

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA FUNDAMENTÓW POD URZĄDZENIA W ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI

ADRES BUDOWY: jednostka ewidencyjna: 143205_4 Łomianki
 obręb: 0003 Łomianki
 nr ew. działki: 62/62

Inwestor: Integracyjne Centrum Dydaktyczno Sportowe w Łomiankach,
 ul. Staszica 2, 05-092 Łomianki

PROJEKTANT:
 mgr inż. Tomasz Rosół, upr. nr MAZ/0345/PWBKb/20
 uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjnej
 bez ograniczeń

Nowy Dwór Mazowiecki, wrzesień 2023

Spis treści:

	strona
1. Strona tytułowa	1
2. Zawartość opracowania	2
3. Oświadczenie projektanta	3
4. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych	4
5. Kopia zaświadczenia o przynależności do izby	6

CZĘŚĆ OPISOWA:

6. Przedmiot i zakres opracowania	7
7. Założenia przyjęte do obliczeń	7
8. Rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe	7
9. Zestawienie obciążeń	8
10. Podstawowe wyniki obliczeń	9

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Fundament pod kogeneratory XRG1 20	rys. 1
Fundament pod zbiorniki buforowy	rys. 2

Nowy Dwór Mazowiecki, wrzesień 2023r
(miejscowość, data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. -*Prawo budowlane* (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że dokumentacja projektowa *fundamentów pod urządzenia w istniejącej kotłowni w miejscowości Łomianki, dz. nr ew. 62/62* został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

(podpis i pieczęć)



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/488/20/K

Warszawa, dnia 5 października 2020 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r. poz. 1117, 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, oraz art. 15a ust. 1 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r. poz. 1186, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Tomasz Rosół
ur. dnia 10 września 1992 roku w Nowym Dworze Mazowieckim
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0345/PWBKb/20
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją upoważniają:

- I. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i technicznych oraz 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.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018r. poz. 2096, z późn. zm.), zwanej dalej „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.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

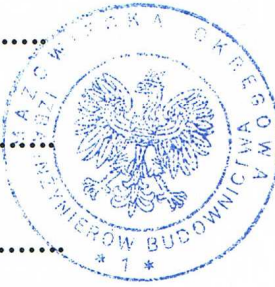
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

prof. dr hab. inż. Eugeniusz Koda

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss

.....
.....
.....



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-UMG-JNR-IMY *

Pan TOMASZ ROSÓŁ o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0565/20
adres zamieszkania KAZUŃ POLSKI ul. JEZIORNA 123 A, 05-152 CZOSNÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-11-01 do 2022-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-20 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.

Opis do dokumentacji projektowej fundamentów pod urządzenia w istniejącej kotłowni

jednostka ewidencyjna:	143205_4 Łomianki
obręb:	0003 Łomianki
nr ew. działki:	62/62

1. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa fundamentów pod urządzenia w istniejącej kotłowni, w budynku zlokalizowanym na dz. nr ew. 62/62 w miejscowości Łomianki.

W istniejącej kotłowni zaplanowano usytuowanie nowych urządzeń, m. in. kogeneratorów XRGI 20 /2 szt./ oraz zbiornika buforowego 1000l, pod które planuje się wykonać odrębne fundamenty będące przedmiotem niniejszego opracowania.

Roboty budowlane należy powierzyć doświadczonej ekipie budowlanej pracującej pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi.

2. Założenia przyjęte do obliczeń:

- głębokość przemarzania - 1,0m
- poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów
- woda i grunt nieagresywne w stosunku do betonu

3. Rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe:

3.1. Roboty ziemne

W trakcie robót fundamentowych należy uważać, aby nie naruszyć struktury gruntów zalegających bezpośrednio pod fundamentami, dolną część wykopu należy wykonywać ręcznie. Wykopu fundamentowego nie można pozostawić niezabezpieczonego na okres zimowy ze względu na przemarzanie gruntów. W przypadku natrafienia na grunty spoiste, wykopy należy wykonać tak, aby nie dopuścić do gromadzenia się wody, gdyż spowoduje to uplastycznienie gruntów i znacznie obniży ich wytrzymałość. W przypadku wystąpienia w poziomie posadowienia macz rzecznych lub innych gruntów słabonośnych należy je wymienić na grunty nośne.

Roboty prowadzić pod nadzorem osoby o odpowiednich uprawnieniach.

