

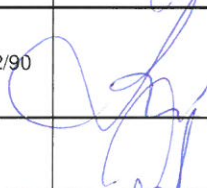
Egz. 2/4

Usługi Projektowe „KRESKA”

Wojciech Ropiński
89-600 Chojnice ul.Sportowa 1/51
tel. 604075433

Załącznik do zgłoszenia robót
budowlanych niewymagających
pozwolenia na budowę

Rodzaj dokumentacji	Projekt budowlany
Nazwa inwestycji	Budowa wiaty na potrzeby agregatu prądotwórczego.
Adres inwestycji	Runowo Krajeńskie 55, 89-421 Runowo Krajeńskie obr.Runowo działka nr 96/4
Inwestor	Nadleśnictwo Runowo
Adres inwestora	89-421 Runowo Krajeńskie, Runowo Krajeńskie 55
Branża	budowlana

Projektant	Imię i nazwisko	Upr.budowlane	Podpis	Data
Architektura Konstrukcja	Regina Strama	GP KZ- 7210/152/90		30.10.2020r.
Asyst.projektanta	inż.Wojciech Ropiński			30.10.2020r.

Specjalista ds. administracyjnych

Marcin Paszyk

NADLEŚNICTWO
Nadleśnictwo Runowo
Kamil Walenciuk

Chojnice, 30 października 2020r.

Spis treści

Spis treści.....	2
Opis techniczny	3
Projekt zagospodarowania terenu.....	3
A.1 Mapa ewidencyjna działki skala 1:1000	6
A.2 Projekt zagospodarowania działki skala 1:500.....	7
Projekt architektoniczno-budowlany.	8
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	10
Obszar oddziaływanie obiektu budowlanego	12
Projektowana charakterystyka energetyczna budynku	13
Ekonomiczna analiza optymalizacyjno-porównawcza.....	13
Część formalno-prawna.....	14
Część graficzna.....	19

Opis techniczny

dla budowy wiaty.

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie inwestora
- 1.2. Plan sytuacyjny w skali 1:500
- 1.3. Obowiązujące normy i zarządzenia

2. Zakres opracowania

Na całość opracowania składają się:

- ♦ projekt zagospodarowania działki nr 96/4-LP Obr. Runowo Krajeńskie.
- ♦ projekt wiaty

Projekt zagospodarowania terenu.

1. Przedmiot inwestycji

Inwestycja polega na budowie wiaty na terenie siedziby Nadleśnictwa Runowo, działki 96/4-LP Obr. Runowo Krajeńskie, gm. Więcbork. Na terenie działki zlokalizowany jest budynek biurowy, budynek mieszkalny jednorodzinny, budynki gospodarcze, garaż, dojazdy, dojścia, miejsca postojowe, miejsce gromadzenia odpadów stałych, teren czynny biologicznie, przyłącza zasilające obiekty.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Działka na której projektuje się inwestycję stanowi własność inwestora.

Działka jest zabudowana i zagospodarowana. Teren działki jest płaski, ze spadkiem w kierunku północno-zachodnim. Różnica wysokości między skrajami działki wynosi około 0.80m. Teren na którym położona jest działka zaliczony jest do terenów rolnych klasy Ls. Projektowane zagospodarowanie terenu nie naruszy walorów krajobrazowych. Przewiduje się zachowanie istniejącej zieleni. Obsługa komunikacyjna działki na dotychczasowych zasadach.

3. Projektowane zagospodarowanie działki.

Projektuje się wiatę w konstrukcji drewnianej. Wiatę zlokalizowano w sąsiedztwie budynku gospodarczego. Forma obiektu, kształt dachu oraz zastosowane materiały nawiązują do zabudowy sąsiadującej. Projektuje się bezpośrednie posadowienie na gruntach rodzimych o dopuszczalnych naprężeniach charakterystycznych nie przekraczających 185 kPa. Realizacja inwestycji nie powoduje uciążliwości w zakresie zanieczyszczenia powietrza, wód i gleby.

Dojazd do obiektu poprzez istniejące utwardzenie działki z kostki betonowej. Odprowadzenie wód padowych na teren działki inwestorów. Obiekt nie wymaga wykonania instalacji elektrycznej, wody i kanalizacji sanitarnej.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki.

Wyszczególnienie	Działka 96/4-LP
Pow.zabudowy [m ²]	1650,0
Pow.biologicznie nieczynna [m ²]	2576,0
Pow.biologicznie czynna [m ²]	8490,0
Łącznie [m ²]	12 716,00

Procent powierzchni czynnej biologicznie działki po realizacji zamierzenia budowlanego wynosi: 66,77%.

Powierzchnia zabudowy: 12,98% powierzchni działki.

Powierzchnia zadaszenia wiaty 12,60m².

5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren na którym projektowana jest inwestycja (działka nr 96/4-LP) nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego:

Teren działki nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej.

Przez teren działki nie przebiegają energetyczne i telekomunikacyjne linie napowietrzne.

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

Program użytkowy nie powoduje zużycia energii elektrycznej, wody, powstawania ścieków komunalnych czy odpadów stałych.

Dla założonego programu użytkowania nie występuje związana z eksploatacją budynku emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne i inne zakłócenia.

W efekcie założonego programu użytkowego budynku nie występują zanieczyszczenia pyłowe, płynne i zapachowe. Charakter, program użytkowy oraz sposób projektowanej inwestycji nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię gleby oraz wody powierzchniowe i podziemne. Nie występuje konieczność wycinki drzewostanu.

8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych:

Nie dotyczy.

Określenie kategorii geotechnicznej.

Ustala się pierwszą kategorię geotechniczną (Dz.U. Nr 126 Poz.839), która obejmuje obiekty budowlane 1 i 2-kondygnacyjne, budynki mieszkalne i gospodarcze posadowione w prostych warunkach geotechnicznych.

Budowa geologiczna i warunki wodne.

Teren objęty opracowaniem należy do utworów czwartorzędowych holocenów i plejstocenów. Wierzchnią warstwę podłoża stanowią nasypy oraz humus, pod którym występuje holocen reprezentowany przez przypowierzchniową warstwę nasypów oraz plejstocen wykształcony w postaci wodnolodowcowych piasków drobnych oraz utworów akumulacji lodowcowej tj. glin piaszczystych i piasków gliniastych. Poziom wody gruntowej na poziomie 2,5 m p.p.t., na poziomie 1,2÷1,5 występują sączenia wody z laminacji piasków w obrębie glin.

Występujące w podłożu grunty zaliczono do dwóch warstw geotechnicznych. Do poszczególnych warstw zaliczono grunty o zbliżonych cechach mechanicznych.

Z podziału na warstwy wyłączono nasypy ze względu na zmienny skład i chaotyczne ułożenie cząstek.

Warstwa geotechniczna I obejmuje piaski drobne występujące w stanie średnio zagęszczonym. Wartość charakterystyczną stopnia zagęszczenia przyjęto na poziomie $I_D = 0,40$. Współczynnik wodoprzepuszczalności wg Z. Wiłuna dla piasku drobnego wynosi $k = 10^{-2} \div 10^{-3}$ cm/s.

Warstwa geotechniczna II obejmuje gliny piaszczyste i piaski gliniaste występujące o cechach gruntów spoistych, występujące w stanie plastycznym. Wartość charakterystyczną stopnia zagęszczenia przyjęto na poziomie $I_L = 0,35$. Grunty warstwy II należą do grupy B wg normy PN-81/B-03020.

Występujące w podłożu grunty zaliczane do warstw I i II są nośne, nasypy są słabonośne i należy je usunąć z podłoża obiektu.

