

ZAKŁAD REALIZACJI INWESTYCJI BUDOWLANYCH**ANDRZEJ KRAWCZYK**

01-390 Warszawa ul. Puszczy Solskiej 1m20

NIP 527-101-60-10

PROJEKT – ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI: „ MONTAŻ WIAT PRZYSTANKOWYCH PRZY DROGACH
STANOWIĄCYCH TRASĘ DOWOZU DZIECI DO SZKOŁY W
GMINIE RYBNO ”

ADRES BUDOWY: DZIAŁKI PRZY DROGACH POWIATOWYCH I GMINNYCH W
GRANICACH ADMINISTRACYJNYCH GMINY RYBNO

INWESTOR: GMINA RYBNO

ADRES INWESTORA: ul. DŁUGA 20, 96-514 RYBNO

KAT. OBIEKT. BUD.: III

PROJEKTANT: mgr inż. arch. TOMASZ GAJEWSKI upr. bud. 62/91 Sk-ce

OPRACOWAŁ: techn. bud. ANDRZEJ KRAWCZYK upr. bud. nr St - 1527/73

**1****luty 2020**

1. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Lp.	STRONA TYTUŁOWA	STR	1
1	SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	STR	2
2	PODSTAWA OPRACOWANIA	STR	3
3	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	STR	3
4	OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA	STR	4
5	INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA	STR	4
6	OZNAKOWANIE WIAT PRZYSTANKOWYCH	STR	5
7	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	STR	5
8	PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS ROBÓT	STR	6
9	INFORMACJE O OCHRONIE TERENU	STR	6
10	STAN PRAWNY	STR	6
11	LOKALIZACJA WIAT PRZYSTANKOWYCH NA DROGACH	STR	6 -7
12	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	STR	8
13	UPRAWNIENIA BUDOWLANE	STR	9
14	ZASWIADCZENIE MORIARP	STR	10
15	RYS. WIATY - LOKALIZACJA WIAT NA MAPACH GEODEZYJNYCH	RYS	1-11

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Uzgodnienia zakresu robót ze Zleceniodawcą.
- Wizytacja w terenie.
- Mapy zasadnicze: Gmina 142806_2 Rybno, Identyfikator Ewidencji Materiału Zasobu GN 6642.2386.2019 zapis elektroniczny plik dxf
- Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1974r z późniejszymi zmianami art. 29 ust. 1 pkt. 5
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 12, poz. 1126).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity w Dz. U. z 2015 r. poz. 460 art. 20f z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 z 15 czerwca 2002 r. z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity w Dz. U. z 2016 r. poz. 124).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych
- warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. Nr 177, poz. 1729, z późniejszymi zmianami.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 sierpnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 r. poz. 1643).

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie dot. inwestycji pn. „MONTAŻ WIAT PRZYSTANKOWYCH PRZY DROGACH STANOWIĄCYCH TRASĘ DOWOZU DZIECI DO SZKOŁY W GMINIE RYBNO”. Wykonanie i montaż wiat przystankowych ma na celu poprawę warunków oczekiwania dzieci na przyjazd autobusu, przy zmiennych warunkach pogodowych oraz bezpieczeństwa przy wsiadaniu i wysiadaniu z pojazdu.

4. OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA

Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

5. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Przewidziano okres realizacji przedmiotowej inwestycji na okres 1 m-ca, ilość jednocześnie zatrudnionych na budowie pracowników nie więcej niż 10 osób. Roboty budowlane wymagają stałego nadzoru technicznego ze strony kierownika budowy.

Przy pracach budowlanych /roboty budowlano montażowe, rozbiórkowe, prace przy obsłudze i konserwacji sprzętu budowlanego i zmechanizowanego oraz pomocniczego, na placu składowania materiałów budowlanych na terenie budowy/ może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane stosownymi przepisami dla danego stanowiska pracy,
- uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.

Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bhp.

Wyprzedzające roboty przygotowawcze w zakresie:

- dostawy wody, energii elektrycznej na plac budowy - z istniejących przyłączy,
- zaplecze socjalne i administracyjne dla pracowników w tymczasowym budynku zaplecza budowy.

Wykaz elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi - nie występuje.

Informacja dot. przewidywanych zagrożeń /art. 21a ust. 2 ustawy Prawo budowlane/:

- roboty budowlano montażowe o wys. powyżej 5.00 m,
- roboty betonowe wykonywane sposobem mechanicznym przy zastosowaniu sprzętu zmechanizowanego,
- roboty budowlane transportowo montażowe ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1 tonę.

Zgodnie z § 6 ust. 1 lit. B rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.03.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bioz oraz planu bioz, prace takie wymagają opracowania przez kierownika budowy planu bioz. Plan ten powinien uwzględniać ustalenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bhp i podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401.

Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych: przewiduje się wydzielenie stref prac budowlanych i oznaczenia placu budowy tablicami informacyjnymi, bhp i ostrzegawczymi. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy, pracodawca obowiązany jest udzielić doraźnego instruktażu w zakresie technologii, bhp, oraz stosowania środków ochronnych.

Na budowie powinien być urządzony punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez przeszkolonych w tym zakresie pracowników. Na budowie powinna być umieszczona tablica informacyjna z wykazem ważnych telefonów: pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy i instrukcji eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych: w budynku administracyjno - biurowym.

Uwagi końcowe: wszystkie roboty budowlano montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym, decyzją o pozwoleniu na budowę, przepisami BHP i pod nadzorem i kierownictwem osób z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

6. OZNAKOWANIE WIAT PRZYSTANKOWYCH

5.2.15. Przystanek autobusowy



- Znak „przystanek autobusowy” stosuje się w celu oznaczenia przystanku oraz miejsca zatrzymywania się innych niż autobusy pojazdów samochodowych, przeznaczonych do przewozu dzieci do szkół i przedszkoli. Znak powinien mieć wymiary takie, jak ustalono dla znaków średniej wielkości, jednak poza drogami krajowymi dopuszcza się stosowanie znaków o wymiarach jak dla grupy wielkości mini.
- Na znaku nie dopuszcza się stosowania dodatkowych napisów lub symboli.
- Informacje wskazujące:
 - nazwę przewoźnika, np.: MZK, MPK, PKS itp. lub jego symbol,
 - rodzaj przystanku np.: na żądanie, techniczny, dla wysiadających itp.,
 - nazwę przystanku,
 - numer lub oznaczenie linii,
 - rozkład jazdy,
 - można umieszczać:
 - na niezależnych konstrukcjach, słupkach itp.,
 - na elementach konstrukcji wiaty przystankowej

7. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- Wiaty wykonać w konstrukcji szkieletowej z profili stalowych zamkniętych o przekroju 40x40x2 mm, ocynkowanych, łączonych metodą lutowania. Szkielet konstrukcji obłożyć blachą T8 trapezową, nisko profilową koloru żółtego. Konstrukcja wiaty składa się z tylnej ściany o wym. 2,42 dł. i 2,00 m wys. i dwóch bocznych wys. 2,10 i 2,00 szer. 0,80 m. W rzucie szkielet dachu z profili jw. o wymiarach 2,50 x 0,96 m, dach o spadku jednostronnym. Całość skrucana za pomocą śrub M10 z nakrętką rozporową w 3 pkt. na każdą ścianę boczną i szkielet dachu w 4 pkt. z możliwością demontażu poszczególnych elementów.
- poszycie szkieletu wiaty wykonać z blachy trapezowej T8 w kolorze żółtym, mocować do szkieletu za pomocą wkrętów samogwintujących do metalu w odl. co 15 cm

- stopy fundamentowe z blachy stalowej 50x50x0,4 cm z trzpieniem w środku, z profilu zamkniętego 40x40x2 mm o wys. 60 cm, od góry zamknięty nakładką z blachy stalowej 10x10x0,4 cm, szt. 4. Stopy zakopać na głęb. 0,60 cm. Wszystkie elementy stóp fundamentowych zabezpieczyć farbą antykorozyjną.
- Z uwagi na występujące w lokalizacji wiat podziemne urządzenia infrastruktury komunalnej, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
- Wiaty przymocować do stóp fundamentowych. Połączenie na szpilki gwintowane M16 regulowany poziom posadowienia wiaty i przyspawane do stóp fundamentowych. Połączenia rozbieralne poprzez zastosowanie nakrętek z podkładkami.

8. PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS ROBÓT

- Projekt organizacji ruchu na czas robót wg odrębnego opracowania

9. INFORMACJE O OCHRONIE TERENU

- Zgodnie z uzyskanymi informacjami oraz uzgodnieniami, teren na którym będzie realizowane zamierzenie inwestycyjne nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie znajduje się w obszarze objętym ochroną konserwatorską.

10. STAN PRAWNY

- Roboty montażowe wiat przystankowych objęte opracowaniem będą realizowane przy pasie drogowym dróg: powiatowych i gminnych.
- W przypadku lokalizacji wiaty w pasie drogowym, inwestycja wymaga zawarcia umowy Inwestora z Zarządcą drogi na użyczenie terenu.
- Lokalizacja wiat poza pasem drogowym wymaga otrzymania zgody od właściciela nieruchomości gruntowej.
- Niniejsze opracowanie nie obejmuje zmiany stałej organizacji ruchu.
- Wykonawca przed przystąpieniem do prac związanych z montażem wiat zobowiązany jest do wykonania dokumentacji fotograficznej dla każdej lokalizacji i opisanie znajdującej się w tym rejonie infrastruktury technicznej. Po zakończeniu montażu wiat Wykonawca uporządkuje teren w rejonie prowadzonych prac oraz przekaże urządzenia infrastruktury technicznej w stanie pierwotnym.

11. LOKALIZACJA WIAT PRZYSTANKOWYCH NA DROGACH GMINY RYBNO

Lp.	NAZWA MIEJSCOWOSCI / LOKALIZACJA PRZYSTANKU	NR DROGI	KATEGORIA DROGI	RYS.
1	2	3	4	5
1	Antosin dz. nr 82/4 skrzyżowania z drogą	3818W	powiatowa	1

2	Ćmiszew Rybnowski dz. nr 2/1 przy drodze gminnej	380518W	gminna	2
3	Ćmiszew Parcel, dz. nr 17/2 przy drodze gminnej	380522W	gminna	3
4	Józin, dz. nr 75 w rejonie posesji nr 25	380507W	gminna	4
5	Ludwików, dz. nr 71 w rejonie posesji nr 12	380506W	gminna	5
6	Wesoła, dz. nr 5/1 w rejonie skrzyżowanie dróg	380511W	gminna	6
7	Wężyki, dz. nr 95 w rejonie posesji nr 13	380514W	gminna	7
8	Złota, dz. nr 229/1 w rejonie posesji nr 6	380512	gminna	8
9	Jasieniec, dz. nr 166/2 w rejonie posesji nr 43	380526W	gminna	9

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niniejszym potwierdzam sporządzenie dokumentacji pn.

