

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY HALI MAGAZYNOWEJ – OBIEKTU SKŁADOWEGO Z POMIESZCZENIAMI O FUNKCJACH GOSPODARCZYCH NA SZKÓŁCE KONTENEROWEJ

NAZWA OPRACOWANIA:

Kategoria obiektu XVIII – budynek magazynowy (obiekt składowy)

KATEGORIA OBIEKTU:

WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE, POWIAT LEGIONOWSKI, jedn. ew.
140802_2, Gmina Jabłonna, Obręb 0008 Rajszew, dz. nr ew. 169

ADRES:

SKARB PAŃSTWA – PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE – LASY
PAŃSTWOWE – NADLEŚNICTWO JABŁONNA, UL. WIEJSKA 20, 05-110
JABŁONNA

INWESTOR:

BUDOWNICTWO Michał Lidner, ul. Bukowińska 22/86, 02-703 Warszawa

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

PROJEKTANT / NR UPR. BUD.:	PODPIS:
PROJEKTANT W ZAKRESIE KONSTRUKCJI: dr inż. Michał Lidner uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej, upr. MAZ/0208/PWBKb/15, nr ew. MAZ/BO/0358/15	
OSOBA OPRACOWUJĄCA W ZAKRESIE ARCHITEKTURY: dr inż. arch. Piotr Leon Narloch uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, upr. 10/KPOKK/2017, nr ew. MA-3026	
OSOBA OPRACOWUJĄCA W ZAKRESIE INST. SANITARNYCH: mgr inż. Leszek Pudlis uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych upr. PDL/0146/PWBS/17, nr ew. PDL/IS/0172/17	
OSOBA OPRACOWUJĄCA W ZAKRESIE INST. ELEKTRYCZNYCH: mgr inż. Jakub Piotr Wojnar uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, upr. MAZ/0256/PWOE/06, nr ew. MAZ/IE/0817/06	

Warszawa, 30.04.2020 r.

1. STRONA TYTUŁOWA I SPIS TREŚCI	1÷2
2. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	3÷29
OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	3÷4
KSEROKOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTANTÓW WRAZ Z ZAŚWIADCZENIAMI	5÷16
DECYZJA – POZWOLENIE WODNOPRAWNE	17÷20
INFORMACJA BiOZ	21÷24
GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA	25
3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA	26÷28
4. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA	29÷42
5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	43÷58
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	43
A1 RZUT I PRZEKRÓJ A-A	44
A2 RZUT DACHU; STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA	45
A3 WIDOK ELEWACJI	46
IE1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE- RZUT	47
IE2 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOMU	48
IS1 INSTALACJE SANITARNE WOD-KAN – RZUT; PROFILE	49
K1 RZUT FUNDAMENTÓW, PRZEKRÓJ A-A	50
K2 WIDOK KONSTRUKCJI ŚCIAN W OSIACH A,H,1,5	51
K3 RZUT KONSTRUKCJI DACHU	52
K4 SŁUP S-1,S-2,S-3,S-4	53
K5 BELKA B-1,B-2	54
K6 KRATOWNICA K-1	55
K7 RYGLÓWKA, STĘŻENIA	56
K8 DETALE	57
K9 REGAŁY PALETOWE	58
6. ZAŁĄCZNIK – SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY	59÷61
7. ZAŁĄCZNIK – SCHEMAT ZŁĄCZA ZASILAJĄCEGO WRAZ Z ZABEZPIECZENIAMI KABLI ZASILAJĄCYCH	62

2. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE

Warszawa, 30.04.2020 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku, tekst jednolity z późniejszymi zmianami, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego w branży konstrukcja pod nazwą:

BUDOWY HALI MAGAZYNOWEJ – OBIEKTU SKŁADOWEGO Z POMIESZCZENIAMI O FUNKCJACH GOSPODARCZYCH NA SZKÓŁCE KONTENEROWEJ

o sporządzeniu projektu budowlanego w zakresie konstrukcji zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym techniczno-budowlanymi) oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna i nie posiada wad fizycznych i prawnych.

Projekt budowlany został sporządzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej:

Podpis projektanta.....

dr inż. Michał Lidner
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr ew. upr. MAZ/0208/PWBKb/15

Warszawa, 30.04.2020 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku, tekst jednolity z późniejszymi zmianami, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego w branży architektura pod nazwą:

BUDOWY HALI MAGAZYNOWEJ – OBIEKTU SKŁADOWEGO Z POMIESZCZENIAMI O FUNKCJACH GOSPODARCZYCH NA SZKÓŁCE KONTENEROWEJ

o sporządzeniu projektu budowlanego w zakresie architektury zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym techniczno-budowlanymi) oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został sporządzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności architektonicznej:

Podpis projektanta.....

dr inż. arch. Piotr Leon Narloch
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ew. upr. 10/KPOKK/2017

Warszawa, 30.04.2020 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku, tekst jednolity z późniejszymi zmianami, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego w branży sanitarnej pod nazwą:

BUDOWY HALI MAGAZYNOWEJ – OBIEKTU SKŁADOWEGO Z POMIESZCZENIAMI O FUNKCJACH GOSPODARCZYCH NA SZKÓŁCE KONTENEROWEJ

o sporządzeniu projektu budowlanego w zakresie instalacji sanitarnych zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym techniczno-budowlanymi) oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został sporządzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjno-sanitarnej:

Podpis projektanta 

mgr inż. Leszek Pudlis
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ew. upr. PDL/0146/PWBS/17

Warszawa, 30.04.2020 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, tekst jednolity z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego w branży elektrycznej pod nazwą:

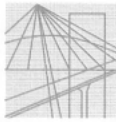
BUDOWY HALI MAGAZYNOWEJ – OBIEKTU SKŁADOWEGO Z POMIESZCZENIAMI O FUNKCJACH GOSPODARCZYCH NA SZKÓŁCE KONTENEROWEJ

o sporządzeniu projektu budowlanego w zakresie instalacji elektrycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym techniczno-budowlanymi) oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został sporządzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjno-elektrycznej:

Podpis projektanta 

mgr inż. Jakub Piotr Wojnar
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. upr. MAZ/0256/PW0E/06



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/37/15/K

Warszawa, dnia 1 lipca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Michał Lidner
ur. dnia 12 sierpnia 1988 roku w Suwałkach
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0208/PWBKb/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Leszek Ganowicz

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

M. Lidner

Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Michałowi Lidner
ur. dnia 12 sierpnia 1988 roku w Suwałkach

numer ewidencyjny MAZ/0208/PWBKb/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

upoważniają do:

- I. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
- II. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
- 1) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu;
- III. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Leszek Ganowicz



Otrzymują:

1. Pan Michał Lidner

ul. Bukowińska 22 m. 86
02-703 Warszawa,

2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

M. Lidner



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-MZV-T8D-GJU *

Pan MICHAŁ LIDNER o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0358/15
adres zamieszkania ul. BUKOWIŃSKA 22/86, 02-703 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-08 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

M. Lidner



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UpB/17/17
L.dz. 166/KPOKK/17

Bydgoszcz, dnia 15 grudnia 2017 r.

DECYZJA nr 10/KPOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Piotr Leon Narloch

urodzony w dniu 28 sierpnia 1987 r. w Toruniu

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.



85-103 Bydgoszcz, ul. Niedźwiedzia 7/1, tel./fax (52) 345 56 46, e-mail: kujawsko.pomorska@izbaarchitektow.pl
NIP: 967-11-35-269, Regon 0174466395-00114, Konto: PKO BP S.A. I O/Centrum w Bydgoszczy nr 54 1020 1462 0000 7502 0019 2260

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

M. Lidner

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

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Adam Popielewski
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Maciej Kuras
Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Jolanta Budzichowska
Sekretarz Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Marta Bejenka-Reszka
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Marzena Dybowska
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Małgorzata Kulejewska
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Krzysztof Łukanowski
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Andrzej Myga
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Włodzimierz Witwicki
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Otrzymują:

1. Wnioskodawca:
Pan mgr inż. arch. Piotr Leon Narloch
ul. Osiedlowej 44, 87-100 Toruń
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr Leon NARLOCH

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **10/KPOKK/2017**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-3026**.

Członek czynny od: 20-03-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-03-2019 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

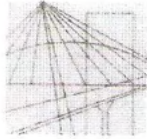
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-3026-AD22-74B9-2YY4-313A

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 12 grudnia 2017 r.

POIIB.KK.7131-7132/019/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu przez stronę egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan LESZEK PUDLIS
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 5 lipca 1982 r. w Suwałkach
otrzymuje
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0146/PWBS/17

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1257), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

Malesza
.....
Paprocki
.....
Rębacz
.....
Werbel
.....
Andrejczuk
.....
Gwiazdowski
.....
Ostasiewicz
.....

Otrzymują:

1. Pan Leszek Pudlis
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZA

Malesza

Uprawnienia budowlane nadane

Panu LESZKOWI PUDLISOWI
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu dnia 5 lipca 1982 r. w Suwałkach

numer ewidencyjny PDL/0146/PWBS/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

upoważniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie ww. specjalności,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w zakresie ww. specjalności,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 5) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 6) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów w zakresie ww. specjalności,
- 7) wykonywania nadzoru inwestorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 8) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, z późniejszymi zmianami), w związku z § 10 oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz



Malesza
.....
Paprocki
.....
Rębacz
.....
Werbel
.....
Andrejczuk
.....
Gwiazdowski
.....
Ostasiewicz
.....

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZA

Malesza



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-S5E-1FJ-R5Q *

Pan Leszek Pudlis o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0172/17
adres zamieszkania ul. Sportowa 32 m. 8, 16-400 Suwałki
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-11-29 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



sygn. akt. MAZ/7131-7132/ 78 / 06 /E

Warszawa, dnia 30 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 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 ze zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.) oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt 1, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817), w związku z § 28 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) **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

Pan Jakub Piotr Wojnar
magister inżynier

urodzony dnia 26 października 1975 roku w Warszawie , syn Tomasza

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/ 0256 /PWOE/06

**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 Kodeksu postępowania administracyjnego odstepuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwozie niniejszej decyzji

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

M. Lidner

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę 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 urządzeniami do zasilania i sterowania.

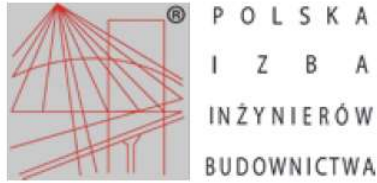


Otrzymują:

1. Pan Jakub Piotr Wojnar
ul. Tomcia Palucha 31 m. 44
02-495 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

M. Kłodzki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-GVT-Q3E-LJI *

Pan JAKUB PIOTR WOJNAR o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0817/06
adres zamieszkania ul. BELGRADZKA 10 M 107, 02-793 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-17 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

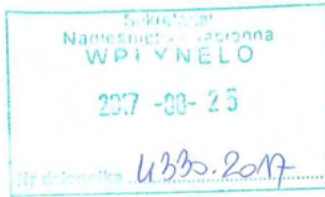
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM





JA
18.08.2017 OL
SP. PIV + S
18.08.2017 [signature]
Po opracowaniu
do Herki CCHK. DR.
Legionowo, 24 sierpnia 2017 r.

ZŚ.6341.34.2017

DECYZJA Nr 811/2017

Na podstawie art. 140 ust. 1 w związku z art. 37 pkt 1, art. 122 ust. 1 pkt 1 i 3, art. 123 ust. 2, art. 127 ust. 1, 2 i 5, art. 131 ust. 1, 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1121 j.t.) oraz art. 104 § 1, ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.) - po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 30.06.2017 r. przez Nadleśnictwo Jabłonna z siedzibą ul. Wiejska 20, 05-110 Jabłonna

ORZEKAM

udzielić pozwolenia wodnoprawnego

Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu Lasom Państwowym Nadleśnictwu Jabłonna z siedzibą ul. Wiejska 20, 05-110 Jabłonna, na:

I. wykonanie urządzenia wodnego – studni nr 2, na potrzeby podlewania upraw szkółki leśnej (działka nr ew. 169) w Rajszewie, gmina Jabłonna.

1. Warunki wykonania studni:

a) usytuowanie studni:

- szer. geogr. 52° 24' 14" dł. geogr. 20° 49' 32",
- rzędna terenu przy otworze – 75,60 m npm.

b) otwór studzienny o głębokości 24,5 m należy zafiltrować kolumną filtracyjną z rur PVC o średnicy 200 mm i długości części czynnej 8 m;

c) obudowę studni należy wykonać z kręgów betonowych o średnicy 1,5 m, w kopcu ziemnym o wysokości 1,5 m;

d) na rurze nadfiltrowej należy zamontować uszczelnioną głowicę stalową;

e) na rurze tłocznej o średnicy 52 mm, należy zamontować wodomierz przepływowy, zawory i zasuwę;

f) w otworze studni należy zainstalować pompę o wydajności do 25 m³/h;

2. Zobowiązuje się Wnioskodawcę do:

a) utrzymywania w należyłym stanie eksploatacyjnym obudowy oraz wyposażenia studni;

b) utrzymywania w należyłym stanie sanitarnym urządzeń studziennie - pompowych służących do poboru i rozprowadzania wody;

c) zabezpieczenia studni przed dostępem osób nieupoważnionych;

d) utrzymywania terenu wokół studni w należyłym porządku.

e) odnotowywania w książce eksploatacji wszelkich zdarzeń, związanych z utrzymaniem urządzenia wodnego;

II. szczególne korzystanie z wód – pobór wód podziemnych z ujęcia ujmującego czwartorzędowy poziom wodonośny, do podlewania upraw szkółki leśnej w Rajszewie, gmina Jabłonna, w ilości:

$$Q_{\text{śr.d}} = 120,0 \text{ m}^3/\text{d}, \quad Q_{\text{max.h}} = 25,0 \text{ m}^3/\text{h}, \\ Q_{\text{max.r}} = 30\,000,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

w okresie od 1 maja do 31 sierpnia każdego roku.

Ujęcie składa się z dwóch studni: studni nr 1 o głębokości 30,0 m i studni nr 2 o głębokości 24,5 m – o zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych ujęcia według stanu na grudzień 2016 r. w wysokości – $Q_e = 25,0 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S_c = 1,75\text{-}2,0 \text{ m}$.

1. Określa się następujące warunki wykonywania uprawnień:

a) należy raz w miesiącu dokonywać odczytu wskazań wodomierza, oraz prowadzić ewidencję odczytów wskazań wodomierza w książce eksploatacji ujęcia;

M. Kwidner

- b) pomiary głębokości statycznego zwierciadła wody w studniach należy przeprowadzać dwa razy w roku – przed rozpoczęciem sezonu podlewania i po jego zakończeniu (po co najmniej 24 godzinach przerwy w pompowaniu); wyniki pomiarów należy wpisywać do książki eksploatacji ujęcia;
- c) pomiary głębokości dynamicznego zwierciadła wody (w trakcie pompowania) w studniach wraz z ustaleniem aktualnej wydajności pompowania, należy przeprowadzać 1 raz na 5 lat; wyniki pomiarów należy wpisywać do książki eksploatacji ujęcia;
- d) należy raz na pięć lat (w równych odstępach czasu) wykonywać badania jakości wody w stanie pierwotnym pobieranej ze studni, w zakresie: mętność, barwa, zapach, odczyn pH, przewodność ogólna, twardość ogólna, zasadowość, utlenialność, amoniak, azotyny, azotany, siarczany, chlorki, żelazo ogólne oraz mangan;

III. Pozwolenie wodnoprawne na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych, na potrzeby podlewania upraw szkółki leśnej wydaje się na czas określony – 20 lat od dnia, w którym niniejsza decyzja stanie się ostateczna. *od 12.09.2017r.*

IV. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

UZASADNIENIE

W dniu 30.06.2017 r. wpłynął wniosek Nadleśnictwa Jabłonna z siedzibą ul. Wiejska 20, 05-110 Jabłonna, w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego (studni głębinowej) oraz szczególne korzystanie z wód – pobór wód podziemnych ze studni ujmującej czwartorzędowy poziom wodonośny, do podlewania upraw szkółki leśnej (działka nr ew. 169) w Rajszewie, gmina Jabłonna.

Do wniosku dołączono dokumenty wymagane art. 131 ust. 2 wyżej cytowanej ustawy Prawo wodne, w tym „Operat wodnoprawny” dotyczący planowanego przedsięwzięcia, sporządzony w czerwcu 2017 r. oraz „Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych szkółki kontenerowej Nadleśnictwa Jabłonna w związku z wykonaniem studni nr 2 (dz. nr ewid. 169 obręb 8 Rajszew)” sporządzony w styczniu 2017 r., przez eMWu prace geologiczne, studnie mgr Maciej Włodek, z siedzibą Słodowiec 8/54, 01-708 Warszawa.

Z treści załączonych dokumentów wynika, że studnię nr 2 wykonano w ramach ujęcia wód podziemnych, dla którego Wnioskodawca uzyskał pozwolenie wodnoprawne na pobór wód podziemnych decyzją Starosty Legionowskiego Nr 72/2006 z dnia 8 czerwca 2006 r. znak: ZŚ.6223-7/06, na czas określony – do 31 maja 2026 r. W związku z powyższym, w dniu 16.08.2017 r. poinformowano Wnioskodawcę (notatka w aktach), że powinien wystąpić o zmianę aktualnego pozwolenia wodnoprawnego w zakresie wynikającym z przedłożonego operatu wodnoprawnego lub złożyć wniosek o stwierdzenie jego wygaśnięcia i wydanie nowego, zgodnie z nowym operatem wodnoprawnym.

W dniu 21.08.2016 r. wpłynął wniosek Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasów Państwowych Nadleśnictwa Jabłonna o stwierdzenie wygaśnięcia Decyzji Nr 72/2006 z dnia 8 czerwca 2006 r. znak: ZŚ.6223-7/06 wydanej przez Starostę Legionowskiego, ze względu na złożenie nowego wniosku obejmującego ujęcie wód podziemnych składające się z dwóch studni (w tym jednej nowej). Wobec powyższego należało uznać, że Wnioskodawca zrzekł się uprawnień wynikających z wyżej przytoczonej decyzji i wydać nowe pozwolenie wodnoprawne.

Zgodnie z art. 122 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo wodne, na wykonanie urządzeń wodnych wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego. W myśl art. 9 ust. 1 pkt 19 lit d – urządzeniami wodnymi są obiekty służące do ujmowania wód powierzchniowych i podziemnych. Ponieważ projektowana studnia ma służyć do poboru wód podziemnych, należy zaliczyć ją do urządzeń wodnych, dla których wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

M. Kwidner

Na podstawie art. 37 pkt 1 i 2 ustawy Prawo wodne, szczególnym korzystaniem z wód jest pobór oraz odprowadzanie wód powierzchniowych lub podziemnych, a na szczególne korzystanie z wód, na podstawie art. 122 ust. 1 pkt 1 tej samej ustawy, wymagane jest pozwolenie wodnoprawne. W myśl powyższego przepisu, pobór wód podziemnych na potrzeby podlewania upraw szkółki leśnej należy zaliczyć do szczególnego korzystania z wód.

Zgodnie z art. 127 ust. 1 i 2 i 5 ustawy Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne wydaje się w drodze decyzji na czas określony, w przypadku poboru wód podziemnych nie dłuższy niż 20 lat, natomiast obowiązek ustalania czasu obowiązywania nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na wykonywanie urządzeń wodnych

Organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego w opisanym zakresie, na podstawie art. 140 ust. 1 ustawy Prawo wodne jest starosta wykonujący to zadanie jako zadanie z zakresu administracji rządowej.

W trybie art. 127 ust. 6 ustawy Prawo wodne, informacja o wszczęciu postępowania została podana do publicznej wiadomości poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń w siedzibie starostwa, Urzędzie Gminy Jabłonna oraz w BIP Powiatu Legionowskiego.

Z treści operatu wodnoprawnego wynika, że zasięg projektowanego ujęcia nie będzie wykraczał poza teren będący w zarządzie Nadleśnictwa Jabłonna, a eksploatacja ujęcia nie spowoduje zubożenia zasobów warstwy wodonośnej w sposób zagrażający celom środowiskowym określonym w planie gospodarowania wodami dorzecza Wisły oraz warunkach korzystania z wód dorzecza Wisły.

Planowana inwestycja jest zgodna z Decyzją Nr WZ/8/2016 z 24 sierpnia 2016 r. o warunkach zabudowy, znak: GNPP.6730.4.2016, oraz Decyzją Nr 13/2016 z 08.02.2016 r. o środowiskowych uwarunkowaniach, znak: OS.6220.10.2015 – wydanych przez Wójta Gminy Jabłonna.

Po przeanalizowaniu przedłożonej dokumentacji oraz wobec faktu, że strony nie wniosły zastrzeżeń w obowiązującym terminie stwierdzono, że nie zachodzą przesłanki negatywne do wydania pozwolenia wodnoprawnego, wobec czego orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania, za moim pośrednictwem do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, ul. Zarzeczce 13B, 03-194 Warszawa, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli inwestor nie rozpoczął wykonywania urządzenia wodnego w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tego urządzenia stało się ostateczne.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



z up. STAROSTY
Hubert Mucioch
Kierownik Referatu
Zarządzania Środowiskiem

Otrzymują:

1. Nadleśnictwo Jabłonna
ul. Wiejska 20, 05-110 Jabłonna
+ 1 egz. „Operatu wodnoprawnego”
2. Pełnomocnik Prezesa KZGW
RZGW w Warszawie
ul. Zarzeczce 13B, 03-194 Warszawa
3. aa

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

M. Kwidner

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Jabłonna
ul. Modlińska 152, 05-110 Jabłonna
2. Dyrektor RZGW w Warszawie
ul. Zarzeczce 13B, 03-194 Warszawa
+ 1 egz. „Operatu wodnoprawnego” na nośniku elektronicznym
3. Delegatura WIOŚ w Ciechanowie
ul. Strażacka 6, 06-400 Ciechanów

Zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 1827 z późn. zm.), Wnioskodawca w dniach 07.07.2017 r. oraz 18.08.2017 r. dokonał opłaty skarbowej w wysokości 217,00 zł (słownie: dwieście siedemnaście zł.) na rachunek Urzędu Miasta Legionowo, numer:
44 1560 0013 2380 6993 5000 0001 - za wydanie dwóch pozwoleń wodnoprawnych.

strona 4 z 4

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BUDOWY HALI MAGAZYNOWEJ – OBIEKTU SKŁADOWEGO Z POMIESZCZENIAMI O FUNKCJACH GOSPODARCZYCH NA SZKÓŁCE KONTENEROWEJ

NAZWA OPRACOWANIA:

Kategoria obiektu XVIII – budynek magazynowy (obiekt składowy)

KATEGORIA OBIEKTU:

WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE, POWIAT LEGIONOWSKI, jedn. ew. 140802_2, Gmina Jabłonna, Obręb 0008 Rajszew, dz. nr ew. 169





ADRES:

SKARB PAŃSTWA – PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE – LASY PAŃSTWOWE – NADLEŚNICTWO JABŁONNA, UL. WIEJSKA 20, 05-110 JABŁONNA

INWESTOR:

BUDOWNICTWO Michał Lidner, ul. Bukowińska 22/86, 02-703 Warszawa

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

PROJEKTANT / NR UPR. BUD.:	PODPIS:
PROJEKTANT: dr inż. Michał Lidner, ul. Bukowińska 22/86, 02-703 Warszawa uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr ew. upr. MAZ/0208/PWBKb/15	
dr inż. arch. Piotr Leon Narloch uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, upr. 10/KPOKK/2017, nr ew. MA-3026	
mgr inż. Leszek Pudlis uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych upr. PDL/0146/PWBS/17, nr ew. PDL/IS/0172/17	
mgr inż. Jakub Piotr Wojnar uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, upr. MAZ/0256/PWOE/06, nr ew. MAZ/IE/0817/06	

Część opisowa informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

- 1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
 - a. zakres robót:
 - roboty przyłączeniowe instalacji wod-kan i elektrycznej
 - roboty ziemne i fundamentowe budynku
 - montaż konstrukcji stalowej
 - roboty wykończeniowe (w tym pokrycia i poszycia budynku, stolarki drzwiowej i okiennej) oraz roboty instalacyjne wewnętrzne
 - b. Inwestycja realizowana będzie jednoetapowo z kolejnym wykonywaniem robót bud
 - c. Kolejność realizacji – zgodnie z kolejnością wypisania zakresu robót
- 2) wykaz istniejących obiektów budowlanych
 - a. Wykaz – budynek mieszkalny, trzy budynki gospodarczo-szkółkarskie, obiekt biurowo-usługowy
- 3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Szczegółne środki ostrożności należy zachować w trakcie prowadzenia robót w sąsiedztwie ruchomych części maszyn, bądź dróg poruszania się samochodów ciężarowych. W trakcie prowadzenia robót należy ogrodzić teren budowy. Teren budowy należy zabezpieczyć przed wstępem osób nieupoważnionych. Należy uważać na przeszkody wystające ponad powierzchnię ruchu. Nie ma zagrożenia dla osób nie będących pracownikami wykonawcy robót, pod warunkiem nie wchodzenia na teren budowy.
- 4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:
 - a. wskazanie potencjalnych zagrożeń:
 - i. upadek z wysokości: ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie, miejsca występowania zagrożenia to: rusztowania, drabiny - zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie
 - ii. porażenie prądem elektrycznym: ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień; miejsca występowania zagrożenia to: elektronarzędzia, zagrożenie występuje w czasie do 3 godzin dziennie
 - iii. skaleczenia: ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie, miejsce wystąpienia zagrożenia to: ostre krawędzie metali, zagrożenie występuje 7,5 godziny dziennie,
 - iv. uderzenie i przygniecenie: ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie, prawdopodobieństwo niewielkie, miejsce wystąpienia zagrożenia: przy robotach montażowych, przy transporcie ręcznym, przy składowaniu materiałów, zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie
 - v. poślizgnięcie się, potknięcie się, upadek: ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień, miejsce wystąpienia zagrożenia to: stanowisko pracy, plac budowy, zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie
 - vi. spadanie / uderzenie przedmiotu/-em: ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie, miejsce wystąpienia zagrożenia to: rusztowania, przenoszenie, podnośniki, zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie,
 - vii. urwanie kończyn: ekspozycja zagrożenia średnia; zagrożenie występuje w czasie 1,5 godziny dziennie we wnętrzu budynku
 - viii. potrącenie pracownika; ekspozycja zagrożenia mała; zagrożenie występuje kilkakrotnie w czasie trwania budowy; miejsce - okolice dróg wewnętrznych

- ix. zatrucie szkodliwymi oparami związków chemicznych; ekspozycja zagrożenia średnia; zagrożenie występuje kilkakrotnie w czasie trwania budowy; miejsce – wewnątrz budynków

b. przyporządkowanie zagrożeń określonym robotom budowlanym

- i. roboty budowlane na wysokości, w trakcie prac na wysokości na rusztowaniach, drabinach; w przypadku nie zachowania właściwych środków ostrożności - zagrożenie upadkiem
- ii. wykonywane robót w pobliżu maszyn – ryzyko wciągnięcia kończyn, elementów ubrań w ruchome części urządzeń;
- iii. roboty wykonywane przy użyciu dźwigów/podnośników – ryzyko uderzenia przedmiotu zawieszonoego w pracownika; ekspozycja zagrożenia duża; zagrożenie występuje w czasie 5 godzin dziennie; miejsce występowania – na zewnątrz budynków
- iv. zagrożenia związane z robotami rozbiórkowymi (w szczególności rozbiórką kostki chodnikowej/rozkuciami) - w trakcie prac rozbiórkowych w przypadku nie zachowania właściwych środków ostrożności, zagrożenie upadkiem, uderzeniem odłamkiem betonu, elementów murowych, tynku, drewna itp. Należy tu zwrócić szczególną uwagę na odłączenie wszystkich zbędnych instalacji znajdujących się w strefie prowadzenia robót budowlanych przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych.
- v. w trakcie robót ziemnych – ryzyko przysypania ośrodkiem gruntowym
- vi. W trakcie prac zbrojeniowych ryzyko skaleczenia bądź porażenia prądem
- vii. W trakcie prowadzenia robót szalunkowych. zwrócić szczególną uwagę na zapewnienie odpowiedniej stabilności szalunków – ryzyko przygnięcia, upadku, uderzenia, spadania. Szalunki można zdejmować po odpowiednim, określonym normami, czasie potrzebnym na związanie mieszanki betonowej.
- viii. W trakcie prac betoniarsko-murarsko-tynkarskich zagrożenie kontaktu skóry pracownika ze spoiwem hydraulicznym o odczynie zasadowym. Ryzyko poślizgnięcia się, upadku, uderzenia, spadania przedmiotu
- ix. W trakcie demontażu i montażu obróbek blacharskich zagrożenie upadkiem przedmiotów z wysokości. Ryzyko poślizgnięcia się, upadku, uderzenia, spadania przedmiotu
- x. W trakcie transportu i rozładunku materiałów budowlanych – zagrożenie dla pracowników ze strony pojazdów transportowych i urządzeń rozładunkowych. Ryzyko upadku, poślizgnięcia się, przygnięcia, uderzenia.
- xi. W trakcie prowadzenia robót instalacyjnych (głównie elektrycznych) – ryzyko porażenia prądem
- xii. W trakcie prowadzenia robót malarsko-wykończeniowych; Należy zachować ostrożność i odpowiednie zabezpieczenia podczas prac z zastosowaniem farb i lakierów zawierających lub emitujących szkodliwe związki. Ryzyko zatrucia się oparami.

5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy zatrudnieni przy robotach budowlanych winni zostać przygotowani w zakresie szkoleń wstępnych i okresowych w zakresie BHP. 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. 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. 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 szczególnie zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy wykonujący niektóre prace takie jak np. spawacze, pracownicy obsługujący maszyny budowlane powinni posiadać dodatkowe zaświadczenia uprawniające ich do

wykonywania tych prac. 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 1 KW. Przeprowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót w zakresie zagrożeń związanych z rodzajem wykonywanych prac na budowie oraz zagrożeniami wynikającymi z istniejących uwarunkowań i występujących elementów zagospodarowania, a w szczególności wynikających z prowadzonych prac rozbiórkowych i na wysokości.

6) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

a. konieczność przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót w zakresie przewidywanych zagrożeń

b. obowiązek używania przez pracowników odzieży ochronnej, środków ochrony indywidualnej, rękawic, kasków itp., stosowanie balustrad zabezpieczających przed upadkiem z wysokości

c. Posiadanie przez pracowników aktualnych badań lekarskich

d. Odpowiednie zagospodarowanie terenu budowy wraz z wydzieleniem i oznakowaniem stref niebezpiecznych i miejsc prowadzenia robót

e. Używanie sprawnych i atestowanych narzędzi, urządzeń i sprzętu

f. Organizacja zaplecza budowy, pomieszczeń sanitarno-higienicznych

g. Zorganizowanie punktu pierwszej pomocy i odpowiednie jego wyposażenie

h. Wyposażenie placu budowy w odpowiedni sprzęt ppoż

i. Konieczność przestrzegania kolejności wykonywania robót

j. W przypadku wystąpienia trudnych warunków atmosferycznych w trakcie robót (silny wiatr, silne opady atmosferyczne, oblodzenie, słaba widoczność) należy przerwać prace, sprawdzić i zabezpieczyć pomosty i rusztowania i urządzenia mogące ulec przemieszczeniu. Po ustaniu czynników atmosferycznych przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić pomosty, rusztowania i znajdujące się na nich urządzenia,

k. W przypadku odkrycia w trakcie budowy nieznanymi przedmiotów, należy wstrzymać prace i zawiadomić odpowiednie służby: w przypadku niewybuchów – służby wojskowe, w przypadku przedmiotów zabytkowych lub szczątków archeologicznych – służby konserwatorskie

l. Prace należy prowadzić i organizować według wytycznych zawartych w „warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”

m. W miejscu widocznym od strony drogi publicznej należy wywiesić tablicę informacyjną budowy oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia

Opracował

dr inż. Michał Lidner, upr. nr ewid. MAZ/0208/PWBKb/15

uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

Podstawa opracowania

PN-EN 1997-1 – Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne,

PN-EN 1997-2 – Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

Opinia geotechniczna

daty badań – prace terenowe zostały wykonane 17.01.2020 r.