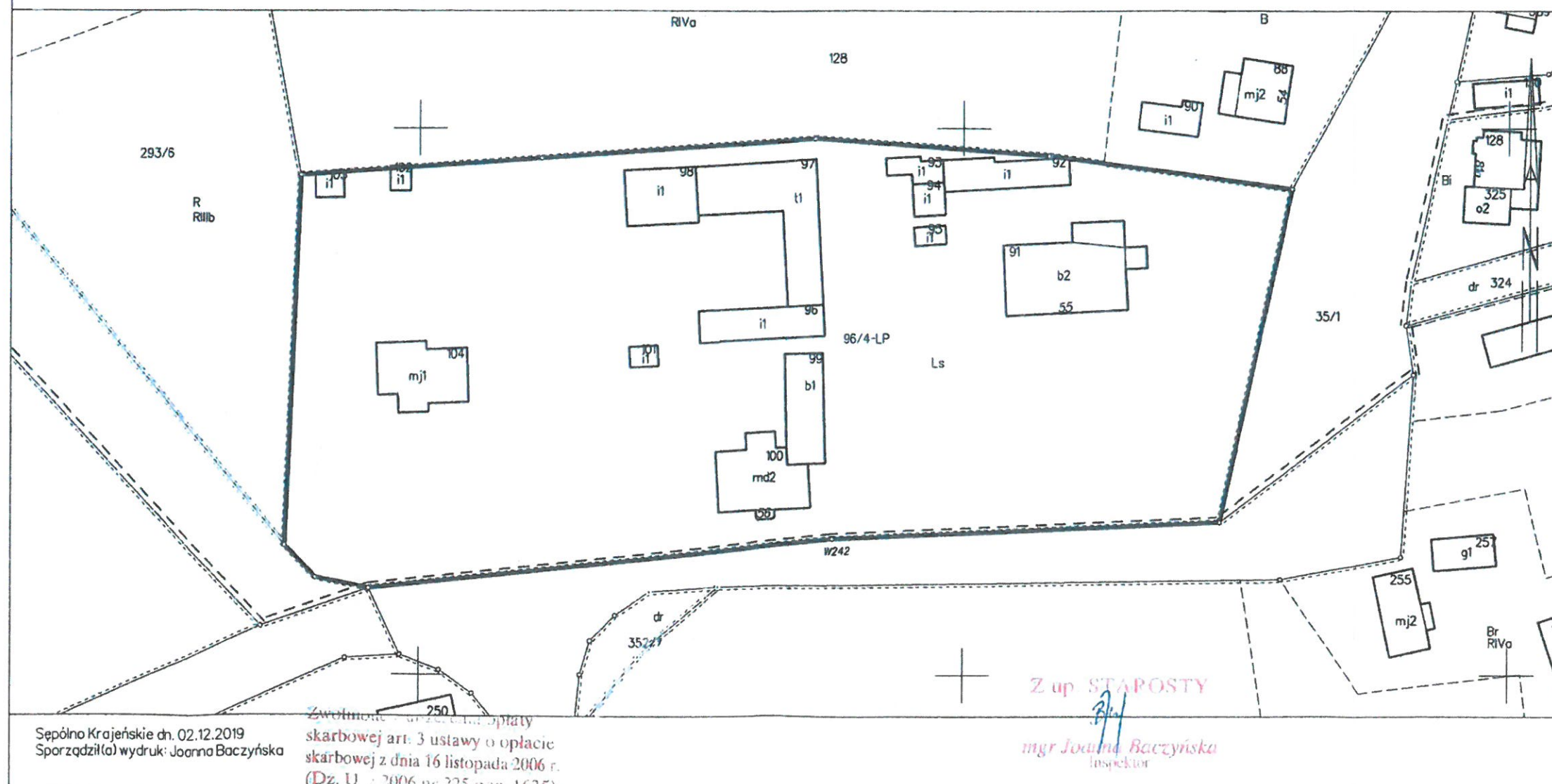
W świetle Rozporządzenia nr 839 Min. SWiA w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych na terenie objętym zamierzeniem budowlanym występują proste warunki gruntowe tzn. warstwy gruntów są jednorodne genetycznie i litologicznie, są równoległe do terenu, nie występują grunty słabonośne, poziom wody gruntowej występuje poniżej projektowanego posadowienia.

9. W przypadku budynków - powierzchnię zabudowy, o której mowa w pkt 4, określa się zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku do rozporządzenia.

Powierzchnia zabudowy (zadaszenia): 12,60m².

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: sępoleński
Jednostka ewidencyjna: 041304_5, Więcbork - G
Obręb: 0012
Działka: 96/4-LP

SKALA 1:1000
obr. Runowo Krajeńskie 0012: dz. 96/4-LP
Seksje mapy: 6.198.16.23.1

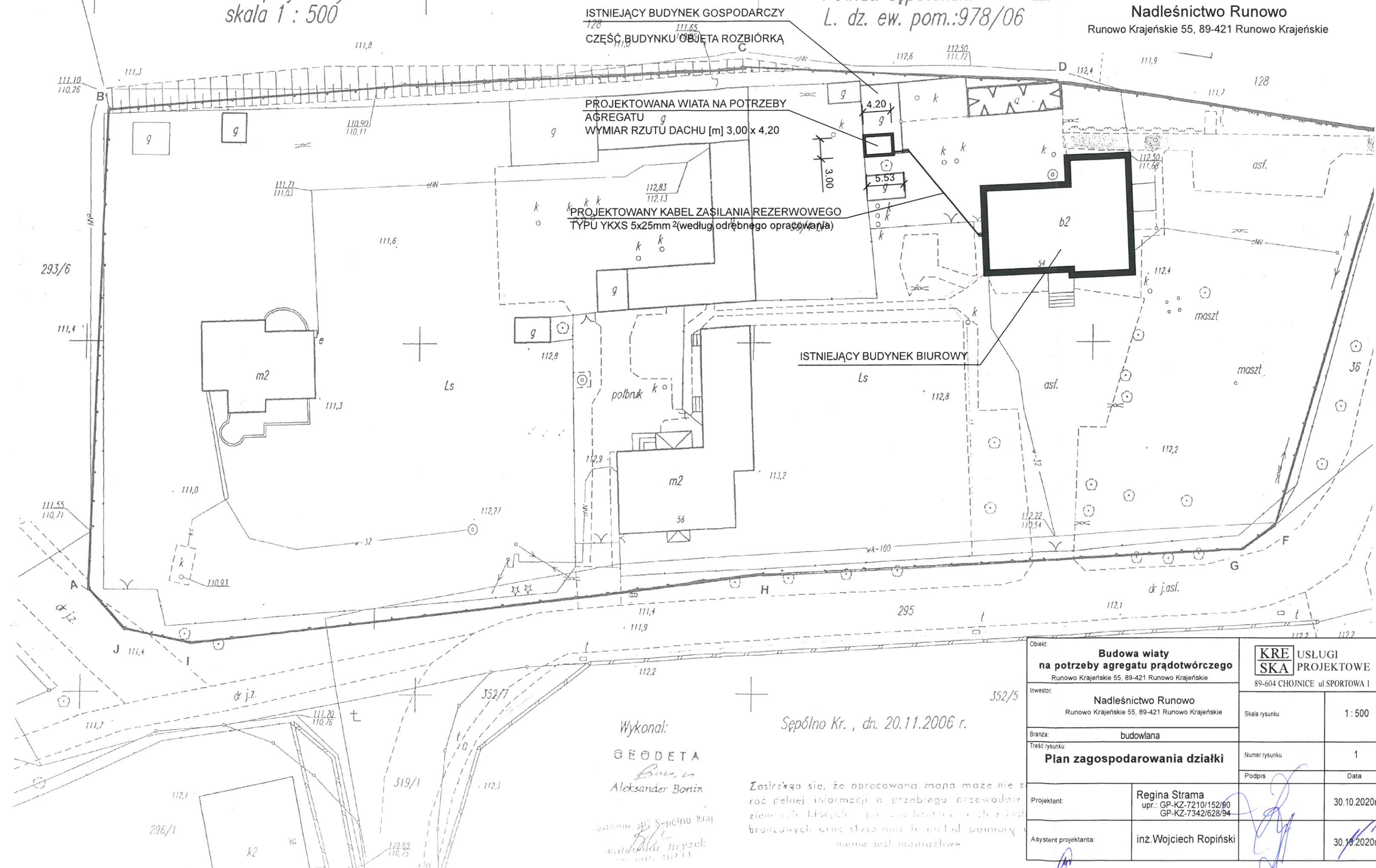


Mapa sytuacyjno - wysokościowa
do celów projektowych
skala 1 : 500

Województwo Wielkopolskie
Urząd Geodezji
i Katastru
Wielkopolski
Urząd Geodezji
i Katastru
Wielkopolski

Obręb: Runowo
Gmina: Więcbork
Powiat: sępoleński
L. dz. ew. pom.: 978/06

Obiekt:
**Budowa wiaty
na potrzeby agregatu prądotwórczego**
Runowo Krajeńskie 55, 89-421 Runowo Krajeńskie
Inwestor:
Nadleśnictwo Runowo
Runowo Krajeńskie 55, 89-421 Runowo Krajeńskie



Wykonał:

GEODETA

Aleksander Bortin

Sępólno Kr., dn. 20.11.2006 r.