**„MONTAŻ WIAT PRZYSTANKOWYCH PRZY DROGACH STANOWIĄCYCH TRASĘ DOWOZU
DZIECI DO SZKOŁY W GMINIE RYBNO”**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w myśl art. 20 pkt. 4 Ustawy
Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami.

PROJEKTANT: mgr inż. arch. TOMASZ GAJEWSKI upr. bud. 62/91 Sk-ce

Przedmiar robót

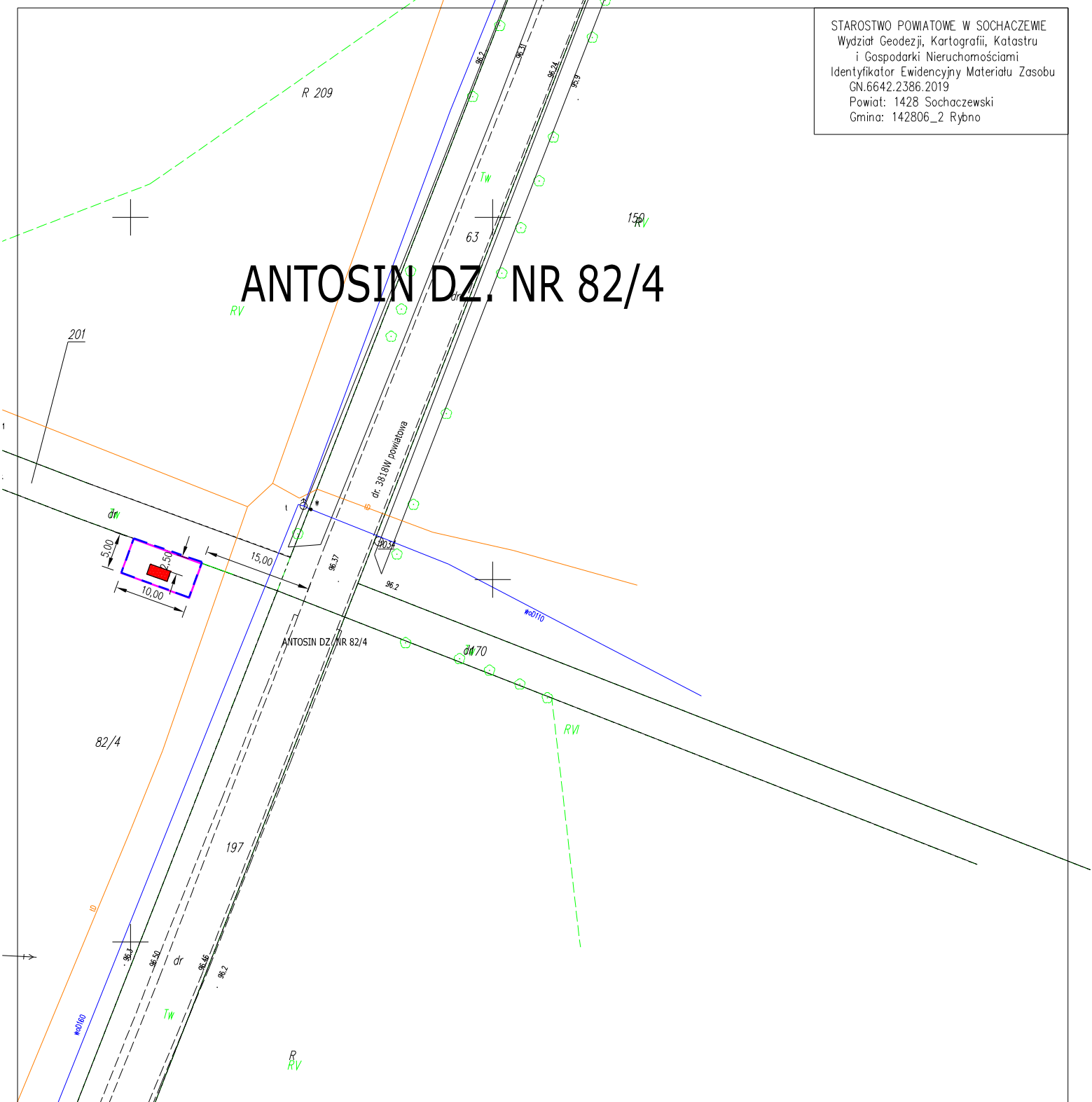
Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. BUDOWA WIAT PRZYSTANKOWYCH

Kod CPV: 44212300-2 Konstrukcje i ich części

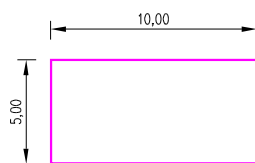
1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250205-01-050	<i>Budowa wiat przystankowych o konstrukcji rozbiieralnej-przenośnej okryte blachą</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0205</i> Dł. kol.01: 1.Wykopanie dołów fundamentowych 2.Odeskowanie z rozbiórką stóp fundamentowych 3.Betonowanie fundamentów 4.Montaż z gotowych, skręconych na śruby elementów szkieletu i płatwi dachowych 5.Pokrycie dachu blachą trapezową <i>Kod CPV: 44212321-5 Wiaty przystankowe autobusowe</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	97,16
	1.	$((2,50*2,00)+(2,00+2,10)*0,80*0,5*2+(0,96*2,50))*9$		96,12
	2.	kształtownik 40x40x2 mm		
	3.	$(2,42*3+2,00*4+2,10*2+0,80*6+0,96*2+2,42*3)*2,40*9$	722,30	
	4.	blacha trapezowa		
	5.	$(2,50*2,00+(2,00+2,10)*0,80*0,5*2+0,96*2,50)*5,1*9$	490,21	
	6.	stopy		
	7.	$(0,50*0,50+0,10*0,10)*4*32,00$	33,28	
	8.	0,60*4*2,40	5,76	
	9.		0,00	
	10.	$(0,50*0,50+0,10*0,10)*4$		1,04
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 70924-010-034	<i>Malowanie przed montażem konstrukcji szkieletowych, farbą do grunt.przeciwrzdzewną min. 60%, nawierzchniową ftal.</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0924</i> 1.Oczyszczenie konstrukcji sposobem ręcznym 2.Malowanie konstrukcji farbą ftalową do gruntowania 3.Dwukrotne malowanie konstrukcji farbą nawierzchniową lub emalią 4.Obracanie elementów w czasie czyszczenia i malowania <i>Kod CPV: 45442100-8 Roboty malarskie</i> <i>krotność= 1,00</i>	t	0,04
	1.	kształtownik 40x40x2 mm		
	2.	$(2,42*3+2,00*4+2,10*2+0,80*6+0,96*2+2,42*3)*2,31$	77,25	
	3.	blacha trapezowa		
	4.	$(2,50*2,00+(2,00+2,10)*0,80*0,5*2+0,96*2,50)*4,9$	52,33	
	5.	stopy		
	6.	$((0,50*0,50+0,10*0,10)*4)*8,00*4$	33,28	
	7.	0,60*4*2,31	5,54	
	8.		-----	
	9.	Suma	38,82	
	10.	38,82/1000		0,04

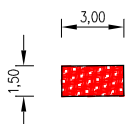
ANTOSIN DZ. NR 82/4



OPIS RYSUNKU:

 nieodpłatne użyczenie terenu

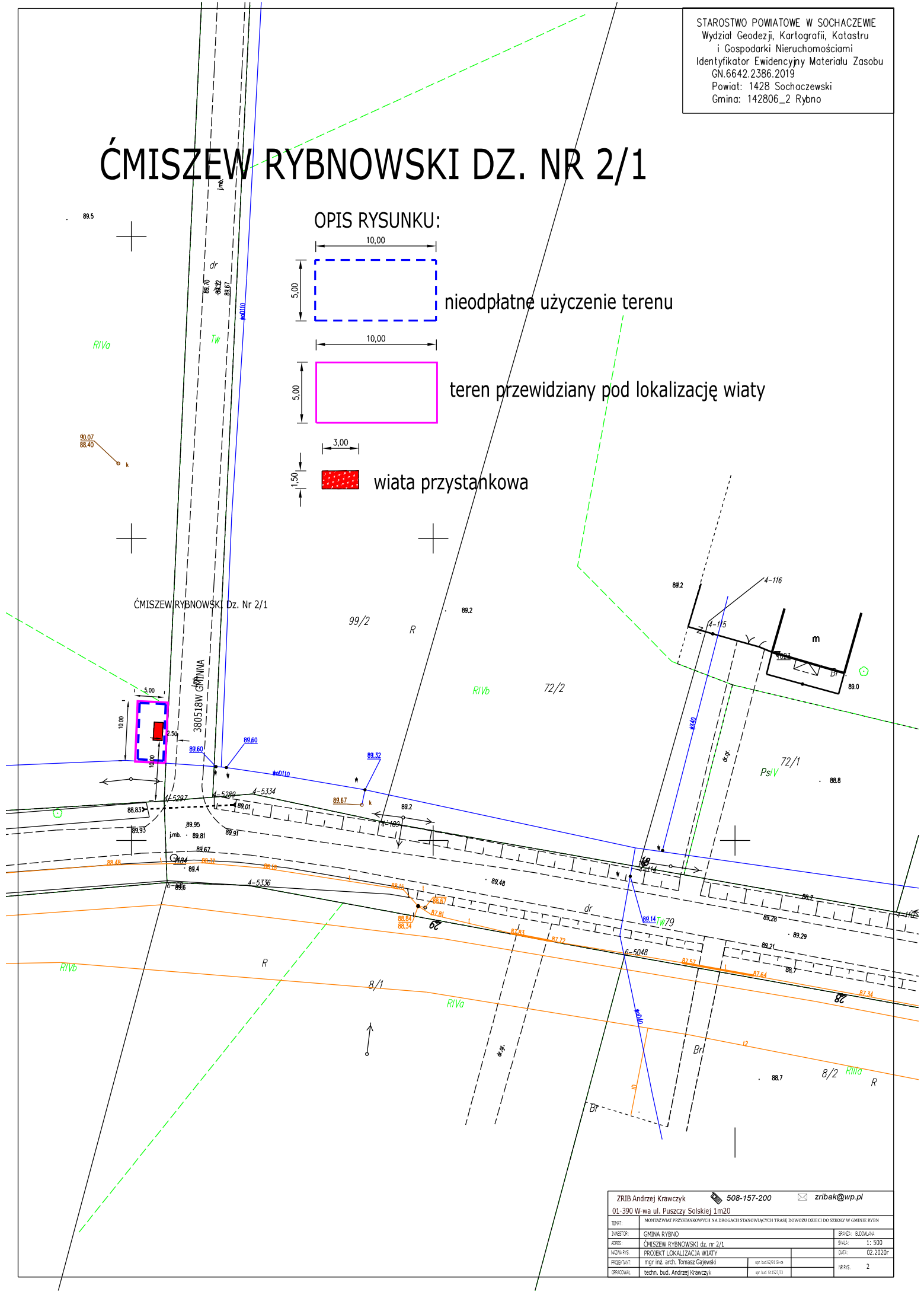
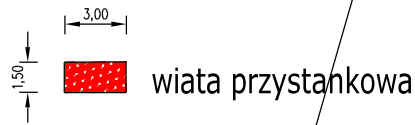
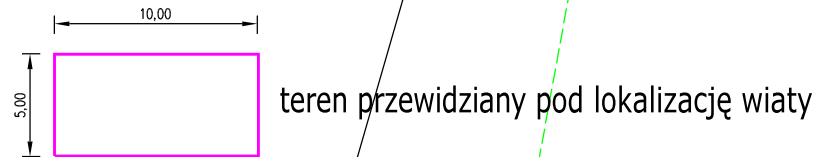
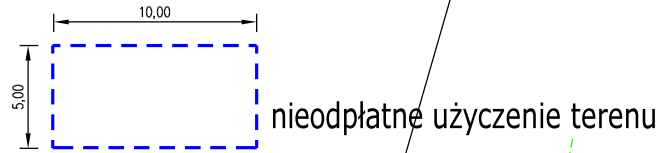
 teren przewidziany pod lokalizację wiaty

