

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: MASZT FLAGOWY
ADRES: ŁOCHÓW GM. ŁOCHÓW
DZIAŁKA NR 2052/59
PLAC IM. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO
Jednostka ewidencyjna – 143305_4 Łochów
Obręb ewidencyjny - 0001 Łochów
INWESTOR Gmina Łochów
Aleja Pokoju 75, 07 – 130 Łochów

ELEMENTY SKŁADOWE PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty
2. Projekt zagospodarowania terenu
3. Projekt architektoniczno –budowlany

SPIS ZAWARTOŚCI :

Opinie uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty :

1. Wypis i wyrys z miejscowego planu	1	-	7
2. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia -	8		
3. Informacja BIOZ	-	9	- 11
4. Uprawnienia budowlane , zaświadczenie z izby i Oświadczenie projektanta	-	12	- 14

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Strona tytułowa	-	15	
2. Opis do projektu zagospodarowania terenu	-	16	
3. Mapa geodezyjna terenu	-	17	
4. Projekt zagospodarowania terenu	-	18	

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO _ BUDOWLANY

1. Strona tytułowa	-	19	
2. opis do projektu	-	20	- 22
3. Rysunek	-	23	

Węgrów, 05.2022

STAROSTWO POWIATOWE
w WĘGRÓWIE
Załącznik do pozwolenia
wydanego dnia 20.06.2022
VI 05/2022



RGPP.6727.1.62.2022

Łochów, dnia 2022-05-13

WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGOData wniosku:
2022-05-10Wnioskodawca:
Gmina Łochów**1. Podstawa prawna**

Uchwała Rady Miejskiej w Łochowie Nr XL/229/98 z dnia 1998-06-17 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów Alei Łochowskiej i PKP w mieście Łochowie ogłosz. w dzienniku Województwa Mazowieckiego Nr 19 z dnia 1998-07-16, poz. 114.

2. Lokalizacja, przeznaczenie w mpzp

Dz. nr 2052/59, obręb Łochów - Miasto

- Tereny dworca kolejowego i autobusowego oraz obsługi pasażerskiej „DK”
- Obiekty zabytkowe - podlegające ochronie konserwatorskiej: dworzec kolejowy, budynek mieszkalno-biurowy PKP (dawniej parowozownia) „DK-Z”
- Teren postoju taksówek „KZ”
- Tereny zieleni niskiej i trawiastej „2ZI”

3. Charakter zabudowy (wypis z planu)

Dla „DK”, „DK-Z”

§ 10

1. Ustala się tereny przeznaczone pod funkcje związane z użytkowaniem zabytkowego dworca kolejowego i autobusowego oraz obsługą pasażerów - o symbolu DK.
2. Na terenie DK ustala się następujące zasady zagospodarowania:
 - 1) linia zabudowy w odległości min. 10,0m od krawędzi jezdni,
 - 2) wysokość zabudowy - 2 kondygnacje nadziemne z możliwością zastosowania wyższych dominant architektonicznych,
 - 3) dachy nowoprojektowanych budynków powinny być dostosowane do dachów otaczającej zabudowy, wyrażać oryginalność rozwiązania oraz reprezentacyjny charakter zabudowy, zaleca się stosowanie dachu dwuspadowego o spadku połąci do 30%,
 - 4) zagospodarowanie terenu powinno uwzględniać kształtowanie placu przeddworcowego dla właściwej ekspozycji budynków i rozwiązania układu komunikacyjnego. Wzdłuż linii zabudowy od strony Alei Łochowskiej nie należy stosować budynków przesłaniających widok na budynki dworcowe. Plac przeddworcowy powinien spełniać funkcje placu reprezentacyjnego w skali miasta.
 - 5) należy zachować istniejące drzewa o dobrej kondycji biologicznej,
 - 6) ustala się, że wszelkie działania inwestycyjne związane z modernizacją lub przebudową i rozbudową istniejących zabytkowych obiektów wpisanych do rejestru zabytków jako zespół dworca kolejowego oznaczonych na rysunku planu symbolem DK-Z należy uzgodnić z właściwym terenowo konserwatorem zabytków.
 - 7) dopuszczalne jest dalsze użytkowanie na tym terenie budynku o funkcji mieszkalnej,

Dla „KZ”

§ 16

1. Ustala się tereny przeznaczone pod parkingi jednopoziomowe o symbolu 1KP i 2KP z zaleceniem zastosowania w projekcie zagospodarowania terenu zasad i warunków zagospodarowania terenu wynikających z rysunku planu i przepisów szczególnych.
2. Dopuszczalna jest docelowa budowa parkingów dwupoziomowych, w przypadku zaistnienia takiej potrzeby z uwzględnieniem przepisów szczególnych
3. Dla miejsc postojowych samochodów osobowych zaleca się stosować nawierzchnie z otworami zapewniającymi urządzenie trawników.
4. Ustala się tereny przeznaczone pod postój TAXI oznaczony na rysunku planu symbolem KZ.

Dla „2ZI”

§ 11

1. Ustala się tereny przeznaczone pod zieleni izolacyjną: zadrzewienia, zakrzewienia, zieleni komponowaną niską i trawiastą oznaczone na rysunku planu symbolem 1ZI i 2ZI.
2. Na terenie jednostki 1ZI ustala się:
 - 1) tereny oznaczone symbolem 1ZI będą pełniły funkcję pasa dzielącego tereny Alei Łochowskiej KUG/KDK 628 i tereny drogi dojazdowej KUD,
 - 2) zagospodarowanie tego terenu zielenią komponowaną niską i trawiastą,
3. Na terenie jednostki 2ZI ustala się:
 - 1) zachowanie istniejących drzew i krzewów w dobrej kondycji biologicznej,
 - 2) rozbiórkę istniejących budynków, piwnic obsypanych ziemią i budynków gospodarczych i zagospodarowanie terenu zgodnie z przeznaczeniem,
 - 3) lokalizowanie zakrzewień, zieleni komponowanej i trawiastej na terenach przyległych do Alei Łochowskiej
 - 4) lokalizowanie zadrzewień i zakrzewień w formie zwartych szpalerów na terenach położonych najbliżej tras kolejowych
4. Na terenie jednostki 1ZI i 2ZI dopuszcza się możliwość realizacji uzbrojenia terenu z zastosowaniem nienaruszania istniejących drzew i krzewów.
5. Dla terenów 1ZI i 2ZI zaleca się wykonanie specjalistycznego projektu uwzględniającego zasady urządzania terenów zieleni.

4. Inne warunki i zasady wynikające z planu oraz odrębnych przypisów

§ 1

1. Uchwala się Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego terenów Alei Łochowskiej i PKP w mieście Łochowie.
2. Integralną częścią planu jest rysunek planu stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 2

Celem regulacji zawartych w ustaleniach planu jest:

- 1) ukształtowanie ładu przestrzennego uwzględniającego zasady zagospodarowania terenu i kształtowania zabudowy dla części terenów miasta Łochowa przeznaczonych pod drogę krajową - Aleję Łochowską, usługi oraz składy i magazyny,
- 2) umożliwienie działalności różnorodnych podmiotów przy jednoczesnej minimalizacji wzajemnych konfliktów,
- 3) określenie warunków zabudowy i zagospodarowania terenu z poszanowaniem wymagań ochrony środowiska oraz wniosków osób i podmiotów gospodarczych zainteresowanych zabudową terenów PKP.

§ 3

Ustalenia miejscowego planu określają przeznaczenie terenu, zasady, warunki zabudowy i zagospodarowania terenu, są realizacją Uchwały Nr XVI/79/95 Rady Gminy w Łochowie z dnia 6 września 1995r., zawierającej zakres jego ustaleń, przedmiot i granice obszaru objętego planem.