Zastrzegam się, że opracowana mapa może nie z
rać pełnej informacji o przebiegu przewodów
ziemnych, kablech, posadzkach, itp. z
branżowych oraz słabość i błąd pomiaru
nie jest możliwa

Obiekt: Budowa wiaty na potrzeby agregatu prądotwórczego Runowo Krajeńskie 55, 89-421 Runowo Krajeńskie		KRE SKA USŁUGI PROJEKTOWE 89-604 CHOJNICE ul. SPORTOWA 1	
Inwestor: Nadleśnictwo Runowo Runowo Krajeńskie 55, 89-421 Runowo Krajeńskie		Skala rysunku	1 : 500
Branża: budowlana		Numer rysunku	1
Treść rysunku: Plan zagospodarowania działki		Podpis	Data
Projektant:	Regina Strama upr.: GP-KZ-7210/152/90 GP-KZ-7342/628/94		30.10.2020r.
Asystent projektanta:	inż. Wojciech Ropiński		30.10.2020r.

Projekt architektoniczno-budowlany.

1. Przeznaczenie

Projektowana wiaty będzie miało zabezpieczyć przed warunkami atmosferycznymi agregat prądotwórczy.

2. Charakterystyka obiektu

Wymiar w rzucie	3,0m × 4,2m
Pow. zabudowy i użytkowa	12,6 m ²
Kubatura	24,6 m ³

3. Konstrukcja

Konstrukcja wiaty słupy zwieńczone belką oczepową, dach krokwiowy deskowany. Usztywnienie za pomocą zastrzałów spinających słupy i oczepy. Fundamenty monolityczne. Głębokość posadowienia 0,8m ppt.

Konstrukcję obiektu stanowią będą elementy drewniane :

- słupy o przekroju 14 x 14 cm
- belki oczepowe o przekroju o 14 x 14 cm
- krokwie o przekroju 8 x 16 cm
- kleszcze zastrzałowe o przekroju 4 x 8 cm

Połączenia słupów, belek oczepowych, kleszczy należy wykonać jako ciesielskie (na drewniane kołki) lub za pomocą śrub z wkładkami kolczastymi.

Słupy należy osadzić w stalowych obejmach zakotwionych w betonowych klockach fundamentowych o wymiarach 45×45×100.

Pokrycie zadaszenia wykonać z desek w formie dranic lub innej uzgodnionej z inwestorem.

Przęsła ogrodzenia zaprojektowano w formie sztywnych tarcz zamocowanych sztywnie do słupów za pomocą łączników stalowych

Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną przez minimum dwukrotne smarowanie preparatem solnym np. „IntoX S” wg wytycznych i zaleceń producenta.

Okucia metalowe kowalskie należy zabezpieczyć przed korozją środkiem „ POLRUST ” lub równoważnym.

4. Ochrona pożarowa obiektu

Wszystkie elementy drewniane należy zaimpregnować środkiem „FOBOS M-4” oraz zabarwić impregnatem do drewna w kolorze ciemnego dębu lub palisandru.

W łatwo dostępnym miejscu ustawić podręczny sprzęt gaśniczy w postaci: bosaka, siekiery, łopaty, skrzyni z piaskiem i wiadra , oraz zamontować gaśnicę pianową.

Utwardzenie nawierzchni

Podłoże pod zadaszeniem oraz uzupełnienie nawierzchni po rozbiórce budynku zostanie utwardzone kostką drogową betonową na podłożu z zagęszczonej podsypki piaskowej zabezpieczone krawężnikiem

1.1.1. Konstrukcja nawierzchni i materiały

Konstrukcje nawierzchni zaprojektowano w oparciu o Rozporządzenie MTiGM z dnia 2 marca 1999r. w prawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

1.1.2. Nawierzchnia utwardzona

Lp.	Materiał	Grubość [cm]
1.	Betonowa kostka brukowa wg PN-EN 1338:2005	8.0
2.	Podsypka cementowo-piaskowa	4.0
3.	Kruszywo łamane 0/31.5mm stabilizowane mechanicznie wg PN-S-06102:1997	10.0
4.	Mieszanka kruszywa naturalnego wg PN-B-11111:1996	10.0

1.1.3. Technologia wykonania nawierzchni

Podbudowę należy wykonać o grubości około 10 cm. z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Grubość podbudowy z kłirca po zagęszczaniu - 10 cm. Kruszywo powinno być rozkładane w warstwie o jednakowej grubości tak, aby po jej zagęszczeniu osiągnąć grubość projektowaną. Rozpoczęcie układania następnej warstwy może nastąpić po odbiorze poprzedniej. Zagęszczenie należy rozpoczynać od dolnej krawędzi i przesuwac pasami podłużnymi w kierunku górnej krawędzi. Nierówności lub zagłębienia powstałe w czasie zagęszczania powinny być wyrównywane na bieżąco poprzez spulchnienie warstwy kruszywa i dodanie lub usunięcie materiału aż do otrzymania równej nawierzchni.

Przy rozgraniczeniu z gruntem ochraniającym istniejącą zieleń należy ułożyć obrzeża betonowe.

Płyta fundamentowa pod agregat

Należy wykonać fundament pod urządzenie.

Zaprojektowano fundament o wysokości 0.55m i wymiarach w rzucie poziomym 2.65×1.55m Fundament wykonać z betonu C25/35 zbrojonego siatką z prętów $\varnothing 12$ o okach 15×15cm. Odległość zbrojenia od powierzchni fundamentu nie powinna być mniejsza niż 75mm. Górna płaszczyzna fundamentu powinna wystawać 0.1m nad poziom posadzki.

Fundament wykonać po wcześniejszym wykonaniu otworu w istniejącej posadzce. Wymiary otworu muszą być większe o 0.08m od wymiaru fundamentu ze względu na konieczność wykonania dylatacji tłumiącej. Dylatację wykonać z płyty styropianowej EPS100 o grubości 4cm. Pod blokiem fundamentowym wykonać podsypkę tłumiącą jako warstwę wilgotnego żwiru o grubości 20cm ułożonej na dnie wykopu. Montaż i rodzaj śrub mocujących na podstawie dokumentacji DTR dostarczonego wraz z urządzeniem.

Kotwienie urządzenia wykonać na kotwy chemoutwardzalne np. Hilti.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Wiaty na potrzeby agregatu prądotwórczego.

Runowo Krajeńskie 55, 89-421 Runowo Krajeńskie dz.ewid. 96/4-LP

2. Imię i nazwisko oraz adres inwestora:

Nadleśnictwo Runowo, Runowo Krajeńskie 55, 89-421 Runowo Krajeńskie

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

Regina Strama, 89-430 Kamień Krajeński Płocisz 157

4. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji (wg Dz.U. nr 47, poz. 401):

- **roboty ziemne**
- **roboty budowlane**
- **roboty na wysokości**
- **roboty zbrojarskie i betoniarskie**
- **roboty impregnacyjne**
- **roboty ciesielskie**
- **roboty dekarские i izolacyjne**
- **roboty montażowe i instalacyjne**
- **roboty murarskie i tynkarskie**

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce:

Nie występuje

6. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Istniejąca instalacja elektryczna.

7. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- **przemieszczające się maszyny (całość prac)**
- **ostre wystające elementy (całość prac)**
- **ograniczone przestrzenie (całość prac)**
- **wysiłek fizyczny (całość prac)**
- **oparzenia termiczne (roboty instalacyjne, prace spawalnicze)**
- **oparzenia chemiczne (prace impregnacyjne)**
- **praca na wysokości (montażowe, murarskie i tynkarskie, dekarские)**

8. W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:

- **oznakowanie miejsc prowadzenia prac (tablice ostrzegawcze)**
- **każdy pracownik zostanie przeszkolony w zakresie zagrożenia na budowie**
- **używanie tylko sprawnych elektronarzędzi i zgodnie z ich przeznaczeniem**
- **odzież ochronna, obuwie robocze, sprzęt ochrony osobistej (rękawice robocze, okulary spawalnicze, ochronniki słuchu)**
- **przy pracach na wysokości większej niż 1 m. jeśli pracownicy nie są zabezpieczeni szelkami, należy montować barierki ochronne. Otwory w stropach mniejsze przykrywać, większe grodzić barierkami**
- **umożliwienie umycia się i korzystania ze środków higieny osobistej osobom wykonującym roboty impregnacyjne oraz w przerwach przeznaczonym na posiłki**
- **przerwy w pracy (wysiłek fizyczny).**

opracował:

tech. bud. Regina Strama
uprawnienia budowlane w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej i instalacyjnej
GP-KZ-77/O/162/90
GP-KZ-7342/328/94

Obszar oddziaływanie obiektu budowlanego

Podstawa prawna:

- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 462 z późn.zm);
- Ustawa Prawo budowlane (Dz. U. 2013.1409 t.j. ze zm.);
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 8 grudnia 2017, poz. 2285);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013.640);
- Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016 poz. 124);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. 2000.63.735 ze zm.).

Oddziaływanie obiektu po zakończeniu realizacji zamierzenia budowlanego w granicach obszaru, wynikającego z zachowania wymaganych odległości, nie narusza wymaganych przepisami warunków użytkowych, zdrowotnych i sanitarno-higienicznych, bezpieczeństwa pożarowego lub ochrony przed wybuchem – zarówno na własnej działce, jak również na sąsiednich działkach. Obszar oddziaływania obiektu dla projektowanej inwestycji polegającej na budowie wiaty obejmuje działkę geodezyjną nr 96/4-LP obr.Runowo i nie wykracza poza jej granice.

**Projektowana charakterystyka energetyczna budynku
Ekonomiczna analiza optymalizacyjno-porównawcza**

Wypełnienie, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 czerwca 2013 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. poz. 762), ustaleń zawartych w pkt 12 staje się bezprzedmiotowe, gdyż sporządzenie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową dotyczy następujących celów: ogrzewanie, wentylacja, przygotowanie ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenie.

Część formalno-prawna

Oświadczenie wynikające z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego

Płocisz, 30.10.2020r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane (Dz.U. nr 243, poz. 1623 z 2010r. z późn. zmianami) oświadczam, że projekt budowlany „Budowa wiaty na potrzeby agregatu prądotwórczego. Obr. Runowo działka nr 96/4-LP” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz w okresie przynależności do PIIB.

tech. bud. Regína Stramz
uprawnienia budowlane w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej i instalacyjnej
GP.KZ-7210/152/90
GP.KZ-7362/528/94

Oświadczenie wynikające z art. 33 ust. 2 pkt 10 Prawa budowlanego

Płocisz, 30.10.2020.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, iż obiekt budowlany – wiatła na potrzeby agregatu prądotwórczego. Obr. Runowo działka nr 96/4-LP nie jest możliwy do podłączenia do istniejącej sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz.U. z 2019 r. poz. 755 z późniejszymi zmianami).

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, wynikającej z art. 233 § 6 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz.U. z 2019 r. poz. 1959 i 2128).

tech. bud. Regina Strama
uprawnienia budowlane w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej i instalacyjnej
GP-KZ-7240/152/90
GP-KZ-7343/628/04

WOJEWODA BYDGOSKI

Bydgoszcz, 1990 - 07 - 18

Nr GP-KZ-7210/152/90

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 2 lit.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza
się, że:

Pan /Pani/ REGINA STRAMA

technik budowlany o specj. budownictwo ogólne

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 16 maja 1956 r. w Sepólnie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

w zakresie ogólnobudowlanym

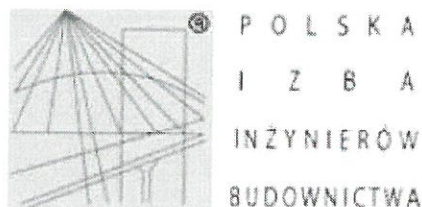
Pan /Pani/ Regina Strama jest upoważniony(a) do:

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

SP/EM



z up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Jerzy Winiński
Z-ca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-RJS-XFB-33I *

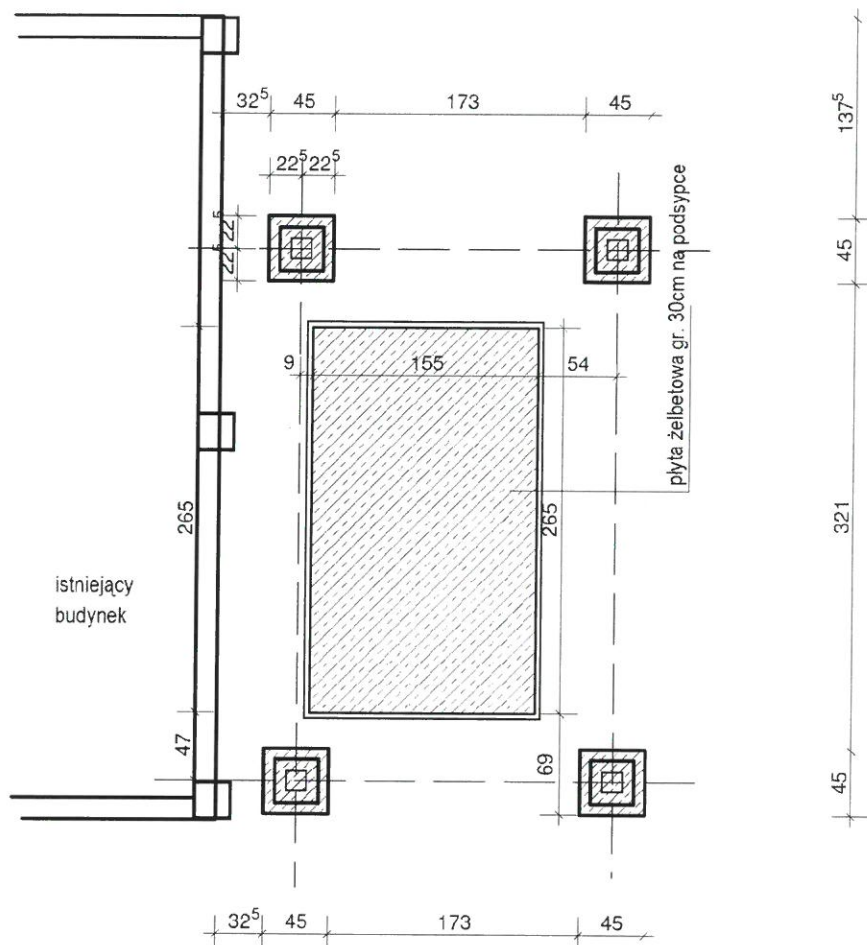
Pani Regina Strama o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0334/06
adres zamieszkania m. Płocicz 157, 89-430 Kamień Krajeński
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-28 roku przez:

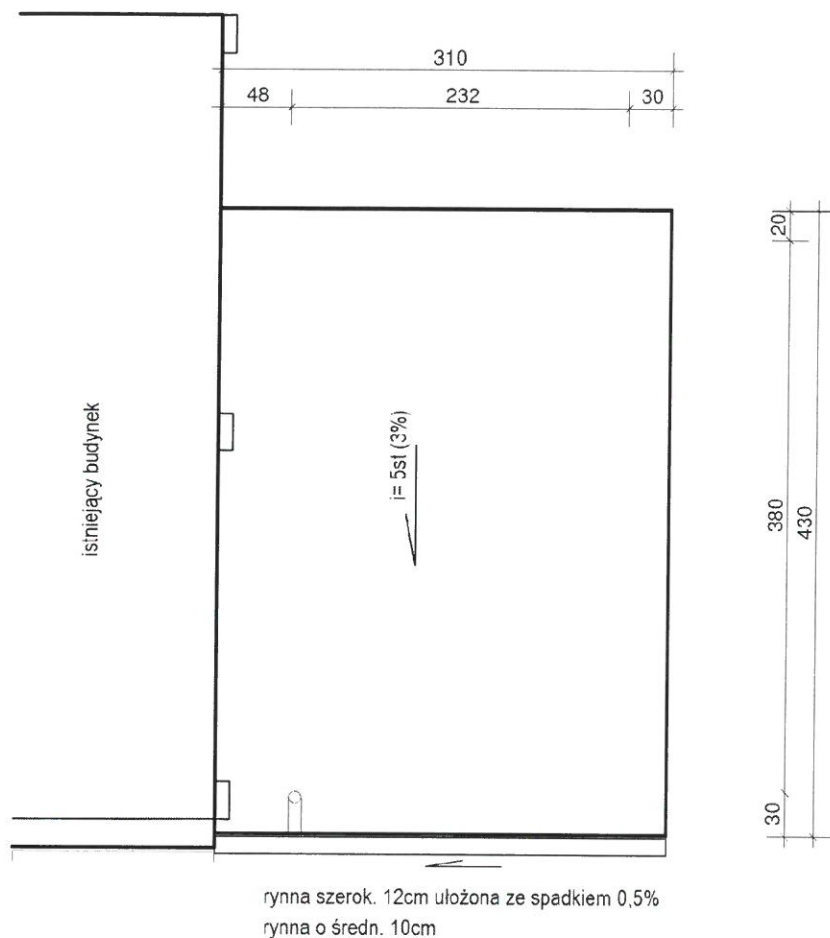
Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)

Część graficzna



		<div>USŁUGI PROJEKTOWE</div> <div>KRESKA</div> <div>89 604 CHOJNICE ul. Sportowa 1</div> <div>tel. 604 075 433</div>	
Projekt:	Budowa wiaty na potrzeby agregatu prądotwórczego		
Lokalizacja:	Runowo Krajeńskie 55, 89-421 Runowo Krajeńskie		
Inwestor :	Nadleśnictwo Runowo Runowo Krajeńskie 55, 89-421 Runowo Krajeńskie	data :	30.10.2020
Projektant:	Regina Strama	GP-KZ-7210/152/90; GP-KZ-7342/628/94	podpis :
Asystent proj.:	inż. Wojciech Ropiński		
Nazwa rysunku	Fundament	skala	1:50

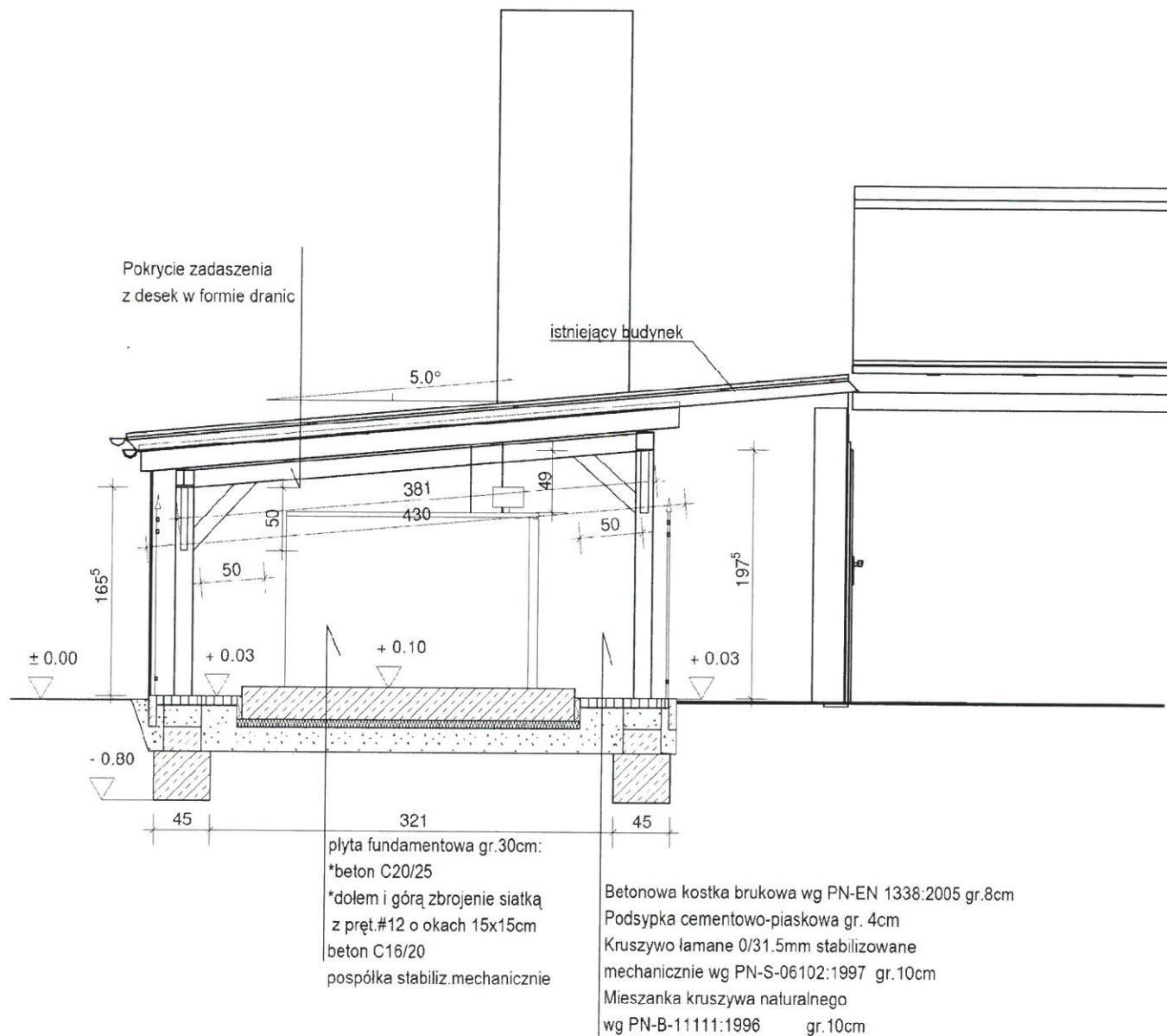


Parametry dachu:


- nachylenie połaci 3%
- powierzchnia dachu 12,6m²
- pokrycie zadaszenia wykonać z desek w formie dranic

		USŁUGI PROJEKTOWE KRESKA 89 604 CHOJNICE ul. Sportowa 1 tel. 604 075 433	
Projekt:	Budowa wiaty na potrzeby agregatu prądotwórczego		
Lokalizacja:	Runowo Krajeńskie 55, 89-421 Runowo Krajeńskie		
Inwestor :	Nadleśnictwo Runowo Runowo Krajeńskie 55, 89-421 Runowo Krajeńskie	data :	30.10.2020
Projektant:	Regina Strama	GP-KZ-7210/152/90; GP-KZ-7342/628/94	podpis :
Asystent proj.:	inż. Wojciech Ropiński		
Nazwa rysunku	Dach	skala	1 : 50
wskazanie			

Przekrój A--A



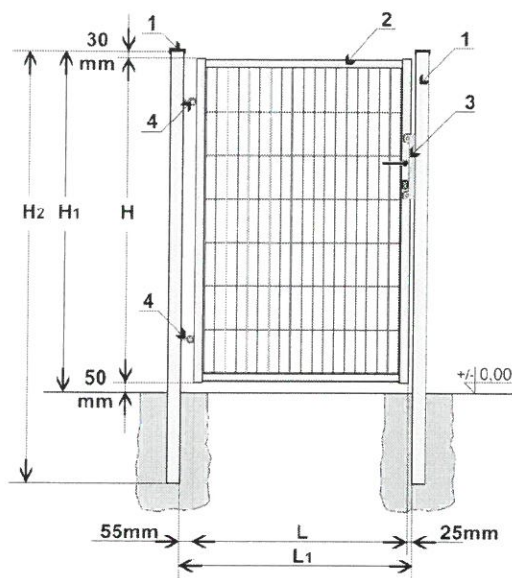
uwzględniono gabaryty agregatu
DxSxW 200,5x94,8x130,8 cm