 wiaty przystankowa

ZRIŁ Andrzej Krawczyk		508-157-200	zribak@wp.pl
01-390 W-wa ul. Puszczy Solskiej 1m20			
TEMAT:	MONTAŻ WIAT PRZYSTANKOWYCH NA DRÓGACH STANOWIĄCYCH TRASĘ DOWOZU DZIECKI DO SZKOŁY W GMINIE RYBNO		
INWESTOR:	GMINA RYBNO	SKALA:	1:500
ADRES:	ANTOSIN dz. nr 82/4	DATUM:	02.2020r
NAZWA RYS.	PROJEKT LOKALIZACJA WIATY	PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski
OPRACOWAŁ:	techn. bud. Andrzej Krawczyk	WZRYS:	1

ĆMISZEW RYBNOWSKI DZ. NR 2/1

OPIS RYSUNKU:



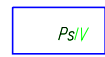
ZRB Andrzej Krawczyk		508-157-200	zribak@wp.pl
01-390 W-wa ul. Puszczy Sołskiej 1m20			
TEMAT:	MONTAŻ WIATY PRZYSTANKOWYCH NA DROGACH STANOWIĄCYCH TRASĘ DOWOZU DZIECI DO SZKOŁY W GMINIE RYBNO		
ZAMÓWCA:	GMINA RYBNO	SPRZĘT:	SŁOŃCZAK
ADRES:	ĆMISZEW RYBNOWSKI dz. nr 2/1	SKALA:	1:500
NAZWA PRÓB:	PROJEKT LOKALIZACJA WIATY	DATA:	02.2020r
PROJEKTANT:	mjr inż. arch. Tomasz Gajewski	upr. bud. 12091 S-46	18 RYS:
OPRACOWAŁ:	techn. bud. Andrzej Krawczyk	upr. bud. 215070	2

ĆMISZEW PARCEL DZ. NR 17/2

STAROSTWO POWIATOWE W SOCHACZEWIE
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
Identyfikator Ewidencyjny Materiału Zasobu
GN.6642.2386.2019
Powiat: 1428 Sochaczewski
Gmina: 142806_2 Rybno

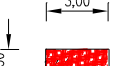
OPIS RYSUNKU:

9,00



nieodpłatne użyczenie terenu

3,00



linia początkowa wytyczenia lokalizacji wiaty

1,50



wiaty przystankowa

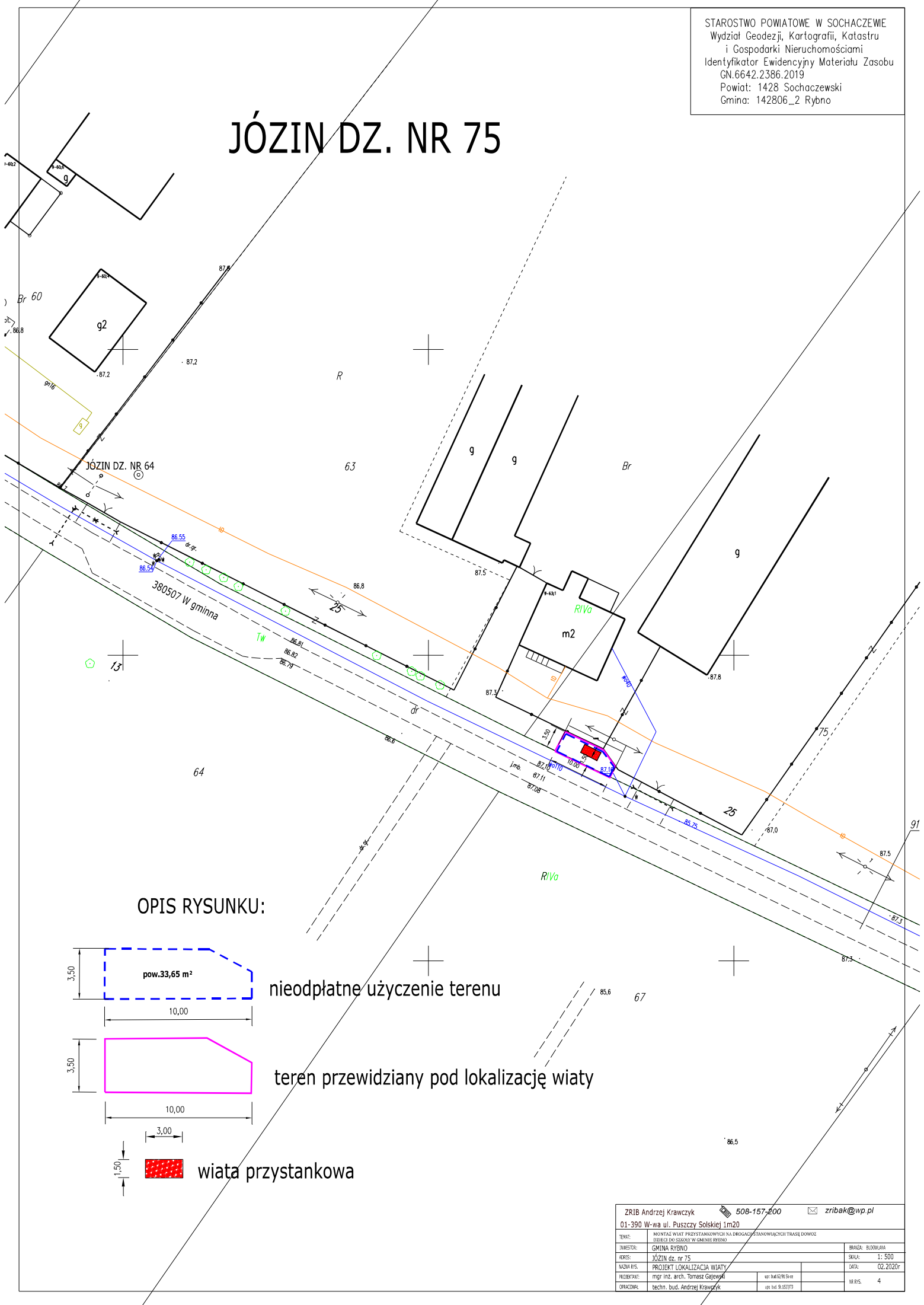
ĆMISZEW PARCEL DZ. NR 17/2

380522 W gminna

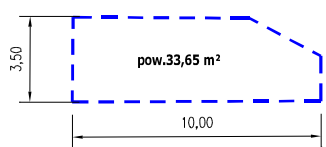
ZRIB Andrzej Krawczyk 508-157-200 zribak@wp.pl

01-390 W-wa ul. Puszczyskiej 1m20	
TEMAT:	MONTAŻ WIATY PRZYSTANKOWYCH NA DROGACH STANOWIĄCYCH TRASĘ DOWOZU DZIECI DO SZKOŁY W GMINIE RYBNO
INWESTOR:	GMINA RYBNO
ADRES:	ĆMISZEW PARCEL DZ. NR 17/2
NAZWA RYS.	PROJEKT LOKALIZACJA WIATY
PROJEKCIŚCI:	mgr inż. arch. Tomasz Gabjowski
OPRACOWAŁ:	techn. bud. Andrzej Krawczyk
BRZDZ:	BUDOWA
SKALA:	1:500
DATUM:	02.2020r
NR RYS.	3

