

Biuro Inżynierskie

Mirosław Moraś

Ul. Młyńska 1
64-100 Leszno
tel. 655204287 kom. 609-41-68-47
e-mail: biuro.moras@wp.pl

EGZ. NR PDF.

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja:

ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU JAŁOWNIKA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ

Obiekt:

JAŁOWNIK – kategoria obiektu II

Adres budowy:

Strzelce, działka nr 2/66, gm. Strzelce, pow. Kutno, woj. łódzkie

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Jednostka ewidencyjna | Strzelce 100210_2 |
| Obręb | Strzelce IHAR 100210_2.0023 |
| Branża: | |

ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

Inwestor:

**Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR Strzelce
ul. Główna 20; 99-307 Strzelce**

Projektował:

| | |
|------------------------|--|
| architektura | mgr inż. arch. DOROTA DUDA upr. proj - bud. Nr 06/05/DOIA z dnia 07-06-2005 r. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń |
| konstrukcja | mgr inż. HENRYK CIESIELSKI nr ewid. WKP/BO/0591/01 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń |
| Instalacje sanitarne | mgr inż. LESZEK WIELEBSKI upr. nr ewid. 113/98/Lo w specjalności instalacje i sieci sanitarne do projektowania bez ograniczeń |
| Instalacje elektryczne | mgr inż. MARIAN KRZYSZTOF GORZKOWSKI upr. bud. nr ewid. 330/DOS/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych projektowania bez ograniczeń |

Sprawdził:

| | |
|------------------------|---|
| architektura | mgr inż. arch. PIOTR DAMIAN KOŃSKI WP-OIA/OKK/UpB/26/2007 w specjalności architektonicznej projektowania bez ograniczeń |
| konstrukcja | inż. ZBIGNIEW STELMASZCZYK nr ewid. LSB/BO/0997/01 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń |
| Instalacje sanitarne | mgr inż. ZYGMUNT MANIACZYK upr nr ewid. 1514/91/Lo w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń |
| Instalacje elektryczne | mgr inż. TOMASZ PIOTROWIAK upr. bud. nr ewid. WKP/0396/PWOE/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń |

UWAGA !!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ „O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH” (DZ.U.94/24/83).
WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ
UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB KTÓREGOKOLWIEKZ AUTORÓW.

Leszno, grudzień 2018r.

KARTA ZBIORCZA PROJEKTANTÓW

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | |
|-------------------------------|---|
| Architektura: | |
| Projektant wiodący | mgr inż. arch. DOROTA DUDA upr. proj - bud. Nr 06/05/DOIA z dnia 07-06-2005 r. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń |
| Sprawdzający | mgr inż. arch. PIOTR DAMIAN KOŃSKI WP-OIA/OKK/UpB/26/2007 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń |
| Konstrukcja | |
| Projektant | mgr inż. HENRYK CIESIELSKI nr ewid. WKP/BO/0591/01 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń |
| Sprawdzający | inż. ZBIGNIEW STELMASZCZYK LSB/BO/0997/01 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń |
| Instalacja sanitarna | |
| Projektant | mgr inż. LESZEK WIELEBSKI upr. nr ewid. 113/98/Lo w specjalności instalacje i sieci sanitarne do projektowania bez ograniczeń |
| Sprawdzający | mgr inż. ZYGMUNT MANIACZYK upr nr ewid. 1514/91/Lo w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń |
| Instalacja elektryczna | |
| Projektant | mgr inż. MARIAN KRZYSZTOF GORZKOWSKI upr. bud. nr ewid. 330/DOŚ/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych projektowania bez ograniczeń |
| Sprawdzający | mgr inż. TOMASZ PIOTROWIAK upr. bud. nr ewid. WKP/0396/PWOE/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych projektowania bez ograniczeń |

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

| | | |
|-----------------------------------|--|----------------|
| 1. | KARTA TYTUŁOWA..... | str. 1 |
| 2. | KARTA ZBIORCZA PROJEKTANÓW..... | str. 2 |
| 3. | SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI..... | str. 3 |
| 4. | OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW..... | str. 4 |
| 5. | DOKUMENTY PROJEKTANTA..... | str.5-20 |
| ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA | | str. 21 |
| CZĘŚĆ OPISOWA | | |
| 6. | OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU..... | str. 22-24 |
| 7. | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PZT 01..... | str.25 |
| 8. | PLANSZA ZBIORCZA SIECI..... | str. 26 |
| 9. | OPIS TECHNICZNY | str.27-34 |
| 10. | WARUNKI TECHNICZNE W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO..... | 35 |
| 11. | EKSPERTYZA TECHNICZNA..... | 36-38 |
| 12. | OPIS ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI..... | 39-41 |
| 13. | CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA..... | 42-46 |
| 14. | OBLICZENIA STATYCZNE – podstawowe..... | 47-57 |
| 15. | INFORMACJA BIOZ NA BUDOWIE..... | 58-66 |
| CZĘŚĆ GRAFICZNA | | |
| I-1 | RZUT PRZYZIEMIA – INWENTARYZACJA..... | Str.67 |
| I-2 | RZUT DACHU – INWENTARYZACJA..... | Str.68 |
| I-3 | PRZEKRÓJ A-A – INWENTARYZACJA..... | Str.69 |
| I-4 | ELEWACJE – INWENTARYZACJA..... | Str.70 |
| A-1 | RZUT PRZYZIEMIA..... | Str.71 |
| A-2 | RZUT PRZYZIEMIA TECHNOLOGIA..... | Str.72 |
| A-3 | RZUT POŁACI DACHOWYCH..... | Str.73 |
| A-4 | PRZEKRÓJ A-A..... | Str.74 |
| A-5 | PRZEKRÓJ B-B..... | Str.75 |
| A-6 | PRZEKRÓJ C-C..... | Str.76 |
| A-7 | ELEWACJE BOCZNE..... | Str.78 |
| A-8 | ELEWACJA FRONTOWA I TYLNA..... | Str.79 |
| K-1 | RZUT FUNDAMENTÓW..... | Str.80 |
| K-2 | RZUT MURÓW FUNDAMENTOWYCH..... | Str.81 |
| K-3 | RZUT KONSTRUKCJI ŚCIAN..... | Str.82 |
| K-4 | RZUT KONSTRUKCJI STALOWEJ..... | Str.83 |
| K-5 | PRZEKRÓJ KONSTRUKCJI STALOWEJ..... | Str.84 |
| K-6 | KONSTRUKCJA STALOWA SŁUP S1 i S2..... | Str.85 |
| K-7 | KONSTRUKCJA STALOWA BELKA B1..... | Str.86 |
| K-8 | KONSTRUKCJA STALOWA RYGIEL R1..... | Str.87 |
| K-9 | KONSTRUKCJA STALOWA SCHEMAT..... | Str.88 |
| K-10 | ZBROJENIE | Str.89 |
| INSTALACJE SANITARNE | | Str.90 |
| CZĘŚĆ OPISOWA | | |
| 16. | OPIS TECHNICZNY..... | Str.91-93 |
| CZĘŚĆ GRAFICZNA | | |
| S-1 | INSTALACJE WODOCIĄGOWE..... | str.94 |
| S-2 | INSTALACJE KANALIZACJI DESZCZOWEJ..... | str.95 |
| S-3 | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ..... | str.96 |
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | str.97 |
| CZĘŚĆ OPISOWA | | |
| 17. | OPIS TECHNICZNY..... | str.98-99 |
| CZĘŚĆ GRAFICZNA | | |
| E-1 | INSTALACJA UZIEMIENI I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH..... | str.100 |
| E-2 | INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD..... | str.101 |
| E-3 | PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ..... | str.102 |
| E-4 | SCHEMAT RG..... | str.103 |

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz.U. z 2013r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany dla inwestycji :

**ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU JAŁOWNIKA nr 3
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ**

dla inwestora :

**Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o. o. Grupa IHAR
ul. Główna 20; 99-307 Strzelce**

w zakresie : **ARCHITEKTURY , KONSTRUKCJI , INSTALACJI SANITARNYCH, INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Leszno, grudzień 2018r.

Projektanci:



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Wrocław, dnia 07.06.2005 r.

DOIA-OKK/7131/11/05/260/05

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.), art. 11 i art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Dorota Duda

(tytuł zawodowy)

(imię lub imiona i nazwisko)

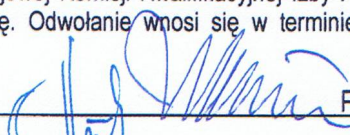

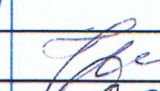
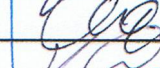



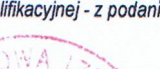
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się Jej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr ewidencyjny 06/05/DOIA

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

| | | |
|-------------------------------|--|-------------------------|
| <u>Włodzimierz Wilczewski</u> |  | Przewodniczący OKK |
| <u>Leszek Link</u> |  | V-ce Przewodniczący OKK |
| <u>Juliusz Modlinger</u> |  | Sekretarz OKK |
| <u>Elżbieta Cegielska</u> |  | Członek OKK |
| <u>Krzysztof Czerkas</u> |  | Członek OKK |
| <u>Jan Matkowski</u> |  | Członek OKK |
| <u>Piotr Kociotek</u> |  | Członek OKK |
| <u>Romuald Pustelnik</u> |  | Członek OKK |

(podpisy członków Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej - z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska (funkcji))

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Pani Dorota Duda
ul. Wrocławska 20, 55-140 Żmigród
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. a.a.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Dorota Duda

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **06/05/DOIA**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1059**.

Członek czynny od: 25-10-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-07-2018 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1059-EYD4-8ADF-6Y78-98YY



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

I.dz. 156/WP-OIA/OKK/2007

Poznań, dnia 10 grudnia 2007 r.

sygnatura akt: WOIA-OKK/ 24 /2007

DECYZJA nr WP-OIA/OKK/UpB/ 26 / 2007

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247).), oraz art.104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Piotr Koński

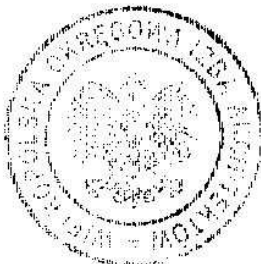
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

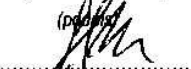


Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

| | | | |
|-----------------------------------|----------------|------------------------|---|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. | Andrzej Nowak |  (podpis) |
| 2. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. | Ewa Pawlicka Garus |  (podpis) |
| 3. Z-ca przewodniczącego komisji: | mgr inż. arch. | Jacek Buszkiewicz |  (podpis) |
| 4. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Stefan Bajer |  (podpis) |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Małgorzata Matusiewicz |  (podpis) |
| 6. Członek Komisji | mgr inż. arch. | Stanisław Mikołajczak |  (podpis) |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Anna Plesińska |  (podpis) |
| 8. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Eryk Sieiński |  (podpis) |
| 9. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Szymon Weyna |  (podpis) |
| 10. Doradca prawny | mgr | Bartosz Guss |  (podpis) |

Otrzymują:

- 1) Strona (wnioskodawca): arch. Piotr Koński 63-900 Rawicz ul. Skrzetuskiego 10b/6
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42
- 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów 61-772 Poznań, Stary Rynek 56
- 4) a.a

WP-0647-AD4A-262A-4DA1-C9C3

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecką, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-07-2017 r. Poznań.

Członek czynny od: 03-03-2008 r.

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr
WP-01A/OKK/UPB/26/2007,
jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **WP-0647**.

mgr inż. arch. Piotr Damian Koński

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

(wypis z listy architektów)

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**



Leszno, dnia 29 grudnia 1994 r.

Nr ewid.1761/94/Lo

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie.

Na podstawie §2 ust.1 pkt.1 i §13 ust.1
pkt.2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i
Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
/Dz.U.Nr Spoz.46 ze zmianami Dz.U.Nr 42 poz.334 z
1988r. i Dz.U.Nr 69 poz.299 z 1991 r./ stwierdza się,
że Pan

HENRYK CIESIELSKI
magister inżynier budownictwa rolniczego
ur.dnia 20 czerwca 1961 r. w Rawiczu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wyko-
nywania samodzielnej funkcji

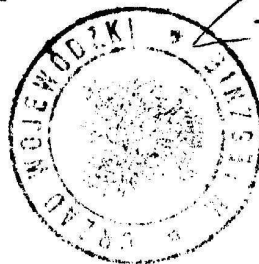
projekta
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Pan HENRYK CIESIELSKI jest upoważniony do:

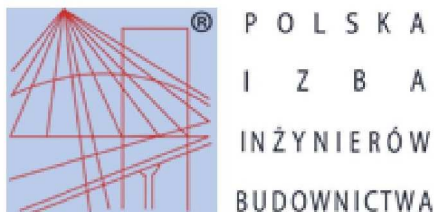
sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-
budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem
linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni
lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji
wodnych.

Otrzymuje:

- 1/ Henryk Ciesielski
63-912 Konary nr 137
- 2/ a/a



Z up. WOJEWODY
Jerzy Bolanowski
Z-ca Dyrektora Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-X7M-FJU-Y2J *

Pan Henryk Ciesielski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0591/01
adres zamieszkania ul. Ks.Wawrzyniaka 1D, 63-900 Rawicz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-23 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Legnica, dnia 12.04. 1989 r.

Urząd Miejski w Legnicy
50-220 (pieczęć)
50/89/Lw
Nr _____

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 6 ust. 3, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

ze: Obywatel~~(ka)~~ Zbigniew STELMASZCZYK
(imię i nazwisko)
inżynier budownictwa
(tytuł naukowy-zawodowy)
urodzony(a) dnia 25.09. 46 w Siedlnicy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie -

(specjalizacje zawodowe)

Zbigniew STELMASZCZYK

Obywatel(~~ka~~)

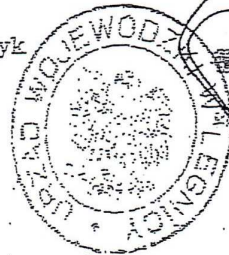
(imię i nazwisko)

Jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

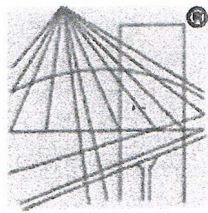
Otrzymuje:

Ob. inż. Zbigniew Stelmaszczyk
ul. A.Radzieckiej 19 E/1
67-200 Głogów.



m. p.

(podpis pieczęć)



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-ZA1-5UU-DP6 *

Pan Zbigniew Stelmaszczyk o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0997/01

adres zamieszkania Zielony Rynek 8/2, 67-400 Wschowa

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-04 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WOJEWODA ŁÓDZKI

Leszno, dnia 28 grudnia 1998 r.

GKPN - 7342/N/44/98

DECYZJA

O NADANIU UPRAWNIENI BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 poz. 414) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 poz.38 z 1995 r.), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego, niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 21 grudnia 1998 r. egzaminu z wynikiem pozytywnym,

Pan LESZEK WIRLEBSKI

magister inżynier inżynierii środowiska

ur. 18 stycznia 1955 roku w Krotoszynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 113/98/Lo

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACJE I SIECI SANITARNE**

**w zakresie sieci i instalacji
wodociągowych, kanalizacyjnych i c.o.**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi stanowią również podstawę do:

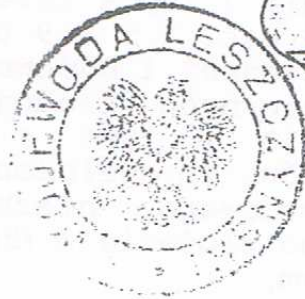
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego

./.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Leszczyńskiego terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

- 1/ Leszek Wielebski
ul. Zamenhofska 48/9
64-100 Leszno
- 2/ GINB Warszawa
- 3/ a/a



Handwritten signature of Leszek Wielebski over a rectangular stamp. The stamp contains the text: 'Wojewoda Leszczyński', 'Urząd Wojewódzki', 'ul. Wolności 10', '64-100 Leszno', and 'Kancelaria Wojewody Leszczyńskiego'.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-AF2-2FP-E83 *

Pan Leszek Wielebski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/5523/01
adres zamieszkania ul. Zamenhofa 48/9, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-04-19 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Nr ewid. 1514/91/Lo

DECYZJA O STWIĘDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie.

Na podstawie §2 ust.1 pkt.1 i §13 ust.1
pkt.4 lit. a i b rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budow-
nictwie /Dz.U.Nr 8 poz.46 ze zm.Dz.U.Nr 42 poz.334 z
1988r./ oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Prze-
strzennej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991 r. zmie-
niającego rozporządzenie w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 69 poz.299/ stwier-
dza się, że Pan

Z Y G M U N T M A N I A C Z Y K

magister inżynier inżynierii środowiska,

urodzony dnia 23 marca 1958r. w Lesznie posiada przygoto-
wanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych
funkcji

, p r o j e k t a n t a

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

Pan ZYGMUNT M A N I A C Z Y K jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych - wodociągo-
wych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia
terenu, -----
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych - wodo-
ciągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klima-
tyzacyjno-wentylacyjnych.

Otrzymuje:

1/p. Zygmunt Maniaczyk

Leszno ul. Słowiańska 28/4

2/ a/a



Z upoważnienia Wojewody

Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-YVN-MFK-HGW *

Pan Zygmunt Maniaczyk o numerze ewidencyjnym WKP/IS/3070/01
adres zamieszkania ul. Słowiańska 28/4, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

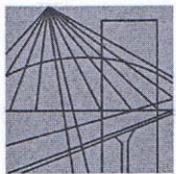
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-20 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-251/2014/14

Wrocław, dnia 15 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*jednolity tekst: Dz.U. z 2013r., poz. 932 z późniejszymi zmianami*) i art.12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*jednolity tekst: Dz. U. z 2013r., poz.1409, z późniejszymi zmianami*) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Marian Krzysztof Gorzkowski

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 29 sierpnia 1957 r. w Kutnie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 330/DOŚ/14

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan Marian Krzysztof Gorzkowski** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** - do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

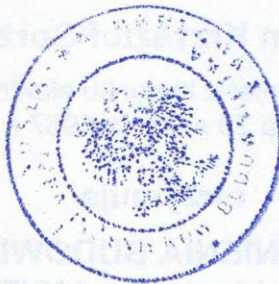
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Dolnośląskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Marian Krzysztof Gorzkowski
Ul. Lipowa 39
56-200 Góra
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

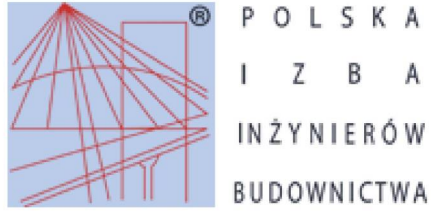


Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Prof. dr inż. Kazimierz Czaplński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplński
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-JW3-SSN-CXG *

Pan Marian Krzysztof Gorzkowski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0143/15
adres zamieszkania ul. Lipowa 39, 56-200 Góra
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

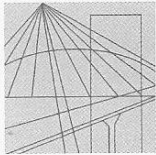
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-16 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-287/2013

Poznań, dnia 17 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Tomasz Piotrowiak

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 11 grudnia 1985 r. w Rawiczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0396/PWOE/13**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

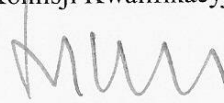
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Piotrowiak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

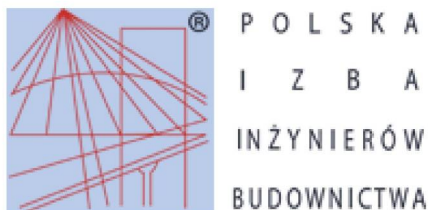
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Piotrowiak
63-900 Rawicz, ul. Sobieskiego 2b/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-H6R-5PB-MSA *

Pan Tomasz Piotrowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0094/14
adres zamieszkania ul. Sobieskiego 2 b/1, 63-900 Rawicz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-23 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. DANE OGÓLNE :

| | |
|------------------|---|
| 1.1. Inwestor : | Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; 99-307 Strzelce |
| 1.2. Obiekt: | Jałownik |
| 1.3. Lokalizacja | Strzelce, gm. Strzelce, powiat Kutno |
| 1.4. Nr działki | 2/66 |

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- 2.1. Zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem.
- 2.2. Inwentaryzacja w terenie.
- 2.3. Mapa sytuacyjno-wysokościowa wg stanu na dzień 22.10. 2018r.
- 2.4. UCHWAŁA NR XXVIII/151/05 RADY GMINY STRZELC z dnia 29 czerwca 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w miejscowości Strzelce
- 2.5. Aktualne normy budowlane i przepisy dotyczące zasad i zakresu opracowań projektowych.

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla inwestycji przebudowy i rozbudowy jałownika w miejscowości Strzelce.

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE:

- pow. zabudowy - 971,70m²
- kubatura budynku - 4967 m³
- długość budynku - 61,5m
- szerokość budynku - 15,8m
- wysokość budynku - 7,12m

4. OPIS DZIAŁKI:

4.1. Stan istniejący

Działka będąca we władaniu Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR; 99-307 Strzelce położona jest we wsi Strzelce, gm. Strzelce; powiat Kutno, nr geodezyjny nr 2/66. Teren oznaczony symbolem 25P wg miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Funkcja podstawowa - zabudowa produkcyjna, bazy i składy, usługi komunalne i obsługi rolnictwa.

Na przedmiotowej działce znajdują się zespół pałacowy z II poł. XIX wieku (pałac - 1869, cukrownia - 1843, stajnia - 1925, gorzelnia - z II poł. XIX w.). W chwili obecnej działka jest zabudowana budynkami gospodarczymi, inwentarskimi takimi jak obory, jałowniki, budynkami magazynowo – składowymi, budynkami pomocniczymi jak garaże, stacja paliw, wiaty na maszyny, silosy zbożowe i silosy kiszonkowe. Dla gospodarstwa opracowywany jest plan zamierzeń inwestycyjno remontowych w celu polepszenia warunków technicznych obiektów ich funkcjonowania, a co za tym idzie poprawienie dobrostanu zwierząt, walorów użytkowych oraz

poprawienia warunków pracy, wykorzystania obiektów nie użytkowanych. Dla ww. założeń inwestycyjnych użytkownik uzyskał decyzję środowiskową nr GK-OS.6220.18.2011 z dnia 08.09.2011r..

Działka jest uzbrojona w sieci:

- Elektryczną;
- Wodociągową;
- Kanalizacyjną;

4.2. Projektowane zagospodarowanie terenu

- Projektuje się rozbudowę i przebudowę budynku jałownika na terenie zakładu Hodowli Roślin. Budynek usytuowany na południowym skraju działki. Projektowany budynek na planie prostokąta o konstrukcji mieszanej. Dach dwuspadowy o spadku 20°.
- Układ komunikacyjny:
 - Bezpośredni wjazd i wyjazd na teren z drogi publicznej gminnej poprzez istniejący zjazd.
 - projektuje się podjazd do budynku wykonany z betonu - z betonu drogowego zbrojonego wg projektu.
- Na terenie działki w odległości 75m znajduje się hydrant HP 80
- Zieleń
Teren wokół budynku przewiduje się zagospodarować zielenią niską i średnią.

5. W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI, DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ:

5.1. W związku z planowanym użytkowaniem, zgodnie z przeznaczeniem – nie przewiduje się zaistnienia zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników i ich otoczenia.

5.2. Część terenu 25P stanowi zabytkowy park dworski wpisany do rejestru zabytków; fragment terenu 25P położony w granicach stanowiska archeologicznego - obowiązują ustalenia § 7. Projektowane zamierzenie budowlane znajduje się poza strefą ochrony konserwatorskiej.

6. DANE O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

- Teren nie znajduje się w granicach eksploatacji górniczej.

7. INFRASTRUKTURA:

- Woda – z istniejącego przyłącza do budynku.
- Kanalizacja sanitarna – nie występuje.
- Energia cieplna: C.O. - nie występuje
- Energia elektryczna –z istniejącej sieci elektroenergetycznej w ramach posiadanej mocy.
- Dostępność komunikacyjna – istniejący zjazd z drogi gminnej .
- Deszczówka – odprowadzana do istniejącej kanalizacji deszczowej.

8. BILANS TERENU

| | | |
|---|--------------------------------|---------------|
| POWIERZCHNIA CAŁKOWITA DZIAŁKI | - 25 6570 m ² | |
| POW. TERENU INWESTYCJI | - 2794,10 m² | - 100% |
| POW. ZABUDOWY - CAŁOŚĆ | - 971,70m ² | - 34,78% |
| ISTN. POWIERZCHNIA ZABUDOWY (CZĘŚĆ PRZEBUDOWYWANA) | - 743,26 m ² | - 26,28% |
| PROJ. POWIERZCHNIA ROZBUDOWY | - 228,44 m ² | - 8,50% |
| ISTN. POWIERZCHNIA UTWARDZONA | - 24,86 m ² | - 0,89% |
| PROJ. POWIERZCHNIA UTWARDZANA | - 200,49 m ² | - 7,18% |
| PROJ. POWIERZCHNIA PRZEBUDOWY Z PŁYT DROGOWYCH | - 103,24m ² | - 3,69% |
| PROJ. POWIERZCHNIA WYBIEGÓW | - 857,80m ² | -30,70% |
| POW. BIOLOGICZNIE CZYNNNA | - 636,01 m ² | -22,76% |
| POW. ZABUDOWY DO ROZBIÓRKI | - 121,40m ² | |

Leszno, grudzień 2018r.

Opracował:

woj. łódzkie
pow. kutnowski
i. ewid. Strzelce 100210_2
obręb. Strzelce IHJAR 100210_2.0023
dz. nr 2/66

GEODEZJA
Rafał Janaczek
99-300 Kutno
ul. Włocza 9 m 17
GK. II.6640.1009.2018

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Mapa powstała w drodze aktualizacji istniejącej mapy numerycznej gminy Strzelce
Mapę wykonano w układzie współrzędnych płaskich "2000"
Sektora 6.175.32.10.2.3 oraz 6.175.32.10.2.4
Układ wysokościowy "Kronsztadt 60"

Przebieg granic działek, konturów klasyfikacyjnych i użytków wykazano
według danych ewidencji gruntów i budynków.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych
służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej
inwestycji budowlanej.

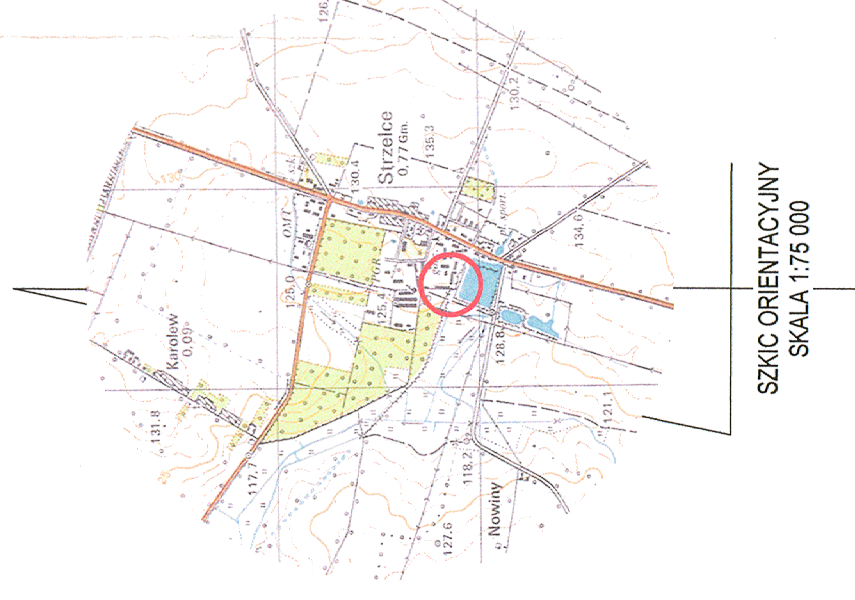
(§ 80 ustęp 5 i 6 Rozporządzenia MSWiA z dnia 9 listopada 2011r.
w sprawie standardów technicznych Dz. U. 2011 nr 263 poz 1572)

UWAGA:

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika
z zasobności historycznych lub niepełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji
(art. 43 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane Dz. U. z 2017 r. poz. 1332)

Stan aktualności na dzień 22.10.2018r.
Zakres opracowania: - - - - -

Wykonał: mgr inż. Wojciech Włodarczyk
Kierownik prac: mgr inż. Janaczek Rafał
geodeta uprawniony numer 11289



SZKIC ORIENTACYJNY
SKALA 1:75 000



- LEGENDA :**
- Linie rozgraniczające teren inwestycji
 - Istniejące ogrodzenie
 - Istniejąca zabudowa - część przebudowywana
 - Projektowany budynek - część rozbudowywana
 - Istniejące zabudowa do rozbiórki
 - Projektowane utwardzenia betonowe - podjazdy
 - Projektowany wybieg - nawierzchnia betonowa
 - Projektowana przebudowa z płyt drogowych
 - Powierzchnia biologicznie czynna
 - Zielen do likwidacji
 - Nr ewid. działki
 - Wejścia do budynku

BILANS TERENU

| | |
|---|----------------------------------|
| POWIERZCHNIA CAŁKOWITA DZIAŁKI | - 25 6570 m ² |
| POW. TERENU INWESTYCJI | - 2794,10 m ² |
| POW. ZABUDOWY - CAŁOŚĆ | - 100% |
| ISTN. POWIERZCHNIA ZABUDOWY (CZĘŚĆ PRZEBUDOWYWANA) | - 971,70m ² - 34,78% |
| PROJ. POWIERZCHNIA ZABUDOWY | - 743,26 m ² - 26,28% |
| ISTN. POWIERZCHNIA UTWARDZONA (CZĘŚĆ PRZEBUDOWYWANA) | - 228,44 m ² - 8,50% |
| PROJ. POWIERZCHNIA UTWARDZONA | - 24,86 m ² - 0,89% |
| PROJ. POWIERZCHNIA PRZEBUDOWY Z PŁYT DROGOWYCH | - 200,49 m ² - 7,18% |
| PROJ. POWIERZCHNIA WYBIEGÓW | - 103,24m ² - 3,65% |
| POW. BIOLÓGICZNIE CZYNNA | - 857,80m ² - 30,70% |
| PROJ. BIOLÓGICZNIE CZYNNA | - 636,01 m ² - 22,76% |
| POW. ZABUDOWY DO ROZBIÓRKI | - 121,40m ² |

Przekazuję 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

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
STAROSTA KUTNOWSKI
99-300 Kutno
ul. Tardusza Kościuszki 16

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego
P-1002.2018.1MH

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
15.11.2018r.

Imię, nazwisko i podpis osoby odpowiedzialnej origin.
mgr inż. SFK
inż. Rafał Janaczek

ZESPÓŁ PROJEKTOWY
BIURO INŻYNIERSKIE
MIROSLAW MORAS

ul. Włocza 1
64-100 Łaszno
kom. 609-41-68-47
e-mail: biuro.moras@wp.pl

ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU JALOWNIKA
WRĄZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ

INWESTOR:
Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o.,
Grupa IHAR Strzelce

OBIEKT:
JALOWNIK - KAT. II
Strzelce, ul. Główna 20,
99-3070 Strzelce

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. arch.
DOROTA DUDA

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. arch.
PIOTR DAMIAN KOŃSKI

REDAKTOR:
ARCHITEKTURA

DATA WYKONANIA:
GRUDZIEŃ 2018r.

SKALA:
1:500

FORMAT:
297 x 720

PZTI

woj. łódzkie
pow. kutnowski
i. ewid. Strzelce 100210_2
obręb. Strzelce IHAR 100210_2.0023
dz. nr 2/66

GEODEZJA
Rafał Janaczek
99-300 Kutno
ul. Włocza 9 m 17
GK. II.6640.1009.2018

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Mapa powstała w drodze aktualizacji istniejącej mapy numerycznej gminy Strzelce
Mapę wykonano w układzie współrzędnych płaskich "2000"
Sektoria 6.175.32.10.2.3 oraz 6.175.32.10.2.4
Układ wysokościowy "Kronsztadt 60"

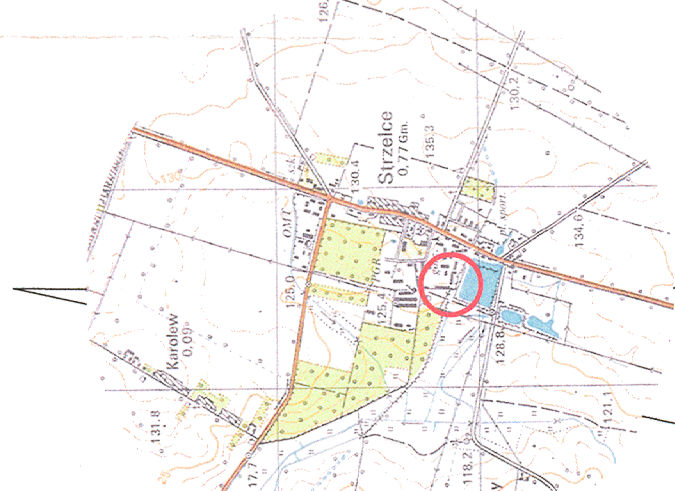
Przebieg granic działek, konturów klasyfikacyjnych i użytków wykazano
według danych ewidencji gruntów i budynków.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych
służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej
inwestycji budowlanej.