		<div>USŁUGI PROJEKTOWE</div> <div>KRESKA</div> <div>89 604 CHOJNICE ul. Sportowa 1</div> <div>tel. 604 075 433</div>	
Projekt:	Budowa wiaty na potrzeby agregatu prądotwórczego		
Lokalizacja:	Runowo Krajeńskie 55, 89-421 Runowo Krajeńskie		
Inwestor :	Nadleśnictwo Runowo Runowo Krajeńskie 55, 89-421 Runowo Krajeńskie	data :	30.10.2020
Projektant:	Regina Strama	GP-KZ-7210/152/90; GP-KZ-7342/628/94	podpis :
Asystent proj.:	inż. Wojciech Ropiński		
Nazwa rysunku wskazanie	Przekrój	skala	1 : 50

KARTA TECHNICZNA furtki UNIWERSALNEJ

Germaplan
system
Sp. z o.o.

furtka UNIWERSALNA typ F-U



Elementy składowe (standardowe wykończenie)

- 1 słup 60x60 mm
- 2 skrzydło furtki (poziomo 35x35mm, pionowo 40x40mm)
- 3 zamek Lob
- 4 zawias M16 90°

Wymiary montażowe

- L szerokość skrzydła furtki (wymiar zamówieniowy)
- L1 szerokość między słupami (wynosi $L + 80\text{mm}$)
- H wysokość skrzydła furtki (wymiar zamówieniowy)
- H1 wysokość słupa od poziomu gruntu (wynosi $H + 80\text{mm}$)
- H2 wysokość słupa (wynosi $H + 500\text{mm}$)

Standardowe wymiary furtki*

H	Wysokość skrzydła	1200	1500	mm
H2	Wysokość słupa	1700	2000	mm
L	Szerokość skrzydła	990	mm	

* wymiary niestandardowe dostępne po konsultacji z działem technicznym

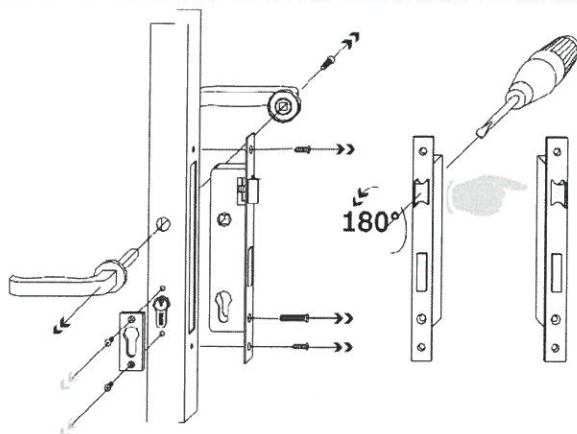
Zabezpieczenie antykorozyjne

- 1 cynkowanie
- cynkowanie ogniowe EN-ISO 1461
- 2 system DUPLEX wg palety RAL
- ocynk ogniowy + mechaniczne chropowacenie + poliestr 200°C

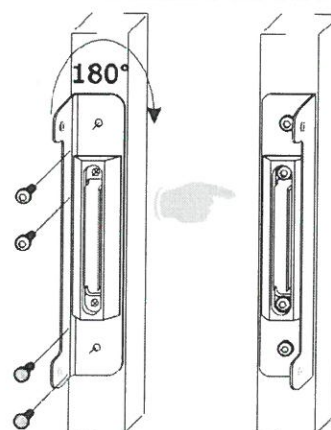
Wypełnienie panel zgrzewany FORTIS 5/5

Zmiana kierunku otwierania furtki z prawej na lewą

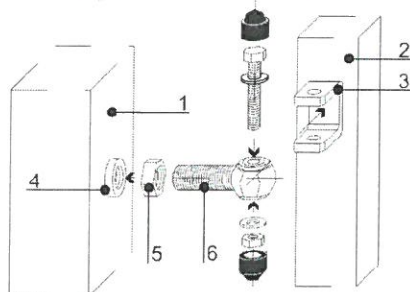
1 obrót blokady zamka o 180°



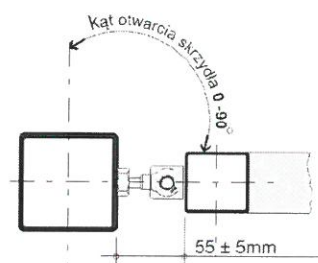
2 obrót zderzaka o 180°



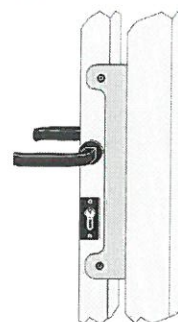
Montaż skrzydła furtki na zawiasach



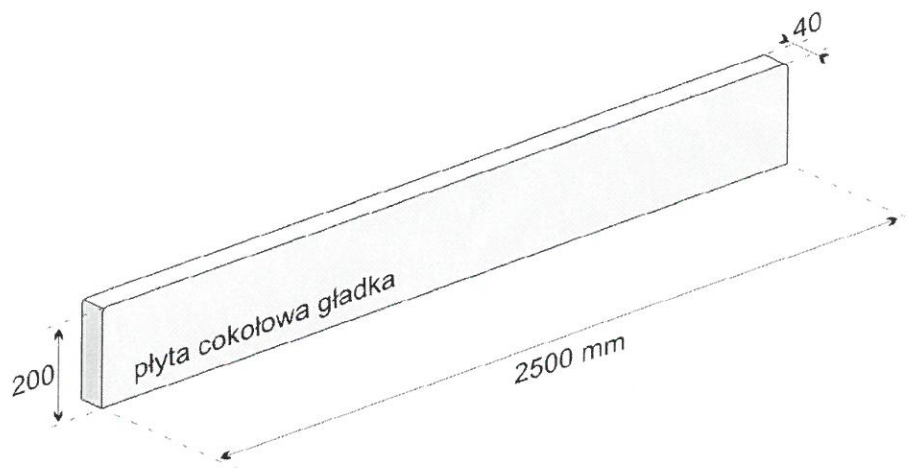
Zawias M16 - 90°



Zamek LOB



- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1 słup 60x60 mm | 4 śruba zawiasowa |
| 2 skrzydło furtki | 5 śruba kontruująca |
| 3 uchwyt zawiasowy | 6 zawias M16 |

KARTA TECHNICZNA
plyty cokołowej gładkiej
Germaplan
 system
 Sp. z o.o.

Właściwości użytkowe płyty cokołowej gładkiej

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Rodzaj wyrobu	Płyta cokołowa gładka Zbrojona, żelbetowa pełna		
Masa wyrobu	~ 48 [kg]		
Wymiary i tolerancje wymiarowe	Długość	2500 ± 4 [mm]	PN-EN 12839:2012 „Prefabrykaty z betonu – Elementy ogrodzeń”
	Wysokość	200 ± 2 [mm]	
	Grubość	40 ± 2 [mm]	
Klasa wytrzymałości betonu	C35/45 –zgodnie z PN-EN 206		
Wartość obciążenia niszczącego	> 600 N		
Nasiąkliwość	! 6,5%		
Zachowanie nośności w czasie	Klasa wytrzymałości betonu–C35/45		
Mrozoodporność	Zapewniona w normalnych warunkach użytkowania		
Pakowanie	1 Paleta (2 x 20 szt.)		

KARTA KATALOGOWA

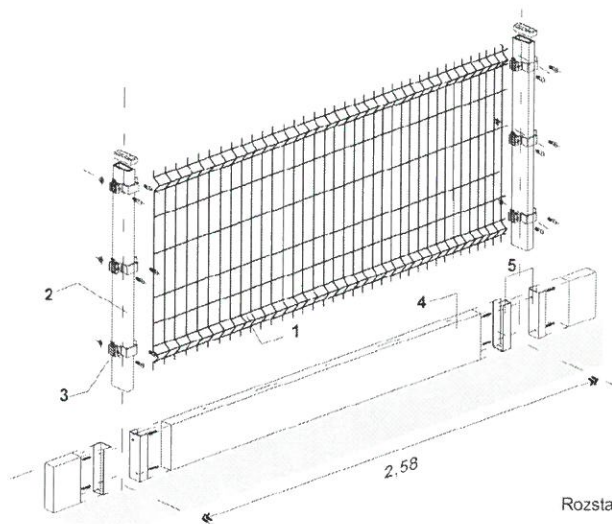
ogrodzenia systemowe

Germaplan
system
Sp. z o.o.



