



ERRATA DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

EGZ.

STADIUM PROJEKTU:

ERRATA KORYGUJĄCA

BRANŻA:

BUDOWLANA

NAZWA INWESTYCJI / ZADANIA PROJ.:

Dokumentacja projektowa na budowę stacji meteorologicznej w miejscowości Jeleń
wraz z zagospodarowaniem terenu

ADRES:

dz. nr 165/2, obr. 0010 , jedn. ew. 280304_5 Lidzbark – obszar wiejski
przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego
Jeleń, woj. warmińsko-mazurskie

ZLECENIODAWCA:

Województwo Warmińsko-Mazurskie reprezentowane przez:
Welski Park Krajobrazowy, Jeleń 84, 13-230 Lidzbark

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

VIII

Projektant branży konstrukcyjnej: mgr inż. Piotr Świrzyński UPR nr KUP/0130/PWOK/09	Podpis:
---	---------

Grudziądz, dnia 25.03.2019 r.

SPIS TREŚCI

Część opisowa

KOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTANTÓW OPRACOWANIA.....	3
ERRATA DO OPISU TECHNICZNEGO PROJEKTU BUDOWLANO – WYKONAWCZEGO.....	5
1. Inwestor.....	6
2. Jednostka projektowania.....	6
3. Zakres wprowadzonej erraty do projektu pierwotnego.....	6
4. Opis wprowadzonych zmian/korekt.....	6
5. Uwagi.....	10

Część rysunkowa

- 1. TABLICE INFORMACYJNE
- B.err.01- Układ elementów stacji
- B.err.02- Rzut fundamentów masztu
- B.err.03- Fundament masztu
- T.err.01 - Tablica średnia

ERRATA DO OPISU TECHNICZNEGO PROJEKTU BUDOWLANO – WYKONAWCZEGO

UWAGI DO PROJEKTU:

Powyższa ERRATA wprowadza dodatkowe uściślenia oraz korekty w stosunku do pierwotnej dokumentacji projektowej. Niniejszą erratę należy rozpatrywać łącznie z pierwotną dokumentacją projektową, traktując rozwiązania projektowe w niej przedstawione jako rozwiązania docelowe. Pozostałe elementy nie ujęte w erracie, należy realizować zgodnie z dokumentacją pierwotną.

Przedstawione w opracowaniu rozwiązania materiałowe oraz zaproponowane urządzenia mają charakter przykładowy. Istnieje możliwość zastosowania materiałów i urządzeń innych producentów przy spełnieniu założeń, iż ich parametry techniczne będą nie gorsze od materiałów zaproponowanych.

Zaleca się, aby Wykonawca robót dokonał w pierwszej kolejności szczegółowej wizji lokalnej, aby zapoznać się z specyfiką oraz problematyką robót budowlanych w przewidzianej lokalizacji dopiero na podstawie zdobytych informacji dokonał wyceny zakresu robót.

Istniejące wymiary oraz rzędne wysokościowe mogą w rzeczywistości odbiegać od przyjętych. W takim wypadku należy skorygować przyjęte rzędne konsultując je z Projektantem oraz Inspektorem nadzoru inwestorskiego.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wątpliwości co do sposobu realizacji robót, bądź w przypadku konieczności wprowadzenia zmian w zakresie lub sposobie prowadzonych robót budowlanych, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie inspektora nadzoru inwestorskiego oraz projektanta opracowania.

Na etapie realizacji robót należy dokonać konsultacji przyjętych rozwiązań materiałowych z Zamawiającym, związanych z wykonaniem wszelkich elementów opracowania.

UWAGA: Wymiary proj. elementów mogą różnić się od wartości wskazanych na rysunkach o +/-5%. W przypadku konieczności zastosowania rozwiązań, różniących się w sposób większy niż ww. wartość, należy na etapie przygotowania oferty uzyskać zgodę Inwestora oraz Projektanta opracowania.

1. Inwestor

Województwo Warmińsko-Mazurskie
reprezentowane przez:
Welski Park Krajobrazowy, Jeleń 84, 13-230 Lidzbark

2. Jednostka projektowania

Biurowo projektowe PSBUD Piotr Świrzyński
Wałdowo Szlacheckie 87G, 86-302 Grudziądz
tel. 607-820-777, e-mail: psbud@interia.pl

3. Zakres wprowadzonej erraty do projektu pierwotnego

Przedmiotowa errata nie wprowadza istotnych zmian w stosunku do pierwotnej dokumentacji projektowej. Nie ulega zmianie zakres oraz charakter prowadzonych robót budowlanych, a jedynie szczegóły dotyczące ostatecznych rozwiązań technicznych dla projektowanej inwestycji.

Zmiany wprowadzone w powyższej erracie stanowią zmiany nieistotne w stosunku do zatwierdzonego projektu budowlanego.

Wyszczególnienie zmian:

- Doszczegółowienie budowy tablic informacyjnych oraz sposobu ich zabezpieczenia
- Wskazanie parametrów obciążenia wiatrem oraz oblodzeniem masztu
- Doszczegółowienie informacji dotyczących fundamentów masztu oraz informacje na temat kotew montażowych masztu
- Wyszczególnienie elementów zasilania – nie podlegających wykonaniu
- Skorygowany wykaz części urządzeń pomiarowych, związanych z monitoringiem suszy – zgodnie z wytycznymi przekazanymi przez Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy

4. Opis wprowadzonych zmian/korekt

4.1. Doszczegółowienie budowy tablic informacyjnych oraz sposobu ich zabezpieczenia

Projektuje się wykonanie tablic informacyjnych średnich zbudowanych z słupków drewnianych okrągłych (drewno liściaste np. bukowe), wkopanych w ziemię na głębokość min. 0,8-1,0 m.

a) Materiały

Tablice wykonane muszą być z blachy ocynkowanej, zabezpieczonej folią UV, z materiału zapewniającego trwałość i estetykę wykonania.

b) Treść merytoryczna o wymiarach 100x70 cm

Treść merytoryczną tablic, jak również szatę graficzną, Wykonawca zobowiązany jest przygotować indywidualnie, w konsultacji z Zamawiającym, na etapie realizacji zadania. Koncepcja powinna zostać przygotowana przez wykwalifikowanego grafika, posiadającego doświadczenie w wymaganej dziedzinie tematyki przyrodniczej.

c) Stelaże drewniane

W celu zabezpieczenia drewna przed korozją biologiczną, słupy w części dolnej należy zaimpregnować poprzez zastosowanie środka rozpuszczalnikowego typu oleistego z formułą bio oraz wodoodporną.

