


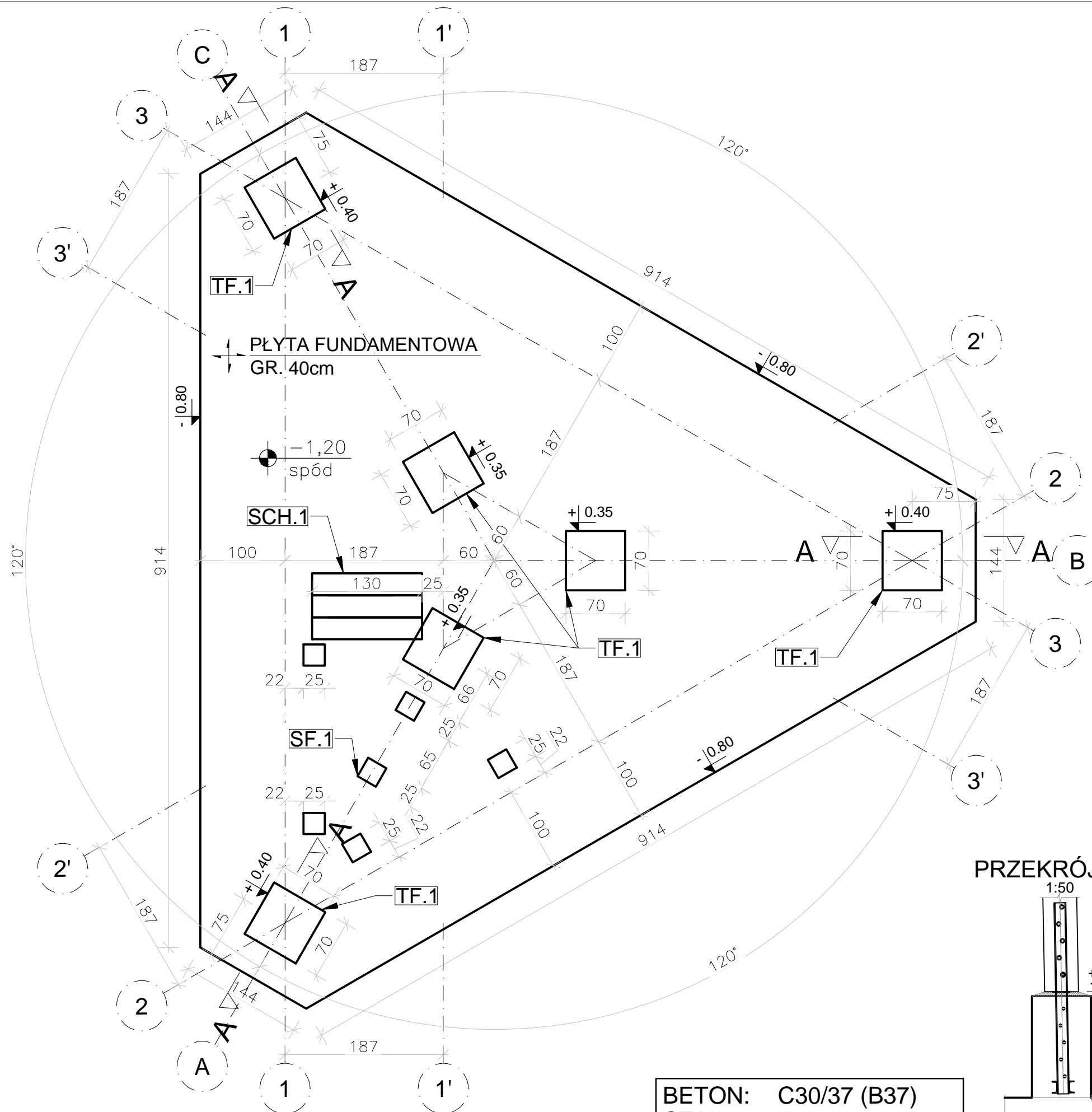
Inwestor	GMINA DROHICZYN ul. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn	
Inwestycja	Budowa wieży widokowej	
Adres inwestycji:	Ogrodniki gm. Siemiatycze, nr geod. dz. 269	
Branża	KONSTRUKCJA	
Faza projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY	
UWAGI:		

data: 16.03.2018

[illegible]