§ 4

Ilekcj w dalszych przepisach niniejszej uchwały jest mowa o:

- 1) uchwale - należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej,

- 2) przepisach szczególnych - należy przez to rozumieć przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi,
- 3) planie ogólnym - należy przez to rozumieć miejscowy plan ogólny zagospodarowania przestrzennego miasta Łochowa uchwalony Uchwałą nr XLIV/216/94 Rady Gminy w Łochowie z dnia 26 maja 1994r. ogłoszony w Dzienniku Urzędowym Województwa Siedleckiego Nr 7 z dnia 20 lipca 1994 poz. 77,
- 4) rysunku - należy przez to rozumieć rysunek planu stanowiący załącznik do niniejszej Uchwały,
- 5) terenie - należy przez to rozumieć teren zawarty pomiędzy granicami opracowania oznaczonymi na rysunku planu, o wyodrębnionych funkcjach i sposobie zabudowy,
- 6) usługach - należy przez to rozumieć działalność w zakresie handlu, gastronomii, rzemiosła i administracji (itp), nie powodującej uciążliwości dla środowiska,
- 7) obiektach budowlanych do rozbiórki - obiekty istniejące, których usunięcie jest niezbędne ze względu na wprowadzenie sposobu zagospodarowania terenu przedmiotowego planu budowlane, o których mowa w tym punkcie, powinny być budowane na zasadzie powtarzalności i tworzyć zespoły składające się przynajmniej z 6-ciu sztuk,
- 9) na terenie jednostki 5UH ustala się lokalizację budynków z elementami małej architektury o atrakcyjnym wyglądzie architektonicznym Budynki sytuowane w tej jednostce powinny tworzyć wschodnią pierzeję placu przeddworcowego,
- 10) na terenie 5 UH dopuszcza się lokalizację urządzeń rozrywkowych,
- 11) dla terenów 4UH i 6UH ustala się adaptację istniejących obiektów budowlanych z możliwością ich remontów, przebudowy i rozbudowy, pod warunkiem, że działania te nie spowodują uciążliwości oddziaływania na środowisko,
- 12) na terenach UH ustala się zakaz realizacji obiektów uciążliwych dla środowiska bądź mogących pogorszyć stan środowiska,
- 13) zaleca się przeznaczenie do rozbiórki istniejących obiektów budowlanych zlokalizowanych niezgodnie z minimalną odległością od zewnętrznej krawędzi jezdni wynoszącą 10 m,
- 14) Dopuszczalne jest przeznaczenie na parkingi do 20% terenów o których mowa w ust. 1 o ile tereny wyznaczone w planie okażą się niewystarczające.

§ 17

1. Ustala się następujące zasady uzbrojenia wyznaczonych planem terenów zabudowy:

- 1) zaopatrzenie w wodę:
 - a) dla nowoprojektowanych terenów UH, U, SM i SM-UT ustala się zaopatrzenie w wodę z miejskiej sieci wodociągowej,
 - b) istniejące lokalne wodociągi, w miarę możliwości, należy włączyć do systemu miejskiego,
 - c) lokalne ujęcie wody na terenie oznaczonym symbolem WZ oraz lokalne ujęcia wody na posesjach należy przeznaczyć do rozbiórki lub wykorzystywać tylko na potrzeby gospodarcze i podlewanie zieleni,
 - d) ustala się lokalizację nowoprojektowanych głównych przewodów sieci i urządzeń wodociągowych w chodnikach i pasach zieleni oznaczonych symbolami IZI i ZZI,
 - e) przy trasowaniu nowoprojektowanych lub modernizowanych przewodów wodociągowych należy stosować zasadę nienaruszania istniejących drzew i krzewów w dobrym stanie.
 - f) dopuszcza się modernizację i przebudowę istniejących sieci i urządzeń wodociągowych niezbędnych do realizacji modernizacji Alei Łochowskiej.
- 2) Odprowadzanie ścieków bytowo-gospodarczych:
 - a) ustala się odprowadzanie ścieków bytowo-gospodarczych i przemysłowych siecią kanalizacyjną do oczyszczalni miejskiej,
 - b) istniejące zbiorniki ścieków sanitarnych należy zlikwidować lub wykorzystać do przepompowania ścieków do kanalizacji miejskiej,
 - c) ustala się lokalizację nowoprojektowanych głównych przewodów sieci kanalizacyjnej w jezdniach, chodnikach i pasach zieleni IZI i ZZI,
 - d) przy trasowaniu nowoprojektowanych przewodów oraz urządzeń kanalizacyjnych należy stosować zasadę nienaruszania istniejących drzew i krzewów w dobrym stanie.
- 3) Odprowadzanie wód opadowych:

- a) z ulic i placów - powierzchniowo lub przyłączami kanalizacyjnymi do istniejącego kanału deszczowego w pasie zieleni 2ZI i ZE,
- b) z pozostałych terenów - powierzchniowo do gruntu poprzez przepuszczalne nawierzchnie (żwirowe, ażurowe, trawniki),
- c) ustala się modernizację istniejącego kanału deszczowego i rowów przydrożnych i zakończenie ich podoczyszczalnią wód opadowych (poza terenami niniejszego opracowania).
- 4) Usuwanie odpadów stałych:
- a) poprzez wyposażenie posesji w typowe pojemniki na odpady stałe, opróżniane przez zorganizowane służby komunalne.
- 5) Ogrzewanie budynków:
- a) indywidualne z własnych kotłowni nie powodujących zanieczyszczenia środowiska (zalecane paliwo olejowe lub gazowe - po zgazyfikowaniu miasta),
- b) zaleca się modernizację istniejących źródeł ciepła nie spełniających wymogów ochrony środowiska w celu wyeliminowania ich uciążliwości.

2. Należy uzyskać od użytkowników sieci warunki techniczne projektowania nowych sieci sanitarnych oraz włączania ich do istniejących na etapie ustalania warunków zabudowy i zagospodarowania terenu.

§ 19

Uchyła się, w granicach objętych miejscowym planem, ustalenia zawarte w tekście i na rysunku Miejsowego Planu Ogólnego Zagospodarowania Przestrzennego miasta Łochów zatwierdzonego Uchwałą Nr XLIV/216/94 Rady Gminy w Łochowie z dnia 26 maja 1994r. opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Województwa Siedleckiego nr 7 poz. 77 z 20 lipca 1994r.

§ 20

Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Gminy w Łochowie.

§ 21

Zgodnie z art. 10, ust. 3 oraz art. 36 ust. 3 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym ustala się jednorazową opłatę wzrostu wartości nieruchomości w wysokości 0 %.

§ 22

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od daty jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Siedleckiego.

5. Załączniki

- wyrys z planu

Otrzymują

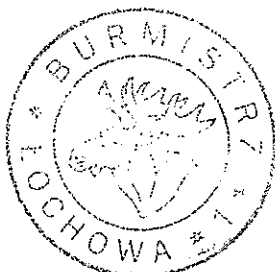
1. Gmina Łochów
2. UG - WUG a/a



Zup. BURMISTRZA

mgr inż. Wioleta Szczesna
Kierownik Referatu Geodezji
i Planowania Przestrzennego

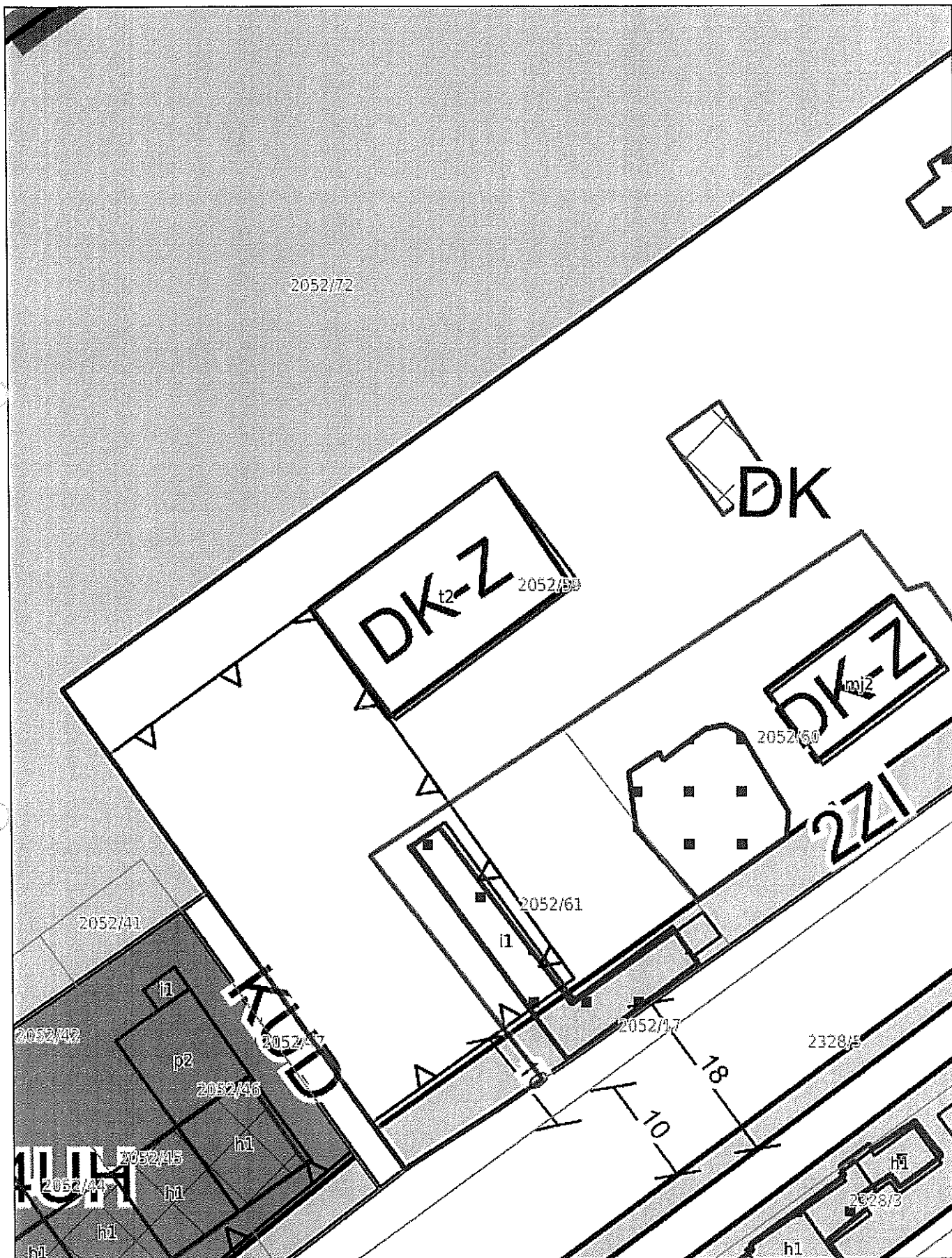
Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2021 r. poz. 1923 ze zm.)