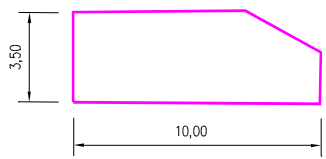
JÓZIN DZ. NR 75



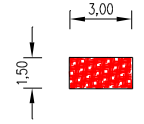
OPIS RYSUNKU:



nieodpłatne użyczenie terenu



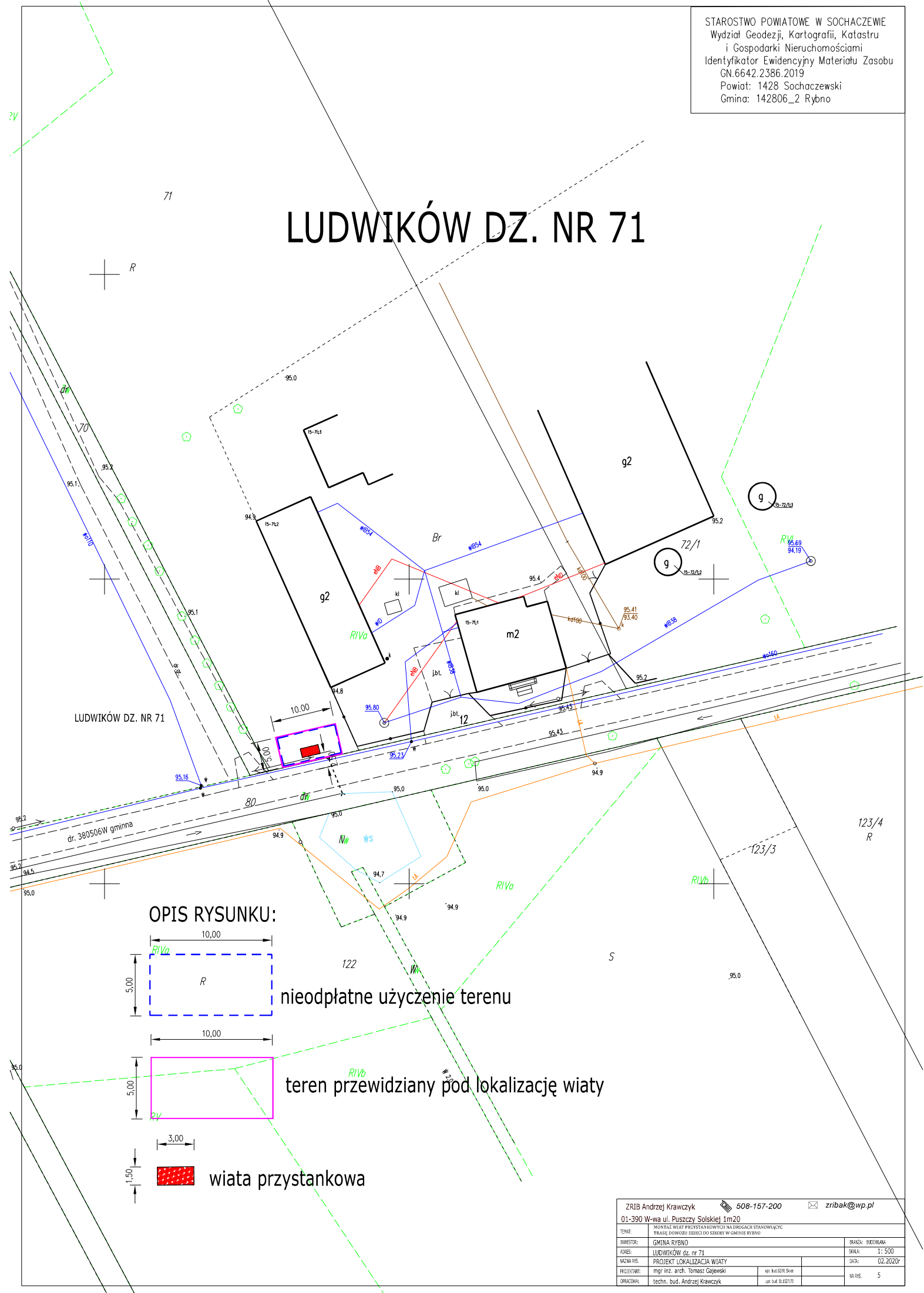
teren przewidziany pod lokalizację wiaty



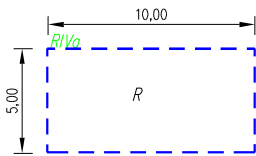
wiaty przystankowa

ZRI18 Andrzej Krawczyk		508-157-200	zribak@wp.pl
01-390 W-wa ul. Puszczy Solskiej 1m20			
TEMAT: MONTAŻ WIATY PRZYSTANKOWICHA NA DROGACH STANOWIĄCYCH TRASIE DROGOWEJ DZIECIŁA DYSKONIE W GMINIE RYBNO			
INWESTOR:	GMINA RYBNO	BRANŻA:	BUDOWLANA
OPRACOWANIE:	JÓZIN dz. nr 75	SKALA:	1:500
NAZWA RYS.:	PROJEKT LOKALIZACJA WIATY	DATA:	02.2020r
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski	op. bud. 62/98 Skica	
OPRACOWAŁ:	techn. bud. Andrzej Krawczyk	op. bud. S.35703	NR RYS. 4

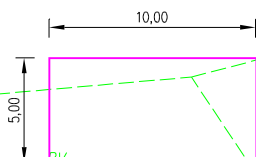
LUDWIKÓW DZ. NR 71



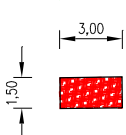
OPIS RYSUNKU:



nieodpłatne użyczenie terenu



teren przewidziany pod lokalizację wiaty

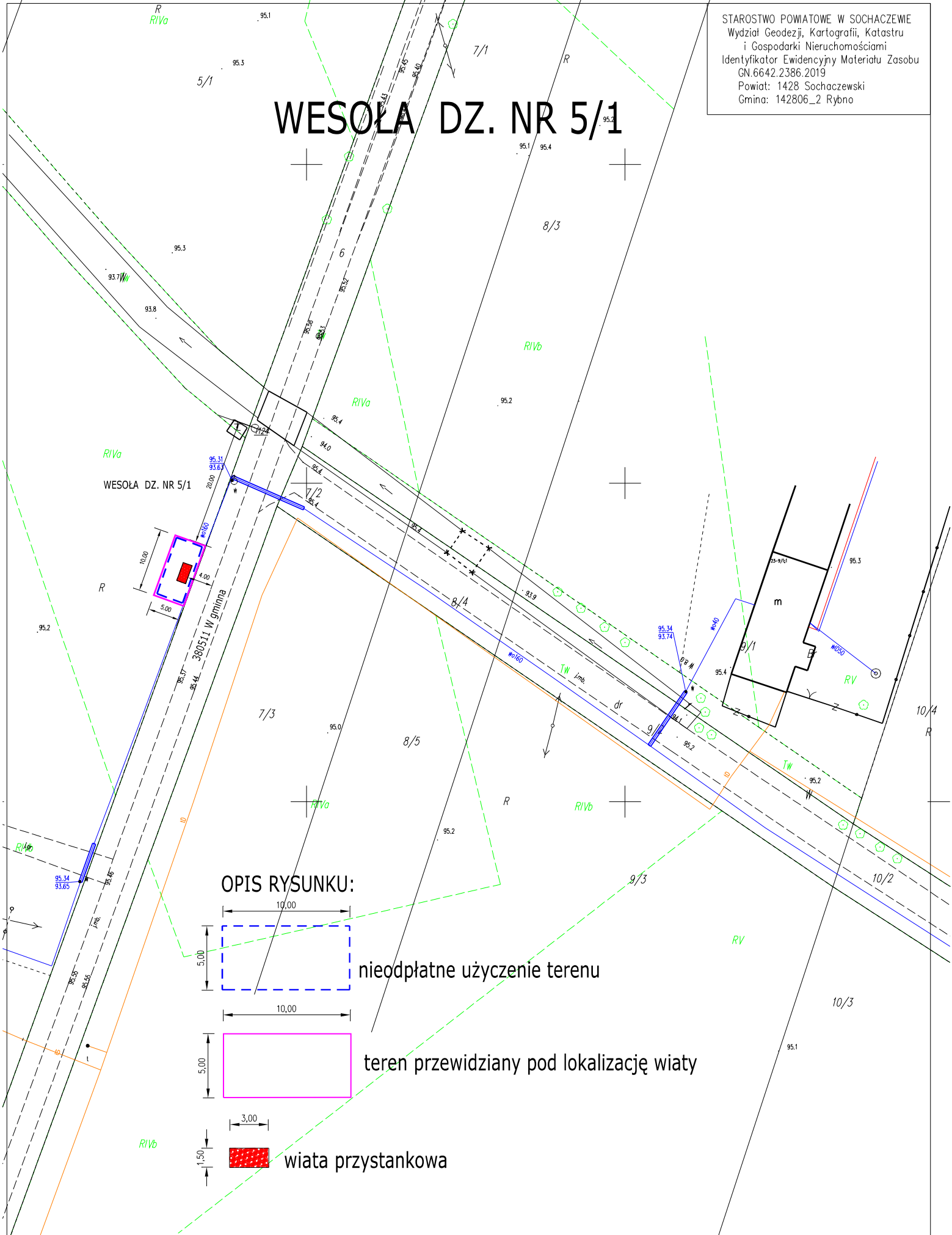


wiata przystankowa

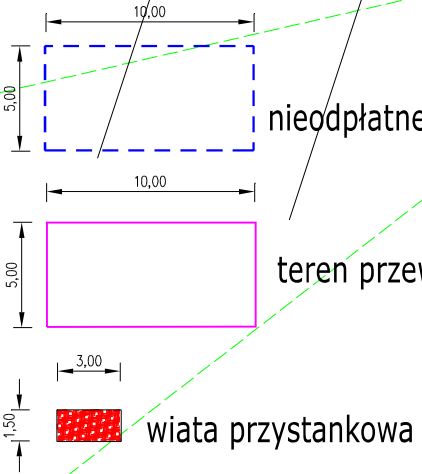
ZRIŚ Andrzej Krawczyk		508-157-200	zribak@wp.pl
01-390 W-wa ul. Puszczki Solskiej 1m20			
TEMAT:	MONTAŻ WIAT PRZYSTANKOWYCH NA DROGACH STANOWIĄCYCH TRASĘ DROGOWĄ IZBIŁO DO SZKOŁY W GMINIE RYBNO		
INWESTOR:	GMINA RYBNO	BRANŻA:	BUDOWLANA
ADRES:	LUDWIKÓW dz. nr 71	SKALA:	1:500
NAZWA RYS.	PROJEKT LOKALIZACJA WIATY	DATA:	02.2020r
PROJEKOWAŁ:	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski	oprac. bud. 02/2020	W. RNS. 5
OPRAKOWAŁ:	techn. bud. Andrzej Krawczyk	oprac. bud. 02/2020	

STAROSTWO POWIATOWE W SOCHACZEWIE
 Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
 i Gospodarki Nieruchomościami
 Identyfikator Ewidencji Materiału Zasobu
 GN.6642.2386.2019
 Powiat: 1428 Sochaczewski
 Gmina: 142806_2 Rybno

WESOLA DZ. NR 5/1



OPIS RYSUNKU:



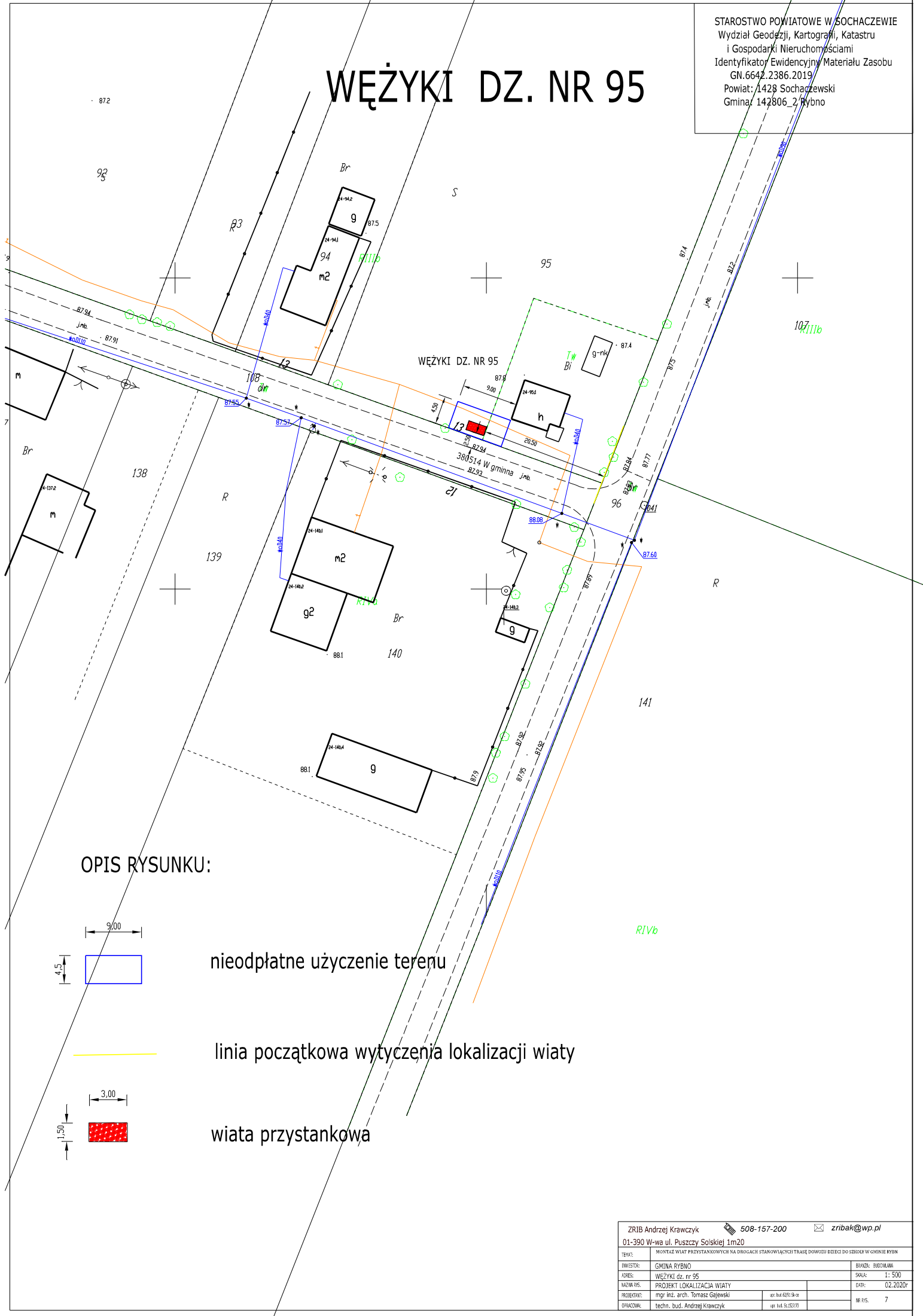
nieodpłatne użyczenie terenu

teren przewidziany pod lokalizację wiaty

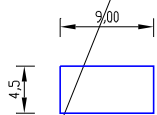
wiata przystankowa

ZRB Andrzej Krawczyk		508-157-200	zribak@wp.pl
01-390 W-wa ul. Puszczy Solskiej 1m20			
TEMAT:	MONTAŻ WIAT PRZYSTANKOWYCH NA DROGACH STANOWIĄCYCH TRASĘ DOPWOZU DOBIE DO SZKOŁY W GMINIE RYBNO		
INWESTOR:	GMINA RYBNO	BRANŻA: BUDOWLANA	
ADRES:	WESOLA dz. nr 5/1	SKALA: 1: 500	
NADZA W.S.:	PROJEKT LOKALIZACJA WIATY	DATA: 02.2020r	
PROJEKTANT:	mgr inż. Arch. Tomasz Gajewski	ucz. 14142/R Skoc	NR R/S. 6
OPRACOWAŁ:	techn. bud. Andrzej Krawczyk	op. bud. 9.1507/1	

WĘŻYKI DZ. NR 95



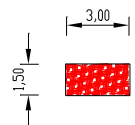
OPIS RYSUNKU:



nieodpłatne użyczenie terenu



linia początkowa wytyczenia lokalizacji wiaty

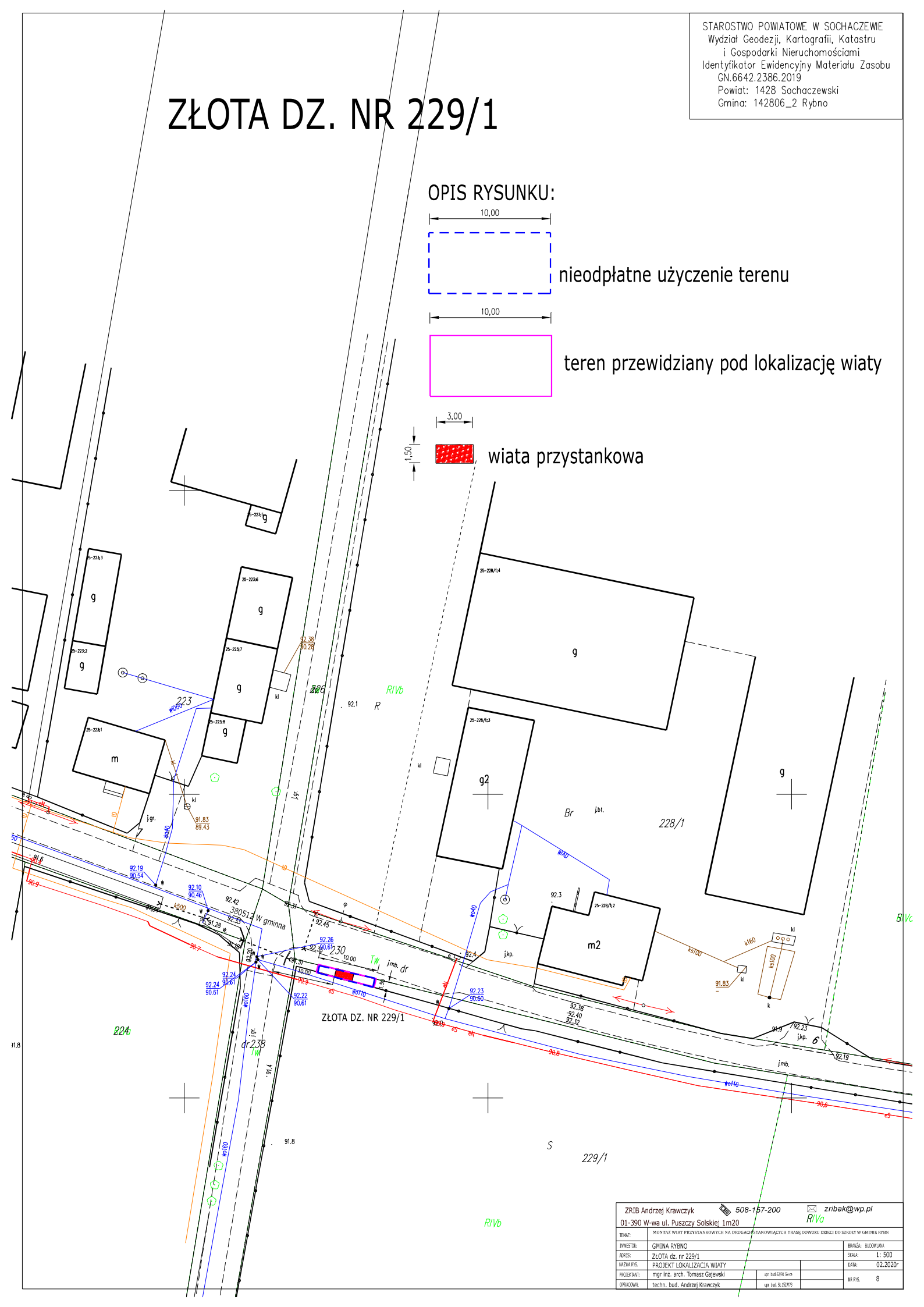
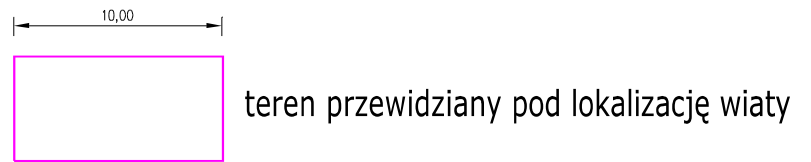
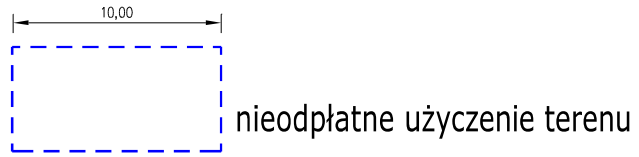


wiata przystankowa

ZRIB Andrzej Krawczyk		508-157-200	zribak@wp.pl
01-390 W-wa ul. Pułczy Solskiej 1m20			
TEMAT:	MONTAZ WIAT PRZYSTANKOWYCH NA DROGACH STANOWIĄCYCH TRASĘ DOWOZU DZIECI DO SZKOŁY W GMINIE RYBNO		BRANŻ: SPODOLNIA
INWESTOR:	GMINA RYBNO	SKALA: 1: 500	
ADRES:	WĘŻYKI dz. nr 95	DATA: 02.2020r	
NAZWA RYS.	PROJEKT LOKALIZACJA WIATY		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski	nr. bud. 42/913-01	nr rys. 7
OPRACOWAŁ:	techn. bud. Andrzej Krawczyk	up. 144 5435079	