Wykonano cztery otwory geotechniczne o głębokości do 4 m ppt, w odległości około 3 metrów od narożników projektowanego budynku.

Prowadzono analizę makroskopową gruntów wyjmowanych przy pomocy świdra ręcznego. Badania makroskopowe polegały na określeniu: rodzaju i spistości gruntu, wilgotności gruntu, barwy gruntu.

Po nawierceniu powierzchniowych warstw humusu, na głębokości od ~0.3 m do 4.0 m ppt obserwowano piasek drobny (Fsa) o barwie od szarej przez jasnożółtą do brązowożółtej, małowilgotny.

Nie zaobserwowano wody gruntowej.

Wykonano pomiary ośrodka gruntowego sondą dynamiczną lekką. Uzyskano średni wynik liczby uderzeń w ilości 59 jedn. Skalibrowano tą wartość na maksymalne naprężenie w ośrodku gruntowym 180 kPa.

Podłoże gruntowe charakteryzuje się korzystnymi warunkami dla projektowanej inwestycji. Wyżej opisane grunty są gruntami budowlanymi, nie obserwuje się niekorzystnych zjawisk geologicznych i stwierdza się ich przydatność na cele proponowanej inwestycji.

Kategoria geotechniczna

proste warunki gruntowe, brak wody gruntowej w poziomie posadowienia; **I kategoria geotechniczna**



Opracował

dr inż. Michał Lidner, upr. nr ewid. MAZ/0208/PWBKb/15

uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

A1.1 Inwestor, adres inwestycji

SKARB PAŃSTWA – PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE – LASY PAŃSTWOWE – NADLEŚNICTWO JABŁONNA, UL. WIEJSKA 20, 05-110 JABŁONNA

A1.2 Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych działki objętej przedmiotem inwestycji
- Decyzja o warunkach zabudowy wydana przez Gminę Jabłonna, zwana dalej decyzją WZ
- Wizja lokalna terenu inwestycji wraz z inwentaryzacją
- Wytyczne przekazane przez Inwestora
- Ustawy i powołane w nich rozporządzenia: prawo budowlane, prawo wodne, o odpadach, o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków, o ochronie przeciwpożarowej, o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, o ochronie gruntów rolnych i leśnych, o ochronie przyrody.
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 24.06.2002 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-min.

A2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie działki nr ew. 169 w gminie Jabłonna dla projektowanej inwestycji budowy hali magazynowej – obiektu składowego z pomieszczeniami o funkcjach gospodarczych.

A3 Istniejący stan zagospodarowania działki

Teren działki jest zabudowany pięcioma budynkami i posiada uzbrojenie techniczne w postaci przyłączy elektrycznego, wodnego i kanalizacyjnego. Zaopatrzenie w wodę odbywa się przy pomocy pompy głębinowej. Energia elektryczna jest dostarczana za pośrednictwem linii napowietrznej usytuowanej wzdłuż drogi ulicy Trzciańska Droga. Istniejące obiekty wyposażone w bezodpływowe szamba. Działka jest ogrodzona i częściowo utwardzona. Na terenie działki prowadzona jest działalność szkółki leśnej tj. hodowla roślin na świeżym powietrzu i w szklarniach, jak również działalność edukacyjna w dziedzinie leśnictwa.

A4 Bilans powierzchni

– powierzchnia zabudowy istniejącej	946.4 m ²	0.4%
– w tym powierzchnia zabudowy poddanej przebudowie	0 m ²	0%
– powierzchnia obiektów rozbieranych	0 m ²	0%
– powierzchnia placów, parkingów, utwardzeń	7660.6 m ²	3.1%
– powierzchnia zabudowy projektowanej	640.2 m ²	0.3%
– powierzchnia biologicznie czynna	237257.8 m ²	96.2%
– powierzchnia terenu inwestycji (działki) –	246505 m ²	100%
– intensywność zabudowy	0.006	
– wskaźnik powierzchni zabudowy	0.006 < 0.02	wymóg decyzji WZ
– nie określa się wymogów co do powierzchni biologicznie czynnej		

A5 Projektowane zagospodarowanie działki wraz z odniesieniem się do postanowień decyzji WZ

W ramach zamierzenia budowlanego projektuje się wykonanie budynku o prostej formie oraz konstrukcji i wymiarach rzutu prostokątnego 38.80 m x 16.50 m. Budynek będzie usytuowany na części działki nr ew. 169 objętej statutową działalnością nadleśnictwa – szkółki leśnej. Odległość przedmiotowego budynku wynosi: od granicy z narożnikiem działki nr ew. 170 - 7.50 m, od zalesionej części działki nr ew. 169 – 8.00 m, od północno-wschodniego narożnika wydzielonej pod szkółkę części działki 169 – 33.80 m. Obiekt został usytuowany w obrębie nieprzekraczalnej linii zabudowy. W budynku będzie wydzielona przestrzeń: na wiatę do składowania doniczek do roślin i niezbędnych narzędzi, maszyn; na dwa pomieszczenia gospodarcze oraz magazyn środków ochrony roślin. Projektuje się:

- wysokość budynku w kalenicy równa 5.4 m (mniejsze od wartości 9 m narzuconej wymogiem decyzji WZ)

- jedną kondygnację budynku (co spełnia warunek decyzji WZ dopuszczający max. 2 kondygnacje),
- wysokość elewacji budynku 4 m (co jest mniejsze od wartości 5.36 m narzuconej wymogiem decyzji WZ),
- szerokość elewacji frontowej 16.5 m (co jest mniejsze od wartości 25.54 m narzuconej wymogiem decyzji WZ),
- spadek połaci dachu 12.5%, 7.15 stopnia (co jest mniejsze od wartości 45 stopni narzuconej wymogiem decyzji WZ).

Lokalizacja obiektu nie koliduje z istniejącym drzewostanem – nie ma potrzeby wycinki drzew. Przewiduje się ogrzewanie elektryczne. Nie projektuje się niwelacji terenu, ani zmiany stosunków wodnych w obrębie działki. Zaopatrzenie w energię elektryczną – z istniejącej sieci i infrastruktury zlokalizowanej na działce. Zaopatrzenie w wodę z istniejącej studni głębinowej. Wody opadowe zagospodarowane w ramach własnej działki, na przyległych powierzchniach biologicznie czynnych. Miejsca parkingowe – bez zmian względem stanu istniejącego. Wjazd z ulicy Trzciańska Droga poprzez istniejące wjazdy bramowe.

Magazyn środków ochrony roślin oraz przyległe do niego miejsce postojowe do mycia samochodów biorących udział w hodowli roślin, wyposażone w przyłącze kanalizacyjne do bezodpływowego szamba o objętości 3.5 m³ przez neutralizator z urządzeniami służącymi do neutralizacji powstałych ścieków. Usuwanie ścieków będzie powierzone specjalistycznej firmie usuwającej odpady.

A6 Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków, nie podlega ochronie konserwatorskiej

A7 Brak wpływu eksploatacji górniczej

A8 Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych i istniejących obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Zagrożeniem dla środowiska mogą być jedynie ścieki pochodzące z magazynu środków ochrony roślin, jednak będą one neutralizowane oraz kanalizowane w systemie bezodpływowym i wywożone przez specjalistyczną firmę. W związku z powyższym planowana inwestycja nie wiąże się z wpływem na środowisko. W szamba będą spływały również ścieki z stanowiska do mycia pojazdów. Pomieszczenie magazynu środków ochrony roślin będzie wyposażone w śluzę wejściową umożliwiającą założenie środków ochrony osobistej oraz umycie dłoni, a także w dwie instalacje wentylacji mechanicznej. W związku z powyższym nie przewiduje się zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi, wód podziemnych i powierzchniowych, emisji nadmiernego hałasu, zanieczyszczenia powietrza, gleby i roślinności.

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu

Ustawy i powołane nimi rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska z późn. zm.
- Ustawa z dnia 3.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z późn. zm.
- Ustawa z dnia 20.07.2017 Prawo wodne z późn. zm.
- Ustawa z dnia 7.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków z późn. zm.
- Ustawa z dnia 24.08.1991 r. o ochronie przeciwpożarowej z późn. zm.
- Ustawa z dnia 10.04.1997 Prawo energetyczne z późn. zm.
- Ustawa z dnia 16.07.2004 r. Prawo telekomunikacyjne z późn. zm.
- Ustawa z dnia 09.06.2011 Prawo geologiczne i górnicze z późn. zm.
- Ustawa z dnia 27.03.2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z późn. zm.
- Ustawa z dnia 21.08.1997 o gospodarce nieruchomościami z późn. zm.
- Ustawa z dnia 3.02.1995 o ochronie gruntów rolnych i leśnych z późn. zm.
- Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065), w szczególności par. 12 i 13 tych warunków
- Wyrok NSA z 28.03.2017 II OSK 563/10, Legalis nr 93919; Wyrok NSA w Poznaniu z 20.04.2017 II SA/Po 664/16, Legalis nr 1635169;

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu

Wyznaczając obszar oddziaływania obiektu uwzględnia się funkcję, formę oraz konstrukcję projektowanego obiektu i inne jego charakterystyczne cechy oraz sposób zagospodarowania terenu. Ocena wpływu konkretnej inwestycji na otoczenie obejmuje cały szereg zagadnień związanych z oddziaływaniem projektowanego budynku na nieruchomości znajdujące się w jego otoczeniu, w tym m. in. ograniczenia w zagospodarowaniu terenów otaczających określone obiekty ze względu na charakteryzujące je specyficzne warunki przeciwpożarowe, higieniczno-sanitarne, ochrony środowiska, bezpieczeństwa ludzi i mienia. Ponadto zgodnie z ustawą Prawo budowlane za obszar oddziaływania obiektu rozumie się teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

Obiekty składowe (magazynowe) są obiektami o najmniejszym możliwym wpływie oddziaływania na sąsiednią zabudowę spośród wielu innych obiektów. Nie powodują praktycznie żadnego oddziaływania. Ponadto budynek znajduje się w odpowiednich odległościach względem granic działek objętych zakresem inwestycji

W związku z powyższym stwierdza się, że obszar oddziaływania projektu mieści się w całości tylko na działce nr ew. 169 objętej projektowaną inwestycją.

Projektował w zakresie konstrukcji, sporządził inf. o obszarze oddziaływania

dr inż. Michał Lidner



uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr ew. upr.

MAZ/0208/PWBKb/15

Projektował w zakresie architektury

dr inż. arch. Piotr Leon Narloch

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ew. upr. 10/KPOKK/2017

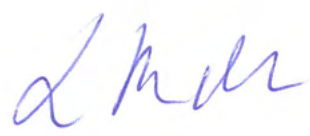


Projektował w zakresie instalacji sanitarnych

mgr inż. Leszek Pudlis

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ew. upr.

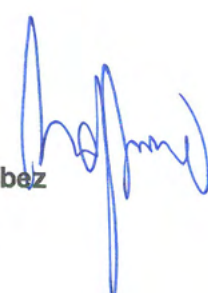
PDL/0146/PWBS/17



Projektował w zakresie instalacji elektrycznych

mgr inż. Jakub Piotr Wojnar

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. upr. MAZ/0256/PWOE/06



4. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - CZĘŚĆ OPISOWA

B1 Forma architektoniczna, funkcja i program użytkowy

Projektuje się wykonanie budynku z wyodrębnionymi pomieszczeniami o funkcjach: składowania, magazynu środków ochrony roślin i pomieszczeń gospodarczych. Bryła budynku zwarta o układzie horyzontalnym. Wejście główne do budynku od strony południowej. Wygląd zewnętrzny komponuje się z otaczającą zabudową pełniącą funkcję produkcji leśnej, poprzez wykorzystanie materiałów elewacyjnych o kolorystyce: dach, ramy drzwiowe i okienne, wrota bramowe w kolorze brązowym; kolorystyka ścian - biała. Materiał służący budowie – głównie stal. W głównym pomieszczeniu składowania planuje się składowanie palet stalowych z małymi doniczkami PVC służącymi do prowadzenia hodowli roślin, a także traktora z osprzętem, ewentualnie innych sprzętów pomocniczych. W pomieszczeniach gospodarczych planuje się składowanie sprzętu edukacyjnego, ławek i stolików drewnianych, gadżetów promocyjnych. W magazynie środków ochrony roślin planuje się składowanie nawozów, środków ochrony roślin, służących prowadzeniu hodowli roślin, również w dwóch w nim wydzielonych pomieszczeniach.

Należy podkreślić, że przeznaczenie obiektu ma służyć prowadzeniu gospodarki leśnej, tj. szkółki leśnej (hodowli roślin), która to szkółka leśna już istnieje na terenie planowanej inwestycji. Ponadto projektowany obiekt ma służyć głównie ochronie składowanych rzeczy przed czynnikami klimatycznymi, gdyż obecnie część rzeczy, które będą składowane w tej hali leży dokładnie w tym samym miejscu, gdzie planuje się wykonanie obiektu, z tym że są poddane działaniu czynników klimatycznych co prowadzi do degradacji ich właściwości użytkowych.

B2 Funkcja i program użytkowy, podstawowe parametry techniczne

Projektuje się wykonanie budynku o rzucie prostokąta o wymiarach 38.80 m x 16.50 m (powierzchnia zabudowy 640.20 m²), częściowo jako wiaty obudowanej, częściowo jako budynku, o prostej konstrukcji stalowej. Wysokość kalenicy 5.3 m, dach dwuspadowy, wysokość ściany frontowej 4 m. Budynek projektuje się z zachowaniem odpowiedniej odległości od linii lasu tj. 12 m. W przypadku rozbudowanej struktury brył drzew „wkraczającej” w pas 12 m, Nadleśnictwo Jabłonna doprowadzi do odpowiedniego przycięcia konarów drzew.

W budynku wyodrębnione będą cztery pomieszczenia, w tym dwa ocieplone, nieogrzewane pomieszczenia gospodarcze oraz ocieplony i ogrzewany magazyn środków ochrony roślin. W części powierzchni zabudowy zadaszenie z podjazdem na samochody i miejscem przeznaczonym do mycia sprzętu. Budynek wyposażony w instalacje: elektryczną, wentylacyjną, wodną i kanalizacyjną.

Wysokość magazynu ochrony roślin – 3.5 m, umożliwiającą spełnienie warunków bhp związanych z wysokością pomieszczenia.

<u>Pomieszczenia</u>	<u>POWIERZCHNIE ISTNIEJĄCE</u>	
	<u>pow. netto</u>	<u>pow. użytkowa</u>
1 pomieszczenie składowe	442.40 m ²	396.00 m ²
2 magazyn środków ochrony roślin	28.30 m ²	22.85 m ²
3 śluza wejściowa	8.36 m ²	7.22 m ²
4 pomieszczenie na środki silnie trujące	1.00 m ²	-----
5 pomieszczenie na opakowania	1.00 m ²	-----
6 pomieszczenie gospodarcze	31.64 m ²	20.16 m ²
7 pomieszczenie gospodarcze	31.64 m ²	24.29 m ²
8 podjazd / stanowisko mycia pojazdów	81.48 m ²	<u>81.48 m²</u>
POWIERZCHNIA NETTO	625.82 m ²	
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	552.00 m ²	
POWIERZCHNIA ZABUDOWY	640.20 m ²	

POWIERZCHNIA CAŁKOWITA	640.2 m ²
KUBATURA BRUTTO	3007.62 m ³

B3 Rozwiązania budowlane, materiałowe, konstrukcyjne i wykończeniowe

Fundamenty F-1

Projektuje się posadowienie głównych 14-stu słupów nośnych S-1 HEB200 na stopach/blokach fundamentowych o wymiarach rzutu 100x180cm i wysokości 100 cm posadowionych na poziomie -1.00 poniżej poziomu terenu, betonowanych monolitycznie. Wykonać z betonu klasy C25/30, zbrojone stalą RB500W, otulina 50 mm. Przed zabetonowaniem umieścić kotwy do mocowania słupów stalowych. Fundamenty betonować bezpośrednio w wykopie o wymiarach identycznych z projektowanym fundamentem. Od razu po wykonaniu wykopu do rzędnej -1.10 poniżej poziomu terenu zalać dno mieszanką chudego betonu C8/10 o grubości 10 cm. Następnie przed montażem zbrojenia dno wykopu i ściany wykopu wyłożyć folią PE gr.0.3 mm. Powierzchnię górną zatrzeć na gładko z zachowaniem spadku istniejącej powierzchni.

Płyty/posadzki fundamentowe F-2

Słupy drugorzędne S-2, S-3, S-4, ściany z płyt warstwowych oraz pomieszczenia nr 2-8 posadzić na płycie/posadzce fundamentowej o grubości od 10 do 20 cm (szczegóły na rysunku konstrukcji) z betonu C25/30 zbrojonego włóknami polipropylenowymi w ilości 2kg/m³, jak również zbrojenie tradycyjnym dolnym w siatce #8/150 (stal RB500W), otulina 3 cm. Przed wykonaniem posadzki wykonać trasy instalacji wodnej i kanalizacji na głębokości co najmniej -1.10 poniżej poziomu terenu. Posadzkę wykonać w zagłębieniu powstałym w wyniku rozbiórki kostki, na istniejącym pod kostką podłożu. Jedynie w miejscu umieszczania tras instalacji należy wykonać zasyпки wraz z zagęszczeniem. Również pod pomieszczeniami nr 2-5 wykonać większe przegłębienie o 5 cm w celu umieszczenia pod płytą fundamentową styroduru XPS gr. 5 cm. Następnie na gruncie/styrodurze rozłożyć 2 warstwy folii PE gr. 0.3mm lub inne rozwiązanie co najmniej równorzędne. Dodatkowo krawędzie obwodowe posadzki, naroża oraz krawędzie dylatacyjne dobroić górą siatką #8/150 (stal RB500W). Lokalnie w podłożu gruntowe wbić ocynkowane pręty stalowe fi20 mm, zabetonowane w płycie, których zadaniem jest zakotwienie przyległych słupów. Wierzchnia powierzchnia posadzki / płyty utwardzona mechanicznie, zatarta na gładko tak, żeby uzyskać niepalność, łatwą zmywalność, ograniczony stopień poślizgu oraz odporność na uderzenia i działanie substancji żrących. Na linii planowanego przejścia z pomieszczeń 8 do 3 umieścić nierdzewną blachę ryflowaną gr. 5 mm, ułożoną podczas betonowania, zlicowaną z górną powierzchnią posadzki.

Zasyпки fundamentowe

Wykopy związane z prowadzeniem tras instalacji lub przy szambie uzupełnić piaskiem lub pospółką zagęszczaną mechanicznie warstwami o grubości do 25 cm.

Słupy, belki, kratownice, rygle, stężenia

Projektuje się wykonanie konstrukcji stalowej budynku ze stali S235J2. Konstrukcję zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe warstwą cynku grubości 90µm. Przed cynkowaniem spawać metodą półautomatyczną, w osłonie gazów ochronnych, a następnie wykonać czyszczenie stali strumieniowo-ścierne, odtłuszczenie i trawienie w roztworze HCl. Otwory do odcieku cynku z kratownic K-1 w krzyżulcach dobrać po konsultacji z cynkownią, w zależności od sposobu unoszenia kratownic i od kierunku pochylenia zanurzanych elementów.

Projektuje się wykonanie: kratownic K-1, o rozpiętości 16.2 m, z pasów górnych HEA140, pasów dolnych HEA100, krzyżulców RK50x5; głównych 14-stu słupów S-1 z profili HEB200 w rozstawie 6.7 m (z lokalnym dwukrotnym zagęszczeniem nad pomieszczeniem magazynu środków ochrony roślin); słupów S-2,S-3,S-4 i belek B-1,B-2 z profili HEA140; rygli z profili RK100x5; stężeń z prętów fi12mm

skręcanych śrubą rzymską. Połączenia poszczególnych elementów za pośrednictwem połączeń śrubowych: zakładowych lub doczołowych.

Ściany, sufity

Ściany i sufity pomieszczeń gospodarczych i magazynu środków ochrony roślin wykonać z płyt warstwowych grubości 100 mm z wypełnieniem z pianki PUR. Płyty ścienne mocować do słupów stalowych. Płyty sufitowe mocować do płyt ściennych oraz, poprzez wieszaki stalowe, do kratownic K-1 lub do blachy trapezowej w rozstawie 1.2 m (szerokość płyty) x 1.68 m (połowa rozstawu kratownic K-1). Płyty warstwowe muszą mieć warstwy zewnętrzne o klasach reakcji na ogień c-s1,d0; c-s2,d0; c-s3,d0 lub d-s1,d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E. Poszycie ścienne części składowej obiektu wykonać z blach trapezowych TR50x1.0 mocowanych do słupów nośnych na wkręty M12 5.5x32 po jednej sztuce w każdej fałdzie (szycie wzdłużne wkrętami M0 4.8x19 co 30 cm).

Pokrycie dachu

Pokrycie dachu wykonać z blach trapezowych TR150x1.0 mocowanych w każdej fałdzie dwoma wkrętami M12 5.5x32 (szycie wzdłużne wkrętami M0 4.8x19 co 30 cm). Następnie jako zabezpieczenie przeciwwodne wykonać jedną warstwę papy podkładowej, krytej blachą trapezową TR14x0.5 w kolorystyce brązowej. Blachę wierzchnią i papę skręcać do blachy TR150x1.0 wkrętami 4.8x32 w rozstawie 100x29 cm.

Obróbki blacharskie, orynnowanie, odprowadzenie wody

Obróbki blacharskie należy wykonać z blachy stalowej powlekanej, za wyjątkiem obróbek blacharskich pomieszczeń 2-5 i 8, które wykonać z blachy tytanowo-cynkowej. Rury i rynny spustowe należy wykonać z blachy stalowej powlekanej wg rozwiązań systemowych wybranego producenta. Odprowadzenie wody z rynien od strony zachodniej bezpośrednio na przyległą powierzchnię biologicznie czynną. Odprowadzenie wody z rynien od strony wschodniej również na przyległą powierzchnię biologicznie czynną, ale za pośrednictwem koryt odwodnieniowych. Odprowadzenie wody z miejsca postojowego do mycia pojazdów z wykorzystaniem wpustu żeliwnego w posadzce do systemu kanalizacji bezodpływowej.

Izolacje przeciwwilgociowe

Wykonać na styku płyt warstwowych ściennych z posadzką oraz przy montażu obróbek blacharskich z wykorzystaniem masz uszczelniających.

Stolarka

- okna pcv brązowe uchylne o wymiarach 700x1200 mm mocowane w elewacji południowej obiektu składowego
- okna pcv brązowe rozwieralno-uchylne o wymiarach 1200x1500 mm i współczynnika $U = 1.1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ z nawiewnikami podokiennymi; montowane w każdym z pomieszczeń nr 2,6,7 (w pomieszczeniu nr 2 zastosować okna z szybami refleksyjnymi).
- drzwi zewnętrzne przemysłowe brązowe do pomieszczeń nr 2,6,7 o wymiarach 110x200 cm (do pomieszczenia nr 2 ocieplone o współczynnika $U = 1.1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$).
- drzwi wewnętrzne przemysłowe białe do pomieszczenia 3 o wymiarach 110x200 cm
- drzwi wewnętrzne przemysłowe białe do pomieszczenia 4,5 o wymiarach 80x200 cm
- wrota bramowe segmentowe stalowe z napędem elektrycznym, kolor brązowy o szerokości 400 cm i wysokości 300 cm, sztuk 2, w tym jedna z drzwiami o wymiarach 110x200 cm

Wyposażenie (do wykonania podczas budowy)

W pomieszczeniu nr 1 umieścić regały paletowe (piętrowe) wg rysunku K9 przystosowane do składowania palet o szerokości 195 cm; głębokości 107 cm; wysokości 165cm; mocowane do istniejącej kostki kotwami mechanicznymi

W pomieszczeniach nr 2,4,5,6,7 umieścić regały techniczne

W pomieszczeniu nr 3, 8 montować umywalki ze stali nierdzewnej z armaturą do poboru wody.

Przy miejscu postojowym montować kurek do poboru wody przez myjkę ciśnieniową.

W pomieszczeniu nr 2 umieścić stół ze stali nierdzewnej o wymiarach blatu 70x130 cm wraz z wbudowaną umywalką ze stali nierdzewnej z armaturą do poboru wody

B4 Warunki ochrony przeciwpożarowej

Powierzchnia 640.2 m², wysokość 5.30 m, liczba kondygnacji - 1

Charakterystyka pożarowa składowanych materiałów doniczki z polichlorku winylu (21MJ/kg) w ilości do 29 500 kg oraz elementy drewniane (18 MJ/kg) w ilości do 900 kg

Grupa wysokości niskie

Kategoria zagrożenia ludzi PM

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego do 1000 MJ/m²

Ocena zagrożenia wybuchem nie występuje

Klasa odporności pożarowej E

Klasa odporności ogniowej bez wymagań

Stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych co najmniej słabo rozprzestrzeniające ogień o klasie reakcji na ogień C-s1, d0; C-s2, d0; C-s3, d0 oraz D-s1, d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E.

Podział na strefy pożarowe i dymowe nie wydziela się.

Wydzielenia ppoż nie wymagane

Warunki ewakuacji z każdego pomieszczenia zaprojektowano wyjście bezpośrednio prowadzące na otwartą przestrzeń. Szerokość wyjść min. 90 cm.

Warunki wykończenia wewnątrz Okładziny sufitów wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Instalacje użytkowe Instalacje techniczne, stanowiące wyposażenie budynku, wykonać zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie Polskimi Normami i warunkami technicznymi, w taki sposób, aby nie stanowiły przyczyny powstania i rozprzestrzeniania się pożaru, w klasach reakcji na ogień A2L-s1, d0; A2L-s2, d0; A2L-s3, d0; BL-s1, d0; BL-s2, d0 oraz BL-s3, d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E.

Wyposażenie w gaśnice w pomieszczeniu nr 1 umieścić gaśnice zawierające 10 kg środka gaśniczego, a w pozostałych pomieszczeniach 2,6,7 gaśnice zawierające 2 kg środka gaśniczego

Oznakowanie obiektów przy wyjściach umieścić oznakowania wyjść ewakuacyjnych, oznakowania miejsc składowania gaśnic, oznakowania kierunku ewakuacji

Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne Wyposażenie budynku (pomieszczenia nr 1) w hydrant o średnicy nominalnej 52 mm z przyłącza odchodzącego z istniejącej na terenie sieci wodnej. Czerpanie wody z istniejącej studni głębinowej, na podstawie posiadanego pozwolenia wodnoprawnego, która jest magazynowana w zbiornikach technologicznych o objętości 3x45 m³, a następnie przekazywana do infrastruktury wodnej obiektu. Hydrant zlokalizować w taki sposób, aby długość węża starczała do gaszenia pożaru w pozostałych pomieszczeniach.

Drogi pożarowe nie wymagane, natomiast do obiektu zlokalizowany jest dogodny dojazd z istniejących dróg wewnętrznych

Odległości budynków Zgodnie z par. 271 ust.8a warunków technicznych nie określa się min. odległości od konturu lasu, gdyż las i budynki zlokalizowane są na tej samej działce, jednak budynek będzie zlokalizowany w odległości 12 m od konturu lasu.

B5 Charakterystyka ekologiczna

Charakter i program użytkowy oraz sposób posadowienia budynku nie wpływa negatywnie i nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowaną. Budynek zaprojektowano w całości z materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie, sprawdzonych w użytkowaniu. Dla założonego programu użytkowego nie występuje związane z eksploatacją budynku emisja hałasu, wibracji i promieniowania, w tym jonizującego, jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia.

B6 Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe

Podstawa opracowania

- ustawa prawo budowlane i rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- PN – EN 1990 – Podstawy projektowania konstrukcji
- PN – EN 1991-1-1 – Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
- PN – EN 1991-1-3 - Oddziaływania ogólne. Obciążenie śniegiem.
- PN – EN 1991-1-4 - Oddziaływania ogólne. Oddziaływanie wiatru.
- PN – EN 1992-1-1 – Projektowanie konstrukcji z betonu. Reguły ogólne i reguły dla budynków.
- PN – EN 1993-1-1 - Projektowanie konstrukcji stalowych. Reguły ogólne i reguły dla budynków.
- PN – EN 1993-1-8 - Projektowanie konstrukcji stalowych. Połączenia.
- PN – EN 1996-1-1 – Projektowanie konstrukcji murowych. Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych.
- PN – EN 1995-1-1 Projektowanie konstrukcji drewnianych. Reguły ogólne i reguły dla budynków.
- PN-EN 1997-1 – Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne,
- PN-EN 1997-2 – Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

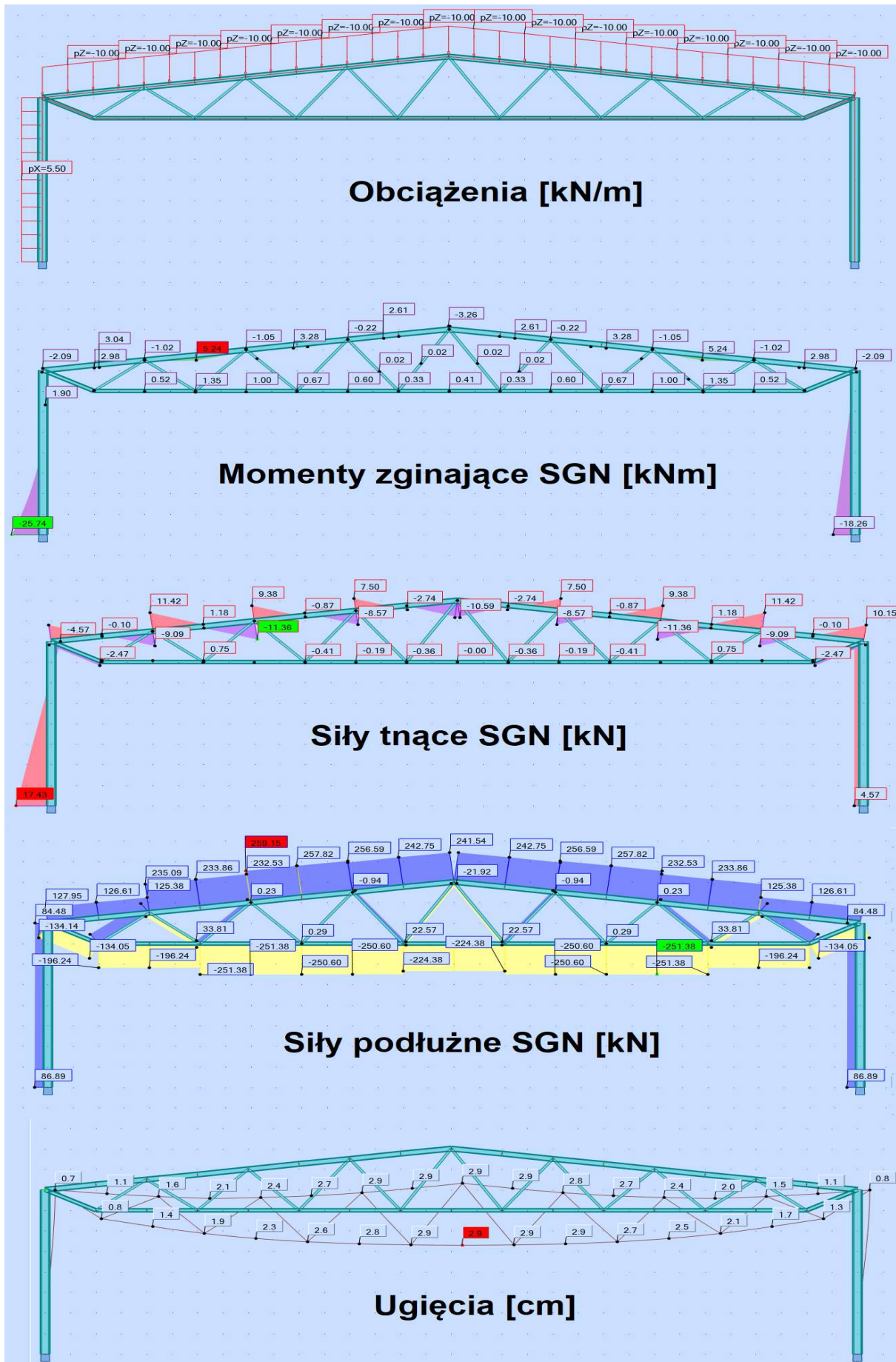
Układ konstrukcyjny; schematy statyczne

Projektuje się układ konstrukcji szkieletowy o prostym schemacie statycznym poziomych elementów kratownicowych K-1 i belkowych B-1,B-2 modelowanych jako elementy jednoprzęsłowe swobodnie podparte. Słupy S-1 projektuje się jako wspornikowo utwierdzone w fundamentach. Pozostałe słupy S-2,S-3,S-4 projektuje się jako słupy obustronnie swobodnie zamocowane (w płytach fundamentowych i belkach).

Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji (w tym dotyczące obciążeń)

Zamodelowano:

1. kratownicę K-1 o rozpiętości 16.2 m i rozstawie 6.7 m, poddany działaniu charakterystycznego pionowego oddziaływania wiatru o wartości $+0.05 \text{ kN/m}^2/-0.3 \text{ kN/m}^2$, charakterystycznego oddziaływania śniegu o wartości 0.72 kN/m^2 , charakterystycznego oddziaływania stałego o wartości 0.17 kN/m^2 (bez ciężaru własnego-uwzględniono w programie), charakterystycznego zmiennego oddziaływania instalacji 0.12 kN/m^2 ; przyjęto, że blacha trapezowa usztywnia pas górny kratownicy jedynie w 70% (reszta przeznaczona na usztywnienie układu przestrzennego budynku); wyniki modelowania na rysunku – str.34
2. wspornikowo zamocowany słup S-1 z profilu HEB200 S235J2 o długości obliczeniowej 800 cm obciążony siłą podłużną 86 kN, siłą poprzeczną 17.5 kN, momentem zginającym 26 kNm
3. swobodnie zamocowany słup S-2 z profilu HEA140 S235J2 o długości obliczeniowej 500 cm; obciążony głównie oddziaływaniem poziomym wiatru o wartości charakterystycznej 0.82 kN/m^2



4. fundament F-1, o wymiarach rzutu 100x180 cm i grubości 100 cm, obciążony siłą podłużną 86 kN i momentem zginającym 26 kNm

Wyniki obliczeń

Ad.1 profil HEA140: smukłość względna 1.68; współczynnik wyboczenia 0.35; obliczeniowa siła podłużna ściskająca 259 kN; weryfikacja nośności $259/0.49/31.5/23.5 = 0.71 < 1.00$;

profil HEA100; smukłość względna 2.99; współczynnik wyboczenia 0.14; obliczeniowa siła podłużna ściskająca 49 kN; weryfikacja nośności $49/0.14/21.4/23.5 = 0.70 < 1.00$;

profile RK50x5: smukłość względna 0.7; współczynnik wyboczenia 0.75; obliczeniowa siła podłużna ściskająca 135 kN; weryfikacja nośności $135/0.75/9/23.5 = 0.85 < 1.00$;

weryfikacja warunku przemieszczeń $2.9 \text{ cm} < 1620/300 = 5.4 \text{ cm}$

Ad. 2 smukłość względna 1.69; współczynnik wyboczenia 0.35; krytyczny moment zwichrzenia 755 kNm; współczynnik zwichrzenia 0.95; sprawdzenie warunku interakcji nośności:

$86/0.35/78.1/23.5 + 26 \times 100/0.95/570/23.5 = 0.22 < 1.0$

sprawdzenie warunku przemieszczeń $0.7 \text{ cm} < 400 \text{ cm} / 500 = 0.8 \text{ cm}$

Ad. 3 obliczeniowy moment zginający 15.4 kNm; moment krytyczny przy zwichrzeniu 50.3 kNm; smukłość względna zwichrzeniowa; współczynnik zwichrzenia 0.85; sprawdzenie warunku nośności $15.4/0.85/155/23.5 \times 100 = 0.50 < 1.0$

Ad. 4 obliczeniowa siła podłużna przekazywana na podłoże gruntowe $86 + 1.35 \times 25 \times 1.8 \times 1 \times 1 = 147 \text{ kN}$; obliczeniowy moment zginający moment $26 + 17.5 \times 1 = 43.5 \text{ kNm}$; sprawdzenie warunku braku odrywania podstawy fundamentu od ośrodka gruntowego $43.5 / 147 = 0.29 \text{ m} < 1.8/6 = 0.3 \text{ m}$; efektywne naprężenie pionowe w podstawie fundamentu $147 / ((1.8 - 0.29) \times 1) = 97 \text{ kPa} < 150 \text{ kPa}$.

C INSTALACJE SANITARNE

Instalacja wodna

Instalację zimnej wody zaprojektowano z rur stalowych podwójnie ocynkowanych. Budynek będzie zasilany z wewnętrznej sieci wodnej należącej do szkółki nadleśnictwa, która posiada pozwolenie wodnoprawne na pobór wód gruntowych. Instalację podłączyć za zestawem pompowym w jednym z istniejących budynków – hali siewu poprzez wmontowanie na istniejącej instalacji wodnej trójnika rozprowadzającego wodę do budynku projektowanego. W bezpośrednim sąsiedztwie budynku hali siewu wykonać studzienkę chłonną fi 400 z zaworem odcinającym kulowym spustowym. Nie projektuje się opomiarowania instalacji w celu uniknięcia zwiększania oporów przepływu. Przewody rozdzielcze należy prowadzić z minimalnym spadkiem 1 % w kierunku przyłącza. Zawór odcinający kulowy spustowy umożliwiający spuszczenie wody z instalacji należy wykonać również w pierwszym pomieszczeniu w projektowanym budynku, w którym projektuje się trasę instalacji wodnej. Całą instalację zlokalizowaną poza budynkiem należy umieścić na głębokości min.-1.00 względem poziomu terenu, na podsypce piaskowej, w celu niedopuszczenia do przemarzania rurociągu. Przewody należy prowadzić po ścianach; w izolacji PUR gr. 5 cm, a wewnątrz pomieszczeń ocieplonych bez izolacji. Wszystkie przejścia przez przegrody należy prowadzić w tulejach ochronnych. Instalację należy poddać przed zakryciem próbie ciśnieniowej o ciśnieniu próbnym 1,5 krotności ciśnienia roboczego. Z próby należy sporządzić protokół podpisany przez inwestora i wykonawcę. Hydrant DN52 wraz z gaśnicą - wyposażony w wąż pożarniczy płasko składany wg. PN-87/M-51151 o długości L=20mb (zasięg czynny hydrantu Z=30m). Na instalacji hydrantowej należy zastosować zawór pierwszeństwa sterowany hydraulicznie.

Instalacja kanalizacyjna

Rurociąg kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PCV DN 110 SN 8 na złączki gumowe ze spadkami min 2,0 % w kierunku projektowanego neutralizatora, poprzez studzienkę rewizyjną fi 400 do szamba. Zachować minimalne przykrycie gruntu nad rurą PVC min. 1,0m lub inne zgodnie z wytycznymi producenta rur. Całość ścieków z budynku będzie odprowadzona do szczelnego zbiornika bezodpływowego o pojemności 3.5 m³ zlokalizowanego na głębokości -2.5 względem poziomu terenu. Zbiornik umieszczać na podsypce piaskowej. W przykanaliku umieścić neutralizator o

zdolności przepływu min. 1.5 l/s. W pomieszczeniu magazynu środków ochrony roślin i na stanowisku mycia pojazdów umieścić wpusty w posadzce DN110 połączone z przykanalikiem. Kanalizację wykonać przed zabetonowaniem posadzki. Należy przeprowadzić próbę szczelności instalacji kanalizacyjnej. Przejście przez elementy betonowe w rurkach osłonowych.

Instalacja wentylacji

W pomieszczeniu hali przewidziano system wentylacji naturalnej przez szczeliny między poszyciem ścian obiektu a istniejącą posadzką z kostki.

Pomieszczenie magazynu środków ochrony roślin wyposażyć w system wentylacji mechanicznej: a) awaryjnej — uruchamiany z zewnątrz i od wewnątrz magazynu, zapewniający co najmniej 10-krotną wymianę powietrza w ciągu godziny, b) ciągłej — uruchamiany z zewnątrz magazynu, godzinę przed rozpoczęciem pracy, zapewniający co najmniej 3-krotną wymianę powietrza w ciągu godziny. Nawiew odbywa się poprzez nawiewniki podokienne lub przez szczeliny w drzwiach wejściowych. Wywiew przez kanały wentylacyjne umieszczone w suficie pomieszczenia magazynu, przez dwa otwory fi250. Całość podłączona do osiowych wentylatorów dachowych z pionowym wyrzutem powietrza o średnicy nominalnej przewody 250 mm i wydajności minimalnej 1200 m³/h.

W pozostałych pomieszczeniach przewidziano system wentylacji grawitacyjnej z wykorzystaniem dopływu powietrza przez nawiewniki podokienne i wywiewu poprzez kratki wentylacyjne fi200 w przegrodach ściennych.

D1 CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

przebież ogrzewana (a w zasadzie przestrzeń okresowo ogrzewana) = strefa ogrzewana = powierzchnia magazynu środków ochrony roślin 5.8 x 6.2 m = 36.0 m²

temperatura obliczeniowa dla szczytowej mocy cieplnej +8st.C (przyjęto magazyn jako pomieszczenie, w którym nie występują zyski ciepła, a jednorazowy pobyt osób znajdujących się w ruchu i w okryciach zewnętrznych nie przekracza 1 h w okresie zimowym)

Średnie temperatury w miesiącach: listopad 2,9; grudzień 0,8; styczeń - 1,2; luty -0,9; marzec 4,4; kwiecień 6,3 dla stacji IMGW Warszawa-Okęcie

Uc ścian i stropów z uwzględnieniem mostków termicznych i dodatków na nieszczelności i łączniki 0.44 W/m²/K ;

Uc podłogi 0.667 W/m²/K;

Uc okien i drzwi 1.5 W/m²/K

nieodnawialna energia pierwotna $EP=Qp/Af = 3009 / 36 = 84kWh/m^2/rok < 90kWh/m^2/rok$

nieodnawialna energia pierwotna na oświetlenie $EPL=Qp,L/Af= 15.83kWh/m^2/rok < 50kWh/m^2/rok$

energia końcowa $EK = Qk/Af = 1003 / 36 = 28 kWh/m^2/rok$

energia użytkowa $EU=Qu/Af = 732 / 36 = 20 kWh/m^2/rok$

wi = 3,0 (sieć elektroenergetyczna systemowa)

etaH,g (elektryczne grzejniki bezpośrednie) = 0,99

etaH,e (elektryczne grzejniki pośrednie) = 0,91

etaH,d (brak instalacji przesyłu ciepła, źródło ciepła w pomieszczeniu) = 1,0

etaH,s (system ogrzewania bez zasobnika ciepła) = 1,0

etaH,tot = 0,99x0,91x1,0=0,9

$Qp,H + Qp,L = Qk,H \times wi + Qk,L \times wi = 813 \times 3.0 + 190 \times 3.0 = 3009 kWh/rok$

$Qk,H = QH,nd / etaH,tot = 732 / 0,9 = 813 kWh/rok$

$Qu = QH,nd = [(2 \times (5.8 + 6.2) \times 3.5 + 36 - 1.2 \times 2.1 - 1.2 \times 1.5) \times 0.44 W/m^2/K + (1.2 \times 2.1 + 1.2 \times 1.5) \times 1.5 W/m^2/K + 36 \times 0.333 W/m^2/K] \times 243 h/rok / 1000 \times (8-2.9 + 8-0.8 + 8+1.2 + 8+0.9 + 8-4.4 + 8-6.3) + 1200J/m^3/K \times 36m^2 \times 3.5m \times 0.5 / 3600 s \times 243 h/rok / 1000 \times (8-2.9 + 8-0.8 + 8+1.2 + 8+0.9 + 8-4.4 + 8-6.3) = 732 kWh/rok$

$Q_{k,L} = L \cdot E_n \cdot A_f = 1 \times 20 \text{ W} \times 12 \text{ m-cy} \times 22 \text{ dni} \times 1 \text{ h} \times 36 \text{ m}^2 = 190 \text{ kWh/rok}$ (1 źródło oświetlenia w magazynie)

$E_{el,pom,H} = 0$ (brak napędu urządzenia pomocniczego, wentylator nie jest uruchomiony w systemie pracy ciągłej, tylko przed rozpoczęciem użytkowania pomieszczenia)

Jednostkowa wielkość emisji CO₂

$ECO_2 = 0,0036 \times 93,63 \text{ tCO}_2/\text{GJ}$ (wartość wskaźnika emisji CO₂ dla PGE w Warszawie) $\times 1003 \text{ kWh/rok} / 36 \text{ m}^2 = 9,39 \text{ tCO}_2/\text{m}^2/\text{rok}$

Obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii systemu ogrzewania $CH = Q_{k,H}/A_f = 813 / 36 = 22,6 \text{ kWh/m}^2/\text{rok}$

Obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii systemu oświetlenia $CL = Q_{k,L}/A_f = 190 / 36 = 5,3 \text{ kWh/m}^2/\text{rok}$

Uo_{ze} = 0%

D2 Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło:

a) roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji: 17.4 kWh/m²/rok

b) dostępne nośniki energii wraz z wyborem dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej: ogrzewanie elektryczne – system konwencjonalny (w cenie 0.6 zł/kWh) oraz ogrzewanie na ropę (w cenie 0.3 zł/kWh) – system alternatywny,

c) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię: system konwencjonalny – koszt wykonania – 500 zł

– koszt bieżący w okresie użytkowania budynku $36 \times 17,4 \times 50 \times 0,6 = 18792 \text{ zł}$

Razem 19292 zł

system alternatywny – koszt wykonania (kocioł, zbiornik) – 15000 zł

– koszt bieżący w okresie użytkowania budynku $36 \times 17,4 \times 50 \times 0,3 = 9396 \text{ zł}$

Razem 24396 zł

f) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię – z racji prostej przestrzeni do ogrzewania (1 pomieszczenie w budynku) koszt wykonania systemu alternatywnego wypada niekorzystnie, gdyż nie rozkłada się na większej liczbie pomieszczeń. Tańszym w użytkowaniu i wykonaniu okazuje się ogrzewanie elektryczne.

E INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Wewnętrzna linia zasilająca nn 0.4kV

WLZ zasilic z istniejącej rozdzielnicą od południowej strony budynku chłodni. Należy wyprowadzić wewnętrzną linię zasilania do projektowanej rozdzielnicą w budynku z istniejącego złącza ZK przy budynku chłodni kablem zasilającym poprzez dołożenie zabezpieczenia głównego R303 63A. WLZ wykonać kablem YKY 5x10mm², układanym na całej długości w rurze osłonowej.

Rozdzielnica RG

Rozdzielnicę zaprojektowano z obudowy natynkowej z tworzywa sztucznego o wymiarach 348x630x110 mm. W I klasie ochronności o stopniu ochrony IP40.

Ochrona przeciwpożarowa

Instalację ochrony od porażeń należy wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41 oraz PN-IEC 60364-4-47. Instalację przewodów wyrównawczych należy wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364-5-54. Sieć zasilająca pracuje w systemie TN-C. W rozdzielnicą należy dokonać rozdziału przewodów PEN na N i PE. Instalacja odbiorcza zostanie wykonana w systemie TN-S.

Podstawowym środkiem ochronny przed porażeniem prądem elektrycznym w projektowanej instalacji jest izolacja części czynnych kabli, przewodów i urządzeń. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń prądem zastosować samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przez wyłączniki

nadprądowe. Jako ochronę uzupełniająco zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe. W celu zapewnienia prawidłowej pracy wyłączników należy połączyć wszystkie urządzenia elektryczne, złącze i rozdzielnice uziemionym przewodem ochronnym PE oraz zapewnić odpowiednią izolację przewodu neutralnego N od ziemi. Jako wyłączniki różnicowoprądowe stosować urządzenia o działaniu bezpośrednim o prądzie różnicowym 30 mA. Dodatkowo w budynku należy wykonać połączenia wyrównawcze główne i miejscowe. Główną szynę uziemiającą należy wykonać nad rozdzielnicą.

Połączenia wyrównawcze

Budynek należy wyposażyć w system głównego połączenia wyrównawczego ochronnego. W tym celu w rozdzielnicę głównej budynku RG należy zlokalizować główny zacisk (szynę) uziemiający, do którego należy przyłączyć przewody uziemiające, przewody ochronne oraz następujące części przewodzące obce: instalacje wykonane z rur metalowych, metalowe elementy przewodów i wkładów kominowych.

Jako przewody ochronne należy stosować żyły w przewodach wielożyłowych. Elementy przewodzące wprowadzane do budynku z zewnątrz (rury) należy przyłączyć do głównej szyny uziemiającej możliwie jak najbliżej miejsca ich wprowadzenia.

Ochrona przepięciowa

Ograniczniki przepięć klasy (I+II) należy zamontować w rozdzielnicę.

Instalacja oświetleniowa

Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami typu YDYpzo 3x1.5mm² o izolacji 750V wyprowadzonymi z rozdzielnic. Załączanie opraw oświetleniowych jest realizowane poprzez lokalne łączniki oświetleniowe w poszczególnych pomieszczeniach. Dobór opraw oświetleniowych wg Inwestora, z uwzględnieniem wymogów IP66 dla pomieszczeń 2,3 (również w odniesieniu do łączników oświetleniowych). Podział na obwody pokazano na schematach strukturalnych rozdzielnic oraz rzutach budynku. Łączniki oświetlenia montować na wysokości 140 cm od poziomu posadzki.

Instalacja oświetlenia zewnętrznego

Instalacja oświetlenia obejmuje: oświetlenie wejścia głównego i podjazdu do mycia pojazdów. Załączanie opraw oświetleniowych jest realizowane poprzez lokalne łączniki oświetlenia. Instalację wykonać przewodami YDYżo 3x1.5mm² (lokalizacja całości przewodów wewnątrz budynku, pod zadaszeniem). Dobór opraw oświetleniowych wg Inwestora, z uwzględnieniem wymogów IP66 dla pomieszczenia nr 8 (również w odniesieniu do łączników oświetleniowych).

Instalacja gniazd wtyczkowych i siły

Instalację należy wykonać przewodami YDYpzo 3x2.5mm² dla obwodów jednofazowych, YDYpzo 5x2.5mm² dla obwodów trójfazowych. Pozostałe przekroje kabli zostały dobrane stosownie do obciążeń zasilanych odbiorów. Obwody należy wyprowadzić z rozdzielnic. Wszędzie, gdzie to możliwe, gniazda wtykowe jednego obwodu należy łączyć przelotowo. Podział na obwody pokazano na schemacie strukturalnym rozdzielnic. Należy zainstalować osprzęt bryzgoszczelny. Stosować przewody o izolacji 750V. Do styków ochronnych gniazd podłączyć tylko przewód ochronny PE. Gniazda instalować na wysokości 110-120 cm.

Instalacja ochrony od porażen i połączeń wyrównawczych

Instalację ochrony od porażen należy wykonać zgodnie z PN-IEC 60364-4-41 oraz PN-IEC 60364-4-47. Sieć zasilająca pracuje w układzie TN-C. Instalacja odbiorcza pracuje w układzie TN-S. Przewodów N i PE nie należy łączyć w jakimkolwiek miejscu instalacji. W celu zapewnienia warunku SWN zastosowano wyłączniki różnicowo prądowe. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim – podstawowa jest realizowana przez zastosowanie izolowania części czynnych, to jest przez odpowiednio dobraną izolację przewodów i obudów aparatów i urządzeń elektrycznych poprzez zastosowanie wyłącznika

różnicowoprądowego o prądzie zadziałania 30 mA. Dodatkowo należy wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze jak dla instalacji połączeń wyrównawczych. Po wykonaniu projektowanej instalacji elektrycznej w obiekcie należy wykonać pomiary skuteczności ochrony od porażień. W ochronie przed dotykiem pośrednim – w ochronie dodatkowej zastosowano szybkie wyłączanie wraz z zastosowaniem połączeń wyrównawczych poprzez wyłączniki nadmiarowo-prądowe. Ochrona ta polega na metalicznym połączeniu części przewodzących dostępnych i obcych z przewodem PE instalacji. Ochronie podlegają metalowe obudowy urządzeń, na których może pojawić się napięcie niebezpieczne, a także bolce ochronne gniazd 1- i 3-fazowych. Części niemetalowe nie podlegają ochronie. Przewód PE należy uziemić, przy czym rezystancja nie powinna przekraczać 30 ohm. Projektuje się podłączenie GSW szyny w rozdzielnicy do instalacji uziemienia. Ochrona przez zastosowanie szybkiego wyłączania jest realizowana przez: urządzenia ochronne przetężeniowe (wyłączniki z wyzwalaczami nadprądowymi), urządzenia ochronne różnicowoprądowe, sieć połączeń wyrównawczych.

Dla uniemożliwienia występowania ewentualnych różnic potencjału oraz przeskoków iskrowych na nieelektrycznych instalacjach budynku projektuje się wykonanie połączeń wyrównawczych. Główne przyłączenia wyrównawcze z głównej szyny uziemiającej należy doprowadzić i podłączyć osobnymi przewodami do przyłącza wody, wentylacji, kanalizacji, instalacji wychodzących na zewnątrz oraz elementy stalowe konstrukcji – LgY 6 mm². Instalacja miejscowych połączeń wyrównawczych obejmuje wykonanie szyn połączeń wyrównawczych i połączenia ich przewodami LgY 4mm² z szyną PE rozdzielnicy. Połączenia wykonać za pośrednictwem obejmek, dobranych odpowiednio do średnic. Przewiduje się również wykonanie miejscowych połączeń wyrównawczych LSU części przewodzących, takich jak metalowe części instalacji wodnej czy też dostępne do dotknięcia metalowe części konstrukcji.

Wykonanie instalacji wewnętrznych - Układanie przewodów i kabli

Instalacje oświetlenia, siły i gniazd wtykowych należy wykonać jako natynkową w ochronnych rurkach instalacyjnych giętkich karbowanych RKL18-22. Należy zapewnić wszystkie niezbędne podejścia do zasilanych odbiorników i gniazd wtykowych. Zgodnie z obowiązującym obecnie systemem sieciowym TN-S w instalacjach elektrycznych stosuje się przewód ochronny (oznaczony kolorem żółtozielonym). Należy pamiętać aby przewód PE miał przekrój co najmniej taki jak przewód fazowy. Instalacja powinna być wykonana przewodami o ilości żył: w instalacji 1-fazowej – 3 żyły (ochronna, neutralna, przewód fazowy); w instalacji 3-fazowej – 5 żył (ochronna, neutralna i trzy przewody fazowe). Przewody należy prowadzić 0.3 m pod stropem lub 0.3 m nad podłogą w pasach o szerokości 0.3 m. W razie konieczności przejścia podłogą przewody chronić w rurach ochronnych RKS18-22. Należy zwrócić uwagę, żeby przewody układane były wzdłuż linii prostych (prostopadłych lub równoległych do podłogi), a zmiany kierunku były zawsze pod kątem prostym. Należy również zapewnić wszelki konieczne przebicia przez ściany oraz stropy wraz z niezbędnym i uszczelnieniem. Wszystkie kable i przewody wychodzące z rozdzielnicy oraz aparaty elektryczne powinny posiadać trwale zamocowane oznakowanie zgodne z numerami obwodów. Puszki rozgałęźne dla pomieszczeń należy montować od strony korytarza. Należy stosować wyłącznie przewody miedziane atestowane, z oznakowaniem fabrycznym izolacji żył zgodnie z PN. Sąsiadujące ze sobą gniazda wtykowe oraz łączniki należy montować pod wspólną ramką. W związku z tym należy pamiętać o stosowaniu puszek wielokrotnych, co umożliwi dokładny montaż osprzętu pod wspólną ramką wielokrotną. Stosowanie w takich przypadkach puszek pojedynczych jest niedozwolone.

Instalacja odgromowa i uziemiająca

Instalację odgromową należy wykonać zgodnie z PN-EN 62305. Zwody poziome (ZPN) należy wykonać drutem stalowym ocynkowanym DFeZnφ8mm. Zwody pionowe (ZP) należy wykonać drutem stalowym ocynkowanym DFeZnφ8mm. Wywietrzniki oraz inne elementy wystające ponad dach podłączyć do instalacji odgromowej. Podłączenia wykonać drutem DFeZnφ8mm. Połączenia odprowadzające (PO) DFeZnφ8mm należy prowadzić na ścianach w rurkach grubościennych RS22.

Zaciski probiercze (ZPO) wykonać na wysokości 0.3 m nad poziomem terenu lub w ziemi. ZPO montować w puszkach. Przewody uziemiające od zacisków probierczych do uziomu wykonać płaskownikiem FeZn30x4mm i prowadzić do sztucznego uziomu otokowego, umieszczonego w wykopie o przebiegu trasy zbliżonym do instalacji zewnętrznej oświetlenia bezpośrednio przyległego do projektowanego budynku. Uziom wykonać płaskownikiem FeZn 30x4mm, układanym w ziemi. W przypadku nie uzyskania odpowiedniej rezystancji, uziom otokowy rozbudować wbijając dodatkowe szpilki (uziom pionowy). Wymagana rezystancja uziemienia 10 ohm. Do głównej szyny uziemiającej zlokalizowanej przy rozdzielnicy należy doprowadzić płaskownik FeZn 30x4mm ułożony naściennie w rurkach grubościennych RS22, zgodnie z zaznaczeniem na rzucie. Wszystkie elementy dachu takie jak wentylatory, kominy itp. projektuje się chronić zwodem pionowym/poziomym przed wyładowaniem atmosferycznym. Wszystkie połączenia w instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych, w konstrukcji budynku i na dachu, należy wykonać za pomocą zacisków lub jako spawane, wszystkie połączenia należy zabezpieczyć przed korozją.

Łączenie ze sobą płaskowników uziomowych należy wykonać w sposób gwarantujący małą rezystancję elektryczną i dużą wytrzymałość mechaniczną połączenia, przy czym zaleca się wykonanie połączeń skręcanych. Nie dopuszcza się łączenia płaskowników za pomocą drutu wiązałkowego.

Obliczenia techniczne – bilans mocy

Odbiór	moc jednostkowa	ilość	moc zainstalowana	k_d	moc szczytowa
	[kW]	[-]	[kW]		[kW]
Bilans mocy dla istniejącej części					
oświetlenie zewnętrzne	0,08	17	1,36	0,4	0,54
chłodnia	8,00	1	8,00	0,8	6,40
pompy	5,50	3	16,50	0,7	11,55
silnik	3,00	1	3,00	0,7	2,10
deszczownie	0,50	3	1,50	0,7	1,05
stacja pogodowa	0,50	1	0,50	0,8	0,40
budynki gospodarcze	3,50	3	10,50	0,4	4,20
szklarnia	3,00	4	12,00	0,3	3,60
zbiorniki wodne- pompy	2,50	2	5,00	0,3	1,50
bramy wjazdowe	2,50	2	5,00	0,2	1,00
			63,4		32,34
Bilans mocy dla projektowanej hali					
oświetlenie hali	0,02	14	0,28	0,5	0,14
gniazda	3,00	1	3,00	0,5	1,50
wentylatory	0,18	2	0,36	1	0,36
grzejnik elektryczny	0,30	1	0,30	1	0,30
bramy garażowe	0,25	2	0,50	0,5	0,25
			4,4		2,55
Łącznie			67,8		34,89

Zasilanie-Odbiór	cos f	Un	Ps	I _B	I _N	Ilość kabli	Typ kabla	Prze-krój	Sposób ułoż.	I _z	L	ΔU	ΔU<ΔU _{dop}	I _z	1,45x I _z	I _B <I _N <I _z	I _z <1,45xI _z	Zs*la<Uo
	[---]	[V]	[kW]	[A]	[A]	szt		[mm ²]		[A]	[m]	[%]	[TAK/NIE]	[A]	[A]	[TAK/NIE]	[TAK/NIE]	[TAK/NIE]
ZK-RG	0,93	400	2,55	3,96	63	1	x YKY 5x	10	D	52	400	1,14	TAK	72,5	75,4	TAK	TAK	TAK

Moc przyłączeniowa 2.55 kW, In=63A

Dobór zabezpieczeń i przewodów Przewody i zabezpieczenia dobrano biorąc pod uwagę postanowienia normy PN-IEC 60364-4-43. Obciążalność długotrwałą przewodów przyjęto zgodnie z PN-IEC 60364-5-23. Przekroje przewodów oraz wartości zabezpieczeń dla poszczególnych obwodów podano na schemacie tablicy rozdzielczej.

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej Sprawdzenia dokonano biorąc pod uwagę zalecenia normy PN-IEC 60364-4-41. Skuteczność ochrony jest spełniona.

Obliczenia zwarciove Należy stosować aparaty o wytrzymałości zwarciove nie mniejszej niż 6kA.

Sprawdzenie spadków napięć Maksymalny spadek napięcia na obwodach odbiorczych instalacji budynku nie przekracza 2%.

Uwagi końcowe

Całość robót powinna być wykonana zgodnie z niniejszym projektem technicznym przez osobę lub firmę posiadającą uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

Po wykonaniu robót dokonać niżej wyszczególnionych pomiarów i sprawdzeń instalacji: ciągłości przewodów ochronnych instalacji, rezystancji izolacji obwodów, rezystancji uziemienia przewodów PE i ochronników przepięciowych, pomiarów skuteczności działania ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym (dotykem pośrednim) tj. szybkiego wyłączenia zasilania z zastosowaniem wyłączników przeciwporażeniowych różnicowoprądowych oraz szybkiego wyłączenia zasilania dla obwodów rozdzielnic. Z przeprowadzonych badań i pomiarów należy sporządzić protokoły pomiarów i przekazać je Inwestorowi. Inwestor jest zobowiązany do wykonywania okresowych badań i pomiarów instalacji i urządzeń elektrycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Podstawowe warunki techniczne wykonania robót:

- wszystkie prace należy wykonywać ze szczególną ostrożnością i dokładnością,
- wszelkie ubytki w ścianach czy sufitach powstałe na skutek prac instalacyjnych należy uzupełnić,
- ciągi instalacyjne należy prowadzić tylko w liniach prostych równoległych do krawędzi ścian i stropów w strefach instalacyjnych wg obowiązujących przepisów.