Zup. BURMISTRZA

mgr inż. Wioleta Szczesna
Kierownik Referatu Geodezji
i Planowania Przestrzennego

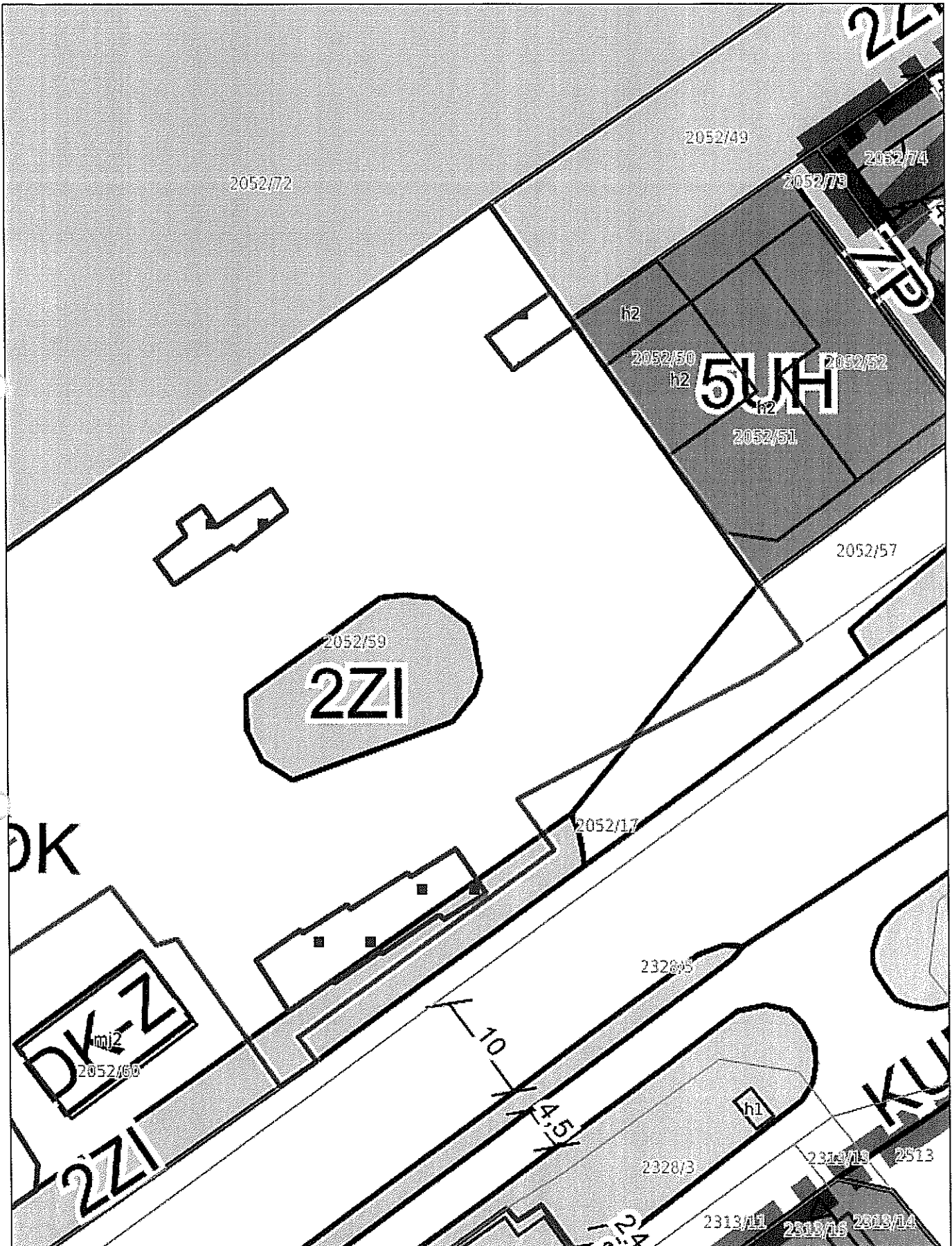
Sprawę prowadzi: Karolina Fedorczyk
tel: 256437811



Dotyczy działki numer 2052/59 z obrębu Łochów - Miasto



6



Dotyczy działki numer 2052/59 z obrębu Łochów - Miasto

Legenda

dla planu zatwierdzonego uchwałą nr XL/229/98 z dn. 17.06.1998 r.

OGÓLNE



Granica planu



Nieprzekraczalna linia zabudowy



Linia wymiarowa

PRZEZNACZENIA TERENU



Projektowane tereny urządzeń elektroenergetycznych



Teren postoiu taksówek



Tereny dworca kolejowego i autobusowego oraz obsługi pasażerskiej



Tereny parkingów



Tereny ulic dojazdowych



Tereny, urządzenia i obiekty kolejowe



Tereny usług handlu i usług nieuciążliwych



Tereny usług nieuciążliwych



Tereny zieleni niskiej i trawiastej



Tereny zieleni niskiej i trawiastej o walorach ekspozycyjnych



Tereny zieleni parkowej i dekoracyjnej



Obiekty zabytkowe - podlegające ochronie konserwatorskiej; dworzec kolejowy, budynek mieszkalno-biurowy PKP (dawniej parowozownia)



Teren ulicy głównej - Aleja Łochowska (droga krajowa nr 628)



Tereny składów, magazynów i usług związanych z obsługą transportu i drogownictwa

POZOSTAŁE OZNACZENIA



Obiekty istniejące do adaptacji z dopuszczeniem modernizacji i przekształceń



Obiekty istniejące przeznaczone do rozbiórki

BURMISTRZ ŁOCHOWA
Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów
woj. mazowieckie

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Wioleta Szczesna
Kierownik Referatu Geodezji
i Planowania Przestrzennego

OPINIA GEOTECHNICZNA

Obiekt : Maszt Flagowy

ARDES; Łochów gm. Łochów, działka nr 2052/59

1. Zaliczenie obiektów do kategorii geotechnicznej:

Maszt flagowy o wysokości 12 m o statycznie wyznaczalnych schematach statycznych, posadowione w prostych warunkach gruntowych, przy głębokości wykopów do 1,20 m, dla których możliwe jest zapewnienie poprawności posadowienia na podstawie doświadczeń wykonawczych – **zalicza się do I kat. Geotechnicznej.**

Dla obiektów budowlanych I kategorii geotechnicznej zakres badań geotechnicznych może być ograniczony do wierceń i wykopów kontrolnych oraz określenia rodzaju gruntu na podstawie analizy makroskopowej.

Techniczne badania podłoża gruntowego opracowano na podstawie:

- mapy zasadniczej w skali 1 : 500
- PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli.
- PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenie, symbole, podział i opis gruntów
- PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
- Wizji lokalnej i polowych badań gruntu wykonanych w sierpniu 2021 metodą odkrywkową w wybranych miejscach.

2. Warunki gruntowe występujące na działce inwestora w miejscu planowanej inwestycji:

Warunki geotechniczne określone na podstawie badań terenowych .

- warstwa urodzajna (humus) miąższości 20 cm lub nasyp niekontrolowany ciemnoszary miąższości 40 cm, poniżej do głębokości ~ 1,40 m zalegają piaski drobne, nie obejmujące mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, poniżej do głębokości 3,0 m zalegają gliny piaszczyste zwarte,
- zwierciadło wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów ~ 1,5 m ppt,
- woda i grunt nie agresywne w stosunku do betonu,
- posadowienie fundamentów r budynku na gruncie rodzimym o nośności podłoża 0,15 MPa,
- głębokość posadowienia budynku ~1,20 m poniżej poziomu terenu,
- teren płaski, nie zadrzewiony,
- wykonanie obiektu nie wymaga wykonania skomplikowanych robót.