ZŁOTA DZ. NR 229/1

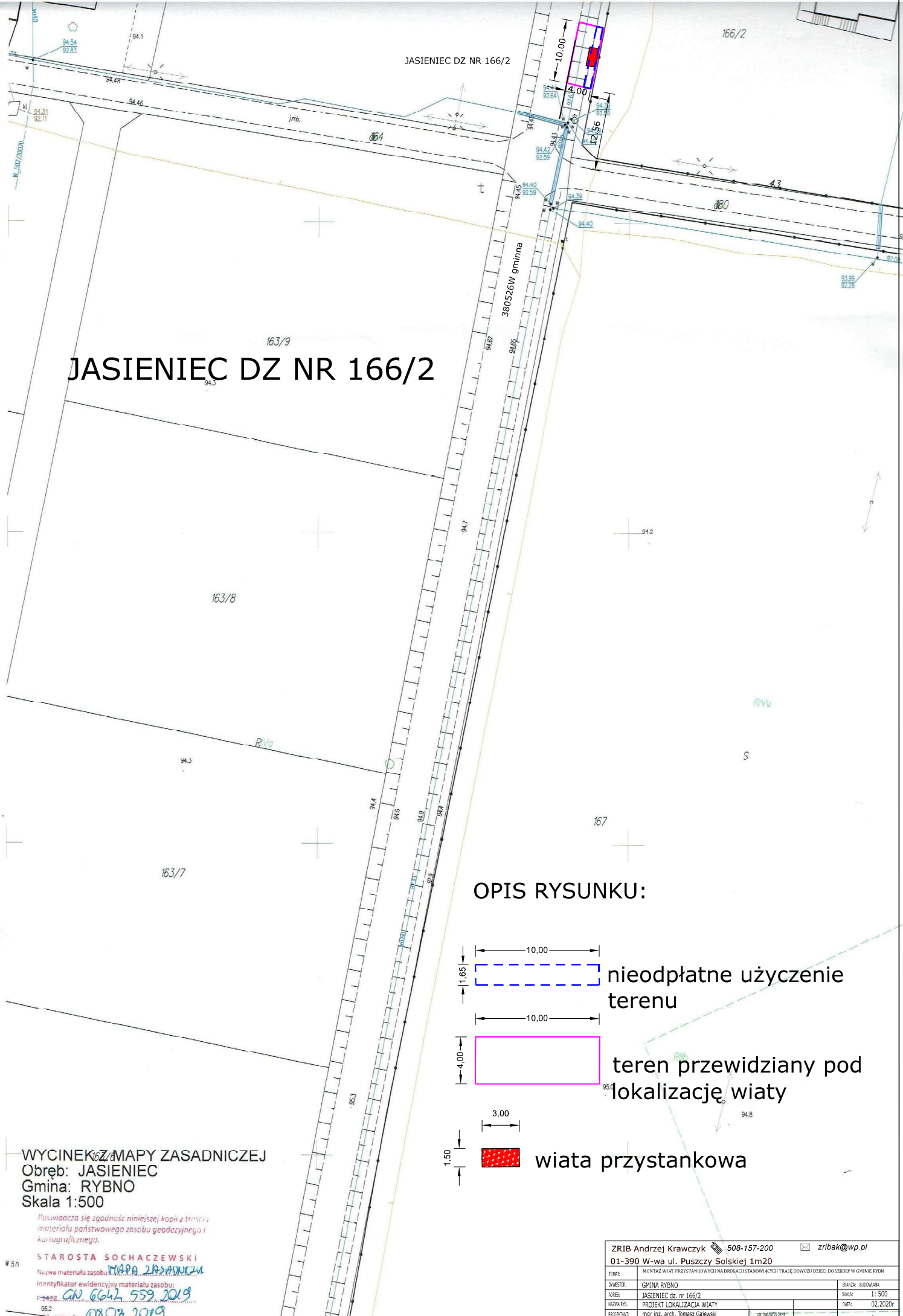
OPIS RYSUNKU:



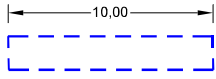
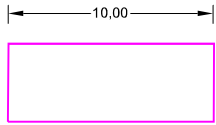
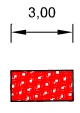
ZRIK Andrzej Krawczyk 508-167-200 zrikab@wp.pl		R/Vo	
01-390 W-wa ul. Puszczy Solskiej 1m20			
TEMAT:	MONTAŻ WIATY PRZYSTANKOWYCH NA DROGACH STANOWIĄCYCH TRASĘ DOWOZU ODEJŚCI DO SZKOŁY W GMINIE RYBNO		
INWESTOR:	GMINA RYBNO	BRANŻA:	BUDOWNIARNA
ADRES:	ZŁOTA dz. nr 229/1	SKALA:	1: 500
NAZWA RYS.	PROJEKT LOKALIZACJA WIATY	DATA:	02.2020r
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski	str. budowl. 8/08	str. rys. 8
OPRACOWAŁ:	techn. bud. Andrzej Krawczyk	upr. bud. 91.52/03	

JASIENIEC DZ NR 166/2

JASIENIEC DZ NR 166/2



OPIS RYSUNKU:

- 
nieodpłatne użyczenie terenu
- 
teren przewidziany pod lokalizację wiaty
- 
wiaty przystankowa

WYCINEK Z MAPY ZASADNICZEJ
 Obręb: JASIENIEC
 Gmina: RYBNO
 Skala 1:500

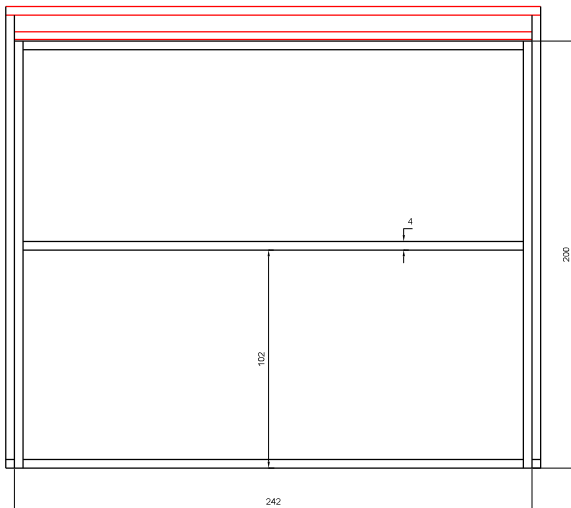
Poswiadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA SOCHACZEWSKI
 Nazwa materiału zasobu: **MAPA ZASADNICZA**
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: **CN 6642 559 2019**
 Data: **08.03.2019**

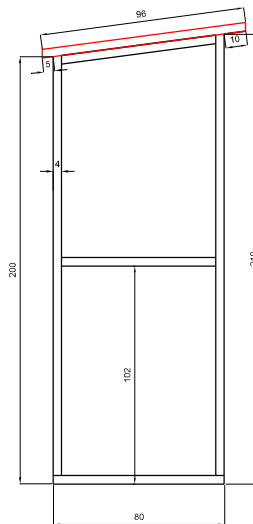
ZRIB Andrzej Krawczyk 508-157-200 zribak@wp.pl	
01-390 W-wa ul. Puszczy Solskiej 1m20	
TEMAT: MONTAŻ WIATY PRZYSTANKOWYCH NA DROGACH STANOWIĄCYCH TRASĘ DOWOZU DZIECI DO SZKOŁY W GMINIE RYBNO	BRANŻA: BUDOWLANA
INWESTOR: GMINA RYBNO	SKALA: 1:500
ADRES: JASIENIEC dz. nr 166/2	DATA: 02.2020
NADZIA F.S.: PROJEKT LOKALIZACJA WIATY	W KRS: 9
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Tomasz Gajewski	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski
OPRACOWAŁ: techn. bud. Andrzej Krawczyk	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski

PROJEKT KONSTRUKCJI SZKIELETU WIATY PRZYSTANKOWEJ

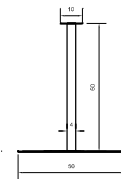
RZUT PIONOWY - ŚCIANAY BOCZNE, TYLNA I DACH