Środek impregacyjny zabezpieczać powinien przed:

- wodą
- wilgocią
- grzybami, pleśniami, owadami
- sinizną wtórną

W części nadziemnej, projektowane tablice należy zaimpregnować min. 3 krotnie środkiem w kolorze brązowym.

Detal wykonania konstrukcji tablic – na rysunku.

UWAGA: Ostateczny kształt oraz wygląd należy uzgodnić z Zamawiającym.

d) Montaż

W celu szybszego odprowadzenia wilgoci z obszaru wkopanych słupków drewnianych projektuje się osadzenie tablic w wykopanych otworach o głębokości min. 1,0 – 1,2 m, które po osadzeniu tablic należy zasypać piaskiem i żwirem, które umożliwią szybsze odprowadzenie wilgoci i brak zastoin wodnych.

UWAGA: Po zamontowaniu tablic, należy dokonać kontroli i zgodności z instrukcją producenta. W przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości co do sposobu wykonania montażu urządzeń, należy wstrzymać realizację robót oraz niezwłocznie skontaktować się z projektantem opracowania.

4.2. Wskazanie parametrów obciążenia wiatrem oraz oblodzeniem masztu

Parametry lokalizacyjne masztu:

- strefa obciążenia wiatrem – I wg. PN-77/B-02011
- strefa oblodzeniowa – wg. PN-87/B-2013
- strefa przemarzania gruntu – gł. 1,0 m

4.3. Doszczegółowienie informacji dotyczących fundamentów masztu oraz informacje na temat kotew montażowych masztu

Projektuje się wykonanie 4 stóp fundamentowych o wym. 50x50x150 cm.

Dane techniczne:

1. Otulina prętów 100 mm.
2. Wymiary zbrojenia podano po osi pręta.
3. Pręty wyginać z zachowaniem normowych promieni gięcia.
4. Stal zbrojeniowa A-I, A-IIIN
5. Beton klasy C25/30 (B30)

UWAGA: Kotwy montażowe mocujące maszt oraz odciąg, należy wykonać zgodnie z instrukcją techniczną producenta.

4.4. Wyszczególnienie elementów zasilania – nie podlegających wykonaniu

Ze względu na doprowadzenie zasilania do masztu (realizowanego w ramach zadania nr 3), rezygnuje się z montażu paneli fotowoltaicznych oraz turbiny wiatrowej.

4.5. Skorygowany wykaz części urządzeń pomiarowych, związanych z monitoringiem suszy – zgodnie z wytycznymi przekazanymi przez Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy

UWAGA: Pozostałe elementy wyposażenia pozostają jak w projekcie pierwotnym.

Wymagania techniczne dla automatycznych stacji meteorologicznych przeznaczonych do Systemu Monitoringu Suszy