Kompletne przęsto ogrodzenia panelowego

mocowanie obejmą



- panel ogrodzeniowy 4W
- słupek panelowy 40x60mm
- obejmą montażową
- płyta cokołowa h-200mm
- uchwyty stałe do płyty

Rozstaw osiowy słupków = 2,58m

Standardowe wysokości paneli

Panele 4W

Panel	Wysokość panelu	1360	1560	1760	1960	2160	2360	2560
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
4W FORTIS	5/5	x	x	x	x	x	x	x
FOX	4/4	x	x	x	x	-	-	-

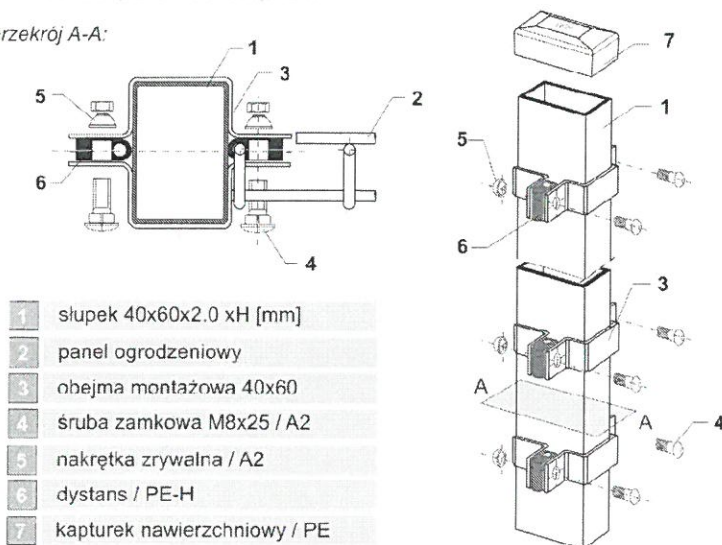
Panele 2W

Panel	Wysokość panelu	800	1000	1200	1400	1600
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2W FORTIS	5/5	x	x	x	x	x
FOX	4/4	x	x	x	x	-

System montażu paneli do słupków

A przekrój A-A:

mocowanie obejmą montażową 40x60



- 1 słupek 40x60x2.0 xH [mm]
- 2 panel ogrodzeniowy
- 3 obejmą montażową 40x60
- 4 śruba zamkowa M8x25 / A2
- 5 nakrętka zrywalna / A2
- 6 dystans / PE-H
- 7 kapturek nawierzchniowy / PE

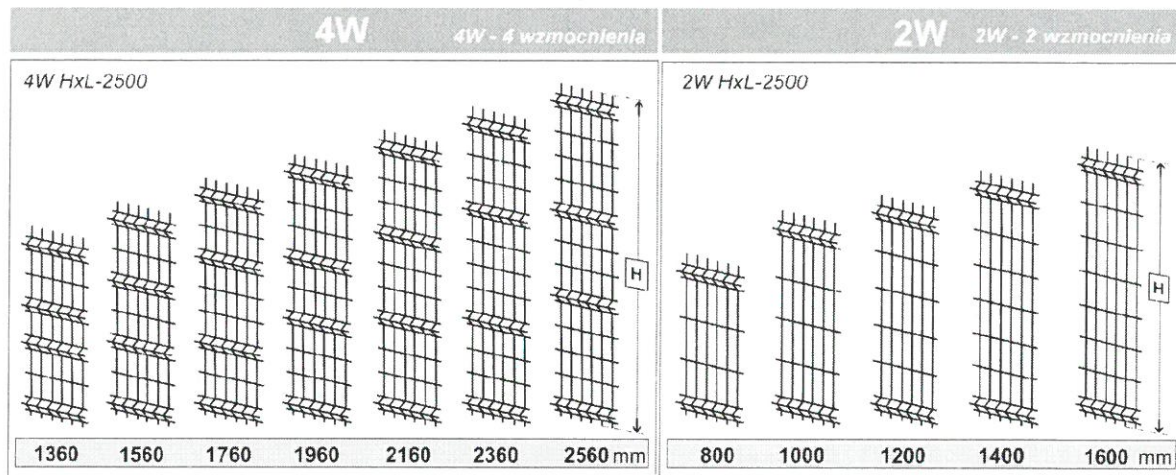
rodzaje obejm montażowych



Ogrodzenia systemowe



Moduły wymiarowe i parametry paneli ogrodzeniowych 2W i 4W:

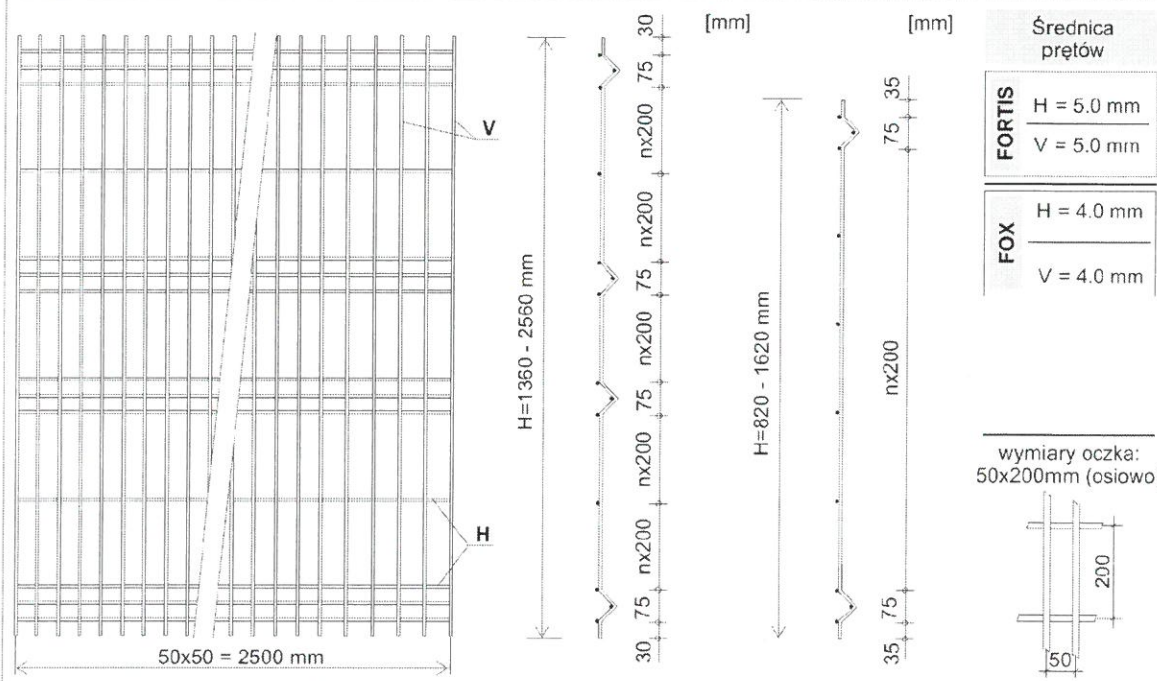


Panel wykonany zgodnie z normą:

EN 10223-7: 2002 (PKN 06-2005r.)