Warunki gruntowe występujące na działce inwestora zaliczają się do prostych.

3. Przydatność gruntów na potrzeby budownictwa

Grunty zalegające na działce inwestora nadają się do wykonania bezpośredniego posadowienia Masztu flagowego

mgr inż. arch. Katarzyna Woźnicka
uprawnienia architektoniczne
Nr UAN-4224/134/102/86
Członek Mazowieckiej Okręgowej
Izby Architektów RP Nr MA-0942

5

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

/na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r./

**OBIEKT : Maszt flagowy
Kategoria**

**ADRES BUDOWY : Plac im. Marszałka Józefa Piłsudskiego
07 – 130 Łochów
DZIAŁKA NR 2052/59**

**INWESTOR :
Gmina Łochów z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Łochowie
Aleja Pokoju 75, 07 – 130 Łochów**

**PROJEKTANT : mgr inż. arch. Katarzyna Woźnicka
Upr. Bud. nr UAN-4224/134/102/86 w specj. architektonicznej**

Węgrów, 05. 2022

mgr inż. arch. Katarzyna Woźnicka
uprawnienia architektoniczne
Nr UAN-4224/134/102/86
Członek Mazowieckiej Okręgowej
Izby Architektów RP Nr MA-0942
W

Informacje opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r./Dz. U. nr 120 z dnia 10 lipca 2003 r. poz.1126ze zmianami/

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW.

Projekt przewiduje budowę masztu flagowego

- roboty ziemne
- roboty fundamentowe
- obsadzenie masztu

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW.

Brak

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Nie występują.

4. WSKAZANIA ZAGROŻEŃ PRZY REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

Przy wykonywaniu prac przy fundamentach.

Roboty betonowe nie dopuścić do przeciążenia deskowania mieszanką betonową.

Wykonanie obiektu nie stwarza szczególnie wysokiego ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wykopy liniowe wąsko przestrzenne o głębokości 1.2 m poniżej istniejącego terenu.

Kąt nachylenia wykopu do 45 stopni.

Obiekt wymaga nakładu pracy poniżej 500 osobodni.

Zatrudnienie na budowie poniżej 20 osób.

5. WSKAZANIA SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONYWANIA ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Wykonanie robót należy powierzać osobom uprawnionym i ze znajomością przepisów bhp lub przeszkolonych bezpośrednio na stanowisku pracy przez majstra lub kierownika budowy.

Do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych i na wysokościach należy dopuścić jedynie osoby przeszkolone, wyposażone w odpowiedni sprzęt zabezpieczający oraz posiadające orzeczenie lekarskie dopuszczające do wykonywania robót.

6. WSKAZANIA ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA.

Przy pracach na dachu o nachyleniu powyżej 20 % jeżeli nie stosuje się rusztowań ochronnych, należy zabezpieczyć pracowników przed upadkiem z wysokości za pomocą szelek ochronnych z zamocowaniem takim aby ewentualny upadek nie miał większych skutków niż upadek z wysokości 2.0 m.

Teren budowy należy ogrodzić ogrodzeniem o wysokości co najmniej 150 cm – barierki wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15 cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1.1 m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową.

Składowanie materiałów budowlanych winno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach.

Na budowie – na pomieszczeniu socjalnym umieścić wykaz telefonów i adresów :
Najbliższego punktu lekarskiego,
Straży pożarnej
Policji

W pomieszczeniu socjalnym umieścić punkty pierwszej pomocy, telefon komórkowy, kaski ochronne, pasy i linki zabezpieczające.


mgr inż. arch. Katarzyna Woźnicka
uprawnienia architektoniczne
Nr UAN-4224/13/102/06
Członek Mazowieckiej Okręgowej
Izby Architektów RP Nr MA-0942

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z artykułem 34 ust.3d, pkt 3 – Prawa budowlanego /Dz.U. z 2020 roku, poz. 1333 ze zmianami/

Oświadczam jako projektant , że projekt zagospodarowania działki nr 2052/59 w Łochowie Plac im. Marszałka Józefa Piłsudskiego, dla Gminy Łochów sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Węgrów, 05.2022

mgr inż. arch. Katarzyna Woźniak
uprawnienia architektoniczne
Nr UAN-4224/134/102/86
Członek Mazowieckiej Okręgowej
Izby Architektów  Nr MA-0942

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z artykułem 34 ust. 3d, pkt 3 – Prawa budowlanego /Dz.U. z 2020 roku, poz. 1333 ze zmianami/

Oświadczam jako projektant , że projekt architektoniczno - budowlany masztu flagowego w Łochowie na Placu im. Marszałka Józefa Piłsudskiego na działce nr ewidencyjny 2052/59, dla Gminy Łochów, sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Węgrów, 05.2022

mgr inż. arch. Katarzyna Woźnicka
uprawnienia architektoniczne
Nr UAN-4224/134/102/86
Członek Mazowieckiej Okręgowej
Izby Architektów RP Nr MA-0942



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. Katarzyna WOŹNICKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN-4224/134/102/86**, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0942**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2022 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0942-834Y-96B4-6663-9A55

URZĘDNIK WOJEWÓDZKI

Wydział Inżynierski Przemysłowego

Urzednictwa, ul. Żeromskiego 14, 25-001 Siedlce

LN - 4224/134/ 102 /86 -

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA W ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

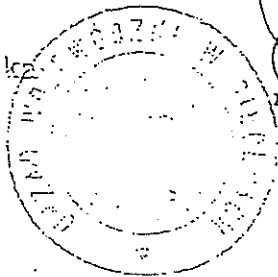
Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 15 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że Obywatelkę KATARZYNA WOŹNICKA, inżynier architekt urodzona 25 listopada 1950 r. w Warszawie - posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej.

Obywatelka KATARZYNA WOŹNICKA jest upoważniona do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymała:

Ob. Katarzyna Woźnicka
zam. Węgrów
ul. Żeromskiego 14



Starszy Architekt Wojewódzki

mgr inż. Bogusław Chodorowski

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT: MASZT FLAGOWY
ADRES: ŁOCHÓW GM. ŁOCHÓW
DZIAŁKA NR 2052/59
PLAC IM. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO
Jednostka ewidencyjna – 143305_4 Łochów
Obręb ewidencyjny - 0001 Łochów
INWESTOR Gmina Łochów
Aleja Pokoju 75, 07 – 130 Łochów

PROJEKTANCI :

1. Branża architektoniczno – budowlana : mgr inż. arch. Katarzyna Woźnicka
Nr uprawnień UAN-4224/134/102/86

mgr inż. arch. Katarzyna Woźnicka
uprawnienia architektoniczne
Nr UAN-4224/134/102/86
Członek Mazowieckiej Okręgowej
Izby Architektów RI Nr MA-0942

**OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁKI NR 2052/59
POŁOŻONEJ W ŁOCHOWIE, PLAC IM. MARSZAŁKA JÓZEFA
PIŁSUDKIEGO
INWESTOR ; GIMNA ŁOCHÓW**

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa masztu flagowego o wysokości 12.0 m.

2. Stan istniejący.

Na działce brak jest zabudowy. Od strony północnej teren kolejowy,
Od strony południowej droga,. Od strony wschodniej i zachodniej zabudowa mieszkaniowa i usługowa.

Teren płaski, niezadrzewiony.

3. Projektowane zagospodarowanie działki.

Na działce przewiduje się budowę masztu flagowego.

- Dostęp do drogi publicznej poprzez istniejący zjazd.

5. Działka nie jest objęta ograniczeniami i zakazami w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikającymi z decyzji o warunkach zabudowy

6. Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków, i gminnej ewidencji zabytków. Obiekt nie jest lokalizowany na obszarze objętym ochroną konserwatorską

7. Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

8. Projektowany maszt flagowy nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i jego otoczenia.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach własnej działki.

Węgrów, 05.2022

mgr inż. arch. Katarzyna Woźnicka
uprawnienia architektoniczne
Nr UAN-4224/134/02/86
Członek Mazowieckiej Okręgowej
Izby Architektów Nr MA-0942

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala: 1:500

Województwo: mazowieckie

Powiat: węgrowski

Gmina: Łochów – 143305_4

Obręb: Łochów – 143305_4.0001

Działka nr: 2052/59

D.Z.: 6640.1065.2022

Arkusze mapy w układzie 2000:

7.180.26.15.1.3, 7.180.26.15.3.1.

Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Opracowano dnia: 05.05.2022 rok.