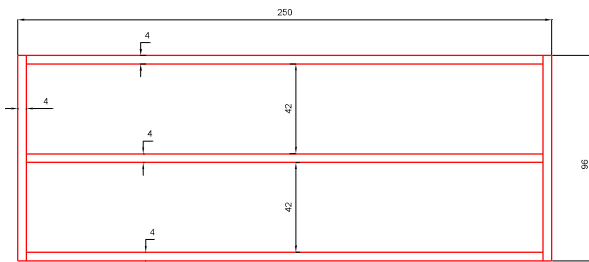
RZUT PIONOWY - ŚCIANY BOCZNE



STOPA FUNDAMENTOWA

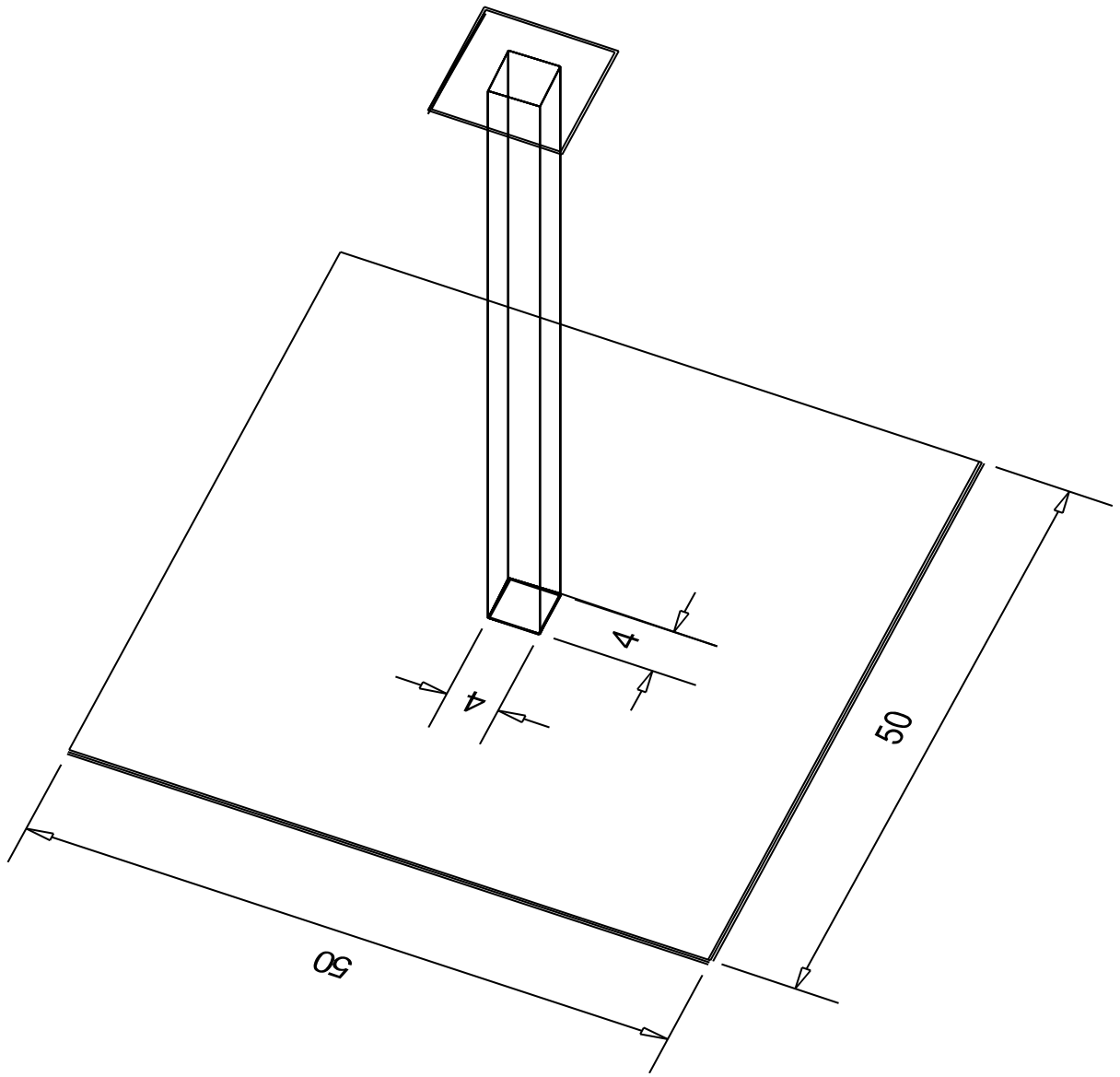


RZUT POZIOMY - DACHU JEDNOSPADOWEGO

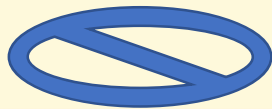


POSZYCIE ŚCIAN Z BLACHY TRAPEZOWEJ NISKOPROFILOWEJ T8

ZRIB Andrzej Krawczyk 508-157-200 zribak@wp.pl	
01-390 W-wa ul. Puszczki Sołskiej 1m20	
TEMAT:	MONTAŻ WIAT PRZYSTANKOWYCH NA DROGACH STANOWIĄCYCH TRASĘ DOWOZU EDZICI DO SZKOŁY W GMINIE RYBNO
INWESTOR:	GMINA RYBNO
ADRES:	ANTOSIN dz. nr 82/4
WZIAMNOS:	PROJEKT SZKIELET KONSTRUKCYJNY WIATY
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski
OPRACOWAŁ:	techn. bud. Andrzej Krawczyk
SKALA:	1:25
DATA:	02.2020r.
STRONA:	10



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH



ROBOTY ŚLUSARSKO-KOWALSKIE

45000000-7 „Wymagania ogólne” .

CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego

‘MONTAŻ WIAT PRZYSTANKOWYCH PRZY DRÓGACH STANOWIĄCYCH TRASĘ DOWOZU DZIECI DO SZKOŁY W GMINIE RYBNO’

1.2 Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem obiektów:

o Budynek OSP we wsi Cypriany.

1.3. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna (SST) stanowi obowiązującą podstawę jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót budowlanych.

1.4 Przedmiot i zakres robót objętych SST :

Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczą zasad prowadzenia robót jak :

ROBOTY ŚLUSARSKO-KOWALSKIE

1.5 Podstawowe określenia;

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w SST CPV 45000000-7 „ Wymagania ogólne,, , a także podanymi poniżej:

Wymiana - wykonanie wszelkich czynności związanych bezpośrednio z przywróceniem remontowanemu elementowi właściwego stanu, tak pod względem użytkowym jak i technicznym.

Polega ona na rozebraniu, wykuciu lub zdemontowaniu uszkodzonego oraz wykonaniu, wbudowaniu, wmontowaniu, ułożeniu itp. nowego elementu.

Przebiecia-wykonanie otworu w przegrodach pionowych - ściany i poziomych - stropy w obiektach kubaturowych

Uzupełnienie - wykonanie nowych elementów w miejsce brakujących lub po uprzednio dokonanej rozbiórce lub demontażu z wykonaniem drobnych wykuć i rozbiórek związanych z wpasowaniem nowych elementów do już istniejących.

Obsadzenie – trwałe zamontowanie elementów wyposażenia w ścianach, stropach, biegach i spocznikach kl. schodowych w obiektach kubaturowych

1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego (INI).

1.6.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekazuje Wykonawcy

-teren budowy wraz z wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi

- lokalizację i współrzędne punktów głównych trasy oraz reperów ,

- dziennik budowy,

- dwa egzemplarze dokumentacji projektowej i dwa egzemplarze SST.

CYPRIANY

Str. 2 z 24

Na wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego robót. Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt,

1.6.2. Dokumentacja projektowa

Dokumentacja projektowa będzie zawierać rysunki, obliczenia i dokumenty , zgodnie z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy .

1.6.3. Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST

Dokumentacja projektowa , SST oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez INI Wykonawcy stanowią część umowy , a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych elementów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w umowie .

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych , jak również dokumentacji budowlanej , a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić INI, który dokona odpowiednich zmian i poprawek Jeżeli zajdzie taka potrzeba w uzgodnieniu z Nadzorem Autorskim .

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem, wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy .

1.6.4. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały , które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia , nie będą dopuszczone do użycia.

Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego , określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę Jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko .Materiały , które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po ich zakończeniu ich szkodliwość zanika (np. materiały pyliste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania . Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia zgodnie ze specyfikacjami, a ich użycie spowodowało jakiegokolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje tego poniesie Zamawiający.

1.6.5. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne , takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu lokalizacji.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy i po jej zakończeniu .

Wykonawca jest zobowiązany umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na terenie budowy i powiadomić INI i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi INI i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw . Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez zamawiającego .

1.6.6. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał INI. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy , i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich uszkodzeń w tym obrębie , zgodnie z poleceniami Inżyniera Budowy.

1.6.7 Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

CYPRIANY

Str. 3 z 24

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

1.6.8. Warunki bhp przy robotach murowych.

Zasady bhp dotyczące robót murowych, mieszczą się w ramach ogólnych przepisów bhp obowiązujących w budownictwie.

1.6.9. Rusztowania.

W zakresie wykonywania rusztowań obowiązują warunki techniczne wykonania rusztowań.

W okresie eksploatacji rusztowań stan ich powinien być okresowo kontrolowany, zwłaszcza po dłuższych przerwach w pracy Przy rusztowaniach rurowych powinno się sprawdzić , czy złącza rur nie uległy obłuzowaniu. Przy przekładaniu pomostów deski pomostowe muszą opierać się co najmniej na trzech leżniach. Pomosty znajdujące się powyżej 1,0m nad terenem muszą być zaopatrzone w deskę krawężnikową o wysokości 0,15m , a na wysokości 1,0m od poziomu pomostu w poręcze ochronne przymocowane do stojaków od wewnątrz rusztowania

Przestrzeń pomiędzy poręczą a deską krawężnikową powinna być wypełniona. Braki w urządzeniach zabezpieczających powinny być natychmiast usuwane.

Na rusztowaniach nie wolno gromadzić materiałów w ilościach przekraczających obciążenia dopuszczalne dla określonego typu.

Dopuszczalne obciążenia pomostu rusztowań powinny być podane przez kierownictwo budowy do wiadomości pracujących i uwidocznione na tablicy przytwierdzonej do rusztowania.

1.6.10. Stanowisko pracy

Stanowisko pracy murarza powinno być zorganizowane w sposób wykluczający możliwość upadku, potknięć i okaleczeń oraz zapewniający całkowicie swobodę ruchów murarzy i pomocników w czasie pracy.

1.6.11. Podstawowe wymagania bhp przy tynkowaniu ręcznym.

Narzucanie zaprawy na ściany , a szczególnie na sufity , tynkarze powinni wykonywać w okularach ochronnych. Zewnętrzne obramienia okienne mogą być tynkowane z rusztowań zewnętrznych , a nie z otworów okiennych.

Przy tynkowaniu wewnętrznym ościeży okiennych otwór okienny powinien być zabezpieczony balustradą.

Reperacje tynków po instalatorach mogą być wykonywane z rusztowań przestawnych, nie wolno natomiast stawać na urządzeniach i rurach zamontowanej instalacji.

1.6.12. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia roboty (do wydania potwierdzenia zakończenia przez INI).

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru ostatecznego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla kubaturowa lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru ostatecznego. Jeśli wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie INI powinien rozpocząć omawiane roboty nie później niż 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia .

1.6.13. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest do znajomości przepisów wydanych przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami, i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod , i w sposób ciągły będzie informować INI o swoich działaniach przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania

Materiały stosować zgodnie z projektem technicznym

2.1.1. Źródła uzyskania materiałów fabrycznych .

CYPRIANY

Str. 4 z 24

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót, Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła zakupu , zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa dopuszczenia i badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego . Zatwierdzenie partii materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie , że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie .

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia zestawienia aprobat i świadectw certyfikacji w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła spełniają wymagania SST w czasie postępu robót.

2.1.2. Pozyskiwanie materiałów miejscowych do podsypki i zasyпки wykopów

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła .

Wykonawca poniesie wszystkie koszty, a w tym opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do robót.

Wszystkie odpowiednie materiały pozyskane z wykopów na terenie budowy lub z innych miejsc wskazanych w dokumentach umowy będą wykorzystane do robót lub odwiezione na odkład odpowiednio do wymagań umowy lub wskazań INI.

Z wyjątkiem uzyskania na to pisemnej zgody INI, Wykonawca nie będzie prowadzić żadnych wykopów w obrębie terenu budowy poza tymi, które zostały wyszczególnione w dokumentach umowy.

2.1.3 Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez INI. Jeśli INI zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót niż te, dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez INI. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i nie zapłaceniem.