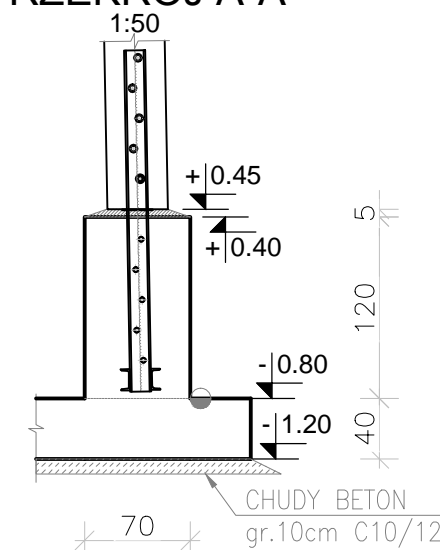
SKALA 1:50

1. TRZONY FUNDAMENTOWEJ POD ZEWNĘTRZNYMI KRAWĘŻNIKAMI NALEŻY BETONOWAĆ DO POZIOMU +0,40m, A POD TRZONEM WEWNĘTRZNYM DREWNIANEJ WIEŻY DO POZIOMU +0,35M.
2. ROZMIESZCZENIE POZYCJI SCH.1 I SF.1x6SZT NALEŻY DOPASOWAĆ DO GEOMETRII PIERWSZEGO SPOCZNIKA. ELEMENTY TE NALEŻY WYKONAĆ PO OBSYPANIU I ZAGĘSZCZENIU GRUNTU NA PŁYCE FUNDAMENTOWEJ.
3. UMIEJSCOWIENIE KOTEW DO ELEMENTÓW DREWNIANYCH WG RZUTU ZAKOTWIENIA.
4. KOTWY NALEŻY OSADZIĆ I STABILIZOWAĆ W CZASIE BETONOWANIA PRZY UŻYCIU SZTYWNEGO SZABLONU.
5. DREWNIANE SŁUPY WIEŻY NALEŻY IZOLOWAĆ PRZECIWWILGOCIOWO OD BETONOWANYCH FUNDAMENTÓW DWOMA WARTWAMI PAPY.
6. PRZESTRZEŃ POMIĘDZY WIERZCHEM TRZONU A SPODEM DREWNIANEGO ELEMENTU NALEŻY UZUPEŁNIĆ PODLEWKĄ CEMENTOWĄ 50mm (min. $f_c=30N/mm^2$) LUB SYSTEMOWĄ. NALEŻY FORMOWAĆ SPADKI DO KRAWĘDZI TRZONU.
7. ELEMENTY ŻELBETOWE NALEŻY BETONOWAĆ W CAŁOŚCI, UNIKAJĄC PRZYPADKOWYCH PRZERW ROBOCZYCH. BETON NALEŻY WIBROWAĆ I PIEŁĘGNOWAĆ.
8. POWIERZCHNIE BOCZNE IZOLOWAĆ MASAMI BITUMICZNYMI.
9. GRUNT WOKÓŁ FUNDAMENTÓW NALEŻY ZAGĘŚCIĆ.
10. PRZY UKŁADANIU ZBROJENIA NALEŻY UWZGLĘDNIĆ INSTALACJĘ ODGROMOWĄ ZGODNIE Z PROJEKTEM BRANŻOWYM.
11. ODBIÓR SZALUNKU I ZBROJENIA MUSI BYĆ WYKONANY PRZEZ UPRAWNIŁONEGO KIEROWNIKA BUDOWY, Z POTWIERDZENIEM W DZIENNIKU BUDOWY.
12. OBOWIĄZUJĄ WYMIARY PODANE. SKALOWANIE JEST NIEDOPUSZCZALNE. RZĘDNE I WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE.