GEODETA UPRAWNIENI
mgr inż. Arkadiusz Madaliński

Nr uprawnień 20388
tel. 604 168 013

GEO - MAD

Biurowo Usług Geodezyjnych
mgr inż. Arkadiusz Madaliński

07-130 Łochów, Al. Łochowska 4/3

NIP 824-154-10-03, REGON 712561902

tel. 604 16 80 13, e-mail: Geo_Mad@op.pl

Oświadczenie
Na podstawie art. 77 p. 49 Ustawy z dnia 19 czerwca 2020 r. o dopłatach do oprocentowania kredytów bankowych udzielanych przedsiębiorcom dotkniętym skutkami COVID-19 oraz o uproszczonym postępowaniu o zawieszenie układu w związku z wystąpieniem COVID-19 (Dz.U.2020 poz. 1086).
Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym (art. 77 p. 69 Ustawy Dz.U.2020 poz. 1086).
Jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.

G. 6640.1065.2022.1

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)

Starosta Węgrowski

(Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny)

09.05.2022

(Data Wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

GEODETA UPRAWNIENI

mgr inż. Arkadiusz Madaliński

Nr uprawnień 20388

tel. 604 168 013

(Hydrotekna 1065.2022.1)



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala: 1:500

Województwo: mazowieckie

Powiat: węgrowski

Gmina: Łochów – 143305_4

Obręb: Łochów – 143305_4.0001

Działka nr: 2052/59

D.Z.: 6640.1065.2022

Arkusze mapy w układzie 2000:

7.180.26.15.1.3, 7.180.26.15.3.1.

Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Opracowano dnia: 05.05.2022 rok.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Arkadiusz Madaliński

Nr uprawnienia 20388
tel. 604 168 013

GEO - MAD

Biurowo Usług Geodezyjnych

mgr inż. Arkadiusz Madaliński

07-130 Łochów, Al. Łochowska 4/3

NIP 824-154-10-03, REGON 712561902

t. 604 16 80 13, e-mail: Geo_Madk@opn.pl

Oświadczenie
Na podstawie art. 77 p. 49 Ustawy z dnia 19 czerwca 2020 r. o dopłatach do oprocentowania kredytów bankowych udzielanych przedsiębiorcom dotkniętym skutkami COVID-19 oraz o uproszczeniach postępowaniu o zatwierdzenie układu w związku z wystąpieniem COVID-19 (Dz.U.2020 poz.1086).
Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym (art.77 p. 69 Ustawy Dz.U.2020 poz.1086).
Jestem świadomy odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywego oświadczenia.

G. 6640 1065 1011.1

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)

Starosta Węgrowski
(Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny)

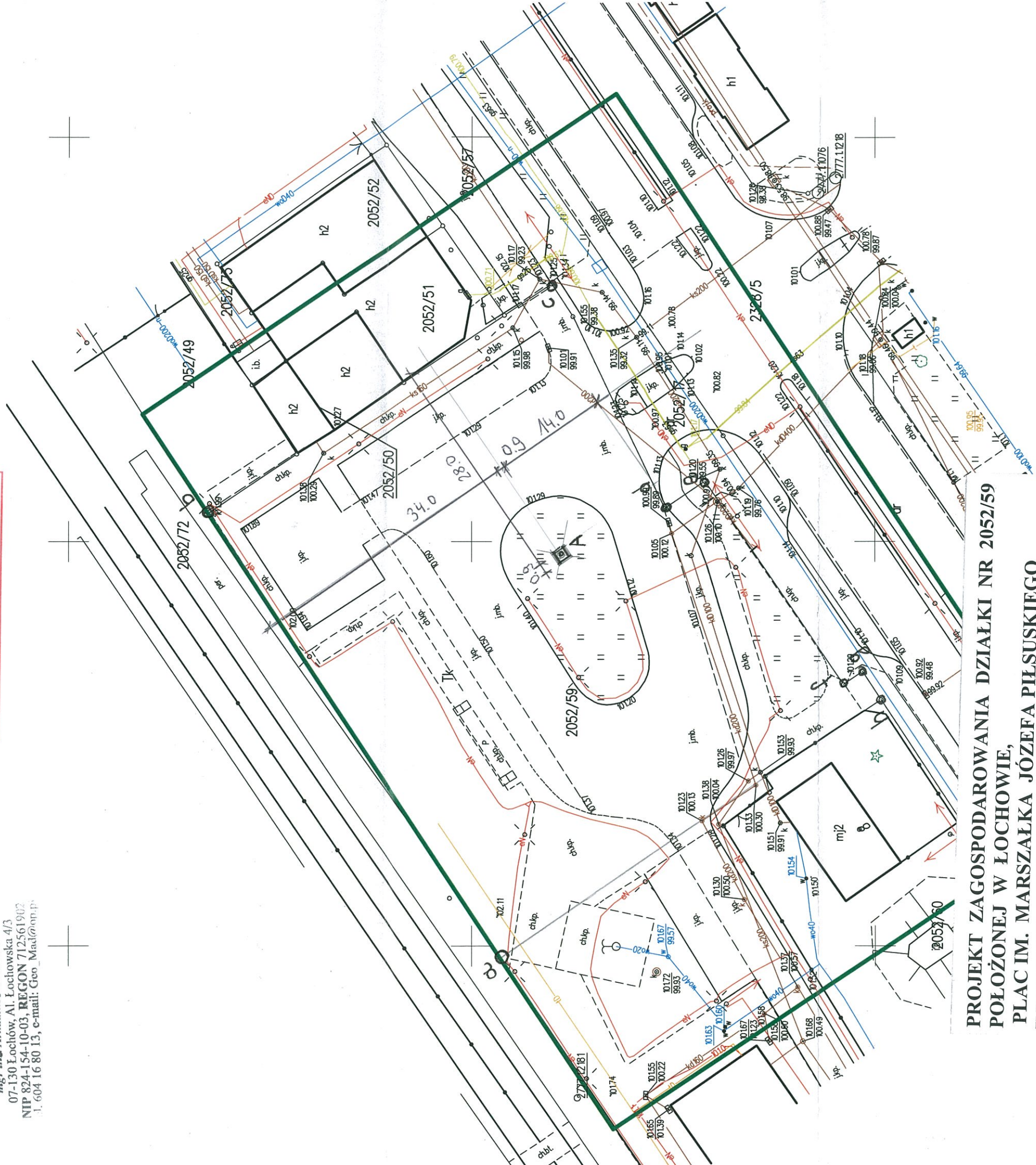
09.05.2022

(Data Wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Arkadiusz Madaliński

Nr uprawnienia 20388
tel. 604.168.013

(Wykonawca prac geodezyjnych)

STAROSTWO POWIATOWE
w WĘGROWIE
załącznik do pozwolenia
wydane dnia 05.06.2022
250/1022



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 2052/59 POŁOŻONEJ W ŁOCHOWIE, PLACIM. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUSKIEGO INWESTOR: GMINA ŁOCHÓW

Obiekty projektowane:
A – Maszt flagowy

Węgrów, 05.2022
Stwierdzam zgodność z oryginałem mapy.

mgr inż. arch. Katarzyna Wójcicka
uprawnienia architektonii z nr
Nr UAN-4224/134/102/36
Członek Mazowieckiej Okręgowej
Izby Architektów RP Nr MA-0942

Nazwa i adres Obiektu	Maszt flagowy Łochów Plac im. Marszałka Józefa Piłsudskiego
Przedmiot Rysunku	Projekt zagospod.
Projektant	Działki
Specjalność	Mgr inż.arch.K. Wójcicka
Nr uprawnień	Architektoniczno- budowlana UAN-4224/134/102/86
Data	Podpis
05.2022	Nr rys.

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO –
BUDOWLANY**

OBIEKT: MASZT FLAGOWY
ADRES: ŁOCHÓW GM. ŁOCHÓW
DZIAŁKA NR 2052/59
PLAC IM. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO
Jednostka ewidencyjna – 143305_4 Łochów
Obręb ewidencyjny - 0001 Łochów
INWESTOR Gmina Łochów
Aleja Pokoju 75, 07 – 130 Łochów

PROJEKTANCI :

1. Branża architektoniczno – budowlana : mgr inż. arch. Katarzyna Woźnicka
Nr uprawnień UAN-4224/134/102/86

Węgrów, 05.2022

mgr inż. arch. Katarzyna Woźnicka
uprawnienia architektoniczne
Nr UAN-4224/134/102/86
Członek Mazowieckiej Okręgowej
Izby Architektów RP Nr MA-0942
W

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego branża konstrukcyjna

masztu flagowego

na działce nr 2052/59

jednostka ewidencyjna 143305_4 Łochów, obręb 0001 Łochów

Gminy Łochów

Aleja pokoju 75, 07 – 130 Łochów

1. Warunki posadowienia i sposób posadowienia obiektu :

- teren płaski, niezadrzewiony w miejscu budowy.
 - poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia fundamentów
 - woda i grunt nieagresywne w stosunku do betonu
 - posadowienie fundamentów na gruncie rodzimym o dopuszczalnym naprężeniu 1.5 atm.
- Działka zalicza się do I kategorii geologicznej. Występują na niej korzystne warunki gruntowo – wodne, znajduje się poza wpływem eksploatacji górniczej i oddziaływania innych niekorzystnych zjawisk geologicznych.

2. Konstrukcja obiektu ;

Maszt flagowy jednoczęściowy.

Maszt z włókna szklanego – kompozytowy, w kolorze białym.

Kształt świecy góra 65 mm, podstawa od 120 mm do 145 mm

Ścianka masztu o grubości 3 – 4 mm

Waga do 45 kg

Wysokość 12.0 m

Głowica złota, srebrna, lub biała

Maszt z liną prowadzącą na zewnątrz od głowicy do knagi masztu.

Knaga na wysokości 150 cm

Podstawa wzmocniona od wewnątrz stalową ocynkowaną rurą 660 mm x 4 mm

Maszt wyposażony w zawias montażowy

Montaż do gruntu za pomocą stalowych kotew osadzonych w betonie.

Fundament pod maszt flagowy 90.0 x 90.0 x 90.0 cm z betonu klasy C 16/20 zbrojonego stalą zbrojeniową.

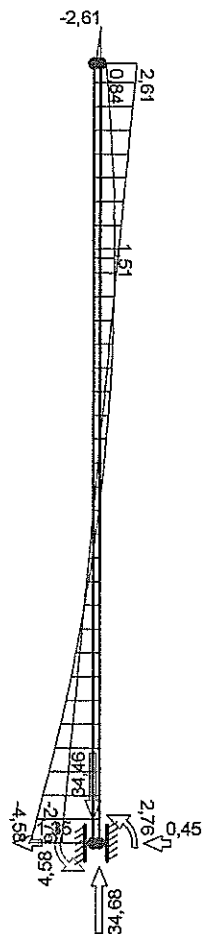
mgr inż. arch. Katarzyna Woźnicka
 uprawnienia architektoniczne
 Nr UAN-4224/134.102/86
 Członek Mazowieckiej Okręgowej
 Izby Architektów RP Nr MA-0942

OBLICZENIA STATYCZNE

Poz. 1. MASZT FLAGOWY

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Obciążenie wiatrem PN-B-02011:1977/Az1/Z1-1 (strefa II -> $q_k = 0,42 \text{ kN/m}^2$, teren A, $z=H=12,0 \text{ m}$, -> $C_e=1,04$, wsp. aerodyn. $C=0,8$, $\beta=1,80$)	0,06	1,50	0,00	0,09
2.	Ciężar masztu	0,05	1,10	--	0,06
Σ :		0,11	1,32	--	0,15

Wykres momentów zginających:



Reakcje podporowe:

węzeł (podpora)	R_v [kN]	R_h [kN]	M [kNm]
1	34,68	-0,45	2,76

Siły wewnętrzne:

pret	węzeł/x [m]	M [kNm]	N [kN]	T [kN]
1	1	0,84	-0,45	-34,57
	2	-2,61	-0,45	-34,57

Poz. 2. FUNDAMENT POD MASZT FLAGOWY

Zestawienie warstw podłoża

N	nazwa gruntu	h [m]	nawodni ona	$\rho_o^{(b)}$ [t/m ³]	$\gamma_{f,min}$	$\gamma_{f,max}$	$\phi_u^{(b)}$ [°]	$c_u^{(b)}$ [kPa]	M_o [kPa]	M [kPa]
1	Piaski drobne	1,00	nie	1,65	0,90	1,10	27,81	0,00	74369	92961

Kombinacje obciążeń obliczeniowych:

N	typ obc.	N [kN]	T_B [kN]	M_B [kNm]	T_L [kN]	M_L [kNm]	e [kPa]	Δe [kPa/m]
1	długotrwałe	4,56	0,45	2,76	0,00	0,00	0,00	0,00

Klasa betonu: **B20 (C16/20)** → $f_{cd} = 10,67 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 0,87 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 29,0 \text{ GPa}$

Klasa stali: **A-IIIIN (RB500W)** → $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 420 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 550 \text{ MPa}$

Otulenie:

Nominalna grubość otulenia na podstawie fundamentu $c_{nom} = 50 \text{ mm}$

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

ZAŁOŻENIA

Współczynniki korekcyjne oporu granicznego podłoża:

- dla nośności pionowej $m = 0,81$

- dla stateczności fundamentu na przesunięcie i obrót $m = 0,72$

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

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

Współczynniki redukcji spójności: - przy sprawdzaniu przesunięcia: 0,50

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

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

Nośność pionowa podłoża: $N_r = 25,7 \text{ kN} < m \cdot Q_{FN} = 0,81 \cdot 332,1 \text{ kN} = 269,0 \text{ kN}$ (9,6%)

Nośność podłoża na przesunięcie poziome: $T_r = 0,5 \text{ kN} < m \cdot Q_{FT} = 0,72 \cdot 10,9 \text{ kN} = 7,8 \text{ kN}$ (5,8%)

Stateczność fundamentu na obrót: $M_o = 3,16 \text{ kNm} < m \cdot M_u = 0,72 \cdot 9,8 \text{ kNm} = 7,0 \text{ kNm}$ (45,0%)

Osiadanie: $s = 0,01 \text{ cm} < s_{dop} = 1,00 \text{ cm}$ (0,6%)

OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE FUNDAMENTU wg PN-B-03264:2002

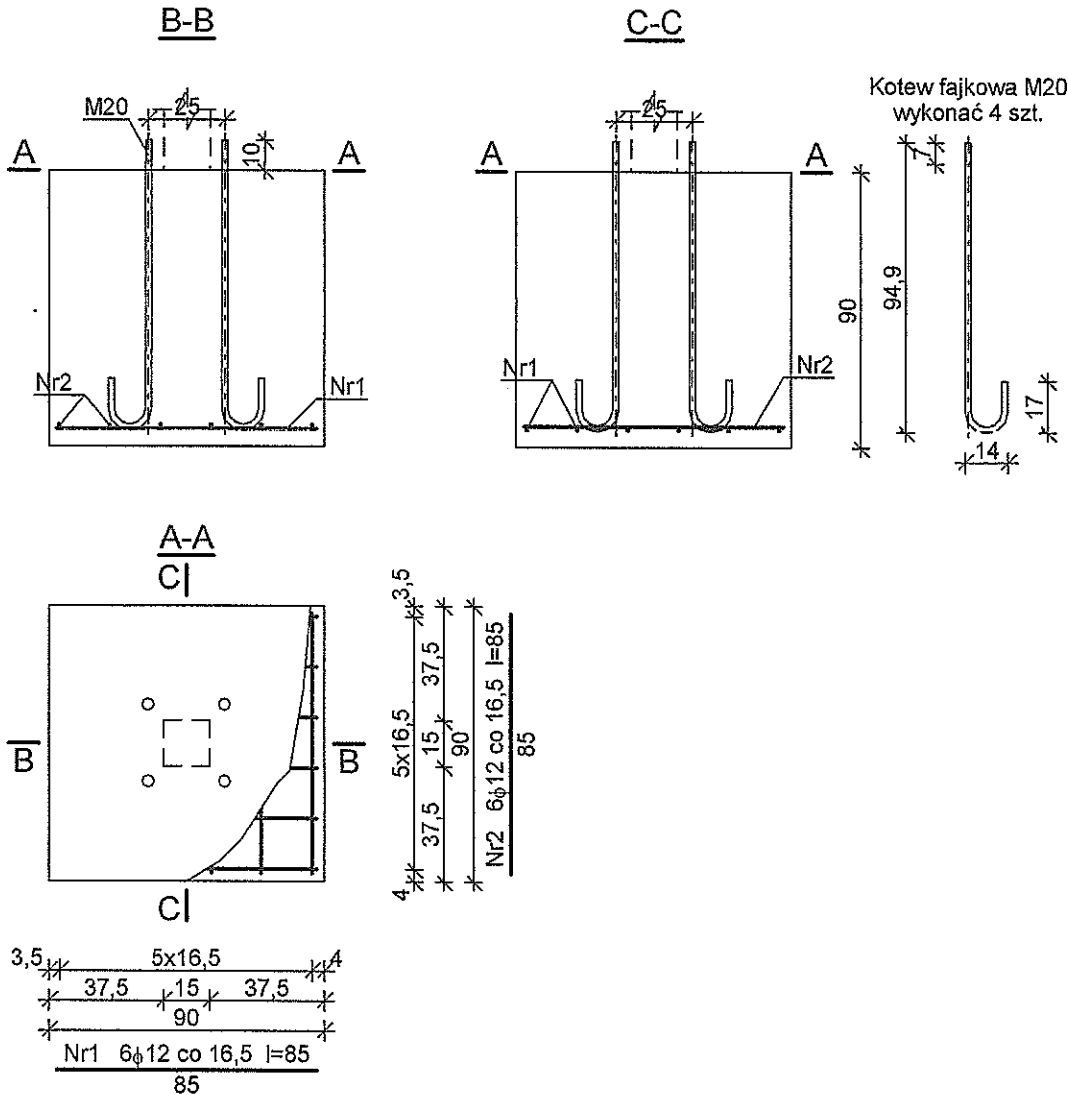
Nośność na przebicie: dla fundamentu o zadanych wymiarach nie trzeba sprawdzać nośności na przebicie

Wymiarowanie zbrojenia:

Wzdłuż boku B: Przyjęto konstrukcyjnie 6 prętów $\phi 12 \text{ mm}$ o $A_s = 6,79 \text{ cm}^2$

Wzdłuż boku L: Przyjęto konstrukcyjnie 6 prętów $\phi 12 \text{ mm}$ o $A_s = 6,79 \text{ cm}^2$

SZKIC ZBROJENIA



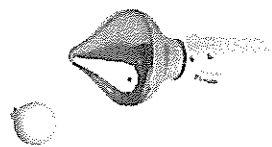
WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				RB500W	$\phi 12$
dla jednej stopy					
1	12	85	6		5,10
2	12	85	6		5,10
Długość całkowita wg średnic				[m]	10,1
Masa 1 mb pręta				[kg/mb]	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	9,0
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	9,0
Masa całkowita				[kg]	9

mgr inż. arch. Katarzyna Woźnicka
 uprawnienia architektoniczne
 Nr UAN 4221/13 W/02/86
 Członek Mazowieckiej Okręgowej
 Izby Architektów RP Nr MA-0942

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

STANDARD



ZWIĘCZENIE MASZTU
ZŁOTE LUB SREBRNE



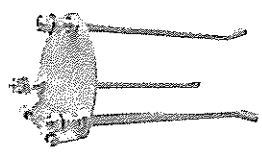
OBEJMA do masztu
(2 SZT.)



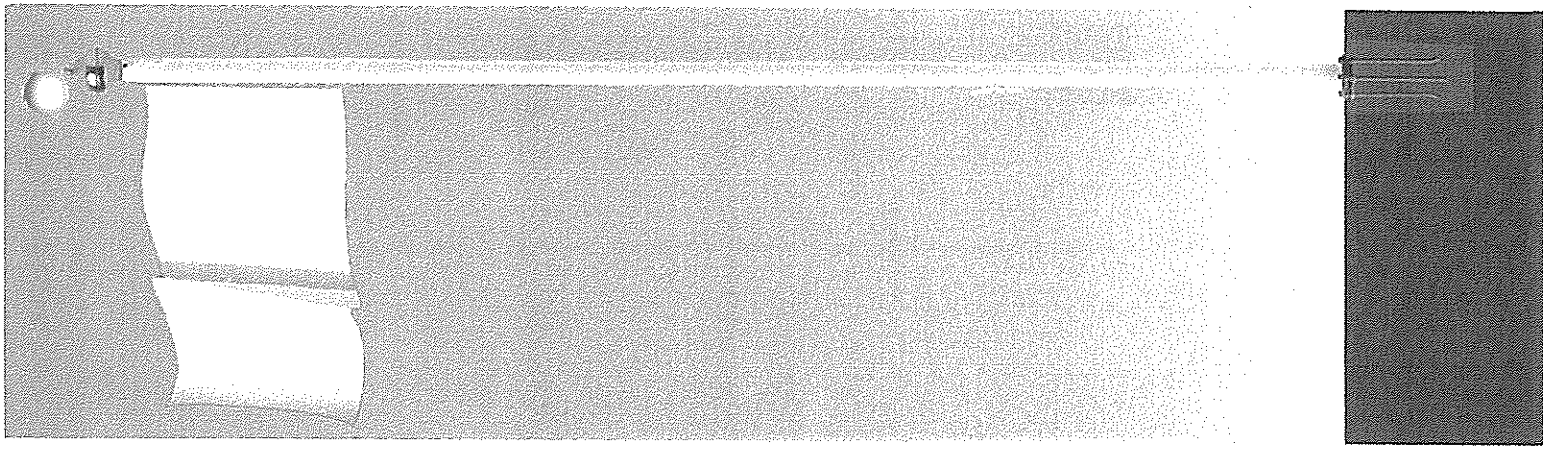
LINKA PROWADZONA
PO SŁUPIE MASZTU
OD GŁOWICY DO KNAGI



KNAGA



KOTWA STALOWA
Z PODSTAWĄ ZAWIASOWĄ
DO ZABETONOWANIA
W GRUNCIE



TYKA MASZTU

USŁUGI PROJEKTOWE

mgr inż. arch. Katarzyna Woźnicka

07-100 Węgrów, ul. Zeromskiego 14

tel. (025) 792-22-22, kom. 0-602 539 553

PROJEKT TECHNICZNY NIP 824-115-99-24

OBIEKT: MASZT FLAGOWY

ADRES: ŁOCHÓW GM. ŁOCHÓW

DZIAŁKA NR 2052/59

PLAC IM. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO

Jednostka ewidencyjna – 143305_4 Łochów

Obręb ewidencyjny - 0001 Łochów

INWESTOR Gmina Łochów

Aleja Pokoju 75, 07 – 130 Łochów

PROJEKTANCI :

1. Branża architektoniczno – budowlana : mgr inż. arch. Katarzyna Woźnicka
Nr uprawnień UAN-4224/134/102/86

mgr inż. arch. Katarzyna Woźnicka

Nr uprawnień UAN-4224/134/102/86

Nr UAN-4224/134/102/86

Członek Mazowieckiej Okręgowej

Izby Architektów S. Nr MA-0942

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Opis do projektu konstrukcyjnego	1	-	3
2. Rysunek poglądowy	4		
3. Oświadczenie i zaświadczenie projektanta	5	-	7

Węgrów, 05.2022

OPIS TECHNICZNY
do projektu technicznego branża konstrukcyjna
masztu flagowego
na działce nr 2052/59
jednostka ewidencyjna 143305_4 Łochów, obręb 0001 Łochów
Gminy Łochów
Aleja pokoju 75, 07 – 130 Łochów

1. Warunki posadowienia i sposób posadowienia obiektu :

- teren płaski, niezadrzewiony w miejscu budowy.
 - poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia fundamentów
 - woda i grunt nieagresywne w stosunku do betonu
 - posadowienie fundamentów na gruncie rodzimym o dopuszczalnym naprężeniu 1.5 atm.
- Działka zalicza się do I kategorii geologicznej. Występują na niej korzystne warunki gruntowo – wodne, znajduje się poza wpływem eksploatacji górniczej i oddziaływania innych niekorzystnych zjawisk geologicznych.

2. Konstrukcja obiektu ;

Maszt flagowy jednoczęściowy.

Maszt z włókna szklanego – kompozytowy, w kolorze białym.

Kształt świecy góra 65 mm, podstawa od 120 mm do 145 mm

Ścianka masztu o grubości 3 – 4 mm

Waga do 45 kg

Wysokość 12.0 m

Głowica złota, srebrna, lub biała

Maszt z liną prowadzącą na zewnątrz od głowicy do knagi masztu.

Knaga na wysokości 150 cm

Podstawa wzmocniona od wewnątrz stalową ocynkowaną rurą 660 mm x 4 mm

Maszt wyposażony w zawias montażowy

Montaż do gruntu za pomocą stalowych kotew osadzonych w betonie.

Fundament pod maszt flagowy 90.0 x 90.0 x 90.0 cm z betonu klasy C 16/20 zbrojonego stałą zbrojeniovą.

mgr inż. arch. Katarzyna Woźnicka
uprawnienia architektoniczne
Nr UAN-4224/134/102/86
Członek Mazowieckiej Okręgowej
Izby Architektów RP Nr MA-0942

Współczynniki redukcji spójności: - przy sprawdzaniu przesunięcia: 0,50

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

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

Nośność pionowa podłoża: $N_r = 25,7 \text{ kN} < m \cdot Q_{rn} = 0,81 \cdot 332,1 \text{ kN} = 269,0 \text{ kN}$ (9,6%)

Nośność podłoża na przesunięcie poziome: $T_r = 0,5 \text{ kN} < m \cdot Q_{rt} = 0,72 \cdot 10,9 \text{ kN} = 7,8 \text{ kN}$ (5,8%)

Stateczność fundamentu na obrót: $M_o = 3,16 \text{ kNm} < m \cdot M_u = 0,72 \cdot 9,8 \text{ kNm} = 7,0 \text{ kNm}$ (45,0%)

Osiadanie: $s = 0,01 \text{ cm} < s_{dop} = 1,00 \text{ cm}$ (0,6%)

OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE FUNDAMENTU wg PN-B-03264:2002

Nośność na przebicie: dla fundamentu o zadanych wymiarach nie trzeba sprawdzać nośności na przebicie

Wymiarowanie zbrojenia:

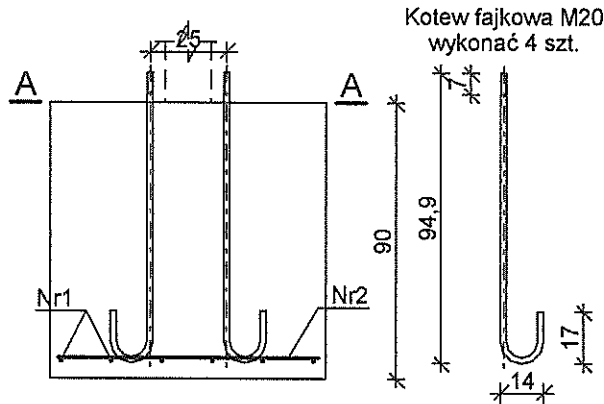
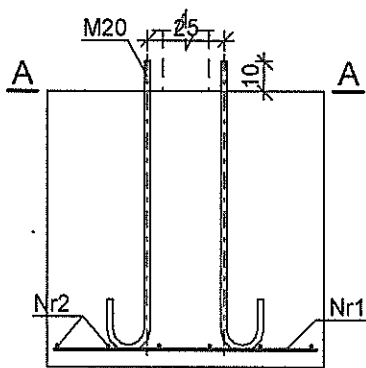
Wzdłuż boku B: Przyjęto konstrukcyjnie 6 prętów $\phi 12 \text{ mm}$ o $A_s = 6,79 \text{ cm}^2$

Wzdłuż boku L: Przyjęto konstrukcyjnie 6 prętów $\phi 12 \text{ mm}$ o $A_s = 6,79 \text{ cm}^2$

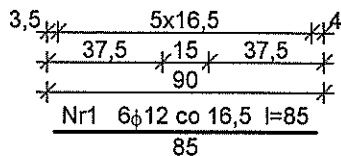
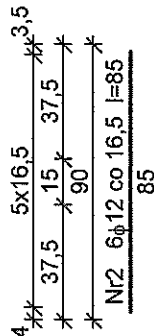
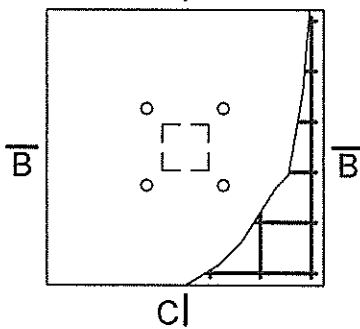
SZKIC ZBROJENIA

B-B

C-C



A-A
C|



WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]
				RB500W $\phi 12$
dla jednej stopy				
1	12	85	6	5,10
2	12	85	6	5,10
Długość całkowita wg średnic				[m]
Masa 1 mb pręta				[kg/mb]
Masa prętów wg średnic				[kg]
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]
Masa całkowita				[kg]

mgr inż. arch. Katarzyna Woźnicka
uprawnienia architektoniczne
Nr UAN-B 204/134/102/86
Członek Mazowieckiej Okręgowej
Izby Architektów RP Nr MA-0942

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

STANDARD



ZWIĘCZENIE MASZTU
ZŁOTE LUB SREBRNE



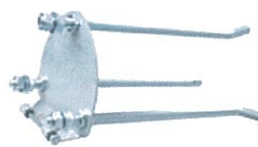
OBEJMA do masztu
(2 SZT.)



LINKA PROWADZONA
PO SŁUPIE MASZTU
OD GŁOWICY DO KNAGI

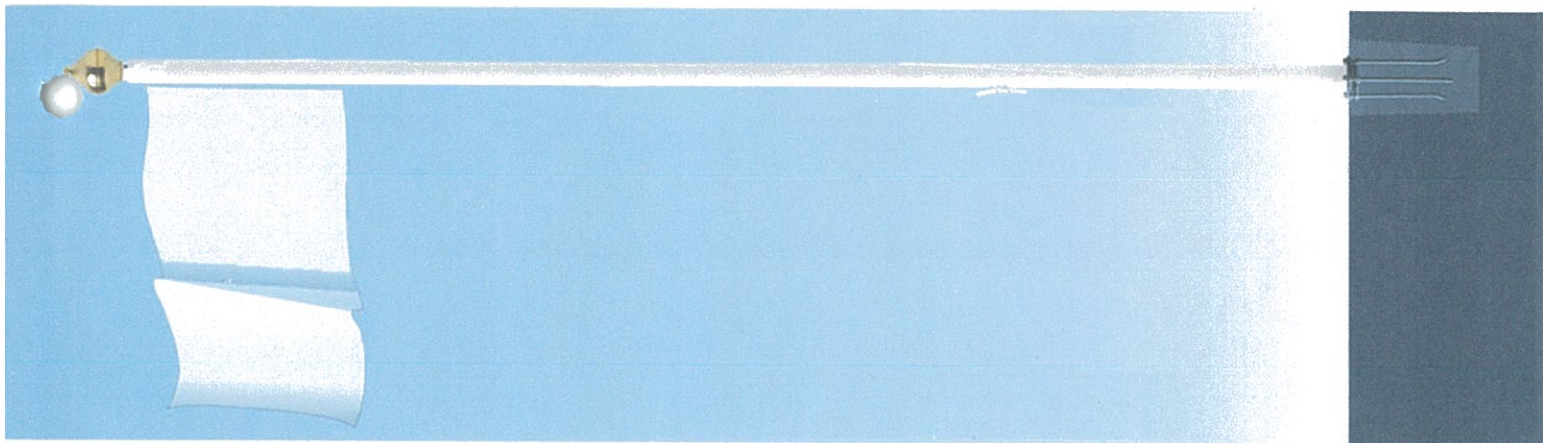


KNAGA



KOTWA STALOWA
Z PODSTAWĄ ZAWIASOWĄ
DO ZABETONOWANIA
W GRUNCIE

TYKA MASZTU



Węgrów 05. 2020

OŚWIADCZENIE**Projektanta**

O sporządzeniu projektu technicznego branża konstrukcyjna, zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu, projektem architektoniczno – budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego

Na podstawie art.41 ust 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane / t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zmianami/ niniejszym oświadczam, iż projekt techniczny dotyczący budowy :

Masztu flagowego

Inwestor; Gmina Łochów z siedzibą Aleja Pokoju 75, 07 – 130 Łochów zlokalizowanego na działce nr 2052/59 na placu im. Marszałka Józefa Piłsudskiego obręb 0001 Łochów, jednostka ewidencyjna 143305_4 Łochów

został sporządzony zgodnie z :

- obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
- projektem zagospodarowania działki, lub terenu
- projektem architektoniczno – budowlanym.
- rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

mgr inż. arch. Katarzyna Woźniak
uprawnienia architektoniczne
Nr UAN 42 24/124 102/86
Członek Mazowieckiej Okręgowej
Izby Architektów RP Nr MA-0942

.....



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. Katarzyna WOŹNICKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN-4224/134/102/86**, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0942**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2022 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0942-834Y-96B4-6663-9A55

URZĄD WOJEWÓDZKI

Wzrost: 1,70 m

Wzrost: 1,70 m

Wzrost: 1,70 m

Wzrost: 1,70 m

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

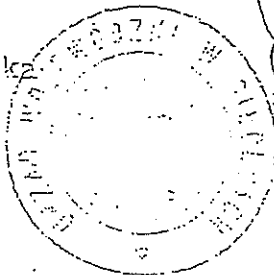
Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.1 i 2, § 7 i § 15 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz.45/ stwierdza się, że Obywatelka KATARZYNA WOŹNICKA, inżynier architekt urodzona 25. listopada 1960 r. w Warszawie - posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej.

Obywatelka KATARZYNA WOŹNICKA jest upoważniona do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje:

Ob. Katarzyna Woźnicka
zam. Węgrów
ul. Żeromskiego 14



Stowarzyszenie Architektów Wojewódzki

mgr inż. Bogusław Chodorowski