3.2. Fundamenty

Zaprojektowano płyty fundamentowe pod kogeneratory oraz zbiornik buforowy. Fundamenty wykonane będą w istniejącej kotłowni, po uprzednim wycięciu części istniejącej posadzki.

Płyty fundamentowe zaprojektowano jako monolityczne, wykonane z betonu klasy C20/25 zbrojone podłużnie oraz poprzecznie stalą żebrowaną B500SP-EPSTAL. Siatkę górną i dolną zbrojenia stanowią pręty 310 w rozstawie co 20cm. Grubość płyt fundamentowych wynosi 25cm. Fundamenty należy posadzić na warstwie chudego betonu klasy C8/10 grubości min. 10cm. Należy wykonać otulinę dolną i boczną grubości 5cm, otulinę górną grubości 3cm.

Projektowane fundamenty należy oddylać od istniejącej posadzki a dyłatacje uszczelnić.

Roboty prowadzić pod nadzorem osoby o odpowiednich kwalifikacjach.

4. Zestawienie obciążeń:

- kogenerator XRGI 20: 680kg
- zbiornik buforowy 1000l: 1200kg

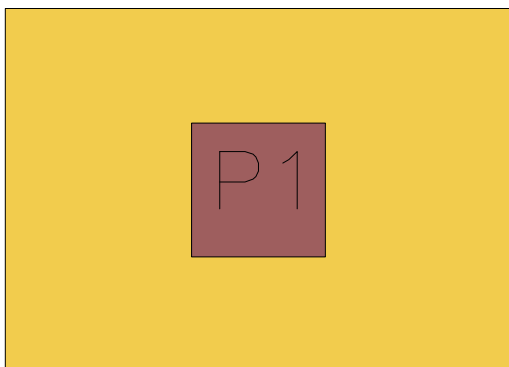
5. Podstawowe wyniki obliczeń:

5.1. Fundament pod kogenerator:

1.1. Dane płyt

Symbol	Grubość	Pole powierzchni	Poziom pł. środk.	Materiał	Sztyw. spr. podł.
1	250mm	1,25m ²	0,00m	B25	110670kN/m ³

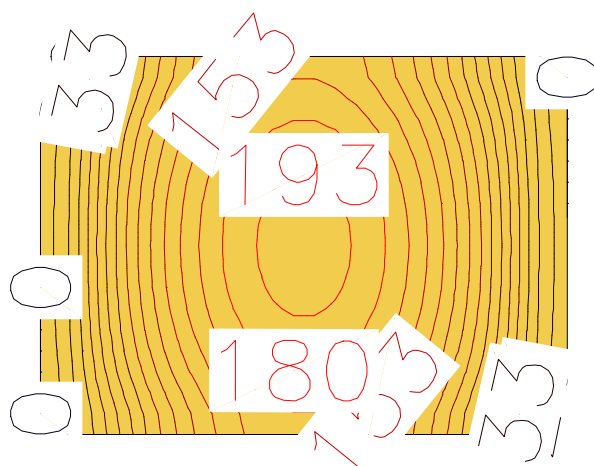
1.2. Model konstrukcyjny



Analiza stanu granicznego użytkowości (wg PN-B-03264:2002)

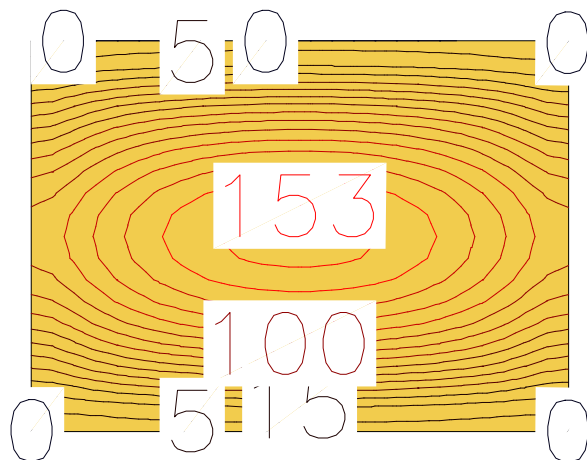
2.1. Płyty - SGU - momenty zginające M_x

[0.001*kNm/m] - (obc. charakterystyczne, długotrwałe, dla grup obc.: c.własny, A)