BETON:	C30/37 (B37)
STAL:	B500SP (A-IIIN)
OTULINA:	5.0 cm

PRZEKRÓJ A-A



 POLPHINN Engineering		POLPHINN Engineering ul. Bukowa 16, 17-300 Siemiatycze tel: +48 505 292 453 email: lubowicki@polphinn.pl	
INWESTOR			
GMINA DROHICZYN ul. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn			
INWESTYCJA			
Budowa wieży widokowej			
ADRES INWESTYCJI			
Ogrodniki gm. Siemiatycze nr geod. dz. 269			
FAZA PROJEKTU			
PROJEKT WYKONAWCZY			
TYTUŁ RYSUNKU			
SZALUNEK FUNDAMENTÓW			
PROJEKTANT		PODPIS	
mgr inż. Wiesław Tomasz Waszczak nr uprawnień: MAZ/0224/PWBKb/15			
WSPÓŁPRACA		BRANŻA	
mgr inż. Rafał Lubowicki		KONSTRUKCJA	
NR. RYSUNKU	NR. STRONY	SKALA	DATA
PW-K-B-01		1:50	06.02.2018 r.
WYKORZYSTANIE TEJ DOKUMENTACJI WYMAGA ZGODY AUTORA I ZAKUPIENIA PRAW AUTORSKICH. (USTAWA Z DNIA 4.02.1994r. Dz.U.nr24poz.83)			

PŁYTA FUNDAMENTOWA PF.1

ZBROJENIE DOLNE

SKALA 1:50/20

UWAGI:

- UMIEJSCIOWIENIE TRZONÓW FUNDAMENTOWYCH WG RZUTU FUNDAMENTÓW.
- STARTERY TRZONÓW FUNDAMENTOWYCH NALEŻY USTAWIĆ PRZED BETONOWANIEM PŁYTY FUNDAMENTOWEJ.
- ELEMENTY ŻELBETOWE NALEŻY BETONOWAĆ W CAŁOŚCI, UNIKAJĄC PRZYPADKOWYCH PRZERW ROBOCZYCH. BETON NALEŻY WIBROWAĆ I PIEŁĘGNOWAĆ.
- POWIERZCHNIE BETONU IZOLOWAĆ MASAMI BITUMICZNYMI.
- GRUNT WOKÓŁ FUNDAMENTÓW NALEŻY ZAGĘŚCIĆ.
- PRZY UKŁADANIU ZBROJENIA NALEŻY UWZGLĘDNIĆ INSTALACJĘ ODGROMOWĄ ZGODNIE Z BRANŻĄ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.
- ODBIÓR SZALUNKU I ZBROJENIA MUSI BYĆ WYKONANY PRZEZ UPRAWNIONEGO KIEROWNIKA BUDOWY, Z POTWIERDZENIEM W DZIENNIKU BUDOWY.
- OBOWIAZUJĄ WYMIARY PODANE. SKALOWANIE JEST NIEDOPUSZCZALNE. RZĘDNE I WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Śr.	Ilość		Długość (m)	Dł. łączna (m)	
		w 1 elem.	Razem		B500SP	
					Ø 12	Ø 16
ZBR.DOLNE 1 szt.. Masa ogólna (kg) :2185						
1	12	46	46	6.52 *	299.92	
2	12	7	7	10.62	74.34	
3	12	46	46	7.94 *	365.24	
4	16	56	56	3.25 *		182.00
5	16	56	56	3.23 *		180.88
6	16	14	14	3.34		46.76
7	16	28	28	2.12 *		59.36
8	16	25	25	4.59 *		114.75
9	12	74	74	5.00	370.00	
10	12	250	250	1.25	312.50	
Długość wg średnic (m)					1422	584
Masa jednostkowa pręta (kg/m)					0.888	1.580
Masa łączna wg średnic (kg)					1262.74	922.33
Ogółem (kg)					2185	
* Średnia długość						