Układanie przewodów: trasy kablowe należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem technicznym instalacji oraz należy zapewnić bezkolizyjność z innymi instalacjami, promień łuku zagięcia przewodów oraz dopuszczalna temperatura układania podana przez producenta wyrobu powinna zostać uwzględniona przy wykonywaniu prac montażowych.

Należy dołożyć wszelkich starań, aby połączenia przewodów między sobą i z urządzeniami zapewniały trwałe połączenie elektryczne i mechaniczne. W tym celu należy stosować odpowiedni sprzęt. Żyły należy ucinąć z niezbędnym zapasem, a izolację zdejmować bez naruszenia struktury żył. Końce żył przewodów należy odizolowywać do długości niezbędnej do prawidłowego podłączenia. Przewód ochronny należy pozostawić z zapasem nieznacznie dłuższym niż pozostałe przewody.

Puszki instalacyjne należy montować w gotowych otworach przed zagipsowaniem. Puszki powinny być tak zamontowane, aby ich lico pokrywało się z płaszczyzną ściany. Wykonanie powinno być funkcjonalne i estetyczne. Łączniki oraz gniazda wtykowe należy instalować natynkowo we wcześniej przygotowanych puszkach, solidnie. Należy zadbać o prawidłowe podłączenie przewodów, a także o estetykę wykonania.

W projekcie (dot. zarówno instalacji elektrycznych jak i sanitarnych) podano nazwy producentów i wyrobów, gdyż prawidłowe działanie instalacji zależy od wielu różnych czynników, które mogą nie być tylko zależne od podstawowych parametrów pracy, ale też innych wynikających bezpośrednio z zastosowanej technologii produkcji, a dla których określenie parametrów i wpływu tych parametrów na działanie instalacji może być trudne do ustalenia. Dla przykładu można kupić grzejniki wyglądające podobnie, ale o różnej sprawności. Szambo o tej samej średnicy i pojemności, ale o różnym stopniu szczelności, oprawy oświetleniowe wyglądające identycznie, ale generujące różne natężenie światła itp. W związku z tym podanie tylko szczegółowych parametrów technicznych nie umożliwi jednoznacznego określenia jakości danego wyrobu. Należy szczególnie podkreślić, że są to rozwiązania przykładowe, służące jedynie dla określenia jakości urządzenia czy wyrobu, który należy

rozwiązanie przykładowe, służące jedynie dla określenia jakości urządzenia czy wyrobu, który należy zastosować podczas wykonywania robót budowlanych. Ponadto dopuszcza się użycie instalacji i wszelkich akcesoriów o równoważnych parametrach, jeśli wykonawca wykaże, że proponowane przez niego będą spełniały założenia projektu, które zostały określone w opisie lub na rysunkach.

Projektował w zakresie konstrukcji

dr inż. Michał Lidner

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr ew. upr. MAZ/0208/PWBKb/15

Projektował w zakresie architektury

dr inż. arch. Piotr Leon Narloch

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ew. upr. 10/KPOKK/2017

Projektował w zakresie instalacji sanitarnych

mgr inż. Leszek Pudlis

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ew. upr. PDL/0146/PWBS/17

Projektował w zakresie instalacji elektrycznych

mgr inż. Jakub Piotr Wojnar

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. upr. MAZ/0256/PWOE/06

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Skala 1:500, sekcja mapy zasadniczej, mapa numeryczna
 PODGIGK 6640.1.4326.2019
 woj. mazowieckie powiat: legionowski
 gmina: Jabłonna
 wies: Rajszew ul. Lipowa
 obręb: Rajszew
 dz. ew.: 75, 169
 Układ wysokościowy: „Krosznad 86”
 Granice obszaru będącego przedmiotem aktualizacji

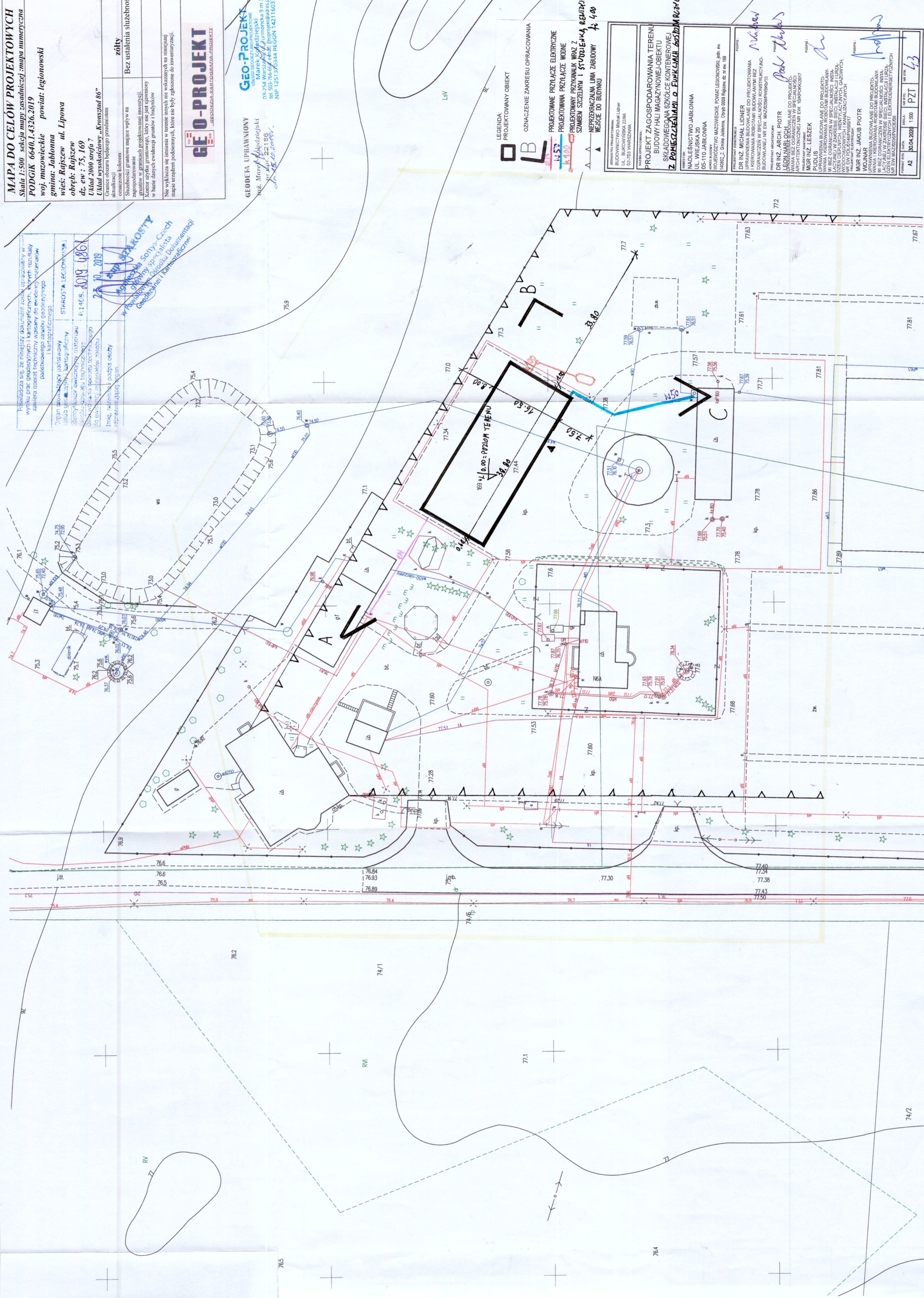
zółty
 Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie terenów w granicach projektowanej inwestycji. Komunikacja gruntowa, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

Bez ustalenia służebności

GEO-PROJEKT
 GIEŁDZIA KARTOGRAFIA I PROJEKTY

GEO-PROJEKT
 usługa geodezyjna i kartograficzna
 ul. Morska 14, Legionowo
 05-254 Legionowo, tel. 22 196 00 00
 NIP 1251370344 REGON 142110037

Przebiega sie, ze niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest opracowanie mapy zasadniczej, mapy numerycznej i katastru nieruchomości.
 Organ państwowy państwowy urząd geodezyjno-kartograficzny
 STAROSTA LEGIONOWSKI
 P. 1409, 019 0861
 20.10.2019
 Anna Szakowity
 Agnieszka Sotyś-Czech
 w Powiatowym Urzędzie Geodezyjnym i Kartograficznym



LEGENDA:
 PROJEKTOWANY OBIEKT
 OZNACZENIE ZAKRESU OPRACOWANIA
 PROJEKTOWANE PRZELĄCZE ELEKTRYCZNE
 PROJEKTOWANA PRZELĄCZALNA WODNE
 PROJEKTOWANY PRZYKŁADNIK WRAZ Z SZEREBNEM SZCZEBIŁNIM I STUDIUM KIERUNKÓW
 NIEPRZERWANA LINA ZABUDOWY
 WŁASNOŚĆ DO BUDYNKU

PROJEKTOWANA PRZELĄCZALNA WODNE
 BUDOWNICTWO MAŁYCH LITER
 UL. BUKOWIŃSKA 22/86
 05-751 WARSZAWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWY HALLI MAGAZYNOWEJ-OBIEKTU SKŁADOWEGO NA SZKOLE KONTENEROWEJ Z POMIESZCZENIAMI O FUNKCJACH DODATKOWYCH

NADLEŚNICZTWO JABŁONNA
 UL. WIEJSKA 20
 05-110 JABŁONNA

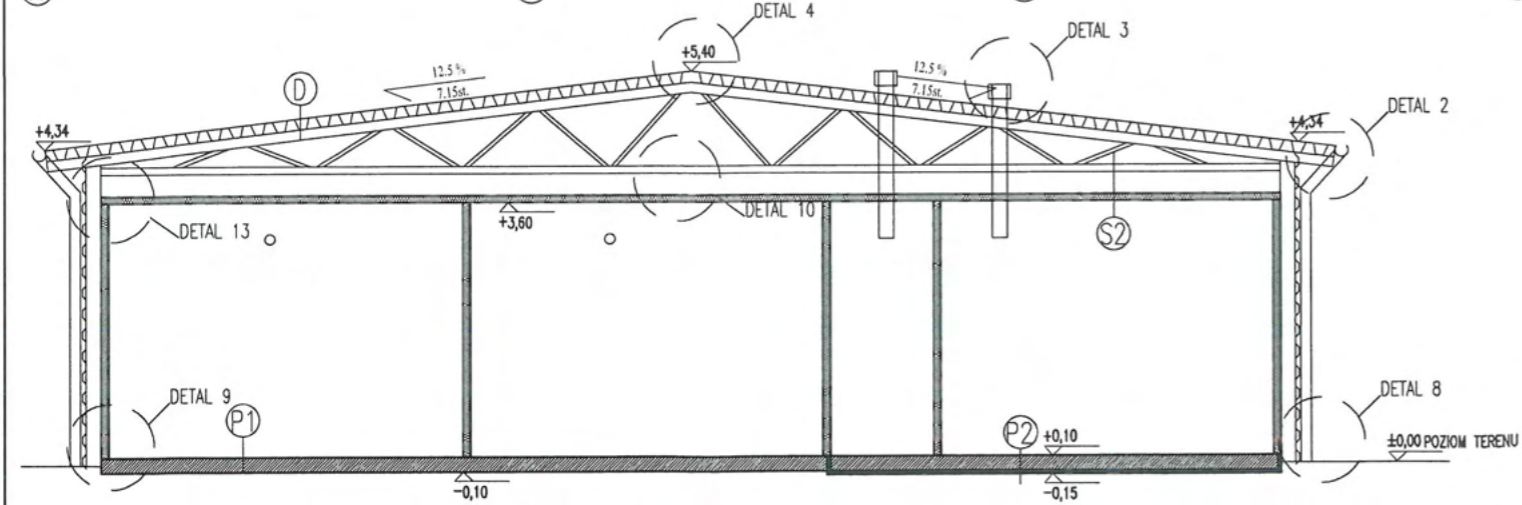
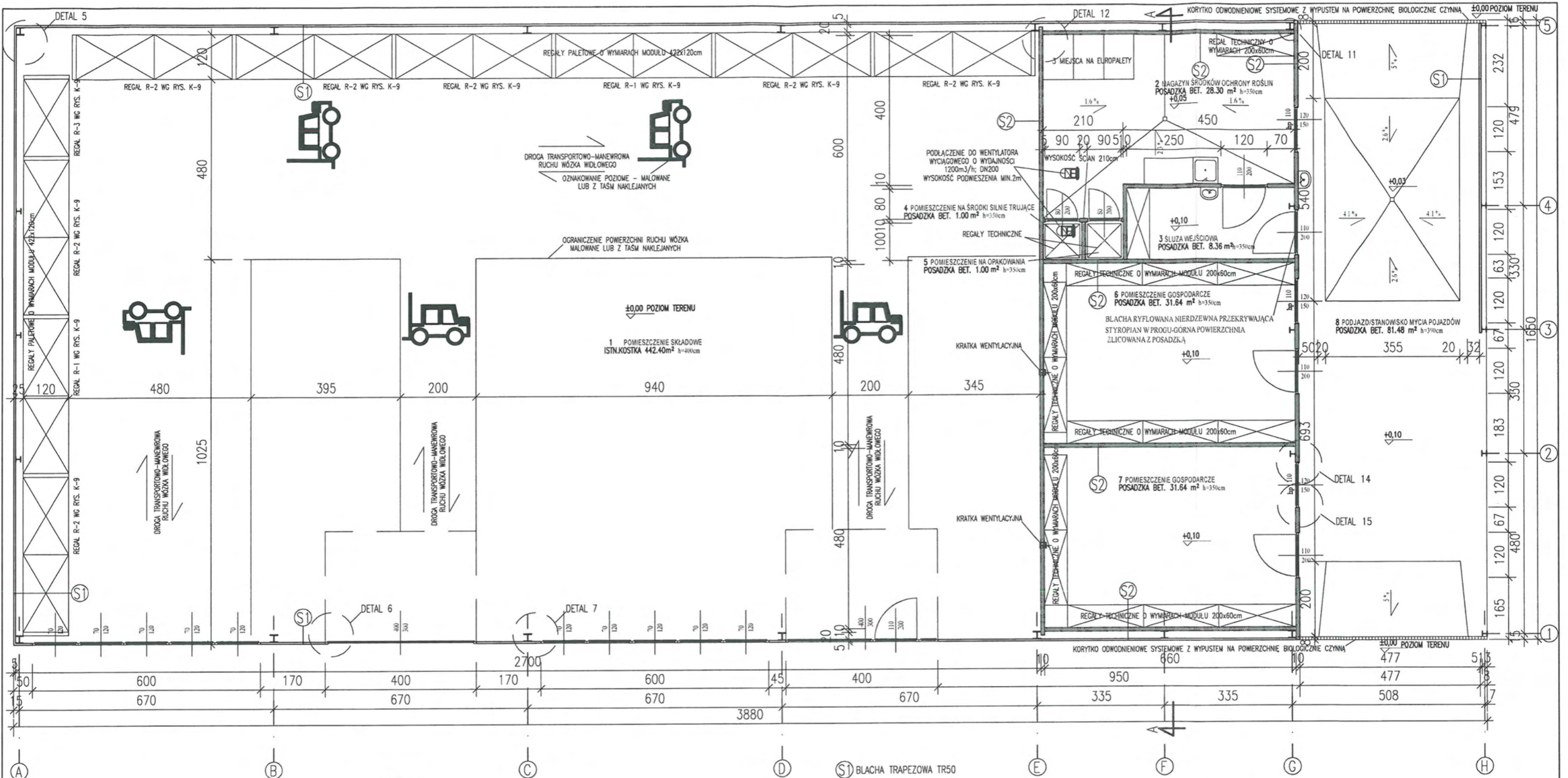
ADRES BUDYNKU:
 WODENICZTWO MAŁYCH LITER, POWIAT LEGIONOWSKI, pow. ew. 140502-2, Gmina Jabłonna, Obręb 0008 Rajszew, dz. ew. 159

PROJEKTOWY BUDOWNICZKA:
 DR INŻ. MICHAŁ LIDNER
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ NR EW. MAZ0208PW00015

PROJEKTOWY BUDOWNICZKA:
 DR INŻ. ARCH. PIOTR LEON NARZIŁA
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHYTEKTONICZNEJ NR EW. BPO0000017

PROJEKTOWY BUDOWNICZKA:
 MGR INŻ. LESZEK JAKUB PIOTR
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ŁĄCZNIEM WZKREŚNIA I ELEKTROENERGETYCZNYCH NR EW. MAZ0208PW00015

PROJEKTOWY BUDOWNICZKA:
 MGR INŻ. JAKUB PIOTR
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ŁĄCZNIEM WZKREŚNIA I ELEKTROENERGETYCZNYCH NR EW. MAZ0208PW00015



(S1)	BLACHA TRAPEZOWA TR50		
(S2)	PLYTA WARSTWOWA PUR GR.10cm		
(P1)	POSADZKA BETONOWA GR.10-20cm		
(P2)	POSADZKA BETONOWA GR.20cm STYRODUR GR.5cm		
(D)	BLACHA POKRYCIOWA TR14 PAPA 1 WARSTWA BLACHA TRAPEZOWA TR150		

	powierzchnia netto	uzytkowa
1 pomieszczenie składowe	442.40 m ²	396.00 m ²
2 magazyn środków ochrony roślin	28.30 m ²	22.85 m ²
3 słuza wejściowa	8.30 m ²	7.22 m ²
4 pomieszczenie na środki silnie trujące	1.00 m ²
5 pomieszczenie na opakowania	1.00 m ²
6 pomieszczenie gospodarcze	31.64 m ²	20.16 m ²
7 pomieszczenie gospodarcze	31.64 m ²	24.19 m ²
8 podjazd/stanowisko mycia pojazdów	81.48 m ²	81.48 m ²

INWESTOR:
NADLEŚNICTWO JABŁONNA
 UL. WIEJSKA 20
 05-110 JABŁONNA
 ADRES BUDOWY:
 WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE, POWIAT LEGIONOWSKI, jedn. ew. 140802_2, Gmina Jabłonna, Obręb 0008 Rajszew, dz. nr ew. 169

PROJEKTANT ARCHITEKTURY: **DR INŻ., ARCH. PIOTR LEON NARLOCH**
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ NR EW. 10/KPOKK/2017

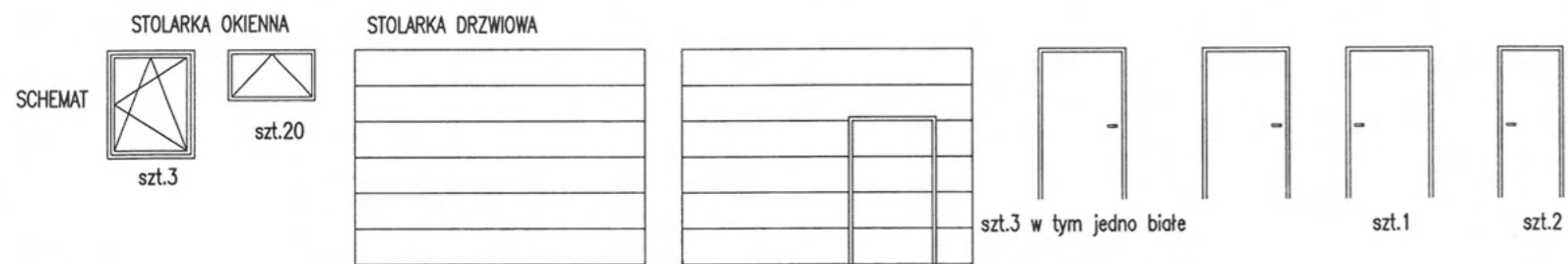
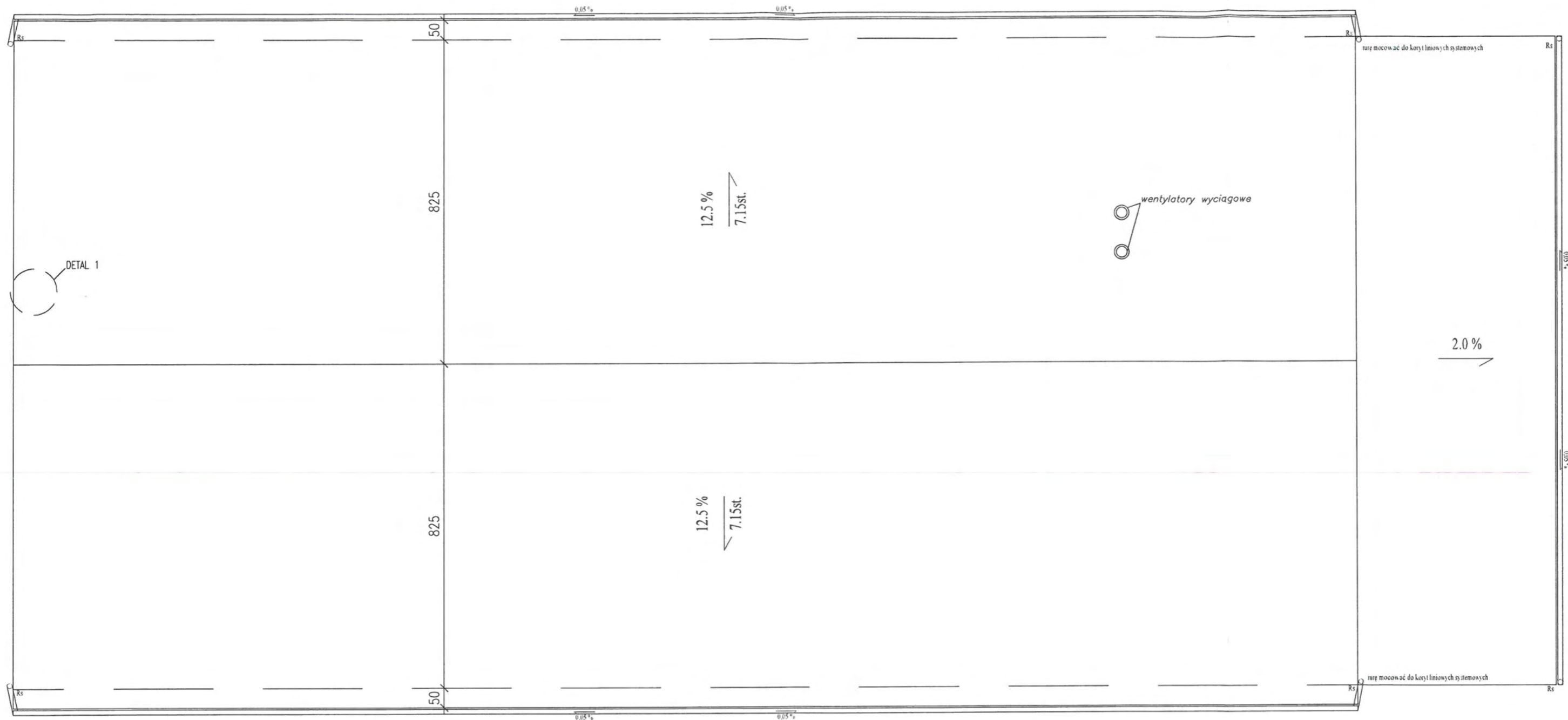
PODPIS: *Piotr Narloch*

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:
BUDOWNICTWO Michał Lidner
 UL. BUKOWIŃSKA 22/86
 02-703 WARSZAWA

NAZWA OPRACOWANIA:
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY HALI MAGAZYNOWEJ-OBIEKTU SKŁADOWEGO Z POMIĘSZCZENIAMI O FUNKCJACH GOSPODARCZYCH NA SZKÓŁCE KONTENEROWEJ

NAZWA RYSUNKU:
RZUT I PRZEKRÓJ A-A

FORMAT RYS.: A3 DATA: 30.04.2020 SKALA: 1:100 NR RYS.: A1 NR STR.: 44



CECHA	ROZWIERALNO- UCHYLNIE BRAZOWE	UCHYLNIE BRAZOWE	WROTA BRAMOWE SEGMENTOWE PODNOZONE BRAZOWE	WROTA BRAMOWE SEGMENTOWE PODNOZONE, DRZWI WBUDOWANE 110x200 BRAZOWE	DRZWI ZEWN. PRZEMYSLOWE BRAZOWE	DRZWI WEWN. PRZEMYSLOWE BIALE	DRZWI ZEWN. PRZEMYSLOWE BRAZOWE OCIEPLONE	DRZWI WEWN. PRZEMYSLOWE BIALE
WYMIARY S	120	120	400	400	120	120	120	90
W SWIETLE H OTWORU	150	70	300	300	210	210	210	210
LEWE/ PRAWO	-	-	-	-	L	L	P	P
ILOSC	3	20	1	1	2	1	1	2

INWESTOR:
NADLEŚNICTWO JABŁONNA
 UL. WIEJSKA 20
 05-110 JABŁONNA
 ADRES BUDOWY:
 WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE, POWIAT LEGIONOWSKI, jedn. ew.
 140802_2, Gmina Jabłonna, Obręb 0008 Rajszew, dz. nr ew. 169

PROJEKTANT ARCHITEKTURY: *Piotr Narloch* PODPIS:

**DR INŻ., ARCH. PIOTR
 LEON NARLOCH**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTO-
 WANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
 ARCHITEKTONICZNEJ NR EW. 10/KPOKK/2017

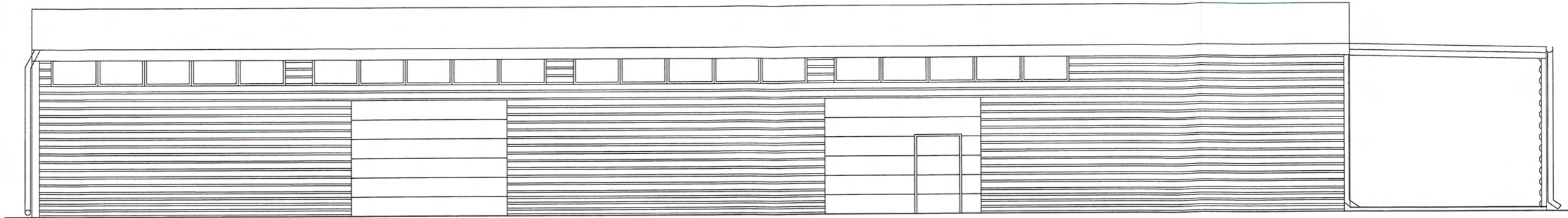
JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:
 BUDOWNICTWO Michał Lidner
 UL. BUKOWIŃSKA 22/86
 02-703 WARSZAWA

NAZWA OPRACOWANIA:
 PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY HALI MAGAZYNOWEJ-OBIEKTU
 SKŁADOWEGO Z POMIĘSZCZENIAMI O FUNKCJACH
 GOSPODARCZYCH NA SZKÓŁCE KONTENEROWEJ

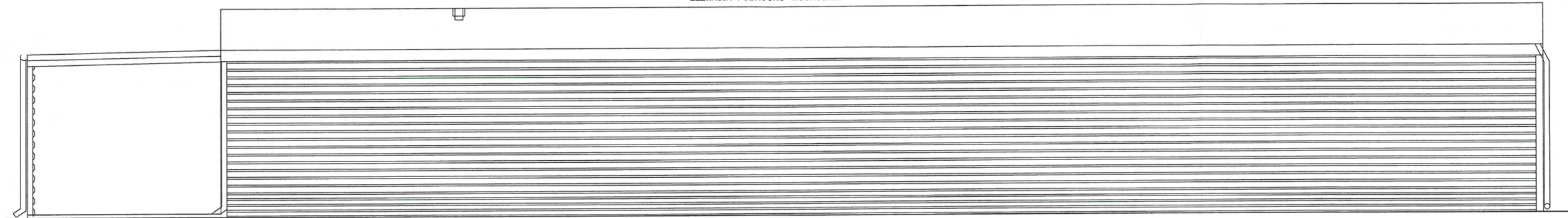
NAZWA RYSUNKU:
 RZUT DACHU; STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA

FORMAT RYS: A3 DATA: 30.04.2020 SKALA: 1:100 NR RYS: A2 NR STR: 45

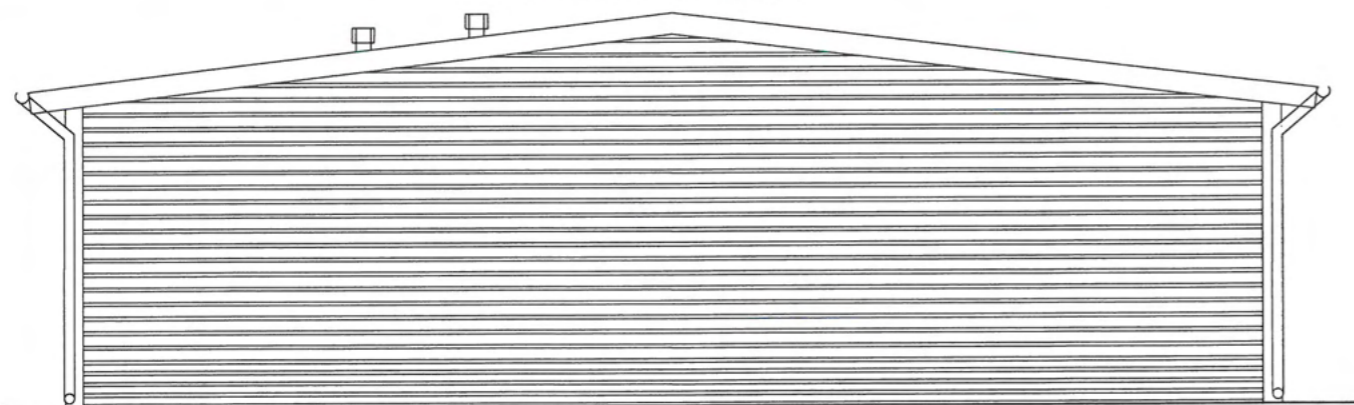
ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA



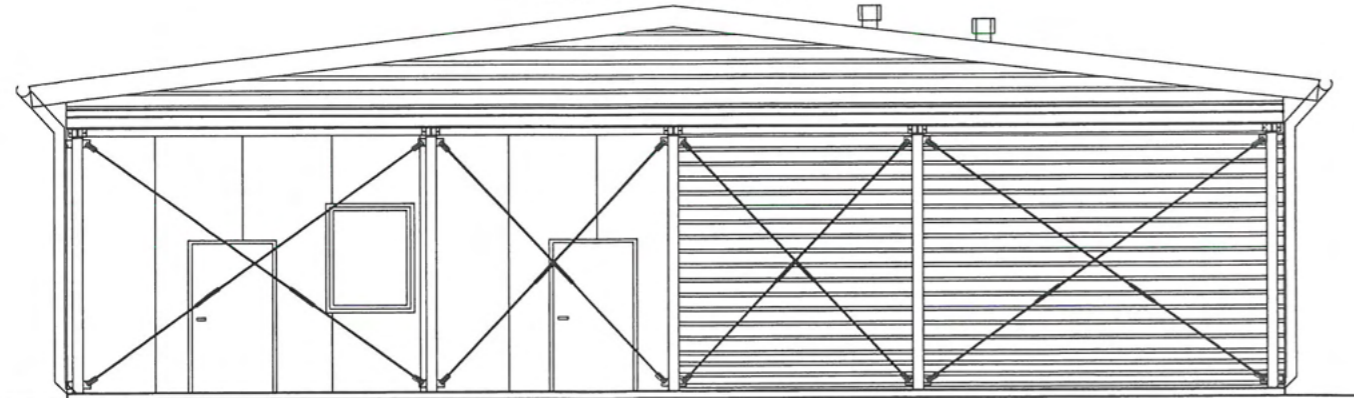
ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA



INWESTOR:
NADLEŚNICTWO JABŁONNA
UL. WIEJSKA 20
05-110 JABŁONNA
ADRES BUDOWY:
WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE, POWIAT LEGIONOWSKI, jedn. ew.
140802_2, Gmina Jabłonna, Obręb 0008 Rajszew, dz. nr ew. 169

PROJEKTANT ARCHITEKTURY: DR INŻ., ARCH. PIOTR LEON NARLOCH
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ NR EW. 10/KPOKK/2017

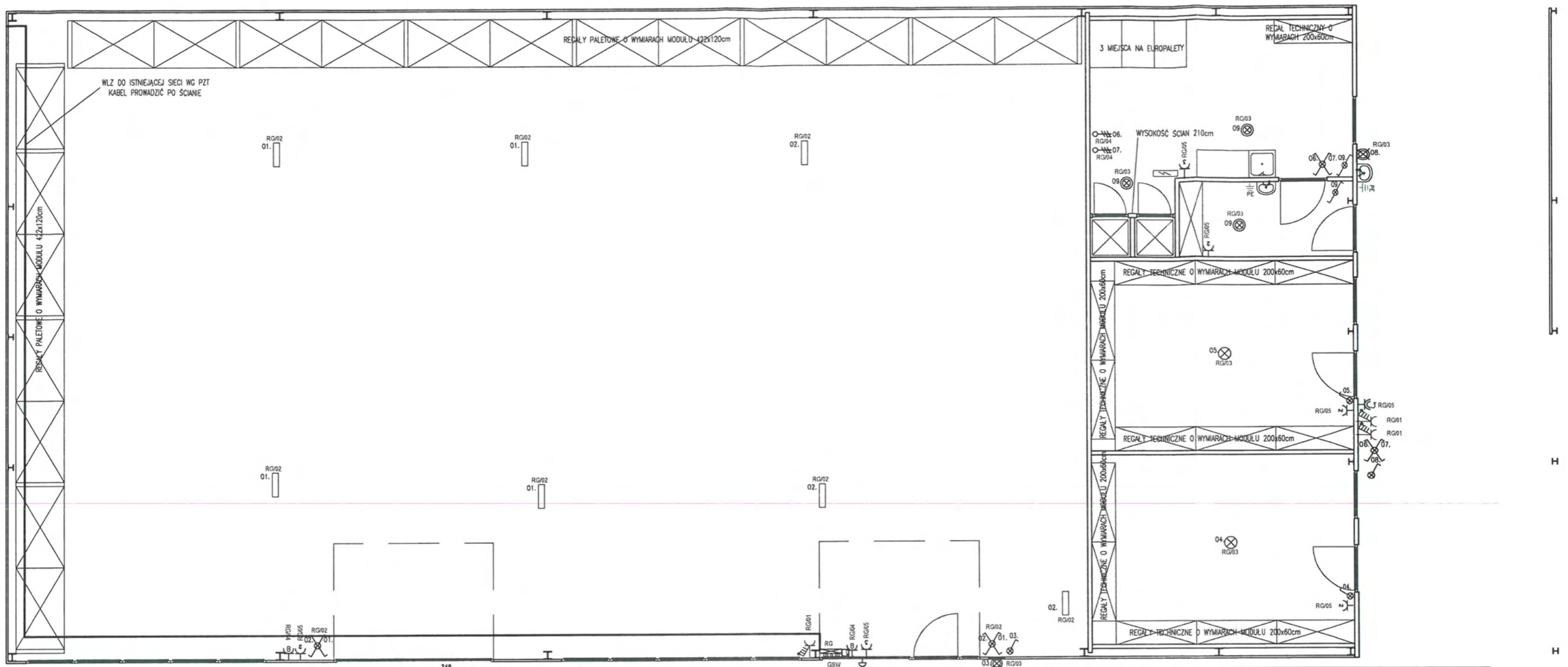
PODPIS: *Piotr Narloch*

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:
BUDOWNICTWO Michał Lidner
UL. BUKOWIŃSKA 22/86
02-703 WARSZAWA

NAZWA OPRACOWANIA:
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY HALI MAGAZYNOWEJ-OBIEKTU SKŁADOWEGO Z POMIĘSZCZENIAMI O FUNKCJACH GOSPODARCZYCH NA SZKÓŁCE KONTENEROWEJ

NAZWA RYSUNKU:
WIDOK ELEWACJI

FORMAT RYS:	DATA:	SKALA:	NR RYS:	NR STR:
A3	30.04.2020	1:100	A3	46



Oznaczenia	
	przycisk dzwinkowy
	rozdzielnica elektryczna nn
	gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym (napęd bramy)
	gniazdo podwójne ze stykiem ochronnym
	gniazdo potrójne ze stykiem ochronnym
	wypust elektryczny 230V (wentylator)
	gniazdo podwójne IP66; ze stykiem ochronnym
	gniazdo trójfazowe IP44
	połączenie wyrównawcze, puszka z doprowadzonym LgY z RG

INWESTOR:
NADLEŚNICTWO JABŁONNA
 UL. WIEJSKA 20
 05-110 JABŁONNA
 ADRES BUDOWY:
 WOJEWÓDZTWO MAZOWECKIE, POWIAT LEGIONOWSKI, jedn. ew.
 140802_2, Gmina Jabłonna, Obręb 0008 Rajszew, dz. nr ew. 169

PROJEKTANT ELEKTRYCZNY:
MGR INŻ. JAKUB PIOTR WOJNAR
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
 NR EW.MAZ/0256/PW0E/06

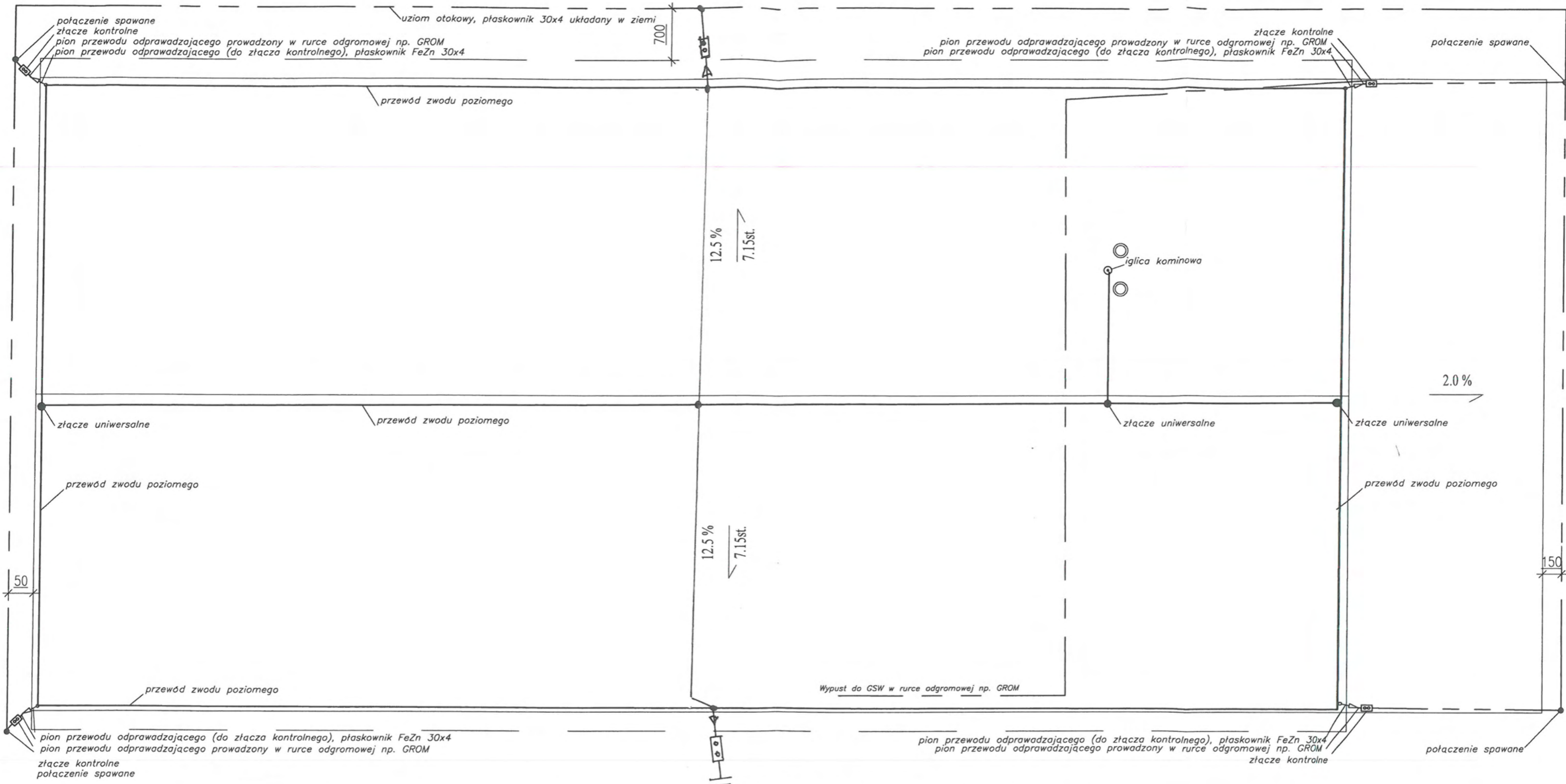
PODPIS:

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:
BUDOWNICTWO Michał Lidner
 UL. BUKOWIŃSKA 22/86
 02-703 WARSZAWA

NAZWA OPRACOWANIA:
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY HALI MAGAZYNOWEJ-OBIEKTU SKŁADOWEGO Z POMIĘSZCZENIAMI O FUNKCJACH GOSPODARCZYCH NA SZKÓŁCE KONTENEROWEJ

NAZWA RYSUNKU:
INSTALACJE ELEKTRYCZNE - RZUT

FORMAT RYS: A3 DATA: 30.04.2020 SKALA: 1:100 NR RYS: IE1 NR STR: 47



1. Uziom otokowy z płaskownika Fe/Zn 30x4mm ułożyć zgodnie z obowiązującymi normami
2. Na dachu wykonać instalację odgromową z drutu FeZn Ø8 i połączyć z systemem uziemień, wykorzystując przewody odprowadzające.
3. Miejsca połączeń zabezpieczyć antykorozyjnie.

uziom indywidualny - pionowy
 przęt $\phi 18\text{mm}$, $R_u < 10 \Omega$

INWESTOR:
NADLEŚNICTWO JABŁONNA
 UL. WIEJSKA 20
 05-110 JABŁONNA
 ADRES BUDOWY:
 WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE, POWIAT LEGIONOWSKI, jedn. ew.
 140802_2, Gmina Jabłonna, Obręb 0008 Rajszew, dz. nr ew. 169

PROJEKTANT ELEKTRYCZNY:
MGR INŻ. JAKUB PIOTR WOJNAR
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
 NR EW.MAZ/0256/PW/OE/06

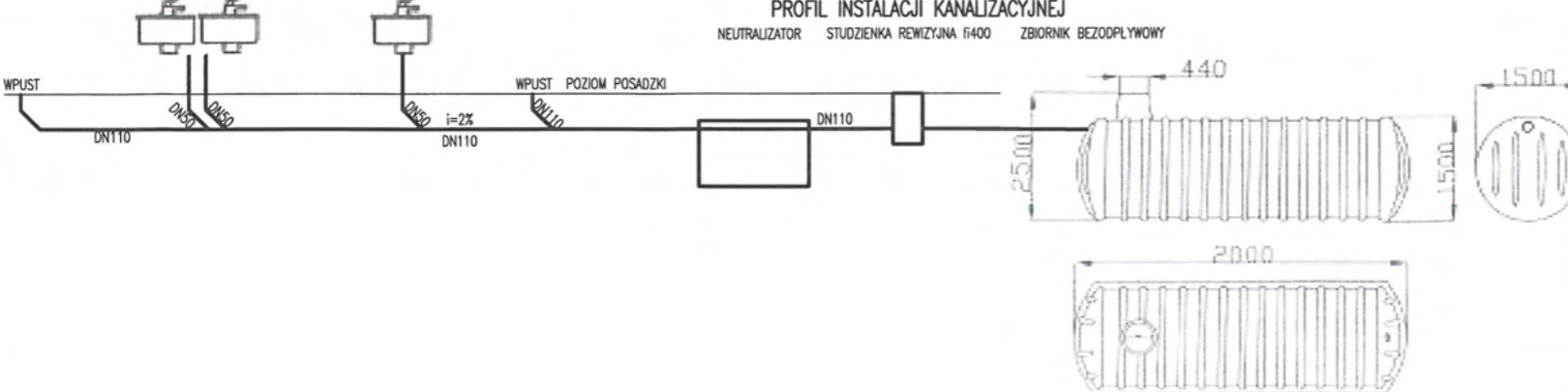
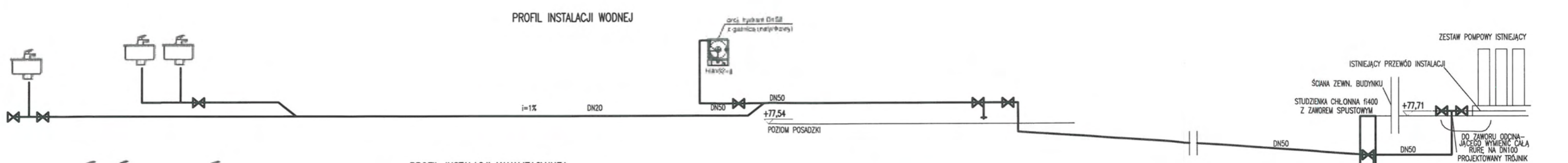
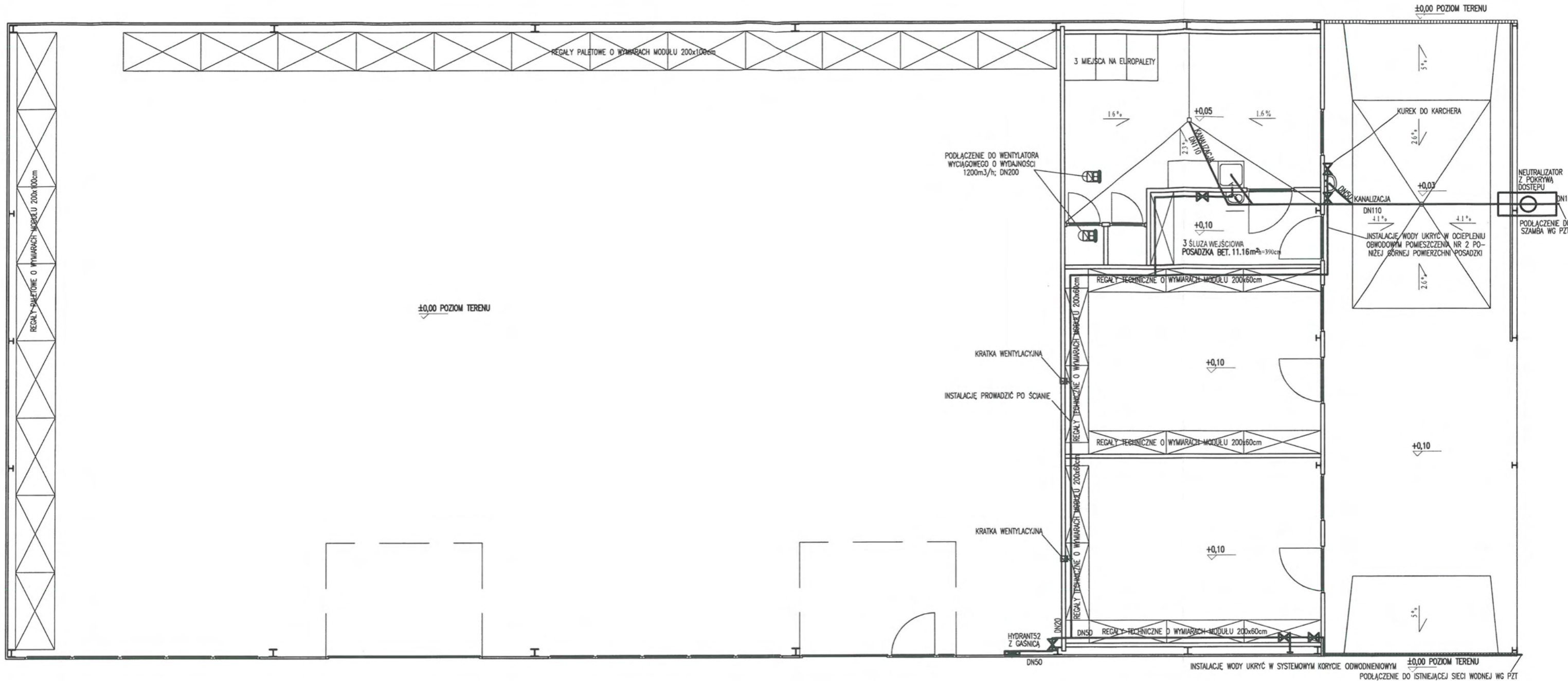
PODPIS:

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:
 BUDOWNICTWO Michał Lidner
 UL. BUKOWIŃSKA 22/86
 02-703 WARSZAWA

NAZWA OPRACOWANIA:
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY HALI MAGAZYNOWEJ-OBIEKTU SKŁADOWEGO Z POMIĘSZCZENIAMI O FUNKCJACH GOSPODARCZYCH NA SZKÓŁCE KONTENEROWEJ

NAZWA RYSUNKU:
INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOMU

FORMAT RYS:	DATA:	SKALA:	NR RYS:	NR STR:
A3	30.04.2020	1:100	1E2	48



INWESTOR:
NADLEŚNICTWO JABŁONNA
 UL. WIEJSKA 20
 05-110 JABŁONNA
 ADRES BUDOWY:
 WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE, POWIAT LEGIONOWSKI, jedn. ew.
 140802_2, Gmina Jabłonna, Obręb 0008 Rajszew, dz. nr ew. 169

PROJEKTANT SANITARNY:
MGR INŻ. LESZEK PUDLIS
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH
 NR EW.PDL/0146/PWBS/17

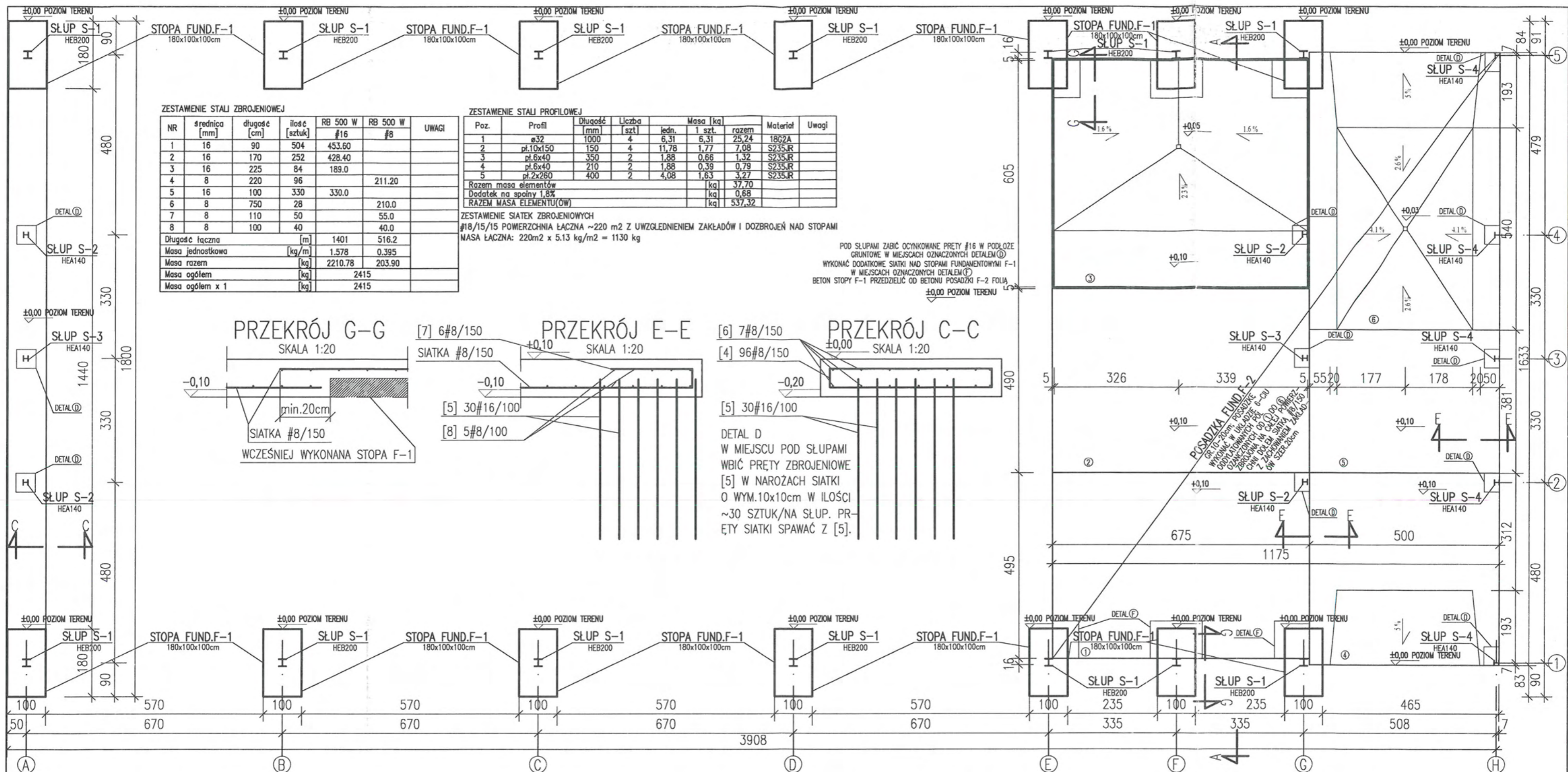
PODPIS: *[Signature]*

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:
BUDOWNICTWO Michał Lidner
 UL. BUKOWIŃSKA 22/86
 02-703 WARSZAWA

NAZWA OPRACOWANIA:
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY HALI MAGAZYNOWEJ-OBIEKTU SKŁADOWEGO Z POMIĘSZCZENIAMI O FUNKCJACH GOSPODARCZYCH NA SZKÓŁCE KONTENEROWEJ

NAZWA RYSUNKU:
INSTALACJE SANITARNE WOD-KAN- RZUT; PROFILE

FORMAT RYS:	DATA:	SKALA:	NR RYS:	NR STR:
A3	30.04.2020	1:100	IS1	49



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

NR	średnica [mm]	długość [cm]	ilość [sztuk]	RB 500 W #16	RB 500 W #8	UWAGI
1	16	90	504	453.60		
2	16	170	252	428.40		
3	16	225	84	189.0		
4	8	220	96		211.20	
5	16	100	330	330.0		
6	8	750	28		210.0	
7	8	110	50		55.0	
8	8	100	40		40.0	
Długość łączna				[m]	1401	516.2
Masa jednostkowa				[kg/m]	1.578	0.395
Masa razem				[kg]	2210.78	203.90
Masa ogółem				[kg]		2415
Masa ogółem x 1				[kg]		2415

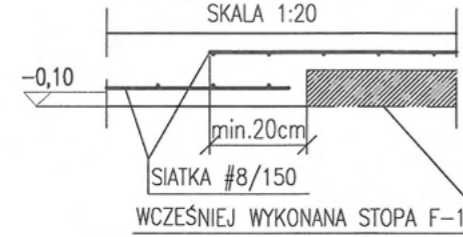
ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ

Poz.	Profil	Długość [mm]	Liczba [szt]	jedn.	Masa [kg]	1 szt.	razem	Materiał	Uwagi
1	ø32	1000	4	6.31	6.31	25.24	1862A		
2	pl.10x150	150	4	11.78	1.77	7.08	S235JR		
3	pl.6x40	350	2	1.88	0.66	1.32	S235JR		
4	pl.6x40	210	2	1.88	0.39	0.79	S235JR		
5	pl.2x260	400	2	4.08	1.63	3.27	S235JR		
Razem masa elementów							37.70		
Dodatek na spoiny 1,8%							0.68		
RAZEM MASA ELEMENTU(O/W)							537.32		

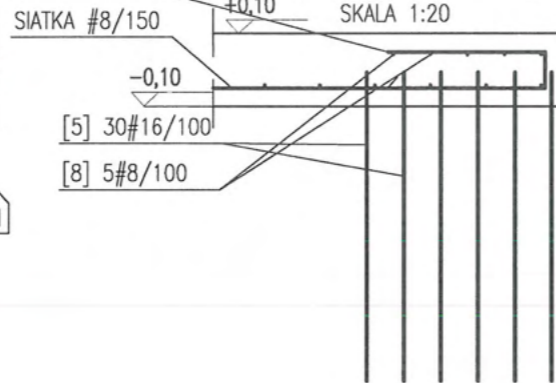
ZESTAWIENIE SIATEK ZBROJENIOWYCH
 #18/15/15 POWIERZCHNIA ŁĄCZNA ~220 m² Z UWZGLĘDNIENIEM ZAKŁADÓW I DOZBROJEŃ NAD STOPAMI
 MASA ŁĄCZNA: 220m² x 5.13 kg/m² = 1130 kg

POD SŁUPAMI ZABIĆ OCYNKOWANE PRĘTY #16 W PODŁOŻE GRUNTOWE W MIEJSCACH OZNACZONYCH DETALEM (D)
 WYKONAĆ DODATKOWE SIATKI NAD STOPAMI FUNDAMENTOWYMI F-1 W MIEJSCACH OZNACZONYCH DETALEM (E)
 BETON STOPY F-1 PRZEDZIELIĆ OD BETONU POSADZKI F-2 FOLIA

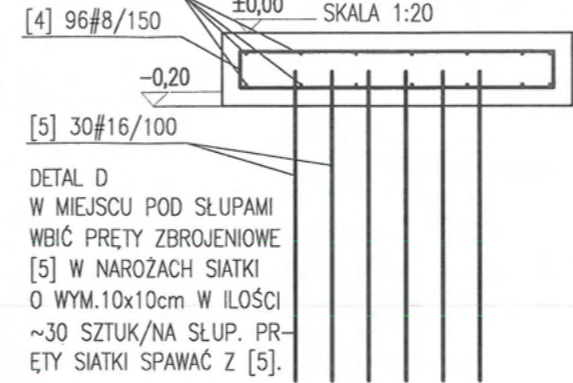
PRZEKRÓJ G-G



PRZEKRÓJ E-E

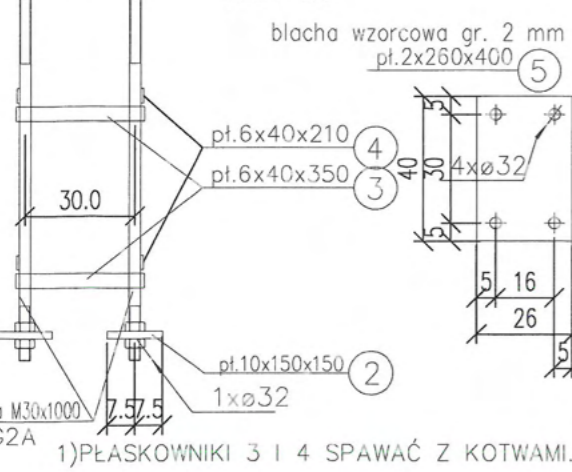


PRZEKRÓJ C-C



DETAL D
 W MIEJSCU POD SŁUPAMI WBIĆ PRĘTY ZBROJENIOWE [5] W NAROŻACH SIATKI O WYM.10x10cm W ILOŚCI ~30 SZTUK/NA SŁUP. PR-ĘTY SIATKI SPAWAĆ Z [5].