2.1.4. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót, i były dostępne do kontroli przez INI.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy lub poza terenem budowy, w miejscach uzgodnionych z INI lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

2.1.5. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi INI o swoim zamiarze, co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez INI. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniony bez zgody INI.

I . PRZEDMIOT

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej ST-01 są wymagania dotyczące sposobu wykonania i odbioru robót ślusarsko-kowalskich w ramach zadania pn. „**MONTAŻ WIAT PRYZSTANKOWYCH PRZY DROGACH STANOWIĄCYCH TRASĘ DOWOZU DZIECI DO SZKOŁY W GMINIE RYBNO**”

2. ZAKRES STOSOWANIA

Specyfikacja Techniczna ST jest dokumentem pomocniczym w postępowaniu przetargowym oraz przy zleceniu, realizacji i odbiorze robót wymienionych w punkcie 3.

3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Ustalenia zawarte w Specyfikacji Technicznej ST-12 dotyczą zasad prowadzenia i odbioru robót ślusarsko-kowalskich dla zadania jw.

Specyfikacja obejmuje następujący zakres robót:

l) wykonanie stalowej konstrukcji szkieletu wiaty przystankowej z kształtowników zamkniętych z poszyciem blachą trapezową nisko profilową.

4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST „\Nymagania ogólne”.

5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-00 - „Wymagania ogólne.”

6. MATERIAŁY

6.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dot. materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w części — ST-00 „Wymagania ogólne”.

6.2 Szczegółowe wymagania dotyczące materiałów

Do wykonania robót ślusarsko-kowalskich przewiduje się zastosowanie następującego podstawowego materiału:

Balustrada schodowa:

1. kształtownik zamknięty 40x40x2 ze stali St3SX,
 2. blacha trapezowa T8 powlekana w kolorze żółtym
- materiały pomocnicze:

1. elektrody EA 1.46 3,2 mm,
2. tarcze szlifierskie do cięcia i szlifowania stali
3. kołki rozporowe
4. papier ścierny

5. farba do gruntowania antykorozyjna
6. farba nawierzchniowa chlorokauczukowa lub ftalowa

7. SPRZĘT

7.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 3.

7.2 Do wykonania robót ślusarsko-kowalskich przewiduje się zastosowanie następującego podstawowego sprzętu:

spawarka elektryczna 300 A, szlifierka kątowa z tarczami do cięcia i szlifowania stali, pędzle, papier ścierny, młotek, poziomica długości 2,0 m, wiertarka elektryczna z SDS, wiertła do metalu oraz podłóży ceglanych i betonowych, elektro wkrętarka.

Materiały niezbędne do wykonania robót dowieźć na teren budowy samochodem dostawczym. Podczas transportu materiał przewozić w oryginalnych opakowaniach w sposób określony przez producenta, w sposób który nie wpłynie niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z ich technologią oraz zasadą ciągłości frontu robót. Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów/sprzętu na i z terenu budowy. Rozładunek materiałów należy prowadzić w sposób ostrożny przy użyciu środków i sprzętu zapewniających niezmienną właściwość materiału, gwarantując właściwą jakość robót. Do rozładunku można używać wózków widłowych, przenośników taśmowych, żurawi samochodowych lub rozładunek prowadzić ręcznie przy zachowaniu niezbędnych środków bezpieczeństwa zgodnie z warunkami bhp. Transport wewnętrzny poziomy ręczny za pomocą wózków transportowych, tacek. Transport pionowy za pomocą przyściennego wyciągu budowlanego.

9. WYKONANIE ROBÓT

9.1 Wymagania ogólne

Stalowe konstrukcje budowlane zapewniające odpowiedni poziom jakości i niezawodności należy realizować zgodnie z zasadami przygotowywania, wytwarzania i montażu zawartymi w PN-B-06200 Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Warunki podstawowe.

9.2 Materiał

Elementy stalowe ślusarki użytkowej wykonać ze stali St3SX z zaświadczeniem „2. I” wg PN-B-06200 Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Warunki podstawowe.

9.3 Wymagania i tolerancje dokładności wykonania konstrukcji spawanych • Elementy konstrukcyjne spawane wykonać w klasie B,

- Spoiny kontrolować metodą magnetyczno-proszkową lub penetracyjną.

9.4 Elementy ślusarsko-kowalskie

Konstrukcję szkieletową wiat wykonać jako spawaną z profili zamkniętych, ocynkowanych 44x40x2 i blach trapezowych, powlekanych T8 zgodnie z powyższą specyfikacją. Elementy Ślusarki wykończyć przez zeszlifowanie gradów i zadziarów, pomalowanie farbami: podkładową ftalową dwukrotnie i nawierzchniową ftalową lub olejną dwukrotnie. Powłoki malarskie powinny być jednolite, bez widocznych poprawek, śladów pędzla, rys i odprysków i spełniać wymagania podane dla robót malarskich.

9.5 Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych

a) Przygotowanie powierzchni

- Powierzchnia stali bezpośrednio przed nałożeniem powłoki gruntującej powinna być oczyszczona nie mniej niż do 2 stopnia czystości wg PN-H-97051 (PN-70/H-97051).
- Powierzchnie metalizowane metodą natryskową powinny być piaskowane, • powierzchnie elementów przeznaczonych do styku z betonem powinny być oczyszczone do 3 stopnia czystości wg PN-H-97051 (PN-70/H-97051) i pozostawione nie malowane, jeżeli w projekcie nie podano inaczej.

b) Wykonywanie powłok

- Stan przygotowania powierzchni należy sprawdzić bezpośrednio przed nakładaniem powłok wg PN-H-97052 (PN-70/H-97052). Malowanie konstrukcji należy wykonać zgodnie z PN-H-97053 (PN-71/H-97053) wg wymagań podanych w gwarancji trwałości powłok. Poszczególne powłoki powinny różnić się kolorami.
- Wymiary elementów przeznaczonych do cynkowania ogniowego oraz niezbędne otwory technologiczne powinny być uzgodnione z cynkownią.

- Powłoki metalowe powinny spełniać wymagania PN-EN 22063

c) Zalecenia szczegółowe

- Strefa malowana nie powinna zachodzić na strefę nie malowaną głębiej niż 30 mm,
- Strefa o szerokości 150 mm wzdłuż krawędzi przygotowanych do spawania montażowego powinna mieć powłokę spawalną lub powinna być zabezpieczona taśmą,
- Powierzchnie niedostępne po montażu powinny być pomalowane przed montażem.

Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie stosując powłoki malarskie. Powierzchnie elementów stalowych oczyścić do II stopnia czystości. Na przygotowaną powierzchnię nałożyć dwie warstwy farby olejnej miniowej 60%. Następnie po wyschnięciu malować dwoma warstwami emalii chloro-kauczukowej nawierzchniowej w kolorze jasnoszarym S 1502-G wg systemu NCS (paleta barw SIGMA). Po montażu — uzupełnić ubytki farby powstałe w procesie transportu i montażu.

10. KONTROLA JAKOŚCI

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-OO „Wymagania ogólne”

Sprawdzenie wykonania robót budowlanych stanowiących przedmiot niniejsze specyfikacji polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej i niniejszej specyfikacji. W czasie kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na:

- a) zgodność zastosowanego materiału z wymaganiami dokumentacji projektowej i ST,
- b) zgodność wymiarową z dokumentacją oraz dopasowanie w miejscu wbudowania,
- c) równość i prostolinijność elementów Ślusarki użytkowej, pozbawionych deformacji skrzywień i wypaczeń elementów spawanych,
- d) sposób wykonania powłok malarskich oraz ich stan techniczny po zamontowaniu,
- e) stabilność zamontowania elementów ślusarki,
- f) estetykę wykończenia i połączenia elementów kotwiących w podłożu.

1. JEDNOSTKA OBMIARU

Jednostką obmiaru dla robót Ślusarsko-kowalskich jest [kg] masy elementów Ślusarki.

12. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST - OO. Czynności odbiorowych dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie kontroli jakości dostarczonych materiałów, wykonanych robót potwierdzonych odpowiednimi protokołami i zapisami w Dzienniku Budowy, na podstawie zgodności z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną oraz wymaganym zakresem robót.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji, dały wyniki pozytywne.

Podstawą odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu jest pisemne stwierdzenie Inspektora Nadzoru w dzienniku budowy o wykonaniu robót zgodnie z dokumentacją projektową i ST.

Przy odbiorze elementów ślusarsko kowalskich przed ich wbudowaniem należy sprawdzić:

- wymiary elementów i ich części składowych, ■ prawidłowość wykonanych połączeń,
- oczyszczenie wyrobu z rdzy, brudu, zaoliwień i innych zanieczyszczeń,
- zabezpieczenie wyrobu przed korozją,
- zgodność z dokumentacją techniczną,

Przy odbiorze elementów Ślusarsko-kowalskich po ich wbudowaniu należy sprawdzić: ■
prawidłowość i trwałość osadzenia elementów kotwiących,

- zgodność wbudowanego elementu z projektem oraz dopasowanie w miejscu wbudowania, ■ wykończenie powierzchni (brak zadziorów, gładkość, dokładność powłok i zamocowanie elementów).

13. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z Dokumentacją należy wykonać zakres robót wymieniony w p. 3. niniejszej ST. Płatność należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót, w oparciu o wyniki pomiarów, badań i protokoły odbiorów częściowych. Cena jednostkowa wykonania robót obejmuje:

- prace pomiarowe, przygotowawcze i pomocnicze, ■ zakup i transport materiałów niezbędnych do wykonania robót na miejsce wbudowania, ■ wykonanie i montaż

elementów ślusarsko-kowalskich, ■ poprawa powłok malarskich po czynnościach montażowych, ■ wykonanie badań i pomiarów kontrolnych oraz przygotowanie stosownych protokołów, ■ oczyszczenie stanowiska pracy i usunięcie materiałów, będących własnością Wykonawcy.

14. PRZEPISY ZWIĄZANE

Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami (PN).

Do wykonania robót objętych ST mają zastosowanie w szczególności niżej wymienione przepisy i normy.

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844, zm.: Dz. U. z 2002 r. Nr 91, poz. 81 1 .
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku — Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. Nr 156 z 2006 roku poz. 1 1 1 8), ■
Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. (Dz. U. Nr 1 3 z dn. 10.04.1972 r.),
- Ustawie z dnia 1 6 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. Nr 92 z 2004 r., poz. 88 1),
- PN-B-06200 Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Warunki podstawowe.

Inne dokumenty i instrukcje

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych t. I