(§ 80 ustęp 5 i 6 Rozporządzenia MSWiA z dnia 9 listopada 2011r.
w sprawie standardów technicznych Dz. U. 2011 nr 263 poz 1572)

UWAGA:

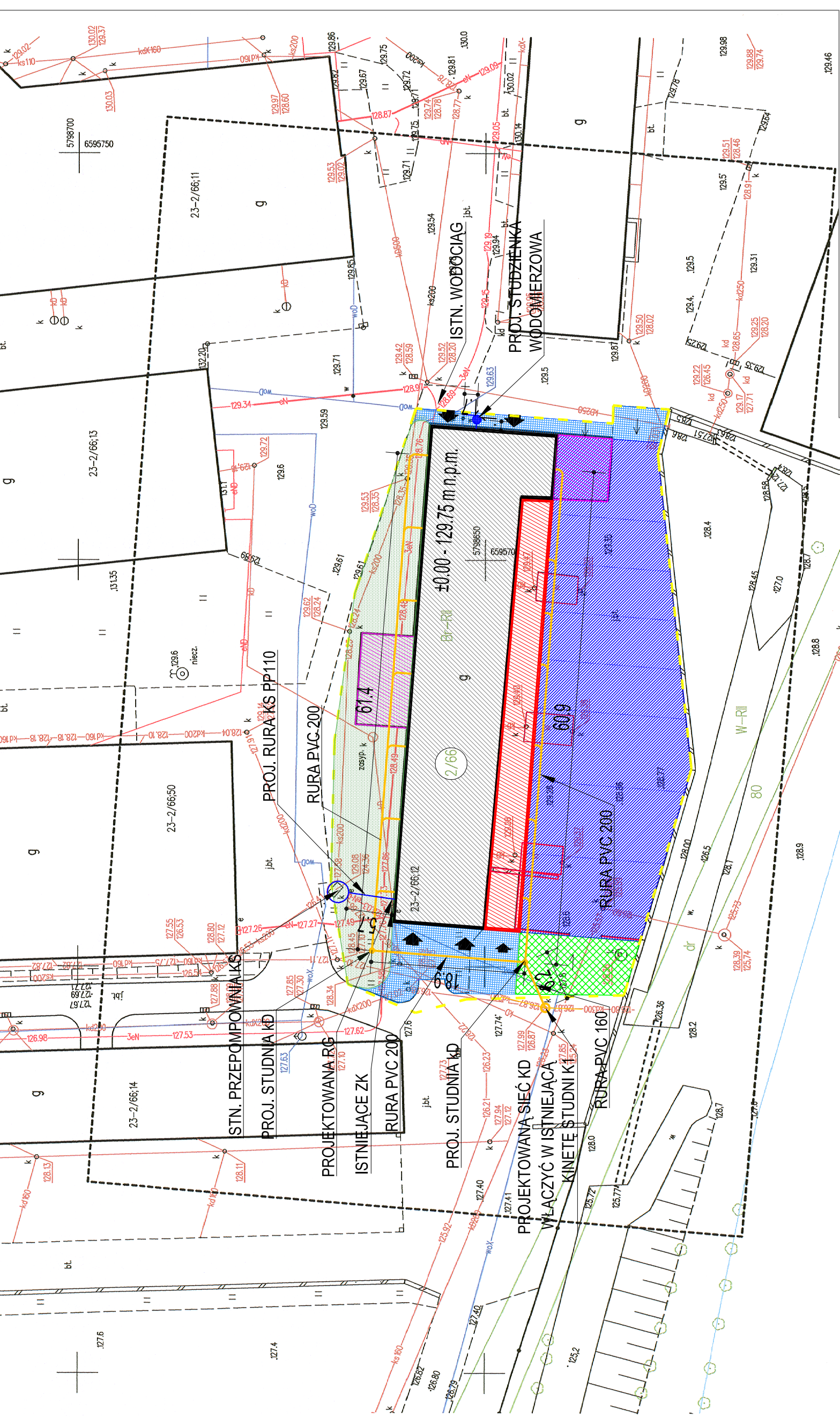
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika
z zasobności historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji
(art. 43 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane Dz. U. z 2017 r. poz. 1332)



SZKIC ORIENTACYJNY
SKALA 1:75 000

Stan aktualności na dzień 22.10.2018r.
Zakres opracowania: - - - - -

Wykonał: mgr inż. Wojciech Włodarczyk
Kierownik prac: mgr inż. Janaczek Rafał
geodeta uprawniony numer 11289



BILANS TERENU

| | |
|---|--------------------------|
| POWIERZCHNIA CAŁKOWITA DZIAŁKI | - 25 6570 m ² |
| POW. TERENU INWESTYCJI | - 2794,10 m ² |
| POW. ZABUDOWY - CAŁOŚĆ | - 34,78% |
| ISTN. POWIERZCHNIA ZABUDOWY (CZĘŚĆ PRZEBUDOWYWANA) | - 743,26 m ² |
| PROJ. POWIERZCHNIA ROZBUDOWY | - 228,44 m ² |
| ISTN. POWIERZCHNIA UTWARDZONA | - 24,86 m ² |
| PROJ. POWIERZCHNIA PRZEBUDOWY Z PŁYT DROGOWYCH | - 200,49 m ² |
| PROJ. POWIERZCHNIA WYBIEGÓW | - 103,24 m ² |
| POW. BIOLOGICZNE CZYNNA | - 857,80 m ² |
| PROJ. BIOLOGICZNE CZYNNA | - 636,01 m ² |
| POW. ZABUDOWY DO ROZBIÓRKI | - 121,40 m ² |

- LEGENDA :**
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI
 - ISTNIEJĄCE OGRÓDZENIE
 - ISTNIEJĄCA ZABUDOWA - CZĘŚĆ PRZEBUDOWYWANA
 - PROJEKTOWANY BUDYNEK - CZĘŚĆ ROZBUDOWYWANA
 - ISTNIEJĄCA ZABUDOWA DO ROZBIÓRKI
 - PROJEKTOWANE UTWARDZENIA BETONOWE - PODJAZDY
 - PROJEKTOWANY WYBIEG - NAWIERZCHNIA BETONOWA
 - PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA Z PŁYT DROGOWYCH
 - POWIERZCHNIA BIOLOGICZNE CZYNNA
 - ZIELEN DO LIKWIDACJI
 - NR EWID. DZIAŁKI
 - WEJŚCIA DO BUDYNKU

BIURO INŻYNIERSKIE
MIROSLAW MORAS

ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWA BUDYNKU JALOWNIKA
WRĄZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURA

Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o.,
Grupa IHAR Strzelce

| | | |
|-------------|-------------------------------------|---|
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. arch. DOROTA DUDA | mgr inż. arch. DOROTA DUDA w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. arch. PIOTR DAMIAN KONSKI | mgr inż. arch. PIOTR DAMIAN KONSKI w specjalności architektonicznej bez ograniczeń |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. Mełan Krystof Gorzałkowski | mgr inż. Mełan Krystof Gorzałkowski w specjalności inżynierskiej z zakresu sieci elektroenergetycznych |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. Tomasz Piotrowski | mgr inż. Tomasz Piotrowski nr ewid. 11398/10 w specjalności inżynierskiej z zakresu sieci elektroenergetycznych |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. Leszek Wielbiski | mgr inż. Leszek Wielbiski nr ewid. 15487/10 w specjalności inżynierskiej do projektowania bez ograniczeń |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. Zigmunt Maniacki | mgr inż. Zigmunt Maniacki nr ewid. 15487/10 w specjalności inżynierskiej do projektowania bez ograniczeń |

MIROSLAW MORAS
ul. Włocza 1
64-100 Leszno
kom. 609-41-68-47
e-mail: biuro.moras@wp.pl

STRONA 1
Z 1

GRUDZIEŃ 2018r.
1:500
297 x 720

PLANSZA ZBIORCZA SIECI

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE :

- 1.1. Inwestor: **Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR
Ul. Główna 20, 99-307 Strzelce**
- 1.2. Obiekt: **Jałownik**
- 1.3. Lokalizacja: **Strzelce, gm. Strzelce, powiat Kutno**
- 1.4. Działka: **działka nr 2/66**

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- 2.1. Zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem.
- 2.2. Inwentaryzacja w terenie.
- 2.3. Mapa sytuacyjno-wysokościowa wg stanu na dzień 22 10 2018r..
- 2.4. UCHWAŁA NR XXVIII/151/05 RADY GMINY STRZELC z dnia 29 czerwca 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w miejscowości Strzelce
- 2.5. Aktualne normy budowlane i przepisy dotyczące zasad i zakresu opracowań projektowych:
- PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
 - PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stale.
 - PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne i montażowe.
 - PN-82/B-02004 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami.
 - PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
 - PN-B-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-82/B-01801 Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Podstawowe zasady projektowania.
 - PN-86/B-01811 Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Ochrona materiałów o-konstrukcyjna. Wymagania.
 - PN-88/B-06250 Beton zwykły.
 - PN-63/B-0625I Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.
 - BN-62/6738-07 Beton hydrotechniczny. Wymagania techniczne.
 - PN-90-B-03200-Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowani
 - Rozporządzenie ministra rolnictwa i rozwoju wsi z dnia 25 marca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie

3. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla inwestycji polegającej na przebudowie z rozbudową jałownika zlokalizowanych na działce o nr ewid. 2/66 w Strzelcach. Obiekt wybudowany na przestrzenie połowy XX w.

Inwestor zamierza wykonać przebudowę i rozbudowę budynku polegającą na rozbiórce dobudówki wysuniętej części centralnej od strony północnej, ściany południowej oraz prawego skrzydła budynku. Ponadto planuje się rozbiórkę istniejącego stropu, wymianę konstrukcji dachu, wykonaniu nowych posadzek w jednakowym poziomie. Istniejący budynek zostanie rozbudowany w stronę południową w celu powiększenia powierzchni legowisk tak by spełnić warunki dobrostanu zwierząt. Na bieżąco usuwany obornik z korytarzy gnojowych spowoduje lepszy komfort i mikroklimat w samej oborze, obora zostanie całkowicie otwarta od strony nawietrznej, oraz zamontowany zostanie świetlik kalenicowy co spowoduje lepsze doświetlenie i przewietrzanie, a tym samym poprawę dobrostanu zwierząt co w konsekwencji przekłada się na lepsze warunki chowu zwierząt.

4. ARCHITEKTURA OBIEKTU

Projektuję się rozbudowę i przebudowę budynku o nie zmienionym przeznaczeniu inwentarskim. Projektowana przebudowa zapewni lepszy komfort zwierząt, usprawni obsługę poprzez umożliwienie mechanicznego oprzętu i zadawania paszy.

Budynek parterowe o konstrukcji mieszanej murowanej i konstrukcji słupowej stalowej podpierającej dach. Konstrukcja dachu projektowana jako stalowa, budynek kształowany na rzucie prostokątnym. Dach budynku pokryty płytami warstwowymi o analogicznym profilu i kolorze jak dachy sąsiednie przebudowane wcześniej, ściany budynku murowane ze względu na wykonanie z różnych materiałów takich jak cegła pełna ceramiczna, cegła silikatowa, oraz miejscowo pustaki zostanie otynkowana i otrzyma kolorystykę nawiązującą do już przebudowanych obiektów inwentarskich. Dach obiektu dwuspadowy o kącie nachylenia 20°, w dachu zaprojektowano naświetla pasmowe z płyt przejrzystych PCV o profilu dostosowanym do poszycia z płyt warstwowch, stosować system montażu wg dedykowanego przez producenta systemu.

Obiekt został zaprojektowany zgodnie z wymogami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami) a także z uwarunkowaniami wynikającymi z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

4.1. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

- pow. zabudowy - 971,70m²
- kubatura budynku - 4967 m³
- długość budynku - 61,5m
- szerokość budynku - 15,8m
- wysokość budynku - 7,12m

5. OPIS WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH

Projektowany budynek jałownika będzie usytuowana w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących budynków zaprojektowanych przez Biuro Inżynierskie. Określono pierwszą kategorię geotechniczną obiektu w miejscu posadowienia opracowywanego budynku jałownika, wykonano miejscowe odkrywki fundamentów i przeprowadzono analizę gruntów w miejscu posadowienia. Projektowane nowe ławy fundamenty będą posadowione na poziomie istniejących ław fundamentowych jakie pozostają.

6. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO

Projektowana inwestycja nie stwarza zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powietrza, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Przyjęte rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i materiałowe sprawiają, że obiekt nie będzie miał ujemnego wpływu na otoczenie.

7. DANE KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

Budynek wzniesiony metoda tradycyjną jako budynek o konstrukcji nawowej z dwoma rzędami słupów żelbetowych. Strop żelbetowy. Dach dwuspadowy symetryczny o kącie 39°.

7.1. FUNDAMENTY

Istniejące fundamenty budynku wykonane są jako ławy żelbetowe .

7.2. ŚCIANY

Wykonane metoda tradycyjną jako murowane od poziomu fundamentów z cegły pełnej. Powyżej terenu budynek murowany do poziomu stropu z cegły pełnej licówki miejscowo inne materiały ścienne takie jak pustaki silikatowe i pustaki ceramiczne. Szczegółowe wymiarowanie i grubości poszczególnych ścian pokazane zostały na rysunkach szczegółowej inwentaryzacji.

7.3. SŁUPY ŻELBETOWE

Istniejące słupy żelbetowe.

7.4. STROP

Strop żelbetowy wylewany

7.5. KONSTRUKCJA DACHU

Dach o konstrukcji drewnianej płatwiowo-kleszczowy z rzędami słupów podporowych ustawionych na stropie.

7.6. POKRYCIE DACHOWE

Dach – pokrycie wykonane jest z płyty falistej eternitowej Stan pokrycia jest średni występują miejscowe ubytki w pokryciu, miejscowo zabezpieczone innym rodzajem pokrycia.

7.7. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Istniejąca stolarka okienna stalowa, drzwi oraz bramy drewniane.

7.8. RYNNY, RURY SPUSTOWE I OPIERZENIA

Wykonane z blachy ocynkowanej – stan średni

7.9. IZOLACJE

Na ławie fundamentowej występuję izolacja pozioma.

8. OGÓLNY ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

- odłączenie od instalacji i przyłączy
- demontaż istniejącego wyposażenia wewnątrz budynku – barierki itp.
- demontaż istniejącej stolarki
- wyburzenia ścian wewnętrznych
- rozbiórka posadzek i murków
- zdjęcie istniejącego pokrycia dachowego
- rozbiórka konstrukcji dachu
- rozbiórka stropów
- skucie istniejących tynków wewnętrznych
- wyburzenie planowych ścian
- prace ziemne – pod nowe fundament oraz nowe posadzki
- prace fundamentowe
- prace murarskie
- elementy żelbetowe wylewane na budowie
- montaż konstrukcji dachu z pokryciem
- instalacje elektryczne i sanitarne
- wykonanie nowej posadzki przemysłowej z dylatacjami
- montaż nowej stolarki drzwiowej oraz bram wjazdowych
- prace wykończeniowe w środku – tynkowanie
- wykonanie nowych podjazdów betonowych do budynku
- prace porządkowe zewnętrzne

9. OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROZBIÓREK

Przed wszystkim przed przystąpieniem do robót należy obiekt wygrodzić przed dostępem osób postronnych i właściwie oznakować. Rozbiórkę należy wykonać przy użyciu podręcznego sprzętu oraz miejscowo ciężkiego sprzętu- rozbiórki prowadzić etapami wg zakresie określonym w projekcie. Następnie ręcznie i za pomocą podręcznego sprzętu należy posegregować materiał rozbiórkowy.

Powstały gruz z rozbiórki na bieżąco usuwać z miejsca rozbiórki na wysypisko.

W ostatnim etapie należy rozebrać posadzkę i fundamenty budynku – przeznaczone do rozbiórki. Po wykonaniu rozbiórek zagłębienia po fundamentach należy zasypać pospółką i zagęścić sposobem mechanicznym.

10. WYTYCZNE PROWADZENIA REALIZACJI PRAC WRAZ Z ZABEZPIECZENIEM INTERESÓW OSÓB POSTRONNYCH

Roboty rozbiórkowe należy przeprowadzić zgodnie z zasadami BHP, pod nadzorem osób uprawnionych.

Przed przystąpieniem do rozbiórki w celu ochrony zdrowia i mienia użytkowników sąsiednich posesji należy wykonać grodzenie terenu rozbiórki i jego oznakowanie z wywieszeniem

tablicy informacyjnej o zakazie wstępu osób postronnych. Przed przystąpieniem do prowadzenia prac należy przeprowadzić wywiad dotyczący przebiegu instalacji podziemnych zasilających osoby trzecie przebiegających przez teren prowadzenia prac. W trakcie prowadzenia prac należy ograniczyć do minimum rozprzestrzenianie kurzy i zapyleń. Zaleca się stosowanie pojazdów zakrytych do transportu gruzu, bezpośrednio jego usuwanie oraz ograniczenie czasu pracy od godziny 7.00 do godz. 20.00 w dni powszednie.

Całość powstałego gruzu należy docelowo usunąć z terenu rozbiórki.

Dopuszcza się tymczasowe składowanie materiałów rozbiórkowych na terenie ogrodzonym z ich składowaniem zgodnym z zasadami BHP.

W trakcie prac rozbiórkowych zabrania się wstępu osobom postronnym.

11. WYTYCZNE POSTĘPOWANIA Z MATERIAŁAMI ROZBIÓRKOWYMI

Materiały z rozbiórki należy transportować na poziomym terenie korzystając np. z koszy zsypowych. Materiał z pokrycia dachowego jakim jest eternit należy rozbierać po układać na paletach owijając całość folią czarną – właściwie oznakować – przygotować do przewozu do miejsca utylizacji – prace te winna wykonywać specjalistyczna firma. Papę składować osobno w celu późniejszego wywozu do zakładu utylizacji papy. Elementy obróbek blacharskich również należy składować na odrębnym miejscu.

Na placu budowy należy wydzielić miejsce składowania:

- elementów gruzu betonowego
- elementów gruzu z pustaków ściennych

materiałów ceglanych i cegieł nadających się do oczyszczenia i wykorzystania

Wszystkie materiały rozbiórkowe winny być składowane w miejscach wyznaczonych lub odbierane przez Instytucje do tego powołane i uprawnione na podstawie odrębnych umów cywilno-prawnych

UWAGA :

- roboty budowlane rozbiórkowe powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami,
- przy wykonywaniu prac należy przestrzegać przepisy BHP

12. DANE KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE - PROJEKTOWANE

12.1. Fundamenty

Pod ścianami zaprojektowano ławy fundamentowe z betonu C25/30, o szerokościach i wysokościach podanych na rysunkach konstrukcyjnych. Fundamenty posadzić na głębokości 100cm poniżej poziomu terenu. Na istniejących ławach fundamentowych uzupełnić izolację przeciwwodną typu lekkiego wybranego producenta. Zbrojenie ław i stóp fundamentowych jak na rysunkach konstrukcyjnych.

- Fundamenty posadzić na gruncie nośnym, w przypadku wątpliwości i nie jasności skontaktować się z projektantem.
- Podczas betonowania fundamentów górę fundamentów zniwelować do podanych rzędnych wysokościowych i dokładnie zawibrować.
- Ściany fundamentowe wylewane żelbetowe – zbrojenie wg rysunków. Pręty ławy i ściany łączyć na długość zgodnie z wymogami PN-B-03264.
- Zbrojenie główne ław fundamentowych $\varnothing 12$ A-III i fi 10, strzemiona $\varnothing 8$ A-O co 20cm.
- Zbrojenie stóp fundamentowych siatki z $\varnothing 12$ A-III o oczku 18x18cm ułożonej na dole stopy, oraz siatki z $\varnothing 10$ A-III o oczku 15x15cm ułożonej na górze stopy siatę górna zamocować za pomocą strzemiona $\varnothing 8$ – pręt tyłu Z
- Dozbroić łączenia prętów w narożach ław prętami $\varnothing 12$ L=100cm.

- Wykopy i dno chronić przed napływem wód opadowych i powierzchniowych
- Wykopy i dno chronić przed przemarzaniem.
- Ostateczną decyzję rozwiązania należy podjąć na budowie po wykonaniu wykopów wraz z uprawnionym kierownikiem budowy.

12.2. Ściany zewnętrzne

- Projektuje się ścianę zewnętrzną podłużną żelbetową, istniejąca ścianę od strony północnej po obsadzeniu słupów stalowych uzupełnić betonem i otynkować, ściany szczytowe budynku oraz wewnętrzną pomieszczenia technologicznego młeka do wysokości 2,0 żelbetowe, a powyżej murowane z pustaków E24S/24 Silka obustronnie tynkowana – ściany murowane wg rys. przyziemia
- Od strony północnej fragment w ścianach murowanych wykuć gniada do poziomu ław fundamentowych gdzie obsadzone zostaną słupy – a następnie obetonowane szczegóły pokazane na rysunku
- Budynek nie ocieplony.

12.3. Elementy żelbetowe

Projektuje się typowe nadproża prefabrykowane SBN jako nadproża nad otworami drzwiowymi

12.4. Elementy stalowe

Projektuje się nadproża stalowe z profili HEB- 240 nad bramami do budynku

12.5. Konstrukcja dachu

Dach dwuspadowy o konstrukcji stalowej typu rama z profili stalowych goraco walcowanych wg. rysunków szczegółowych.

12.6. Pokrycie dachu

Dach pokryty z płyt warstwowych PWD 100 gr 100mm.

12.7. Świetlik dachowy

w dachu projektuje się typowy świetlik dachowy np. : Artien lub alternatywny stosowany dla budynków inwentarskich.

12.8. Posadzki

W budynku projektuje się posadzkę, w miejscu przebywania zwierząt – ryflowana, na stole paszowym i drodze paszo wozu zatarta do połysku.
Posadzki betonowe zbrojone siatkami zgrzewanymi fi 8 o oczkach 15 x 15 cm układane górą i dołem- otulina od dołu 2 cm od góry 4 cm.

12.9. Elewacje

Lico główne ściany wyprawić cienkowarstwowym tynkiem mineralnym o strukturze drobnego baranka o uziarnieniu 1,5 mm, na elastycznej siatce z tworzywa sztucznego, klejonej do podłoża i zatartej zaprawą klejową. Wszystkie tynkowane elementy ścian zewnętrznych po zagruntowaniu pomalować farbami fasadowymi w

technologii i kolorach przewidzianych w kolorystyce elewacji. Od strony wybiegów ścianę malować bezpośrednio na żelbecie Dysperbitem- ekologiczną masą asfaltowo kauczukową.

12.10. Bramy

Brama należy zamontować typowe segmentowe z napędem elektrycznym z możliwością podnoszenia ręcznie

- Brama 3,00 x 4,00 cm – szt. 2
- Drzwi stalowe dwuskrzydłowe 2,10 x 1,0+0,40
- Drzwi stalowe 2,05x 1,00

12.11. Opierzenia blacharskie, rynny i rury spustowe

- Zastosować obróbki dachowe systemowe lub wykonać indywidualne z blachy ocynkowanej powlekanej .
- Rury spustowe, rynny wg rozwiązań systemowych zgodnych z katalogiem wybranej firmy z blachy ocynkowanej powlekanej

12.12. Izolacje

- Izolacja przeciwwilgociowa pozioma posadzki – 1x papa termozgrzewalna gr. 4,0mm
- Budynek nie ogrzewany – brak izolacji termicznej

13. ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE (STATYCZNE) ORAZ ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI

Założenia obliczeniowe:

Wymagane bezpieczeństwo konstrukcji (dział V warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; Dz. U. Nr 75, poz. 690) zapewniono przez spełnienie wymagań zawartych w Polskich Normach zgodnie z & 204 ust 4 wyżej wymienionych warunków. Obliczenia w dziale PODSTAWOWE OBLICZENIA STATYCZNE.

14. INSTALACJE

- elektryczna – wg opracowania branżowego;
- wodociągowa – wg opracowania branżowego;
- kanalizacja sanitarna - obiekt bez kanalizacji sanitarnej;
- kanalizacja deszczowa – wody opadowe z dachu odprowadzane do kanalizacji deszczowej;
- wentylacja – wentylacja wywiewna projektuje poprzez system świetlika kalenicowego i szczeliny- nawiewna za pomocą otwartych ścian podłużnych budynku, przepływ regulowany za pomocą typowych kurtyn brezentowych stasowanych w obiektach inwentarskich.

UWAGA: Wszystkie prace montażowo-instalacyjne należy zlecić specjalistycznym firmom instalatorskim posiadającym odpowiednie uprawnienia wykonawcze w zakresie danej instalacji. Zawarte w powyższym tekście informacje dotyczące rozwiązań projektowych samych przewodów instalacyjnych należy traktować jako sugestie i ewentualne wytyczne branży

architektonicznej do wykonania poszczególnych instalacji. Każda z branż instalacyjnych musi być wykonana zgodnie z przepisami i normami dotyczącymi wymogów w zakresie danej branży.

15. UWAGI KOŃCOWE:

- Wszystkie prace winny być wykonane pod nadzorem i kierunkiem osób uprawnionych do nadzorowania robót budowlanych i należących do zawodowej Izby Samorządowej.
- W czasie prowadzenia prac należy przestrzegać przepisów BHP.
- Podczas wykonywania robót należy stosować się do wymagań i zaleceń warunków technicznych wykonania i odbioru, wymagań producentów materiałów budowlanych, obowiązujących norm i przepisów.
- Stosować należy technologie i materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie na terenie Polski, posiadające właściwe certyfikaty, deklaracje zgodności, aprobaty techniczne, certyfikaty.
- Ewentualne zmiany, w tym zmiany materiałowe, winny być uzgodnione z projektantem.
- Dokładne wymiary pomieszczeń i rozstaw konstrukcyjny belek pobrać z natury.
- Podanych w opracowaniu producentów materiałów budowlanych należy traktować jako przykładowych z możliwością ich zmiany na innych o podobnych lecz nie gorszych właściwościach technicznych.
- Wykonawca zobowiązany jest rozpatrywać niniejszą dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy nie ujęte na rysunkach, a ujęte w opisie technicznym, lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie technicznym lub zestawieniu materiałów, należy traktować tak, jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej, zarówno w jej papierowej jak i elektronicznej wersji.
- Wykonawca zobowiązany jest również szczegółowo zapoznać się z projektami pokrewnymi w tym projektami branżowymi, w celu prawidłowego określenia zakresów rzeczowych poszczególnych instalacji oraz granic opracowania, aby zapewnić prawidłowe wykonanie całości obiektu.

Leszno, grudzień 2018r.

Opracował:

WARUNKI TECHNICZNE W ZAKRESIE BEZPIECZENSTWA POŻAROWEGO

1. FUNKCJA BUDYNKU

Budynek parterowy, w rzucie prostokątnym, jednokondygnacyjny, z bezpośrednimi wyjściami w ścianach szczytowych i ścianach bocznych

Budynek jałownika przeznaczony do hodowli bydła mlecznego w układzie płytkiej ściółki na stanowiskach legowiskowych lub bezściółkowo przy wyłożeniu stanowisk matami.

2. Charakterystyka pożarowa budynku

a/ przebudowywany budynek w klasie „E” materiały użyte i istniejące NRO

b/ zagrożenie wybuchem - nie występuje

c/ powierzchnia użytkowa – 922,54 m²

d/ wysokość przy okapie ok 3,44 m w kalenicy ok. 7,12

e/obciążenie ogniowe

- przeznaczony do hodowli bydła mlecznego

- Projektowana przebudowa budynku do 500 MJ/m²

- sąsiadujące budynki nie przylegają do istniejącego, odległości pożarowe zachowane,

f/ strefy pożarowe- projektowana przebudowa budynku o pow. 922,54 m² stanowi jedną strefę pożarową

g/ z dopuszczalną wielkość strefy

pożarowej dla projektowanego budynku do 2000 m²

3. Odporność pożarowa budynku

Z uwagi na wielkość strefy pożarowej i gęstość obciążenia ogniowego, budynek winien być wykonany w klasie odporności pożarowej „E” z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia .

Zaprojektowany budynek zakwalifikowano w klasie odporności pożarowej „E”

4. Zabezpieczenie przeciwpożarowe obiektu.

4.1 Instalacja elektryczna – bud wyposażony jest w p. poż. wyłącznik prądowy usytuowany przy bramie od strony drogi wjazdowej. Z tej instalacji budynek jest zasilony dla instalacji oświetlenia. Instalacja oświetleniowa pozostaje bez zmian

4.2 Automatyczna sygnalizacja alarmu pożarowego - nie jest wymagana, Instalacja wodociągowa do wewnętrznego gaszenia pożaru.

4.3. Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Obok projektowanego obiektu znajduje się hydrant hp 80 na rurociągu fi 90, o wydajności minimum 10 dcm³/sek. w odległości niższej niż 75 m.

4.5. Podręczny sprzęt gaśniczy

Należy wyposażyć obiekt w gaśnicę proszkową w ilości 1 sztuka / 300 m²

Odległość gaśnic od najdalszego miejsca w którym może powstać pożar nie może przekraczać 30 m. Należy zapewnić dojazd do sprzętu szer. min 1.0m,

4.6 Dojazdy pożarowe

Do budynku zapewniono dojazdy z dwu stron budynku szer. 5 m

Z uwagi na to, że budynek mieści się w kryteriach zawartych w §4 ust.1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej projekt niniejszy został zaopiniowany przez rzeczoznawcę ds. p.poż.

EKSPERTYZA TECHNICZNA

dotycząca oceny możliwości wykonania: przebudowy i rozbudowy budynku jałownika.

1. DANE EWIDENCYJNE

- 1.1. Inwestor : **Hodowla Roślin Strzelce Sp. zo.o. Grupa IHAR**
ul. Główna 20; 99-307 Strzelce
- 1.2. Obiekt : **Jałownik**
- 1.3. Lokalizacja **Strzelce, gm. Strzelce, pow. Kutno, woj. łódzkie**
- 1.4. Nr działki **2/66**

2. PODSTAWY FORMALNO - PRAWNE OPRACOWANIA

- 2.1. Umowa z Inwestorem
 - 2.2. Program i zakres robót uzgodniony z Inwestorem
 - 2.3. Wizje lokalne w obiekcie połączone z wykonaniem szczegółowych inwentaryzacji
 - 2.4. Wykonanie odkrywek w miejscu planowanych fundamentów, prowadzonych rozbiórek
 - 2.5. Ocena techniczna elementów konstrukcyjnych i wykonana we własnym zakresie.
 - 2.6. Kompleksowa inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego wewnątrz, wyposażenia pomieszczeń, elementów konstrukcyjnych,
 - 2.7. Mapa sytuacyjna do celów projektowych w skali 1: 500 z dnia 22.10.2018r.
 - 2.8. Ustawa z dnia 07 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156 z 2006 r. poz. 1118 z późn. Zmianami)
 - 2.9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r. poz. 690 z późniejszymi zmianami)
Aktualne normy budowlane i przepisy dotyczące zasad i zakresu opracowań projektowych.
- PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
 - PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stale.
 - PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne i montażowe.
 - PN-82/B-02004 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami.
 - PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
 - PN-B-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne I projektowanie.
 - PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne I projektowanie.
 - PN-82/B-01801 Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe I żelbetowe. Podstawowe zasady projektowania.
 - PN-86/B-01811 Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe I żelbetowe. Ochrona materiałów o-konstrukcyjna. Wymagania.
 - PN-88/B-06250 Beton zwykły.
 - PN-63/B-0625I Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.
 - BN-62/6738-07 Beton hydrotechniczny. Wymagania techniczne.
 - PN-90-B-03200-Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowani
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie
 - Bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

3. CEL OPRACOWANIA :

Celem ekspertyzy jest ocena możliwości wykonania planowanych prac budowlano - konstrukcyjnych w zakresie rozbudowy i przebudowy budynku jałownika.

4. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE BUDYNKU:

- pow. zabudowy - 971,70m²
- kubatura budynku - 4967 m³
- długość budynku - 61,5m
- szerokość budynku - 15,8m
- wysokość budynku - 7,12m

5. DANE TECHNICZNE

Budynek wzniesiony metoda tradycyjną jako budynek o konstrukcji nawowej z dwoma rzędami słupów żelbetowych. Strop żelbetowy. Dach dwuspadowy symetryczny o kącie 39°.

5.1. FUNDAMENTY

Fundamenty budynku wykonane są jako murowane z cegły.

5.2. ŚCIANY

Wykonane metoda tradycyjną jako murowane od poziomu fundamentów z cegły pełnej, miejscowo pustaki silka. Powyżej terenu budynek murowany do poziomu stropu z cegły pełnej licówki miejscowo uwidoczniły się drobne zarysowania i pęknięcia związane z osiadaniem budynku i warunków gruntowo wodnych.

Szczegółowe wymiarowanie i grubości poszczególnych ścian pokazane zostały na rysunkach szczegółowej inwentaryzacji.

5.3. SŁUPY ŻELBETOWE

Istniejące słupy żelbetowe prefabrykowane.

5.4. STROP

Strop żelbetowy

5.5. KONSTRUKCJA DACHU

Dach o konstrukcji drewnianej płatwiowo-kleszczowy z rzędami słupów podporowych ustawionych na stropie.

5.6. POKRYCIE DACHOWE

Dach – pokrycie wykonane jest z płyty falistej eternitowej Stan pokrycia jest zły występują liczne ubytki w pokryciu miejscowo zabezpieczone innym rodzajem pokrycia.

5.7. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Istniejąca stolarka okienna stalowa, drzwi oraz bramy drewniane.

5.8. RYNNY, RURY SPUSTOWE I OPIERZENIA

Wykonane z blachy ocynkowanej – stan średni

5.9. IZOLACJE

Na ławie fundamentowej występuję izolacja pozioma.

Na etapie inwentaryzacji wykonano miejscowo odkrywki fundamentów w miejscach najbardziej newralgicznych, w miejscu ściany podłużnej budynku która pozostaje.

6. WNIOSKI I ZALECENIA:

- Przy obliczeniach dla konstrukcji więźby dachu uwzględniono aktualnie obowiązujące warunki wg normy obciążenia śniegiem i wiatrem. Projektowana przebudowa jest możliwa do realizacji pod względem technicznym i nie wpłyną negatywnie na stabilność i bezpieczeństwo konstrukcji pozostałej budynku.

Należy uwzględnić i wykonać przebudowę wg projektu budowlanego.

Uwagi :

- Do wbudowania stosować można tylko te materiały budowlane, które Posiadają odpowiednie atesty i certyfikaty zgodnie z Ustawą z dnia 7.07.1994 - Prawo Budowlane Art.10; Art. 105;
- Wszystkie prace budowlane ujęte w projekcie można prowadzić dopiero po uzyskaniu wymaganych prawem pozwoleń i decyzji;
- Nie można wykluczyć występowania zmiennych pod względem materiałowym warunków na budowie, (bowiem np. odkrywki stropów, fundamentów, badanie konstrukcji dachu wykonywane były tylko miejscowo - wskazano je na inwentaryzacji).

Tak, więc wszystkie ewentualne problemy i wątpliwości powstałe na etapie realizacji należy rozstrzygać komisyjnie z udziałem kierownika budowy, inspektora nadzoru i autora projektu

Opracował;

mgr inż. HENRYK CIESIELSKI

Nr ewid. 1448/90/LO

Nr ewid. 1761/94/LO

**W specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Do projektowania bez ograniczeń**

OPIS ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania obiektu - to wedle art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) - dalej pr. bud.: „teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Określenie obszaru oddziaływania obiektu zgodnie ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zmianami) oraz zgodnie z § 12, 13,60, 271 – 273 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002r. (dz.u. 75,poz.690 ze zmianami)

1. RODZAJ INWESTYCJI:

ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU JAŁOWNIKA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ

2. DANE OGÓLNE :

| | |
|--------------------|--|
| 2.1. Inwestor : | Hodowla Roślin Strzelce Sp. zo.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; 99-307 Strzelce |
| 2.2. Obiekt : | Jałownik |
| 2.3. Lokalizacja : | Strzelce, gm. Strzelce, powiat Kutno |
| 2.4. Działka : | działka nr 2/66 |

3. OPIS ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI:

W związku z planowaną budową budynku jałownika i późniejszym jego użytkowaniem, zgodnie z przeznaczeniem – nie przewiduje się zaistnienia zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników i ich otoczenia. Budowa obiektu nie będzie miała ujemnego wpływu na drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Pomimo istniejącej na terenie obsady bydła powyżej 210 DJP, budowa jest zaliczana do inwestycji mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko gdyż przebudowa budynku jałownika nie spowoduje jej zwiększenia, a wpłynie jedynie na poprawę dobrostanu.

W obiekcie, a także w najbliższym jego otoczeniu nie przewiduje się wykonywania czynności powodujących uciążliwy hałas, wibracje, czy też promieniowanie jonizujące. Nie będzie też wytwarzania zakłóceń elektromagnetycznych lub żadnych innych zjawisk szkodliwych dla zdrowia i życia ludzi.

Oddziaływanie inwestycji zamknie się w granicach działki 2/66, co potwierdza uzyskana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach bez konieczności przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko. Wszystkie prace wykonywane będą w porze dnia, co nie będzie negatywnie oddziaływało na okolicznych mieszkańców.

Realizacja inwestycji nie będzie miała również jakiegokolwiek negatywnego wpływu na zmiany klimatu.

3.1. Oddziaływanie inwestycji w zakresie emisji wibracji:

Prace w trakcie budowy wykonywane będą typowym sprzętem mechanicznym nie powodującym drgań i wibracji.

3.2. Oddziaływanie inwestycji w zakresie emisji nadmiernego hałasu (akustyki):

Planowana inwestycja oraz projektowany sposób użytkowania nie przewidują oddziaływania w zakresie emisji nadmiernego hałasu (zgodnie z PN). Na podstawie przeprowadzonych przy uzyskiwaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach obliczeń można jednoznacznie stwierdzić, że w całym

sąsiedztwie gospodarstwa rolnego warunki komfortu akustycznego są i będą nadal zapewnione.

Uzyskane poziomy dźwięku wskazały jednoznacznie, że planowane przedsięwzięcie inwestycyjne, nie będzie miało negatywnego wpływu na tereny chronione akustycznie, określone rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 22 stycznia 2014 r. poz. 112), a przedmiotowy obiekt nie stanowi i nie będzie stanowił zagrożenia akustycznego w środowisku.

3.3. Oddziaływanie ze względu na przyszłą emisję spalin pochodzącą z inwestycji:

Nie dotyczy.

3.4. Oddziaływanie ze względu zbyt bliskiego posadowienia budynku:

Planowana inwestycja nie przewiduje negatywnego oddziaływania na pozostałe istniejące budowle zgodnie z przeprowadzonymi obliczeniami statycznymi.