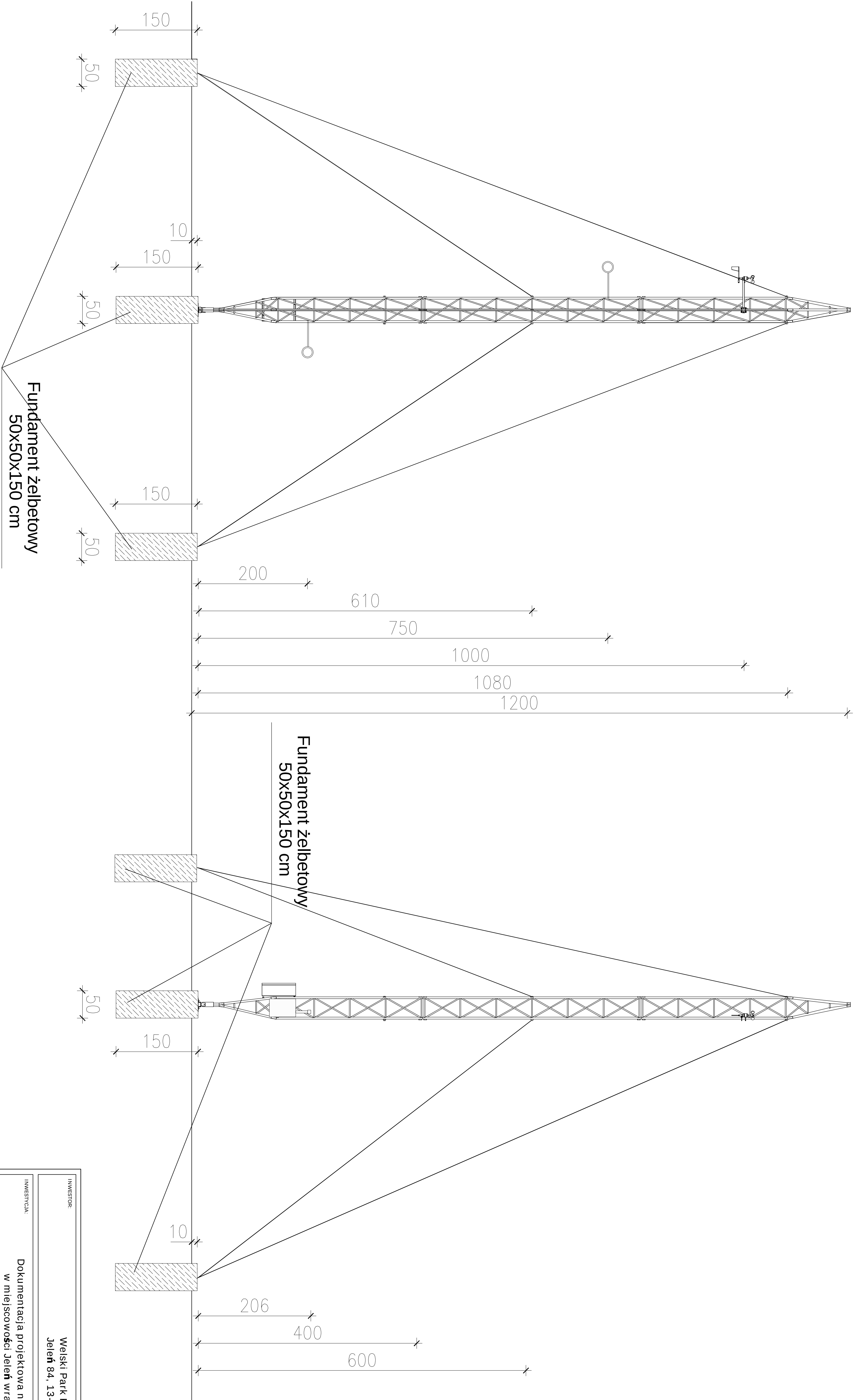
Lp.	PARAMETRY WYMAGANE
1	2
1	Datalogger z pamięcią wewnętrzną danych min. 10 MB FLASH (nie RAM), konfiguracja wejść pomiarowych: • min. 8 wejść analogowych uniwersalnych 0..20mV do 0..2V lub 4..20mA, • min. 4 wejścia bezpośrednie Pt 100 • min. 2 wejścia impulsowe - licznikowe • min. 2 wejścia częstotliwościowe • min. 1 złącze RS485 do obsługi oddalonych czujników (rozszerzenia zestawu czujników) • min. 1 złącze RS232 do obsługi oddalonych czujników • możliwość podłączenia sondy wilgotności gleby THETA (6 sygnałów napięciowych 0..1V), z pozostawieniem wolnych minimum czterech wejść analogowych uniwersalnych • złącza komunikacyjne: ETHERNET, USB, RS232 • wbudowane mechanizmy obsługi LAN, modemu 3G, modemu PSTN, • wbudowany stos protokołów TCP/IP • temperatura pracy: -40..+85 °C bez dodatkowego podgrzewania, Oprogramowanie pomiarowe loggera: • częstotliwość próbkowania lepsza niż 2 s, • częstotliwość zapisu od 1 min. do 3 godz., • możliwość zapisu każdego parametru z innym cyklem pomiarowym, • tworzenie czujników wirtualnych na podstawie odczytów chwilowych (próbkowania) - np. wartości średnie, minimalne, maksymalne, suma • możliwość bezpośredniego pobrania danych z loggera na nośnik typu USB-PenDrive bez użycia dodatkowego sprzętu (laptopa itp.). • buforowanie danych w zasobach pamięci dyskowej FLASH loggera na wypadek braku łącza internetowego do serwera (min. 3 dni buforowania danych), automatyczne wysyłanie zaległych danych po przywróceniu łącza
2	Szafa z tworzywa sztucznego wysokoudarowego, stopień szczelności IP66, do zabudowy loggera i niezbędnych akcesoriów pomiarowych do wstawienia buforu akumulatorowego, wyposażona w ochronę przepięciową kat. B+C
3	Maszt o wysokości min. 10m, konstrukcja lekka z odciągami, do zamocowania wiatromierza, masa i konstrukcja umożliwiające ręczne opuszczanie do pozycji dostępnej z ziemi w celu serwisowania przyrządów. Montaż bez użycia sprzętu mechanicznego, konstrukcja spełniająca kryterium obiektu tymczasowego w myśl Prawa Budowlanego
4	Zestaw zasilający stację meteorologiczną zapewniający całoroczne użytkowanie stacji: w postaci odpowiedniego bufora akumulatorowego zapewniającego pracę stacji przynajmniej przez 100 godzin w czasie braku ładowania. Min 100Ah
5	Wiatromierz do pomiaru kierunku i prędkości wiatru, zespolony, prędkość startu pomiaru prędkości: <0.5 m/s, wbudowane zabezpieczenia przepięciowe, podłączenie kablem transmisji szeregowej RS485 protokołem MODBUS-RTU lub sygnał analogowy, dokładność pomiaru prędkości min. 4% dla v>1 m/s, pomiaru kierunku bez strefy martwej, rozdzielczość min. 1/64 kąta pełnego. Montaż na wysokości 10m npg.
6	Czujnik temperatury i wilgotności powietrza – TYP 1 Pomiar temperatury: rodzaj elementu - Pt100, zakres temp. -40 do 60°C, dokładność pomiaru +/- 0,1 °C – klasa 1/3B wg. PN-EN-60751 (IEC-751), wyjście: podłączenie 4-przewodowe elementu Pt100, Pomiar wilgotności: zakres wilgotności mierzonej 0-100 (%), dokładność ± 1% RH (0..90% RH), ±