2.2. Płyty - SGU - momenty zginające M_y

[0.001*kNm/m] - (obc. charakterystyczne, długotrwałe, dla grup obc.: c.własny, A)



2.3. Płyty - SGU - momenty skręcające M_{xy}

[0.001*kNm/m] - (obc. charakterystyczne, długotrwałe, dla grup obc.: c.własny, A)

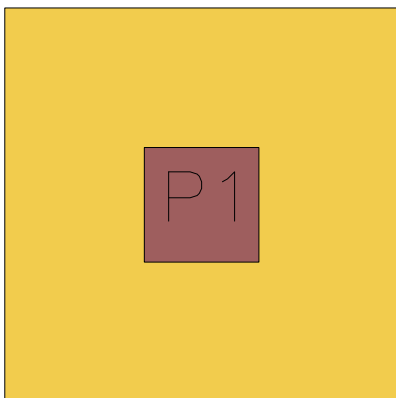


5.2. Fundament pod zbiornik buforowy:

1.1. Dane płyt

Symbol	Grubość	Pole powierzchni	Poziom pł. środk.	Materiał	Sztyw. spr. podł.
1	250mm	1,44m ²	0,00m	B25	99556kN/m ³

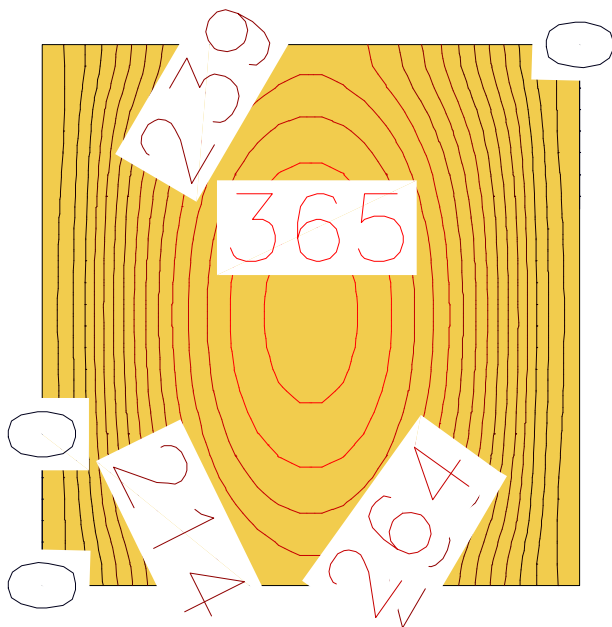
1.2. Model konstrukcyjny



Analiza stanu granicznego użytkowości (wg PN-B-03264:2002)

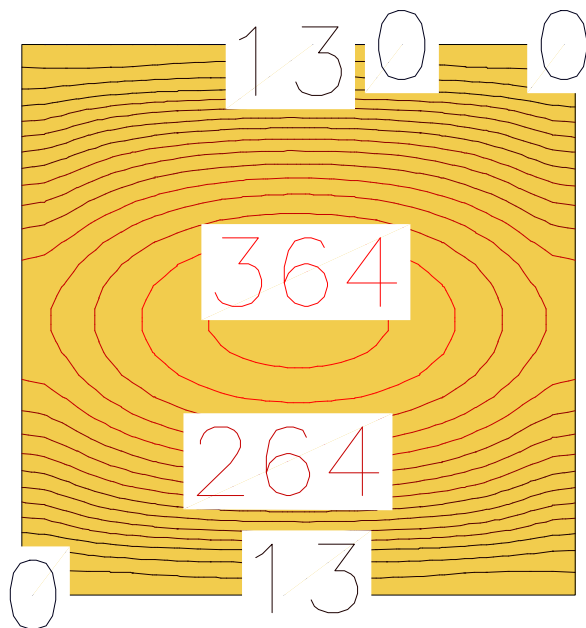
2.1. Płyty - SGU - momenty zginające M_x

[0.001*kNm/m] - (obc. charakterystyczne, długotrwałe, dla grup obc.: c.własny, A) s



2.2. Płyty - SGU - momenty zginające M_y

[0.001*kNm/m] - (obc. charakterystyczne, długotrwałe, dla grup obc.: c.własny, A)



2.3. Płyty - SGU - momenty skręcające M_{xy}

[0.001*kNm/m] - (obc. charakterystyczne, długotrwałe, dla grup obc.: c.własny, A)