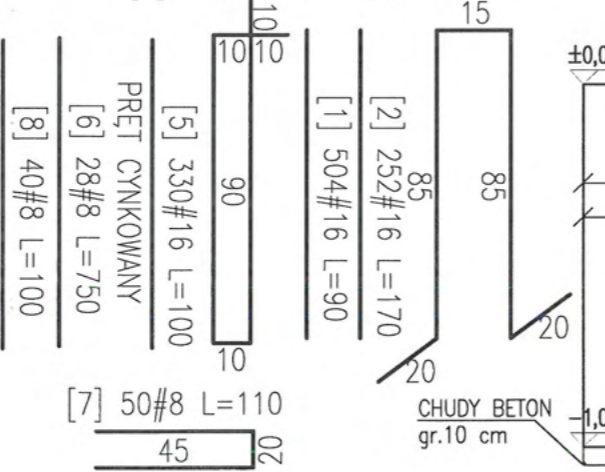
PRZEKRÓJ B-B



KOTWY

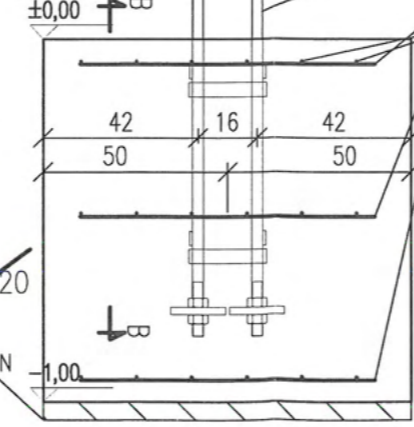
SKALA 1:20
 blacha wzorcowa gr. 2 mm
 pl.2x260x400

[4] 96#8 L=220 [3] 84#16 L=225



STOPA FUND.F-1

SKALA 1:20
 DŁUGOŚĆ 1.8m; SZTUK 14
 KOTWY



GÓRNA WARSTWA PRĘTÓW [2] W STOPACH F-1 W OSI A WYKONAĆ O DŁUGOŚCI 210cm I PRZED ZABETONOWANIEM WBIĆ W ZIEMIĘ W MIEJSCU LOKALIZACJI POSADZKI F-2 W CELU MONOLITYCZNEGO POŁĄCZENIA ELEMENTÓW F-1 I F-2
 [1] 36#16/150 POPRZECZNYMI PRZEZ TWORZENIE ZAKŁADU PR.[2] I [6].
 [2] 18#16/150

BETON C25/30
 OTULINA 50mm
 STAL RB500W
 STAL S235J2

INWESTOR:
NADLEŚNICTWO JABŁONNA
 UL. WIEJSKA 20
 05-110 JABŁONNA
 ADRES BUDOWY:
 WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE, POWIAT LEGIONOWSKI, jedn. ew.
 140802_2, Gmina Jabłonna, Obręb 0008 Rajszew, dz. nr ew. 169

PROJEKTANT KONSTRUKCJI:
DR INŻ. MICHAŁ LIDNER
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ NR EW. MAZ/0208/PWBKb/15

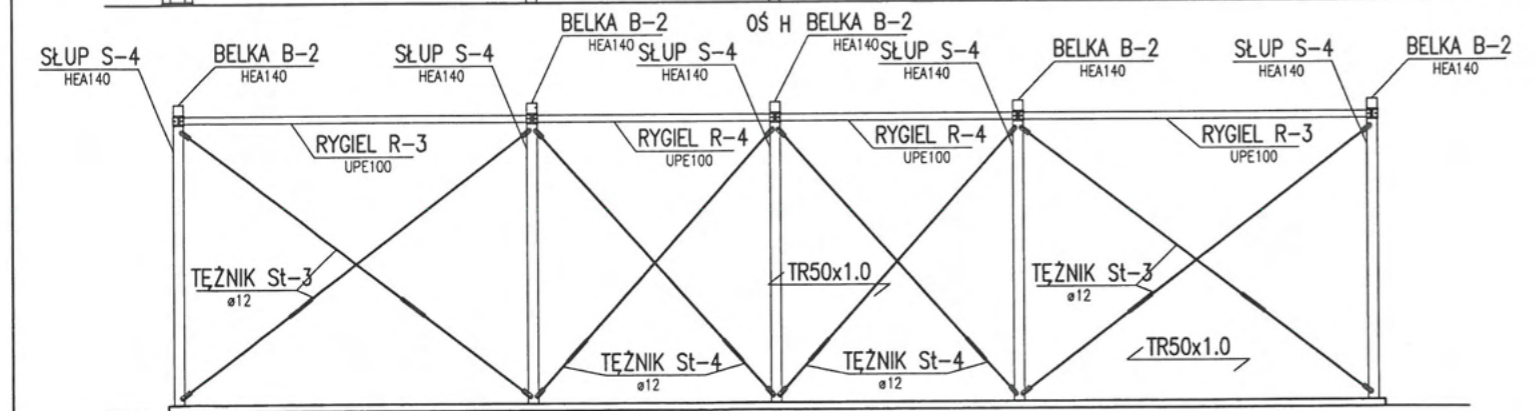
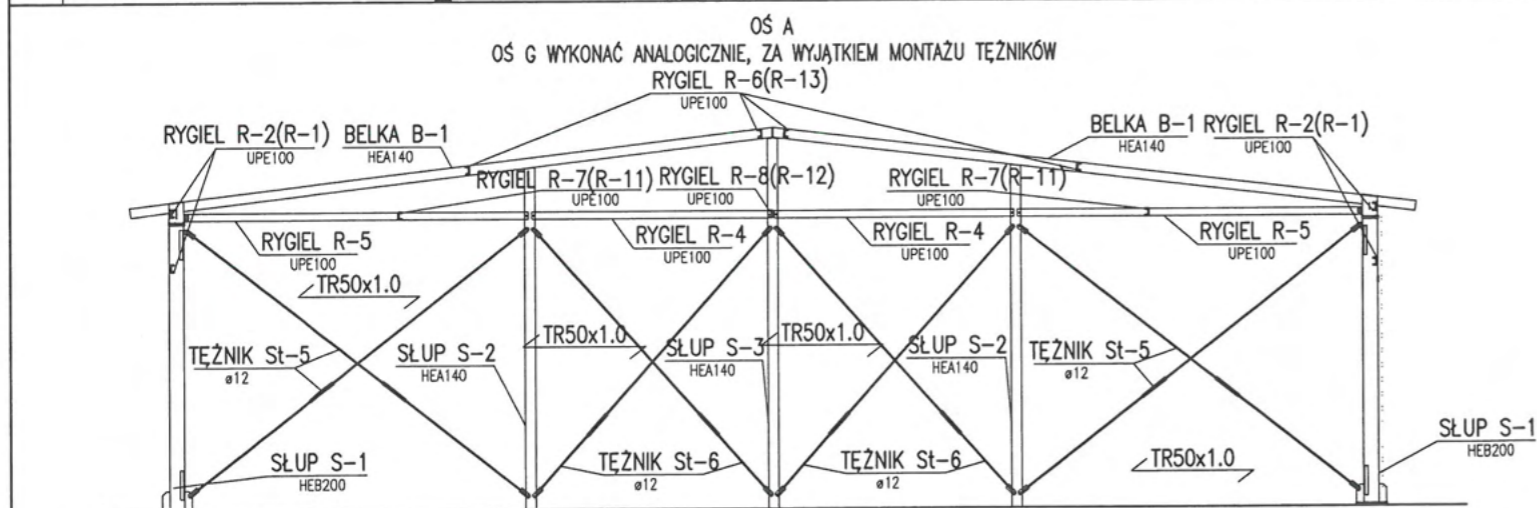
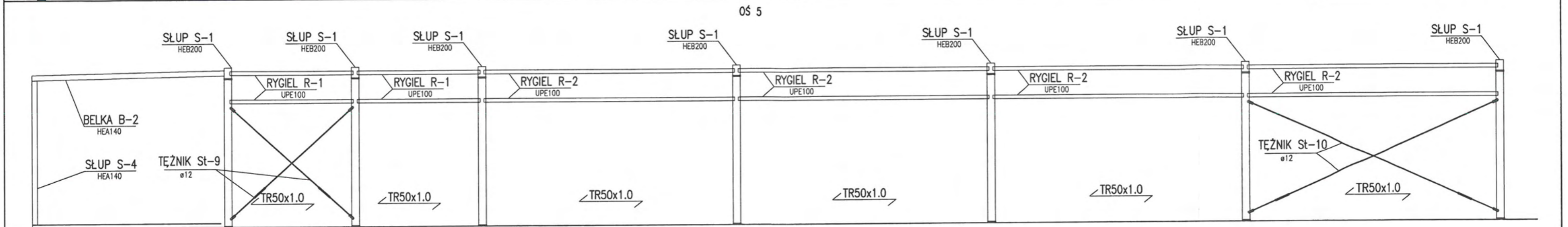
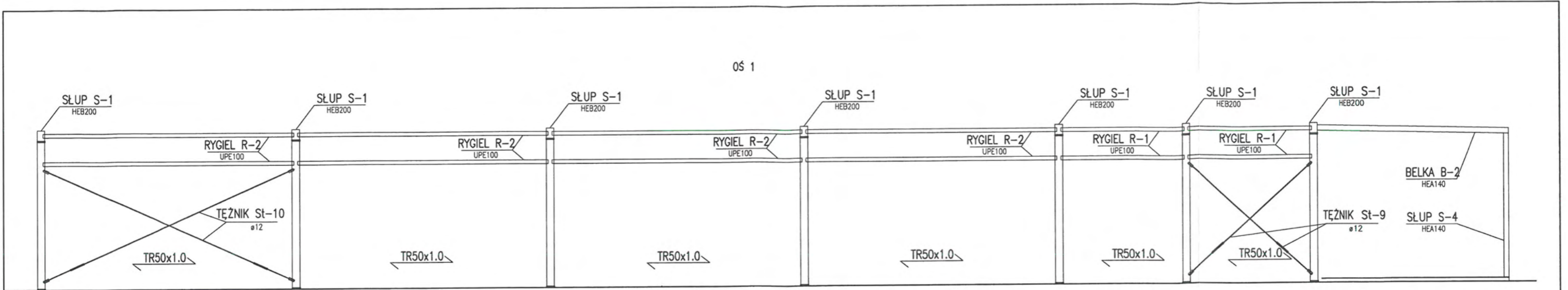
PODPIS:
M. Lidner

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:
BUDOWNICTWO Michał Lidner
 UL. BUKOWIŃSKA 22/86
 02-703 WARSZAWA


NAZWA OPRACOWANIA:
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY HALI MAGAZYNOWEJ-OBIEKTU SKŁADOWEGO Z POMIĘSZCZENIAMI O FUNKCJACH GOSPODARCZYCH NA SZKÓŁCĘ KONTENEROWEJ

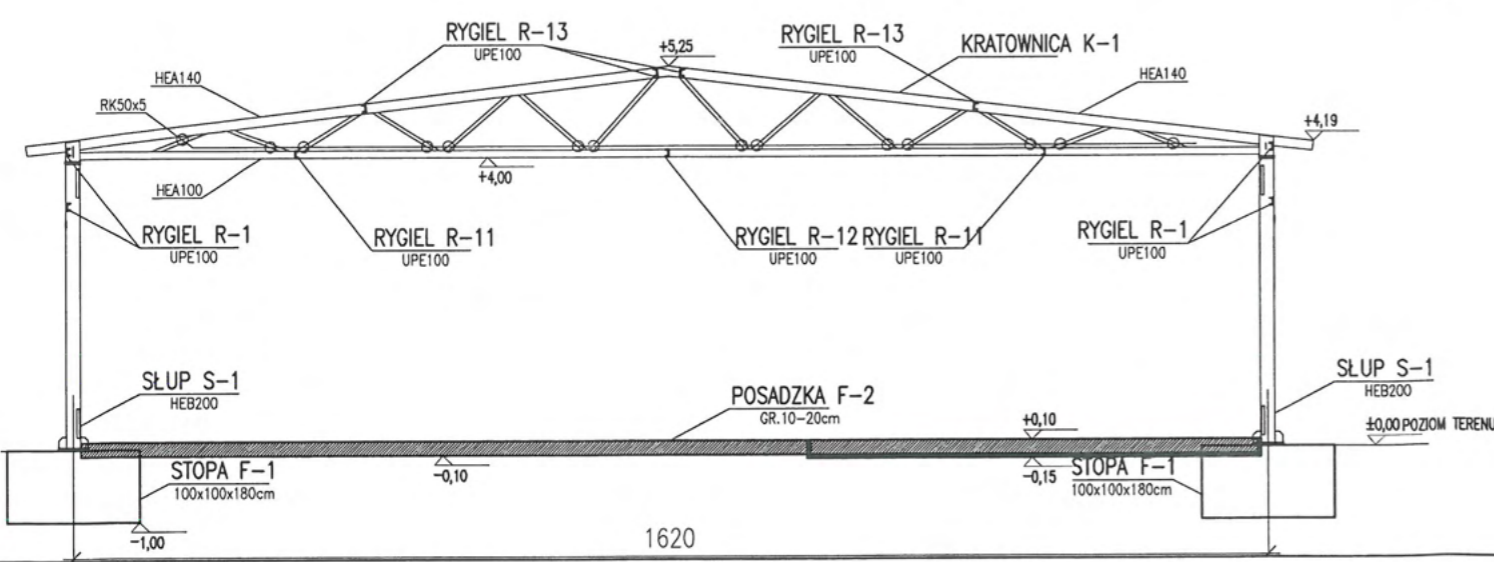
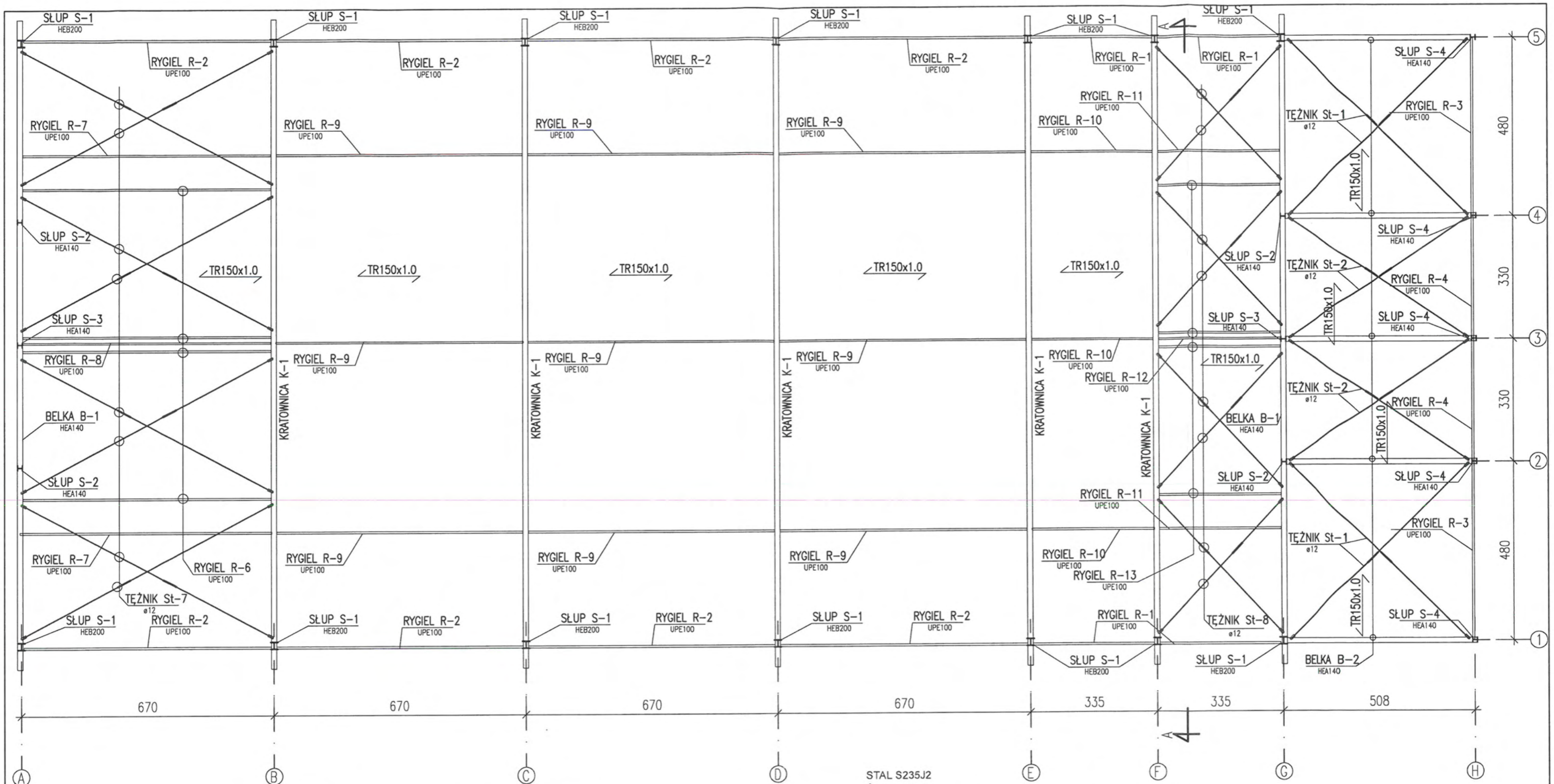
NAZWA RYSUNKU:
RZUT FUNDAMENTÓW

FORMAT RYS.: A3
 DATA: 30.04.2020
 SKALA: 1:100/20
 NR RYS.: K1
 NR STR.: 50



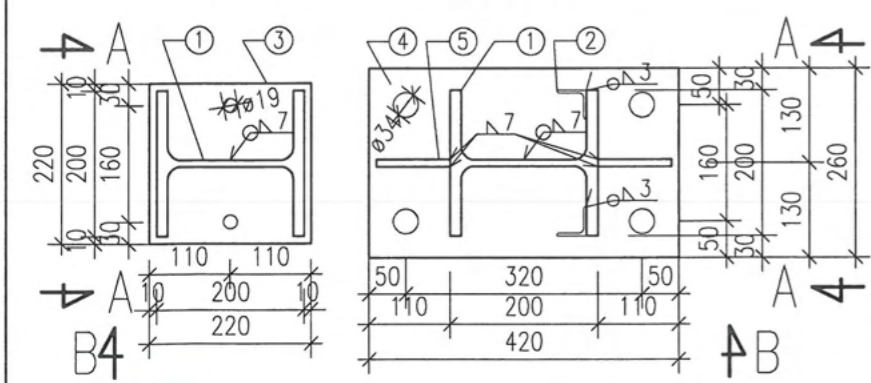
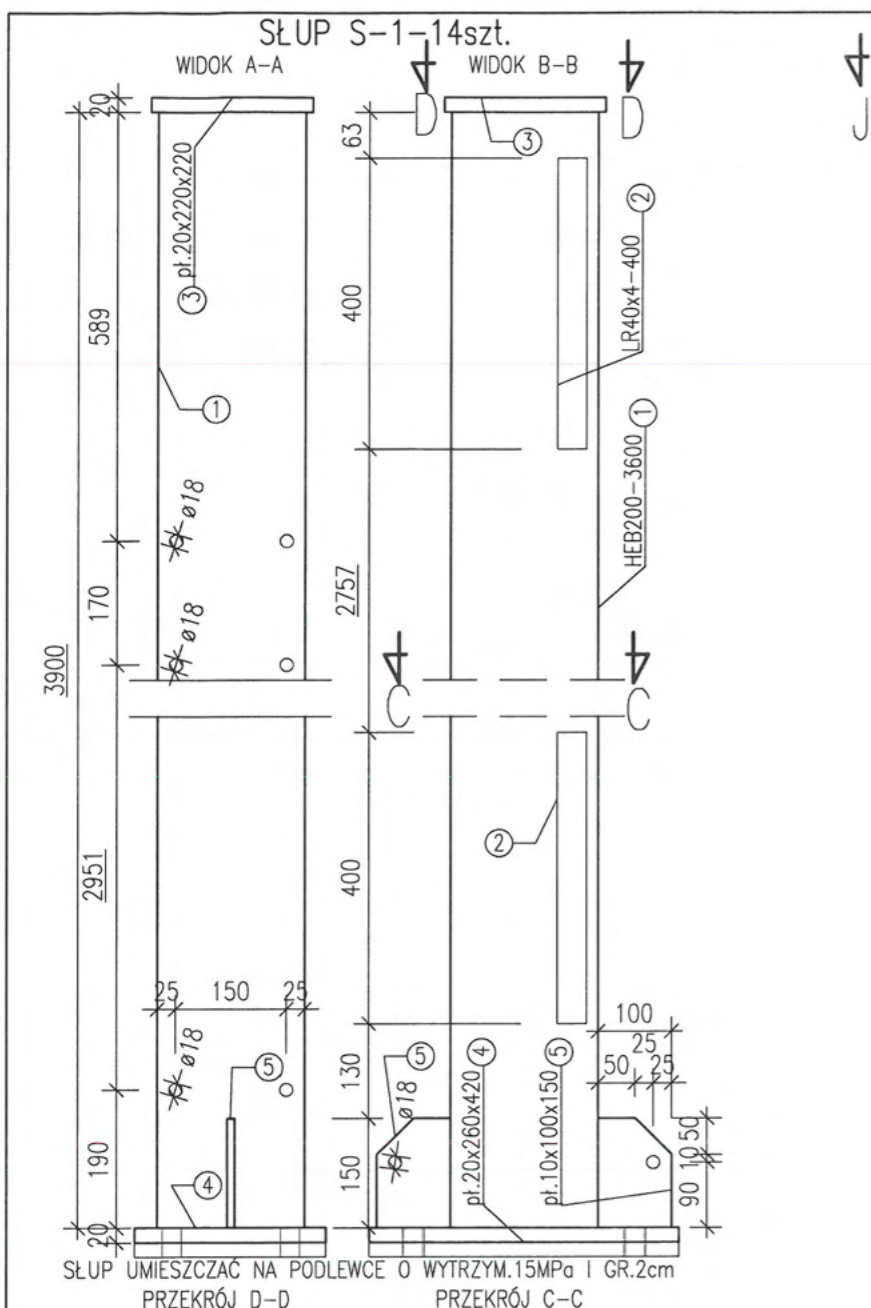
STAL S235J2
 ŚRUBY KL.8.8
 BLACHY TRAPEZOWE: POSZYCIE ŚCIENNE TR50x1.0; POSZYCIE DACHOWE TR150x1.0
 OBUDOWA Z BLACHY TRAPEZOWEJ (ŚCIENNA I DACHOWA) PEŁNI
 KONSTRUKCYJNĄ FUNKCJĘ USZTYWNIENIA TARCZOWEGO.
 BLACHY TRAPEZOWE UMIESZCZAĆ TAK, ABY BYŁO MOŻLIWE WZDŁUŻNE PRZYKRĘCENIE ICH FAŁD DO POZIOMYCH RYGLI STĘŻĄCYCH R-x.
 WKRĘTY DO MOCOWANIA W FAŁDACH - M12 5.5x32; WKRĘTY DO ŁĄCZENIA BLACH W SZWIE M0 4.8x19

INWESTOR: NADLEŚNICTWO JABŁONNA UL. WIEJSKA 20 05-110 JABŁONNA ADRES BUDOWY: WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE, POWIAT LEGIONOWSKI, jedn. ew. 140802_2, Gmina Jabłonna, Obręb 0008 Rajszew, dz. nr ew. 169	JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA BUDOWNICTWO Michał Lidner UL. BUKOWIŃSKA 22/86 02-703 WARSZAWA			
PROJEKTANT KONSTRUKCJI: DR INŻ. MICHAŁ LIDNER UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANEJ NR EW. MAZ/0208/PWBKb/15	NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY HALI MAGAZYNOWEJ-OBIEKTU SKŁADOWEGO Z POMIESZCZENIAMI O FUNKCJACH GOSPODARCZYCH NA SZKÓŁCE KONTENEROWEJ			
PODPIS: 	NAZWA RYSUNKU: WIDOK KONSTRUKCJI ŚCIAN W OSIACH A,H,1,5			
FORMAT RYS.: A3	DATA: 30.04.2020	SKALA: 1:100	NR RYS.: K2	NR STR.: 51



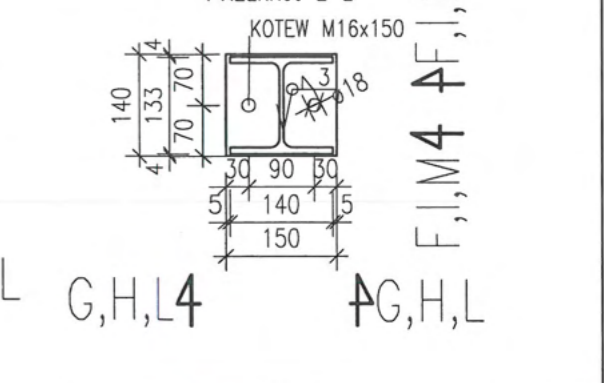
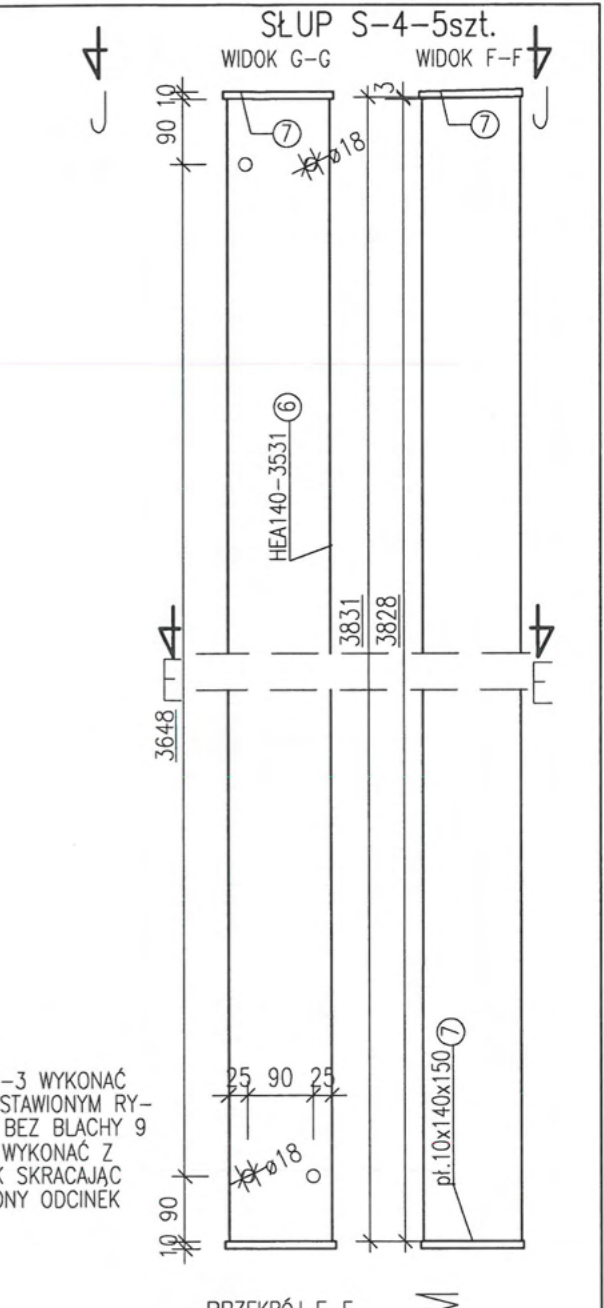
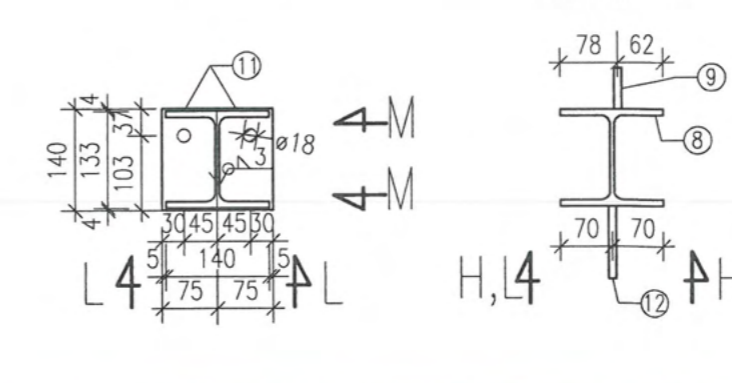
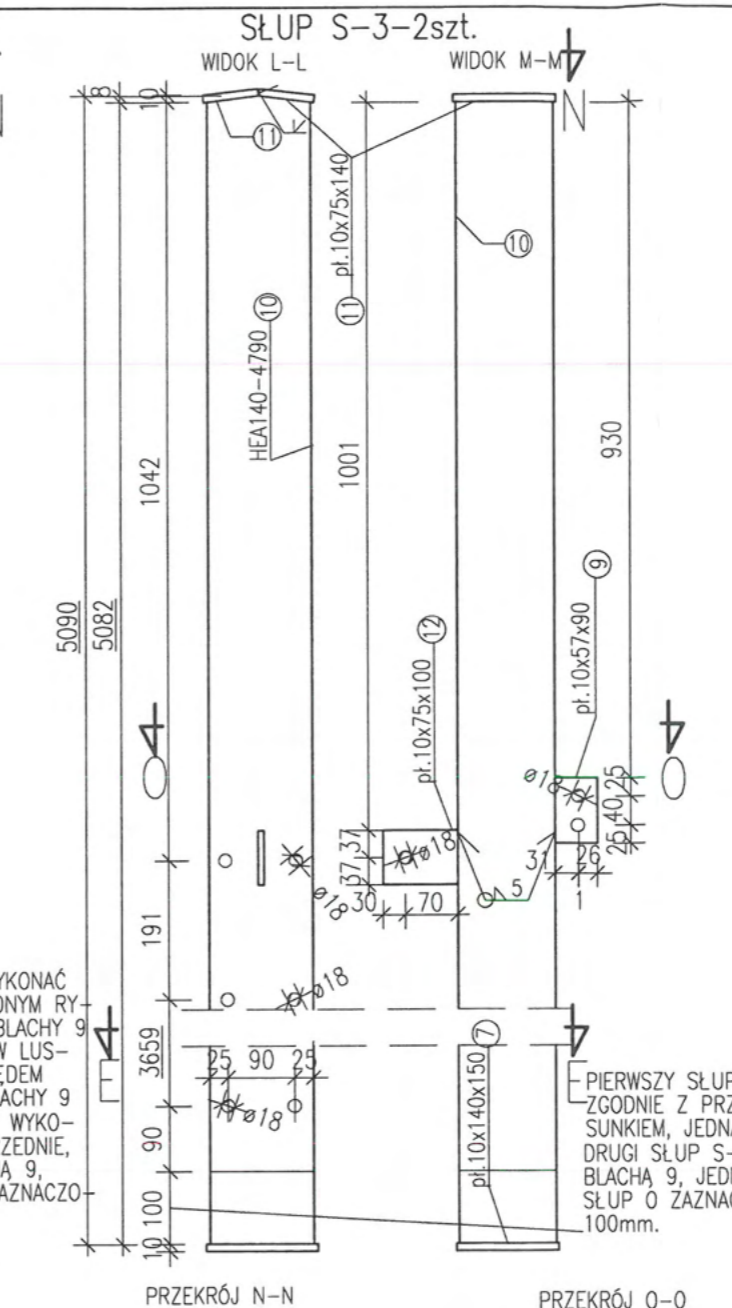
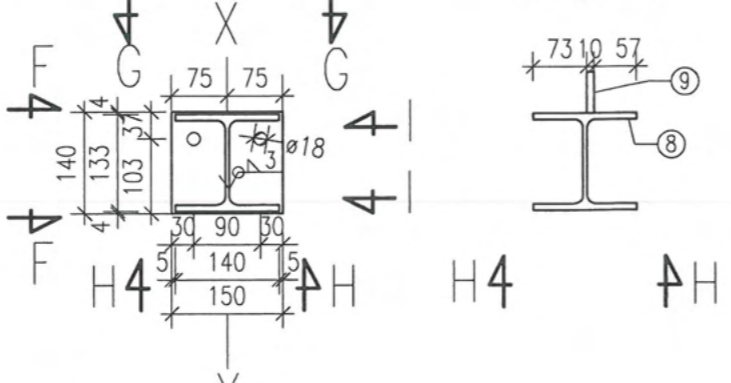
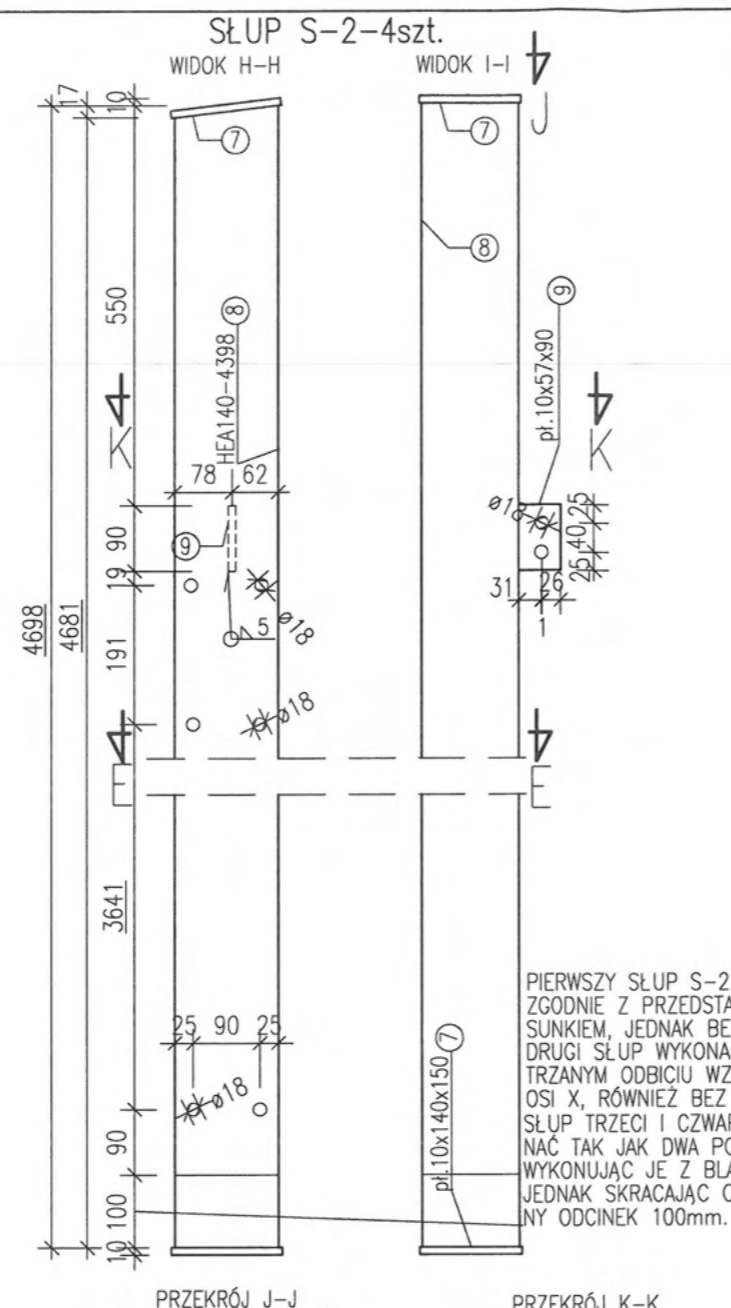
STAL S235J2
 ŚRUBY KL. 8.8
 BLACHY TRAPEZOWE: POSZYCIE ŚCIENNE TR50x1.0; POSZYCIE DACHOWE TR150x1.0
 OBUDOWA Z BLACHY TRAPEZOWEJ (ŚCIENNA I DACHOWA) PEŁNI
 KONSTRUKCYJNĄ FUNKCJĘ USZTYWNIENIA TARCZOWEGO.
 BLACHY TRAPEZOWE UMIESZCZAĆ TAK, ABY BYŁO MOŻLIWE WZDŁUŻNE PRZYKRĘCENIE ICH FAŁD DO POZIOMYCH RYGLI STĘŻĄCYCH R-x.
 WKRĘTY DO MOCOWANIA W FAŁDACH - M12 5.5x32; WKRĘTY DO ŁĄCZENIA BLACH W SZWIE M10 4.8x19
 RYGLE R-7 DO D-12 USZTYWNIAJĄ PASY DOLNE; RYGLE R-6 I R-13 USZTYWNIAJĄ PASY GÓRNE