	2% RH (90.. 100% RH) @20 °C, wyjście napięciowe – szt. 1 Montaż na wysokości 2m npg.
7	Oslona antyradiacyjna do czujnika temperatury i wilgotności, z tworzywa termoformowanego lub epoksydowego, kształt walcowy, z ramieniem mocującym i uniwersalnym uchwytem do czujnika szt. 1 – TYP 1
8	Czujnik temperatury powietrza (bis) TYP 2 pt100, dokładność 0,1 °C - klasa 1/3B wg. PN-EN-60751 (IEC-751), kabel odporny na UV oraz warunki środowiskowe umożliwiające montaż w ziemi bez dodatkowej ochrony, długość min. 2m Montaż na wysokości 2m npg.
9	Czujnik temperatury przygruntowej - TYP 3 typu Pt 100, dokładność 0,1 °C - klasa 1/3B wg. PN-EN-60751 (IEC-751), kabel odporny na UV oraz warunki środowiskowe umożliwiające montaż w ziemi bez dodatkowej ochrony, długość min. 8m Montaż na wysokości 5 cm npg.
10	Oslona antyradiacyjna do czujnika temperatury przygruntowej, z tworzywa termoformowanego lub epoksydowego, kształt walcowy, z uchwytem czujnika
11	Czujniki temperatury gleby, TYP Pt 100, dokładność 0,1 °C – klasa 1/3B wg. PN-EN-60751 (IEC-751), kabel odporny na UV oraz warunki środowiskowe umożliwiające montaż w ziemi bez dodatkowej ochrony, długość min. 8m Montaż na głębokości 10 cm
12	Deszczomierz całoroczny korytkowy, nieogrzewany, apertura 200 cm ² , pracujący w zakresie temperatur od 0 °C (wielkość opadu z rozdzielczością 0,1 mm). Montaż w gruncie, tak aby pierścień zbiorczy znajdował się na wysokości 1 m npg. – szt 1 Deszczomierz całoroczny korytkowy, ogrzewany, apertura 200 cm ² , pracujący w zakresie temperatur od 0 °C (wielkość opadu z rozdzielczością 0,1 mm). Montaż w gruncie, tak aby pierścień zbiorczy znajdował się na wysokości 1 m npg. – szt 1
13	Transfer danych (źródło): • Kanał podstawowy: modem 3G • Kanał lokalny: Ethernet Przeznaczenie danych: serwer IUNG
14	Oprogramowanie do obsługi stacji i do transmisji danych przez moduł 3G, skonfigurowanie połączenia do serwera danych IUNG: wykonawca zapewni (skonfiguruje) bezpośredni transfer danych z loggera stacji pomiarowej wyposażonej w modem 3G do bazy danych serwera Zamawiającego (podłączonego do publicznej sieci internetowej). Transfer danych z loggera na serwer powinien odbywać się co 10-15 min. Dla bezpieczeństwa danych - nie dopuszcza się transferu danych ze stacji pomiarowej do serwera IUNG za pośrednictwem innego serwera. Modyfikacja aplikacji serwerowej udostępniającej dane przez Internet - dopisanie 2 stacji pomiarowych będących przedmiotem zamówienia, do aplikacji www na serwerze Zamawiającego, wizualizowanych wspólnie ze stacjami dotychczas eksploatowanymi przez Zamawiającego.
15	Ogrodzenie stacji z elementów prefabrykowanych ocynkowanych, wysokość 170 cm, furtka z zamknięciem. Wymiary ogródka meteorologicznego max. 7,5m x 7,5m
1	Parametry środowiskowe mierzone są przez czujniki pomiarowe, wymienione w pkt. 1.5 – 1.14 podłączone kablami do loggera pomiarowego (pkt. 1.1).
2	Podstawowym cyklem pomiarowym jest 10 minut z wyjątkiem deszczomierzy, pracujących w cyklu 1-minutowym.
3	Czujniki są próbkowane w sposób ciągły co max. 3 sekundy. Próbki te są używane do wyznaczania wartości minimalnych, maksymalnych i średnich w danym cyklu pomiarowym (min. 200 próbek w cyklu pomiarowym).
4	Wynikowe parametry mierzone lub wyliczane przez logger za okres pomiarowy, wysyłane do serwera: • Suma opadu z deszczomierza 1 oraz 2 • Wilgotność względna powietrza na wysokości 200 cm – chwilowa, średnia, minimalna, maksymalna • Temperatura powietrza na wysokości 200 cm – chwilowa, średnia, minimalna, maksymalna • Temperatura powietrza (czujnik „bis”) na wysokości 200 cm – chwilowa, średnia, minimalna, maksymalna • Temperatura powietrza na wysokości 5 cm – chwilowa, średnia, minimalna, maksymalna • Temperatura gruntu na głębokości 10 cm – chwilowa, średnia, minimalna, maksymalna • Prędkość wiatru – średnia, minimalna, maksymalna

	• Kierunek wiatru – średni, minimalny, maksymalny; uśrednianie kierunku – wektorowe • Napięcie zasilania (napięcie akumulatora buforującego) – wartość chwilowa
1	Jeżeli Zamawiający nie określi inaczej, obowiązują wytyczne montażu i ekspozycji czujników określone przez WMO oraz IMGW, szczególnie w dokumencie: „Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation”
2	Przed przystąpieniem do montażu Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji projekt (opis) zagospodarowania ogródka meteorologicznego oraz sposobu instalacji czujników. Zamawiający w ciągu 3 dni roboczych dokona akceptacji projektu lub zażąda wprowadzenia zmian.

5. Uwagi

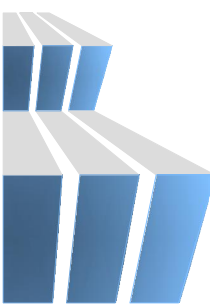
Przedstawiona dokumentacja – ERRATA, stanowi korektę pierwotnej dokumentacji projektowej w zakresie zmian nieistotnych w stosunku do zatwierdzonej dokumentacji projektowej. Jej zadaniem jest doszczegółowienie treści pierwotnej dokumentacji oraz wprowadzenie korekt i zmian, których celowość ujawniła się po wykonaniu dokumentacji projektowej pierwotnej.

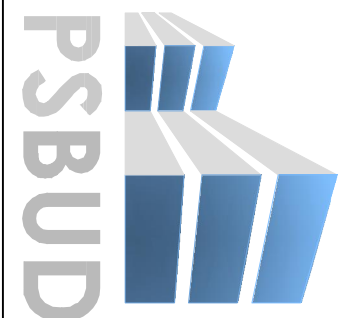


UWAGA: Na etapie realizacji robót, należy sprawdzić i ewentualnie skorygować rozstaw podpór - fundamentów masztu. Montaż masztu należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta masztu, w odniesieniu do faktycznie stwierdzonych warunków fundamentowych.

W przypadku pojawienia się wątpliwości co do sposobu montażu masztu, należy skontaktować się z Inspektorem oraz Projektantem.