3.5. Oddziaływanie inwestycji w zakresie promieniowania:

Nie dotyczy

3.6. Oddziaływanie inwestycji w zakresie wydobywającego się w przyszłości fetoru tzw. Immisji pośrednich:

Podstawową trudnością w ocenie uciążliwości zapachowej jest brak jednoznacznego parametru o charakterze fizycznym (mierzalnym). Ponieważ bodźce zapachowe mogą wywierać określony wpływ na funkcje organizmu, należy je uwzględnić w normach higieniczno - sanitarnych, w tym w normach stężeń zanieczyszczeń w powietrzu środowiska zewnętrznego jak i na stanowiskach pracy. Całość powstających na terenie gospodarstwa emisji związków zapachowych (odoroczynnychzłownych) **posiada charakter emisji niezorganizowanej i trudnej do jednoznacznego określenia.**

Ponadto w przypadku rozpatrywanego gospodarstwa uciążliwość zapachowa obiektów będzie dotyczyć:

- emisji odorów ciągłej związanej z trwaniem cyklu produkcyjnego,
- emisja odorów krótkotrwałej, w trakcie czyszczenia obór,
- emisji odorów niezorganizowanej pochodzącej z odchodów zwierzęcych,
- emisji odorów w trakcie transportu oraz rozprowadzania nawozów naturalnych na gruntach rolnych.

Ze względu na stosowany system wentylacji grawitacyjnej w obiekcie oraz gromadzenie nawozów naturalnych w zbiornikach do magazynowania gnojówki, oraz płytach obornikowych emisja zanieczyszczeń z rozpatrywanego gospodarstwa jest emisją niezorganizowaną. Zanieczyszczenie powietrze z budynku odprowadzane będzie do atmosfery otworem kalenicowym lub otworem okiennym. Ostateczny sposób wentylacji został określony w projekcie budowlanym. **Podczas prowadzenia hodowli nie przewiduje się stosowania środków ograniczających emisję odorów do powietrza.**

Obliczone w karcie informacyjnej przedsięwzięcia maksymalne stężenia w powietrzu pyłu, amoniaku i siarkowodoru wskazały na dotrzymanie standardów emisyjnych z instalacji i wykazały, że emitowane

do powietrza substancje nie przekraczają zarówno wartości odniesienia substancji w powietrzu jak i dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu, najbliższa zabudowa nie jest narażona na jakiegokolwiek przekroczenia ich wartości.

3.7. Oddziaływanie inwestycji w zakresie ewentualnego zacienienia budynku na działce sąsiedniej:

Planowana inwestycja nie spowoduje zaciemnienia budynków na działkach sąsiednich.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie budynku oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Budowa budynku odbywać się będzie na

ogrodzonym terenie nie zazielenionych, nieutwardzonych wybiegów dla bydła co nie spowoduje zakłócenia w ogólnym bilansie terenów zielonych.

Leszno, grudzień 2018r.

Opracował:

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA
dla budynku jałownika

| Budynek oceniany: | | |
|--|---|--|
| Nazwa obiektu | Budynek Jałownika | |
| Adres obiektu | Strzelce, działka nr 2/66, gm. Strzelce, pow. Kutno, woj. łódzkie | |
| Całość/ część budynku | Cały | |
| Nazwa inwestora | HRS Sp. z o.o. Grupa IHAR | |
| Adres inwestora | ul. Główna 20 | |
| Kod, miejscowość | 99-307 Strzelce | |
| Powierzchnia użytkowa o regulowanej temp. (A_f , m ²) | 922,54 | |
| Powierzchnia zabudowy (A_g , m ²) | 971,70 | |
| Kubatura budynku (V , m ³) | 4967 | |

Spis treści:

- 1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie
- 2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien
- 3) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni
- 4) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej
- 5) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2017
- 6) Analiza

Podstawa prawna:

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

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

| Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych | | | | | |
|---|--------------------|--------|----------------------------------|---|-------------------|
| I. Przegrody ściany zewnętrzne | | | | | |
| Lp. | Nazwa przegrody | Symbol | Wsp. U_c [W/m ² ·K] | Wsp. U_c wg WT2017 [W/m ² K] | Warunek spełniony |
| 1 | Ściana zewnętrzna | SZ | 0,69 | 0,90 | Tak |
| II. Przegrody dach | | | | | |
| Lp. | Nazwa przegrody | Symbol | Wsp. U_c [W/m ² ·K] | Wsp. U_c wg WT2017 [W/m ² K] | Warunek spełniony |
| 1 | Dach | D 1 | 0,47 | 0,70 | Tak |
| III. Przegrody podłogi na gruncie | | | | | |
| Lp. | Nazwa przegrody | Symbol | Wsp. U_c [W/m ² ·K] | Wsp. U_c wg WT2017 [W/m ² K] | Warunek spełniony |
| 1 | Podłoga na gruncie | PG 1 | 1,44 | 1,50 | Tak |

Parametry przegród przezroczystych – nie dotyczy

2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien

| | |
|--|--|
| Przeznaczenie budynku | Budynki inwentarski |
| Pole powierzchni przegród szklanych i przezroczystych o współczynniku $U \geq 0,9$ [W/m ² ·K] | $A_0 = 0,00\text{m}^2$ |
| Pole pow. całej elewacji | $A_e = 629,33\text{ m}^2$ |
| Graniczna wartość powierzchni okien | $A_{0\text{max}} = 0\% \cdot A_z = 0\text{ m}^2$ |
| Sprawdzenie warunku powierzchni okien $A_0 \leq A_{0\text{max}}$ | Warunek spełniony |

3) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni

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

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

| | Miesiąc | $f_{Rsi,min}$ [W/m ² ·K] |
|---|---------|-------------------------------------|
| 1 | Styczeń | 0,718 |
| 2 | Luty | 0,718 |
| 3 | Marzec | 0,646 |

| | | |
|----|-------------|--------|
| 4 | Kwiecień | 0,523 |
| 5 | Maj | 0,090 |
| 6 | Czerwiec | -0,739 |
| 7 | Lipiec | -1,366 |
| 8 | Sierpień | -1,816 |
| 9 | Wrzesień | 0,167 |
| 10 | Październik | 0,559 |
| 11 | Listopad | 0,635 |
| 12 | Grudzień | 0,694 |

Miesiąc krytyczny: Styczeń, Luty

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}= 0,72$

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

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

| | Miesiąc | $f_{Rsi,min}[W/m^2 \cdot K]$ |
|----|-------------|------------------------------|
| 1 | Styczeń | 0,440 |
| 2 | Luty | 0,440 |
| 3 | Marzec | 0,440 |
| 4 | Kwiecień | 0,440 |
| 5 | Maj | 0,440 |
| 6 | Czerwiec | 0,440 |
| 7 | Lipiec | 0,440 |
| 8 | Sierpień | 0,440 |
| 9 | Wrzesień | 0,440 |
| 10 | Październik | 0,440 |
| 11 | Listopad | 0,440 |
| 12 | Grudzień | 0,440 |

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

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}=0,44$

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

| Nazwa przegrody | Syμπο | U [W/(m | f_{Rsi} [W/(m | $f_{Rsi}>f_{Rsi,max}$ | Warunek |
|-----------------|-------|---------|-----------------|-----------------------|---------|
|-----------------|-------|---------|-----------------|-----------------------|---------|

| | | I | ² •K] | ² •K] | [W/(m ² •K)] | |
|---|--------------------|------|------------------|------------------|-------------------------|-----------|
| 1 | Ściana zewnętrzna | SZ | 0,69 | 0,910 | 0,910 > 0,718 | Spełniony |
| 2 | Podłoga na gruncie | PG 1 | 1,44 | 0,801 | 0,801 > 0,440 | Spełniony |
| 3 | Dach | D 1 | 0,47 | 0,939 | 0,939 > 0,718 | Spełniony |

4) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej

| Ogrzewanie i wentylacja | | | | |
|--|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Nr źródła | Nazwa źródła | Q _{U,H} kWh/rok | Q _{K,H} kWh/rok | Q _{P,H} kWh/rok |
| 1 | brak | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Suma | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Przygotowanie ciepłej wody | | | | |
| Nr źródła | Nazwa źródła | Q _{U,W} kWh/rok | Q _{K,W} kWh/rok | Q _{P,W} kWh/rok |
| 1 | brak | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Suma | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Oświetlenie wbudowane | | | | |
| Nr źródła | Nazwa źródła | Q _{U,L} kWh/rok | Q _{K,L} kWh/rok | Q _{P,L} kWh/rok |
| 1 | Nowe źródło światła | - | 14196,31 | 42588,92 |
| Suma | | - | 14196,31 | 42588,92 |
| Zestawienie energii użytkowej $EU=(Q_{U,H}+Q_{U,W}) / A_f$ | | | 0,00 | kWh/(m ² •rok) |
| Zestawienie energii końcowej $EK=(Q_{K,H}+Q_{K,W}+Q_{K,L}+E_{el,pom}) / A_f$ | | | 15,63 | kWh/(m ² •rok) |
| Zestawienie energii pierwotnej $Q_P=Q_{P,H}+Q_{P,W}+Q_{P,L}$ | | | 42588,92 | kWh/rok |
| Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną na cele ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $EP=Q_P/A_f$ | | | 46,89 | kWh/(m ² •rok) |

| Budynek referencyjny wg WT2017 | | | |
|--|-------------------|-------|---------------------------|
| Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku | A _f | 0,00 | m ² |
| Cząstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej | EP _{H+W} | 00,00 | kWh/(m ² •rok) |

| | | | |
|---|---------------|--------|---------------------------|
| Cząstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby oświetlenia | ΔEP_L | 100,00 | kWh/(m ² •rok) |
| Maksymalną wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia | EP_{max} | 100,00 | kWh/(m ² •rok) |

| Sprawdzenie warunku na EP | | | |
|------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------|
| EP kWh/(m ² •rok) | | EP_{max} kWh/(m ² •rok) | Uwagi |
| 46,89 | < | 100,00 | Warunek spełniony |

5) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2017

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

6) Analiza

Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

Z uwagi na brak wyposażenia budynku w instalację C.O. oraz C.W.U. - brak racjonalnych ekonomicznych możliwości na zastosowanie alternatywnych systemów zaopatrzenia w energię i ciepło uwzględniających źródła odnawialne.

Leszno, grudzień 2018r.

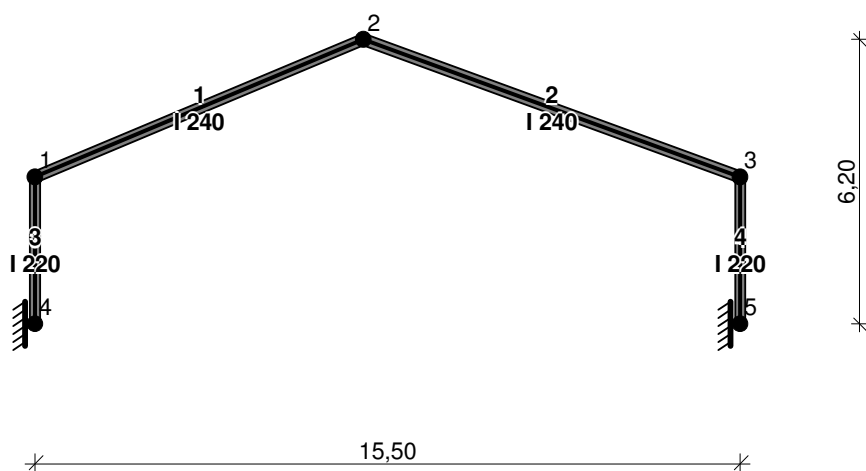
Opracował:

OBLICZENIA STATYCZNE

1. DANE OGÓLNE :

- 1.1. Inwestor : **Hodowla Roślin Strzelce Sp. zo.o. Grupa IHAR**
ul. Główna 20; 99-307 Strzelce
- 1.2. Obiekt: **Jałownik**
- 1.3. Lokalizacja **Strzelce, gm. Strzelce, powiat Kutno**
- 1.4. Nr działki **2/66**

SCHEMAT RAMY



Węzły:

| nr węzła | x [m] | y [m] | typ podpory | kąt |
|----------|-------|-------|-------------|-----|
| 1 | 0,00 | 3,20 | | |
| 2 | 7,22 | 6,20 | | |
| 3 | 15,50 | 3,20 | | |
| 4 | 0,00 | 0,00 | szttywna | 0 |
| 5 | 15,50 | 0,00 | szttywna | 0 |

Pręty:

| nr pręta | węzeł początkowy | węzeł końcowy | typ przekroju | połączenie początek | połączenie koniec |
|----------|------------------|---------------|---------------|---------------------|-------------------|
| 1 | 1 | 2 | I 240 | szttywne | szttywne |
| 2 | 2 | 3 | I 240 | szttywne | szttywne |
| 3 | 4 | 1 | I 220 | szttywne | szttywne |
| 4 | 5 | 3 | I 220 | szttywne | szttywne |

Typy przekrojów prętowych:

| nazwa | materiał | A [cm ²] | J _x [cm ⁴] | h [cm] | e/h | E [MPa] | ρ _o [kg/m ³] |
|-------|----------|----------------------|-----------------------------------|--------|-------|---------|-------------------------------------|
| I 240 | Stal St3 | 46,10 | 4250,00 | 24,0 | 0,500 | 205000 | 7850 |
| I 220 | Stal St3 | 39,50 | 3060,00 | 22,0 | 0,500 | 205000 | 7850 |

OBCIĄŻENIA: (wartości obliczeniowe)

Przypadek P1: **Przypadek 1** ($\gamma_f = 1,20$)

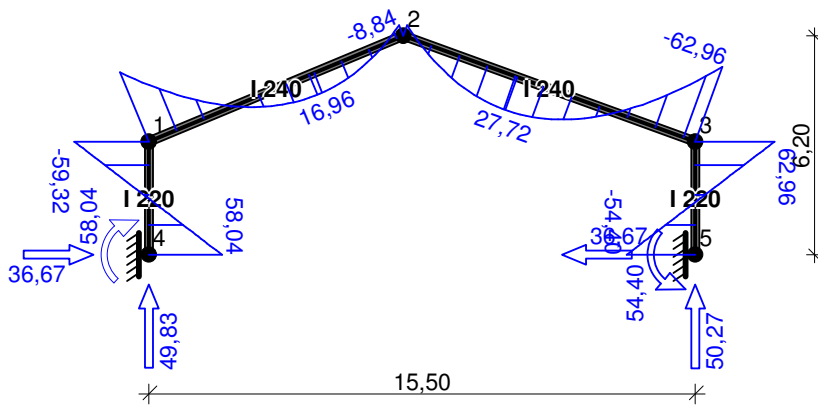
| L.p. | element | opis |
|------|-------------|--|
| 1 | konstrukcja | ciężar własny |
| 2 | pręty 1, 2 | obciążenie rozłożone $q = 5,85$ kN/m na całej długości pręta |

WYNIKI:

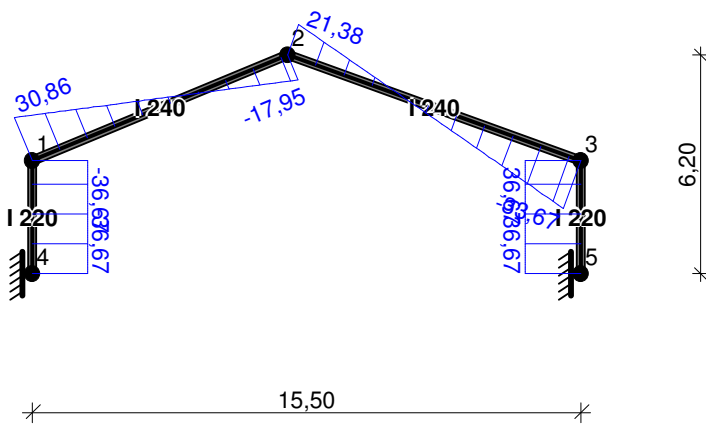
Przypadek P1: **Przypadek 1**

Hala magazynowa
Strzelce k. Kutna

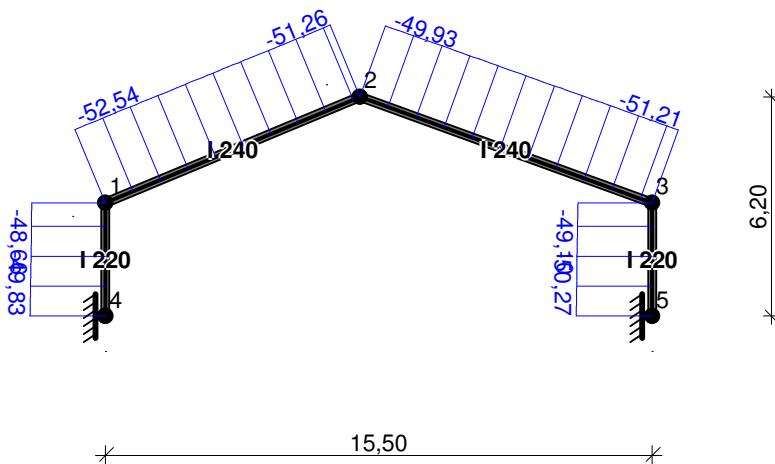
Wykres momentów zginających:



Wykres sił tnących:

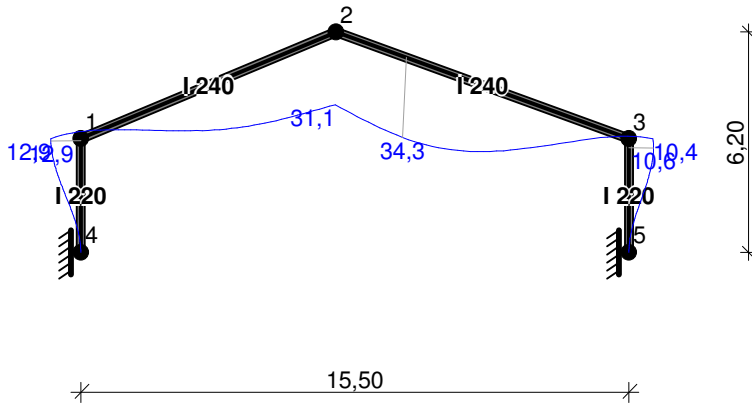


Wykres sił osiowych:

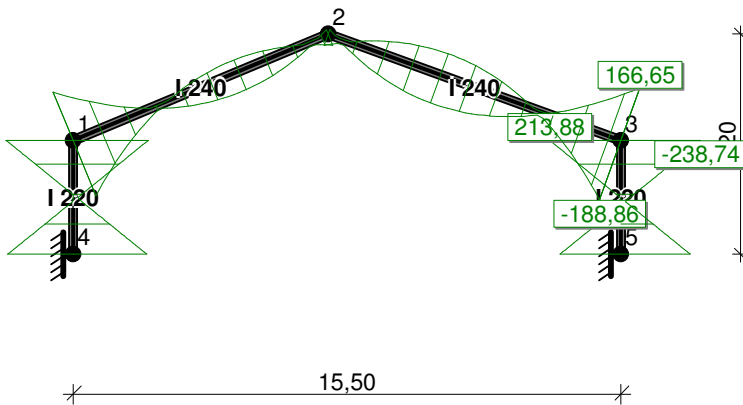


Wykres przemieszczeń:

Hala magazynowa
Strzelce k. Kutna



Wykres naprężeń:



Reakcje podporowe:

| węzeł (podpora) | R_y [kN] | R_x [kN] | M [kNm] |
|-----------------|------------|------------|-----------|
| 4 (A) | 49,83 | 36,67 | -58,04 |
| 5 (B) | 50,27 | -36,67 | 54,40 |

Siły wewnętrzne:

| pręt | węzeł/x [m] | M [kNm] | N [kN] | T [kN] |
|------|-------------|-----------|----------|----------|
| 1 | 1 | -59,32 | -52,54 | 30,86 |
| | x = 4,93 m | 16,96 | -51,73 | 0,11 |
| | 2 | -8,84 | -51,26 | -17,95 |
| 2 | 2 | -8,84 | -49,93 | 21,38 |
| | x = 3,43 m | 27,72 | -50,43 | -0,09 |
| | 3 | -62,96 | -51,21 | -33,67 |
| 3 | 4 | 58,04 | -49,83 | -36,67 |
| | 1 | -59,32 | -48,66 | -36,67 |
| 4 | 5 | -54,40 | -50,27 | 36,67 |
| | 3 | 62,96 | -49,10 | 36,67 |

Przemieszczenia:

| pręt | węzeł/x [m] | v_x [mm] | v_y [mm] | ϕ [rad] |
|------|-------------|------------|------------|--------------|
| 1 | 1 | -11,9 | 4,8 | 0,00027 |
| | 2 | -12,3 | -28,6 | 0,00197 |
| 2 | 2 | 10,2 | -29,4 | 0,00197 |
| | x = 2,11 m | 10,1 | -32,7 | |
| | 3 | 9,8 | 3,4 | -0,00182 |
| 3 | 4 | 0,0 | 0,0 | 0,00000 |
| | x = 3,14 m | -0,2 | 12,9 | |
| 4 | 1 | -0,2 | 12,9 | 0,00027 |
| | 5 | 0,0 | 0,0 | 0,00000 |
| | x = 2,94 m | -0,2 | -10,6 | |
| | 3 | -0,2 | -10,4 | -0,00182 |

Naprężenia:

| pręt | x [m] | σ_{max} [MPa] | σ_{min} [MPa] |
|------|--------|----------------------|----------------------|
| 1 | 0,00 m | 156,09 | -- |
| | 0,00 m | -- | -178,88 |
| 2 | 8,81 m | 166,65 | -- |
| | 8,81 m | -- | -188,86 |

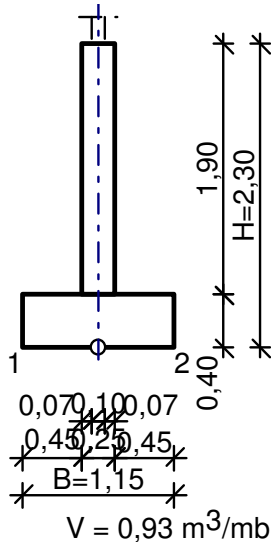
Hala magazynowa

Strzelce k. Kutna

| | | | |
|---|------------------|--------------|---------------|
| 3 | 3,20 m 3,20 m | 200,91 -- | -- -225,55 |
| 4 | 3,20 m 3,20 m | 213,88 -- | -- -238,74 |

ŁAWA FUND. F-2 (projektowanie i szkic zbrojenia -> FB)

SZKIC FUNDAMENTU



GEOMETRIA FUNDAMENTU

Wymiary fundamentu :

Typ: **ława schodkowa**

$B = 1,15 \text{ m}$ $H = 2,30 \text{ m}$ $w = 0,40 \text{ m}$

$B_g = 0,25 \text{ m}$ $B_t = 0,45 \text{ m}$

$B_s = 0,10 \text{ m}$ $e_B = 0,00 \text{ m}$

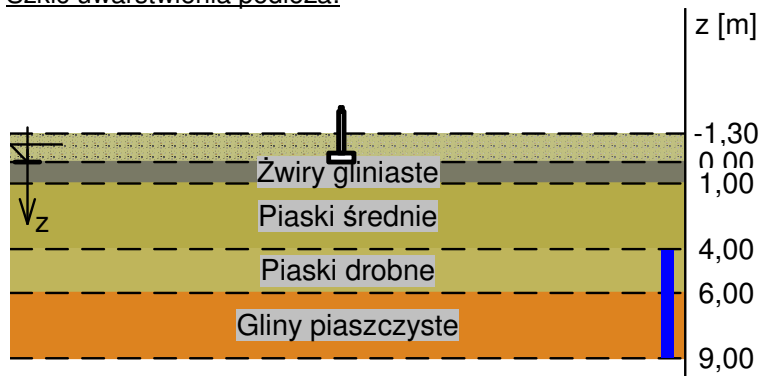
Posadowienie fundamentu:

$D = 1,30 \text{ m}$ $D_{\min} = 1,30 \text{ m}$

Brak wody gruntowej w zasypce

OPIS PODŁOŻA

Szkic uwarstwienia podłoża:



Zestawienie warstw podłoża

| Nr | nazwa gruntu | h [m] | nawodniona | $\rho_o^{(n)}$ [t/m ³] | $\gamma_{t,\min}$ | $\gamma_{t,\max}$ | $\phi_u^{(r)}$ [°] | $c_u^{(r)}$ [kPa] | M_o [kPa] | M [kPa] |
|----|-------------------|-------|------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------|-----------|
| 1 | Żwiry gliniaste | 1,00 | nie | 2,10 | 0,90 | 1,10 | 17,80 | 31,58 | 36039 | 40039 |
| 2 | Piaski średnie | 3,00 | nie | 1,70 | 0,90 | 1,10 | 30,30 | 0,00 | 112308 | 124786 |
| 3 | Piaski drobne | 2,00 | tak | 0,65 | 0,90 | 1,10 | 27,80 | 0,00 | 74369 | 92961 |
| 4 | Gliny piaszczyste | 3,00 | tak | 1,10 | 0,90 | 1,10 | 11,90 | 12,00 | 23636 | 39402 |

OBCIĄŻENIA FUNDAMENTU

Kombinacje obciążeń obliczeniowych:

| Nr | typ obc. | N [kN/m] | T _B [kN/m] | M _B [kNm/m] | e [kPa] | Δe [kPa/m] |
|----|-------------|----------|-----------------------|------------------------|---------|------------|
| 1 | całkowite | 56,00 | 5,00 | -6,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | całkowite | 56,00 | -5,00 | -6,00 | 5,00 | 5,00 |
| 3 | długotrwałe | 56,00 | 5,00 | 6,00 | 0,00 | 0,00 |

DANE MATERIAŁOWE

Zasyпка:

Ciężar objętościowy: 22,0 kN/m³

Współczynniki obciążenia: $\gamma_{f,min} = 0,90$; $\gamma_{f,max} = 1,20$

Parametry betonu:

Klasa betonu: **B30** (C25/30) → $f_{cd} = 16,67$ MPa, $f_{ctd} = 1,20$ MPa, $E_{cm} = 31,0$ GPa

Ciężar objętościowy $\rho = 24,0$ kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 16$ mm

Współczynniki obciążenia: $\gamma_{f,min} = 0,90$; $\gamma_{f,max} = 1,10$

Zbrojenie:

Klasa stali: A-IIIIN (**RB500**) → $f_{yk} = 500$ MPa, $f_{yd} = 420$ MPa, $f_{tk} = 550$ MPa

Średnica prętów wzdłuż boku B $\phi_B = 12$ mm

Maksymalny rozstaw prętów $\phi_L = 20,0$ cm

Otulenie:

Nominalna grubość otulenia na podstawie fundamentu $c_{nom} = 40$ mm

Nominalna grubość otulenia na bocznych powierzchniach $c_{nom,b} = 25$ mm

ZAŁOŻENIA

Współczynniki korekcyjne oporu granicznego podłoża:

- dla nośności pionowej $m = 0,81$
- dla stateczności fundamentu na przesunięcie $m = 0,72$
- dla stateczności na obrót $m = 0,72$

Współczynnik tarcia gruntu o podstawę fundamentu: $f = 0,50$

Współczynniki redukcji spójności:

- przy sprawdzaniu przesunięcia: 0,50
- przy korekcie nachylenia wypadkowej obciążenia: 1,00

Czas trwania robót: do 1 roku ($\lambda = 0,00$)

Stosunek wartości obc. obliczeniowych N do wartości obc. charakterystycznych N_k $N/N_k = 1,20$

WYNIKI-PROJEKTOWANIE

WARUNKI STANÓW GRANICZNYCH PODŁOŻA wg PN-81/B-03020

Nośność pionowa podłoża:

Decyduje: **kombinacja nr 3**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{fN} = 419,8$ kN/mb

$N_r = 102,1$ kN/mb < $m \cdot Q_{fN} = 0,81 \cdot 419,8$ kN/mb = 340,1 kN/mb (30,0%)

Nośność (stateczność) podłoża z uwagi na przesunięcie poziome:

Decyduje: **kombinacja nr 2**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{fT} = 46,0$ kN/mb

$T_r = 19,7$ kN/mb < $m \cdot Q_{fT} = 0,72 \cdot 46,0$ kN/mb = 33,1 kN/mb (59,6%)

Stateczność fundamentu na obrót:

Decyduje: **kombinacja nr 2**

Decyduje moment wywracający $M_{oB,2} = 23,36$ kNm/mb, moment utrzymujący $M_{uB,2} = 70,53$ kNm/mb

$M_o = 23,36$ kNm/mb < $m \cdot M_u = 0,72 \cdot 70,5$ kNm/mb = 50,8 kNm/mb (46,0%)

Osiadanie:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Hala magazynowa

Strzelce k. Kutna

Osiadanie pierwotne $s' = 0,11$ cm, wtórne $s'' = 0,00$ cm, całkowite $s = 0,11$ cm

$s = 0,11$ cm < $s_{dop} = 5,00$ cm (2,2%)

Naprężenia:

| Nr | typ | σ_1 [kPa] | σ_2 [kPa] | C [m] | C/C' | |
|----|-----|------------------|------------------|-------|------|--|
| 1 | C | 63,8 | 113,7 | -- | -- | |
| 2 | C | 62,1 | 115,4 | -- | -- | |
| 3 | D | 9,4 | 168,1 | -- | -- | |

Nośność pionowa podłoża:

| Nr | w poziomie posadowienia | | | | w poziomie stropu warstwy najsłabszej | | | | |
|----|-------------------------|------------------|-------|------|---------------------------------------|-----------|------------------|-------|------|
| | N [kN/mb] | Q_{fN} [kN/mb] | m_N | [%] | z [m] | N [kN/mb] | Q_{fN} [kN/mb] | m_N | [%] |
| 1 | 102,1 | 550,5 | 0,19 | 22,9 | 0,00 | 102,1 | 550,5 | 0,19 | 22,9 |
| 2 | 102,1 | 452,9 | 0,23 | 27,8 | 0,00 | 102,1 | 452,9 | 0,23 | 27,8 |
| 3 | 102,1 | 419,8 | 0,24 | 30,0 | 0,00 | 102,1 | 419,8 | 0,24 | 30,0 |

Nośność pozioma podłoża:

| Nr | w poziomie posadowienia | | | | | w poziomie stropu warstwy najsłabszej | | | | | |
|----|-------------------------|-----------|------------------|-------|------|---------------------------------------|-----------|-----------|------------------|-------|------|
| | N [kN/mb] | T [kN/mb] | Q_{fT} [kN/mb] | m_T | [%] | z [m] | N [kN/mb] | T [kN/mb] | Q_{fT} [kN/mb] | m_T | [%] |
| 1 | 92,2 | 5,0 | 46,1 | 0,11 | 15,1 | 0,00 | 92,2 | 5,0 | 46,1 | 0,11 | 15,1 |
| 2 | 92,2 | 19,7 | 46,0 | 0,43 | 59,6 | 0,00 | 92,2 | 19,7 | 46,0 | 0,43 | 59,6 |
| 3 | 92,2 | 5,0 | 42,4 | 0,12 | 16,4 | 0,00 | 92,2 | 5,0 | 42,4 | 0,12 | 16,4 |

OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE FUNDAMENTU wg PN-B-03264:2002

Nośność na przebicie:

Decyduje: **kombinacja nr 3**

Siła przebijająca $N_{Sd} = (g+q)_{max} \cdot A = 16,1$ kN/mb

Nośność na przebicie $N_{Rd} = f_{ctd} \cdot b_m \cdot d = 424,8$ kN/mb

$N_{Sd} = 16,1$ kN/mb < $N_{Rd} = 424,8$ kN/mb (3,8%)

Wymiarowanie zbrojenia:

Decyduje: **kombinacja nr 3**

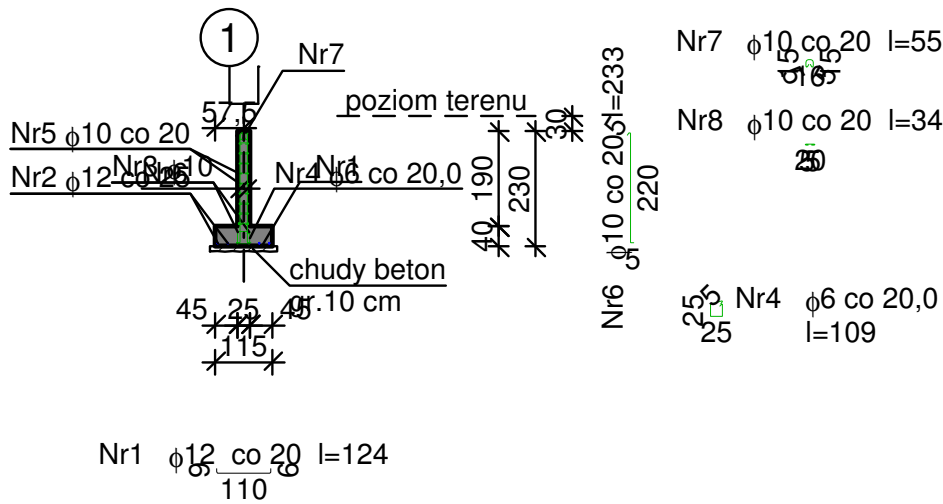
Zbrojenie potrzebne (zbrojenie minimalne) $A_s = 0,81$ cm²/mb

Przyjęto konstrukcyjnie $\phi 12$ mm co 20,0 cm o $A_s = 5,65$ cm²/mb

Hala magazynowa
Strzelce k. Kutna

SZKIC ZBROJENIA

ława ze ścianą oprowa wyższą



WYKAZ ZBROJENIA

| Nr pręta | Średnica [mm] | Długość [cm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita [m] | | |
|---|---------------|--------------|---------------|-----------------------|-------|-------|
| | | | | St0S-b | | RB500 |
| | | | | φ6 | φ10 | φ12 |
| ława w miejscu trzpienia pozycja 1.9 Nawra (1 mb ławy fundamentowej) | | | | | | |
| 1 | 12 | 124 | 5,00 | | | 6,20 |
| 2 | 12 | 100 | 4 | | | 4,00 |
| 3 | 10 | 100 | 4 | | 4,00 | |
| 4 | 6 | 109 | 5,00 | 5,45 | | |
| 5 | 10 | 100 | 20 | | 20,00 | |
| 6 | 10 | 233 | 10,00 | | 23,30 | |
| 7 | 10 | 55 | 5,00 | | 2,75 | |
| 8 | 10 | 34 | 45,00 | | 15,30 | |
| Długość całkowita wg średnic [m] | | | | 5,5 | 65,4 | 10,1 |
| Masa 1mb pręta [kg/mb] | | | | 0,222 | 0,617 | 0,888 |
| Masa prętów wg średnic [kg] | | | | 1,2 | 40,4 | 9,0 |
| Masa prętów wg gatunków stali [kg] | | | | 41,6 | | 9,0 |
| Masa całkowita [kg] | | | | 51 | | |

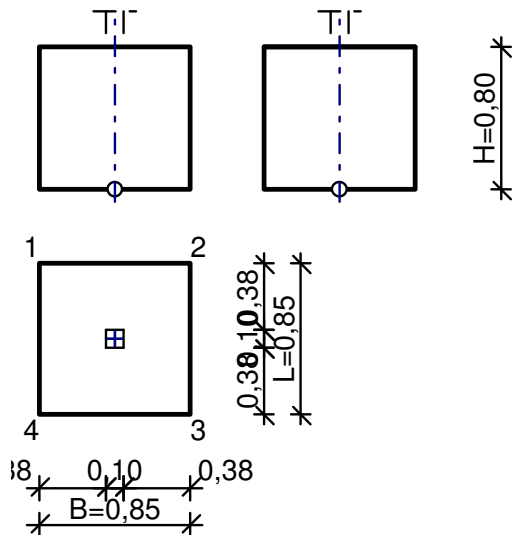
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

ŁAWA FUND. F-2 (projektowanie i szkic zbrojenia -> FB)

SZKIC FUNDAMENTU

Hala magazynowa

Strzelce k. Kutna



$$V = 0,58 \text{ m}^3$$

GEOMETRIA FUNDAMENTU

Wymiary fundamentu :

Typ: **stopa prostokątnościenna**

$B = 0,85 \text{ m}$ $L = 0,85 \text{ m}$ $H = 0,80 \text{ m}$

$B_s = 0,10 \text{ m}$ $L_s = 0,10 \text{ m}$ $e_B = 0,00 \text{ m}$ $e_L = 0,00 \text{ m}$

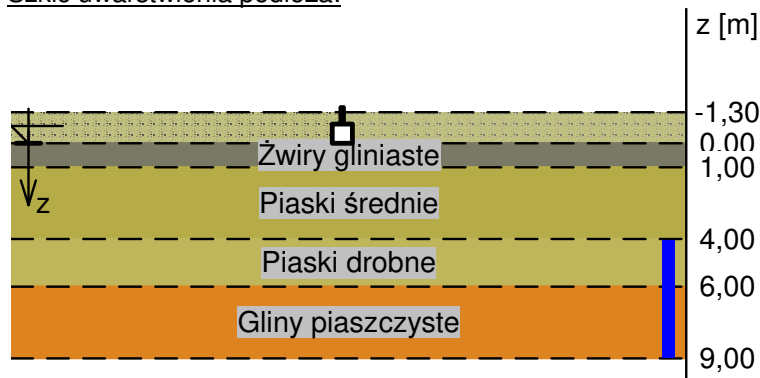
Posadowienie fundamentu:

$D = 1,30 \text{ m}$ $D_{\min} = 1,30 \text{ m}$

Brak wody gruntowej w zasypce

OPIS PODŁOŻA

Szkic uwarstwienia podłoża:



Zestawienie warstw podłoża

| Nr | nazwa gruntu | h [m] | nawodniona | $\rho_o^{(n)}$ [t/m ³] | $\gamma_{f,\min}$ | $\gamma_{f,\max}$ | $\phi_u^{(r)}$ [°] | $c_u^{(r)}$ [kPa] | M_0 [kPa] | M [kPa] |
|----|-------------------|-------|------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------|-----------|
| 1 | Żwiry gliniaste | 1,00 | nie | 2,10 | 0,90 | 1,10 | 17,80 | 31,58 | 36039 | 40039 |
| 2 | Piaski średnie | 3,00 | nie | 1,70 | 0,90 | 1,10 | 30,30 | 0,00 | 112308 | 124786 |
| 3 | Piaski drobne | 2,00 | tak | 0,65 | 0,90 | 1,10 | 27,80 | 0,00 | 74369 | 92961 |
| 4 | Gliny piaszczyste | 3,00 | tak | 1,10 | 0,90 | 1,10 | 11,90 | 12,00 | 23636 | 39402 |

OBCIĄŻENIA FUNDAMENTU

Kombinacje obciążeń obliczeniowych:

| Nr | typ obc. | N [kN] | T_B [kN] | M_B [kNm] | T_L [kN] | M_L [kNm] | e [kPa] | Δe [kPa/m] |
|----|-------------|--------|------------|-------------|------------|-------------|---------|--------------------|
| 1 | całkowite | 56,00 | 5,00 | -6,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | całkowite | 56,00 | -5,00 | -6,00 | 0,00 | 0,00 | 5,00 | 5,00 |
| 3 | długotrwałe | 56,00 | 5,00 | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

DANE MATERIAŁOWE

Zasyпка:

Ciężar objętościowy: $21,0 \text{ kN/m}^3$

Współczynniki obciążenia: $\gamma_{f,\min} = 0,90$; $\gamma_{f,\max} = 1,20$

Parametry betonu:

Klasa betonu: **B30** (C25/30) $\rightarrow f_{cd} = 16,67 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 1,20 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 31,0 \text{ GPa}$

Ciężar objętościowy $\rho = 24,0 \text{ kN/m}^3$

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 16 \text{ mm}$

Współczynniki obciążenia: $\gamma_{f,\min} = 0,90$; $\gamma_{f,\max} = 1,10$

Zbrojenie:

Klasa stali: A-IIIIN (**RB500**) $\rightarrow f_{yk} = 500 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 420 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 550 \text{ MPa}$

Średnica prętów wzdłuż boku B $\phi_B = 12 \text{ mm}$

Średnica prętów wzdłuż boku L $\phi_L = 12 \text{ mm}$

Maksymalny rozstaw prętów $\phi_L = 20,0 \text{ cm}$

Otulenie:

Nominalna grubość otulenia na podstawie fundamentu $c_{nom} = 40 \text{ mm}$

Nominalna grubość otulenia na bocznych powierzchniach $c_{nom,b} = 25 \text{ mm}$

ZAŁOŻENIA

Współczynniki korekcyjne oporu granicznego podłoża:

- dla nośności pionowej $m = 0,81$
- dla stateczności fundamentu na przesunięcie $m = 0,72$
- dla stateczności na obrót $m = 0,72$

Współczynnik kształtu przy wpływie zagłębienia na nośność podłoża: $\beta = 1,50$

Współczynnik tarcia gruntu o podstawę fundamentu: $f = 0,50$

Współczynniki redukcji spójności:

- przy sprawdzaniu przesunięcia: $0,50$
- przy korekcie nachylenia wypadkowej obciążenia: $1,00$

Czas trwania robót: do 1 roku ($\lambda=0,00$)

Stosunek wartości obc. obliczeniowych N do wartości obc. charakterystycznych N_k $N/N_k = 1,20$

WYNIKI-PROJEKTOWANIE

WARUNKI STANÓW GRANICZNYCH PODŁOŻA wg PN-81/B-03020

Nośność pionowa podłoża:

Decyduje: **kombinacja nr 3**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{fN} = 356,8 \text{ kN}$

$N_r = 80,2 \text{ kN} < m \cdot Q_{fN} = 0,81 \cdot 356,8 \text{ kN} = 289,0 \text{ kN} \quad (27,8\%)$

Nośność (stateczność) podłoża z uwagi na przesunięcie poziome:

Decyduje: **kombinacja nr 3**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{fT} = 32,2 \text{ kN}$

$T_r = 5,0 \text{ kN} < m \cdot Q_{fT} = 0,72 \cdot 32,2 \text{ kN} = 23,2 \text{ kN} \quad (21,6\%)$

Stateczność fundamentu na obrót:

Decyduje: **kombinacja nr 2**

Decyduje moment wywracający $M_{oB,1-4} = 10,00 \text{ kNm}$, moment utrzymujący $M_{uB,1-4} = 31,97 \text{ kNm}$

$M_o = 10,00 \text{ kNm} < m \cdot M_u = 0,72 \cdot 32,0 \text{ kNm} = 23,0 \text{ kNm} \quad (43,4\%)$

Osiadanie:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Osiadanie pierwotne $s' = 0,10 \text{ cm}$, wtórne $s'' = 0,00 \text{ cm}$, całkowite $s = 0,10 \text{ cm}$

$s = 0,10 \text{ cm} < s_{dop} = 5,00 \text{ cm} \quad (1,9\%)$

Napężenia:

| Nr | ty | σ_1 [kPa] | σ_2 [kPa] | σ_3 [kPa] | σ_4 [kPa] | C [m] | C/C' | a_L [m] | a_P [m] | |
|----|----|------------------|------------------|------------------|------------------|-------|------|-----------|-----------|--|
|----|----|------------------|------------------|------------------|------------------|-------|------|-----------|-----------|--|

Hala magazynowa
Strzelce k. Kutna

| | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|--|
| 1 | C | 130,6 | 91,5 | 91,5 | 130,6 | -- | -- | -- | -- | |
| 2 | C | 191,9 | 30,2 | 30,2 | 191,9 | -- | -- | -- | -- | |
| 3 | D | 13,4 | 208,8 | 208,8 | 13,4 | -- | -- | -- | -- | |

Nośność pionowa podłoża:

| Nr | w poziomie posadowienia | | | | w poziomie stropu warstwy najsłabszej | | | | |
|----|-------------------------|---------------|-------|------|---------------------------------------|--------|---------------|-------|------|
| | N [kN] | Q_{fN} [kN] | m_N | [%] | z [m] | N [kN] | Q_{fN} [kN] | m_N | [%] |
| 1 | 80,2 | 527,9 | 0,15 | 18,8 | 0,00 | 80,2 | 527,9 | 0,15 | 18,8 |
| 2 | 80,2 | 426,1 | 0,19 | 23,2 | 0,00 | 80,2 | 426,1 | 0,19 | 23,2 |
| 3 | 80,2 | 356,8 | 0,22 | 27,8 | 0,00 | 80,2 | 356,8 | 0,22 | 27,8 |

Nośność pozioma podłoża:

| Nr | w poziomie posadowienia | | | | | w poziomie stropu warstwy najsłabszej | | | | | |
|----|-------------------------|--------|---------------|-------|------|---------------------------------------|--------|--------|---------------|-------|------|
| | N [kN] | T [kN] | Q_{fT} [kN] | m_T | [%] | z [m] | N [kN] | T [kN] | Q_{fT} [kN] | m_T | [%] |
| 1 | 75,2 | 5,0 | 34,9 | 0,14 | 19,9 | 0,00 | 75,2 | 5,0 | 34,9 | 0,14 | 19,9 |
| 2 | 75,2 | 0,2 | 32,8 | 0,01 | 1,0 | 0,00 | 75,2 | 0,2 | 32,8 | 0,01 | 1,0 |
| 3 | 75,2 | 5,0 | 32,2 | 0,16 | 21,6 | 0,00 | 75,2 | 5,0 | 32,2 | 0,16 | 21,6 |

OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE FUNDAMENTU wg PN-B-03264:2002

Nośność na przebicie:

dla fundamentu o zadanych wymiarach nie trzeba sprawdzać nośności na przebicie

Wymiarowanie zbrojenia:

Wzdłuż boku B:

Decyduje: **kombinacja nr 3**

Zbrojenie potrzebne $A_s = 0,33 \text{ cm}^2$

Przyjęto konstrukcyjnie **5 prętów $\phi 12 \text{ mm}$** o $A_s = 5,65 \text{ cm}^2$

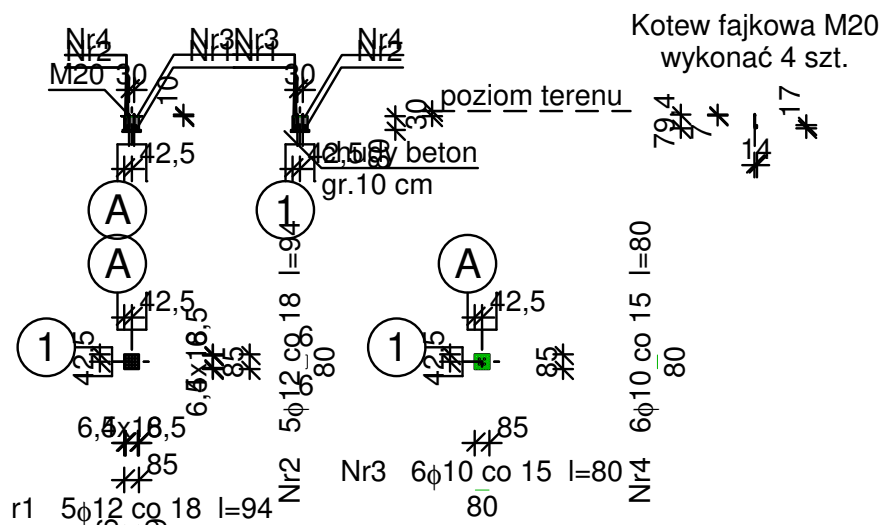
Wzdłuż boku L:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Zbrojenie potrzebne $A_s = 0,18 \text{ cm}^2$

Przyjęto konstrukcyjnie **5 prętów $\phi 12 \text{ mm}$** o $A_s = 5,65 \text{ cm}^2$

stopa fundamentowa w miejscu słupa Strzelce



UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Opracował:

mgr inż. HENRYK CIESIELSKI

Nr ewid. 1448/90/LO

Nr ewid. 1761/94/LO

W specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Do projektowania bez ograniczeń

Biuro Inżynierskie

Mirosław Moraś

Ul. Młyńska 1
64-100 Leszno
tel. 655204287 kom. 609-41-68-47
e-mail: biuro.moras@wp.pl

I. KARTA TYTUŁOWA

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

Inwestycja:

ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU JAŁOWNIKA WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ

Obiekt:

Jałownik – kategoria obiektu II

Adres budowy:

Strzelce, działka nr 2/66, gm. Strzelce, powiat Kutno

Branża:

ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

Inwestor:

Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o. o. Grupa IHAR ul. Główna 20; 99-307 Strzelce

Opracował:

mgr inż. arch. DOROTA DUDA

upr. proj - bud. Nr 06/05/DOIA z dnia 07-06-2005 r.
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Leszno, grudzień 2018r.

CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA :

- 1.1. Zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem.
- 1.2. Inwentaryzacja i pomiary.
- 1.3. Mapa sytuacyjno wysokościowa.

2. ZAKRES ROBÓT

- roboty demontażowe i rozbiórkowe
- wytyczenie geodezyjne budynku
- prace fundamentowe
- prace murarskie
- elementy żelbetowe wylewane na budowie
- montaż konstrukcji dachu z pokryciem
- instalacje elektryczne i sanitarne
- wykonanie nowej posadzki z dylatacjami
- montaż nowej stolarki drzwiowej oraz bram wjazdowych
- prace wykończeniowe w środku – montaż osprzętu malarskie
- prace porządkowe zewnętrzne

3. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Obiekt nie jest jedynym na działce.

4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Roboty budowlane-demontażowe i montażowe prowadzi będzie firma budowlana specjalizująca się w tego typu pracach technologicznych.
Szkolenie pracowników w zakresie bhp,
Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Zagospodarowanie terenu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej do maszyn mechanicznych
- d) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- e) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- t) zapewnienia łączności telefonicznej,
- g) urządzenia składowisk materiałów budowlanych

Teren robót budowlanych powinien być ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony

przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi pieszego na placu budowy 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. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem. Z wysokości większej niż 1 m.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem oraz odłączeniem instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 KV,
- b) 5,0 m - dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nie przekraczającym 15 KV,
- c) 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15KV, lecz nie przekraczającym 30KV,
- d) 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30KV, lecz nie przekraczającym 110 KV,
- e) 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojezdne, i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

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.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych, b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc, c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdanej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

a) 120 l - przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne

zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,

b) 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających

zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania

z natrysków,

c) 30 l - przy pracach nie wymienionych w pkt. "a" i "b".

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. "a", "b", "c" należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

. posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,

. napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace: związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25 oC

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.

Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno - sanitarne i socjalne szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy,

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 - pracujących.

W takim przypadku, szatki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W pomieszczeniach higieniczno - sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

a) jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1, 10m² powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,

b) pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych. W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno - sanitarnych w

kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów z rozbiórki.

Składowiska materiałów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 - warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- b) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

W chodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren rozbiórki powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

Roboty ziemne

Wykonywane będą mechanicznie i drobne ręcznie, będą wykonywane wg i na podstawie projektu budowlanego

Roboty rozbiórkowe i demontażowe

- 1.1. wykonanie robót rozbiórkowych – miejscowo utwardzeń pod fundamenty zbiorników.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu rozbiórki i demontażu

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych: pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu)

potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką ładowarki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodenia strefy niebezpiecznej),

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.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być: zadaszony i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami, w okresie zimowym,

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYST PIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:
szkolenie wstępne, szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne ("instruktaż ogólny") przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy ("Instruktaż stanowiskowy") powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6

miesiące od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do I KW.

Na placu rozbiórki powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,

obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,

postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielania pierwszej pomocy.

W/ w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy

sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6.ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE **ZAPOBIEGAJACENIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJACYM Z** **WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
 - 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań, 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
 - 3) brak nadzoru,
 - 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
 - 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
 - 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,

- 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:
 - 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
 - 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 - 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
 - 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
 - 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów

technicznych,

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy, dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby, wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu: zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych.

zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami

(np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

7. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (tjjedn.Dz.U. z 1998 r. Nr 21 póź.94 z

późn.zm.),

- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 póź.1126 z późn.zm.)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwu i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

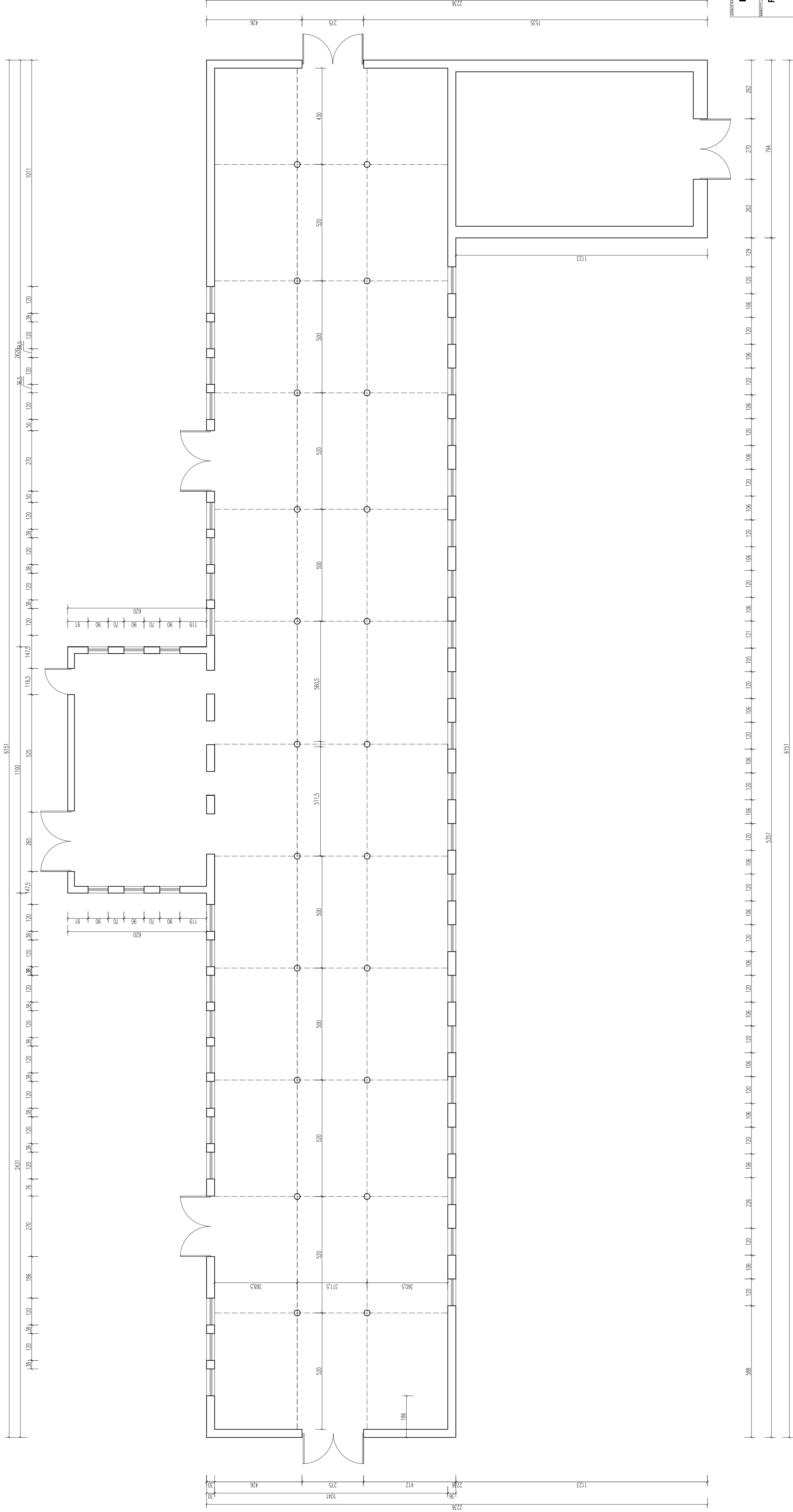
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 póź.1256)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 póź.285)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. N r 62 póź. 287)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 póź.288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 póź. 844 z póź.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 póź. 1263)

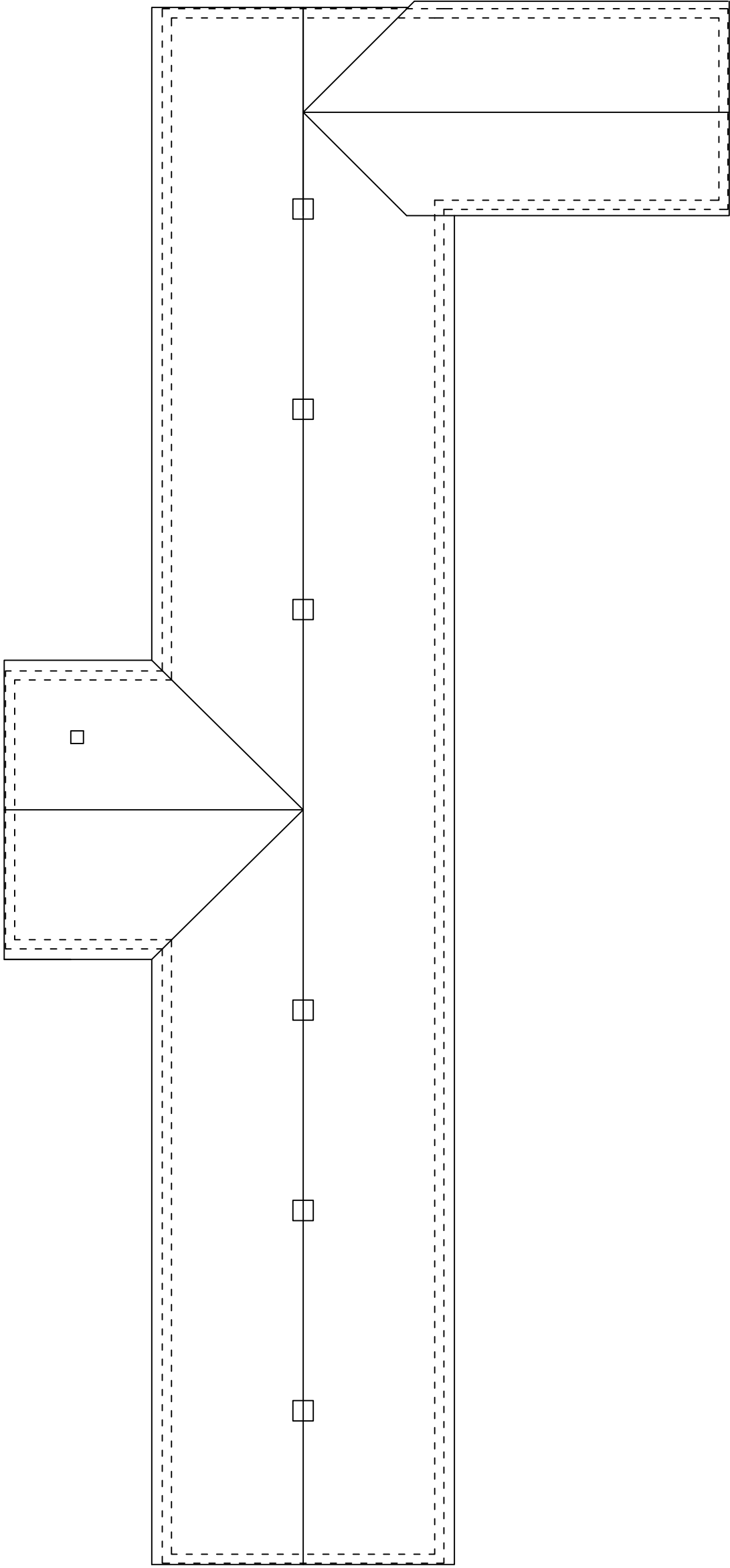
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 póź. 1021)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 póź. 401) z wagi na utratę mocy prawnej rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.Nr 13 póź. 93) z dniem 19 września 2003
- Dz.U. z 2006r. Nr 129, poz. 902, Nr169, poz. 1199, Nr 170,poz. 1217, Nr 249, poz.1832, z 2007 r. Nr 21,poz. 124, Nr 75, poz.493, Nr 88, poz. 587, Nr124, poz. 859. przepisy o ochronie środowiska

Leszno, grudzień 2018r.

Opracował:



| | | | |
|--|--|--|--|
| BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS <small>ul. Włocławska 1 64-100 Litzano kom. 899-44-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl</small> | | ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU JALOWNIKA WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ | |
| <small>INWESTOR:</small> Hodowla Roslin Strzelce Sp. z o.o., Grupa IJAR Strzelce | | <small>ADRES:</small> Strzelce, ul. Główna 20, 99-3070 Strzelce | |
| <small>PROJEKTOWAŁ:</small> mgr inż. arch. DOROTA DUDA | | <small>PROJEKTOWAŁ:</small> mgr inż. arch. DOROTA DUDA | |
| <small>WYKONAŁ:</small> ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA | | <small>WYKONAŁ:</small> ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA | |
| <small>TYTUŁ PRZEMIAN:</small> RZUT PRZYZIEMI | | <small>DATA PRZEMIAN:</small> GRUDZIEŃ 2018r. | |
| <small>SKALA:</small> 1:100 | | <small>WYKRES:</small> 1 | |
| <small>WYKRES:</small> 420 x 820 | | | |



CEJNOŚCIKA PROJEKTOWA:

BIURO INŻYNIERSKIE
MIROSLAW MORAS

ul. Młyńska 1
64-100 Leszno
kom. 609-41-68-47
e-mail: biuro.moras@wp.pl

INWESTYTOR:

**ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU JAŁOWNIKA
WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ**

INWESTOR:

Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o.,
Grupa IHAR Strzelce

OBIEKT:

JAŁOWNIK - KAT. II
Strzelce, ul. Główna20,
99-3070 Strzelce

PROJEKTOWAL

mgr inż. arch.
DOROTA DUDA

inż. proj. - bud. N. BRZDOWIA
w szczególności architektury i zagospodarowania terenu

BRANŻA:

ARCHITEKTURA / KONSTRUKCJA

DATA OPRACOWANIA:

GRUDZIEŃ 2018r.

TEMAT RYSUNKU:

PROJEKT BUDOWLANY

NR RYSUNKU:

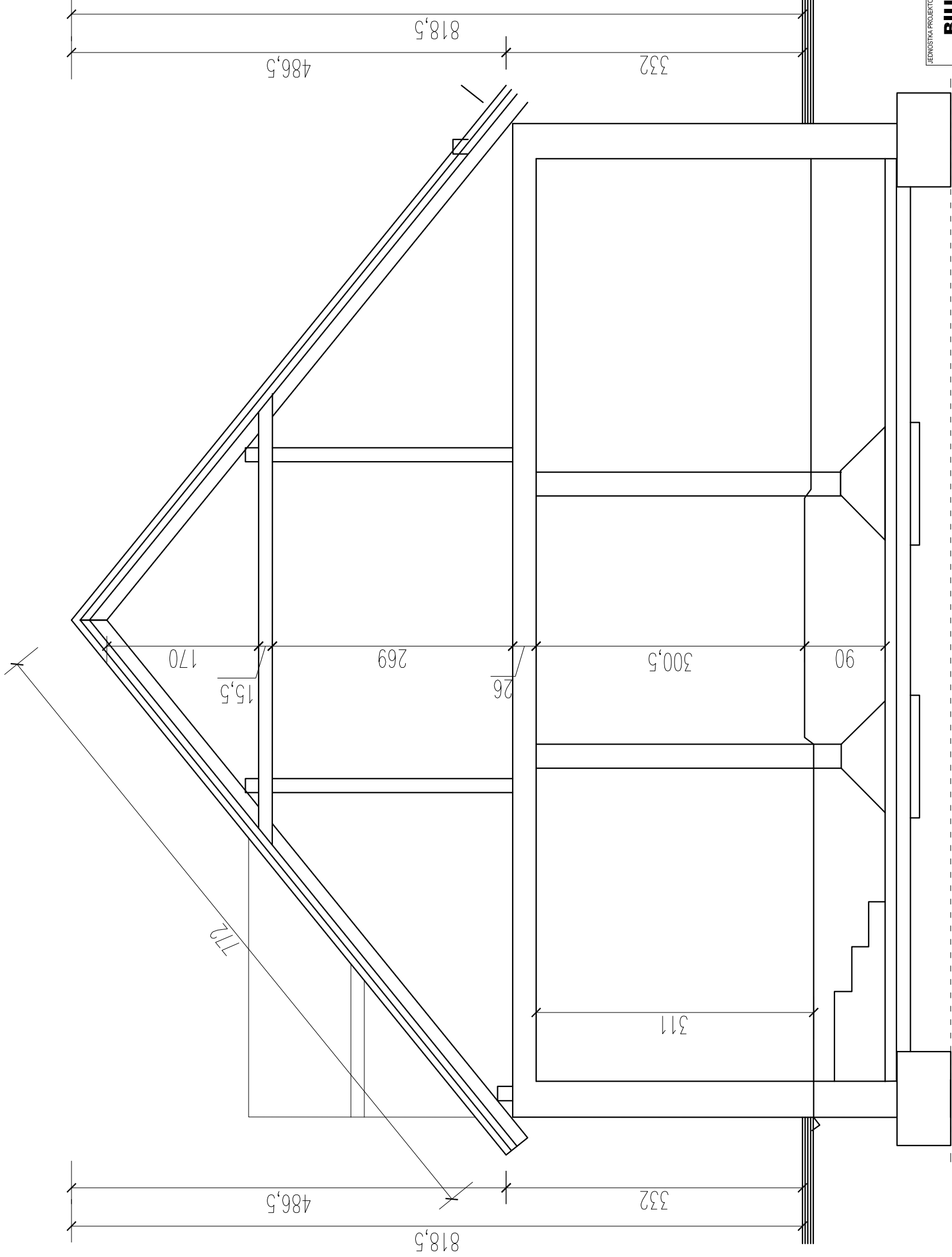
1:200

FORMAT:

A3

RZUT DACHU

12



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BIURO INŻYNIERSKIE
MIROSLAW MORAS

ul. Młyńska 1
64-100 Leszno
kom. 609-41-68-47
e-mail: biuro.moras@wp.pl

**ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU JAŁOWNIKA
WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ**

INWESTOR:
Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o.,
Grupa I HAR Strzelce

ADRES INWESTYCJI:

JAŁOWNIK - KAT. II

Strzelce, ul. Główna20,
99-3070 Strzelce

PROJEKTOWAŁ
mgr inż. arch.
DOROTA DUJA

nr. proj.-bud. N.006002A
w szczególności architektury (z projektowaniem bez
opracowań)

BRANŻA:
ARCHITEKTURA / KONSTRUKCJA

STADIUM:
PROJEKT BUDOWLANY

DATA OPRACOWANIA:
GRUDZIEŃ 2018r.

TEMAT RYSUNKU:

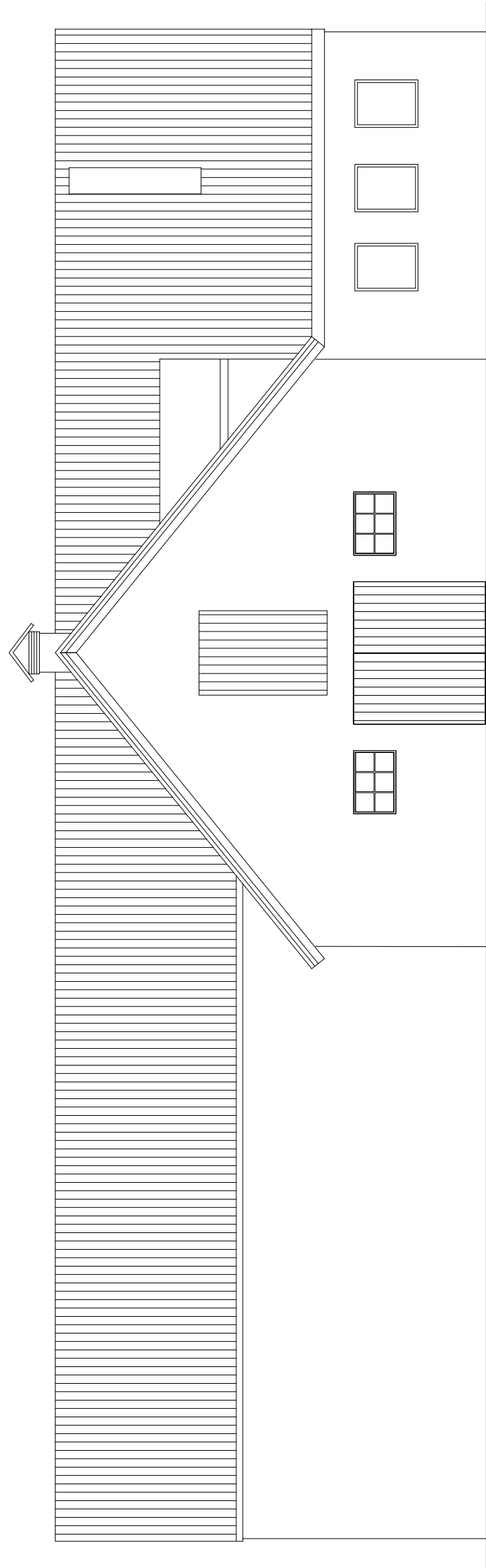
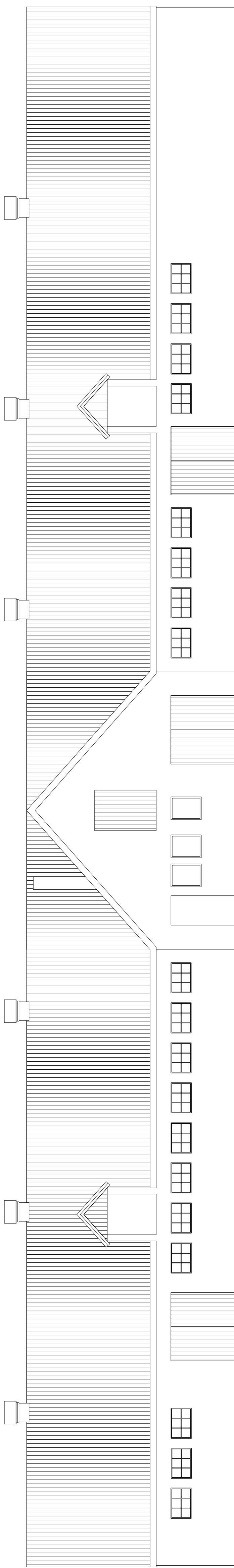
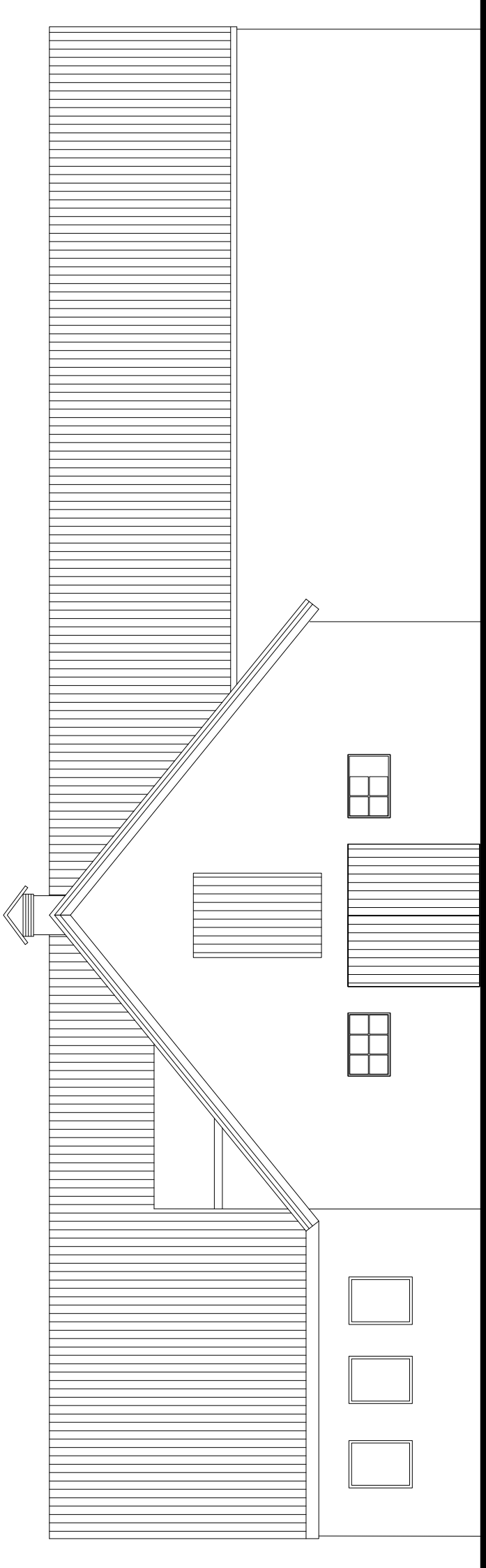
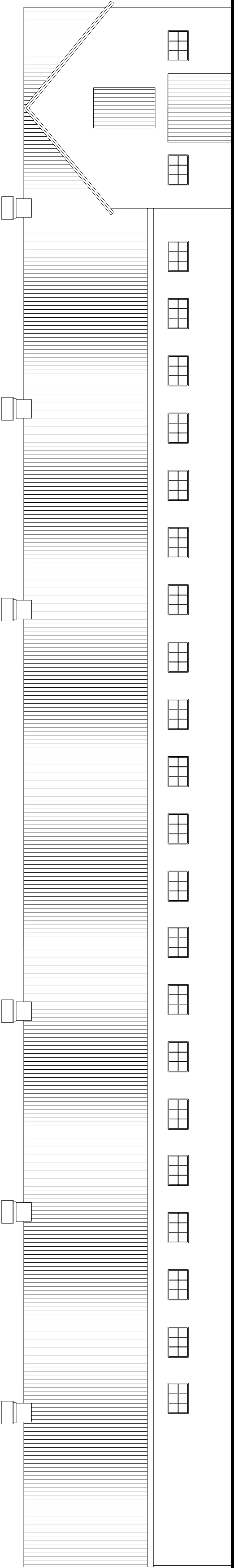
SKALA:
1:50

NR RYSUNKU:

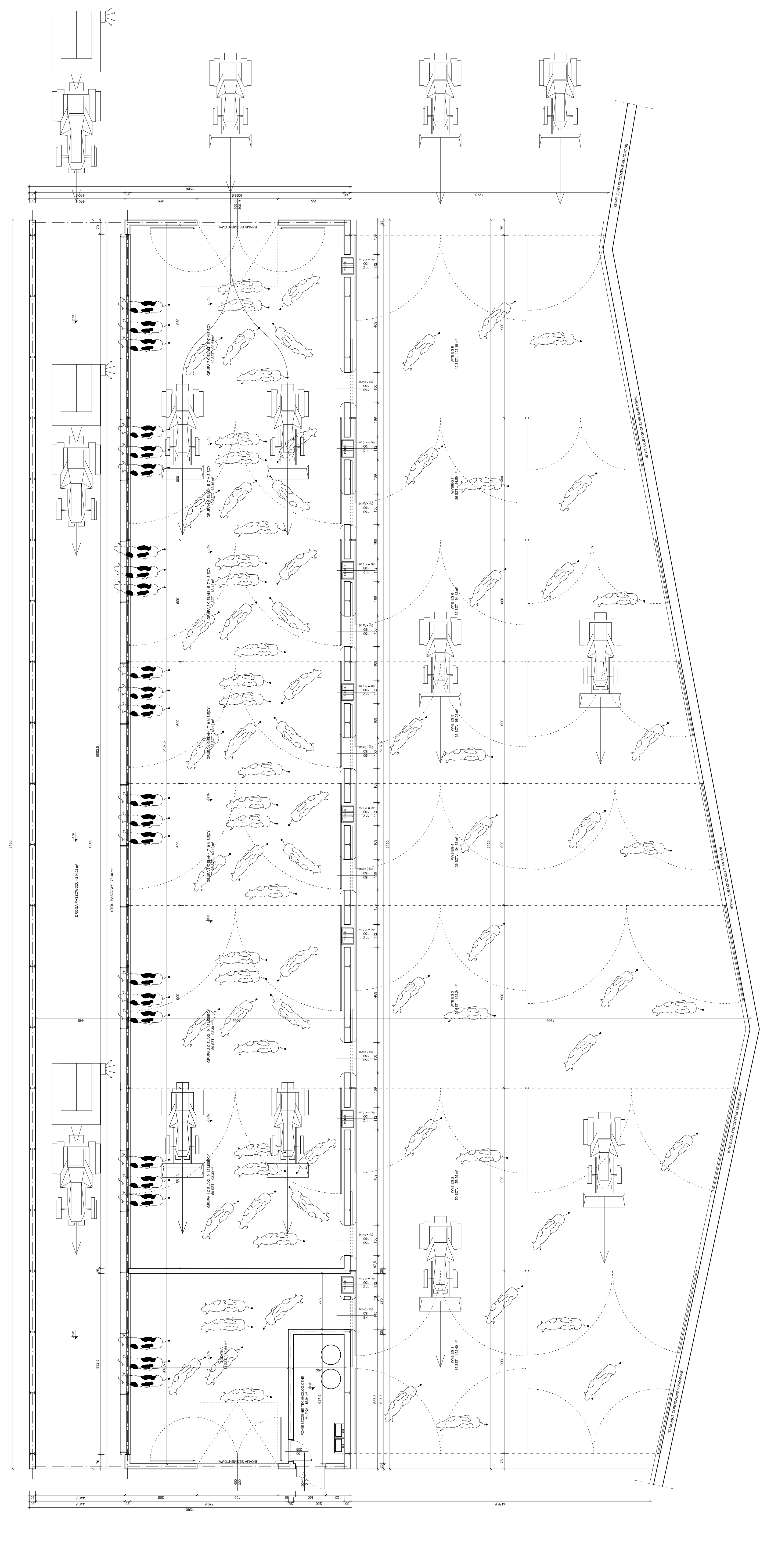
PRZEKRÓJ A-A

FORMAT:
A3

13



| | | | |
|---|--|---|--|
| BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS | | ul. Włocławska 1 64-400 Włocławek Kon. 66-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl | |
| ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU JAŁOWNIKA WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ | | | |
| INWESTOR: Hodowla Roslin Strzelce Sp. z o.o., Grupa I HAR Strzelce | | Strzelce, ul. Główna 20, 99-3070 Strzelce | |
| ZAKRES: JALOWNIK - KAT. II | | | |
| PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. DOROTA PAJUDA | | DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2018r. | |
| PRZEKAZANO: ARCHITECTURA / KONSTRUKCJA | | | |
| SKALA: 1:100 | | DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2018r. | |
| TYTUŁ: ELEWACJE | | FORMAT: 297 x 990 | |



| ESTYMACJE POWIERZCHNI JALOŃNIKA | | POZIOMA PODŁOŻA | |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| 1. STOLKI PRACOWNICZE | 73,04 m ² | 1. WYBIEG 1 | 150,00 m ² |
| 2. BIEŻYMOŚĆ | 10,00 m ² | 2. WYBIEG 2 | 150,00 m ² |
| 3. KUCHNIA | 10,00 m ² | 3. WYBIEG 3 | 150,00 m ² |
| 4. KUCHNIA | 10,00 m ² | 4. WYBIEG 4 | 150,00 m ² |
| 5. STANOWISKA LEGOWISZOWE DR. 1 | 83,33 m ² | 5. WYBIEG 5 | 150,00 m ² |
| 6. STANOWISKA LEGOWISZOWE DR. 2 | 83,33 m ² | 6. WYBIEG 6 | 150,00 m ² |
| 7. STANOWISKA LEGOWISZOWE DR. 3 | 83,33 m ² | 7. WYBIEG 7 | 150,00 m ² |
| 8. STANOWISKA LEGOWISZOWE DR. 4 | 83,33 m ² | 8. WYBIEG 8 | 150,00 m ² |
| 9. STANOWISKA LEGOWISZOWE DR. 5 | 83,33 m ² | 9. WYBIEG 9 | 150,00 m ² |
| 10. STANOWISKA LEGOWISZOWE DR. 6 | 83,33 m ² | 10. WYBIEG 10 | 150,00 m ² |
| 11. STANOWISKA LEGOWISZOWE DR. 7 | 83,33 m ² | 11. WYBIEG 11 | 150,00 m ² |
| | 922,50 m ² | | |

| ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ZWISZONYCH | | POZIOMA PODŁOŻA | |
|----------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|
| 1. WYBIEG 1 | 150,00 m ² | 1. WYBIEG 1 | 150,00 m ² |
| 2. WYBIEG 2 | 150,00 m ² | 2. WYBIEG 2 | 150,00 m ² |
| 3. WYBIEG 3 | 150,00 m ² | 3. WYBIEG 3 | 150,00 m ² |
| 4. WYBIEG 4 | 150,00 m ² | 4. WYBIEG 4 | 150,00 m ² |
| 5. WYBIEG 5 | 150,00 m ² | 5. WYBIEG 5 | 150,00 m ² |
| 6. WYBIEG 6 | 150,00 m ² | 6. WYBIEG 6 | 150,00 m ² |
| 7. WYBIEG 7 | 150,00 m ² | 7. WYBIEG 7 | 150,00 m ² |
| 8. WYBIEG 8 | 150,00 m ² | 8. WYBIEG 8 | 150,00 m ² |
| 9. WYBIEG 9 | 150,00 m ² | 9. WYBIEG 9 | 150,00 m ² |
| 10. WYBIEG 10 | 150,00 m ² | 10. WYBIEG 10 | 150,00 m ² |
| 11. WYBIEG 11 | 150,00 m ² | 11. WYBIEG 11 | 150,00 m ² |
| | 1650,00 m ² | | |

ul. Włocławska 1
64-100 Łęzno
Kontakt: 91-41-10-41
e-mail: biuro@moras.pl

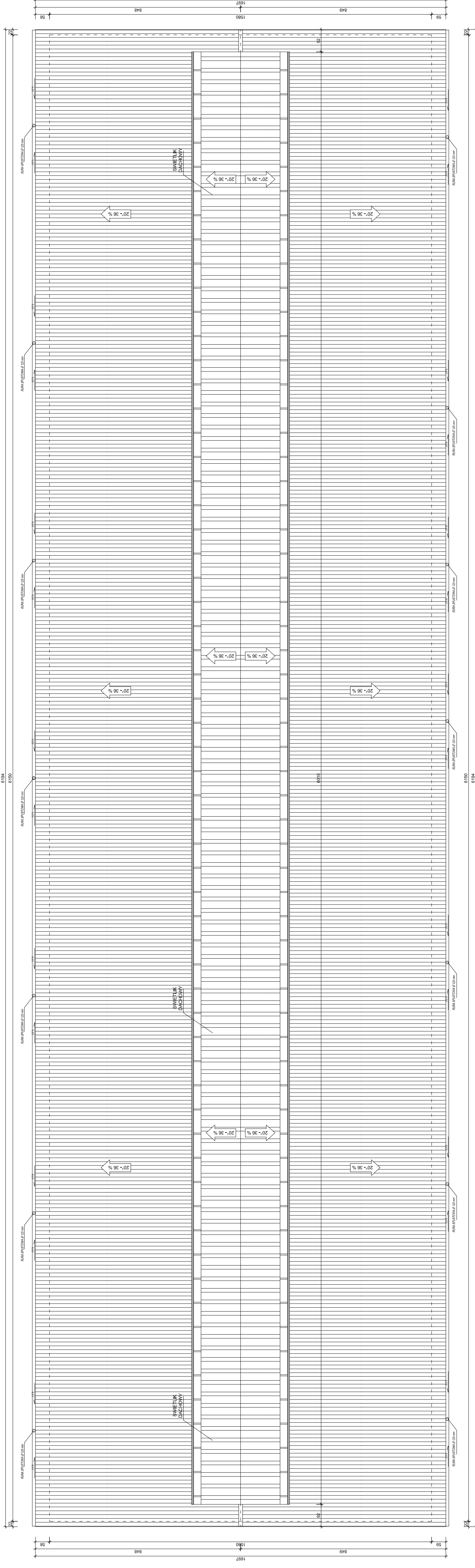
**BIURO INŻYNIERSKIE
MIROSLAW MORAS**

**ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU BIUROWEGO
WRĄZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ**

Hodowla Roslin Strzeble Sp. z o.o.,
Grupa IHR Strzeble

| | | | |
|--|--|--|--|
| PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. DOROTA DUDA | | PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. PROF. DR HAB. INŻ. ARCH. WŁADYSŁAW KURKOWSKI | |
| SPRACOWAŁ mgr inż. arch. PROF. DR HAB. INŻ. ARCH. WŁADYSŁAW KURKOWSKI | | SPRACOWAŁ mgr inż. arch. PROF. DR HAB. INŻ. ARCH. WŁADYSŁAW KURKOWSKI | |
| PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. DOROTA DUDA | | PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. PROF. DR HAB. INŻ. ARCH. WŁADYSŁAW KURKOWSKI | |
| PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. DOROTA DUDA | | PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. PROF. DR HAB. INŻ. ARCH. WŁADYSŁAW KURKOWSKI | |

RZUT POŁĄCI DACHOWYCH



BIURO INŻYNIERSKIE
MIROSLAW MORAS

ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWA BUDYNKU JALOWNIKA
WRAZ Z NIEZBEDNA INFRASTRUKTURA

Hodowla Roslin Strzelce Sp. z o.o.,
Grupa IHAR Strzelce

JALOWNIK - KAT. II
Strzelce, ul. Główna 20,
99-3070 Strzelce

PROJEKTOWAL
mgr inż. arch.
GORGA DUBA

SPRACOWIZJA
mgr inż. arch.
POTR DAMIAN ROZASBI

ARCHITEKTURA
PROJEKT BUDOWLANY

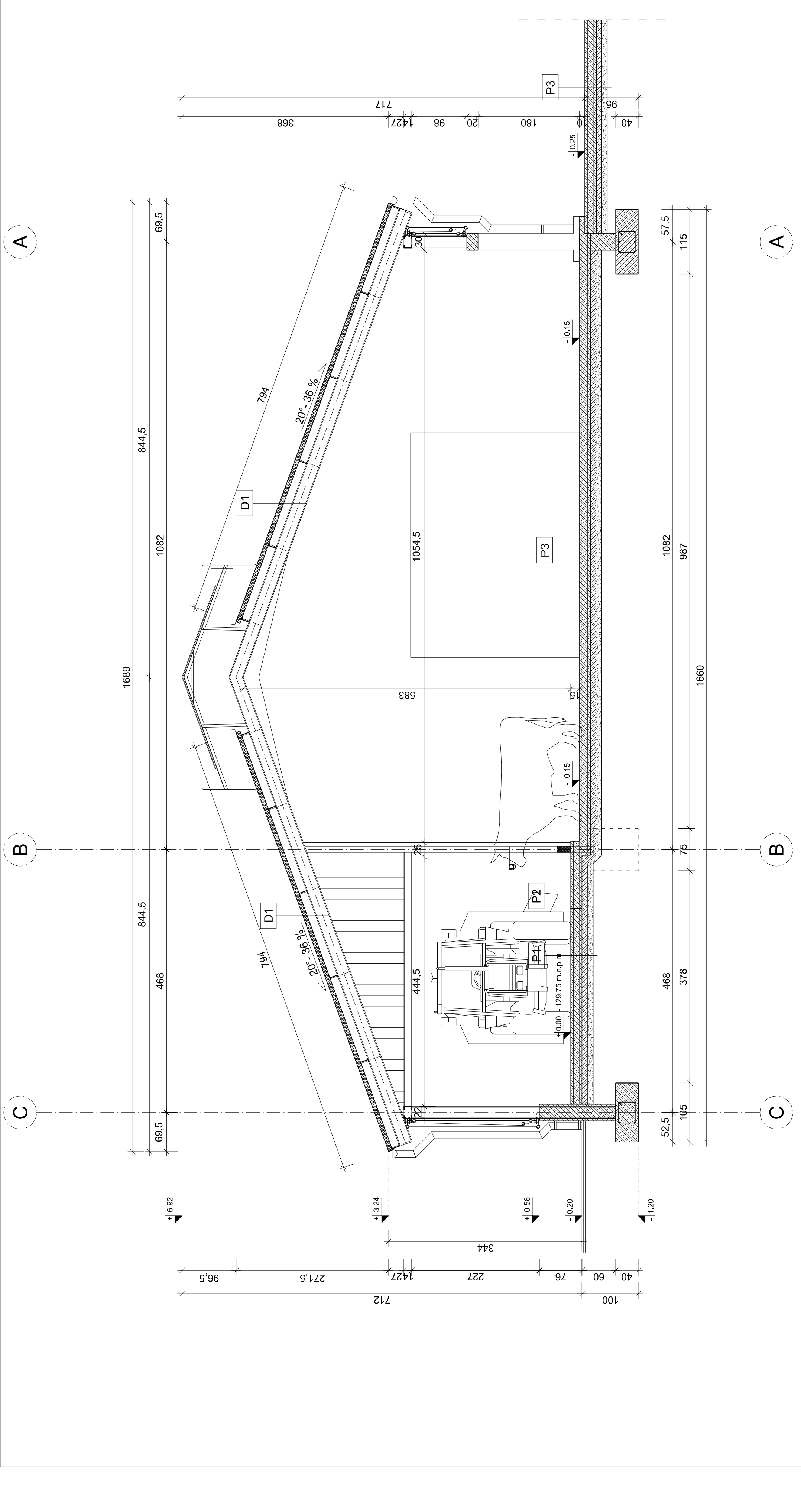
RYTUWAŁ
GRUDZIEŃ 2018r.
SKALA
1:100

RZUT POŁĄCI DACHOWYCH
420 x 930

A3

WYKAZ PRACOWNIKÓW
WYKAZ PRACOWNIKÓW
WYKAZ PRACOWNIKÓW
WYKAZ PRACOWNIKÓW

PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:50



| | |
|----|--|
| D1 | WYKONANIE WYKONAWCY 100x100 - 10 cm WYKONANIE WYKONAWCY |
| P1 | DEKORACJA SZCZYTU PRZESADZANIE TANKOWANIA 1025 (1020/5) - ZATYTAJENIE OKRĘGŁO 20 cm ZAPRAWIENIE 25 SĄTWA 2020/20 80 mm, COŚNIA 15, 15 mm CIEPŁOTA WYKONAWCY 100x100 - 10 cm CIEPŁOTA WYKONAWCY 100x100 - 10 cm CIEPŁOTA WYKONAWCY 100x100 - 10 cm CIEPŁOTA WYKONAWCY 100x100 - 10 cm |
| P2 | STÓP Y PASZOWANE PRZESADZANIE TANKOWANIA 1025 (1020/5) - ZATYTAJENIE OKRĘGŁO 20 cm CIEPŁOTA WYKONAWCY 100x100 - 10 cm CIEPŁOTA WYKONAWCY 100x100 - 10 cm CIEPŁOTA WYKONAWCY 100x100 - 10 cm CIEPŁOTA WYKONAWCY 100x100 - 10 cm |
| P3 | WYKONANIE WYKONAWCY 100x100 - 10 cm WYKONANIE WYKONAWCY 100x100 - 10 cm WYKONANIE WYKONAWCY 100x100 - 10 cm WYKONANIE WYKONAWCY 100x100 - 10 cm WYKONANIE WYKONAWCY 100x100 - 10 cm WYKONANIE WYKONAWCY 100x100 - 10 cm |

BIURO INŻYNIERSKIE
MIROSLAW MORAS
ul. Młyńska 1
66-100 Główna 20
Kontakt: 71-464-47
Email: biuro.moras@wp.pl

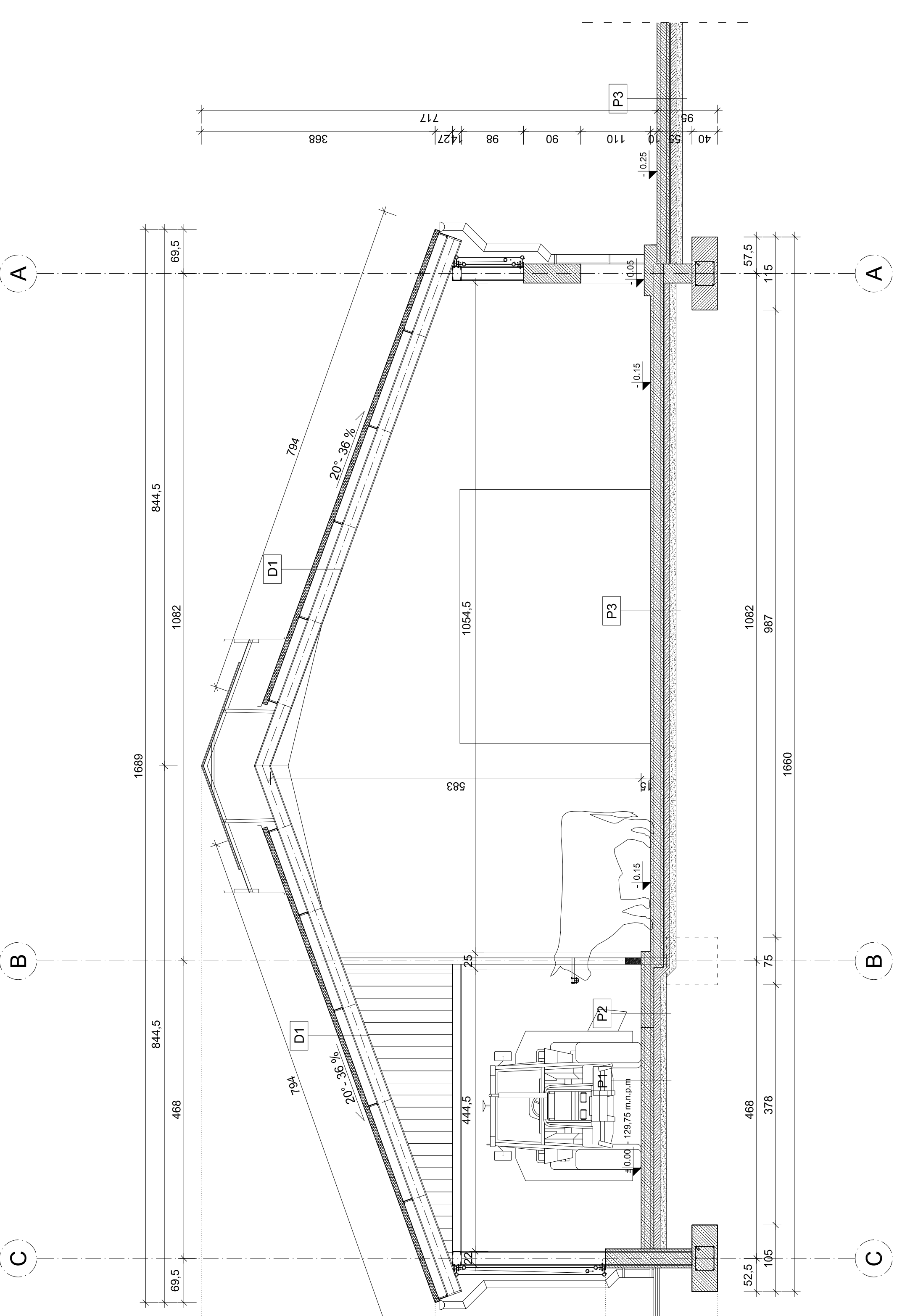
**ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU JAŁOWNIKA
WRĄZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ**

INWESTOR:
Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o.,
Grupa IJAR Strzelce
Strzelce, ul. Główna 20,
99-3070 Strzelce

| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. arch. DOROTA DUDA |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. arch. PIOTR DAMIAN KOŃSKI |
| BRANŻA: | ARCHITEKTURA |
| DATA OPRACOWANIA: | GRUDZIEŃ 2018r. |
| NR RYSUNKU: | 1:50 |
| FORMAT: | A3 |
| PRZEKRÓJ A-A | |
| A4 | |

UWAGA: WNIOSKI OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z LISTĄ OCHRONY AUTORSKICH PRAWACH POBREMONTOWYCH (DZ.U. 2003, 107, 107-109-2003, t. 1) W ZAKRESIE WYKONANIA PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONANIA PRAC WYKONAWCZYCH. WNIOSKI OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z LISTĄ OCHRONY AUTORSKICH PRAWACH POBREMONTOWYCH (DZ.U. 2003, 107, 107-109-2003, t. 1) W ZAKRESIE WYKONANIA PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONANIA PRAC WYKONAWCZYCH. WNIOSKI OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z LISTĄ OCHRONY AUTORSKICH PRAWACH POBREMONTOWYCH (DZ.U. 2003, 107, 107-109-2003, t. 1) W ZAKRESIE WYKONANIA PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONANIA PRAC WYKONAWCZYCH.

**PRZEKRÓJ B-B
SKALA 1:50**



| | |
|----|---|
| D1 | WYKONANIE WYKONAWCY 100 x 100 x 10 cm WYKONANIE WYKONAWCY |
| P1 | ODRĘBAK CEMENTOWY PRZESADKA BETONOWA 180 x 180 x 200 - ZATYTA NA OKRĘGŁO Ø 20 cm ZAPRAWA 2:5 BIAŁA ZŁOŻE 80 mm, CIĘŻKA 1:3, 15 cm CIEPŁOTA WYKONAWCY 100 x 100 x 10 cm CIEPŁOTA WYKONAWCY 100 x 100 x 10 cm CIEPŁOTA WYKONAWCY 100 x 100 x 10 cm CIEPŁOTA WYKONAWCY 100 x 100 x 10 cm CIEPŁOTA WYKONAWCY 100 x 100 x 10 cm |
| P2 | ŚCIŁY PAŁAZOWE PRZESADKA BETONOWA 180 x 180 x 200 - ZATYTA NA OKRĘGŁO Ø 20 cm ZAPRAWA 2:5 BIAŁA ZŁOŻE 80 mm, CIĘŻKA 1:3, 15 cm CIEPŁOTA WYKONAWCY 100 x 100 x 10 cm CIEPŁOTA WYKONAWCY 100 x 100 x 10 cm CIEPŁOTA WYKONAWCY 100 x 100 x 10 cm CIEPŁOTA WYKONAWCY 100 x 100 x 10 cm CIEPŁOTA WYKONAWCY 100 x 100 x 10 cm |
| P3 | ŁAWY CIĘGOWE - KONSTRUKCJA LECYGNOWA, WYBIEGI PRZESADKA BETONOWA 180 x 180 x 200 - ZATYTA NA OKRĘGŁO Ø 20 cm ZAPRAWA 2:5 BIAŁA ZŁOŻE 80 mm, CIĘŻKA 1:3, 15 cm CIEPŁOTA WYKONAWCY 100 x 100 x 10 cm CIEPŁOTA WYKONAWCY 100 x 100 x 10 cm CIEPŁOTA WYKONAWCY 100 x 100 x 10 cm CIEPŁOTA WYKONAWCY 100 x 100 x 10 cm CIEPŁOTA WYKONAWCY 100 x 100 x 10 cm |

BIURO INŻYNIERSKIE
MIROSLAW MORAS
ul. Młyńska 1
64-100 Główna 20
Kontakt: 71-434-18-47
Email: biuro.moras@wp.pl

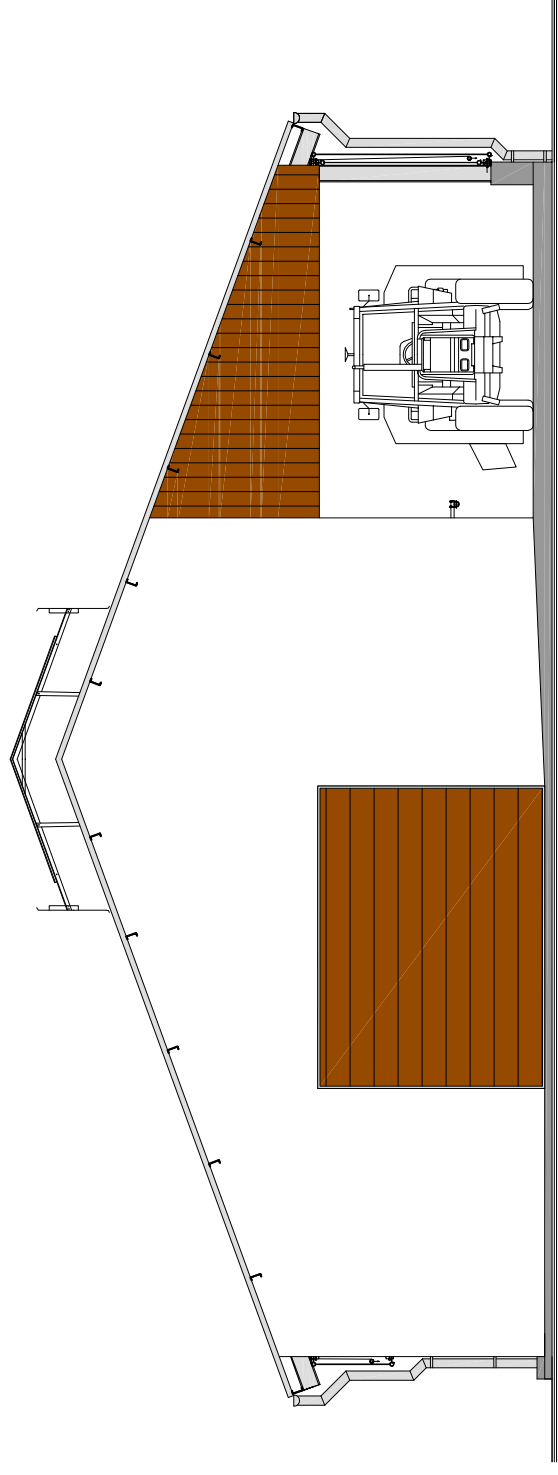
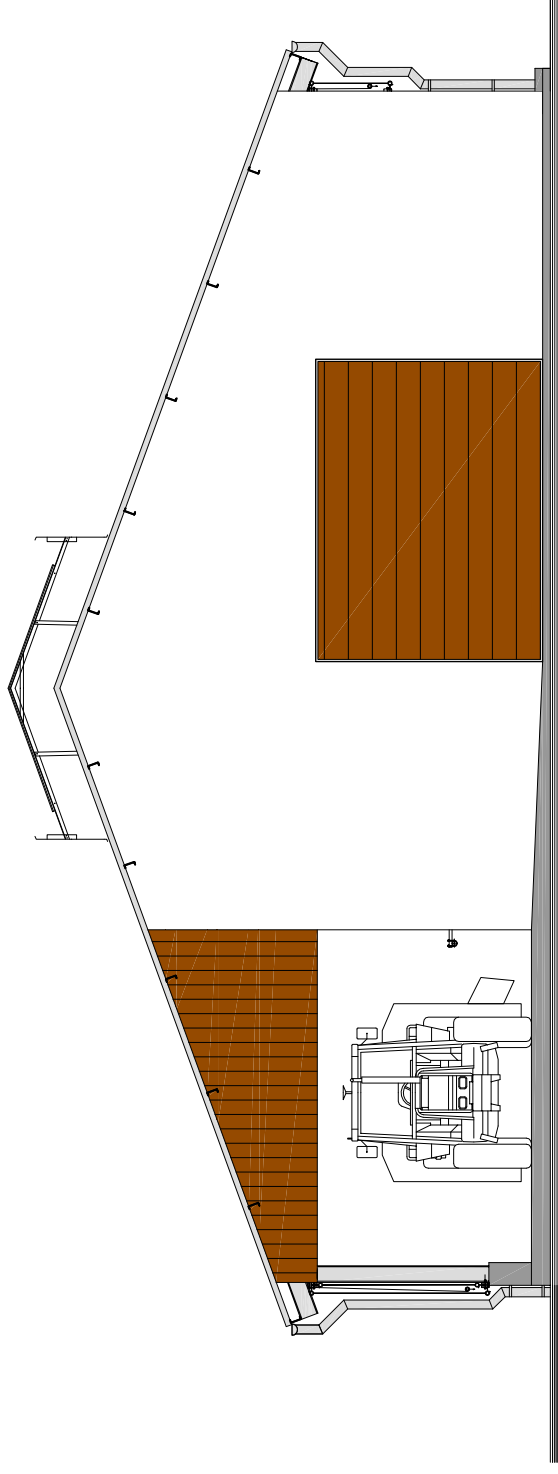
**ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU JAŁOWNIKA
WRĄZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ**

INWESTOR:
Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o.,
Grupa IJAR Strzelce

| | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| JALOWNIK - KAT. II | INWESTYCJA | Strzelce, ul. Główna 20, 99-3070 Strzelce |
| mgr inż. arch. DOROTA DUDA | mgr inż. arch. PIOTR DAMIAN KOŃSKI | |
| mgr inż. arch. PIOTR DAMIAN KOŃSKI | | |
| ARCHITEKTURA | PROJEKT BUDOWLANY | |
| | DATA OPRACOWANIA: | GRUDZIEŃ 2018r. |
| | SKALA: | 1:50 |
| | FORMAT: | A3 |
| | | A5 |

UWAGA: WYKONANIE OPRACOWANIA JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z LISTĄWĄ O CHRONIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĄZANYCH (DZ.U. 2003, NR 153, 2003, 15). Wszelkie informacje zawarte w tym opracowaniu stanowią własność intelektualną autora. JAKOŚĆ I STANOWISKO WYKONAWCY NIE SĄ Gwarantowane. Wszelkie zmiany i poprawki należy zgłaszać pisemnie przed rozpoczęciem prac nad projektem.

ELEWACJE BOCZNE



JEKONOSTKA PROJEKTOWA:

BIURO INŻYNIERSKIE

MIROSLAW MORAS

ul. Młyńska 1
64-100 Leszno
kom. 609-41-68-47
e-mail: biuro.moras@wp.pl

INWESTYCJA:

**ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU JAŁOWNIKA
WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ**

INWESTOR:

Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o.,
Grupa IHAR Strzelce

OBIEKT:

ADRES INWESTYCJI:

JAŁOWNIK - KAT. II

Strzelce, ul. Główna20,
99-3070 Strzelce

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. arch.
DOROTA DUDA

upr. proj. - bud. Nr 06/05/DClA
z dnia 07-06-2005 r.
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

SPRAWDZIŁ

mgr inż. arch.
PIOTR DAMIAN KONSKI

WP-OIA/OKK/UB/26/2007
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

DATA OPRACOWANIA:
GRUDZIEŃ 2018r.

TEMAT RYSUNKU:

ELEWACJE BOCZNE

SKALA:

1:100

NR RYSUNKU:

A3

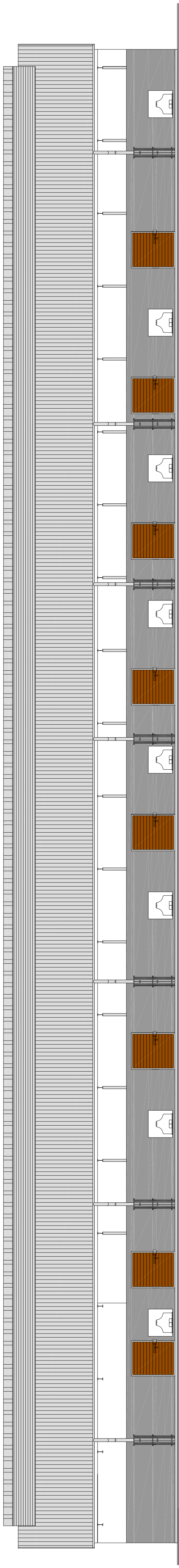
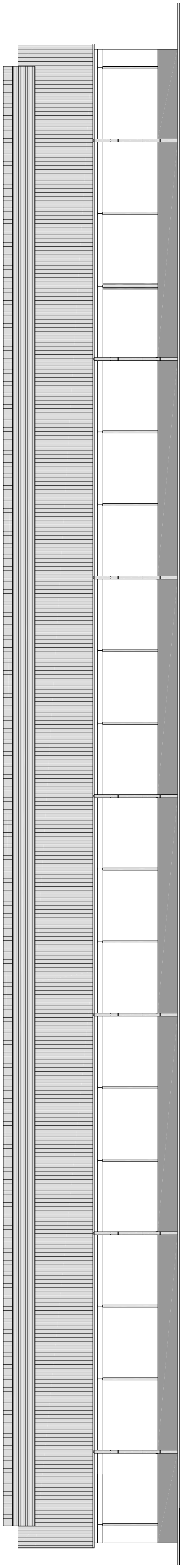
FORMAT:

A7

STR. NR

UWAGA: INNEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z LISTAWĄ, O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH
POKREWNÝCH (DZ.U. 24/2003). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU SĄ WŁASNOŚCIĄ INTELKTUALNĄ
AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPLOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM INNEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ
PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEMU PRYMY LUB KTOREGOŚCIEWIEK Z AUTORÓW.

ELEWACJE
FRONTOWA I TYLNA



ul. Mińska 1
64-100 Leszno
kom. 69-41-68-47
email: biuro.moras@wp.pl

BIURO INŻYNIERSKIE
MIROSLAW MORAS

ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU JALOWNIKA
WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ

Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o.,
Grupa IJAR Strzelce

Strzelce, ul. Główna 20,
99-3070 Strzelce

mgr inż. arch.
BORUTA DUBA

mgr inż. arch.
POTR DABIANIOWSKI

ARCHITEKTURA

PROJEKT BUDOWLANY

1:100

420 x 930

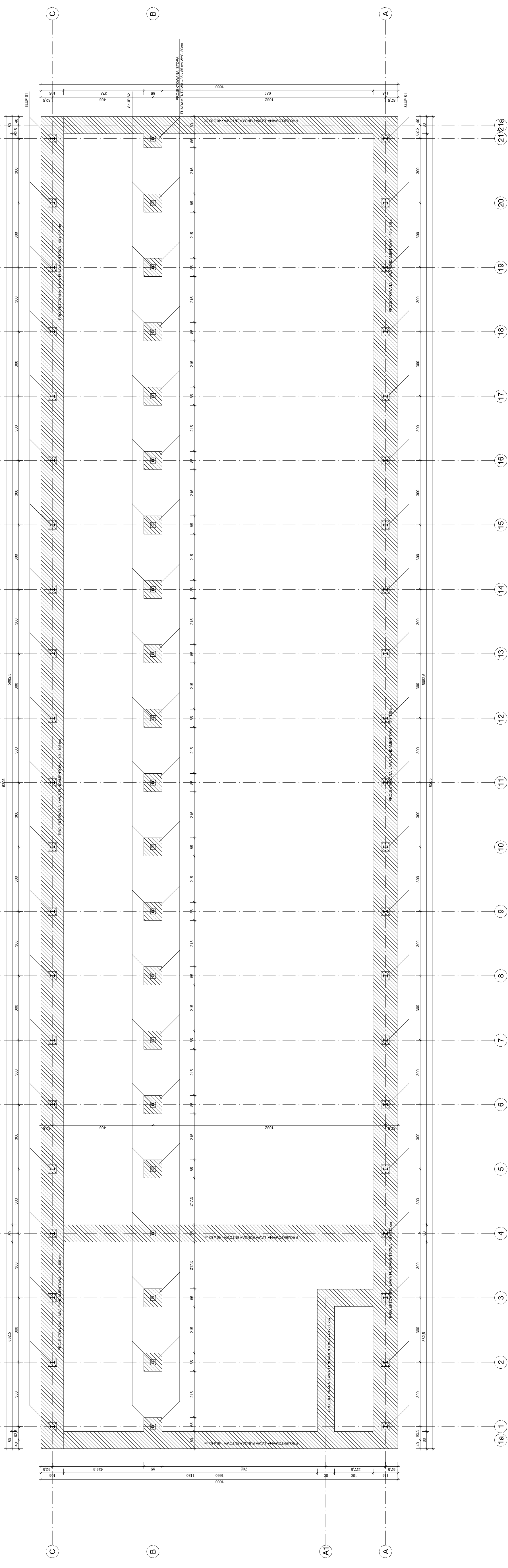
GRUDZIEŃ 2018r.

A8

STR. 01

WAGA I NIEBEZPIECZNOŚĆ: JEST CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI ZODJECIE Z UŻYCIEM, A PRZEKAZANIE I POKAZANIE
INNEJ KOPII, REPRODUKOWANIE, WYKONANIE KÓPII, WYKONANIE KÓPII, WYKONANIE KÓPII, WYKONANIE KÓPII, WYKONANIE KÓPII,
AUTORA, ZAKAZANE. JEST STWORZONE I OPRACOWANE ZA WSPÓŁPRACĄ Z ODDZIAŁEM PROJEKTOWYM I WYKONAWCZYM BIURA
PREMIUM JÓZEF WYBIEGOWSKI PRACOWNIĄ ARCHITEKTURALNO-PROJEKTOWĄ I WYKONAWCZĄ.

RZUT FUNDAMENTÓW



BIURO INŻYNIERSKIE
MIROSLAW MORAS
ul. Młyńska 1
64-100 Leszno
kom. 699-41-68-47
email: biuro.moras@wp.pl

ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU JALOWNIKA
WRĄZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ

Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o.,
Grupa IJAR Strzelce

JALOWNIK - KAT. II
Strzelce, ul. Główna 20,
99-3070 Strzelce

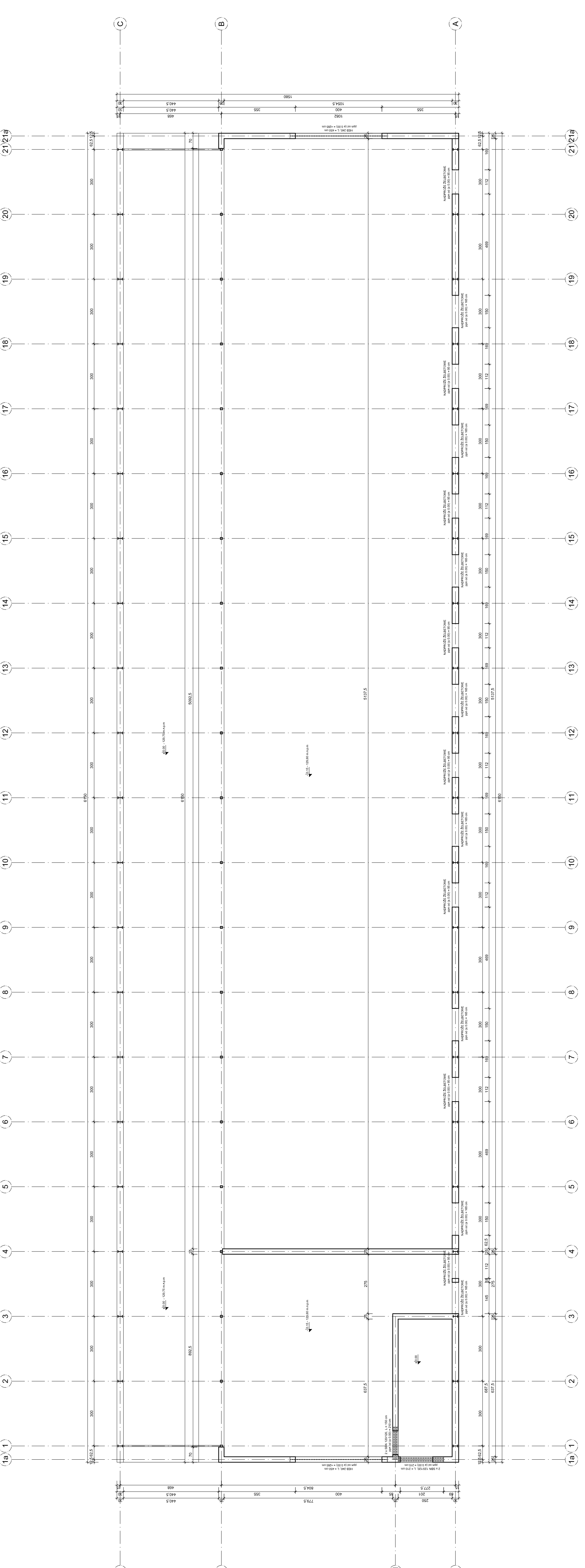
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Henryk Chabicki
SPRAWOZDAŁ: inż. ZBIGNIEW STELMASZCZYK
BRANŻA: KONSTRUKCJA
DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2018r.
SKALA: 1:100
LISCIAN: 237 x 930

RZUT FUNDAMENTÓW

WYKAZ PRAC
K1

WYKAZ PRAC
K1

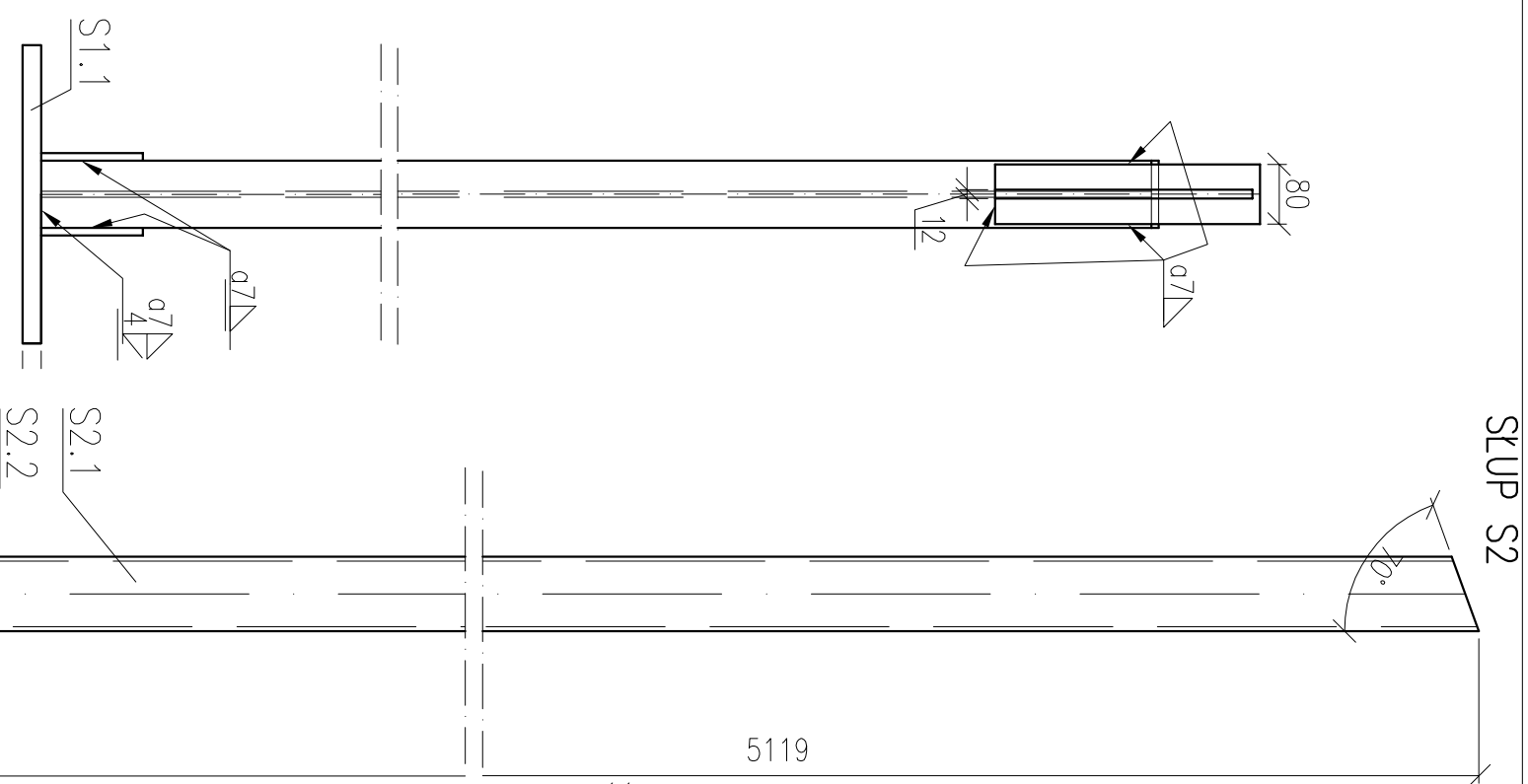
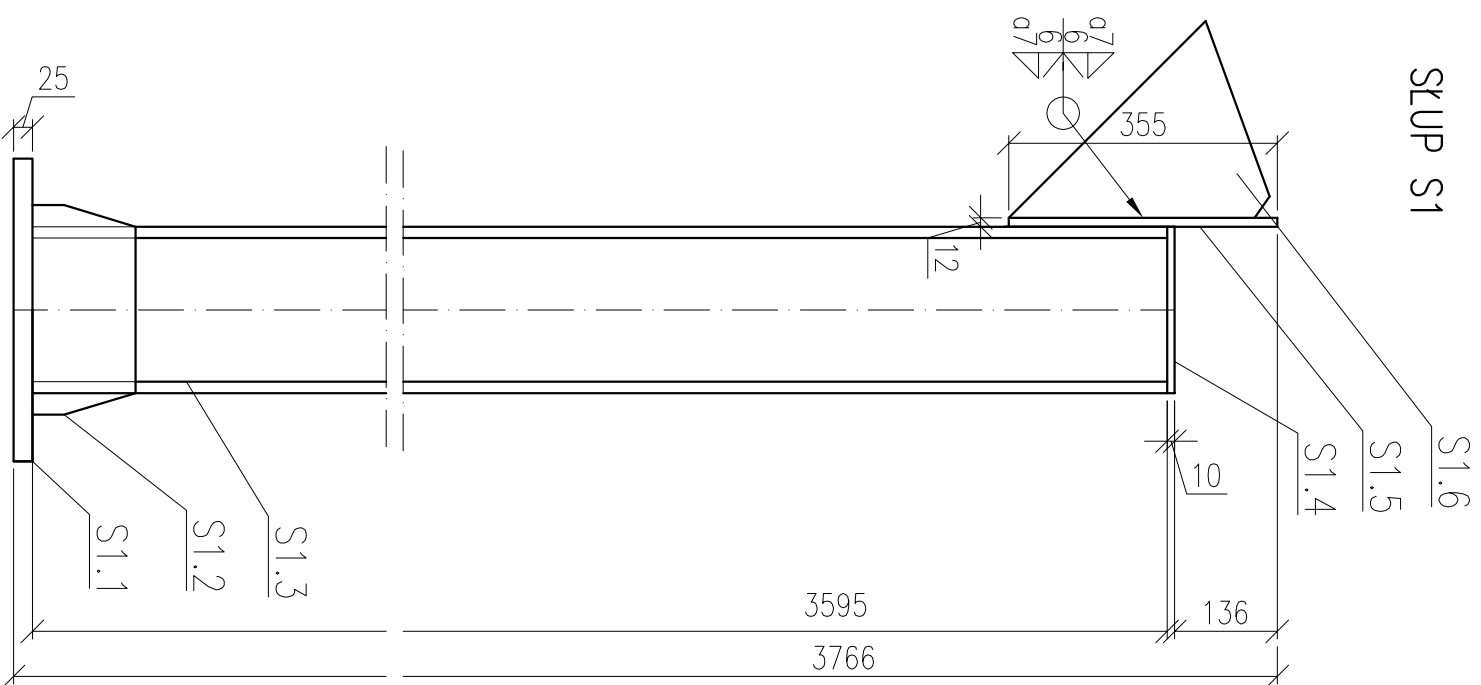
RZUT KONSTRUKCJI ŚCIAN



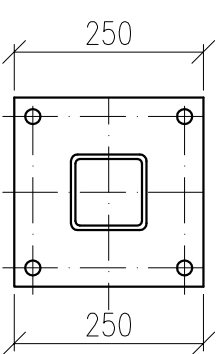
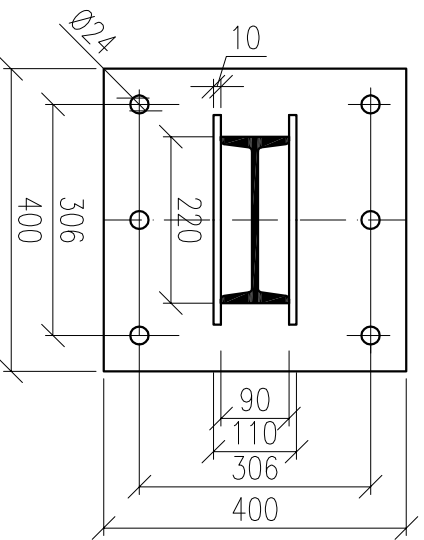
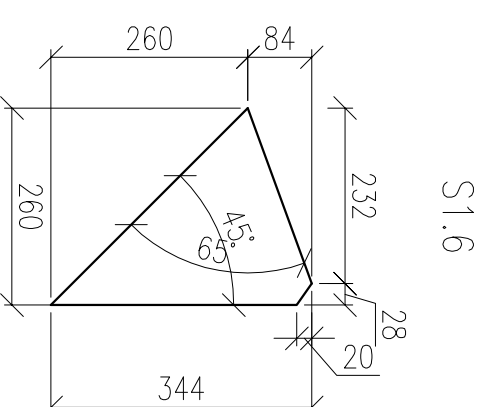
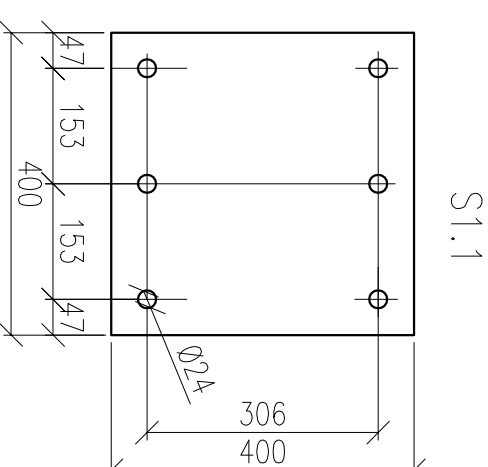
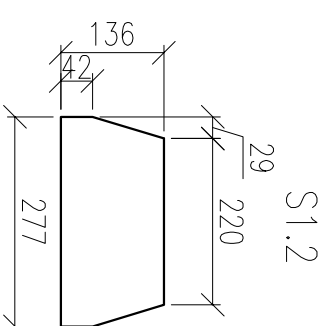
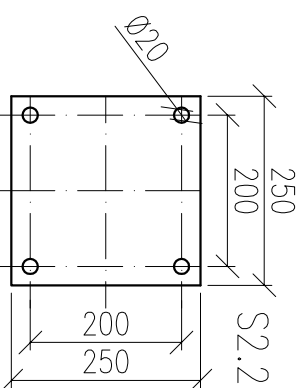
| | | | |
|---|--|--|--|
| BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS | | ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 69-41-68-47 email: biuro.moras@wp.pl | |
| ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU JALOWNIKA WRĄZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ | | Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o., Grupa IJAR Strzelce | |
| PROJEKTOWAŁ mgr inż. Henryk Chlebicki | | Strzelce, ul. Główna 20, 99-3070 Strzelce | |
| SPRAWOZDAŁ mgr inż. ZBIGNIEW STELMASZCZYK | | LUSZE MIEJSCIE | |
| BRANŻA: KONSTRUKCJA | | DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2018r. | |
| Tytuł projektu: RZUT KONSTRUKCJI ŚCIAN | | Skala: 1:100 | |
| Format: 297 x 930 | | Kod projektu: K3 | |
| WYKONANO: | | INŻYNIER | |

WYKONANO PRZEZ: [Blank]
INŻYNIER: [Blank]
KOD PROJEKTU: K3
DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2018r.
SKALA: 1:100
FORMAT: 297 x 930

WYKONANO PRZEZ: [Blank]
INŻYNIER: [Blank]
KOD PROJEKTU: K3
DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2018r.
SKALA: 1:100
FORMAT: 297 x 930

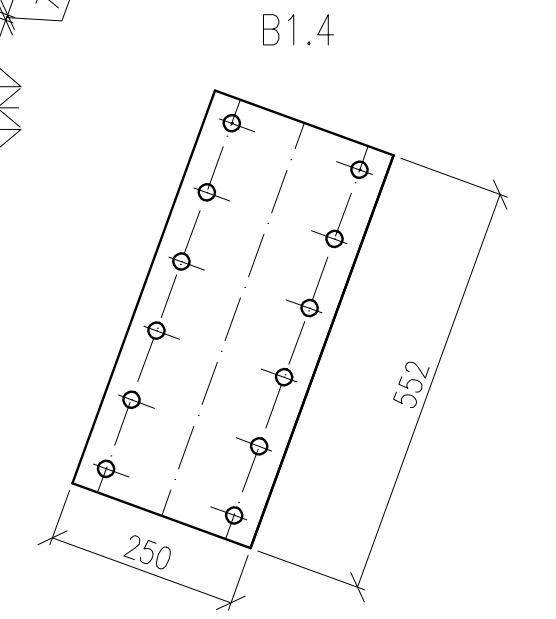
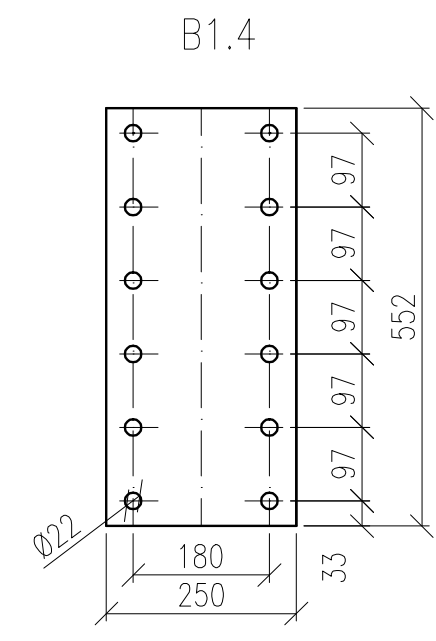
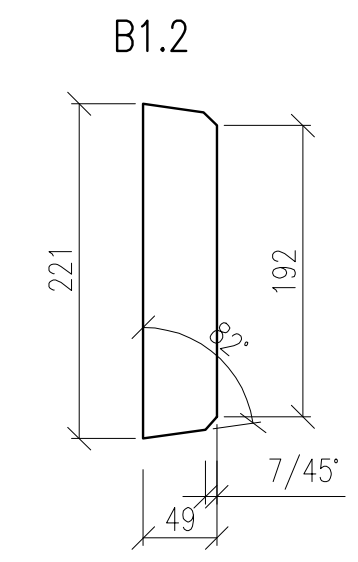
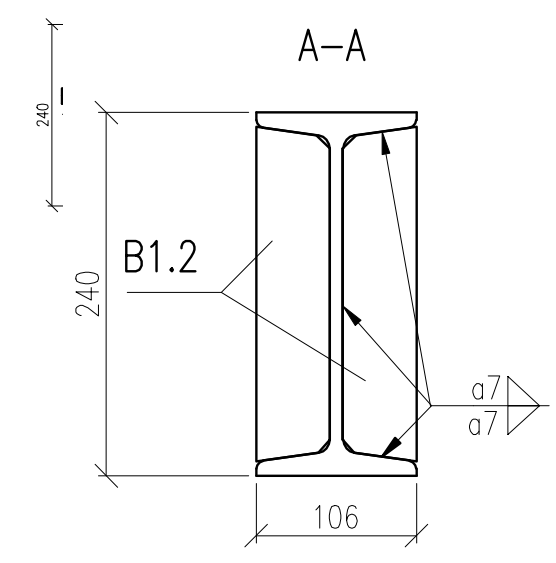
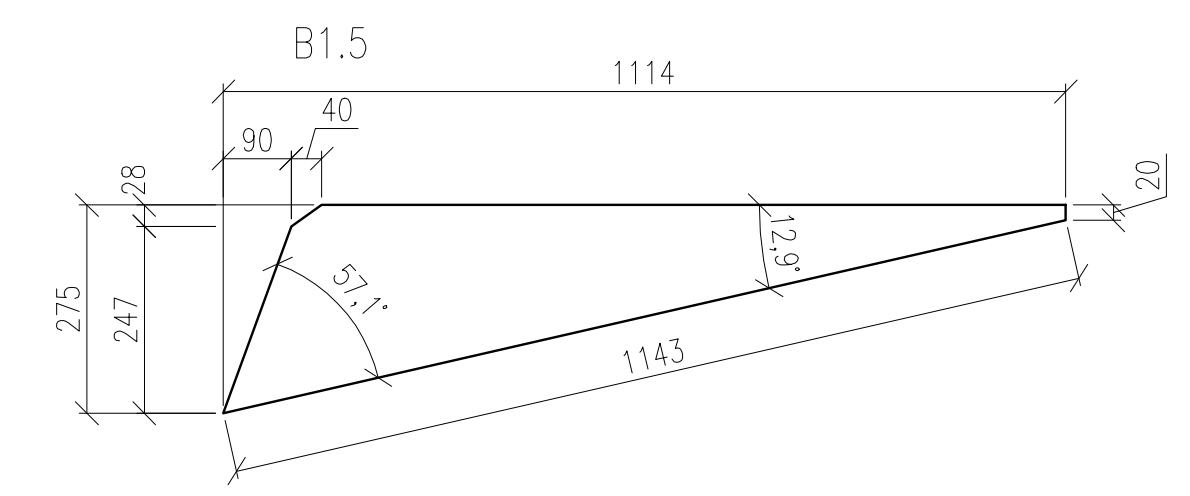
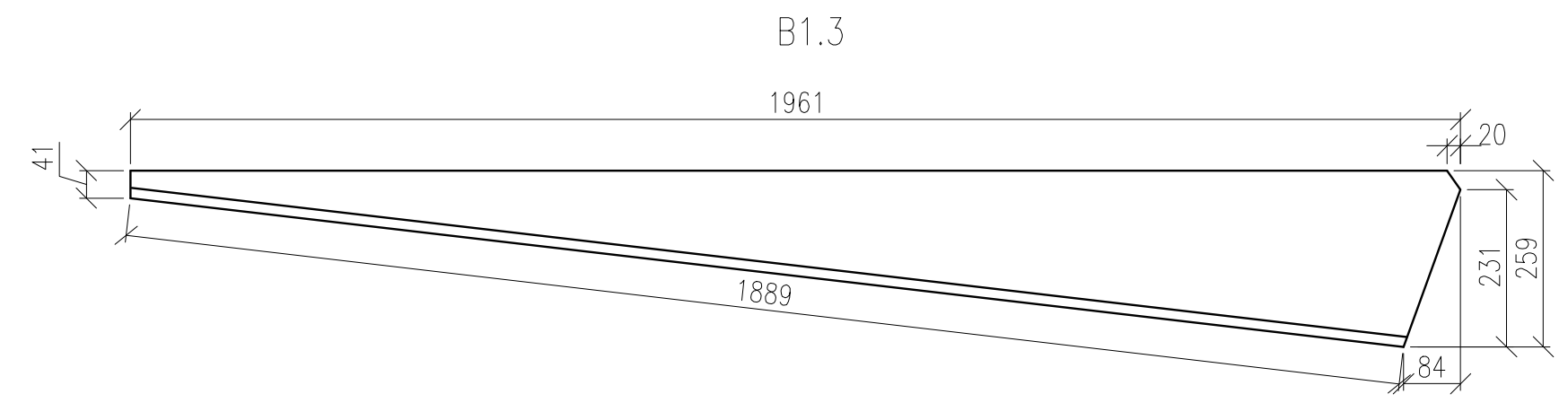
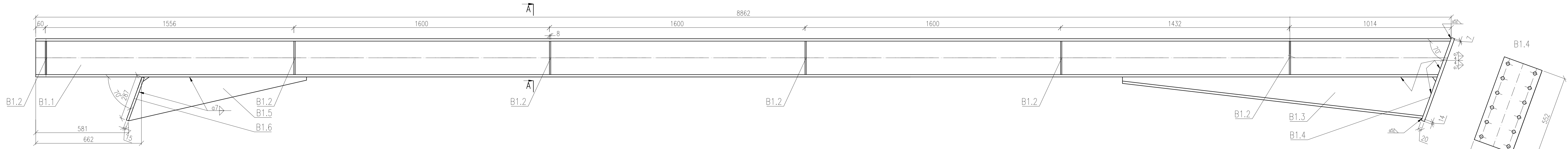


DLUGOŚĆ I KĄT
USTALIĆ PO POMIARACH W
MONTAŻU

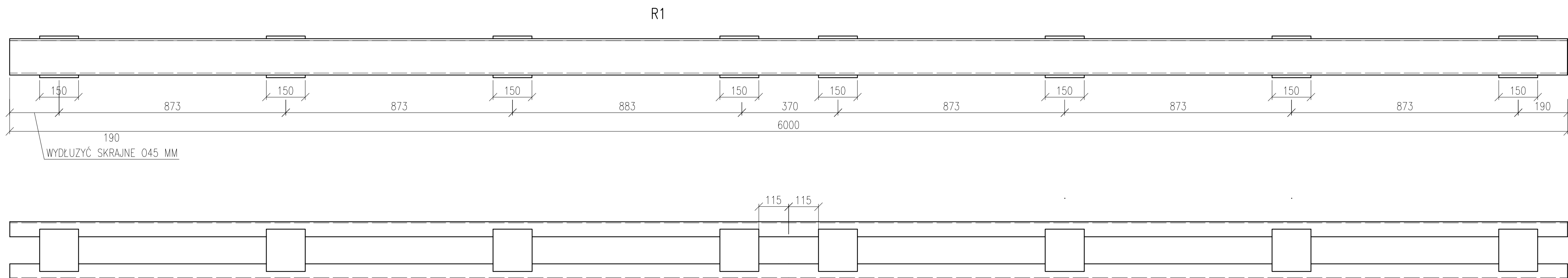
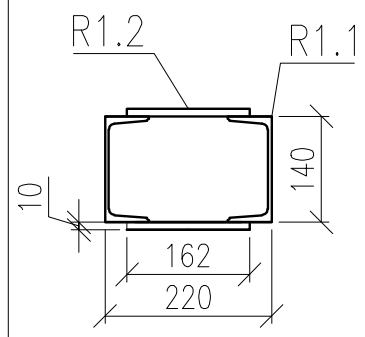


| | | | |
|---|--|--|----------------------------|
| JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA: BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS | | ul. Myślińska 1 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl | |
| INWESTOR: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU JALOWNIKA WRĄZ Z NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURA | | | |
| INWESTOR: Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o., Grupa I HAR Strzelce | | ADRES INWESTYCJI: Strzelce, ul. Główna20, 99-3070 Strzelce | |
| OBIEKT: JALOWNIK - KAT. II | | KOD INWESTYCJI: | |
| PROJEKTOWAŁ mgr. inż. Henryk Cisłowski | 1761 / 94 Lto w specjalności konstrukcyjno - budowlanej | 1674 / 94 Lto w specjalności architekturalnej konstrukcyjno budowlanej | |
| SPRAWDZIŁ inż. STELMASZCZYK | | | |
| BRANŻA: KONSTRUKCJA | STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY | DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2018r. | |
| TYTUŁ RYSUNKU: KONSTRUKCJA STALOWA SŁUP S1 i S2 | | SKALA: 1:10 | INŻ. RYSUNKU: K6 |
| UWAGA!!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST OPRACOWANIEM PRACYEM AUTORSKIM ZŁOŻONE Z USŁUGIWA, O PRACIE AUTORSKIM I PRAWACH ROZKREWNICZ (02.1.04.24.83) WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELIGENCJA AUTORA, ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPLOWANIE, ORAZ UDZIAŁ W INNYM OPRACOWANIU NIEZASZCZĘLIWIE OPRACOWANIA BEZ PRZEMOCZ ZGODNY WZGLĘD WYMIENIENIEM PRACI I LUB NIE OCHRONIENIEM Z AUTORA. | | FORMAT: A3 | STR. NR |

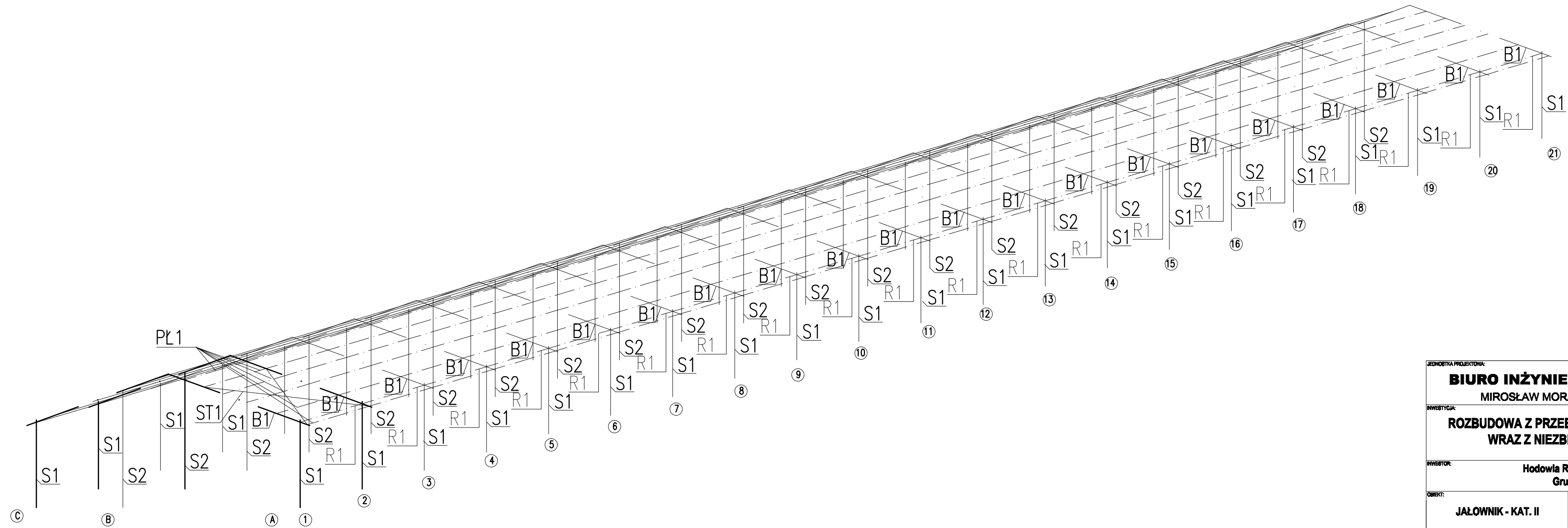
BELKA B1



| | | |
|---|--|---|
| BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS | | ul. Młyńska 1 64-100 Laszno kom. 98-41-88-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl |
| ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU JAŁOWNIKA WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ | | |
| Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o., Grupa IHAR Strzelce | | |
| JALOWNIK - KAT. II | | Strzelce, ul. Główna 20, 99-3070 Strzelce |
| mgr. inż. Henryk Cieślak | 1781 / 84 A.o w specjalności konstrukcyjno - budowlanej | |
| inż. ZBIGNIEW STELMAKOWICZ | 1824 / 84 A.o w specjalności architekturalno - inżynierskiej | |
| KONSTRUKCJA | PROJEKT BUDOWLANY | DATA OPACZKOWANIA: GRUDZIEŃ 2018r. |
| KONSTRUKCJA STALOWA BELKA B1 | | SKALA: 1:10 FORMAT: 297 x 1097 |
| | | K7 67% 1/1 |
| <small>UWAGA! NIEKORISTOWANIE WYKONANIE PRACY AUTORSKIEJ ZOBOWIĄZANIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĄZANYCH DO NIJEJ. WYKONANIE PRACY AUTORSKIEJ ZOBOWIĄZANIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĄZANYCH DO NIJEJ. WYKONANIE PRACY AUTORSKIEJ ZOBOWIĄZANIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĄZANYCH DO NIJEJ. WYKONANIE PRACY AUTORSKIEJ ZOBOWIĄZANIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĄZANYCH DO NIJEJ.</small> | | |



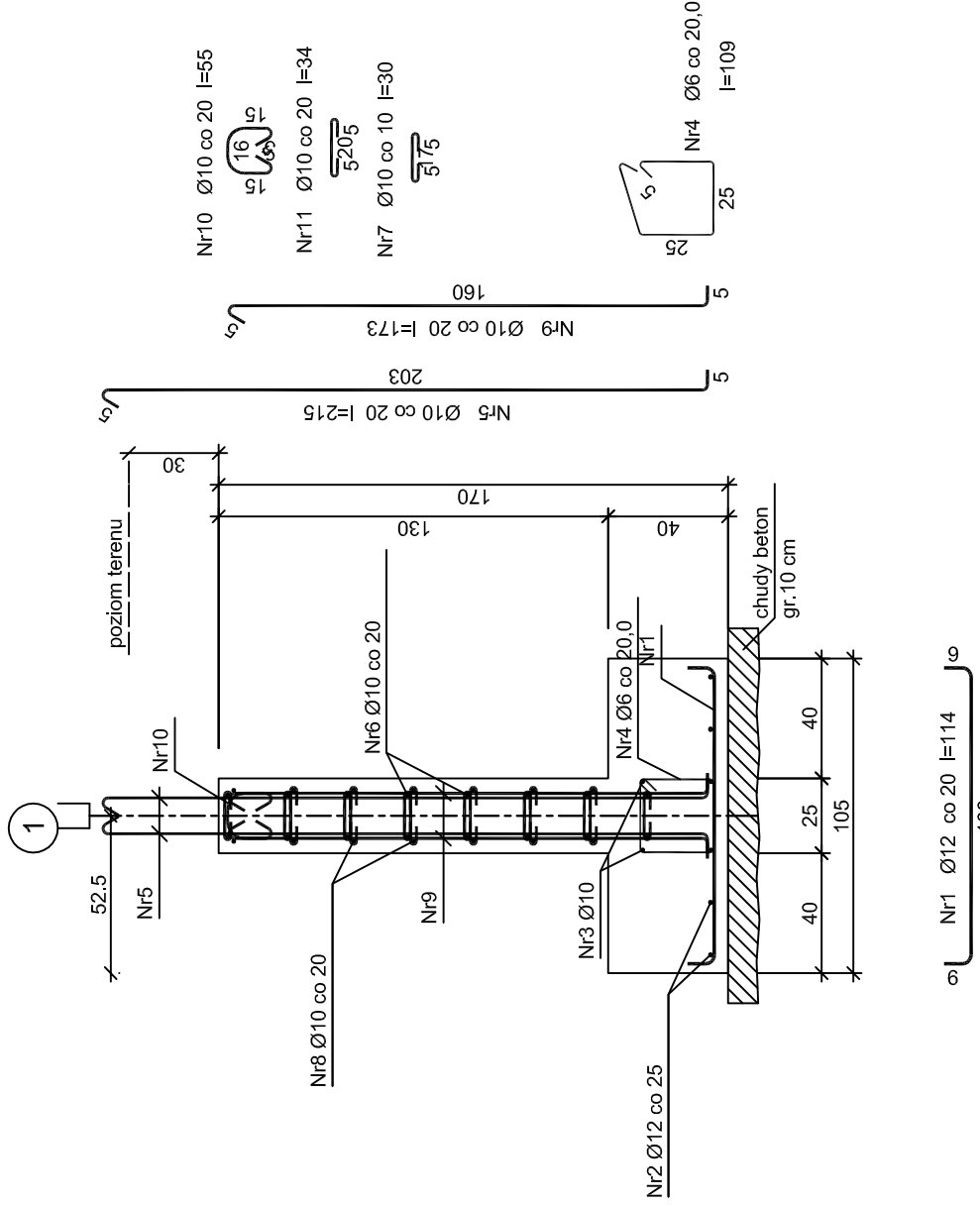
| | | | |
|---|---|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS | | ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 800-41-69-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl | |
| INWESTYCJA: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU JAŁOWNIKA WRAZ Z NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURĄ | | | |
| INWESTOR: Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o., Grupa IHAR Strzelce | | | |
| OBIEKT: JAŁOWNIK - KAT. II | | ADRES INWESTYCJI: Strzelce, ul. Główna20, 99-3070 Strzelce | |
| PROJEKTOWAŁ: mgr. inż. Henryk Chwałek | 1781 / 84 / 1a w specjalności Inżynieria - budowlanej | | |
| SPRAWDZIŁ: inż. ZBIGNIEW STELMASZCZYK | 1874 / 84 / 1a w specjalności architektonicznej 60 / 60 / LW w specjalności konstrukcyjno-budowlanej | | |
| BRANŻA: KONSTRUKCJA | | STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY | DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2018r. |
| TEMAT RYSUNKU: KONSTRUKCJA STALOWA RYGIEL R1 | | SKALA: 1:10 FORMAT: 297 X 690 | NR RYSUNKU: K8 STR. NR: |
| <small>UWAGA!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI ZODPOWIEDNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĄZANYCH (DZ.U. 6448/08). Wszelkie informacje zawarte w tym opracowaniu stanowią własność intelektualną AUTORA. ZAPROKONOWANE JEST STORNIOWANIE, KOPIOWANIE, CYFROWE LEADOTYPOWANIE, CIĘCIENIE I INNE SPOSOBY OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMENOWANEJ FIRMY LUB KTOREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.</small> | | | |



| | | | |
|--|----------------------------------|--|--------------------------------------|
| JEDNOSTKA PROJEKCYJNA: BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS | | ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl | |
| INWESTYCJA: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU JAŁOWNIKA WRAZ Z NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURĄ | | | |
| INWESTOR: Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o., Grupa IHAR Strzelce | | | |
| OBIEKT: JAŁOWNIK - KAT. II | | ADRES INWESTYCJI: Strzelce, ul. Główna 20, 99-3070 Strzelce | |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr. inż. Henryk Chwałicki | 1781 / 94 / 1.0 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej | |
| SPRAWDZIAŁ: | inż. ZBIGNIEW STELMASZCZYK | 1674 / 94 / 1.0 w specjalności architektonicznej S1 / S2 / 1.14 w specjalności konstrukcyjno budowlanej | |
| BRANŻA: | KONSTRUKCJA | STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY | DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2016r. |
| TEMAT RYSUNKU: KONSTRUKCJA STALOWA SCHEMAT | | SKALA: 1:10 | STR. RYSUNKU: K9 |
| <small>UWAGA!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z LISTAWĄ „O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH” (DZ.U. 24/2004), WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU SĄ WŁASNOŚCIĄ INTELAKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPLOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE DROBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PIBENIEJ ZGODNY WYŻEJ WYKONANEJ PIRYI LUB KTÓREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.</small> | | | |

ZBROJENIE

lawa w miejscu trzpienia pozycja 1.9 Nawra



Beton
Stal

B30 (C25/30)
RB500
S10S-b

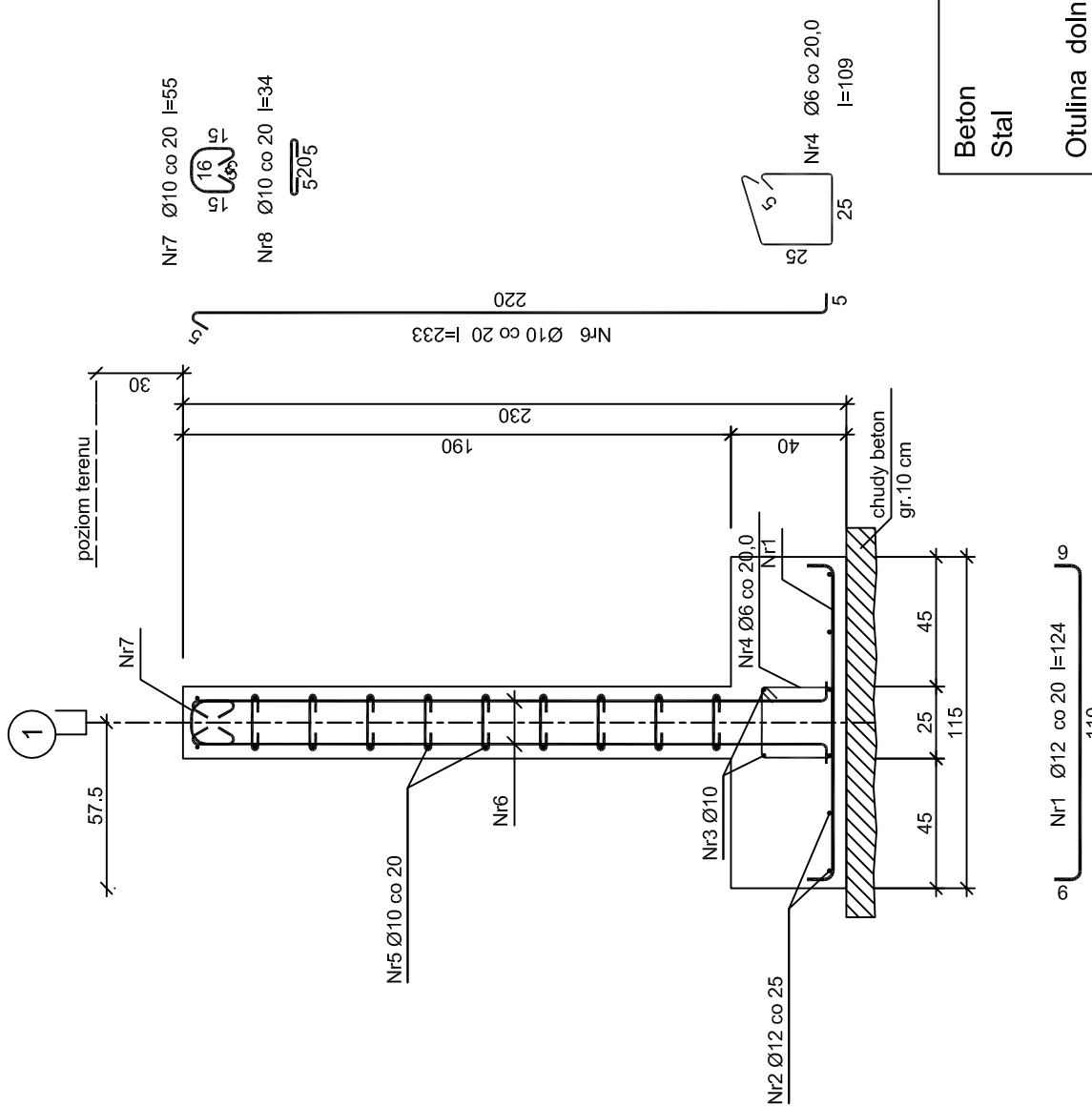
Otulina dolna c_{nom} = 40 mm
Otulina boczna c_{nom} = 25 mm

Wykaz zbrojenia

| Nr pręta | Średnica [mm] | Długość [cm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita [m] | | |
|-------------------------------|---------------|--------------|---------------|-----------------------|-------|-------|
| | | | | S10S-b | RB500 | |
| 1 | 12 | 114 | 5,00 | | 5,70 | |
| 2 | 12 | 100 | 4 | | 4,00 | |
| 3 | 10 | 109 | 5,00 | 5,45 | | |
| 4 | 6 | 109 | 10,00 | 21,50 | | |
| 5 | 10 | 215 | 16 | 16,00 | | |
| 6 | 10 | 30 | 80,00 | 24,00 | | |
| 7 | 10 | 100 | 14 | 14,00 | | |
| 8 | 10 | 173 | 10,00 | 17,30 | | |
| 9 | 10 | 55 | 5,00 | 2,75 | | |
| 10 | 10 | 34 | 30,00 | 10,20 | | |
| 11 | 10 | 34 | 30,00 | 10,20 | | |
| Długość całkowita wg średnic | | | | [m] | 5,5 | 109,8 |
| Masa 1mb pręta | | | | [kg/mb] | 0,222 | 0,617 |
| Masa prętów wg średnic | | | | [kg] | 1,2 | 67,7 |
| Masa prętów wg gatunków stali | | | | [kg] | 68,9 | 8,5 |
| Masa całkowita | | | | [kg] | | 78 |

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

lawa ze ścianą oprowa wyższą



Beton
Stal

B30 (C25/30)
RB500
S10S-b

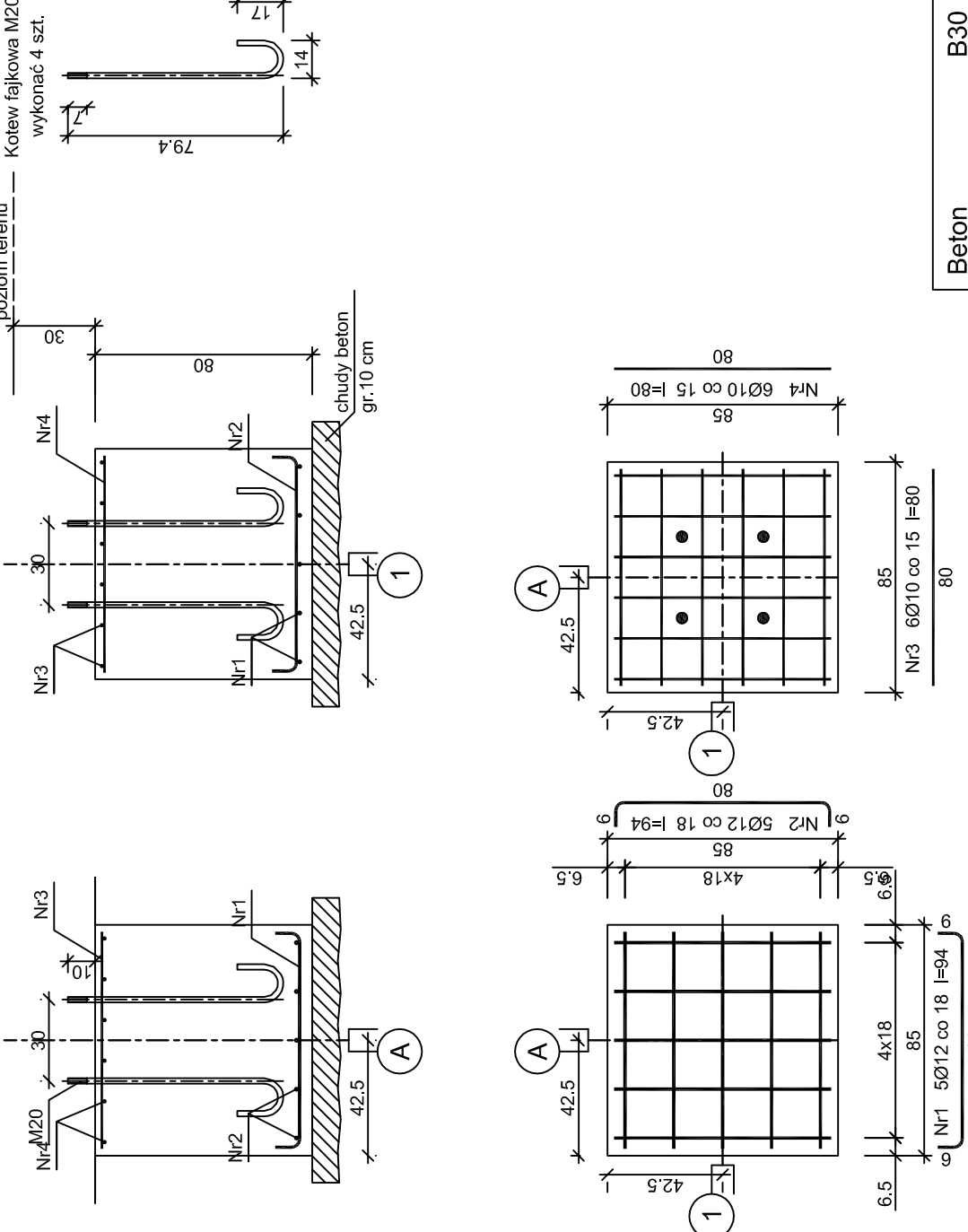
Otulina dolna c_{nom} = 40 mm
Otulina boczna c_{nom} = 25 mm

Wykaz zbrojenia

| Nr pręta | Średnica [mm] | Długość [cm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita [m] | | |
|-------------------------------|---------------|--------------|---------------|-----------------------|-------|-------|
| | | | | S10S-b | RB500 | |
| 1 | 12 | 124 | 5,00 | | 6,20 | |
| 2 | 12 | 100 | 4 | | 4,00 | |
| 3 | 10 | 100 | 4 | 4,00 | | |
| 4 | 6 | 109 | 5,00 | 5,45 | | |
| 5 | 10 | 100 | 20 | 20,00 | | |
| 6 | 10 | 233 | 10,00 | 23,30 | | |
| 7 | 10 | 55 | 5,00 | 2,75 | | |
| 8 | 10 | 34 | 45,00 | 15,30 | | |
| Długość całkowita wg średnic | | | | [m] | 5,5 | 65,4 |
| Masa 1mb pręta | | | | [kg/mb] | 0,222 | 0,617 |
| Masa prętów wg średnic | | | | [kg] | 1,2 | 40,4 |
| Masa prętów wg gatunków stali | | | | [kg] | 41,6 | 9,0 |
| Masa całkowita | | | | [kg] | | 51 |

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

stopa fundamentowa w miejscu słupa Strzelce



Beton
Stal

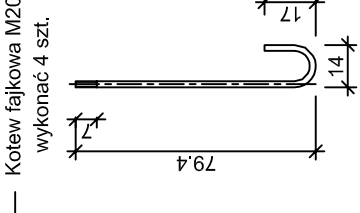
B30 (C25/30)
RB500
S10S-b

Otulina dolna c_{nom} = 40 mm
Otulina boczna c_{nom} = 25 mm

Wykaz zbrojenia

| Nr pręta | Średnica [mm] | Długość [cm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita [m] | |
|-------------------------------|---------------|--------------|---------------|-----------------------|-------|
| | | | | S10S-b | RB500 |
| 1 | 12 | 94 | 5 | | 4,70 |
| 2 | 12 | 94 | 5 | | 4,70 |
| 3 | 10 | 80 | 6 | 4,80 | |
| 4 | 10 | 80 | 6 | 4,80 | |
| Długość całkowita wg średnic | | | | [m] | 9,5 |
| Masa 1mb pręta | | | | [kg/mb] | 0,617 |
| Masa prętów wg średnic | | | | [kg] | 5,9 |
| Masa prętów wg gatunków stali | | | | [kg] | 5,9 |
| Masa całkowita | | | | [kg] | 15 |

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)



Kotew fajkowa M20 wykonać 4 szt.

ul. Myśliwa 1
64-100 Leszno
kom. 695-41-68-47
email: biuro.moras@wp.pl

BIURO INŻYNIERSKIE
MIROSLAW MORAS

ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWA BUDYNKU JALOOWNIKA
WRAZ Z NIEZBEDNA INFRASTRUKTURA

Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o.,
Grupa IHAR Strzelce

JALOOWNIK - KAT. II
Strzelce, ul. Główna 20,
99-3070 Strzelce

PROJEKTOWAŁ
mgr inż. Henryk Górecki

SPRAWOZDAŁ
inż. ZBIGNIEW STELMASZCZYK

BRANŻA: KONSTRUKCJA
DATA PRZECIĄGANIA: GRUDZIEŃ 2018r.

ZBROJENIE
1:25
297 x 930

K10

INSTALACJE SANITARNE

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU :Przebudowa z rozbudowa budynku jałownika nr 3 w zakresie wewnętrznej instalacji wodociągowej zasilanie poidel, kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej.

1, Podstawa opracowania:

- umowa z Inwestorem
- wizja lokalna w terenie
- analiza istniejącej instalacji i przyłącza wodociągowego, kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej,
- Ścieki sanitarne odprowadzane są do oczyszczalni ścieków Inwestora za pośrednictwem kanalizacji grawitacyjnej i przepompowni.
- obowiązujące przepisy oraz normy
- instrukcje montażu producentów zastosowanych materiałów

2. Zakres opracowania:

- obejmuje niezbędny opis techniczny oraz rysunki potrzebne do wykonania nowego przyłącza i wewnętrznej instalacji wodociągowej zasilania poidel, odprowadzenia wód deszczowych.
- przeanalizowano istniejące trasy rurociągów, możliwości włączenia się rurociąg zasilający wodę.
- do opracowania przyjęto podane wielkości urządzeń i przyjęto normowe zużycie wody, ilość zwierząt.
- Wykonanie kanalizacji deszczowej podłączenia rynien do instalacji istniejącej kd.
- opracowanie powyższe zostało uzgodnione i zaakceptowane przez inwestora

3. Rurociągi zasilające –instalację wewnętrzną wody i kanalizacji

Instalacje wykonane z systemów polipropylenowych wykazują zdecydowaną przewagę nad pozostałymi instalacjami tego typu. Tworzywo Pp posiada znacznie mniejsze opory przepływu w porównaniu do instalacji stalowych, ponad to dla rur PN-20 wykazuje wyższe ciśnienia pracy, instalacje te odporne są na korozję i większość substancji chemicznych.

zaprojektowano rurociągi z rur polipropylenowych PN-20 , instalację należy prowadzić w miejscu wskazanych na projekcie. Instalację należy włączyć w przyłączy wewnętrznej instalacji wodociągowej dn. 90.. , na połączeniu z przyłączem zamontować szczelną studnię wodomierzową z zaworem odcinającym kulowym dn 50 .

Całość instalacji należy zaizolować w systemie np. Termaeco o grubości izolacji minimum 30mm. Do wykonania instalacji kanalizacji deszczowej stosować rury PVC-U DN 160 x 4,0 x 500 SN4 wewnętrzne kanalizację deszczową zewnętrzną PVC-U DN 200 x 6,5 x 6000 SN12. studzienki deszczowe stosować TIGRA 425.

Kanalizację sanitarną wykonać stosując rury PVC-U DN 110 x 3,2 – szczegóły i rzędne pokazano na rysunkach szczegółowych.

4. Transport

przewóz powinien odbywać się samochodami skrzyniowymi o odpowiedniej długości, tak aby wolne końce wystające poza skrzynię ładunkową nie były dłuższe niż 1 mb przewóz może odbywać się w temperaturze otoczenia poniżej „0”

5 Przenoszenie i obsługa

rurom z Pp należy zapewnić bezpieczny załadunek i rozładunek, aby nie doprowadzić do ich uszkodzenia mechanicznego, załadunek i rozładunek pojedynczych rur o średnicy do 110 mm nie wymaga użycia specjalnego sprzętu podczas przenoszenia rur nie można wlec po podłożu, zrzucać lub przetaczać po pochylni samochodu

6. Układanie i montaż rur

montaż rur prowadzić w temp -5°C do 30°C
sposób montażu powinien być zgodny z niniejszym opracowaniem
do budowy instalacji mogą być użyte tylko rury nie wykazujące uszkodzeń
układanie rur prowadzić po uprzednim przygotowaniu podłoża,
warstwa podsypki min 10 cm z piasku o uziarnieniu 0,2-2 mm
zagęszczonej do MP=95 wyprofilowanej zgodnie pokazanym na rysunku
profilu przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swojej długości w co najmniej 20 % swego obwodu
budowę instalacji należy prowadzić zgodnie z kartą techniczną dane producenta systemów instalacji Pp, oraz systemu kanalizacji pvc.
Trasy oraz spadki pokazano na rysunkach szczegółowych.

7. Próba szczelności

Instalacje z tworzyw sztucznych opisane są przez następujące normy:
PN-83/B-10700.04 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne.

Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-92/B-01706. Instalacje wodociągowe - wymagania w projektowaniu.

Istnieją również dokumenty, na podstawie których dopuszcza się (lub nie) wyroby w zakresie elementów instalacji z tworzyw sztucznych do stosowania w budownictwie. Są to:

- certyfikat zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną,
- deklaracja zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną.

W Polsce obowiązują przepisy wprowadzone ustawą „Prawo budowlane”, według której wszystkie materiały, urządzenia i elementy instalacji z tworzyw sztucznych muszą posiadać dopuszczenie do obrotu i stosowania w budownictwie. Jest to gwarancja, że wymagania

8. Sposób oznaczenia rur z tworzyw sztucznych

Wszystkie rury, które wchodzi w skład systemu instalacyjnego muszą być oznaczane zgodnie z odpowiednią normą (np. w przypadku rur z PP zgodnie z normami niemieckimi DIN 8077 i 8078). Poniżej przedstawiono dwie tabele z przykładami wycinków rur z naniesionymi oznaczeniami stosowanymi przez producenta systemu.

9. Łączenie rur z tworzyw sztucznych

System Pp (polipropylenowe) - w łączeniu rur polietylenowych stosuje się zgrzewanie

- za pomocą kształtek połączeniowych, stosowane w montażu sieci wodnych, gazowych, sprężonego powietrza,
- elektrooporowego, stosuje się w montażu sieci wodnych, gazowych, sprężonego powietrza,
- instalacje takie stosujemy w instalacjach, przemysłowych, technicznych i domowych.

Przy wyborze powyższych metod kierujemy się średnicą łączonych elementów. przedstawione powyżej złącza należą do grupy połączeń nierozłącznych. Jednakże wykonuje się również połączenia rozłączne. Przykładem połączenia posiadającego charakter rozłączny i nierozłączny jednocześnie jest dwuzłączka. Jest to złącze

10-

kształtkami gwintowanymi, dogrzone do końcówki rur. Kolejnym przykładem połączenia rozłącznego jest połączenie kołnierzone, wymaga ono przygotowania na końcach rur tzw. wieńców oporowych dla luźnych zakończeń instalacji. Metodę połączeń stosuje wykonawca.

Podłączenie do poidła **model Watermaster 600 lub alternatywne De Laval DC-2** wykonać zgodnie z DTR urządzenia, podejście zabudować szafką izolowaną wykonaną z blachy ko po ustawieniu poidła i wykonaniu indywidualnych pomiarów – szafkę od środka zaizolować styropianem gr. minimum 3 cm wszelkie przejścia instalacyjne wypełnić pianką poliuretanową – w szafce na zasilaniu wstawić zawór kulowy z końcówką szybko złączną na wąż DN 20 – w razie potrzeby można instalację w szafce podgrzać przewodem grzejnym 24V.

10. Uwagi końcowe

- wszystkie roboty objęte niniejszym projektem wykonać przy zachowaniu aktualnie obowiązujących przepisów BHP (Dz.U.NR 47 poz. 401 z dnia 19.03.2003 r), p-poż. oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II- Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz

Warunkami technicznym] wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – COBRI i INSTAL

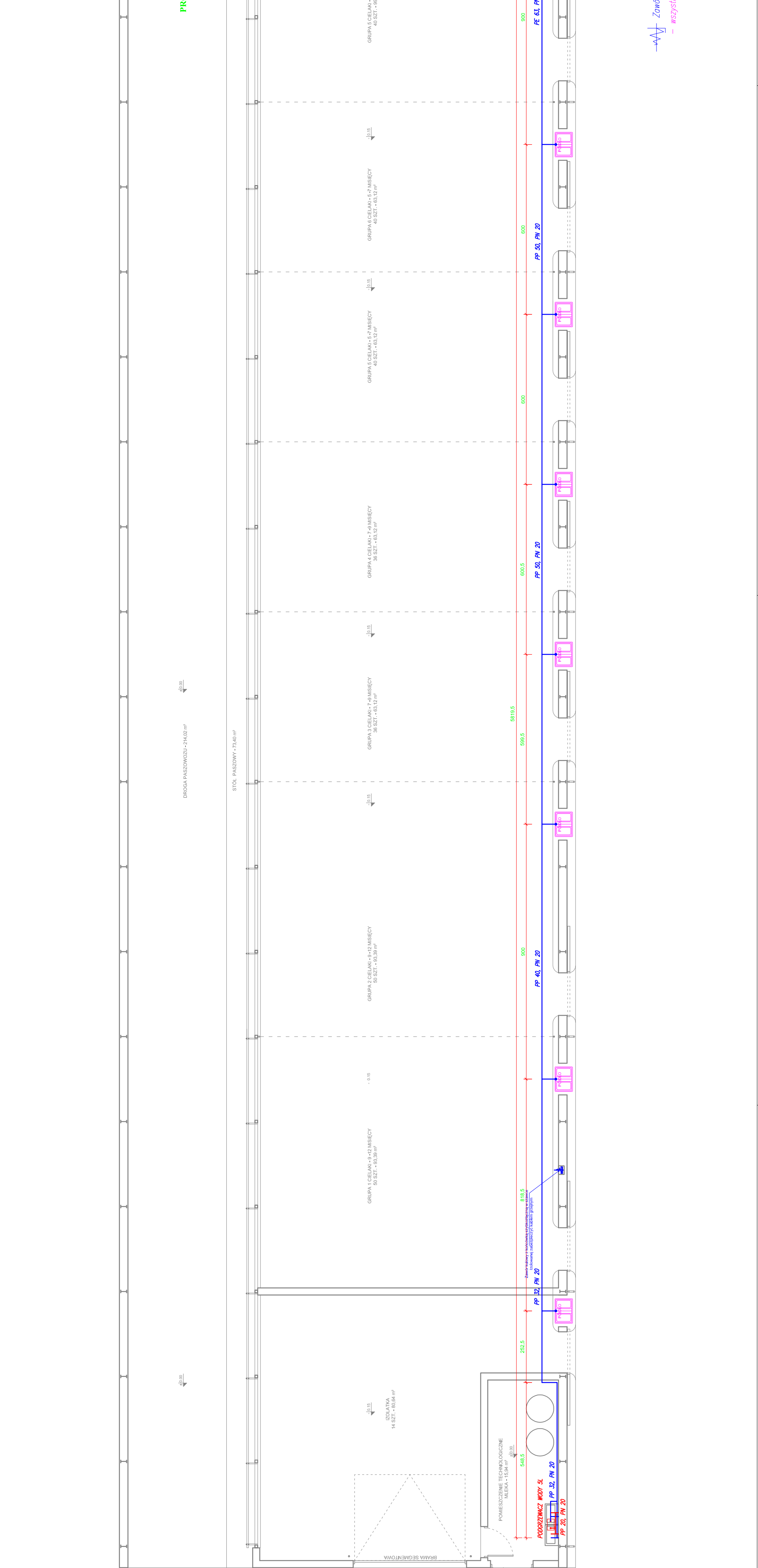
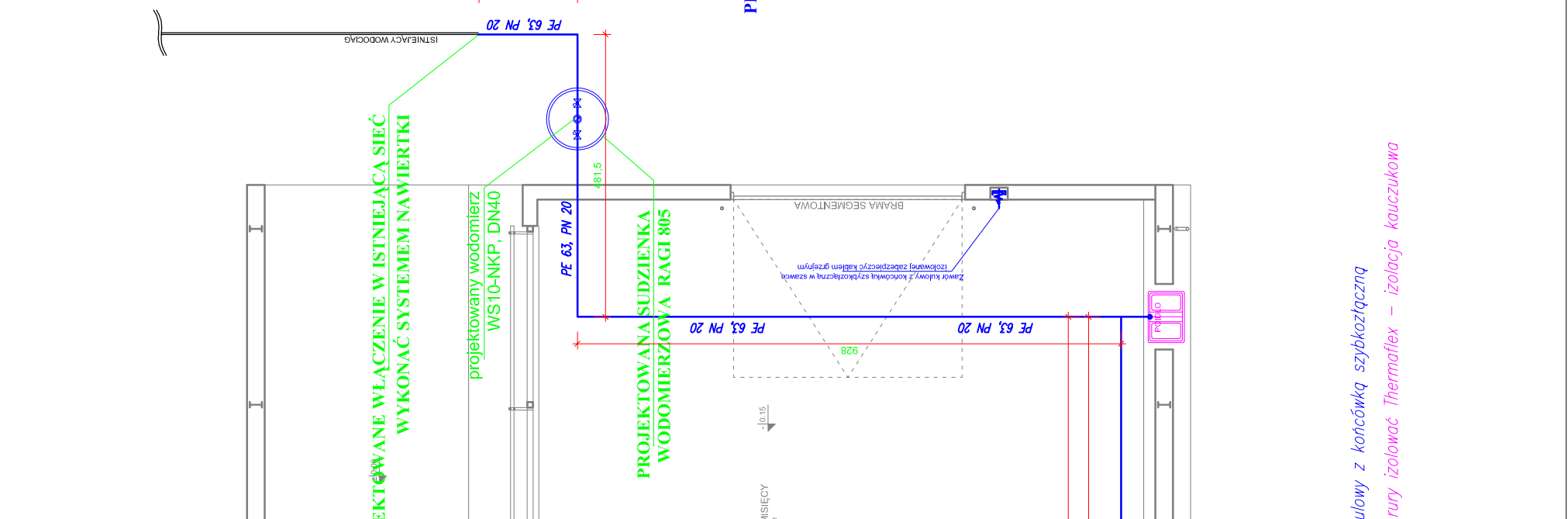
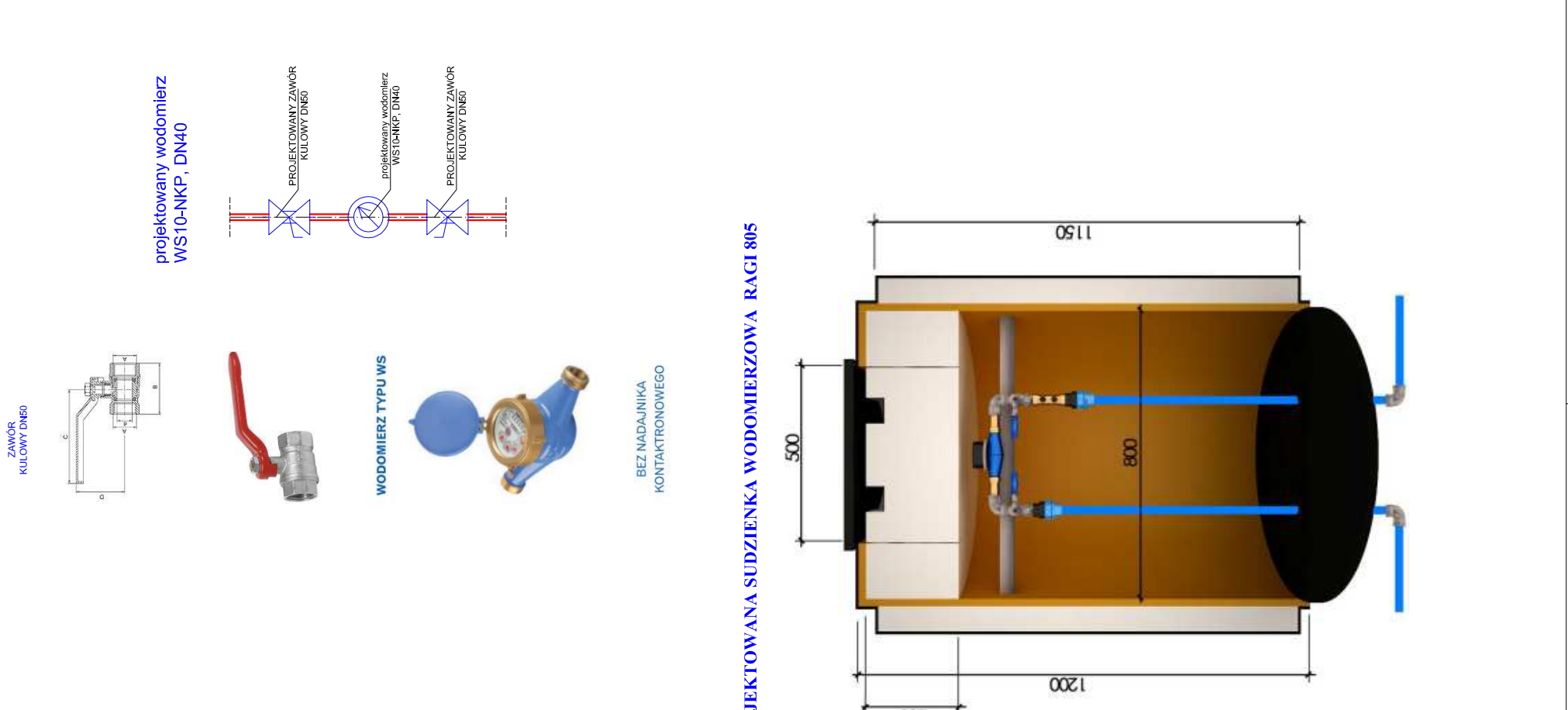
- przed przystąpieniem do robót należy bez względu na zapoznać się z instrukcją transportu, składowania i montażu producenta zastosowanych materiałów

Leszno grudzień 2018r

opracował:

INSTALACJE WODOCIĄGOWE
SKALA 1 :100

| | |
|---|--|
| ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 699-41-68-47 email: biuro.moras@wp.pl | |
| BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS | |
| ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU JALOWNIKA WRĄZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ | |
| INWESTOR: Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o., Grupa I HAR Strzelce | OBIEKT: LOSEK MIESTECIE |
| JALOWNIK - KAT. II Strzelce, ul. Główna20, 99-3070 Strzelce | |
| PROJEKTOWAŁ mgr inż. Leszek Winkowski | DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2018R. |
| SPRAWDZIŁ mgr inż. Zygmułt Mularczyk | SKALA 1:100 |
| BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE | TEMAT PRACY: INSTALACJE WODOCIĄGOWE |
| 297 x 930 | |



INSTALACJE KANALIZACJI DESZCZOWEJ
SKALA 1 : 100

BIURO INŻYNIERSKIE
MIROSŁAW MORAS

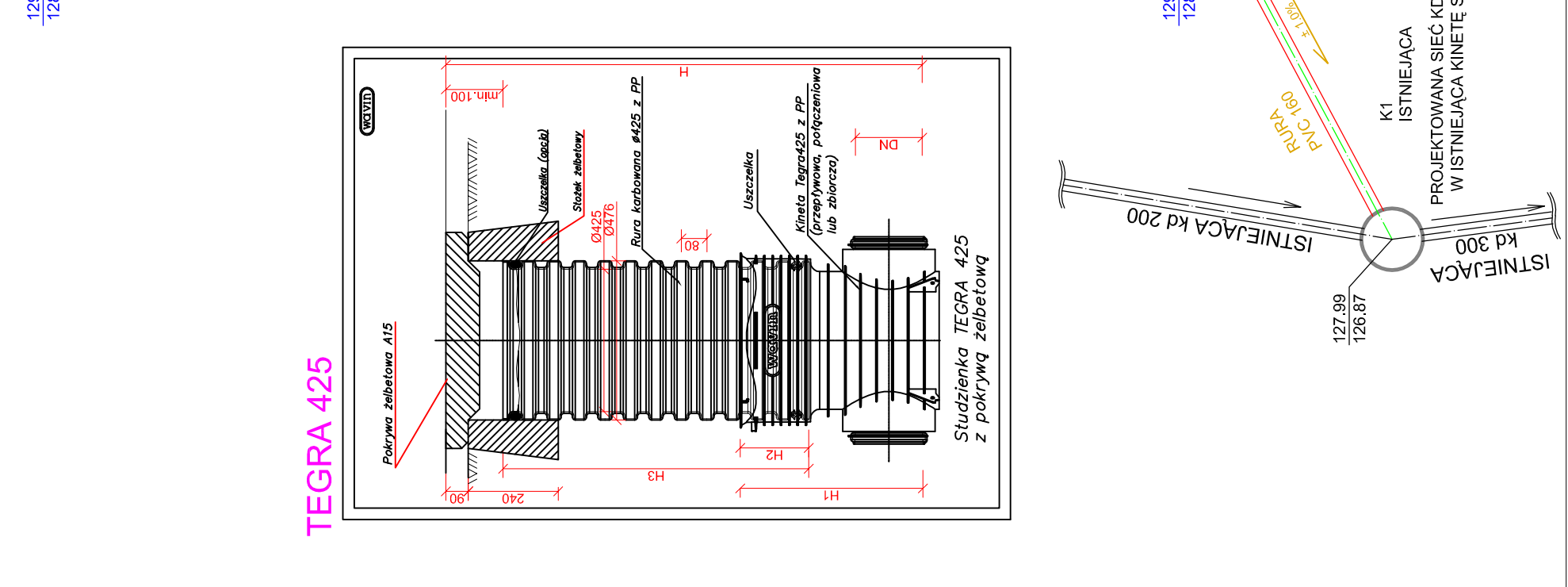
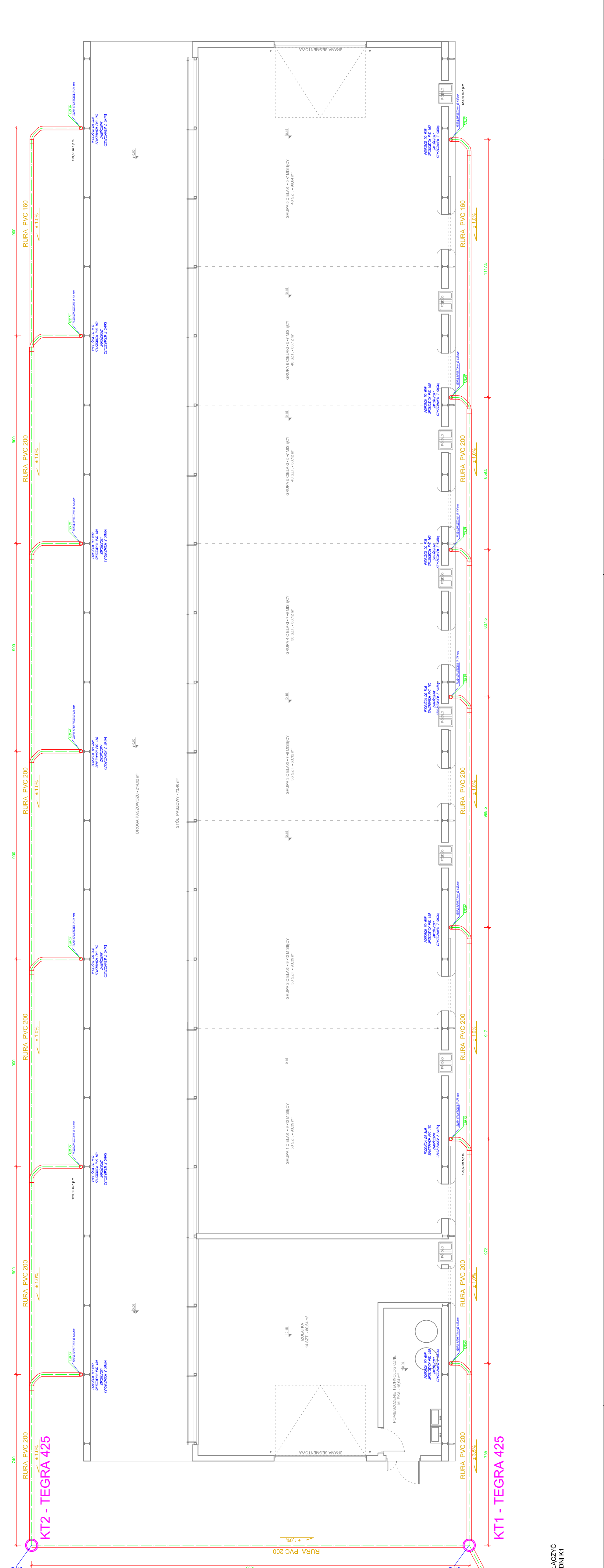
ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWA BUDYNKU JALOWNIKA
WRĄZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ

Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o.
Grupa I HAR Strzelce

JALOWNIK - KAT. II
Strzelce, ul. Główna 20,
99-3070 Strzelce

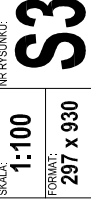
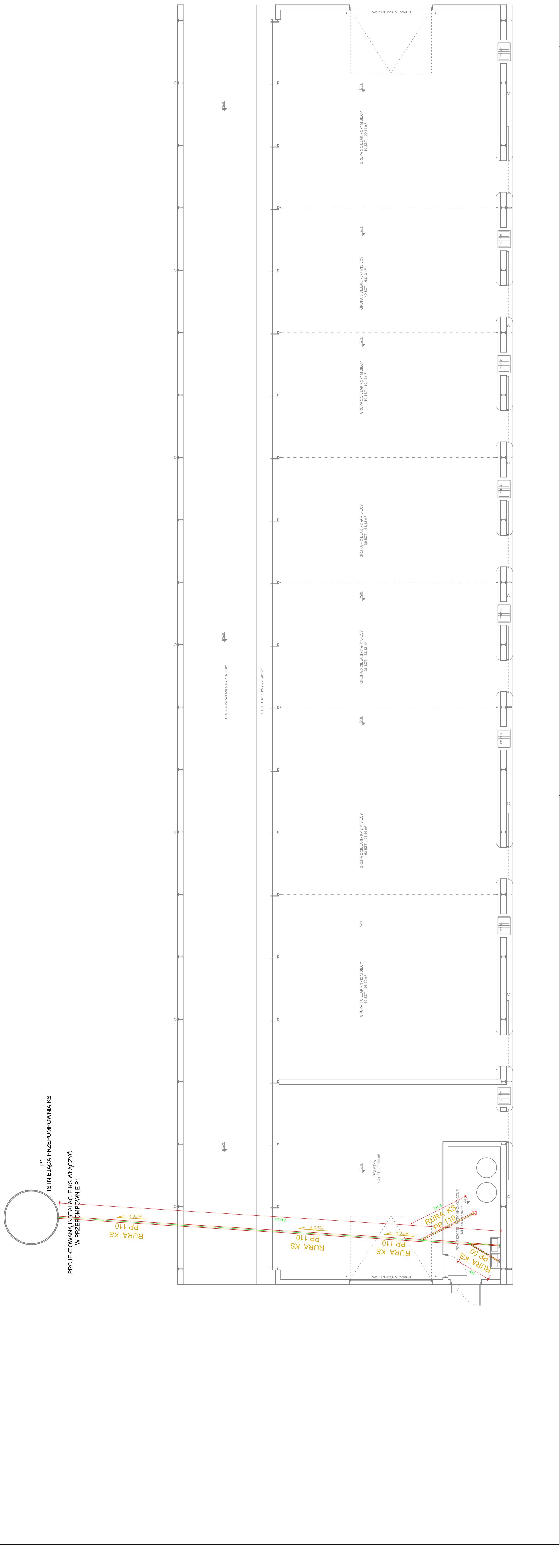
| | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. Leszek Witkowski |
| SPRACOWZAŁ | mgr inż. Zygmunt Muszyński |
| BRANŻA | INSTALACJE SANITARNE |
| TEMAT PRACY | INSTALACJE KANALIZACJI DESZCZOWEJ |
| DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2018 R. | |
| SKALA: 1:100 | |
| FOLIO: 237 x 930 | |

S2



INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
SKALA 1 :100

| | |
|--|---|
| ul. Mińska 1 64-100 Leszno kom. 69-41-68-47 email: biuro.moras@wp.pl | |
| BIURO INŻYNIERSKIE MIROSŁAW MORAS | |
| ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU JALOWNIKA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ | |
| Hodowia Roślin Strzelce Sp. z o.o., Grupa IJAR Strzelce | |
| JALOWNIK - KAT. II Strzelce, ul. Główna20, 99-3070 Strzelce | |
| mgr inż. Leszek Wielecki mgr inż. Zygmuunt Muszyński | DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2018r. SKALA: 1:100 FORMAT: 297 x 930 |
| TEMAT PRACY: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | |



INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są :

- Zlecenie Inwestora
- Obowiązujące przepisy i normy
- Projekt architektoniczno – budowlany

1.2. Zakres opracowania

Projekt swoim zakresem obejmuje:

- Rozdzielnię budynku jałownika
- instalację oświetlenia podstawowego,
- instalację zasilania urządzeń

1.3. Rozdzielnia RP

Projektuje się wykonanie nowej rozdzielni RP na zewnętrznej ścianie budynku (stopień ochrony IP min 54), w wersji natynkowej. Rozdzielnię zainstalować w miejscu wskazanym jak na rys E-2. Rozdzielnię wyposażać zgodnie ze schematem E-4.

W rozdzielni należy przewidzieć miejsce (ok 50% powierzchni) na ewentualną rozbudowę o obwody wentylacji. Zasilanie rozdzielni wykonać kablem YAKY 5x35mm² wyprowadzonym z istniejącego z złącza ZK wskazanego na rysunku.

1.4. Zasilanie zestawów gniazdowych

Obok rozdzielni RP, w pomieszczeniu przechowania mleka oraz na ścianie zewnętrznej z drugiej strony wykonać zestaw gniazdowy typu np. KOSZALIN (gniazdo 230/400 32A 3p+0+PE, gniazdo 230/400V 16A 3P+0+PE, 2xgniazdo 230V we wspólnej obudowie – bez zabezpieczeń. Zestaw zasilić przewodem YDY 5x4mm².

1.5. Instalacja oświetleniowa.

Założenia projektowe dla oświetlenia przyjęto na podstawie normy PN-12464-1 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy.

W obiekcie wykonane będą następujące rodzaje oświetlenia:

- oświetlenie podstawowe na poziomie 100-200lx w dzień,
- oświetlenie nocne na poziomie 5 lx w nocy

Obwody oświetleniowe wykonać przewodem YDY 4x1,5mm² ułożonymi w rurce ochronnej w korycie kablowym. Zastosować oprawy hermetyczne typu BS 103/ 236 IP65. Oprawy i łączniki sterowania oświetleniem montować zgodnie ze schematem oświetlenia.

Lokalizację opraw pokazano na rys E-2.

1.6. Instalacje uziemień i połączeń wyrównawczych

Instalacja uziemień

- uziom wykonać jako otokowy, płaskownikiem FeZn 30x4mm co najmniej 0,6m poniżej poziomu terenu w odległości nie mniejszej niż 1m od zewnętrznej krawędzi budynku, z którym poprzez złącza kontrolne połączyć wszystkie przewody odprowadzające,
- wykonać wypust uziemiający GSU dla rozdzielnic elektrycznej,
- instalację odbiorczą wykonać w układzie TN-S, a punkt podziału sieci należy uziemić,
- wszystkie połączenia wykonać w sposób trwały za pomocą spawania o długości min. 10cm, miejsca spawów zakonserwować przed korozją,
- rezystancja wypadkowa uziomu $R \leq 10\Omega$.

Instalacja połączeń wyrównawczych

- w pobliżu rozdzielnic RP zamontować główną szynę uziemiającą GSU,

- za pomocą bednarki FeZn 25x4 i przewodu LgYżo 10 mm² przyłączyć do szyny GSU wszystkie dostępne metalowe elementy tj. rurociągi wodne, dostępne części konstrukcji budynku, obudowy urządzeń, balustrady, itp.
- GSU należy połączyć z przewodem ochronnym PE w rozdzielnicy RG.

1.7. Instalacja przeciwprzepięciowa

W rozdzielnicy RP zaprojektowano ogranicznik przepięć typu B+C. Ogranicznik ten ma za zadanie chronić urządzenia przed wyładowaniami atmosferycznymi i przepięciami w sieci elektroenergetycznej.

1.8. System ochrony przeciw porażeniowej

Jako system ochrony przeciw porażeniowej dodatkowej przyjęto samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w przypadku zwarcia pomiędzy częścią czynną i częścią przewodzącą dostępną lub przewodem ochronnym tego samego obwodu.

System ochrony przeciw porażeniowej wykonać zgodnie z PN –IEC/HD 60364, wraz z aktualnie obowiązującymi arkuszami.

W celu zapewnienia skutecznej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym dobrano odpowiednie wyłączniki nadmiarowo-prądowe i wyłączniki różnicowo-prądowe zapewniające szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w przypadku zwarc w sieci układu TN-S oraz skuteczność ochrony w całej sieci TN-C-S

Uwaga:

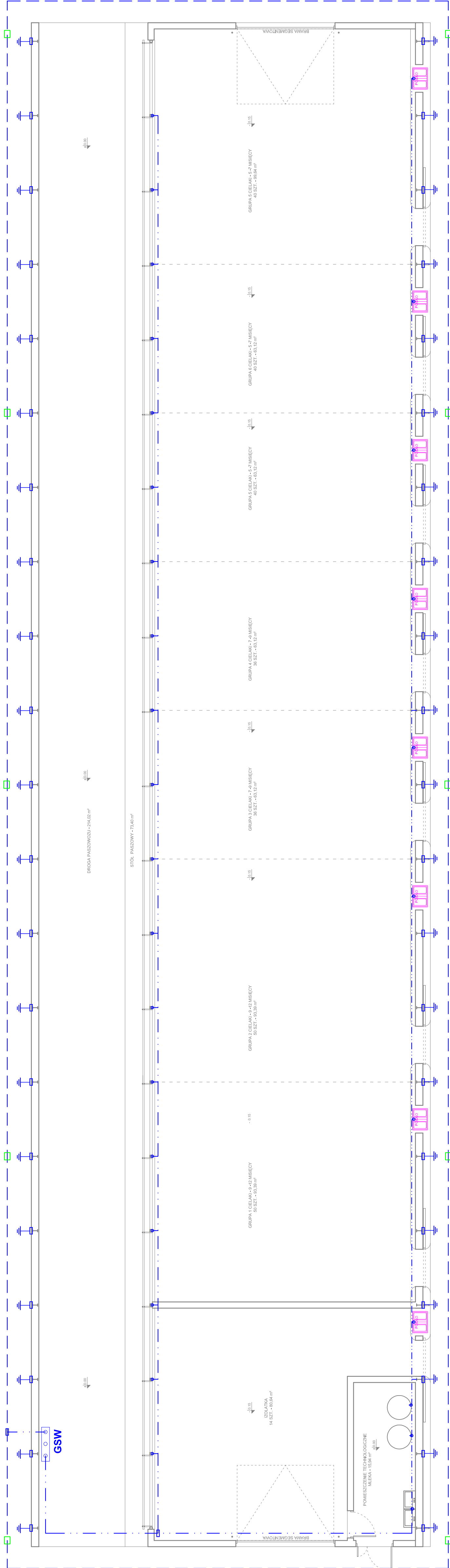
Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Przed uruchomieniem instalacji elektrycznej wykonać niezbędne pomiary elektryczne rezystancji izolacji przewodów i kabla zasilającego, rezystancji uziemienia, sprawdzeń wyłączników różnicowo-prądowych oraz skuteczności zadziałania zabezpieczenia zwarciovego. Oryginały protokołów pomiaru dostarczyć inwestorowi. Po zakończeniu prac wykonać opisy eksploatacyjne.

Leszno: grudzień 2018r

opracował:

**INSTALACJE UZIEMIEN I POŁĄCZEŃ
WYRÓWNAWCZYCH
SKALA 1 :100**



UWAGI:

1. Instalacje uziemienia wykonac zgodnie z normą PN-EN 62305
2. Zbudowac uziom otokowy z płaskownika FeZn 30x4mm.
3. Wypusty do Kz wykonac płaskownikiem FeZn 25x4mm i polaczyc z płaskownikiem uziemienia za pomoca spawania.
4. Zlaczca kontrolne Kz zamontowac na poziomie terenu.

LEGENDA:

- Uziom otokowy – bednarka ocynkowana FeZn 30x4
- Polaczenia wyrównawcze – bednarka ocynkowana FeZn 25x4
- Polaczenia spawane
- LGY zo 10mm²
- Polaczenia skrucane

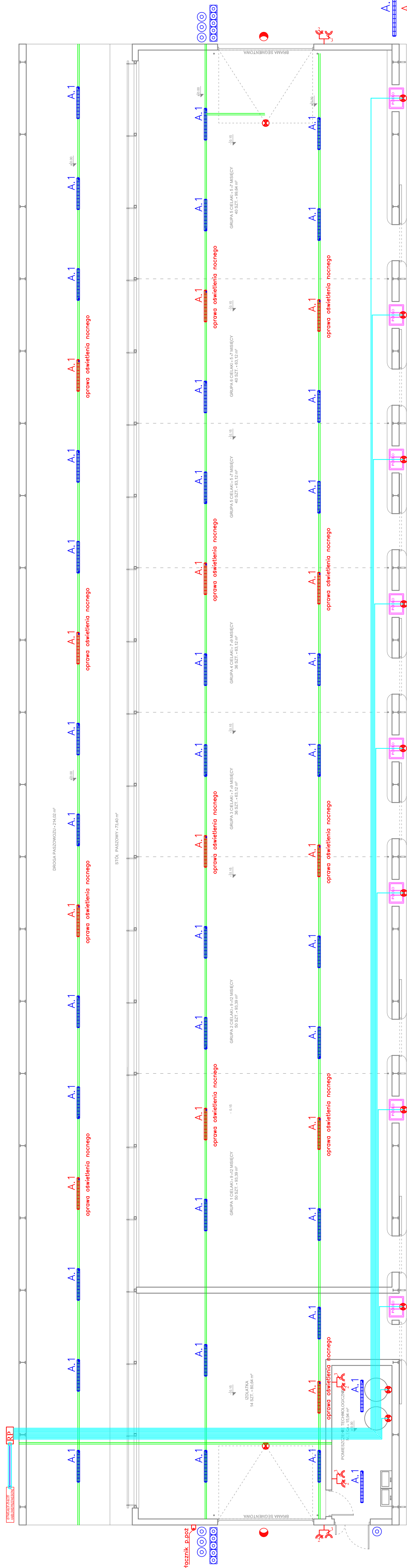
GSU

- Główna szyna uziemiająca
- Zlaczca kontrolne – pomiarowe
- Uziom stopy fundamentowej – FeZn 25x4 polaczyc zbrojenie stopy ze słupem stalowym za pomoca spawania

| | | | |
|---|--|---|--|
| BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS | | ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 699-41-68-47 email: biuro.moras@wp.pl | |
| ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWA BUDYNKU JALOWNIKA WRAZ Z NIEZBEDNA INFRASTRUKTURA | | | |
| INWESTYCJA: MIROSLAW MORAS | | INWESTOR: Hodowla Roslin Strzelce Sp. z o.o., Grupa IJAR Strzelce | |
| OBIEKT: JALOWNIK - KAT. II Strzelce, ul. Główna 20, 99-3070 Strzelce | | | |
| PROJEKTOWAL mgr inż. Marian Krzyżostof Gordzowski | | DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2018R. | |
| SPRAWOZDZIAL mgr inż. Tomasz Piotrowski | | TEMAT PRACY: INSTALACJE ELEKTRYCZNE PROJEKT BUDOWLANY | |
| SKALA 1:100 | | SKALA 237 x 930 | |

E1

WAGA I WYKONANIE PRACY JEST CHRONIONE PRAMIRU AUTORSKIM I ZOSTAŁO ZAREJSTROWANE W URZĘDZIE PATENTOWYM I WYKONAWCZYM. WYKONANIE PRACY WYKONAWCZYM JEST CHRONIONE PRAMIRU AUTORSKIM I ZOSTAŁO ZAREJSTROWANE W URZĘDZIE PATENTOWYM I WYKONAWCZYM. WYKONANIE PRACY WYKONAWCZYM JEST CHRONIONE PRAMIRU AUTORSKIM I ZOSTAŁO ZAREJSTROWANE W URZĘDZIE PATENTOWYM I WYKONAWCZYM. WYKONANIE PRACY WYKONAWCZYM JEST CHRONIONE PRAMIRU AUTORSKIM I ZOSTAŁO ZAREJSTROWANE W URZĘDZIE PATENTOWYM I WYKONAWCZYM.



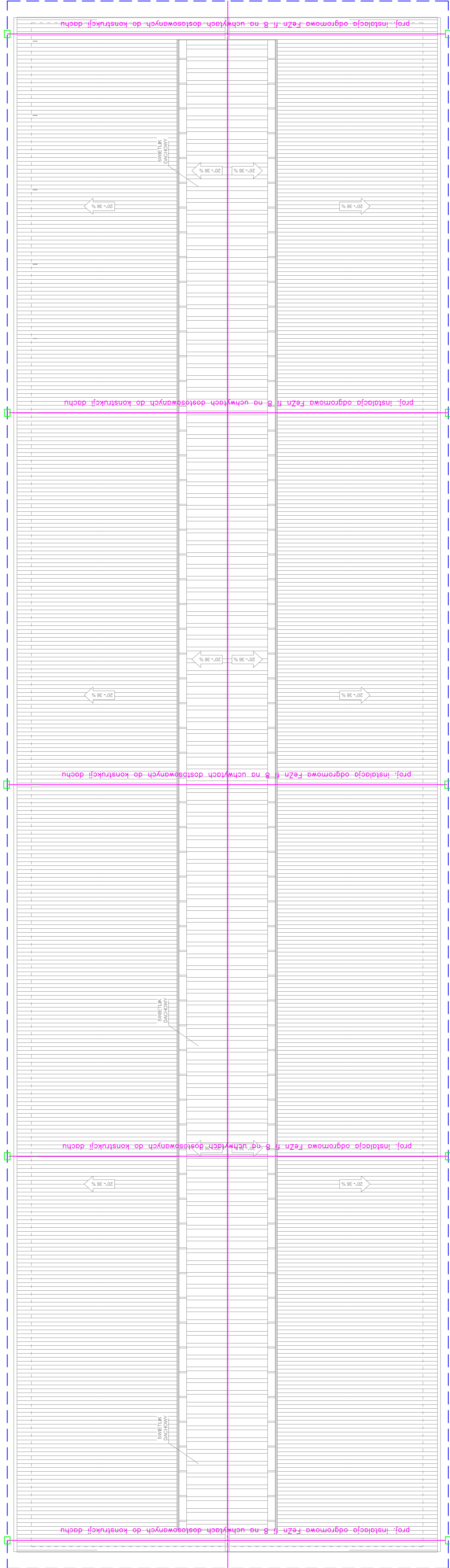
**OCHRONA OD PORAŻEN
ZGODNIE Z NORMĄ PN-IEC/HD 60364
SZYBKE SAMOCZYNNIE
WYŁĄCZENIE ZASILANIA**

UWAGA:
1. Instalację oświetlenia układać w korytku kablowym lub w rurce ochronnej. Oprawy instalować na wys 3,6m (gannek gnojowy, legowisko, stół paszowy) Oprawy zamontować w taki sposób aby nie utrudniały pracy maszyn rolniczych
Wydzielić oprawy dla oświetlenia nocnego (załączenie z czujnika zmierzchoowego)
2. Do każdego z poidel wprowadzić osobne zasilanie kablem YKY 3x4mm² ulozonym w rurze osłonowej DVK 75.

- A.1 oprawa BS 103/ 236W – IP65
- A.1 oprawa BS 103/ 236W – IP65 – oświetlenie nocne
- przycisk sterowania oświetleniem
- przycisk sterowania bramami elektrycznymi
- rozdzielnia JALOWNIKA RP
- zestaw gniazdowy – wtycznik L–0–P, 2xgniazdo 230V/10A, 1x gniazdo 230/400 16A 3P+N+PE IP44 zabudowane w szafce koryto kablowe stalowe – ocynkowane np. KPL 50H42
- koryto kablowe w posadzce typu AR0T DVK 50
- punkt zasilania
- oprawa oświetlenia zewnętrzznego typu SGS 102/150W

| | | |
|--|--|--|
| BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS | | ul. Miłyńska 1 64-100 Leszno kom. 699-41-68-47 email: biuro.moras@wp.pl |
| TEMAT: INSTALACJE ELEKTRYCZNE PRACE PROJEKTOWE | | ul. Miłyńska 1 64-100 Leszno kom. 699-41-68-47 email: biuro.moras@wp.pl |
| INWESTYCJA: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU JALOWNIKA WRAZ Z NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURĄ | | ul. Miłyńska 1 64-100 Leszno kom. 699-41-68-47 email: biuro.moras@wp.pl |
| WYKONAWCA: Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o., Grupa IHAR Strzelce | | ul. Miłyńska 1 64-100 Leszno kom. 699-41-68-47 email: biuro.moras@wp.pl |
| OBIEKT: JALOWNIK - KAT. II Strzelce ul. Główna20, 99-3070 Strzelce | | ul. Miłyńska 1 64-100 Leszno kom. 699-41-68-47 email: biuro.moras@wp.pl |
| PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marian Krzyżosiński | | ul. Miłyńska 1 64-100 Leszno kom. 699-41-68-47 email: biuro.moras@wp.pl |
| SPRAWDZIŁ: mgr inż. Tomasz Piotrowski | | ul. Miłyńska 1 64-100 Leszno kom. 699-41-68-47 email: biuro.moras@wp.pl |
| BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | ul. Miłyńska 1 64-100 Leszno kom. 699-41-68-47 email: biuro.moras@wp.pl |
| DATA PRACZYNANIA: PROJEKT BUDOWLANY | | ul. Miłyńska 1 64-100 Leszno kom. 699-41-68-47 email: biuro.moras@wp.pl |
| DATA WYKONANIA: PROJEKT BUDOWLANY | | ul. Miłyńska 1 64-100 Leszno kom. 699-41-68-47 email: biuro.moras@wp.pl |
| SKALA: 1:100 | | ul. Miłyńska 1 64-100 Leszno kom. 699-41-68-47 email: biuro.moras@wp.pl |
| LICZBA STRON: 297 x 930 | | ul. Miłyńska 1 64-100 Leszno kom. 699-41-68-47 email: biuro.moras@wp.pl |

RZUT DACHU
PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ
SKALA 1 :100



1. Instalację odgromową wykonać drutem stalowym ocynkowanym FeZn ø8mocowanym na uchwytych dostosowanych do konstrukcji dachu.
2. Wykonać połączenia zwodów poziomych z pionową konstrukcją stalową słupów środkowych budynku w taki sposób aby każdy kolejny zwód pionowy nie przekraczał 15m. Brakujące zwody poziome i pionowe uzupełnić drutem F18
3. Połączenie instalacji nadziemnej z podziemną wykonać poprzez złącza kontrolne.
4. Wykonać pomiary uziomów. Wartość rezystancji R <= 10Ω. Przy wartości większej należy wbić dodatkowe pilony.

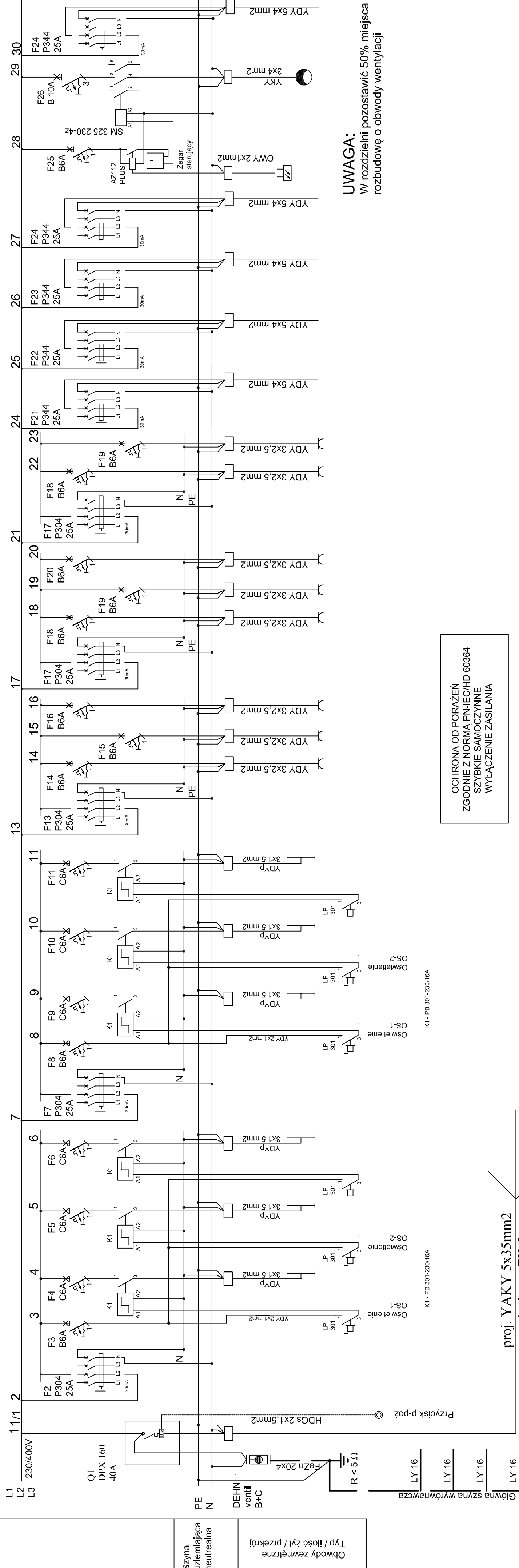
LEGENDA:

- drut stalowy ocynkowany fi 8
- - - bednarka ocynkowana FeZn 30x4
- złącze kontrolno – pomiarowe

| | | |
|--|-------------------------------|---|
| ul. Myśliwa 1 64-100 Leszno kom. 699-41-68-47 email: biuro.moras@wp.pl BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS | | ul. Myśliwa 1 64-100 Leszno kom. 699-41-68-47 email: biuro.moras@wp.pl |
| ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWA BUDYNKU JALOWNIKA WRAZ Z NIEZBEDNA INFRASTRUKTURA | | |
| Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o., Grupa IJAR Strzelce | | |
| LUSZEŃ MIEJSCOWOŚĆ | | |
| JALOWNIK - KAT. II | | Strzelce, ul. Główna20, 99-3070 Strzelce |
| mgr inż. Marcin Krzyżosiński Gortowski | mgr inż. Tomasz Piotrowski | |
| DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2018r. | | |
| SKALA: 1:100 | | |
| FOLIO: 297 x 930 | | |
| PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ | | |



| Nazwa obwodu = opis wewnętrzny szafy | Moc (kW) | Pi = 10,56 kW | przycisk wyłącznika p.poz | wyłącznik główny rozdzielni | Wyłącznik różnicowo-prądowy | Obwód sterowania oświetleniem | Obwód oświetlenia 4 | Obwód oświetlenia 5 | Obwód oświetlenia 6 | Wyłącznik różnicowo-prądowy | Obwód 1 poidła | Obwód 2 poidła | Obwód 3 poidła | Wyłącznik różnicowo-prądowy | Obwód 4 poidła | Obwód 5 poidła | Obwód 6 poidła | Wyłącznik różnicowo-prądowy | Obwód 7 poidła | Obwód 8 poidła | Obw.gniazda tablicowego 230/400V 2x10A/N/PE + 16A 3P/N/PE | Obw.gniazda tablicowego 230/400V 2x10A/N/PE + 16A 3P/N/PE | Obw.gniazda tablicowego 230/400V 2x10A/N/PE + 16A 3P/N/PE | Obw. sterowania oświetleniem zewnętrznym | Obw. oświetlenia zewn. | Obw.zasilania bram ele. 2x16A/N/PE |
|--------------------------------------|----------|---------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|---|---|---|--|------------------------|------------------------------------|
| | | | | | | | | | | | 0,3 | 0,3 | 0,3 | | 0,3 | 0,3 | 0,3 | | 0,3 | 0,3 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | | | 4,5 |



OCHRONA OD PORAZEN
ZGODNIE Z NORMĄ PN-IEC/HD 60364
SZYBKIŁE SAMOCZYNNIE
WYŁĄCZENIE ZASILANIA

proj. YAKY 5x35mm²
z proj. złącza ZK-3

BIURO INŻYNIERSKIE
MIROSLAW MORAS

ul. Młyńska 1
64-100 Leszno
kom. 609-41-68-47
e-mail: biuro.moras@wp.pl

**ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU JAŁOWNIKA
WRĄZ Z NIEZBĘDNIĄ INFRASTRUKTURĄ**

Hodowia Roślin Strzelce Sp. z o.o.,
Grupa I HAR Strzelce

JALOWNIK - KAT. II
Strzelce, ul. Główna20,
99-3070 Strzelce

mgr inż.
Marian Krzyżosof
Goniatowski

mgr inż.
Tomasz Piotrowski

DATA OPRACOWANIA:
GRUDZIEŃ 2018r.

SKALA:
1:1

FORMAT:
297 x 750

E4

UWAGA! NINIEJSZE OPRAWIENIE JEST CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI ZGODNIE Z LISTWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWAMI
AUTORA. ZAPROSIŁO JE SIĘ STOSOWAĆ. KOPLOWANIE, ODZYSKIWANIE, ODZYSKIWANIE, ODZYSKIWANIE, ODZYSKIWANIE, ODZYSKIWANIE
PIEBRZE, JAKOŻY WYCIĄGNIENIE, FIRM, LUB KTYGOSKO, MEK, Z AUTORA.