INWESTOR: NADLEŚNICTWO JABŁONNA UL. WIEJSKA 20 05-110 JABŁONNA ADRES BUDOWY: WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE, POWIAT LEGIONOWSKI, jedn. ew. 140802_2, Gmina Jabłonna, Obręb 0008 Rajszew, dz. nr ew. 169	JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA: BUDOWNICTWO Michał Lidner UL. BUKOWIŃSKA 22/86 02-703 WARSZAWA			
PROJEKTANT KONSTRUKCJI: DR INŻ. MICHAŁ LIDNER UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANEJ NR EW. MAZ/0208/PWBKb/15	NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY HALI MAGAZYNOWEJ-OBIEKTU SKŁADOWEGO Z POMIĘSZCZENIAMI O FUNKCJACH GOSPODARCZYCH NA SZKÓŁCE KONTENEROWEJ			
PODPIS: 	NAZWA RYSUNKU: RZUT KONSTRUKCJI DACHU; PRZEKRÓJ A-A			
FORMAT RYS.: A3	DATA: 30.04.2020	SKALA: 1:100	NR RYS.: K3	NR STR.: 52



KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość [mm]	Liczba szt.	Masa [kg]		Material	Uwagi
				jedn.	razem		
1	HEB200	3900	14	61,30	239,07	S235J2	
2	LR40x4	400	56	2,42	0,97	S235J2	
3	pl.20x220	220	14	34,54	7,60	S235J2	
4	pl.20x260	420	14	40,82	17,14	S235J2	
5	pl.10x100	150	28	7,85	1,18	S235J2	
6	HEA140	3831	5	24,70	94,63	S235J2	
7	pl.10x140	150	20	10,99	1,65	S235J2	
8	HEA140	4698	4	24,70	116,04	S235J2	
9	pl.10x57	90	3	4,47	0,40	S235J2	
10	HEA140	5090	2	24,70	125,72	S235J2	
11	pl.10x75	140	4	5,89	0,82	S235J2	
12	pl.10x75	100	2	5,89	0,59	S235J2	
Razem masa elementów					kg	5007,96	
Dodatek na spoiny 1,8%					kg	90,14	
RAZEM MASA ELEMENTU(ÓW)					kg	5098,11	



INWESTOR:
NADLEŚNICTWO JABŁONNA
UL. WIEJSKA 20
05-110 JABŁONNA
ADRES BUDOWY:
WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE, POWIAT LEGIONOWSKI, jedn. ew.
140802_2, Gmina Jabłonna, Obręb 0008 Rajszew, dz. nr ew. 169

PROJEKTANT KONSTRUKCJI: PODPIS: *Michał Lidner*

DR INŻ. MICHAŁ LIDNER
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ NR EW. MAZ/0208/PWBKb/15

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:
BUDOWNICTWO Michał Lidner
UL. BUKOWIŃSKA 22/86
02-703 WARSZAWA

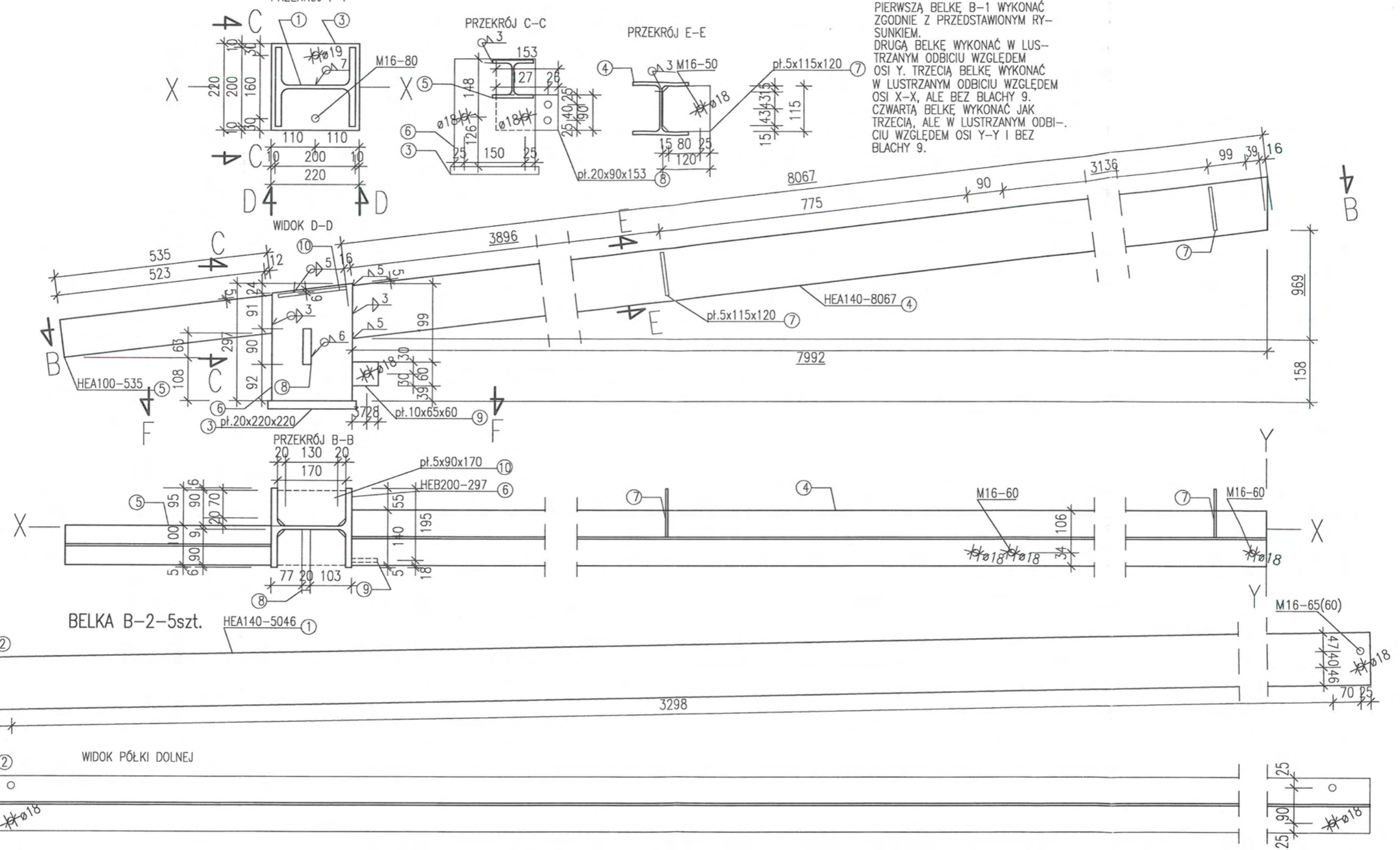
NAZWA OPRACOWANIA:
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY HALI MAGAZYNOWEJ-OBIEKTU SKŁADOWEGO Z POMIESZCZENIAMI O FUNKCJACH GOSPODARCZYCH NA SZKÓŁCE KONTENEROWEJ

NAZWA RYSUNKU:
SŁUP S-1,S-2,S-3,S-4

FORMAT RYS:	DATA:	SKALA:	NR RYS:	NR STR:
A3	30.04.2020	1:10	K4	53

BELKA B-1-4szt.
 DRUGĄ BELKĘ WYKONAĆ W ODBICIU LUSTRZANYM WZGLĘDEM OSI X, BEZ BLACH NR 8
 PRZEKRÓJ F-F

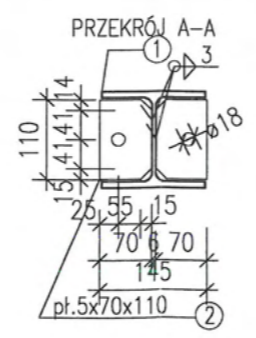
PIERWSZĄ BELKĘ B-1 WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEDSTAWIONYM RYSUNKIEM.
 DRUGĄ BELKĘ WYKONAĆ W LUSTRZANYM ODBICIU WZGLĘDEM OSI Y. TRZECIĄ BELKĘ WYKONAĆ W LUSTRZANYM ODBICIU WZGLĘDEM OSI X-X, ALE BEZ BLACHY 9. CZWARTĄ BELKĘ WYKONAĆ JAK TRZECIĄ, ALE W LUSTRZANYM ODBICIU WZGLĘDEM OSI Y-Y I BEZ BLACHY 9.



KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość	Liczba	Masa	Masa		Material	Uwagi
		[mm]			[szt]	1 szt.		
1	HEA140	5046	5	24,70	124,61	623,06	S235J2	
2	pł.5x70	110	20	2,75	0,30	6,04	S235J2	
3	pł.20x220	220	4	34,54	7,60	30,40	S235J2	
4	HEA140	8067	4	24,70	199,25	797,02	S235J2	
5	HEA100	535	4	16,70	13,21	52,86	S235J2	
6	HEB200	297	4	61,30	17,90	71,60	S235J2	
7	pł.5x115	120	8	4,51	0,54	4,33	S235J2	
8	pł.20x90	153	2	14,13	2,16	4,32	S235J2	
9	pł.10x65	60	4	5,10	0,31	1,24	S235J2	
10	pł.5x90	170	8	3,53	0,60	4,80	S235J2	
Razem masa elementów					kg	1595,67		
Dodatek na spoiny 1,8%					kg	28,72		
RAZEM MASA ELEMENTU(ÓW)					kg	1624,39		

ŚRUBY - M16x65 - KL.8.8 - SZT.4
 M16x60 - KL.8.8 - SZT.32
 M16x80 - KL.8.8 - SZT.8



INWESTOR:
NADLEŚNICTWO JABŁONNA
 UL. WIEJSKA 20
 05-110 JABŁONNA
 ADRES BUDOWY:
 WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE, POWIAT LEGIONOWSKI, jedn. ew.
 140802_2, Gmina Jabłonna, Obręb 0008 Rajszew, dz. nr ew. 169

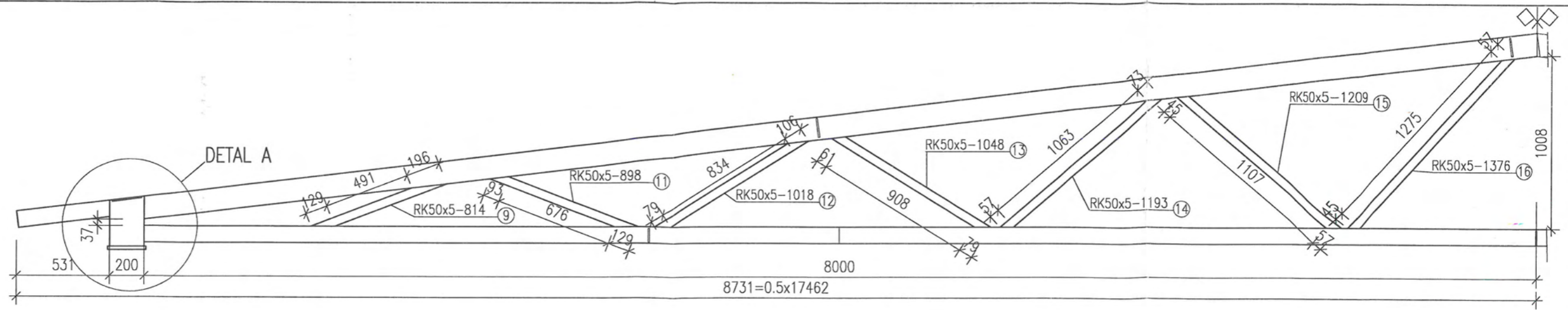
PROJEKTANT KONSTRUKCJI: _____ PODPIS: _____
DR INŻ. MICHAŁ LIDNER
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
 I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ
 OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-
 BUDOWLANEJ NR EW. MAZ/0208/PWBKb/15

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:
 BUDOWNICTWO Michał Lidner
 UL. BUKOWIŃSKA 22/86
 02-703 WARSZAWA

NAZWA OPRACOWANIA:
**PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY HALI MAGAZYNOWEJ-OBIEKTU
 SKŁADOWEGO Z POMIĘSZCZENIAMI O FUNKCJACH
 GOSPODARCZYCH NA SZKÓŁCE KONTENEROWEJ**

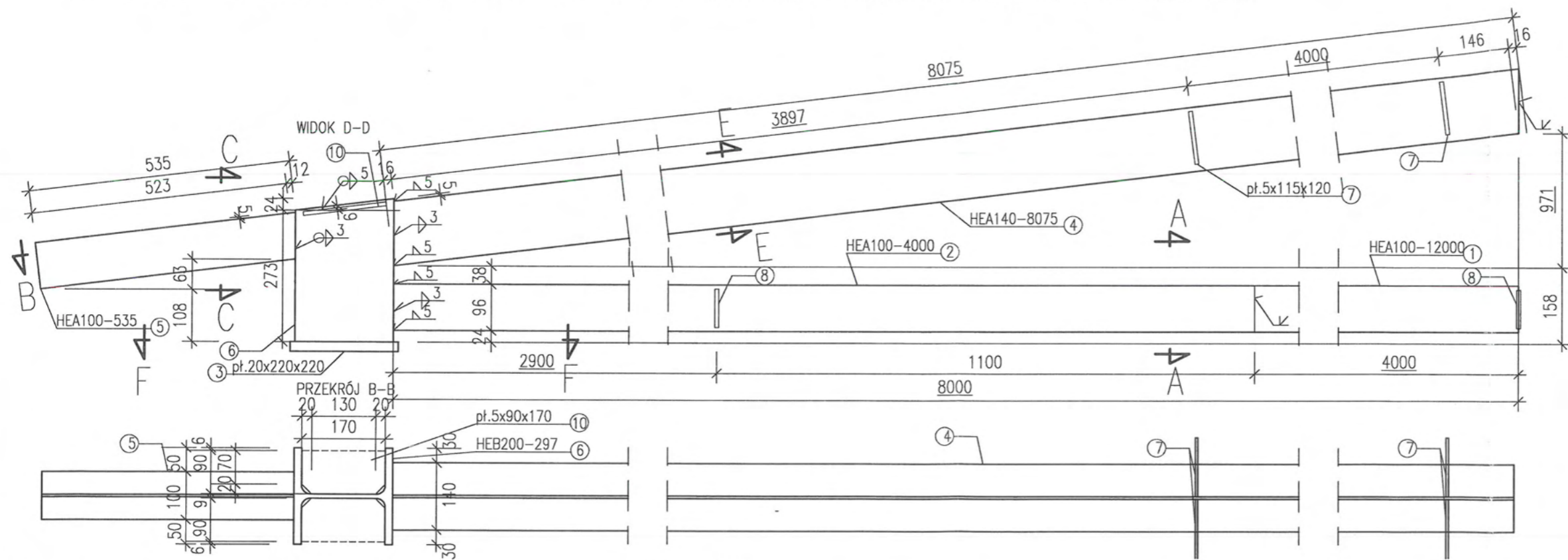
NAZWA RYSUNKU:
BELKA B-1,B-2

FORMAT RYS.: A3 DATA: 30.04.2020 SKALA: 1:10 NR RYS.: K5 NR STR.: 54

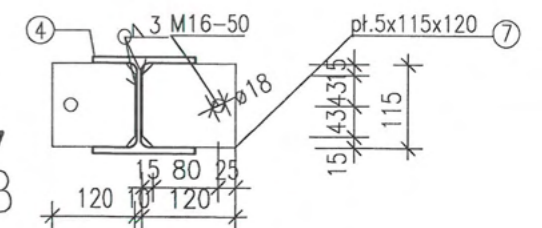


DETAL A

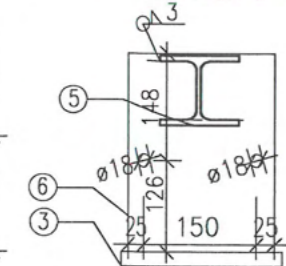
W PIERWSZEJ KOLEJNOŚCI WYKONAĆ PAS GÓRNY, PAS DOLNY ORAZ WĘZEL PODPOROWY. LOKALIZACJA KRZYŻULCÓW - WYNIKOWA, PO DOPASOWANIU UCIECZYCH PRĘTÓW MIĘDZY PASAMI.



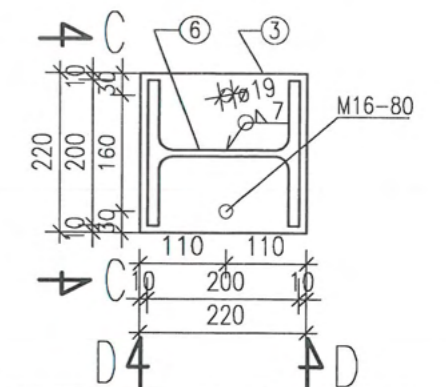
PRZEKRÓJ E-E



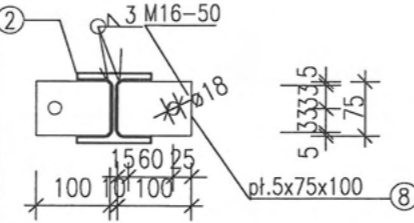
PRZEKRÓJ C-C



PRZEKRÓJ F-F



PRZEKRÓJ A-A



KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość [mm]	Liczba [szt]	Masa [kg]			Material	Uwagi
				jedn.	1 szt.	razem		
1	HEA100	12000	5	16,70	200,40	1002,00	S235J2	
2	HEA100	4000	5	16,70	66,80	334,00	S235J2	
3	pt.20x220	220	10	34,54	7,60	76,00	S235J2	
4	HEA140	8075	10	24,70	199,45	1994,50	S235J2	
5	HEA100	535	10	16,70	13,21	132,10	S235J2	
6	HEB200	297	10	61,30	17,90	179,00	S235J2	
7	pt.5x115	120	40	4,51	0,54	21,60	S235J2	
8	pt.5x75	100	30	2,94	0,29	8,70	S235J2	
9	RK50x5	814	10	6,56	5,34	53,40	S235J2	
10	pt.5x90	170	20	3,53	0,60	12,00	S235J2	
11	RK50x5	898	10	6,56	5,89	58,90	S235J2	
12	RK50x5	1018	10	6,56	6,68	66,80	S235J2	
13	RK50x5	1048	10	6,56	6,87	68,70	S235J2	
14	RK50x5	1193	10	6,56	7,83	78,30	S235J2	
15	RK50x5	1209	10	6,56	7,93	79,30	S235J2	
16	RK50x5	1376	10	6,56	9,03	90,30	S235J2	
Razem masa elementów						kg	4255,60	
Dodatek na spoiny 1,8%						kg	76,60	
RAZEM MASA ELEMENTU(ÓW)						kg	4332,20	

ŚRUBY - M16x80 - KL.8.8 - SZT.20

INWESTOR:
NADLEŚNICTWO JABŁONNA
 UL. WIEJSKA 20
 05-110 JABŁONNA
 ADRES BUDOWY:
 WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE, POWIAT LEGIONOWSKI, jedn. ew.
 140802_2, Gmina Jabłonna, Obręb 0008 Rajszew, dz. nr ew. 169

PROJEKTANT KONSTRUKCJI: _____ PODPIS: *M. Lidner*

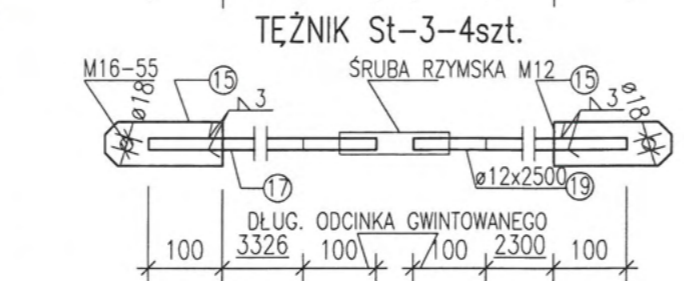
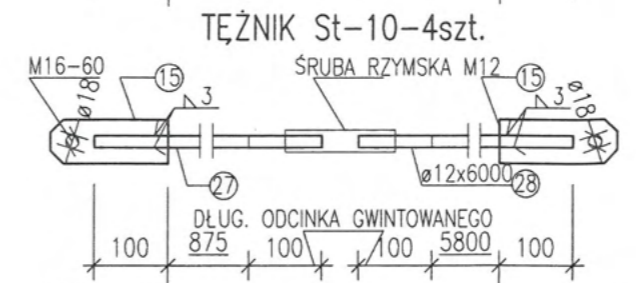
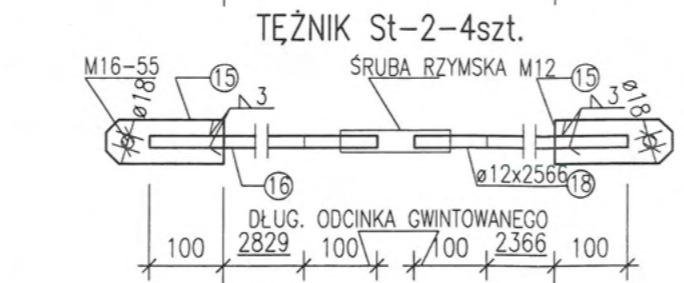
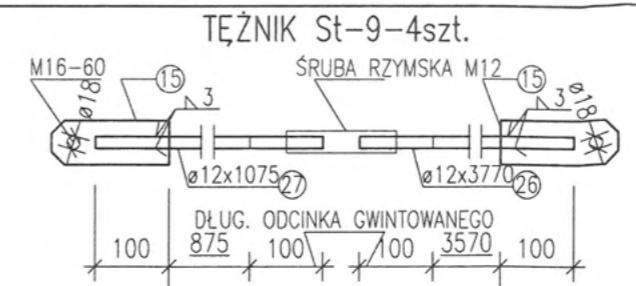
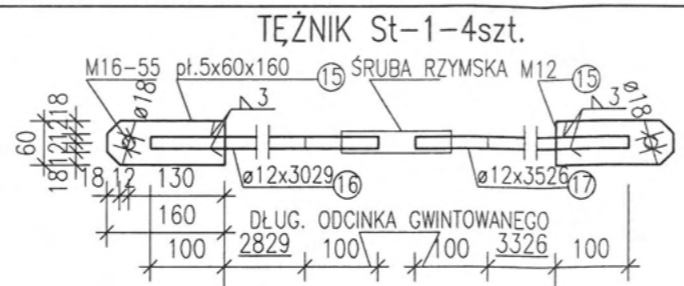
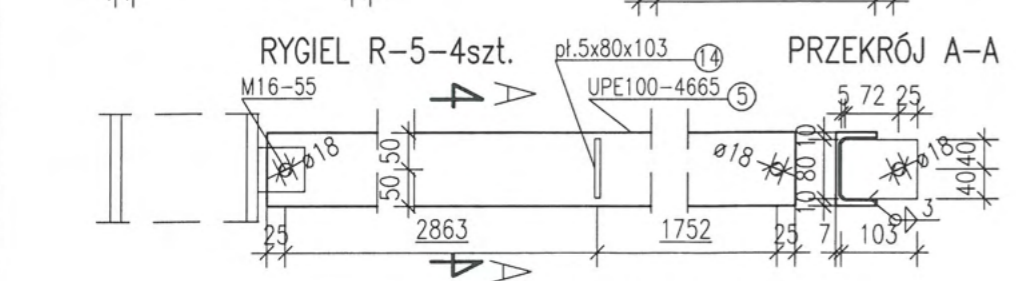
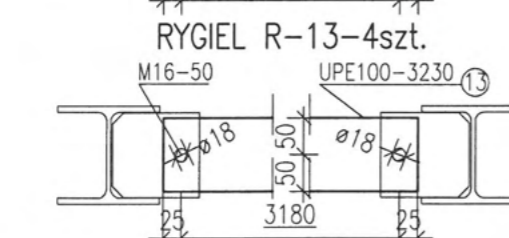
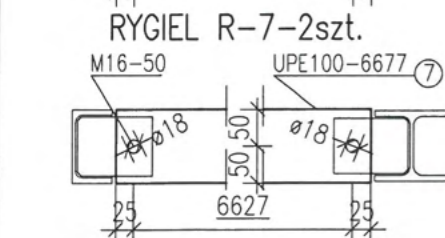
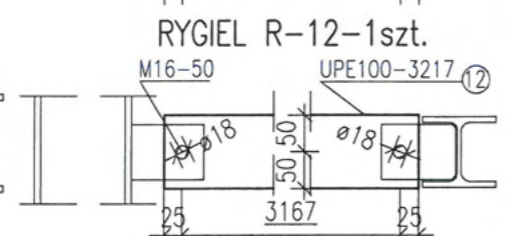
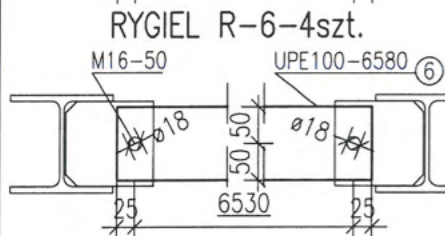
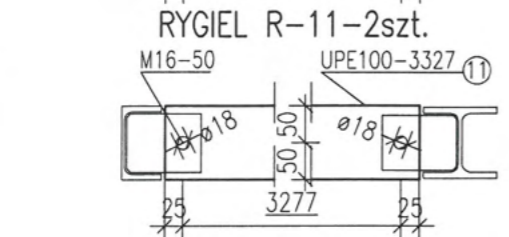
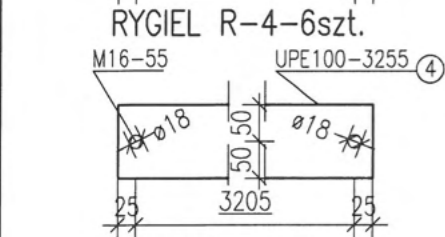
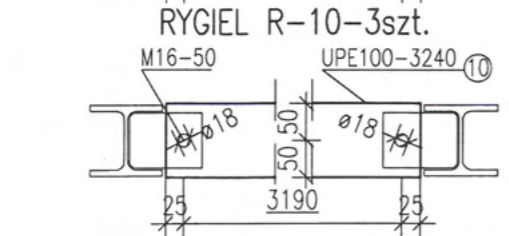
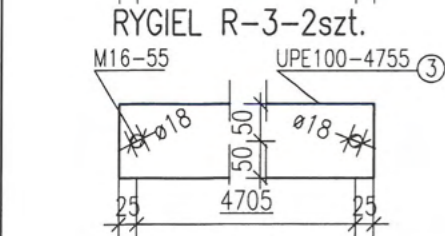
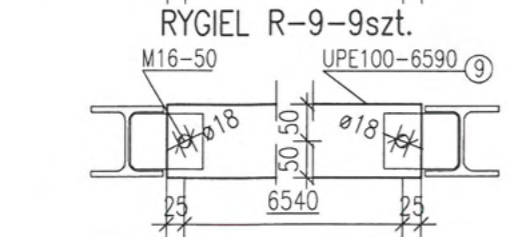
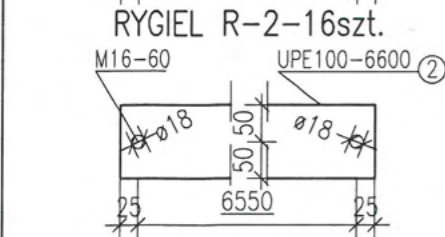
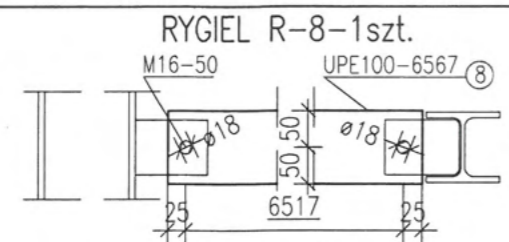
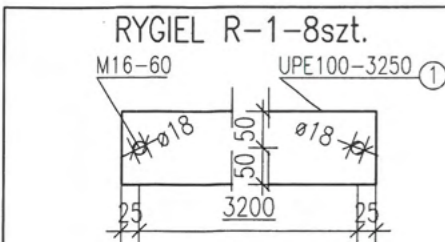
DR INŻ. MICHAŁ LIDNER
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
 I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ
 OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-
 BUDOWLANEJ NR EW. MAZ/0208/PWBKb/15

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:
 BUDOWNICTWO Michał Lidner
 UL. BUKOWIŃSKA 22/86
 02-703 WARSZAWA

NAZWA OPRACOWANIA:
**PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY HALI MAGAZYNOWEJ-OBIEKTU
 SKŁADOWEGO Z POMIĘSZCZENIAMI O FUNKCJACH
 GOSPODARCZYCH NA SZKOŁECIE KONTENEROWEJ**

NAZWA RYSUNKU:
KRATOWNICA K-1

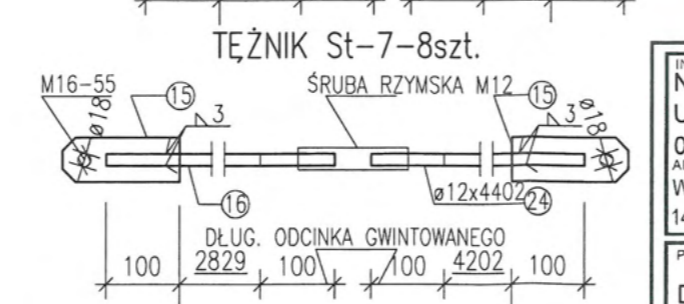
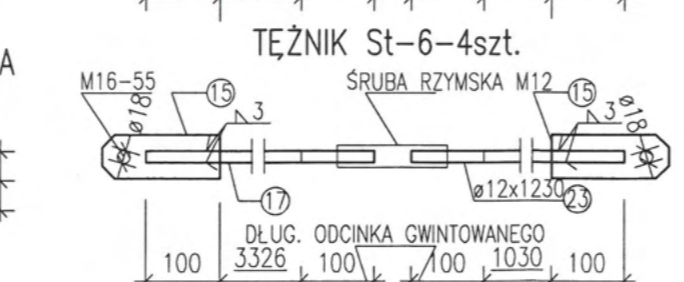
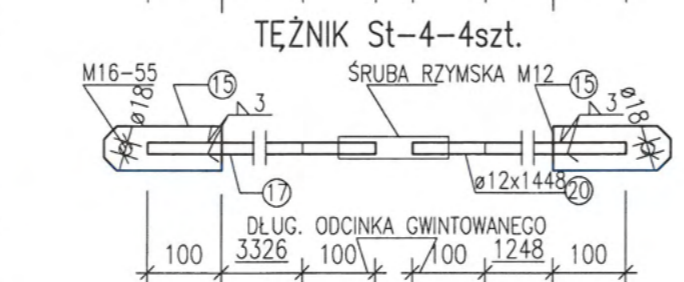
FORMAT RYS.: A3 DATA: 30.04.2020 SKALA: 1:10/25 NR RYS.: K6 NR STR.: 55



KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość [mm]	Liczba		Masa [kg]		Material	Uwagi	
			[szt]	jedn.	1 szt.	razem			
1	UPE100	3250	8	9,82	31,92	255,32	S235J2		
2	UPE100	6600	16	9,82	64,81	1036,99	S235J2		
3	UPE100	4755	2	9,82	46,69	93,39	S235J2		
4	UPE100	3255	6	9,82	31,96	191,78	S235J2		
5	UPE100	4665	4	9,82	45,81	183,24	S235J2		
6	UPE100	6580	4	9,82	64,62	258,46	S235J2		
7	UPE100	6627	2	9,82	65,08	130,16	S235J2		
8	UPE100	6567	1	9,82	64,49	64,49	S235J2		
9	UPE100	6590	9	9,82	64,71	582,39	S235J2		
10	UPE100	3240	3	9,82	31,82	95,45	S235J2		
11	UPE100	3327	2	9,82	32,67	65,34	S235J2		
12	UPE100	3217	1	9,82	31,59	31,59	S235J2		
13	UPE100	3230	4	9,82	31,72	126,87	S235J2		
14	pl.5x80	103	4	3,14	0,32	1,29	S235J2		
15	pl.5x60	160	96	2,36	0,38	36,17	S235J2		
16	12	3029	24	0,89	2,70	64,70	S235J2		
17	12	3526	16	0,89	3,14	50,21	S235J2		
18	12	2566	4	0,89	2,28	9,13	S235J2		
19	12	2500	4	0,89	2,23	8,90	S235J2		
20	12	1448	4	0,89	1,29	5,15	S235J2		
21	12	3700	4	0,89	3,29	13,17	S235J2		
22	12	2031	4	0,89	1,81	7,23	S235J2		
23	12	1230	4	0,89	1,09	4,38	S235J2		
24	12	4402	8	0,89	3,92	31,34	S235J2		
25	12	1720	8	0,89	1,53	12,25	S235J2		
26	12	3770	4	0,89	3,36	13,42	S235J2		
27	12	1075	8	0,89	0,96	7,65	S235J2		
28	12	6000	4	0,89	5,34	21,36	S235J2		
Razem masa elementów							kg	3401,82	
Dodatek na spoiny 1,8%							kg	61,23	
RAZEM MASA ELEMENTU(ÓW)							kg	3463,05	

ŚRUBY - M16x50 - KL.8.8 - SZT.84
 M16x55 - KL.8.8 - SZT.104
 M16x60 - KL.8.8 - SZT.64



INWESTOR:
NADLEŚNICTWO JABŁONNA
 UL. WIEJSKA 20
 05-110 JABŁONNA
 ADRES BUDOWY:
 WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE, POWIAT LEGIONOWSKI, jedn. ew.
 140802_2, Gmina Jabłonna, Obręb 0008 Rajszew, dz. nr ew. 169

PROJEKTANT KONSTRUKCJI: **DR INŻ. MICHAŁ LIDNER**
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
 I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ
 OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-
 BUDOWLANEJ NR EW. MAZ/0208/PWBkb/15

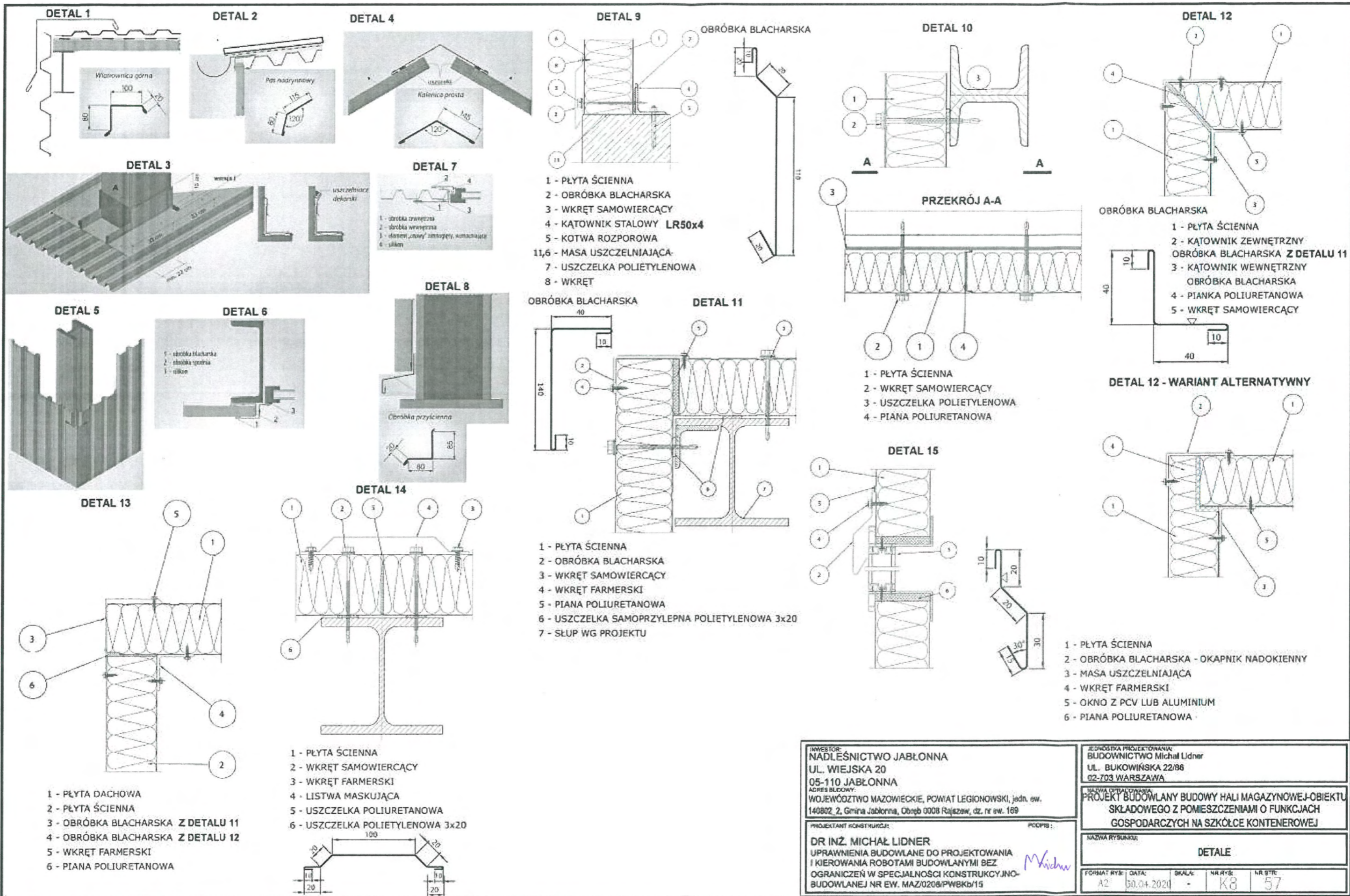
PODPIS: *M Lidner*

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:
BUDOWNICTWO Michał Lidner
 UL. BUKOWIŃSKA 22/86
 02-703 WARSZAWA

NAZWA OPRACOWANIA:
**PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY HALI MAGAZYNOWEJ-OBIEKTU
 SKŁADOWEGO Z POMIĘSZCZENIAMI O FUNKCJACH
 GOSPODARCZYCH NA SZKÓŁCE KONTENEROWEJ**

NAZWA RYSUNKU:
RYGLÓWKA, STĘŻENIA

FORMAT RYS.: **A3** DATA: **30.04.2020** SKALA: **1:10** NR RYS.: **K7** NR STR.: **56**



INWESTOR:
NADLEŚNICTWO JABŁONNA
UL. WIEJSKA 20
05-110 JABŁONNA
ADRES BUDOWY:
WOJEWÓZTWO MAZOWIECKIE, POWIAT LEGIONOWSKI, jedn. ew.
140802, 2, Gmina Jabłonna, Obręb 0008 Rajszów, dz. nr ew. 169

PROJEKTANT KONSTRUKCJI:
DR INŻ. MICHAŁ LIDNER
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ
OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCJI
BUDOWLANEJ NR EW. MAZ/0208/PWBKb/15

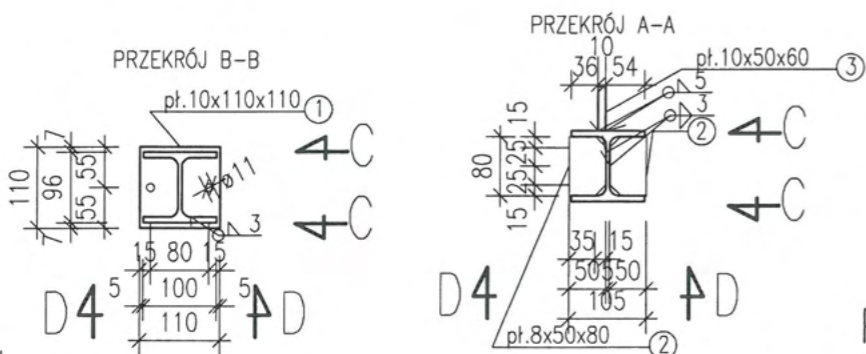
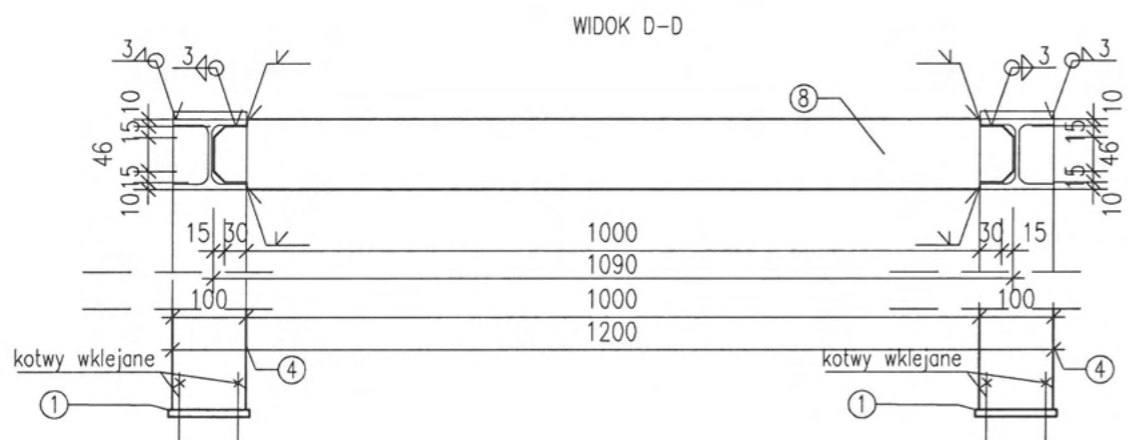
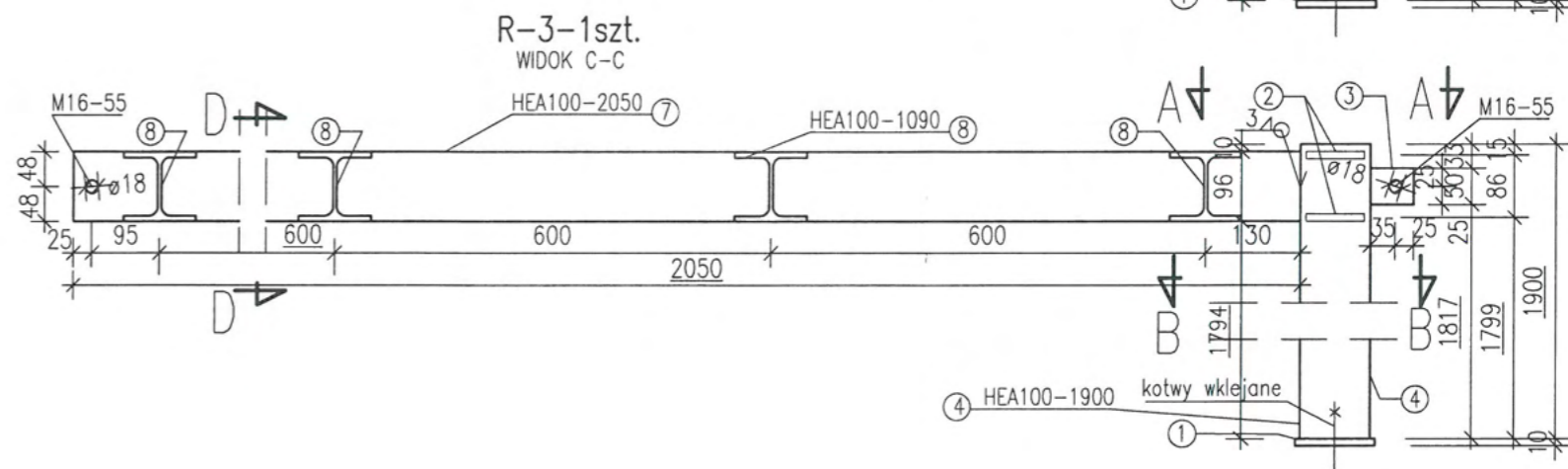
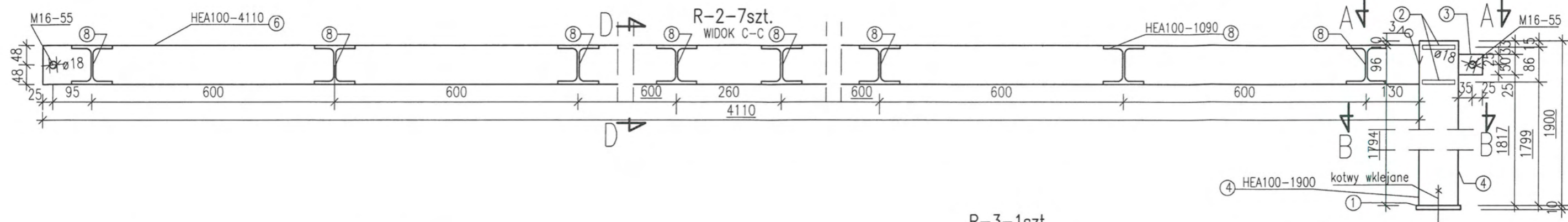
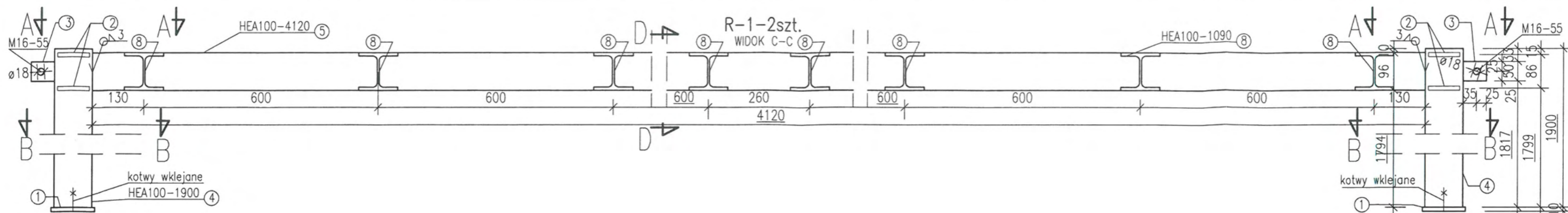
PODPIS:
M. Lidner

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:
BUDOWNICTWO Michał Lidner
UL. BUKOWIŃSKA 22/96
02-703 WARSZAWA

NAZWA OPRACOWANIA:
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY HALI MAGAZYNOWEJ-OBIEKTU
SKŁADOWEGO Z POMIĘSZCZENIAMI O FUNKCJACH
GOSPODARCZYCH NA SZKÓLCE KONTENEROWEJ

NAZWA RYSUNKU:
DETAL

FORMAT RYS.: A2
DATA: 30.04.2020
SKALA: -
NR RYS.: K8
NR STR.: 57



POSTUMENT POD R-1,2,3

SKALA 1:20; WYMIARY W RZUCIE 30x30cm



REGAŁY POSADOWIĆ NA POSTUMENIE Z BETONU C20/25, NA DWÓCH WARSTWACH FOLII PE 0.2mm GDY SŁUP REGAŁU ZLOKALIZOWANY BĘDZIE NA JEDNYM Z PROJEKTOWANYCH FUNDAMENTÓW HALI SŁUPY REGAŁU KOTWIĆ BEZPOŚREDNIO DO TEGO FUNDAMENTU.

MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE GÓRNEJ PÓLKI REGAŁU:

R-1, R-2 - 2 PALETY x 500 kg

R-3 - 1 PALETA X 500 kg

KONSTRUKCJĘ STALOWĄ ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE POPRZEZ MALOWANIE

ŚRUBY KLASY 8.8

KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość		Liczba	Masa [kg]			Materiał	Uwagi
		[mm]	[szt]		jedn.	1 szt.	razem		
1	pl.10x110	110	24	8,64	0,95	22,80	S235J2		
2	pl.8x50	80	96	3,14	0,25	24,12	S235J2		
3	pl.10x50	60	24	3,93	0,24	5,65	S235J2		
4	HEA100	1900	24	16,70	31,73	761,52	S235J2		
5	HEA100	4120	4	16,70	68,80	275,22	S235J2		
6	HEA100	4110	14	16,70	68,64	960,92	S235J2		
7	HEA100	2050	2	16,70	34,24	68,47	S235J2		
8	HEA100	1090	152	16,70	18,20	2766,85	S235J2		
Razem masa elementów						4885,55			
Dodatek na spoiny 1,8%						87,94			
RAZEM MASA ELEMENTU(ÓW)						4973,44			

ŚRUBY - M16x55 - KL.8.8 - SZT.24
KOTWY WKLEJANE - M10x150 - SZT.24

INWESTOR:
NADLEŚNICTWO JABŁONNA
UL. WIEJSKA 20
05-110 JABŁONNA
ADRES BUDOWY:
WOJEWÓDZTWO MAZOWECKIE, POWIAT LEGIONOWSKI, jedn. ew.
140802_2, Gmina Jabłonna, Obręb 0008 Rajszew, dz. nr ew. 169

PROJEKTANT KONSTRUKCJI: DR INŻ. MICHAŁ LIDNER
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ NR EW. MAZ/0208/PWBKb/15

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:
BUDOWNICTWO Michał Lidner
UL. BUKOWIŃSKA 22/86
02-703 WARSZAWA

NAZWA OPRACOWANIA:
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY HALI MAGAZYNOWEJ-OBIEKTU SKŁADOWEGO Z POMIĘSZCZENIAMI O FUNKCJACH GOSPODARCZYCH NA SZKÓŁCE KONTENEROWEJ

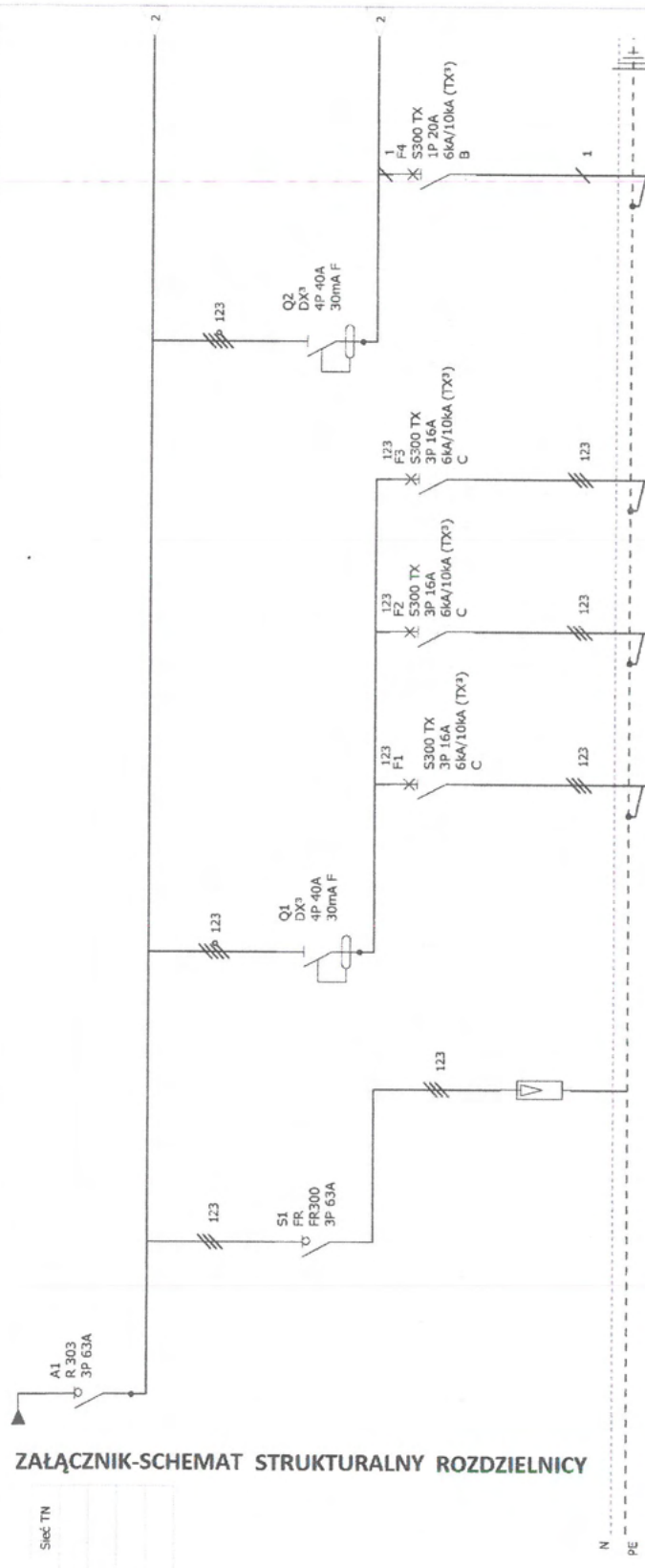
NAZWA RYSUNKU:
REGAŁY PALETOWE

FORMAT RYS.: A3
DATA: 30.04.2020
SKALA: 1:10
NR RYS.: K9
NR STR.: 58

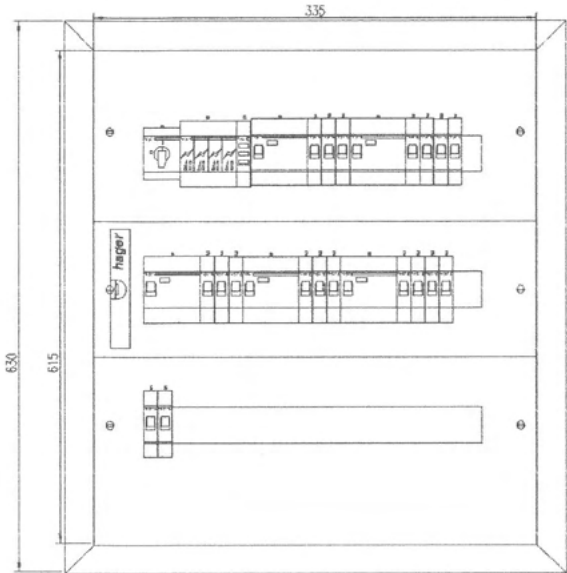
A B C D E F G H I J K

ZAŁĄCZNIK-SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY

Układ sieci	Sieć TN
Napięcie znamionowe	R 303
Moc zainstalowana	3P 63A
IK1 Maks.	
IK3 Maks.	

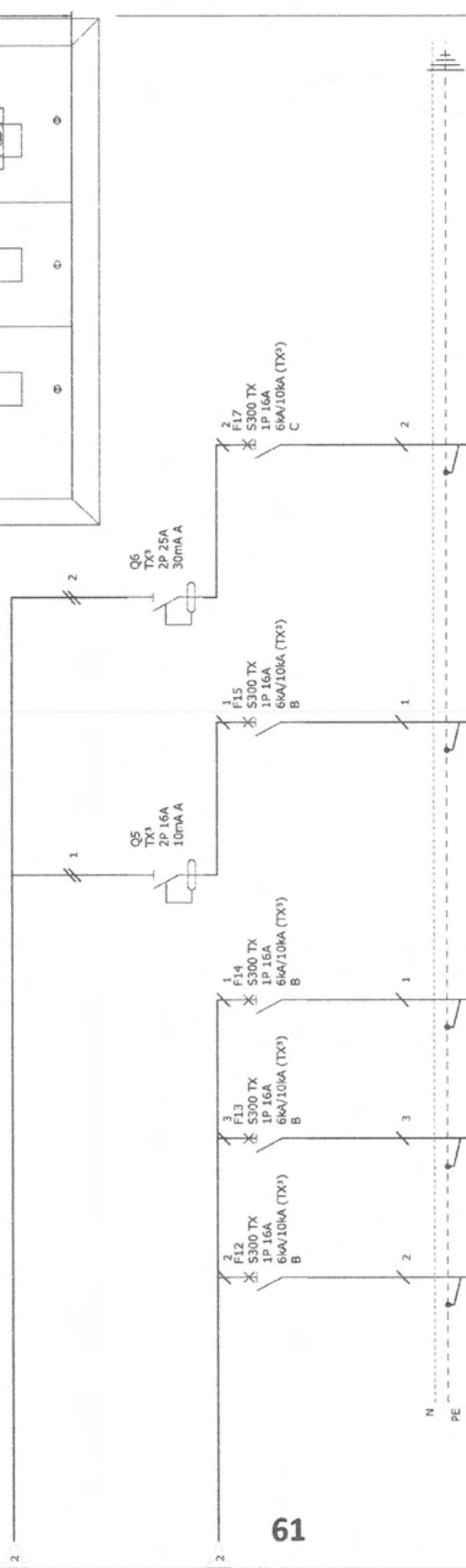


Oznaczenie urządzenia	A1	SPD	Q1	F1	F2	F3	Q2	F4
Oznaczenie zacisku	ZASTLANIE ZE ZŁACZA ZK							
Opis	wyłącznik główny	ochronniki	wyłącznik różnicowo-prądowy gniazda siłowe hala	gniazdo siłowe RG01	gniazdo siłowe RG01	gniazdo siłowe RG01	wyłącznik różnicowo-prądowy gniazda 230V hala	gniazdo 230v RG04
Moc								
Długość kabla								
Przekrój przewodu	5x10MM	5x10MM		5x4MM	5x4MM	5x4MM		3x2,5MM
Typ kabla	yky							
Typ izolacji kabla								



Rozdzielnica natynkowa, IP40,

A B C D E F G



61

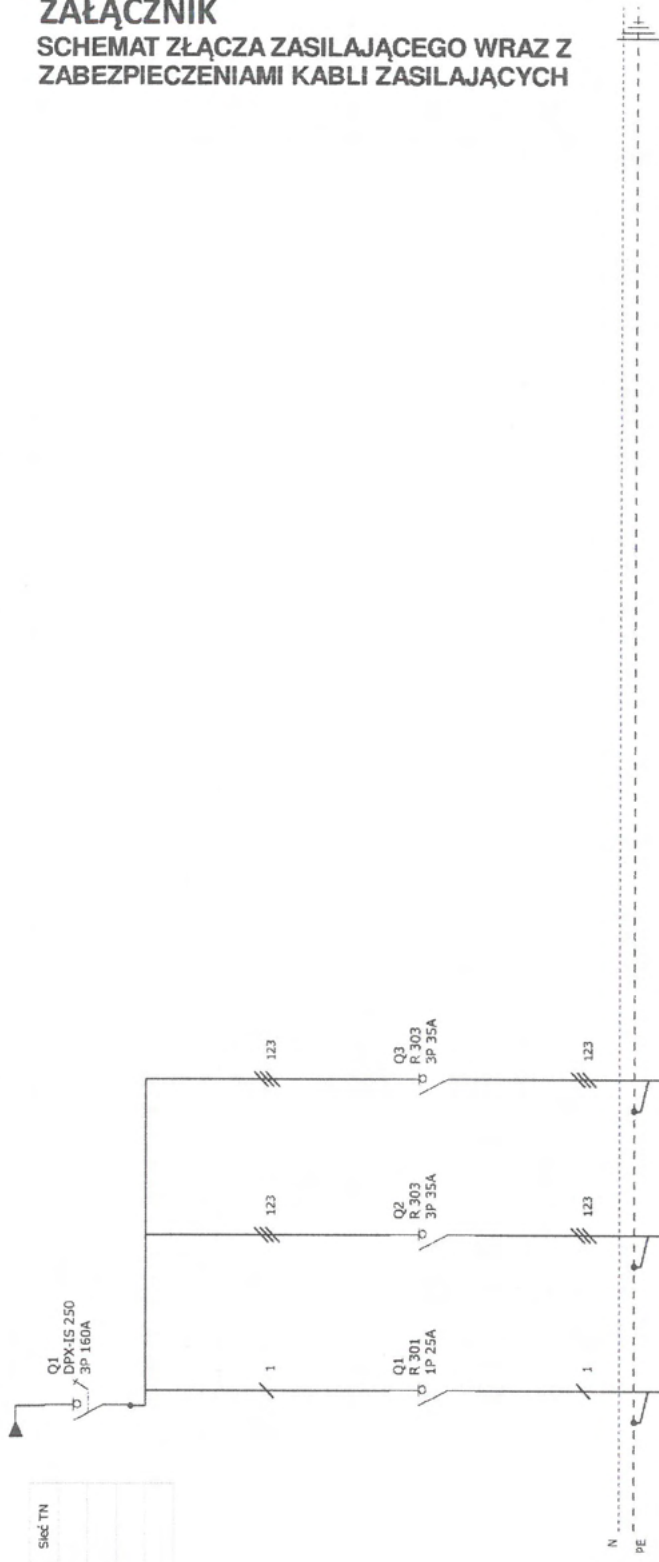
Oznaczenie urządzenia	F12	F13	F14	Q5	F15	Q6	F17
Oznaczenie zacisku							
Opis	oświetlenie pomieszczenie gospodarcze	oświetlenie magazyn	oświetlenie pomieszczenie gospodarcze	wyłącznik różnicowo-prądowy gniazda 230V pom. gospodarcze	gniazdo siuz	wyłącznik różnicowo-prądowy gniazda 230V pom. gospodarcze	gniazdo 230V zewnętrzne
Moc							
Długość kabla							
Przekrój przewodu	3x1,5mm	3x1,5mm	3x1,5mm		3X2,5MM		3X2,5MM
Typ kabla							
Typ izolacji kabla							

ZŁĄCZNIK

SCHEMAT ZŁĄCZA ZASILAJĄCEGO WRAZ Z ZABEZPIECZENIAMI KABLI ZASILAJĄCYCH

A B C D E F G H I J K

Układ sieci	Sieć TN
Napięcie znamionowe	
Moc zainstalowana	
IK1 Maks.	
IK3 Maks.	



62

Oznaczenie urządzenia	Q1	Q2	Q3						
Oznaczenie zacisku									
Opis	zasilanie oświetlenie zewnętrzne	zasilanie istniejącej hali	zasilanie nowo budowanej hali						
Moc									
Długość kabla									
Przekrój przewodu									
Typ kabla	3x2,5mm	4x6mm	5x10mm						
Typ izolacji kabla	YKY	YKY	YKY						