INWESTOR:	Wielki Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark		
INWESTYCJA:	Dokumentacja projektowa na budowę stacji meteorologicznej w miejscowości Jeleń wraz z zagospodarowaniem terenu		
LOKALIZACJA:	dz. nr 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark obszar wiejski		

	
Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana	
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński	
86-302 Wądrowo Szlacheckie 87 G	
tel. kom. 607-820-777	
e-mail: psbud@interia.pl	

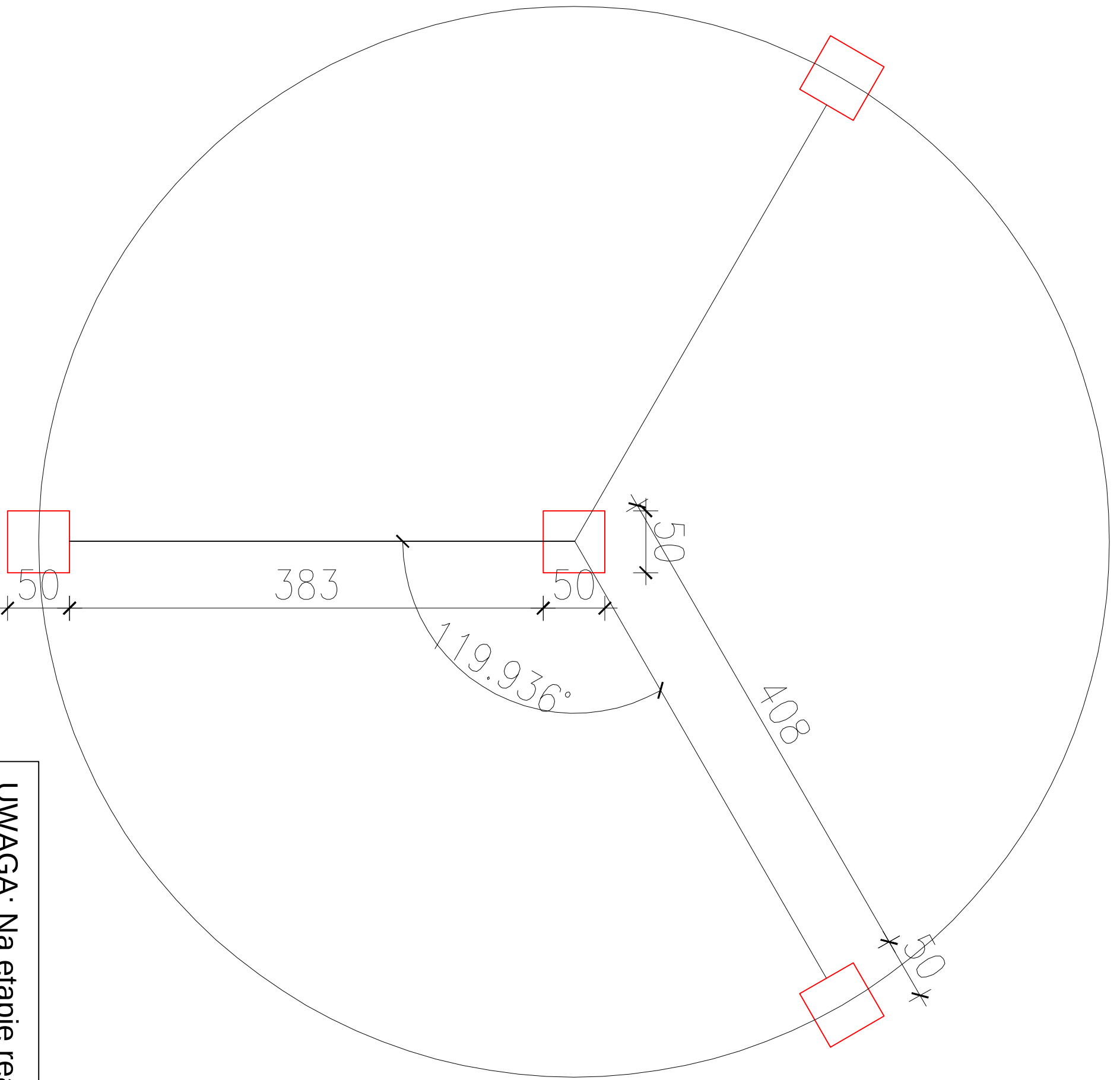
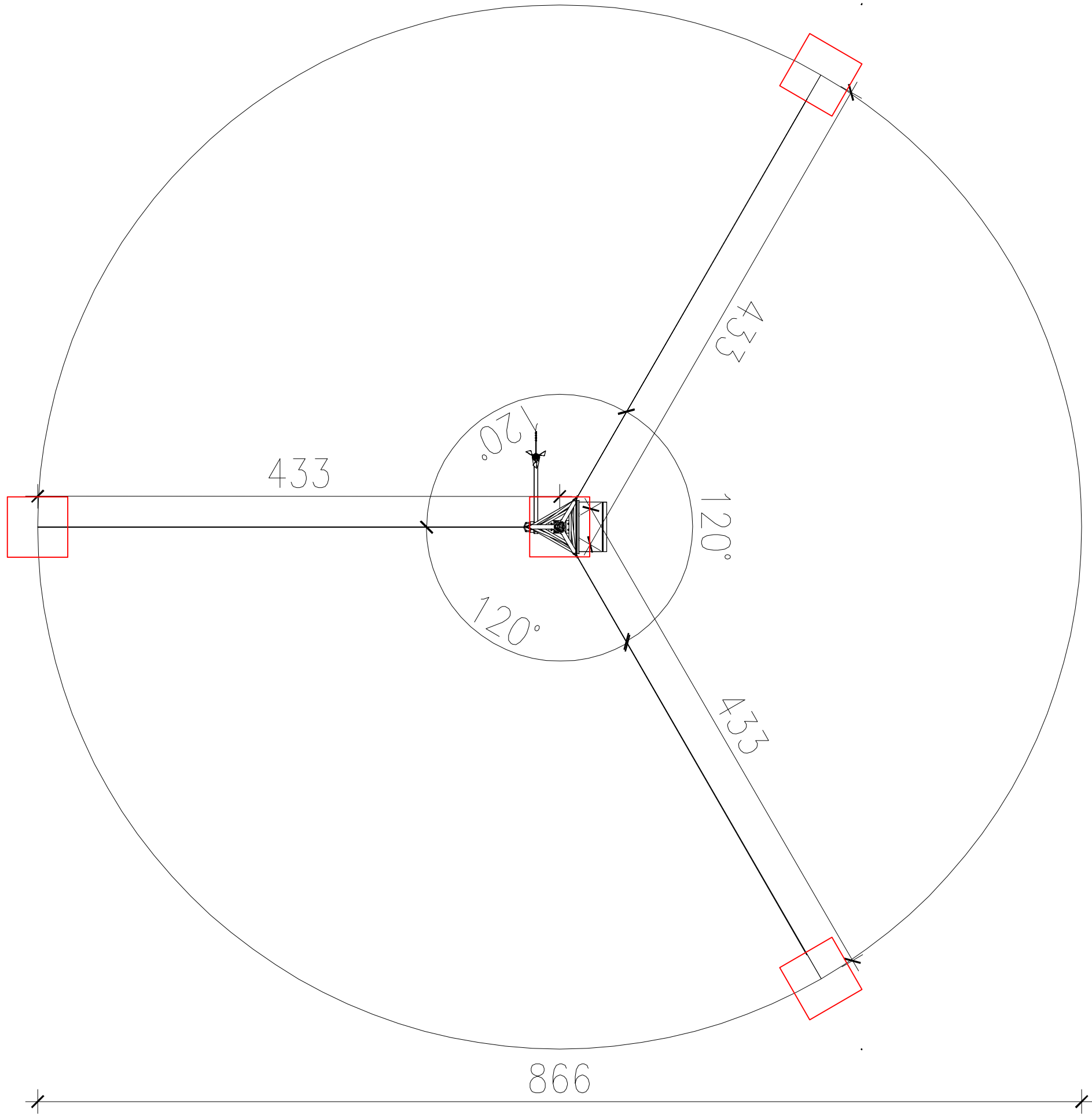


Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana

"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński

86-302 Wądkowo Szlacheckie 87 G
tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

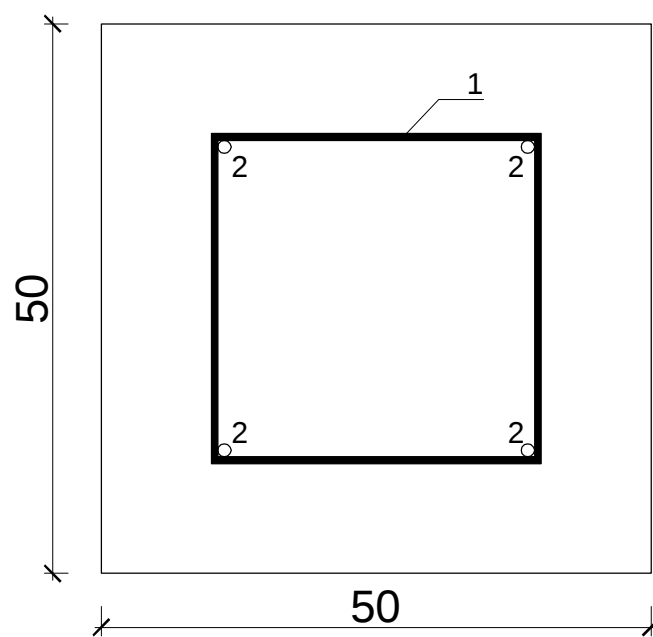
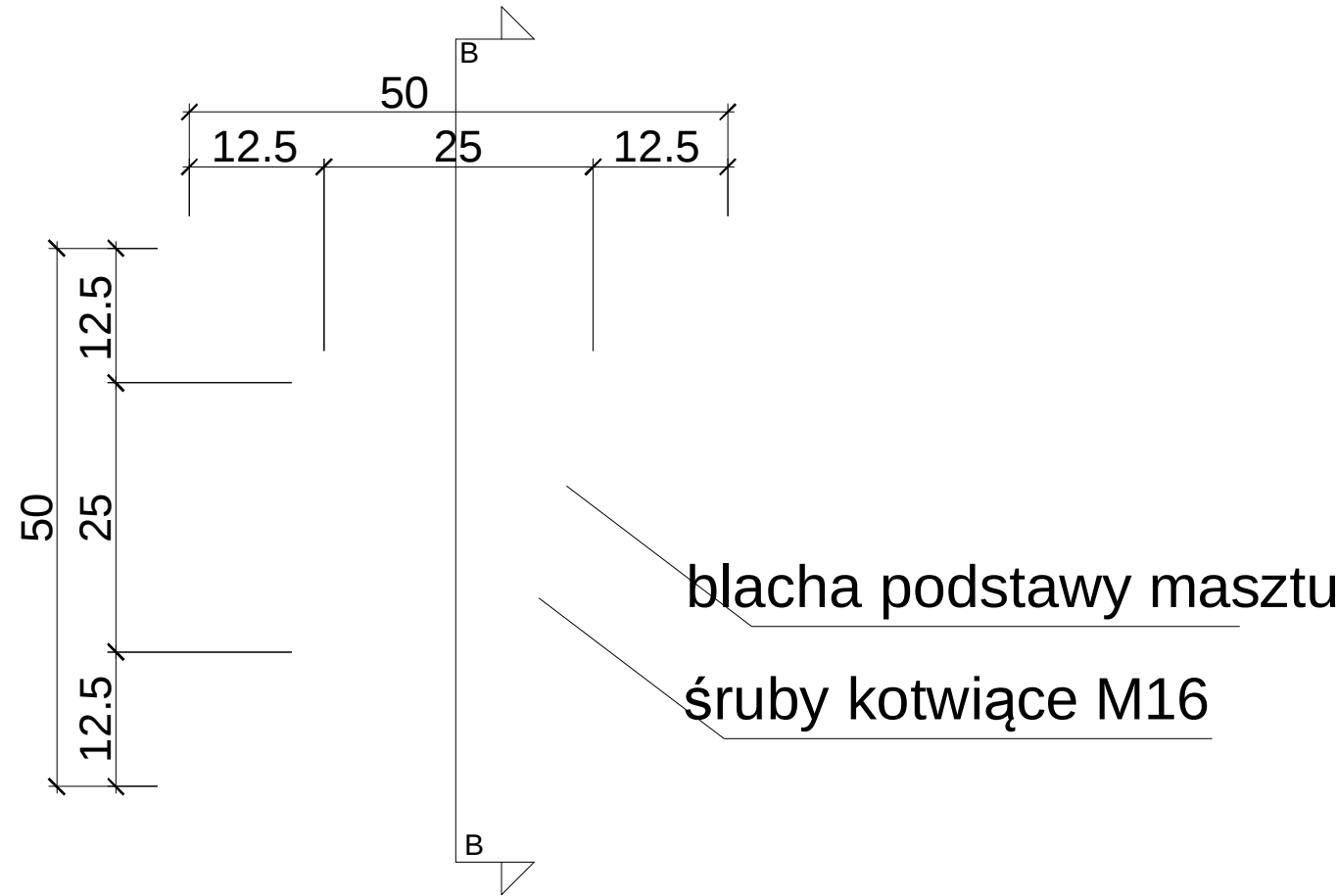
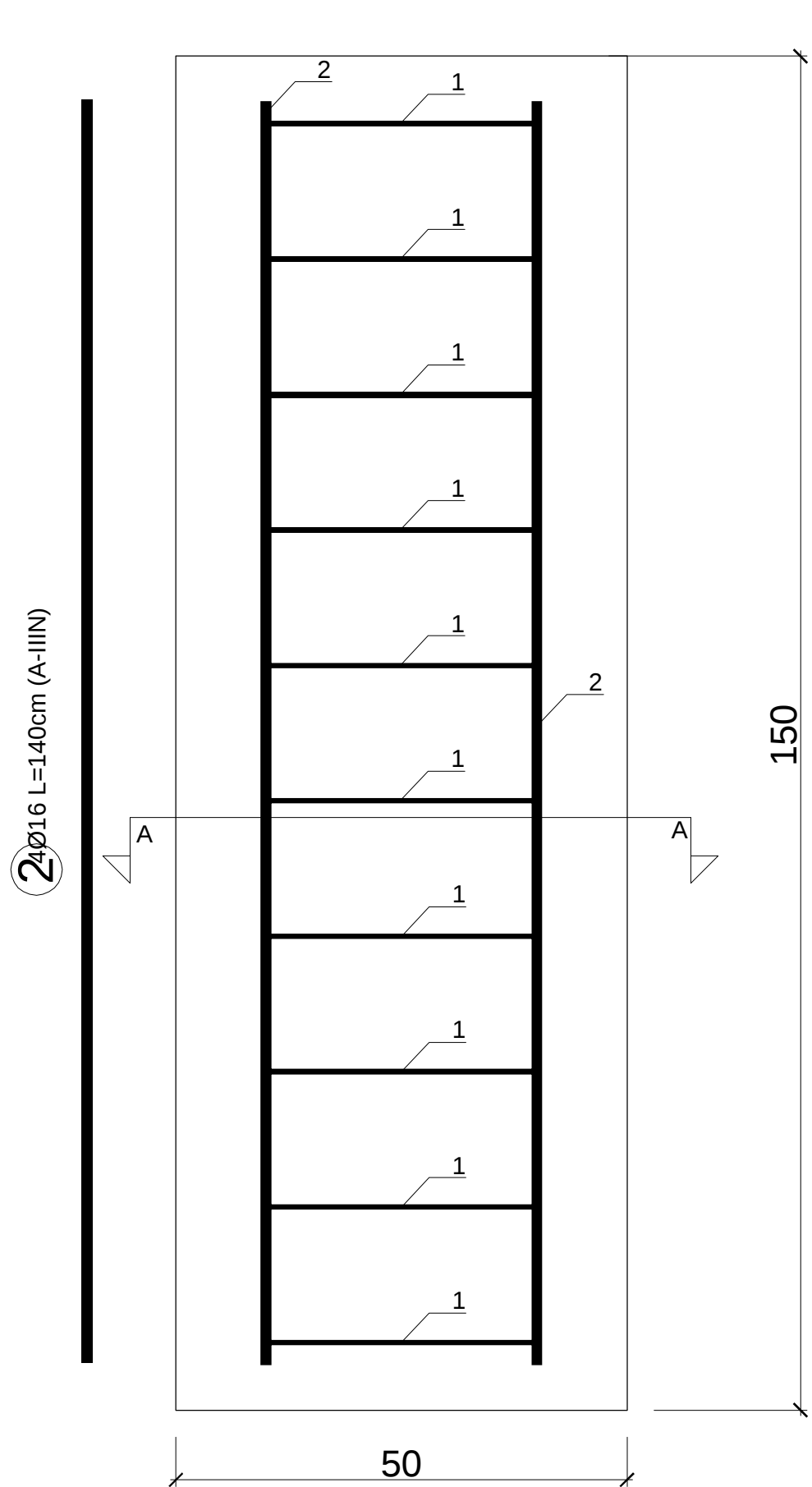
Funkcja:	Autor:	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP.0130/PWOK/09	Konstrukcja	