Typ: 4W

2W

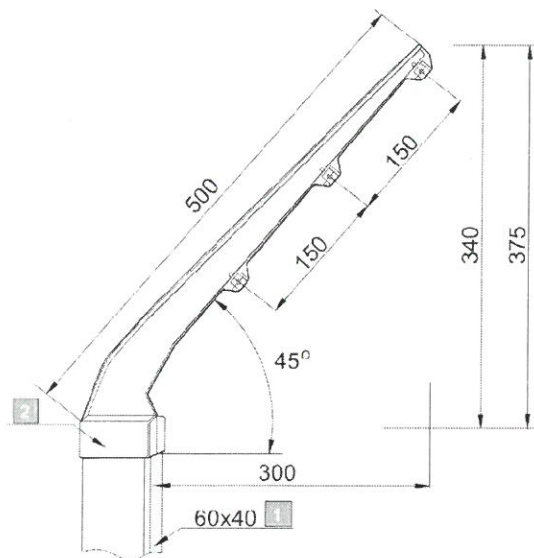


Dane techniczne

▼	Typ	Wysokość panelu [mm]	Szerokość panelu [mm]	Wysokość słupka [mm]	Wersja [model]	Liczba obejm [szt]
	4W/H-1360	1360	2500	2000	fortis / fox	3
	4W/H-1560	1560	2500	2200	fortis / fox	3
	4W/H-1760	1760	2500	2400	fortis / fox	4
	4W/H-1960	1960	2500	2600	fortis / fox	4
	4W/H-2160	2160	2500	2800	fortis	4
	4W/H-2360	2360	2500	3000	fortis	4
	4W/H-2560	2560	2500	3200	fortis	5
	2W/H- 800	800	2500	1400	fortis / fox	2
	2W/H-1000	1000	2500	1600	fortis / fox	2
	2W/H-1200	1200	2500	1800	fortis / fox	3
	2W/H-1400	1400	2500	2000	fortis / fox	3
	2W/H-1600	1600	2500	2200	fortis	3

Dodatkowe akcesoria montażowe

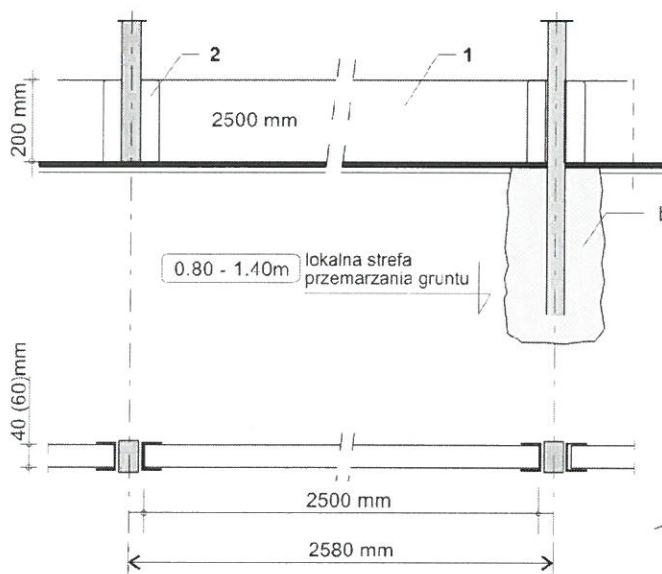
Wysięgnik "KORONA" na drut kolczasty



opcja wyposażenia słupka panelowego 40x60 w wysięgnik "KORONA" pozwala jeszcze bardziej i skuteczniej zwiększyć zabezpieczenie ogrodzonego terenu

- 1 słupek 40x60x2.0 xH [mm]
- 2 wysięgnik (odkos) aluminiowy "KORONA" 40x60 na 3 rzędy drutu kolczastego odgięty pod kątem 45°

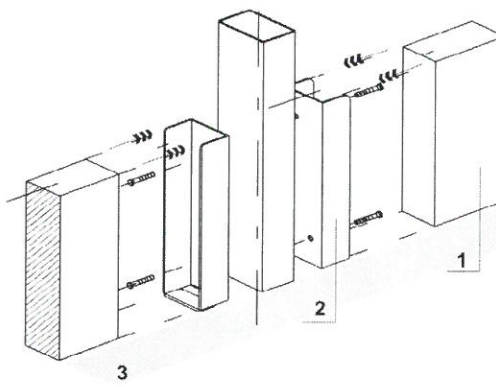
Cokoł prefabrykowany - dane techniczne:



beton monolityczny minimum C12/15

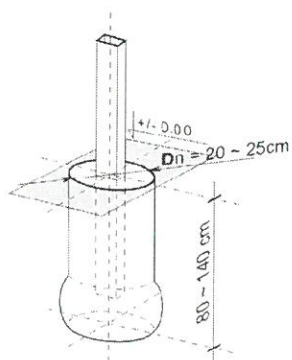
0.80 - 1.40m lokalna strefa przemarzania gruntu

- 1 płyta cokołowa
- 2 uchwyt stalowy
- 3 śruba samowiert

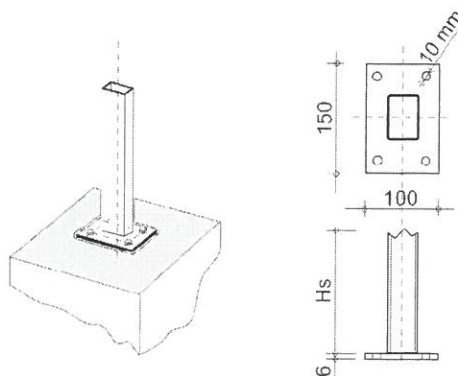


Warianty mocowania słupów panelowych:

a w monolitycznym fundamencie



b na stopie stalowej 100x150 mm



Zabezpieczenia antykorozyjne:

CYNKOWANIE OGNIOWE

Elementy ogrodzenia panelowego sys. GERMAPLAN: panele, słupki oraz obejmy montażowe są zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową przez proces cynkowania ogniowego, ściśle wg norm: EN-ISO 1491 (DIN 50976).

W wyniku procesu cynkowania ogniowego (kąpieli w ciekłym cynku o temp. 440-460 C) zachodzi na powierzchni cynkowanego elementu zjawisko dyfuzji tzn. stal i cynk tworzą wspólną warstwę stopową, na której odkłada się warstwa czystego cynku.

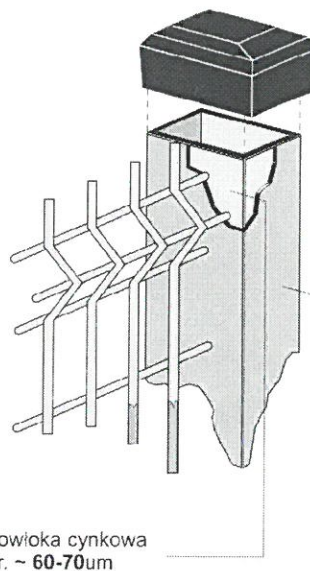
DUPLEX

Zabezpieczenie antykorozyjne w systemie DUPLEX polega na nałożeniu na wcześniej odpowiednio przygotowaną powłokę cynkową specjalnej powłoki malarskiej. W systemie DUPLEX powłoką tą jest poliesterowy lakier proszkowy nakładany metodą elektrostatyczną.

Przygotowanie powierzchni ocynkowanej stali stanowi najistotniejszy element wpływający na trwałość powłoki malarskiej. Świadomi tego stosujemy obróbkę strumieniowo - ścierną lub inaczej omiotanie, które umożliwia uzyskanie najwyższego stopnia przyczepności powłoki malarskiej, a co za tym idzie najwyższej ich jakości.

EN-ISO 1461

EN-ISO 12944-5



A2



wszystkie elementy złączne tj. śruba zamkowa M8x25 / 80 , nakrętki (zrywalne i sześciokątne) wykonano ze stali nierdzewnej kl. A2

RAL

kolorystyka standardowa: RAL 6005 / RAL 8017 / RAL 7024 / RAL 7030 / RAL 9005

Uwagi i rozwiązania specjalne:

1

uwagi:

- 1.1) panele ogrodzeniowe przeznaczone do wykonania ogrodzenia terenów szkół, przedszkoli i przystanków autobusowych i innych zaleca się wykonać wg specjalnego zalecenia polegającego na tym, iż panel pozbawiany jest górnych końcówek drutów (grzebienia). Zapobiegamy w ten sposób ewentualnej możliwości zranienia osób mogących w sposób niedozwolony przechodzić przez ogrodzenie
- 1.2) w przypadku montażu paneli ogrodzeniowych na odcinkach o długości < 2.50m, dokonujemy ich skrócenia w miejscu instalacji (na placu budowy). Czynność cięcia paneli realizujemy za pomocą nożyc (umożliwiających cięcie prętów do 8mm). Panel skracamy modularnie co 50 mm, możliwie blisko zgrzewu. Przecięte pręty zabezpieczamy zaprawką lakierniczą w danym kolorze.

2

rozwiązania indywidualne:

system paneli ogrodzeniowych dopuszcza możliwość dowolnej zabudowy w postaci:

- kojców dla psów;
- osłon śmietników;
- ogrodzeń tymczasowych placu budowy.