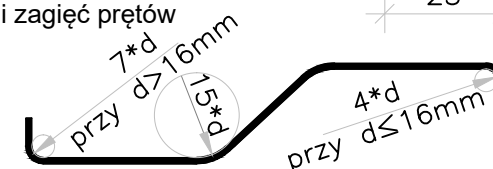
UWAGA: KSZTAŁTY PRĘTÓW INNYCH NIŻ PROSTE ZAMIESZCZONO NA RYSUNKU

* DŁUGOŚĆ PRĘTÓW NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO SZALUNKU, ZAPEWNIAJĄC OTULINĘ

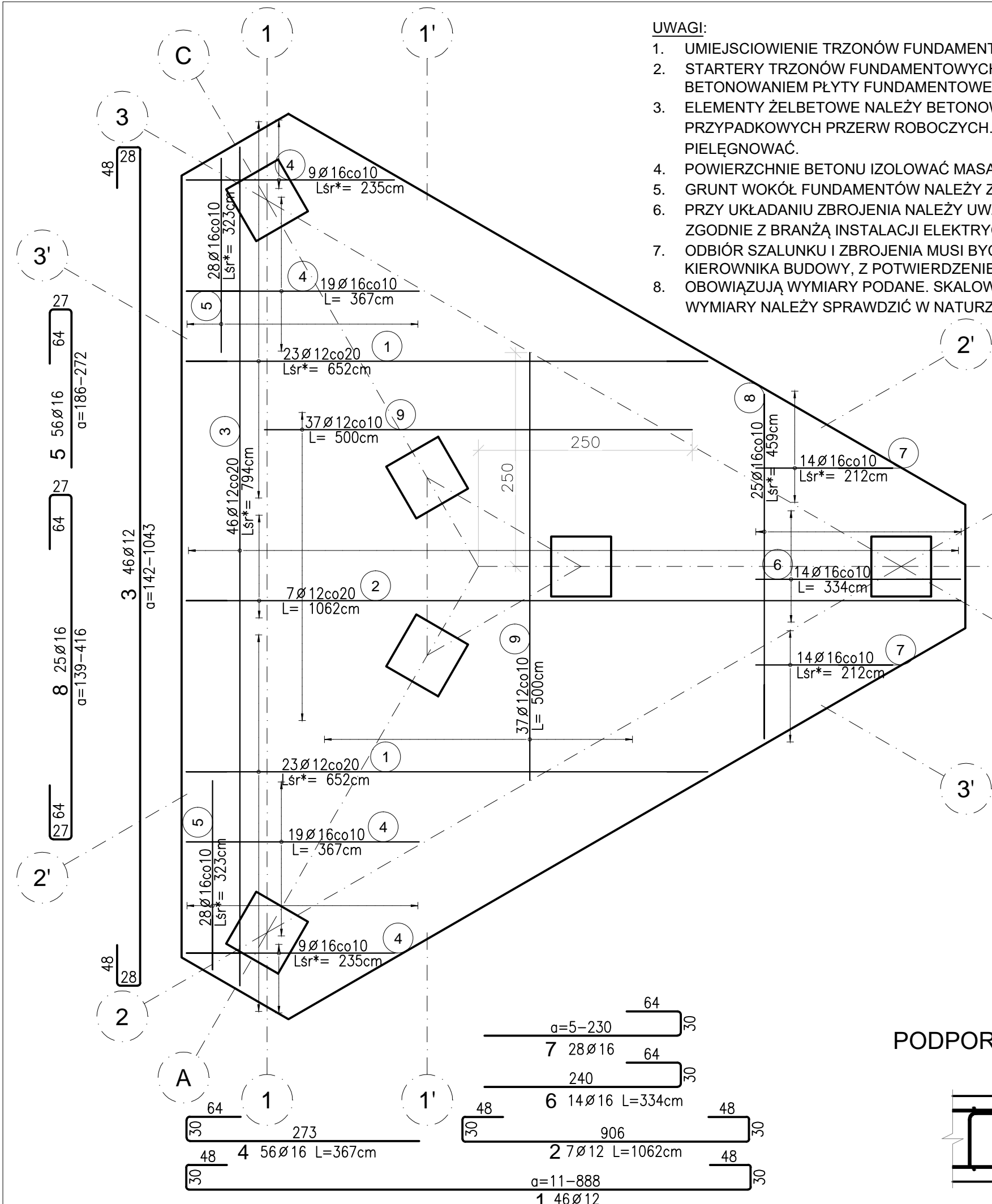
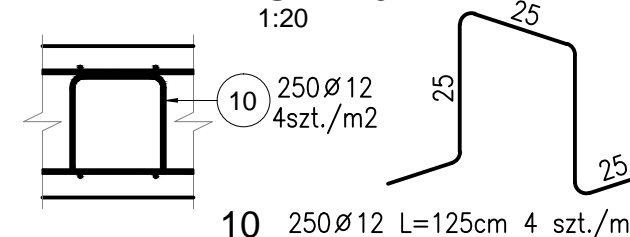
BETON: C30/37 (B37)
STAL: B500SP (A-IIIN)
OTULINA: 5.0 cm

Wymiar prętów zbrojeniowych podano jako zewnętrzne (jak na rysunku obok)

Minimalne średnice haków i zagięć prętów

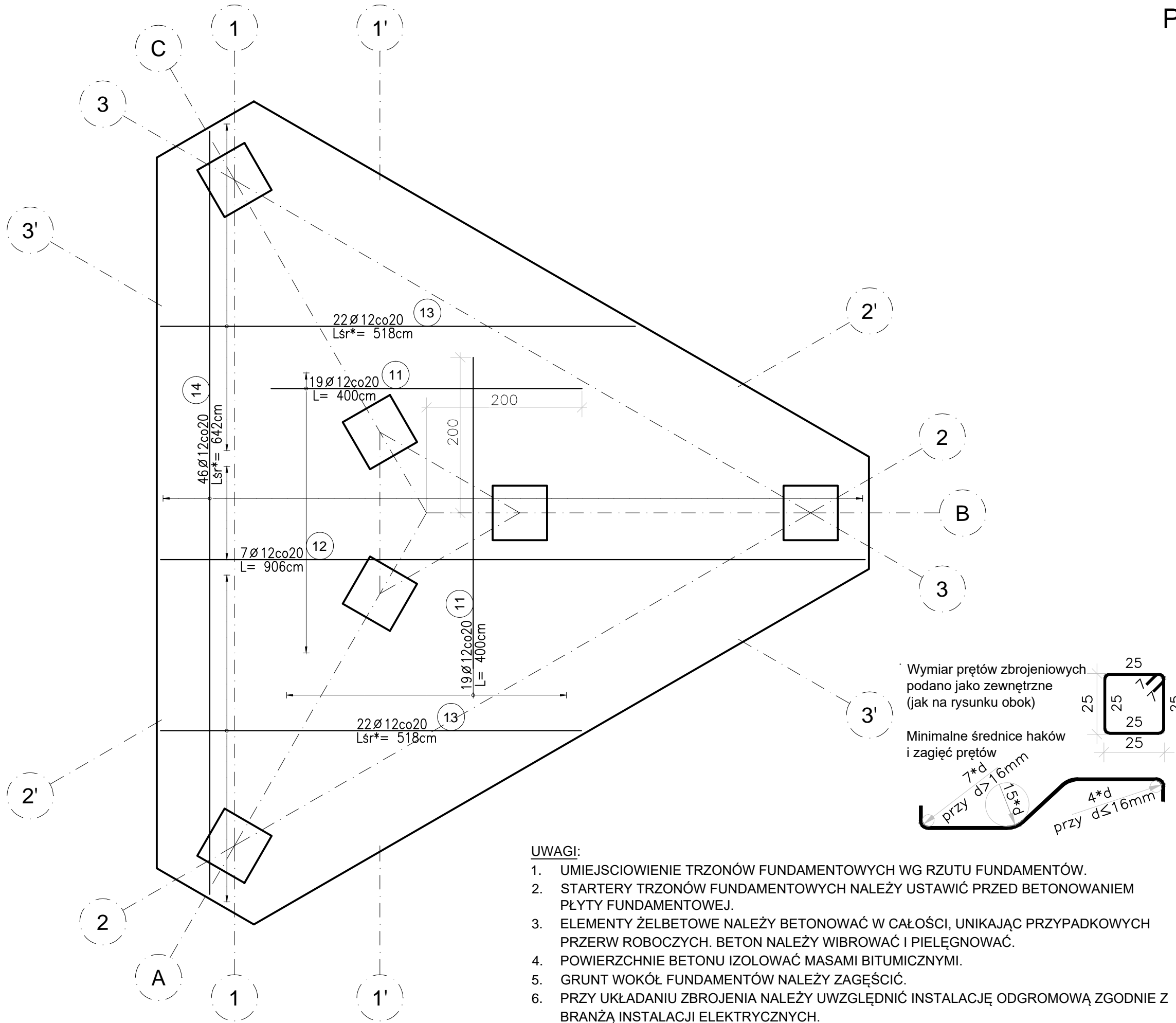


PODPORY ZBROJENIA GÓRNEGO PŁYTA GR. 40cm



POLPHINN Engineering ul. Bukowa 16, 17-300 Siemiatycze tel: +48 505 292 453 email: lubowicki@polphinn.pl	
INWESTOR	GMINA DROHICZYN ul. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn
INWESTYCJA	Budowa wieży widokowej
ADRES INWESTYCJI	Ogrodniki gm. Siemiatycze nr geod. dz. 269
FAZA PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY
TYTUŁ RYSUNKU	PŁYTA FUNDAMENTOWA PF.1 ZBROJENIE DOLNE
PROJEKTANT mgr inż. Wiesław Tomasz Waszczak nr uprawnień: MAZ/0224/PWBKb/15	PODPIS
WSPÓŁPRACA mgr inż. Rafał Lubowicki	BRANŻA KONSTRUKCJA
NR. RYSUNKU PW-K-B-02	NR. STRONY 1:50/20