UWAGA: Na etapie realizacji robót, należy sprawdzić i ewentualnie skorygować rozstaw podpór - fundamentów masztu. Montaż masztu należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta masztu, w odniesieniu do faktycznie stwierdzonych warunków fundamentowych.

W przypadku pojawienia się wątpliwości co do sposobu montażu masztu, należy skontaktować się z Inspektorem oraz Projektantem.

INWESTOR:		Wielki Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark		
INWESTYCJA:		Dokumentacja projektowa na budowę stacji meteorologicznej w miejscowości Jeleń wraz z zagospodarowaniem terenu		
LOKALIZACJA:		dz. nr 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark obszar wiejski		
 Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wądkowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl				
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
Rzut fundamentów masztu		1:75	Budowlana	
FAZA:	DATA:	NR ARKUSZA		
Errata	25.03.2019 r.	B.err.02		
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENIE	SPECIALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP.0130/PWOK.09	KONSTRUKCJA	



strzemiona Ø10 (A-I)
L=132cm co 15cm

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]	
					Ø16	Ø10
ST1	1	Ø10 A-I St3SX	132	10		13,2
	2	Ø16 AIIIIN – RB500W	140	4	5,6	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					5,6	13,2
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					1,579	0,617
MASA [kg]					8,84	8,14
MASA OGÓŁEM [kg]					16,98	
WYKONAĆ x4 [kg]					67,92	

Objętość betonu 1 szt.=0,375m³

- Uwagi:
1. Otulina prętów 100 mm.
 2. Wymiary zbrojenia podano po osi pręta.
 3. Pręty wyginać z zachowaniem normowych promieni gięcia.
 4. Stal zbrojeniowa A-I, A-IIIIN
 5. Beton klasy C25/30 (B30)

1

INWESTOR:

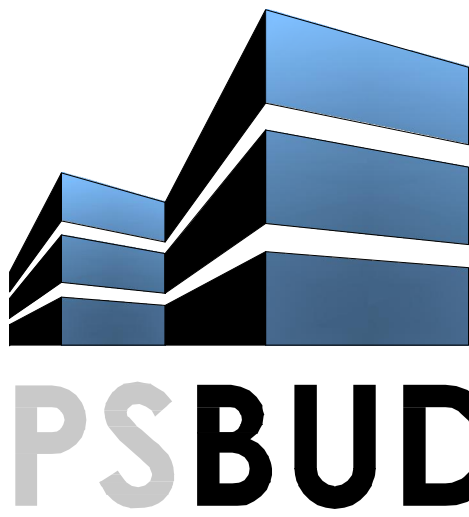
Welski Park Krajobrazowy
Jeleń 84, 13-230 Lidzbark

INWESTYCJA:

Dokumentacja projektowa na budowę stacji meteorologicznej
w miejscowości Jeleń wraz z zagospodarowaniem terenu

LOKALIZACJA:

dz. nr 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark obszar wiejski



Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński

86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G
tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

NAZWA RYSUNKU:

Fundament masztu

SKALA:

1:20

BRANŻA:

Budowlana

FAZA:

Errata

DATA:

25.03.2019 r.

NR ARKUSZA

B.err.03

FUNKCJA:

AUTOR:

NR UPRAWNIENI

SPECJALNOŚĆ

PODPIS

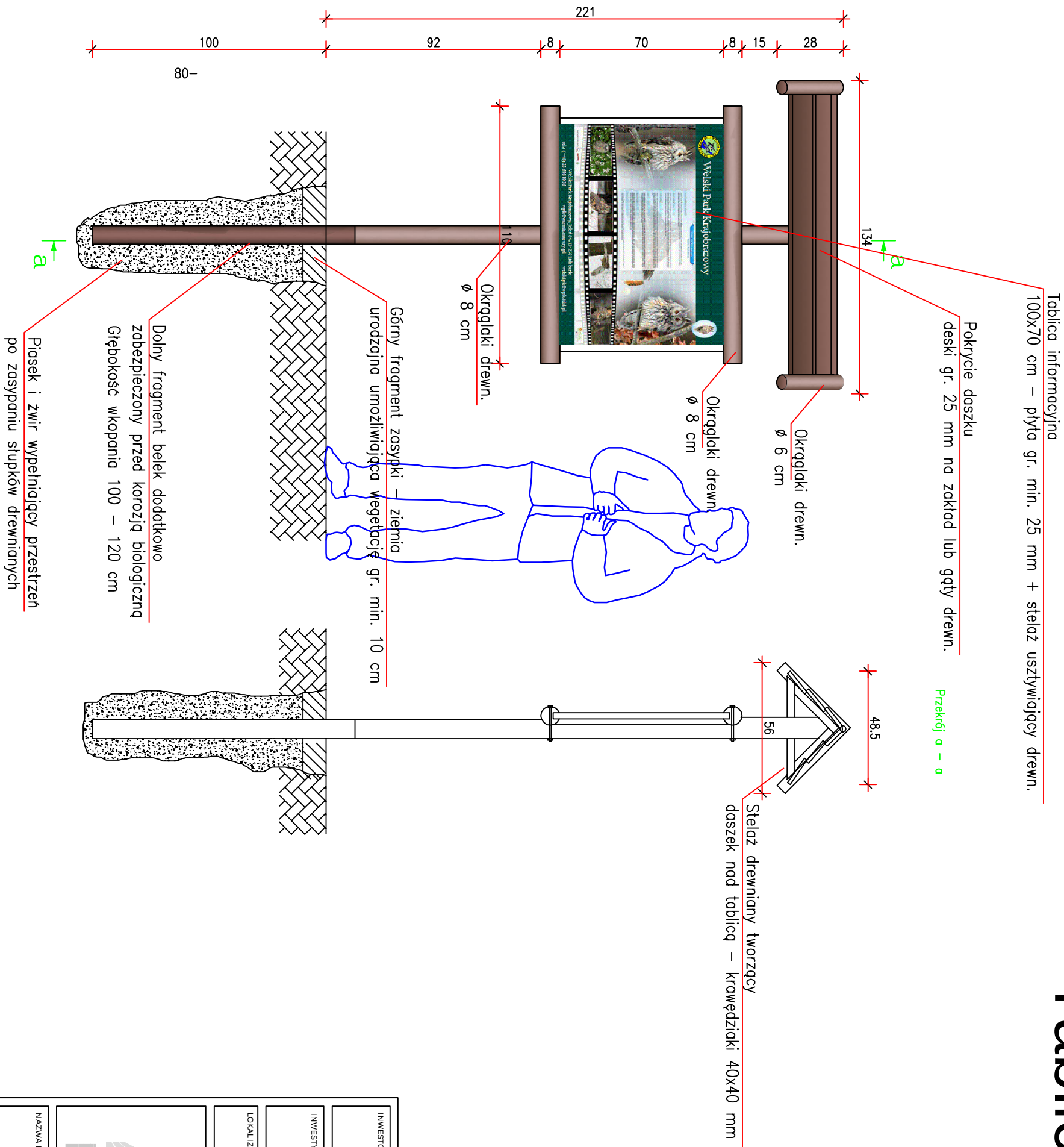
PROJEKTANT

mgr inż. Piotr Świrzyński

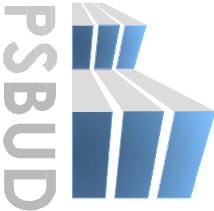
KUP/0130/PWOK/09

KONSTRUKCJA

Tablica Średnia



Przykład

INWESTOR:	Welski Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark
INWESTYCJA:	Dokumentacja projektowa na budowę stacji meteorologicznej w miejscowości Jeleń wraz z zagospodarowaniem terenu
LOKALIZACJA:	dz. nr 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark obszar wiejski
 Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl	

NAZWA RYSUNKU:		SKALA:		BRANŻA:	
Tablica Średnia		1 : 15		Budowlana	
FAZA:		DATA:		NR ARKUSZA	
Errata		25.03.2019 r.		T.err.01	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECIALNOŚ	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA		