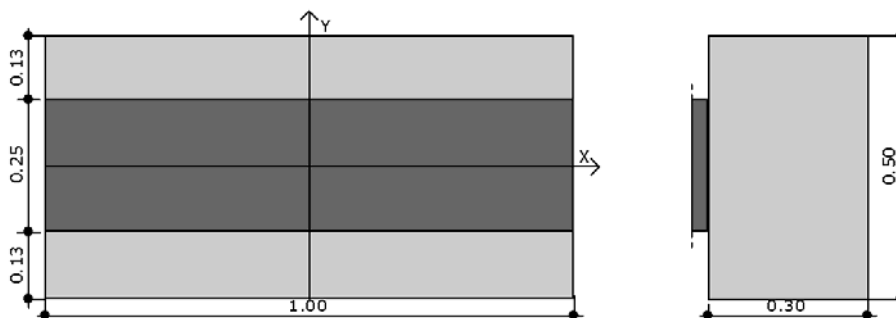
UWAGA:

Do obliczeń fundamentów przyjęto posadowienia na glinie pylastej zwięzłej o stopniu plastyczności $IL = 0,2$. W przypadku stwierdzenia podczas realizacji innych warunków gruntowych obliczenia należy powtórzyć.

Ława ŁF1

Geometria

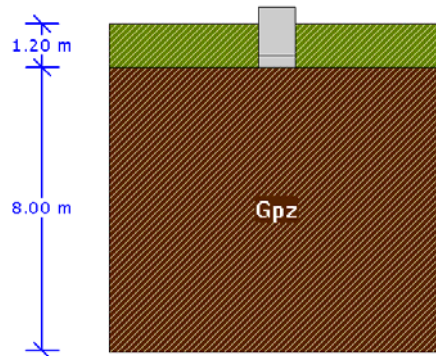
Szerokość ławy B	[m]	0.50
Długość ławy L	[m]	1.00
Wysokość ławy H_f	[m]	0.30
Grubość ściany b	[m]	0.25
Mimośród e_y	[m]	0.00



Materiały

Klasa betonu		B25
Klasa stali		34GS
Otulina	[cm]	5.00
Średnica prętów	[mm]	16.00

Warunki gruntowe



Warstwa	Nazwa gruntu	Miąszość [m]	$\gamma^{(n)}$ [t/m ³]	$C_u^{(n)}$ [kPa]	$\phi_u^{(n)}$ [°]	M [kPa]	M _o [kPa]
1	Gliny piaszczyste zwięzłe	8.00	1.85	39.33	21.53	50809.35	45732.99

Metoda określenia parametrów geotechnicznych		B
Głębokość posadowienia	[m]	1.20
Ciężar zasypki	[kN/m ³]	20.00

Obciążenia

Numer zestawu	N [kN]	M _y [kNm]	T _y [kN]	M _x [kNm]	T _x [kN]
1	51.70	0.00	0.00	0.00	0.00

Stan graniczny nośności

DLA SCHEMATU NR 1

DLA WARSTWY NR 1

$$N = 66.63 \text{ kN} \quad \square \text{ m} \cdot Q_{iNB} = 0.81 \cdot 408.87 = 331.18 \text{ kN}$$

Naprężenia pod fundamentem

DLA SCHEMATU NR 1

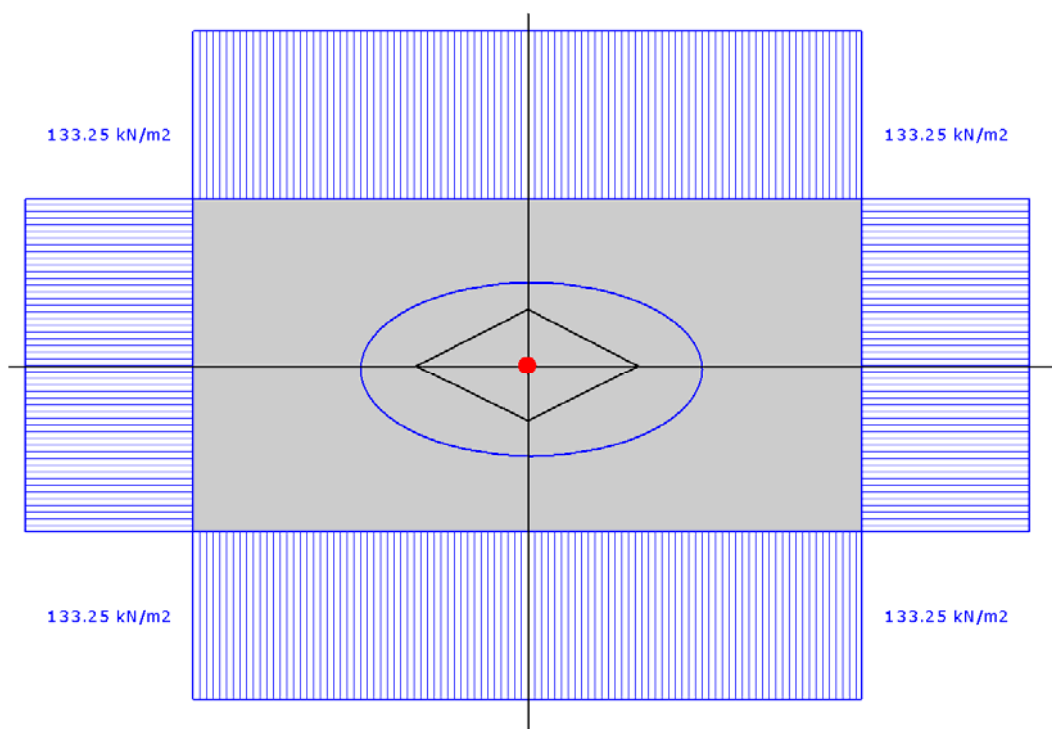
Naprężenia w narożach:

$$q_1=133.25 \text{ kN/m}^2$$

$$q_2=133.25 \text{ kN/m}^2$$

$$q_3=133.25 \text{ kN/m}^2$$

$$q_4=133.25 \text{ kN/m}^2$$



Odrywanie nie występuje.

DLA SCHEMATU NR 1

Przebiecie nie występuje

Stateczność fundamentu

STATECZNOŚĆ NA OBRÓT:

DLA SCHEMATU NR 1

Stateczność OK. $M_{wyp}=0.0 \text{ kNm}$ □ $m \cdot M_{otrzym} = 0.72 \cdot 15.6 = 11.2 \text{ kNm}$

STATECZNOŚĆ NA PRZESUW:

DLA SCHEMATU NR 1

Przesuw po warstwie 1

Stateczność OK. $T_y=0.0 \text{ kN}$ □ $m \cdot T_{uy} = 0.72 \cdot 19.1 = 13.8 \text{ kN}$

Osiadanie fundamentu

DLA SCHEMATU NR1

Osiadania pierwotne = 0.100 cm

Osiadania wtórne = 0.000 cm

Osiadania całkowite = 0.100 cm

Nachylenie względem osi X = 0.00000 °

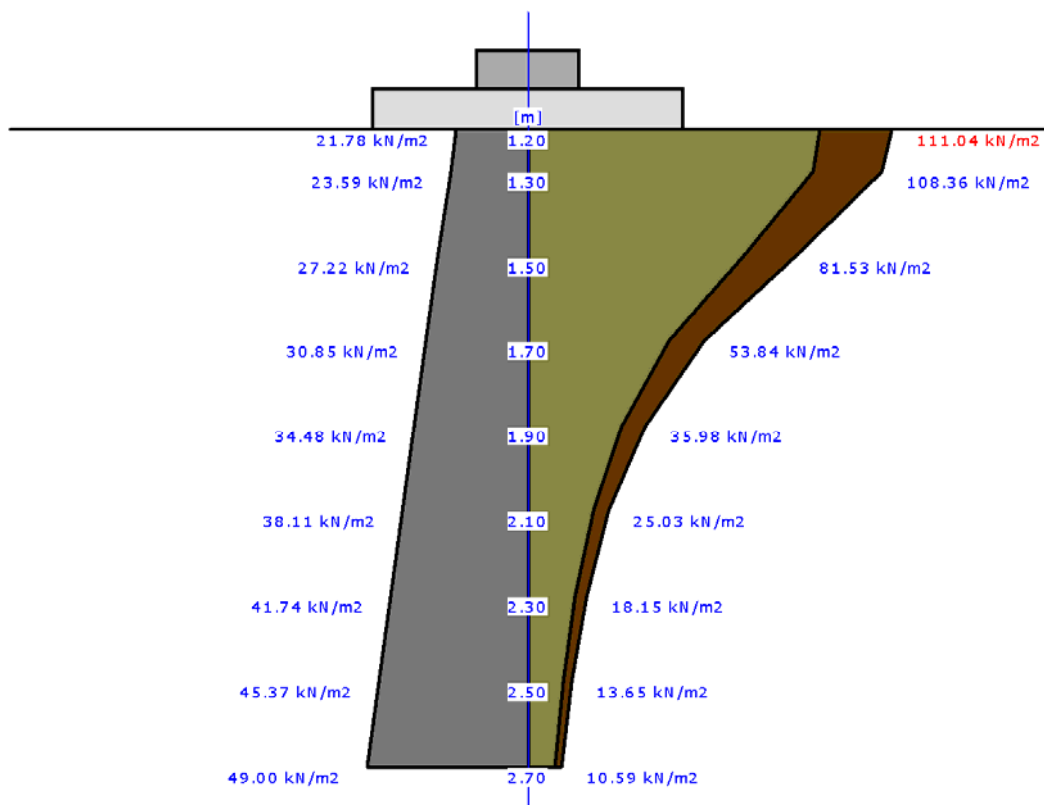
Nachylenie względem osi Y = 0.00000 °

Przechyłka = 0.00000 °

Warunek naprężeniowy $0.3 \cdot \sigma_{zd} = 0.3 \cdot 49.00 \text{ kN/m}^2 = 14.70 \text{ kN/m}^2$ $\sigma_{zd} = 10.59 \text{ kN/m}^2$

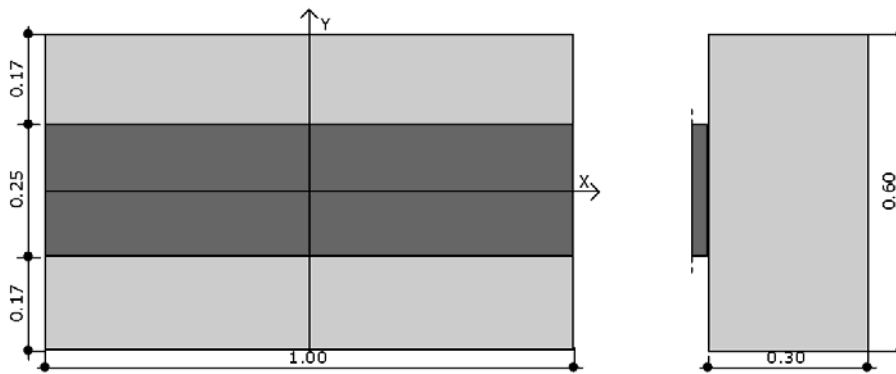
Głębokość, na której zachodzi warunek wytrzymałościowy = 2.70 m

Rozkład naprężeń pod analizowanym fundamentem:



Ława ŁF2

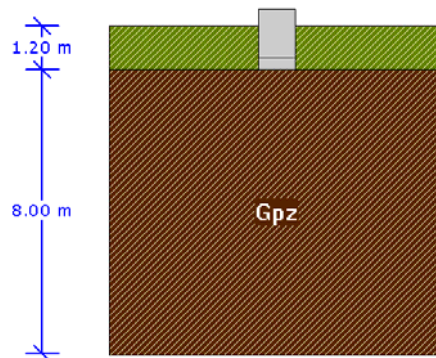
Szerokość ławy B	[m]	0.60
Długość ławy L	[m]	1.00
Wysokość ławy H_f	[m]	0.30
Grubość ściany b	[m]	0.25
Mimośród e_y	[m]	0.00



Materiały

Klasa betonu		B25
Klasa stali		34GS
Otulina	[cm]	5.00
Średnica prętów	[mm]	16.00

Warunki gruntowe



Warstwa	Nazwa gruntu	Miąższość [m]	$\gamma^{(n)}$ [t/m ³]	$C_u^{(n)}$ [kPa]	$\phi_u^{(n)}$ [°]	M [kPa]	M_o [kPa]
1	Gliny piaszczyste zwięzłe	8.00	1.85	39.33	21.53	50809.35	45732.99

Metoda określenia parametrów geotechnicznych		B
Głębokość posadowienia	[m]	1.20
Ciężar zasypki	[kN/m ³]	20.00

Obciążenia

Numer zestawu	N [kN]	M_y [kNm]	T_y [kN]	M_x [kNm]	T_x [kN]
1	76.70	0.00	0.00	0.00	0.00

Stan graniczny nośności

DLA SCHEMATU NR 1

DLA WARSTWY NR 1

$$N=94.61 \text{ kN} \quad \phi \cdot m \cdot Q_{iNB}=0.81 \cdot 512.39 = 415.03 \text{ kN}$$

Naprężenia pod fundamentem

DLA SCHEMATU NR 1

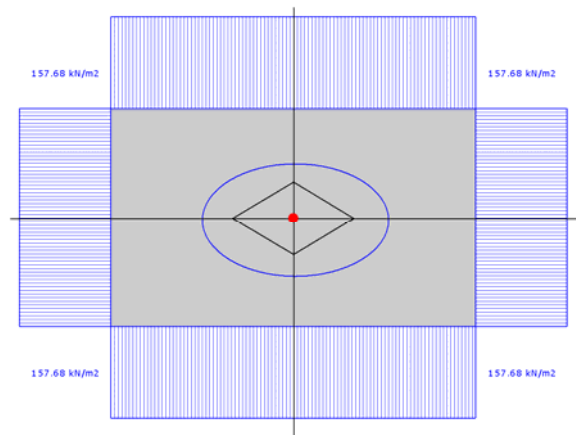
Naprężenia w narożach:

$$q_1=157.68 \text{ kN/m}^2$$

$$q_2=157.68 \text{ kN/m}^2$$

$$q_3=157.68 \text{ kN/m}^2$$

$$q_4=157.68 \text{ kN/m}^2$$



Odrywanie nie występuje.

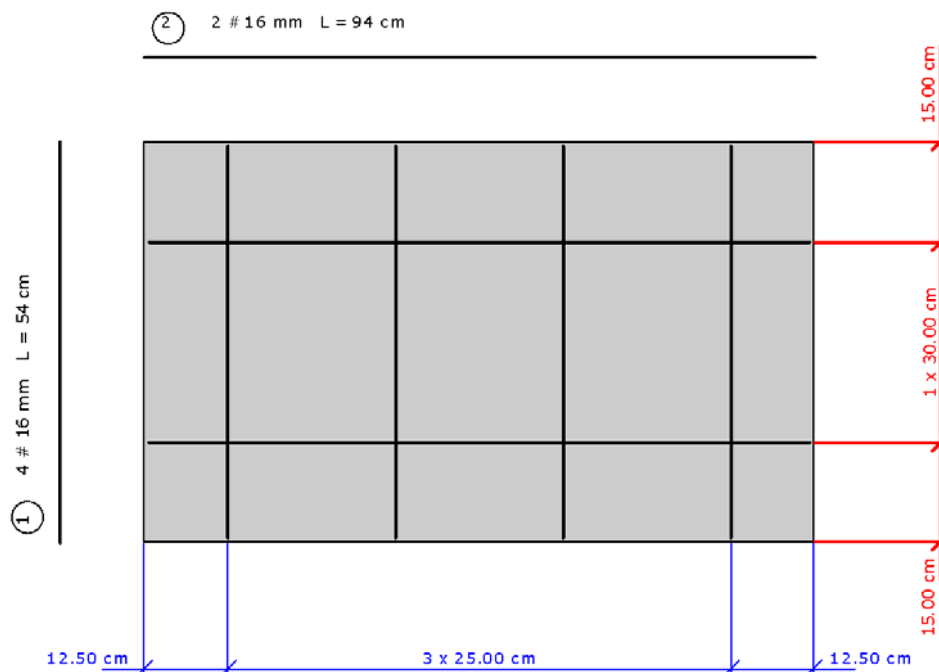
Wymiarowanie zbrojenia

POTRZEBNE ZBROJENIE DLA SCHEMATU NR 1

$$A_y = 0.24 \text{ cm}^2/\text{mb}$$

Minimalne zbrojenie konstrukcyjne dla fundamentu wynosi: $A_k=4.40 \text{ cm}^2/\text{mb}$

W kierunku y (B) przyjęto $f_i=12.0 \text{ mm}$ w rozstawie $s_1=25.0 \text{ cm}$ $A_{s1}=9.57 \text{ cm}^2/\text{mb}$



DLA SCHEMATU NR 1

Przebiec nie występuje

Stateczność fundamentu

STATECZNOŚĆ NA OBRÓT:

DLA SCHEMATU NR 1

Stateczność OK. $M_{\text{wyp}}=0.0 \text{ kNm}$ $\square m * M_{\text{otrzym}} = 0.72 * 28.1 = 20.2 \text{ kNm}$

STATECZNOŚĆ NA PRZESUW:

DLA SCHEMATU NR 1

Przesuw po warstwie 1

Stateczność OK. $T_y=0.0 \text{ kN}$ $\square m \cdot T_{uy} = 0.72 \cdot 29.7 = 21.4 \text{ kN}$

Osiadanie fundamentu

DLA SCHEMATU NR1

Osiadania pierwotne = 0.138 cm

Osiadania wtórne = 0.000 cm

Osiadania całkowite = 0.138 cm

Nachylenie względem osi X = 0.00000 °

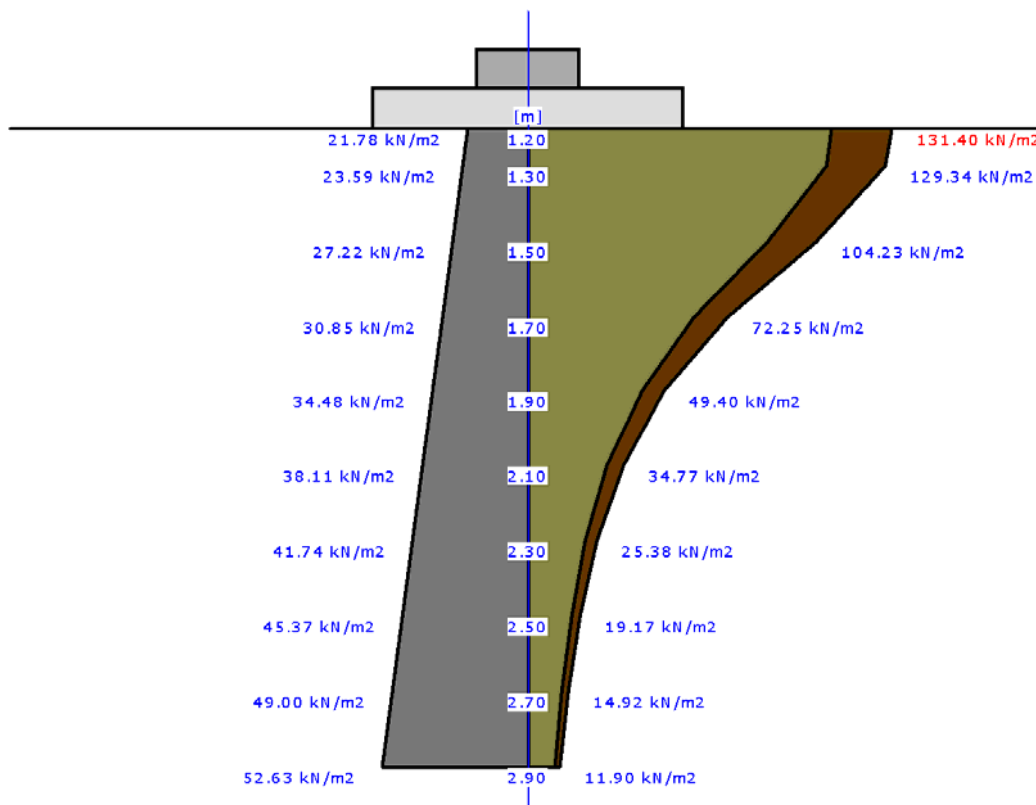
Nachylenie względem osi Y = 0.00000 °

Przechyłka = 0.00000 °

Warunek naprężeniowy $0.3 \cdot \square_{z\text{z}} = 0.3 \cdot 52.63 \text{ kN/m}^2 = 15.79 \text{ kN/m}^2$ $\square \square_{zd} = 11.90 \text{ kN/m}^2$

Głębokość, na której zachodzi warunek wytrzymałościowy = 2.90 m

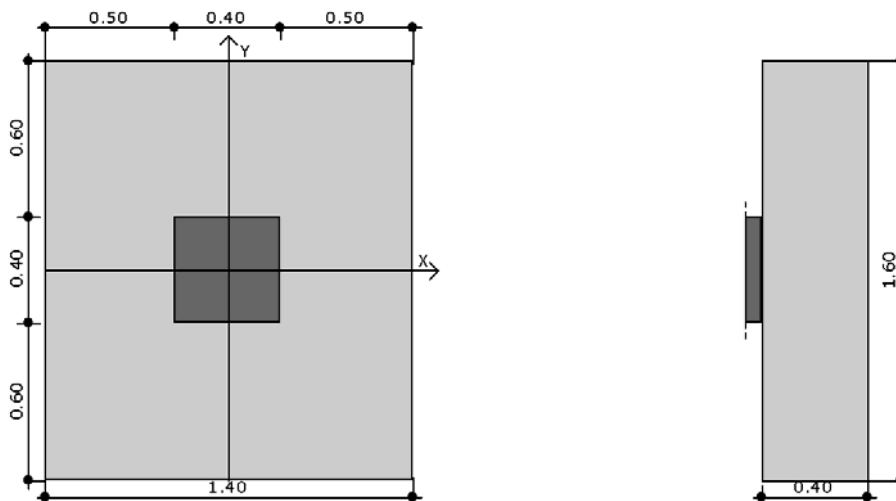
Rozkład naprężeń pod analizowanym fundamentem:



Stopa fundamentowa SF1

Geometria

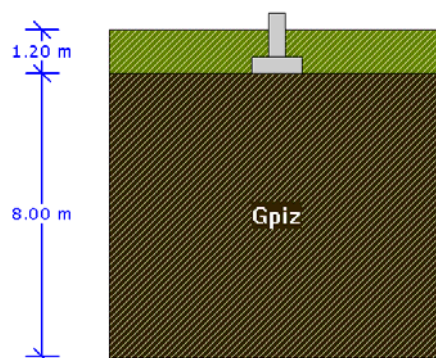
Szerokość stopy B	[m]	1.60
Długość stopy L	[m]	1.40
Wysokość stopy H_f	[m]	0.40
Szerokość przekroju słupa b	[m]	0.40
Wysokość przekroju słupa h	[m]	0.40
Mimośród e_x	[m]	0.00
Mimośród e_y	[m]	0.00



Materiały

Klasa betonu		B25
Klasa stali		34GS
Otulina	[cm]	5.00
Średnica prętów	[mm]	16.00

Warunki gruntowe



Warstwa	Nazwa gruntu	Miąższość [m]	$\varphi^{(n)}$ [t/m ³]	$C_u^{(n)}$ [kPa]	$\varphi_u^{(n)}$ [°]	M [kPa]	M_o [kPa]
1	Gliny pylaste zwięzłe	8.00	1.85	39.33	21.53	50809.35	45732.99

Metoda określenia parametrów geotechnicznych		B
Głębokość posadowienia	[m]	1.20
Ciężar zasypki	[kN/m ³]	20.00

Obciążenia

Numer zestawu	N [kN]	M_y [kNm]	T_y [kN]	M_x [kNm]	T_x [kN]
1	370.00	13.40	0.00	0.00	0.00

Stan graniczny nośności

DLA SCHEMATU NR 1

DLA WARSTWY NR 1

$$N=434.58 \text{ kN} \quad \varphi \quad m \cdot Q_{fNB}=0.81 \cdot 2102.71 = 1703.20 \text{ kN}$$

$$N=434.58 \text{ kN} \quad \varphi \quad m \cdot Q_{fNL}=0.81 \cdot 2097.64 = 1699.09 \text{ kN}$$

Naprężenia pod fundamentem

DLA SCHEMATU NR 1

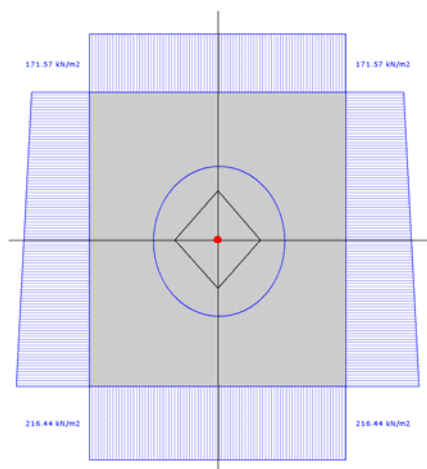
Naprężenia w narożach:

$$q_1=171.57 \text{ kN/m}^2$$

$$q_2=216.44 \text{ kN/m}^2$$

$$q_3=216.44 \text{ kN/m}^2$$

$$q_4=171.57 \text{ kN/m}^2$$



Odrywanie nie występuje.

Wymiarowanie zbrojenia

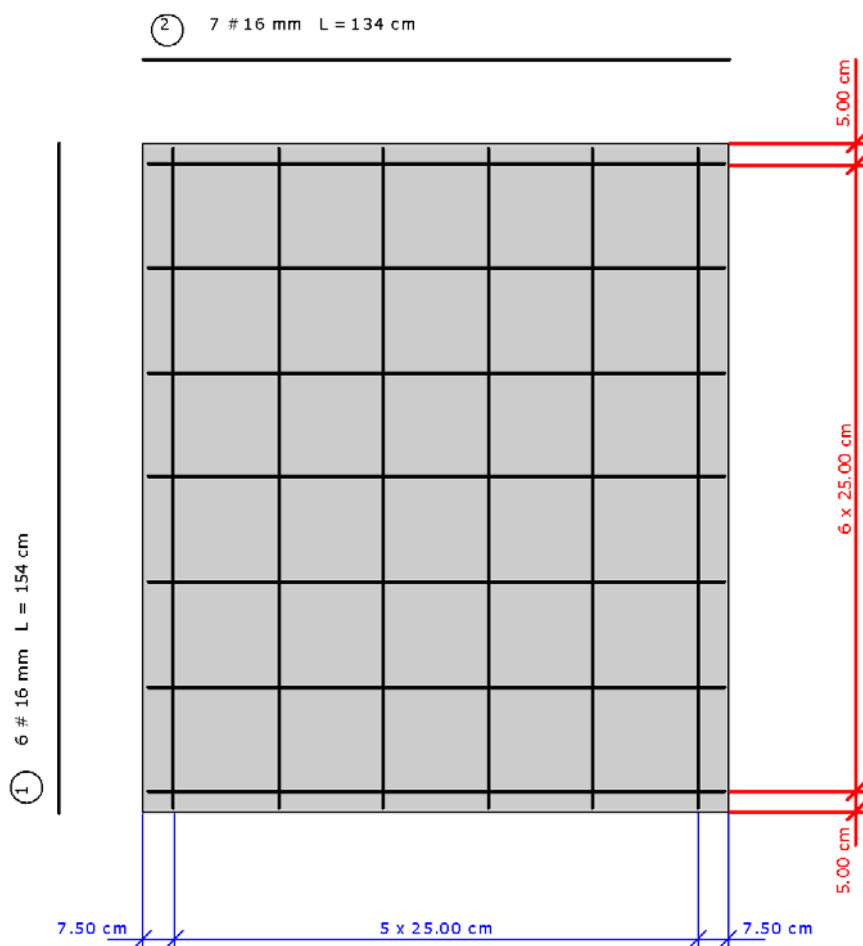
POTRZEBNE ZBROJENIE DLA SCHEMATU NR 1

$$A_y = 2.23 \text{ cm}^2/\text{mb} \quad A_x = 1.33 \text{ cm}^2/\text{mb}$$

Minimalne zbrojenie konstrukcyjne dla fundamentu wynosi: $A_k=5.87 \text{ cm}^2/\text{mb}$

W kierunku y (B) przyjęto $f_i=16.0 \text{ mm}$ w rozstawie $s_1=25.0 \text{ cm}$ $A_{s1}=9.13 \text{ cm}^2/\text{mb}$

W kierunku x (L) przyjęto $f_i=16.0 \text{ mm}$ w rozstawie $s_2=25.0 \text{ cm}$ $A_{s2}=8.99 \text{ cm}^2/\text{mb}$



Nr pręta	Ilość	Długość pręta [cm]	Długość całkowita [m]
1	6	154	9.24
2	7	134	9.38

Średnica	[mm]	16.0
Klasa stali		34GS
Masa jednostkowa	[kg/m]	1.578
Długość ogółem	[m]	15.74
Masa ogółem	[kg]	24.8

Wyniki obliczeń przebicia

DLA SCHEMATU NR 1

Przebicie OK. $N_y=61.4 \text{ kN}$ □ $A_y \cdot f_{ctd}=0.26 \cdot 1000 = 262.5 \text{ kN}$

Przebicie OK. $N_x=31.0 \text{ kN}$ □ $A_x \cdot f_{ctd}=0.26 \cdot 1000 = 262.5 \text{ kN}$

Stateczność fundamentu

STATECZNOŚĆ NA OBRÓT:

DLA SCHEMATU NR 1

Stateczność OK. $M_{wyp}=13.4 \text{ kNm}$ □ $m \cdot M_{otrzym} = 0.72 \cdot 334.2 = 240.6 \text{ kNm}$

Stateczność OK. $M_{wyp}=0.0 \text{ kNm}$ □ $m \cdot M_{otrzym} = 0.72 \cdot 292.5 = 210.6 \text{ kNm}$

STATECZNOŚĆ NA PRZESUW:

DLA SCHEMATU NR 1

Przesuw po warstwie 1

Stateczność OK. $T_x=0.0 \text{ kN}$ □ $m \cdot T_{ux} = 0.72 \cdot 123.7 = 89.0 \text{ kN}$

Stateczność OK. $T_y=0.0 \text{ kN}$ □ $m \cdot T_{uy} = 0.72 \cdot 123.5 = 88.9 \text{ kN}$

Osiadanie fundamentu

DLA SCHEMATU NR1

Osiadania pierwotne = 0.329 cm

Osiadania wtórne = 0.000 cm

Osiadania całkowite = 0.329 cm

Nachylenie względem osi X = 0.00000 °

Nachylenie względem osi Y = -0.00030 °

Przechyłka = 0.00030 °

Warunek naprężeniowy $0.3 \cdot \sigma_{zd} = 0.3 \cdot 70.78 \text{ kN/m}^2 = 21.23 \text{ kN/m}^2$ □ $\sigma_{zd} = 21.11 \text{ kN/m}^2$

Głębokość, na której zachodzi warunek wytrzymałościowy = 3.90 m

Rozkład naprężeń pod analizowanym fundamentem:

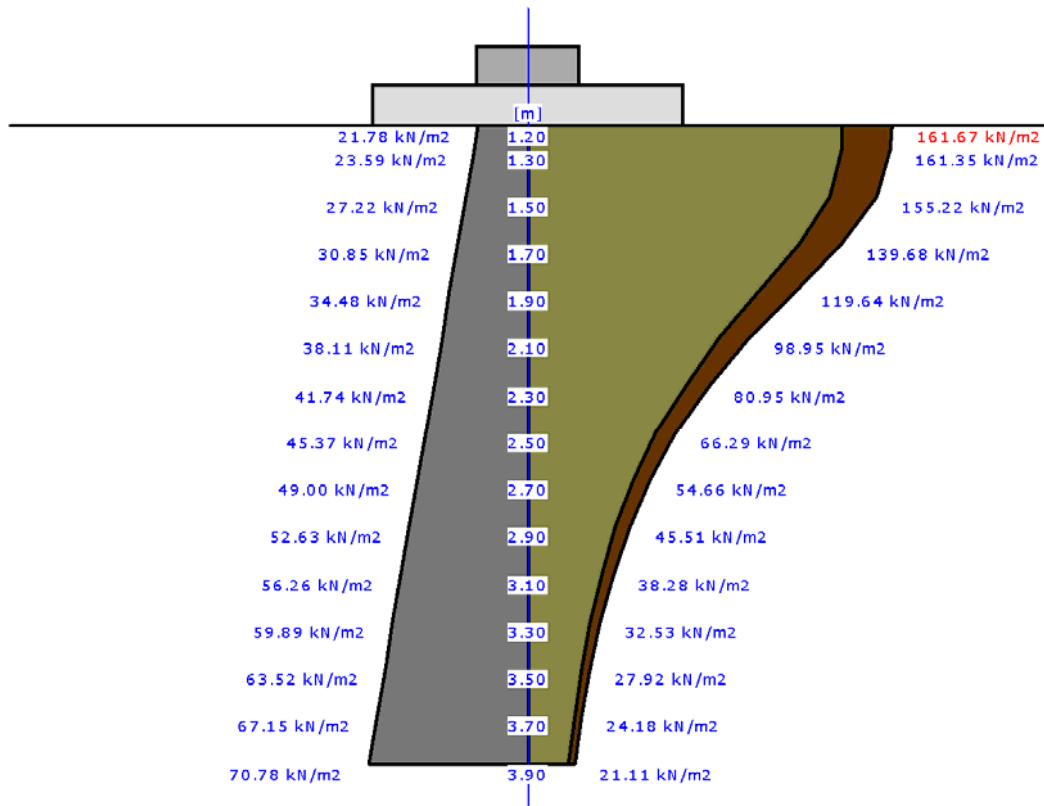


Tabela z wartościami:

Nr	H [m]	σ_{ZR} [kN/m ²]	σ_{ZS} [kN/m ²]	σ_{ZD} [kN/m ²]	Suma = $\sigma_{ZS} + \sigma_{ZD} + \sigma_{ZDsila} + \sigma_{ZD}$ fund
0	1.20	21.78	21.78	139.89	161.67
1	1.30	23.59	21.74	139.62	161.35
2	1.50	27.22	20.91	134.31	155.22
3	1.70	30.85	18.82	120.86	139.68
4	1.90	34.48	16.12	103.52	119.64
5	2.10	38.11	13.33	85.62	98.95
6	2.30	41.74	10.90	70.05	80.95
7	2.50	45.37	8.93	57.36	66.29
8	2.70	49.00	7.36	47.30	54.66
9	2.90	52.63	6.13	39.38	45.51
10	3.10	56.26	5.16	33.13	38.28
11	3.30	59.89	4.38	28.15	32.53
12	3.50	63.52	3.76	24.16	27.92
13	3.70	67.15	3.26	20.92	24.18
14	3.90	70.78	2.84	18.27	21.11

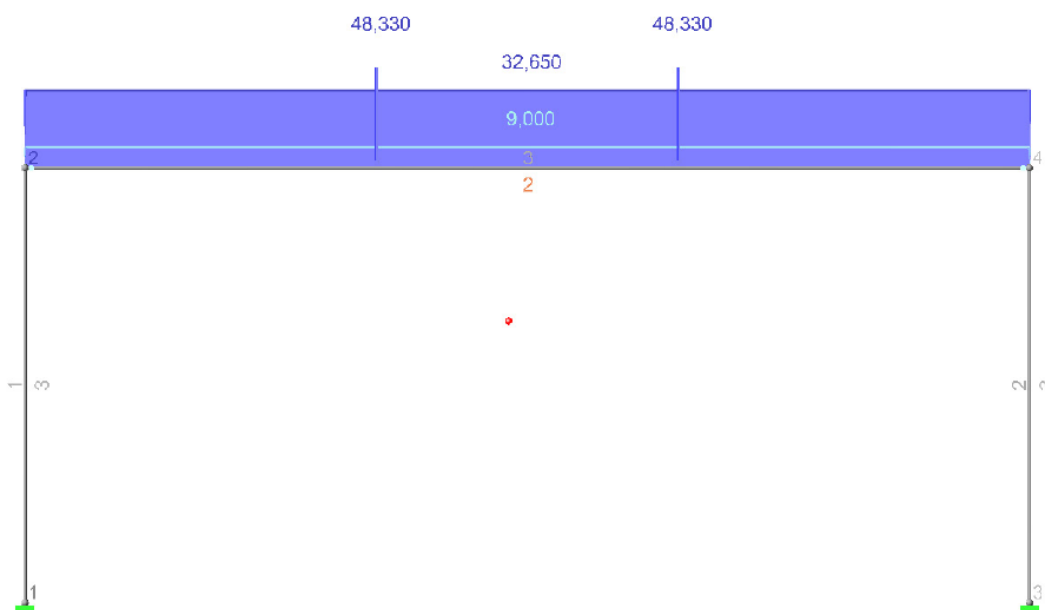
3. OBLICZENIA STATYCZNO – WYTRZYMAŁOŚCIOWE DŹWIGARA STROPOWEGO DS1 SŁUPA S1.1

3.1 SCHEMAT STATYCZNY, SCHEMAT OBCIĄŻEŃ, SIŁY PRZEKROJOWE

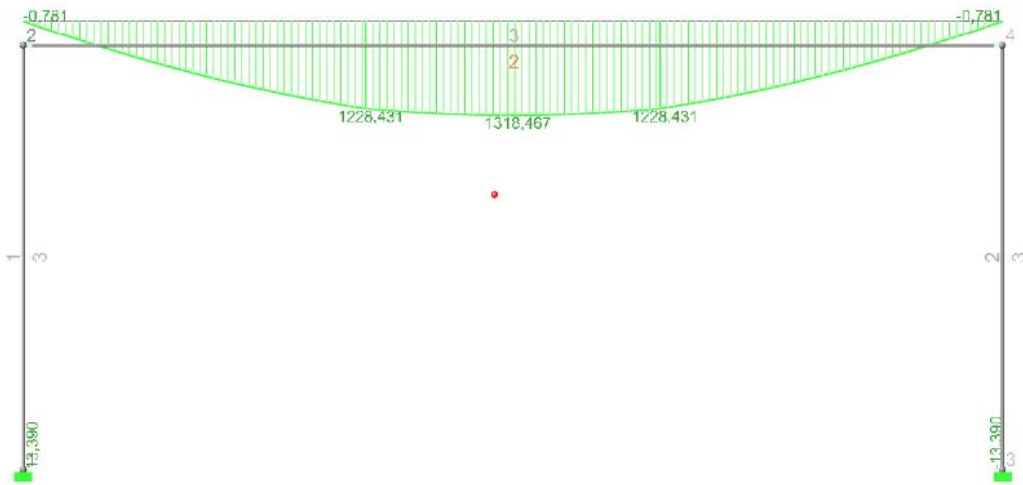
Schemat statyczny



Schemat obciążeń



Wykres momentów



Przekroje:

1 - I 700 HEB		2 - B 400x300			
Materiał:	2 - St3S (X,Y,V,W)	Materiał:	19 - B25	Materiał:	
A [cm ²]	306,00	A [cm ²]	1200,00	A [cm ²]	
Jy [cm ⁴]	256900,00	Jy [cm ⁴]	160000,00	Jy [cm ⁴]	
Jz [cm ⁴]	14440,00	Jz [cm ⁴]	90000,00	Jz [cm ⁴]	
Dyz [cm ⁴]	0,00	Dyz [cm ⁴]	0,00	Dyz [cm ⁴]	
α [Deg]	0,00	α [Deg]	0,00	α [Deg]	
Iy [cm ⁴]	256900,00	Iy [cm ⁴]	160000,00	Iy [cm ⁴]	
Iz [cm ⁴]	14440,00	Iz [cm ⁴]	90000,00	Iz [cm ⁴]	
Jt [cm ⁴]	917,71	Jt [cm ⁴]	0,00	Jt [cm ⁴]	
Jω [cm ⁴]	1,60641E+07	Jω [cm ⁴]	0,00	Jω [cm ⁴]	
iy [cm]	28,97	iy [cm]	11,55	iy [cm]	
iz [cm]	6,87	iz [cm]	8,66	iz [cm]	
is [cm]	29,78	is [cm]	14,43	is [cm]	
m [kg/m]	240,21	m [kg/m]	288,00	m [kg/m]	

Materiały:

Nr:	Rodzaj:	Nazwa:	E:	G:	v:	α_T :	ρ :	Ro:
			[GPa]	[GPa]	[-]	[1/K]	[kg/m ³]	[MPa]
2	Stal	St3S (X,Y,V,W)	205,0	80,0	0,3	0,0	7850,0	205,0
19	Beton	B25	30,0	12,5	0,2	0,0	2400,0	13,3

Obciążenia:

Nr pręta	Rodzaj:	Wartości char.		Współczynniki			Orient. [deg]	Kier.: [deg]	Położenie		Nazwa:	
		Pa:	Pb:	γ_{f1} :	γ_{f2} :	ψ_d :			xa:	xb:		
St: Stałe - Stałe (Znaczenie: 1)												
3	Rozłożone	32,65	32,65	1,20	1,00	1,00	0,0	0,0	0,00	13,85	Rozłożone	
St2: Stałe2 - Stałe (Znaczenie: 1)												
3	Skupione	48,33		1,35	1,00	1,00	0,0	0,0	4,85		Skupione	
3	Skupione	48,33		1,35	1,00	1,00	0,0	0,0	9,00		Skupione	
St3: Stałe3 - Stałe (Znaczenie: 1)												
3	Rozłożone	9,00	9,00	1,35	1,00	1,00	0,0	0,0	0,00	13,85	Rozłożone	

Siły Przekrojowe: Obciążenia obliczeniowe D+K: CW StSt2

Nr pręta:	x [m]:	x/L:	Mx [kNm]:	My [kNm]:	Mz [kNm]:	Ty [kN]:	Tz [kN]:	N [kN]:
Pozycja nr 1								
1	0,000	0,000	0,000	16,063	0,000	0,000	-2,677	-373,873
1	6,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-2,677	-354,865
2	0,000	0,000	0,000	-16,063	0,000	0,000	2,677	-373,873
2	6,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,677	-354,865
3	0,000	0,000	0,000	-0,937	0,000	0,000	354,865	-2,677
3	6,925	0,500	0,000	1318,311	0,000	0,000	0,000	-2,677
3	13,850	1,000	0,000	-0,937	0,000	0,000	-354,865	-2,677

Reakcje podporowe: Obciążenia obliczeniowe D+K: CW StSt2

Nr węzła:	α :	ϕ :	ψ :	Rx [kN]:	Ry [kN]:	Rz [kN]:	Mx [kNm]:	My [kNm]:	Mz [kNm]:
1	0,0	0,0	0,0	2,677	0,000	373,873	0,000	16,063	0,000
3	0,0	0,0	0,0	-2,677	0,000	373,873	0,000	-16,063	0,000

Reakcje podporowe: Obciążenia charakterystyczne D+K: CW StSt2

Nr węzła:	α :	ϕ :	ψ :	Rx [kN]:	Ry [kN]:	Rz [kN]:	Mx [kNm]:	My [kNm]:	Mz [kNm]:
1	0,0	0,0	0,0	2,183	0,000	308,346	0,000	13,095	0,000
3	0,0	0,0	0,0	-2,183	0,000	308,346	0,000	-13,095	0,000

3.2 WYMIAROWANIE DŹWIGARA DS1

Przekrój: 1 - I 700 HEB

Klasa przekroju: 2.

Naprężenia (Osłabienia otworami):

$$\sigma_{ec} = \sigma / \psi_{oc} + \Delta\sigma = 0,09 / 1,000 + 179,61 = 179,69 < 205 \text{ MPa}$$

Nośność elementów rozciąganych:

$$N = 2,677 < 6273,000 = N_{Rt}$$

Nośność przekroju na ściskanie:

$$\frac{N}{\varphi N_{Rc}} = \frac{2,677}{0,175 \times 6273,000} = 0,002 < 1$$

Nośność przekroju na ścinanie:

- ścinanie wzdłuż osi Y: $V = 0,000 < 1414,910 = V_R$

Nośność przekroju na zginanie:

$$\frac{N}{N_{Rc}} + \frac{M_x}{\varphi_L M_{Rx}} = \frac{2,677}{6273,000} + \frac{1318,311}{1,000 \times 1504,700} = 0,877 < 1$$

Nośność przekroju zginanego, w którym działa siła poprzeczna:

$$\frac{N}{N_{Rc}} + \frac{M_x}{M_{Rx, V}} + \frac{M_y}{M_{Ry, V}} = \frac{2,677}{6273,000} + \frac{1318,311}{1504,700} + \frac{0,000}{197,347} = 0,877 < 1$$

Nośność (stateczność) pręta ściskanego i zginanego:

- dla wyboczenia względem osi X:

$$\frac{N}{\varphi_x N_{Rc}} + \frac{\beta_x M_{x \max}}{\varphi_L M_{Rx}} + \frac{\beta_y M_{y \max}}{M_{Ry}} = \frac{2,677}{0,955 \times 6273,000} + \frac{1,000 \times 1318,311}{1,000 \times 1504,700} + \frac{1,000 \times 0,000}{197,347} = 0,877 <$$

$$1,000 = 1 - 0,000 = 1 - \Delta_x$$

- dla wyboczenia względem osi Y:

$$\frac{N}{\varphi_y N_{Rc}} + \frac{\beta_x M_{x \max}}{\varphi_L M_{Rx}} + \frac{\beta_y M_{y \max}}{M_{Ry}} = \frac{2,677}{0,175 \times 6273,000} + \frac{1,000 \times 1318,311}{1,000 \times 1504,700} + \frac{1,000 \times 0,000}{197,347} = 0,879 <$$

$$1,000 = 1 - 0,000 = 1 - \Delta_y$$

Nośność środnika pod obciążeniem skupionym:

$$P = 0,000 < 1376,575 = P_{R,W}$$

Stan graniczny użytkowania:

Ugięcia względem osi Y liczone od cięciwy pręta wynoszą:

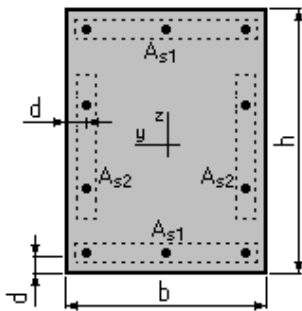
$$a_{\max} = 40,8 < 55,4 = a_{gr}$$

3.3 WYMIAROWANIE SŁUPA S1.1

1. Założenia:

- Beton klasy B25, $\alpha_{cc} = 1,00$
- Stal klasy A-III $f_{yk} = 410,0$ (MPa)
- Konstrukcja o węzłach przesuwnych
- Nr kondygnacji (licząc od góry) $n = 1$
- Wysokość słupa $l = 5,5$ (m)
- Długość obliczeniowa $l_0 = 11,0$ (m)
- Względny udział obciążeń długotrwałych $N_d/N = 1,00$
- Współczynnik pełzania betonu $\alpha_p = 2,95$
- Obliczenia z uwzględnieniem równomiernego rozkładu zbrojenia w przekroju
- Obliczenia zgodne z PN-B-03264:2002
- Nośność przekroju **sprawdzana w sposób ścisły** (z wyznaczenia rozkładu naprężeń)

2. Przekrój:



$$b = 30,0 \text{ (cm)}$$

$$h = 40,0 \text{ (cm)}$$

$$d = 5,0 \text{ (cm)}$$

3. Przypadki obciążeniowe:

Przypadek	N (kN)	M_y (kN*m)	M_z (kN*m)
1.	354,00	0,00	0,00

Numer przypadku wymiarującego: 1

4. Wyniki:

Rzeczywista powierzchnia prętów zbrojeniowych:

$$\begin{aligned} A_{s1} &= 4,0 \text{ (cm}^2\text{)} & A_{s2} &= 0,0 \text{ (cm}^2\text{)} \\ 2 \cdot \square 16 &= 4,0 \text{ (cm}^2\text{)} & 0 \cdot \square 16 &= 0,0 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

Rozkład prętów zbrojeniowych:

Przekrój zbrojony prętami $\square 16$

Całkowita liczba prętów w przekroju = 4

Liczba prętów na boku b = 2

Liczba prętów na boku h = 2

Rzeczywista powierzchnia zbrojenia = 8,0 (cm²)

Stopień zbrojenia $\square = 0,67$ (%)
- minimalny $\square_{\min} = 0,30$ (%) maksymalny $\square_{\max} = 4,00$ (%)

Analiza przypadków obciążeniowych:

Przypadek 1 $N = 354,00$ (kN) $M_y = 0,00$ (kN*m) $M_z = 0,00$ (kN*m)

Momenty obliczeniowe $M_y = 12,24$ (kN*m) $M_z = 34,49$ (kN*m)

Smukłość słupa $\square_y = 95,3 > 25$ $\square_z = 127,0 > 25$

Mimośród statyczny siły podłużnej $e_s = 0,0$ (cm) $e_s = 0,0$ (cm)

Mimośród niezamierzony $e_n = 1,8$ (cm) $e_n = 1,8$ (cm)

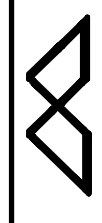
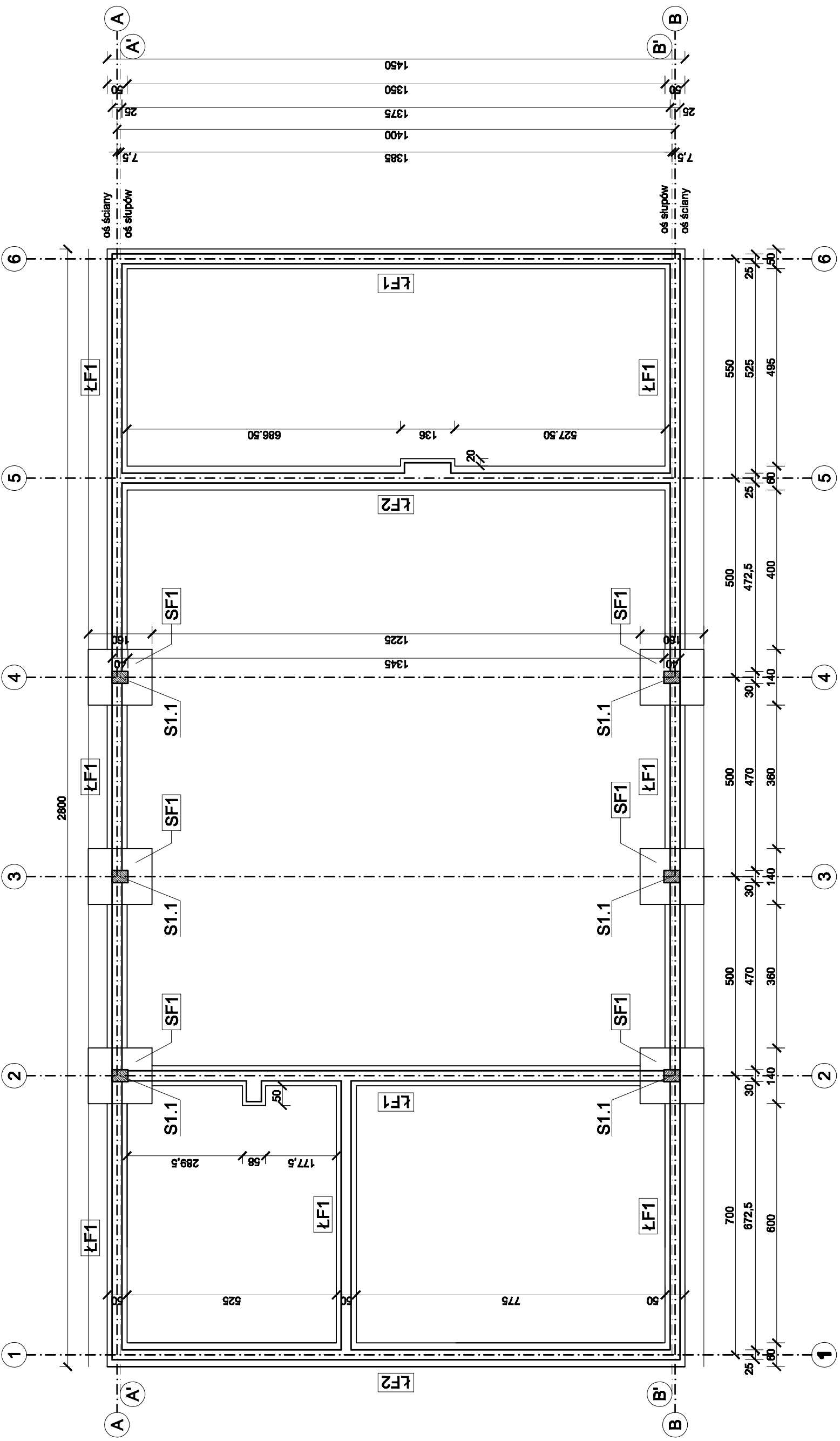
Mimośród początkowy $e_0 = 1,8$ (cm) $e_0 = 1,8$ (cm)

Siła krytyczna $N_{kr} = 753,49$ (kN) $N_{kr} = 436,06$ (kN)

Mimośród obliczeniowy $e = \square \cdot e_0$ $e = 3,5$ (cm) $e = 9,7$ (cm)

Nośność elementu : $N_n = 391,90$ (kN)

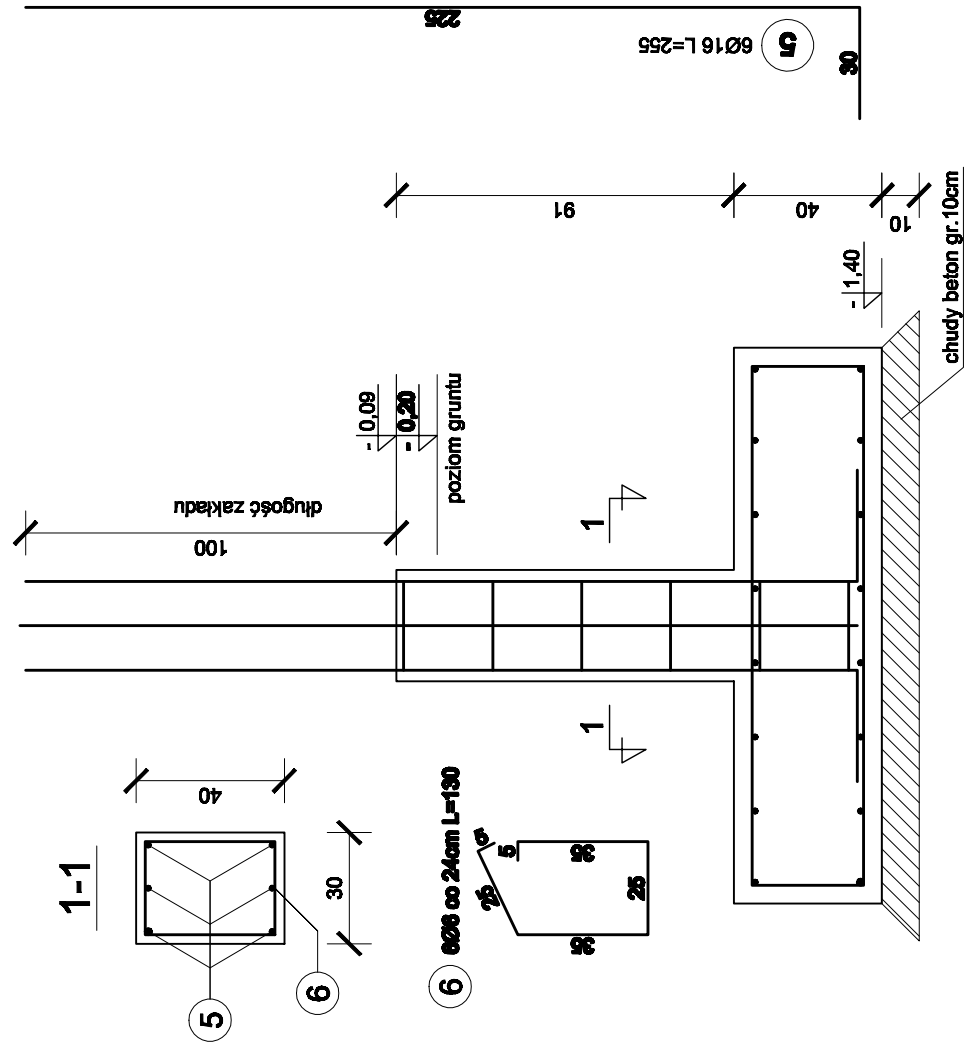
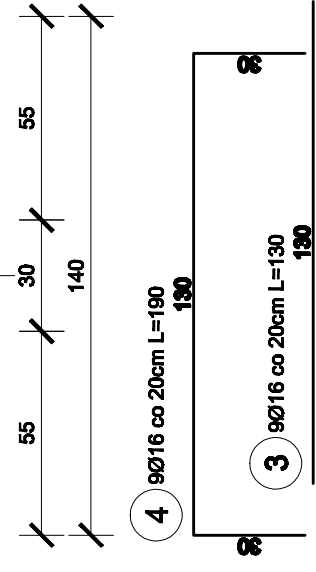
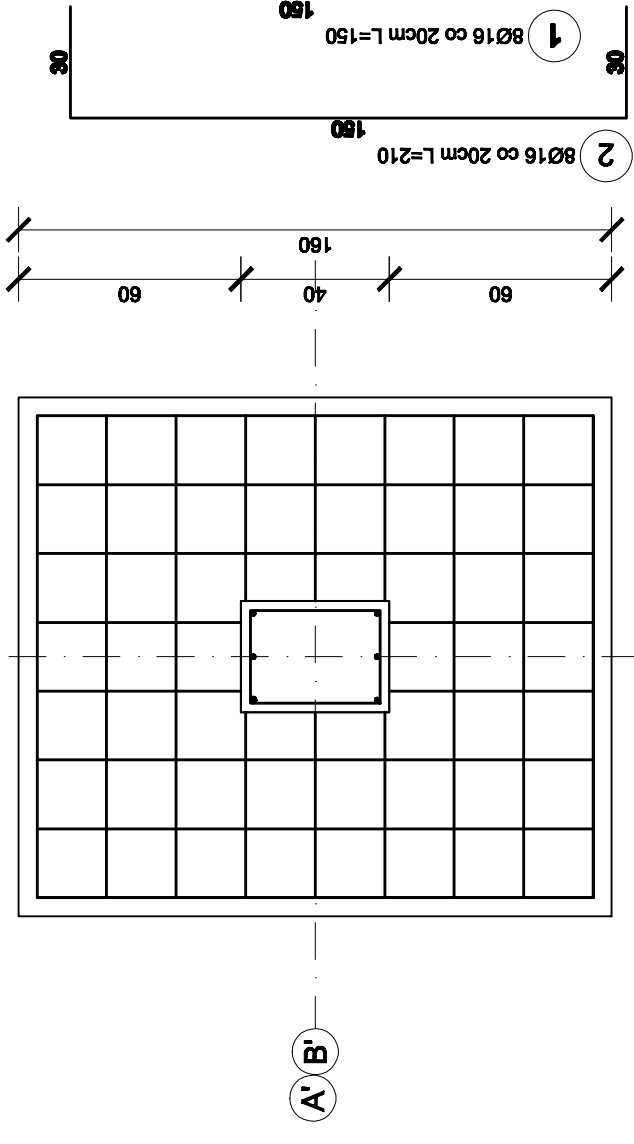
Stopień wykorzystania nośności = 90,3 (%)



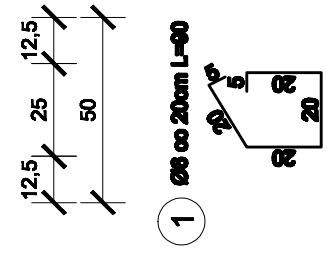
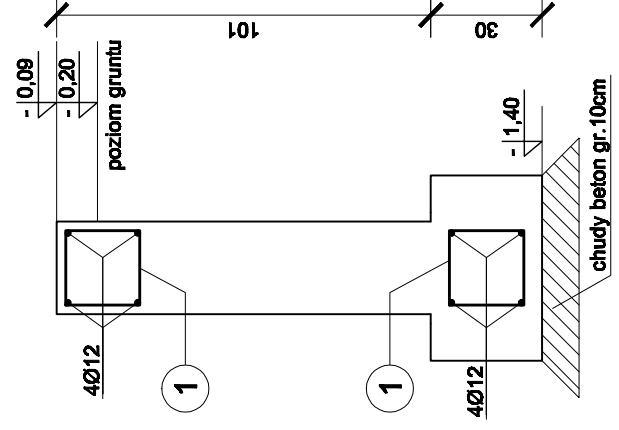
Pracownia Projektowa - Barbara Pasowicz
 ul. Iukaszewicza 17, 39-200 Dębica
 tel. 601 663 931, e-mail: bpassowicz@wp.pl

Nazwa obiektu:	Budynek garażowo-dekontaminacyjny w JRG Nowa Sarzyna - Komenda Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leżajsku		
Lokalizacja obiektu:	Nowa Sarzyna dz. nr ewid. 2/5		
Investor:	Komenda Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leżajsku	Branża:	KW
Temat rysunku:	RZUT FUNDAMENTÓW		
Projektował:	mgr inż. Mirosław Pasowicz Pasowicz-wojtas	Nr rys:	K1.1
Sprawdził:	mgr inż. Barbara Pasowicz A19-00011916		11. 2020

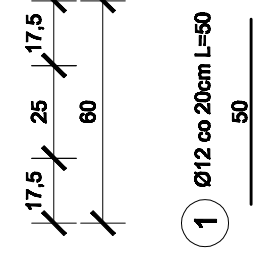
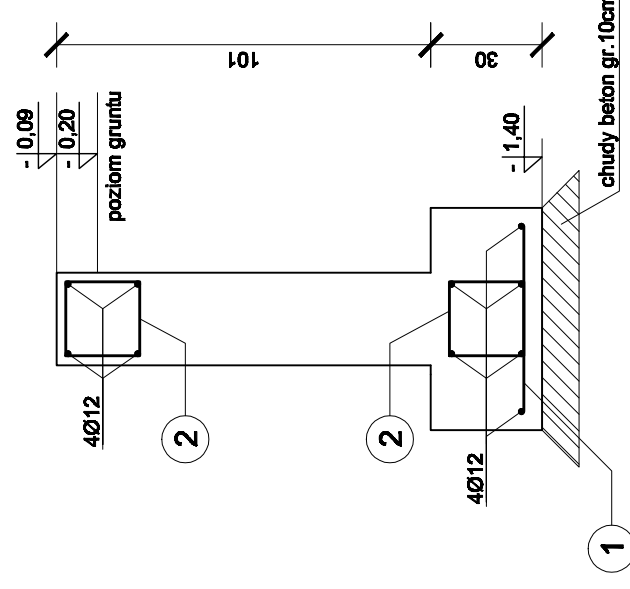
STOPA SF1 - 6 szt.



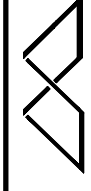
ŁAWA ŁF1 - 91.45mb



ŁAWA ŁF2 -29mb

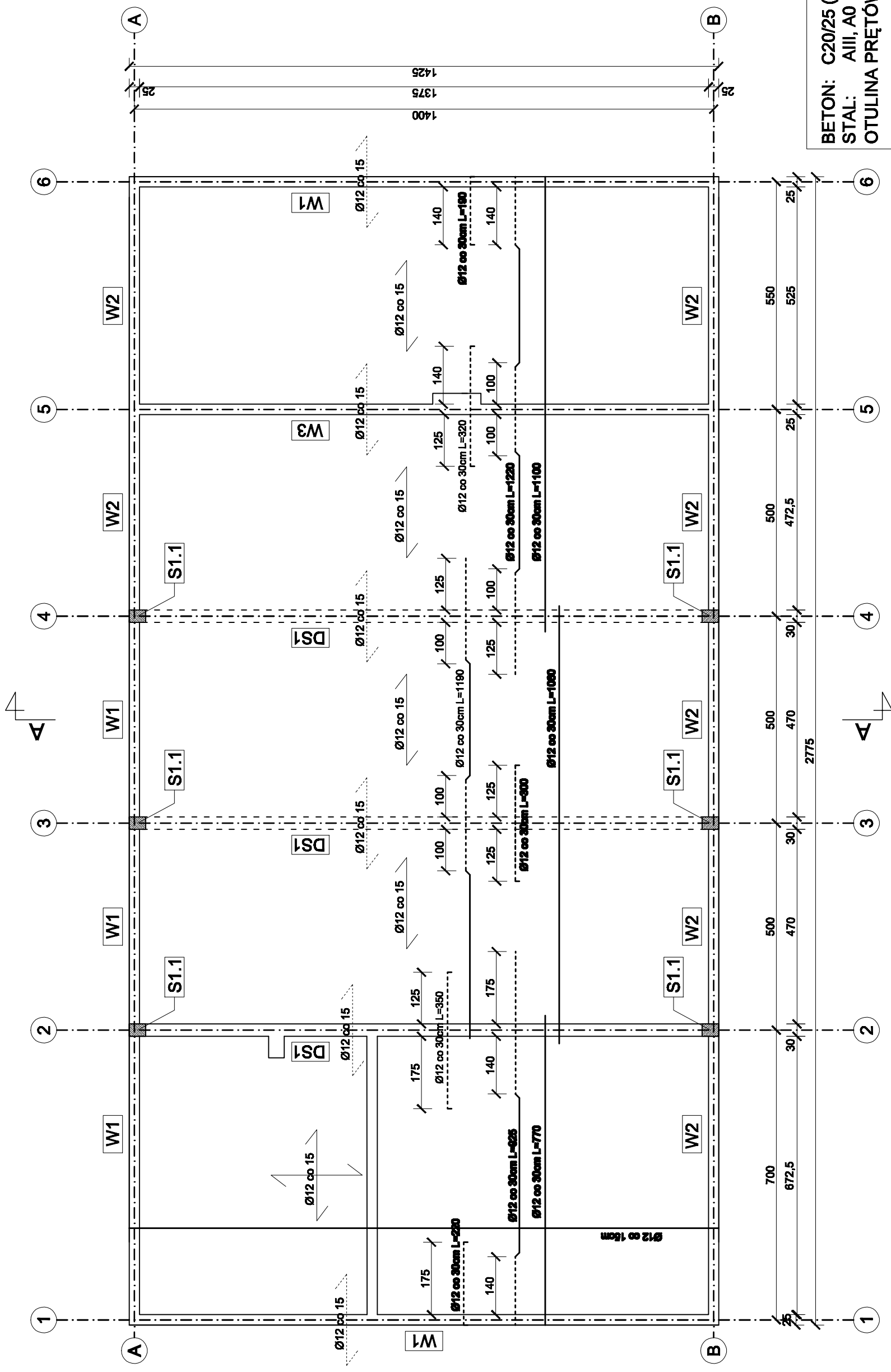


BETON: C20/25 (B25)
STAL: AIII, A0
OTULINA PRĘTÓW ZBROJENIA: 50mm




Pracownia Projektowa - Barbara Pasowicz
ul. Łukasiewicza 17, 39-200 Dębica
tel. 601 683 931, e-mail: bpassowicz@wp.pl

Nazwa obiektu:	Budynek garażowo-dekontaminacyjny w JRG Nowa Sarzyna - Komendy Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leżajsku	Branża:	KW
Lokalizacja obiektu:	Nowa Sarzyna dz. nr ewid. 2/5	Investor:	Komenda Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leżajsku
Temat rysunku:	STOPA FUNDAMENTOWA SF1 ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF1, ŁF2	Skala:	1:20
Projektował:	mgr inż. Mieszko Pasowicz PDK/0169/PWOK/08	Nr rys:	K1.2
Sprawił:	mgr inż. Barbara Pasowicz A-NB-8348/17390	11. 2020	



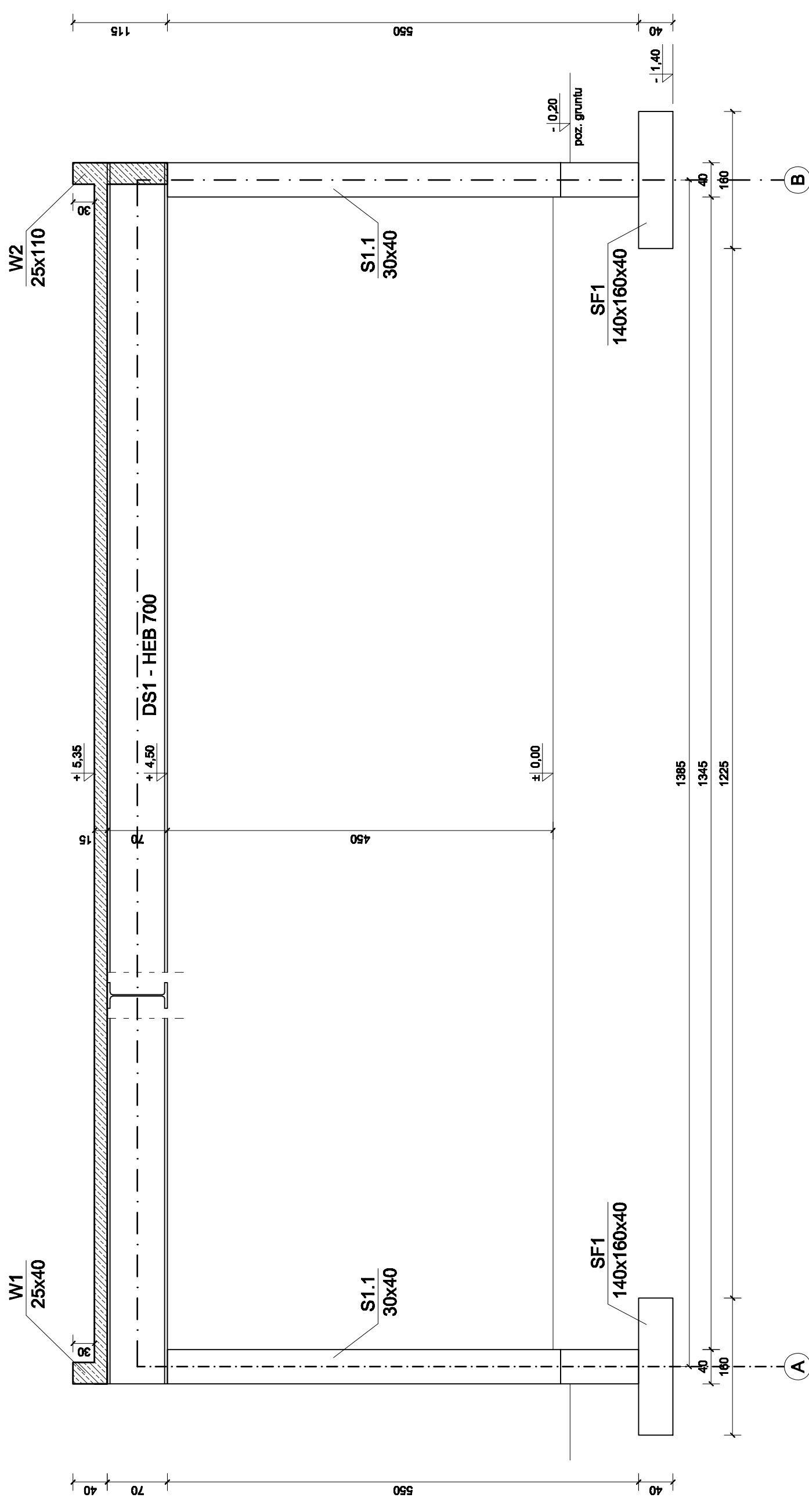
BETON: C20/25 (B25)
STAL: AIII, A0
OTULINA PRĘTÓW ZBROJENIA: 25mm

		Pracownia Projektowa - Barbara Pasowicz ul. Łukasiewicza 17, 39-200 Dębica tel. 601 683 931, e-mail: bpassowicz@wp.pl	
Nazwa obiektu:	Budynek garażowo-dekantarniany w JRG Nowa Szczyzna	Lokalizacja obiektu:	- Komenda Powiat. Straży Pożarnej w Leżajsku
Inwestor:	Nowa Szczyzna dz. nr ewid. 2/5	Investor:	Komenda Powiat. Straży Pożarnej w Leżajsku
Temat rysunku:	ZBROJENIE STROPU	Skala:	1:100
Projektował:	mgr inż. Mieszko Pasowicz PDK/0169/PWOK/08	Nr dys:	K2.1
Sprawił:	mgr inż. Barbara Pasowicz A-NB-6346/173/00	11. 2020	


ZBROJENIE PŁYTY

- płyta gr. 15cm
- - zbrojenie dolne
- - zbrojenie górne

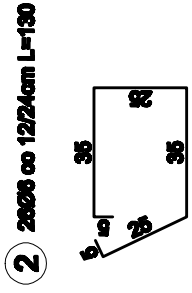
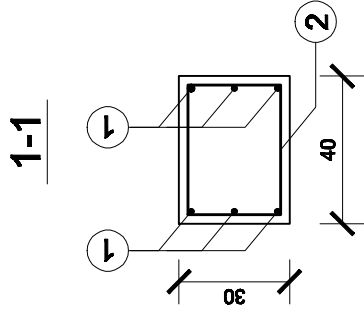
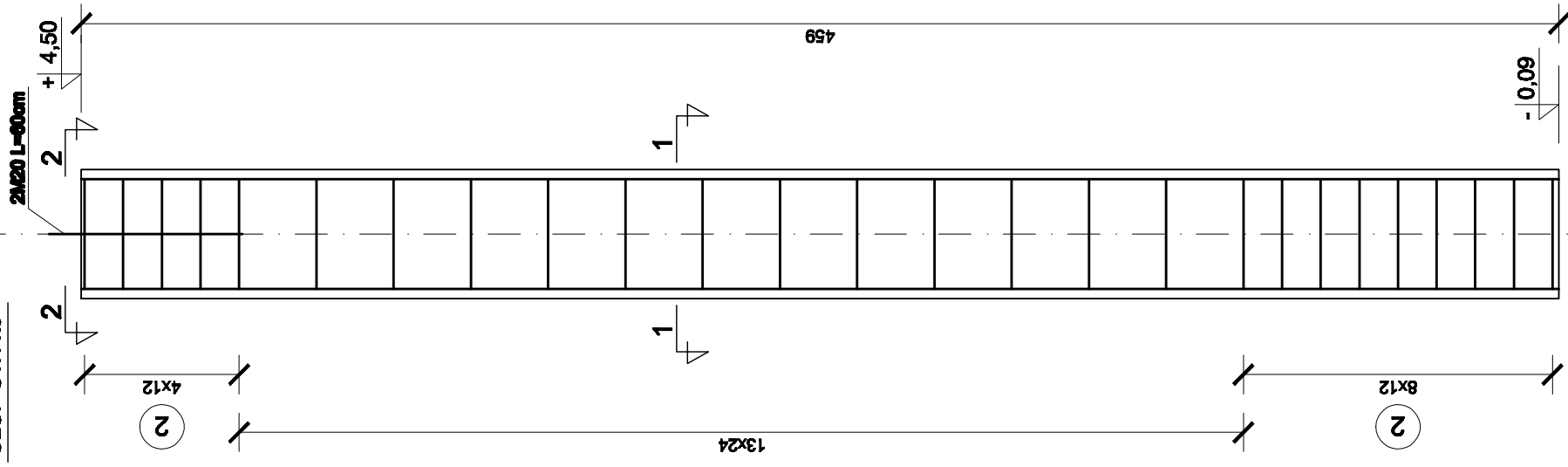
Zbrojenie rozdzielcze dla prętów odgiętych oraz wkładek górnych Ø6 co 25cm.



BETON: C20/25 (B25)
STAL: AIII, A0
OTULINA PRĘTÓW ZBROJENIA: 25mm

	Pracownia Projektowa - Barbara Pasowicz ul. Łukasiewicza 17, 39-200 Dąbica tel. 601 683 931, e-mail: bpassowicz@wp.pl	
	Nazwa obiektu: Budynek garażowo-dekantarniany w JRG Nowa Sarzyna - Komendy Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leżajsku	Lokalizacja obiektu: Nowa Sarzyna dz. nr ewid. 2/5
Inwestor: Komenda Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leżajsku	Temat rysunku: PRZEKROJ A-A - schemat konstrukcji	Branża: KW
Projektował: mgr inż. Mieszko Pasowicz PDK/0169/PWOK/08	Sprawdził: mgr inż. Barbara Pasowicz A-NB-6346/173/00	Skala: 1:50 Nr D/S: K2.2
		11. 2020

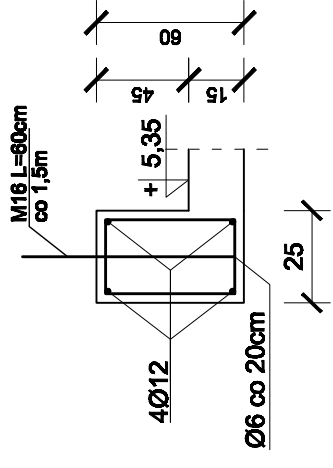
SKŁUP S1.1 x6



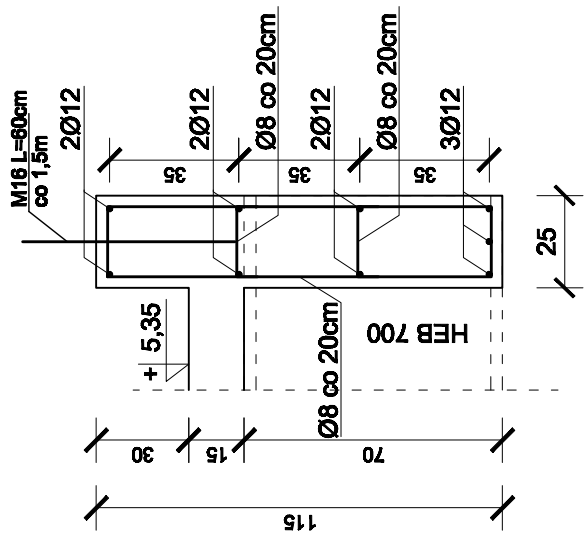
1-1

2-2

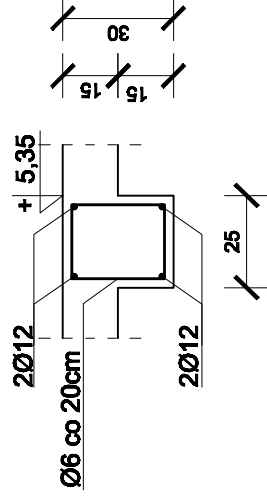
WIENIEC W1 - 43mb



WIENIEC W2 - 35mb



WIENIEC W3 - 14mb

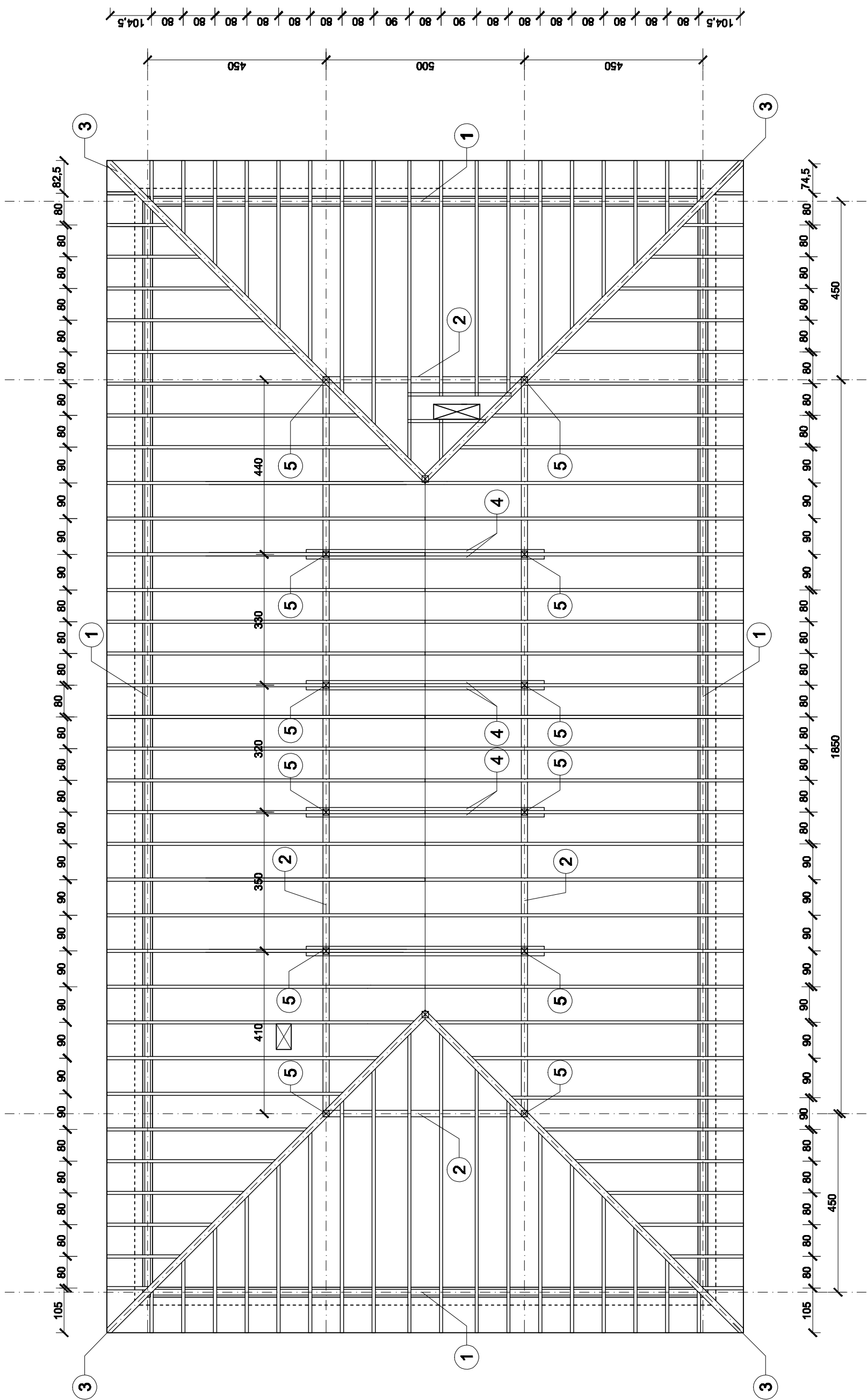


BETON: C20/25 (B25)
STAL: AIII, A0
OTULINA PRĘTÓW ZBROJENIA: 25mm



Pracownia Projektowa - Barbara Pasowicz
 ul. Łukasiewicza 17, 139-200 Dębica
 tel. 601 683 931, e-mail: bpassowicz@wp.pl

Nazwa obiektu:	Budynek garażowo-dekantarniany w JRG Nowa Sarzyna - Komendy Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leżajsku	
Lokalizacja obiektu:	Nowa Sarzyna dz. nr ewid. 2/5	Branża: KW
Inwestor:	Komenda Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leżajsku	Skala: 1:20
Temat rysunku:	SKŁUP S1.1 WIENIEC W1, W2, W3	Nr D/S: K2.3
Projektował:	mgr inż. Mieszko Pasowicz PDK/0169/PWOK/08	11. 2020
Sprawdził:	mgr inż. Barbara Pasowicz A-NB-6346/173/00	



WYKAZ ELEMENTÓW KONSTRUKCJI

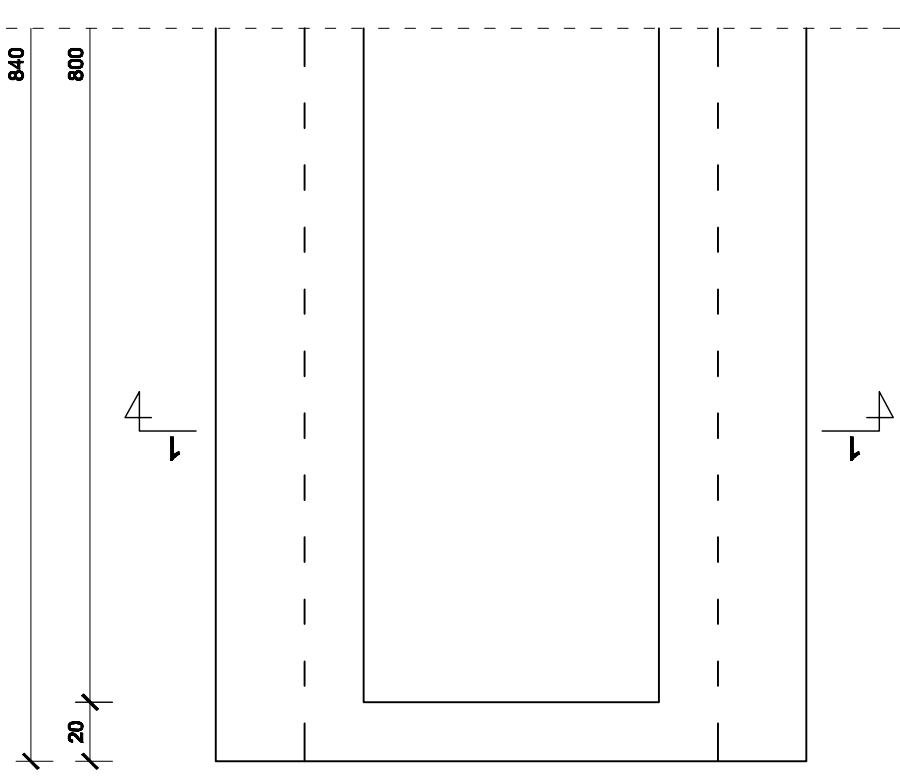
NR ELE.	NAZWA ELEMENTU	PRZEKROJ b x h [cm x cm]	KLASA DREWNA
1	MURLATA	14x14	C24
2	PŁATEW	16x16	C24
3	KRAWĘŻNICA	16x16	C24
4	KLESZCZ (PODWÓJNY)	8x16	C24
5	SŁUP	16x16	C24
	KROKIEW	8x16	C24



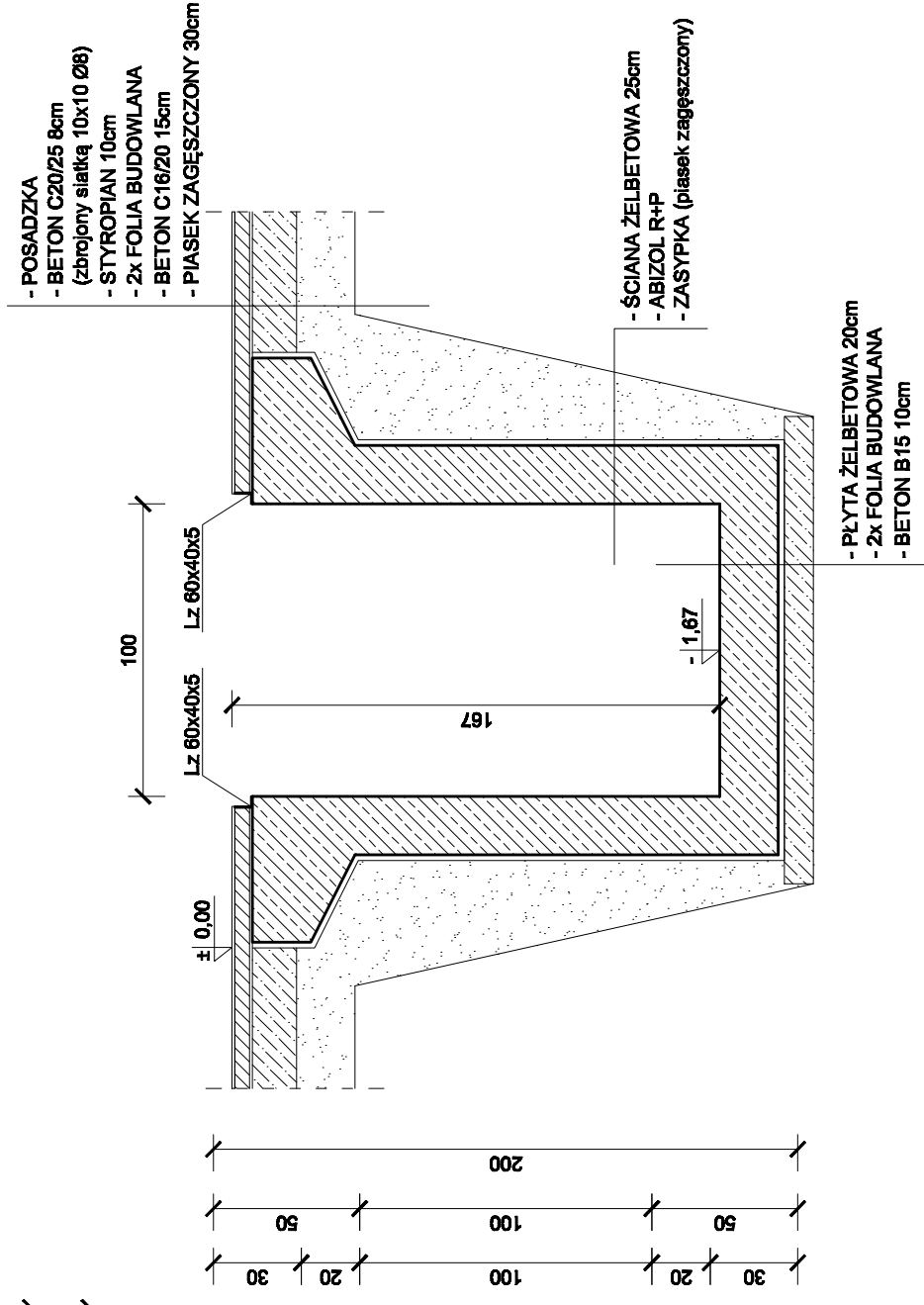
Pracownia Projektowa - Barbara Pasowicz
 ul. Łukasiewiczza 17, 39-200 Dąbica
 tel. 601 683 931, e-mail: bpasowicz@wp.pl

Nazwa obiektu:	Budynek garażowo-dekantarniany w JRG Nowa Sarzyna - Komenda Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leżajsku	Branża:	KW
Lokalizacja obiektu:	Nowa Sarzyna dz. nr ewid. 2/5	Temat rysunku:	RZUT KONSTRUKCJI DACHU
Inwestor:	Komenda Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leżajsku	Projektował:	mgr inż. Mieszko Pasowicz PDK/0169/PWOK/08
Sprawdził:	mgr inż. Barbara Pasowicz A-NB-6346/173/90	Skala:	1:100
		Nr rys:	K3.1
		11. 2020	

RZUT Z GÓRY



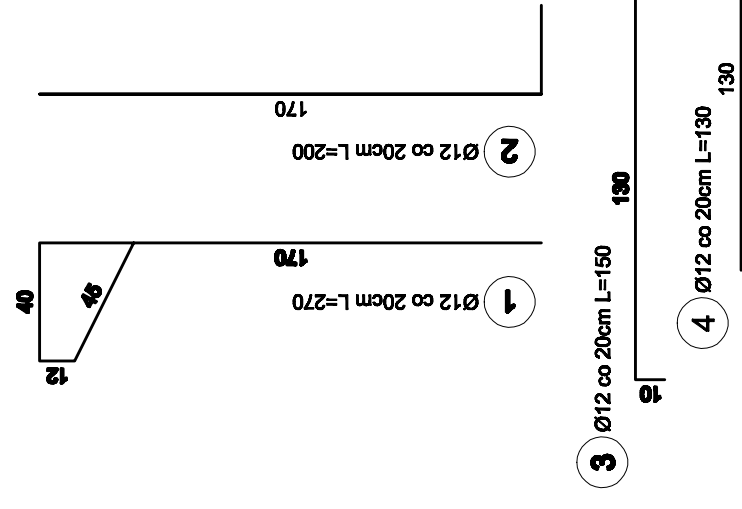
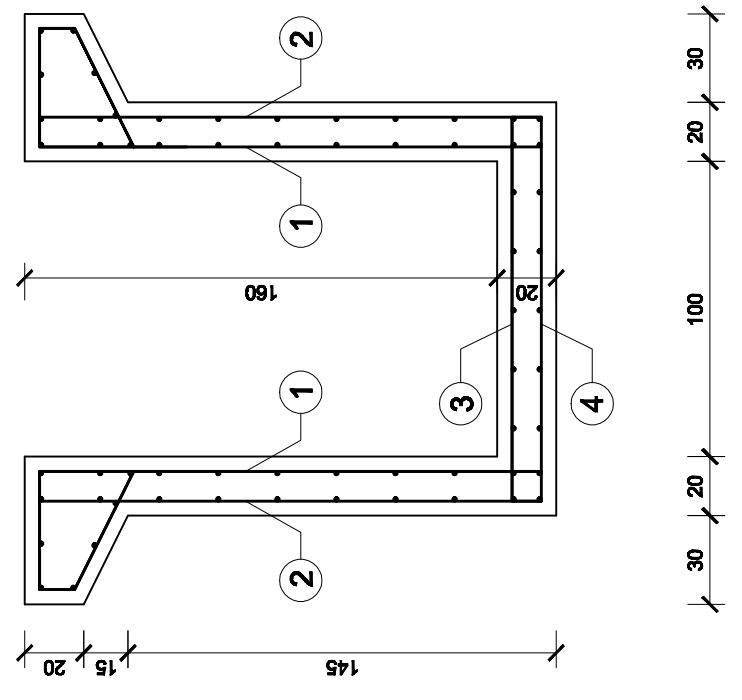
PRZEKRÓJ 1-1



- POSADZKA
- BETON C20/25 8cm (zbrojony siatką 10x10 Ø8)
- STYROPIAN 10cm
- 2x FOLIA BUDOWLANA
- BETON C16/20 15cm
- PIASEK ZAGĘSZCZONY 30cm

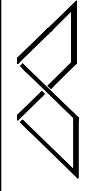
- ŚCIANA ŻELBETOWA 25cm
- ABIZOL R+P
- ZASYPKA (piasek zagęszczony)

- PŁYTA ŻELBETOWA 20cm
- 2x FOLIA BUDOWLANA
- BETON B15 10cm



UWAGA:
 - ZBROJENIE PIONOWE/POPZECZNE Ø12 co 20cm
 - ZBROJENIE POZIOME/PODŁUŻNE Ø12 co 20cm

BETON: C20/25 (B25)
STAL: AIII
OTULINA PRĘTÓW ZBROJENIA: 50mm

	Pracownia Projektowa - Barbara Pasowicz ul. Krakowska 17311 39-200 Dębica tel/fax (014) 670 22 52, e-mail: bpassowicz@wp.pl		Budynek garażowo-dekantarniany w JRG Nowa Sarzyna - Komandy Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leżajsku		
	Nazwa obiektu:	Budynek garażowo-dekantarniany w JRG Nowa Sarzyna - Komandy Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leżajsku			
Lokalizacja obiektu:	Nowa Sarzyna dz. nr ewid. 2/5 Komenda Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leżajsku			Branża:	WK
Inwestor:	Komenda Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leżajsku			Skala:	1:25
Temat rysunku:	KANAŁ PRZEGLĄDOWY			Nr rys:	K4
Projektował:	mgr inż. Mieszko Pasowicz PDK/0169/PWOK/08			Sprawił:	mgr inż. Barbara Pasowicz A-NB-6346/173/00
Sprawił:	mgr inż. Barbara Pasowicz A-NB-6346/173/00			11. 2020	



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500 Ark.: 7.131.32.15.1.2
 Jednostka ewidencyjna: 180805 4 – Nowa Sarzyna
 Obręb: 180805 4.0007 – Nowa Sarzyna
 Układ współrzędnych „2000” sfera 7
 Układ wysokościowy: Kronstadt
 GN:6642.1504.2016_1808_K05

W wyniku badania KW służebności gruntowych nie stwierdzono w zakresie inwestycji

Mapa aktualna na dzień 16.11.2016 w zakresie oznaczonym linią przerywaną, bez aktualnej sieci urządzeń melioracji szczegółowej.

„Geo-Infra”
 Geodeta Uprawniony
 Inż. Piotr Deryło
 ul. pr. m. 1933
 Grodzisko Dolne 128c Leżajsk, ul. Br. Śmiałeckich 6/31
 37-306 Grodzisko Dolne tel. (17) 247 07 92, 662 114 925

Sprawdzono ze zbiorem GESUT w Starostwie Powiatowym w Leżajsku:
 - wniezione i zaprojektowane sieci zaobrotienia terenu
 - na powyższy teren brak zaprojektowanych sieci
 - (nie) występują tereny zmieliorowane
 - (nie) występują złoża surowców mineralnych
 GN:6642_1504_2016..... Leżajsk, dnia ..16.11.2016.....

Z up. STYPAKOSTY
 mgr inż. Eryk Stypak
 inspektor

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTA LEŻAJSKI
 ROMANOWSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W LEŻAJSKU
 Identyfikator P.1808.2016.1355
 Data wpisania operatu do ewid. materiałów zasobu ..16.11.2016

Z up. STYPAKOSTY
 mgr inż. Barbara Pasowicz
 inż. Andrzej Kufrowicz
 inżynier
 inżynier

LEGENDA:

ABCDEFG	Linia rozgraniczająca teren inwestycji - granice działki
-	Nieprzekraczalna linia zabudowy
1	Proj. budynek garażowo-dekorniaminiacyjny 1-tor. niepodziemny, Dach wielospadowy
2	Isn. budynek Jednostki Rolniczo-Gospodarczej Nowa Sarzyna - Komeny, Powiatowej Straży Pożarnej
3	Isn. budynek gospodarczy przeznaczony do rozładki
4	Isn. wjazd na działkę nr ewid. 2/5
5	Isn. dojścia, dojezdy - nawierzchnia asfaltowa
6	Proj. dojścia, dojezdy - nawierzchnia asfaltowa
7	Isn. zbiornik ścieków przemysłowych
▲	Wjeżdża, wjezdy
kan200	Isn. kanalizacja sanitarna, na odcinku a-b do likwidacji L=59,00m
kan200g	Proj. przebudowa kanalizacji sanitarnej DN200PCV na odcinku a-S1-S2-b, L=29,5+19,8+11,3=60,60m
S1, S2	Proj. studzienki kanalizacji sanitarnej Ø 1000
K150	Isn. kanalizacja przemysłowa, na odcinku 1-2-3 do likwidacji L=18,7+18,5+1,8=39,00m
D1	Proj. studzienka rozwijalna kanalizacji przemysłowej Ø 1000
8	Proj. separator
	Proj. instalacja wodociągowa PE40 Ø 100 L=8,40m Proj. wewnętrzna dozorna instalacja elektryczna L=19,40m
eN	Isn. instalacja energetyczna do likwidacji
eND	Isn. instalacja energetyczna do likwidacji
CO	Proj. instalacja c.o. L=8,0+24,0=32,00m

Pracownia Projektowa - Barbara Pasowicz
 ul. Łukasiewicza 17, 39-200 Dębica
 tel. 601 883 831, e-mail: bpassowicz@wp.pl

Budżet: AW

Temat rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

Dzielnica: dz. nr ewid. 2/5

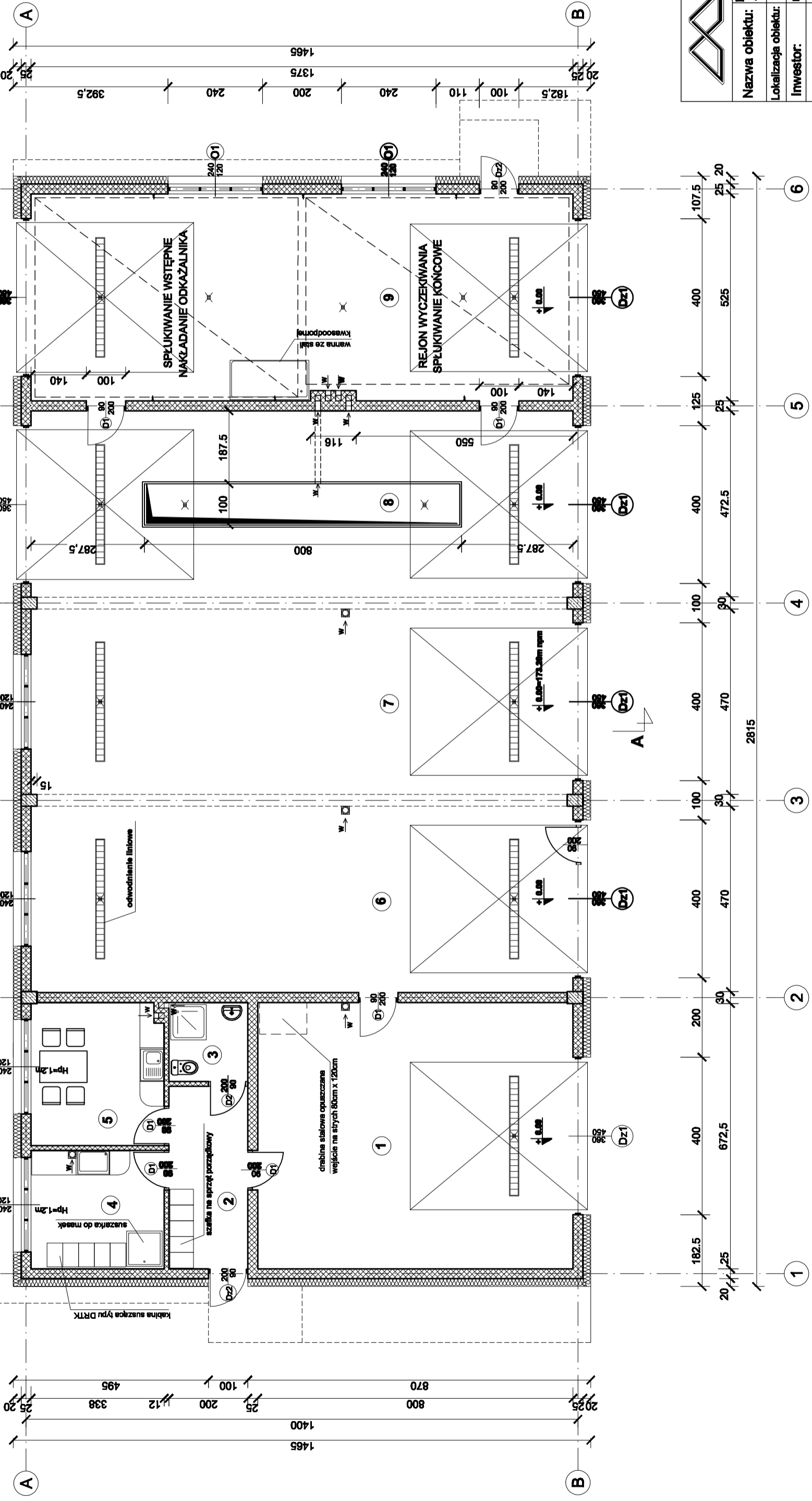
Skala: 1:500

Projektował: mgr inż. Barbara Pasowicz

Nr PZC: WI

Sprawdził: 11.2016

NR. POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POSZADZKA	POW. [m ²]
1.	Garaz	Pozadzka epoksydowa-kwarcowa sz. 2mm	54.00
2.	Korytarz	Płytki gresowe	9.30
3.	Sanitarlat	Płytki gresowe	4.00
4.	Szafka / szafka łazienkowa / szafki łazienkowe	Płytki gresowe	10.15
5.	Pom. socjalne	Pozadzka epoksydowa-kwarcowa sz. 2mm	12.30
6.	Garaz	Pozadzka epoksydowa-kwarcowa sz. 2mm	67.00
7.	Garaz	Pozadzka epoksydowa-kwarcowa sz. 2mm	68.65
8.	Pom. garażowo-warsztat	Pozadzka epoksydowa-kwarcowa sz. 2mm	67.00
9.	Pom. dekontaminacji	Pozadzka epoksydowa-kwarcowa sz. 2mm	71.90
Razem pom. użytkowe			364.30



Pracownia Projektowa - Barbara Pasowicz
 ul. Łukasiewicza 17, 39-200 Dębica
 tel. 801663 931, e-mail: bpasowicz@wp.pl

Nazwa obiektu: Budynek garażowo-dekontaminacyjny w JRG Nowa Szczyrna - Komendy Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leżajsku

Lokalizacja obiektu: Nowa Szczyrna dz. nr ewid. 2/5

Inwestor: Komenda Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leżajsku

Branża: AW

Temat rysunku: RZUT PRZYZIEMIA - WYKONAWCZY

Skala: 1:100

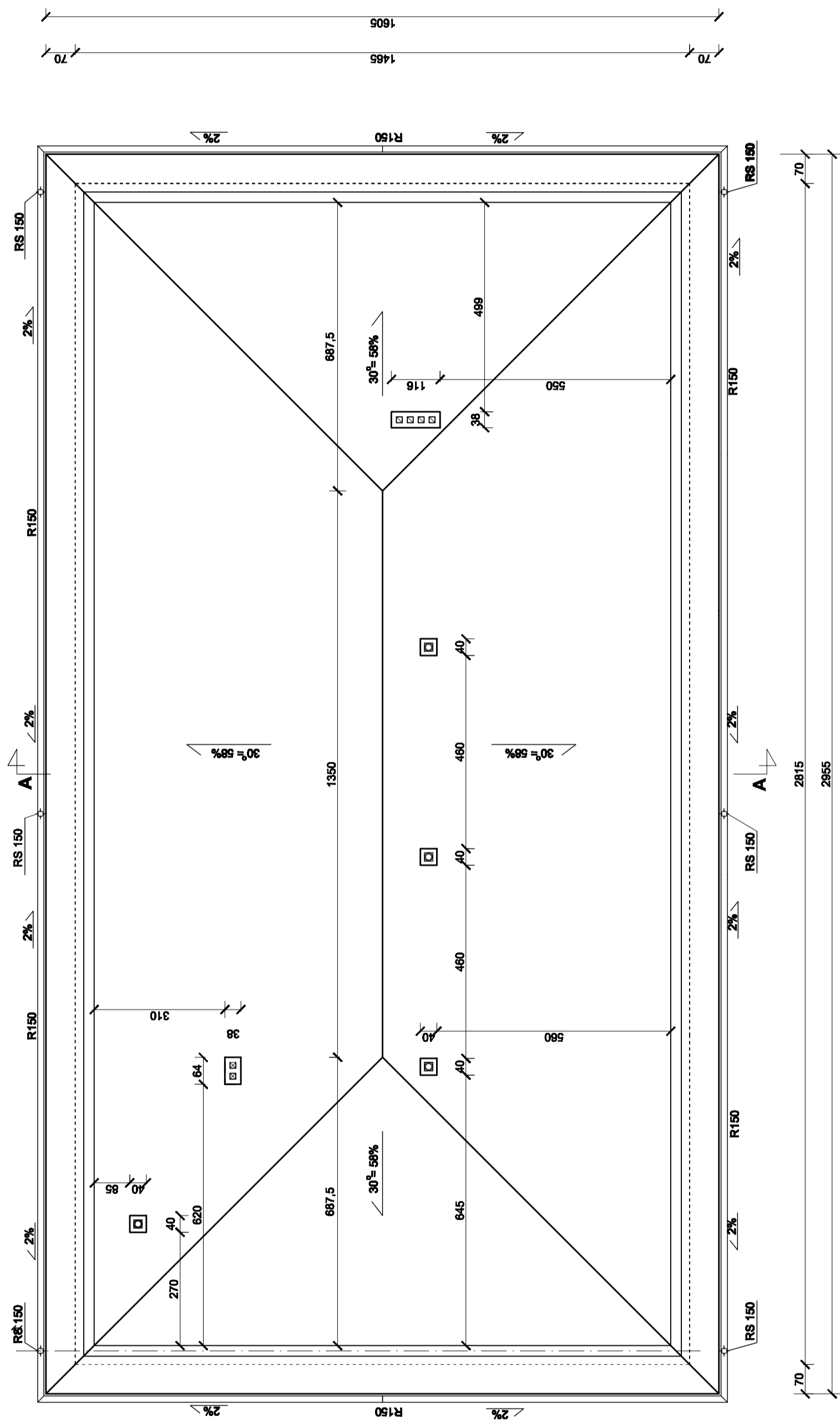
Opracował: mgr inż. Barbara Pasowicz A-NB-8346/173/20


Projektował: mgr inż. arch. Anna Janiec

Sprawił: Ryszard Szałas

Nr rys.: W2

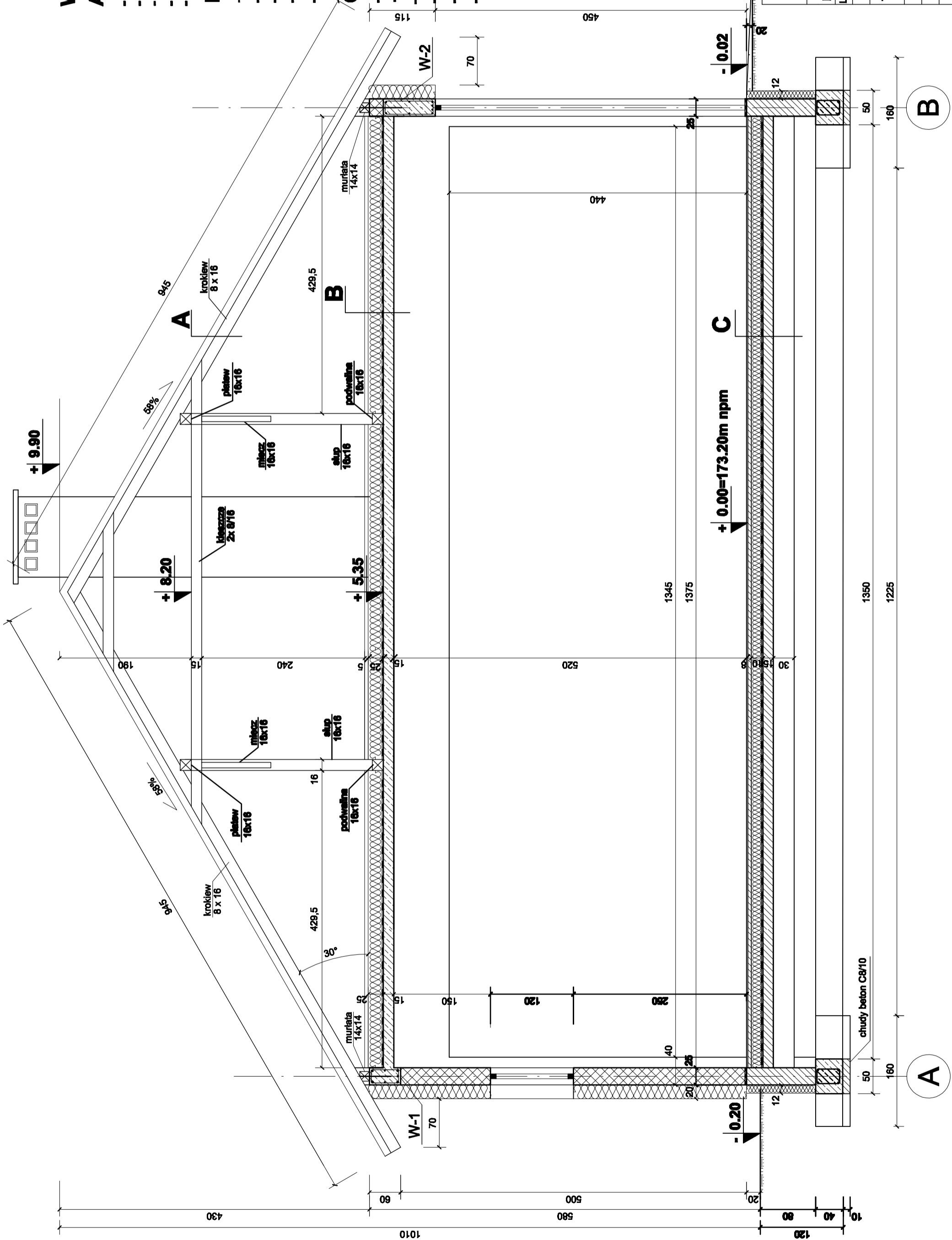
11. 2020



		Pracownia Projektowa - Barbara Pasowicz ul. Łukasiewicza 17, 35-200 Dębica tel. 601 683 931, e-mail: b.pasowicz@wp.pl	
Nazwa obiektu:	Budynek garażowo-dekantacyjny w JRG Nowa Szczyzna	Lokalizacja obiektu:	Nowa Szczyzna dz. nr ewid. 215
Investor:	Wzrostek Polska. Skarżyski Park	Branzża:	AW
Temat rysunku:	RZUT DACHU - WYKONAWCZY	Skala:	1:100
Opracował:	mgr inż. Barbara Pasowicz A-NB-8348/173/00	Nr rys.:	WS
Projektował:	mgr inż. arch. Anna Janiś Rozbocznik ul. J. Piłsudskiego 11B 35-242/05	Wzrostek Polska	11. 2020

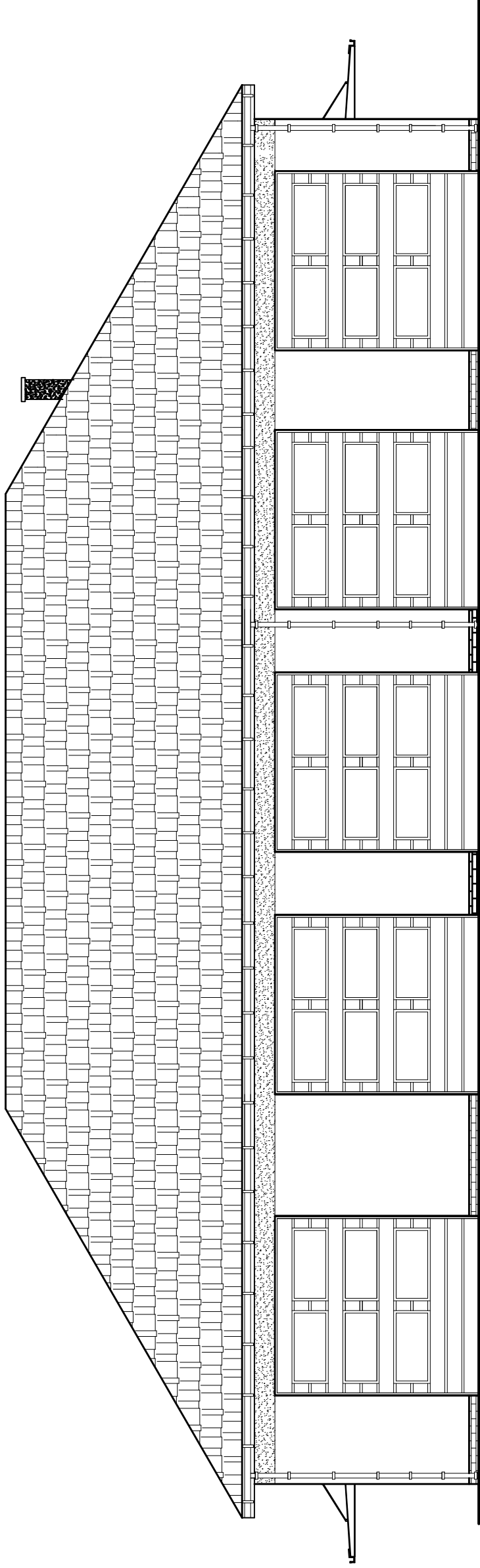
WYKAZ WARSTW

- A.**
- BLACHODACHÓWKA
 - ŁATY 3,2 x 4,0cm
 - KONTRŁATY 3,2 x 4,0cm
 - FOLIA DACHOWA
 - KROKWIE 8 x 16cm
- B.**
- WYLEWKA (zbrojona siatką) 5cm
 - STYROPIAN 25cm
 - FOLIA PAROIZOLACYJNA
 - PŁYTA ZELBETOWA 15cm
 - TYNK CEM.-WAP.
- C.**
- POSADZKA EPOKSYDOWO-KWARCOWA 2.0mm
 - BETON C20/25 (zbrojony siatką) 8cm
 - STYROPIAN 10cm
 - FOLIA BUDOWLANA x2
 - BETON C18/20 15cm
 - PIASEK ZAGĘSZCZONY 30cm



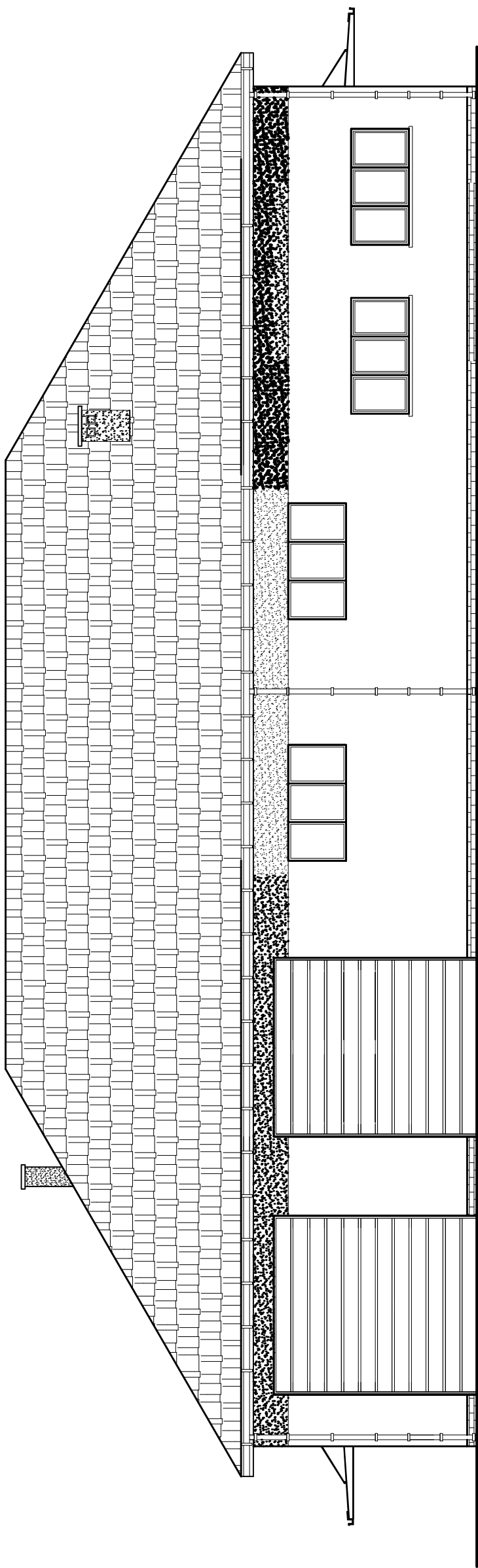
Pracownia Projektowa - Barbara Pasowicz
 ul. Łukasiewicza 17, 39-200 Dębica
 tel. 601 683 931, e-mail: b.pasowicz@wp.pl

Nazwa obiektu:	Budynek garażowo-dekontaminacyjny w JRG Nowa Sarzyna
Lokalizacja obiektu:	- Komendy Powiat. Paristw. Strazy Pożarnej w Leszajsku Nowa Sarzyna dz. nr ewid. 2/5
Investor:	Komenda Powiat. Paristw. Strazy Pożarnej w Leszajsku
Branzża:	AW
Temat rysunku:	PRZEKRÓJ A - A - WYKONAWCZY
Skala:	1:50
Opracował:	mjr inż. Barbara Pasowicz A-NB-5346/17/90
Projektował:	mjr inż. arch. Anna Jando- Rozbiczyska Nr upr. URB-5346/24/95 c.j.f.
Sprawił:	<i>[Signature]</i>
	11. 2020



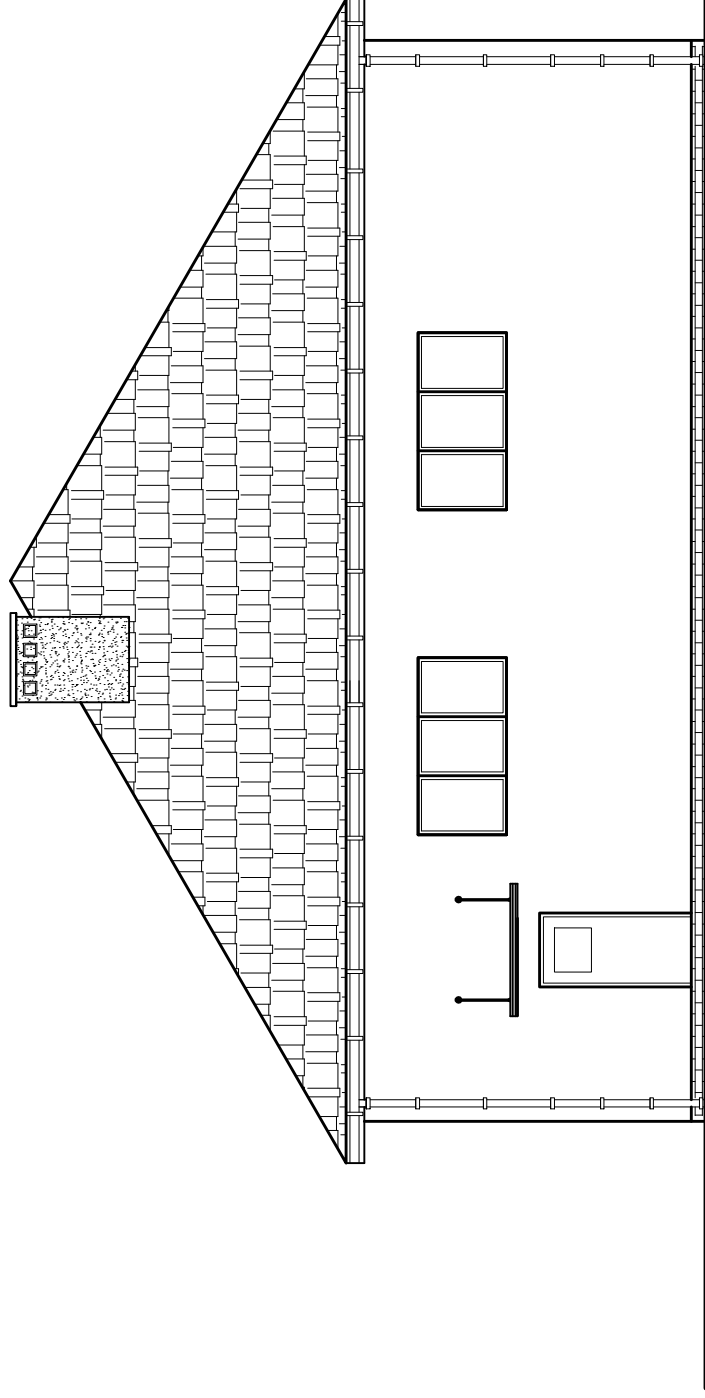
Pracownia Projektowa - Barbara Pasowicz
 ul. Lukaszewicza 17, 39-200 Dębica
 tel. 601 683 931, e-mail: bpassowicz@wp.pl

Nazwa obiektu:	Budynek garażowo-dekontaminacyjny w JRG Nowa Sarzyna - Komendy Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leżajsku	
Lokalizacja obiektu:	Nowa Sarzyna dz. nr ewid. 2/5	Branża: AW
Inwestor:	Komenda Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leżajsku	Skala: 1:100
Temat rysunku:	ELEWACJA PÓŁNOCNA - WYKONAWCZY	
Opracował:	mgr inż. Barbara Pasowicz A-NB-8346/173/90	Nr rys: W5
Projektował:	mgr inż. arch. Anna Jando-Roztoczyńska Nr upr. UNB-9346/94/85	11. 2020
Sprawdził:		

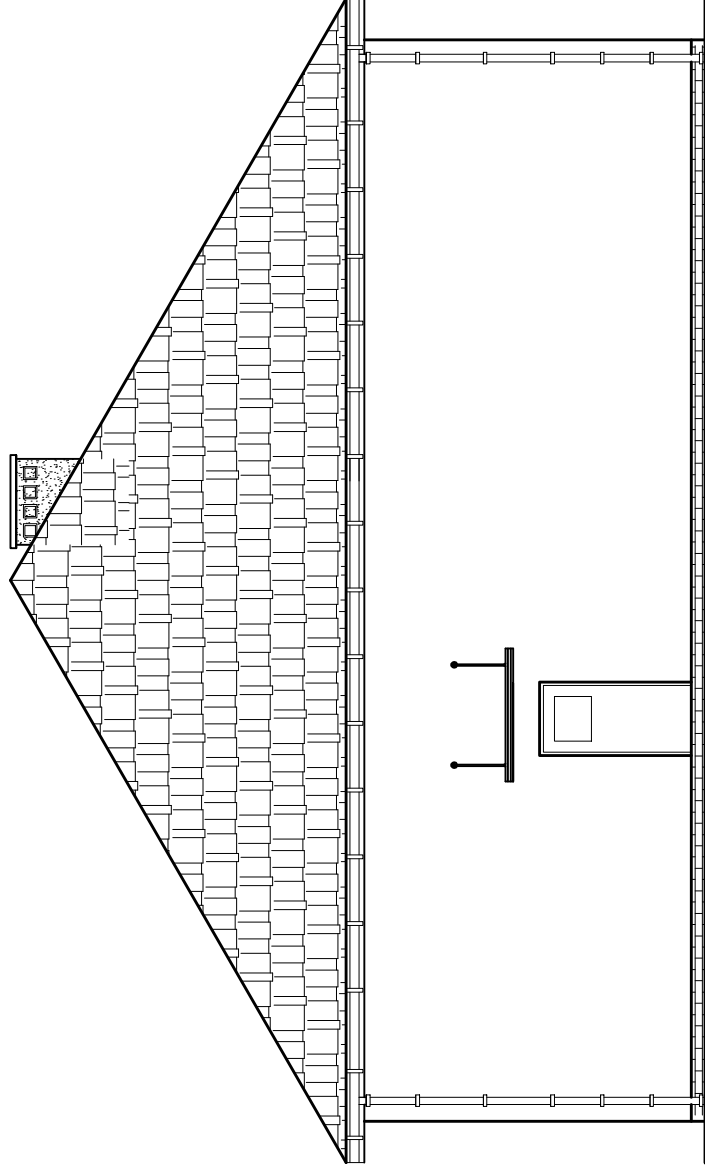


Pracownia Projektowa - Barbara Pasowicz
 ul. Łukasiewicza 17, 39-200 Dębica
 tel. 601 683 931, e-mail: bpasowicz@wp.pl

Nazwa obiektu:	Budynek garażowo-dekontaminacyjny w JRG Nowa Sarzyna - Komendy Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leżajsku		Branża:	AW
Lokalizacja obiektu:	Nowa Sarzyna dz. nr ewid. 2/5			
Inwestor:	Komenda Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leżajsku			
Temat rysunku:	ELEWACJA POŁUDNIOWA - WYKONAWCZY		Skala:	1:100
Opracował:	mgr inż. Barbara Pasowicz A-NB-8346/173/90		Nr rys:	W6
Projektował:	mgr inż. arch. Anna Jando- Roztoczyńska Nr upr. UNB-9346/94/85			
Sprawdził:				11. 2020



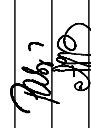
ELEWACJA ZACHODNIA

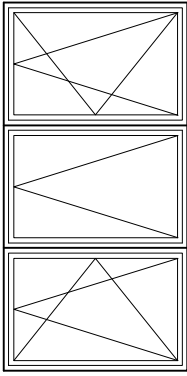



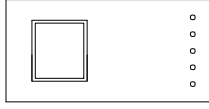
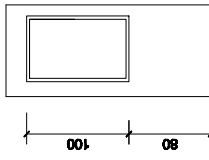
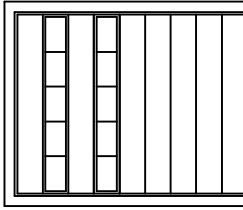
ELEWACJA WSCHODNIA




Pracownia Projektowa - Barbara Pasowicz
ul. Łukasiewicza 17, 39-200 Dębica
tel. 601 683 931, e-mail: bpassowicz@wp.pl

Nazwa obiektu:	Budynek garażowo-dekontaminacyjny w JRG Nowa Sarzyna - Komendy Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leżajsku		Branża:	AW
Lokalizacja obiektu:	Nowa Sarzyna dz. nr ewid. 2/5		Investor:	Komenda Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leżajsku
Temat rysunku:	ELEWACJE WSCHODNIA I ZACHODNIA			
Opracował:	mgr inż. Barbara Pasowicz A-NB-8346/173/90		Nr rys:	W7
Projektował:	mgr inż. arch. Anna Jando- Różkowszynieka Nr upr. UNB-63462468			
Sprawdził:			11. 2020	

OZNACZENIE	O1
SCHEMAT 1:50	
WYMIARY OTWORU W MURZE [mm]	So 2400 Ho 1200
ILOŚĆ SZTUK RAZEM	6
UWAGI:	aluminium, szkło bezpieczne

OZNACZENIE DRZWI	D1	D2	Dz2	Dz1
SCHEMAT				
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY [mm]	So 1050 Ho 2100	So 1050 Ho 2100	So 1050 Ho 2100	So 4000 Ho 4700
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY [mm]	S 900 H 2000	S 900 H 2000	S 900 H 2000	S 3600 H 4500
SZTUK	PARTER LEWE PRAWO	1 1	2 2	7
ILOŚĆ SZTUK RAZEM	6	1	2	7
UWAGI:	- drzwi wewnętrzne aluminiowe, pełne cząstkowo oszklone - trzy zawiasy czopowe, standard - zamek na klucz zwykły - klamka metalowa, zwykła, srebrna	- drzwi wewnętrzne aluminiowe cząstkowo oszklone - szkło klejone grubości min. 8mm - dolna część wypełnienie paneli - amortyzujący z białą farbą	- drzwi zewnętrzne aluminiowe cząstkowo oszklone - szkło klejone grubości min. 8mm - dolna część wypełnienie paneli - amortyzujący z białą farbą	- bariery przeciwbombowe, aluminiowe z wypełnieniem elastycznym - elementy konstrukcyjne ze stali ocynkowanej - segmenty aluminiowe, pełne i przazskowane - 1 szt. z drzwiami przazskowanymi - przesłonięcia VISUAL

	Pracownia Projektowa - Barbara Pasowicz ul. Łucjanowska 17, 38-200 Dąbka tel. 601 683 931, e-mail: b.pasowicz@wp.pl
Nazwa obiektu:	Budynek garażowo-deponimarniowy w JRG Nowe Szczyrno
Lokalizacja obiektu:	- Komendy Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Łosajuku
Inwestor:	Nowa Szczyrna d. nr ewid. 2/5
Branża:	Komenda Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Łosajuku
AW	AW
Temat rysunku:	ZESTAWIENIE ŚLUBARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ
Skala:	1:100
Opracował:	Barbara Pasowicz
Projektował:	Barbara Pasowicz
Sprawił:	Barbara Pasowicz
WB	WB
11. 2020	11. 2020