SKALA 1:50/20	DATA 06.02.2018 r.
WYKORZYSTANIE TEJ DOKUMENTACJI WYMAGA ZGODY AUTORA I ZAKUPIENIA PRAW AUTORSKICH. (USTAWA Z DNIA 4.02.1994r. Dz.U.nr24poz.83)	

PŁYTA FUNDAMENTOWA PF.1
ZBROJENIE GÓRNE
SKALA 1:50



WYKAZ ZBROJENIA					
Nr pręta	Śr.	Ilość		Długość (m)	Dł. łącz. (m) B500SP Ø 12
		w 1 elem.	Razem		
ZBR.GÓRNE	1	szt.	Masa	ogólna (kg)	:656
11	12	38	38	4.00	152.00
12	12	7	7	9.06	63.42
13	12	44	44	5.18 *	227.92
14	12	46	46	6.42 *	295.32
Długość wg średnic (m)					739
Masa jednostkowa pręta (kg/m)					0.888
Masa łączna wg średnic (kg)					655.93
Ogółem (kg)					656
* Średnia długość					

UWAGA: KSZTAŁTY PRĘTÓW INNYCH NIŻ PROSTE
ZAMIESZCZONO NA RYSUNKU
* DŁUGOŚĆ PRĘTÓW NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO
SZALUNKU, ZAPEWNIAJĄC OTULINĘ

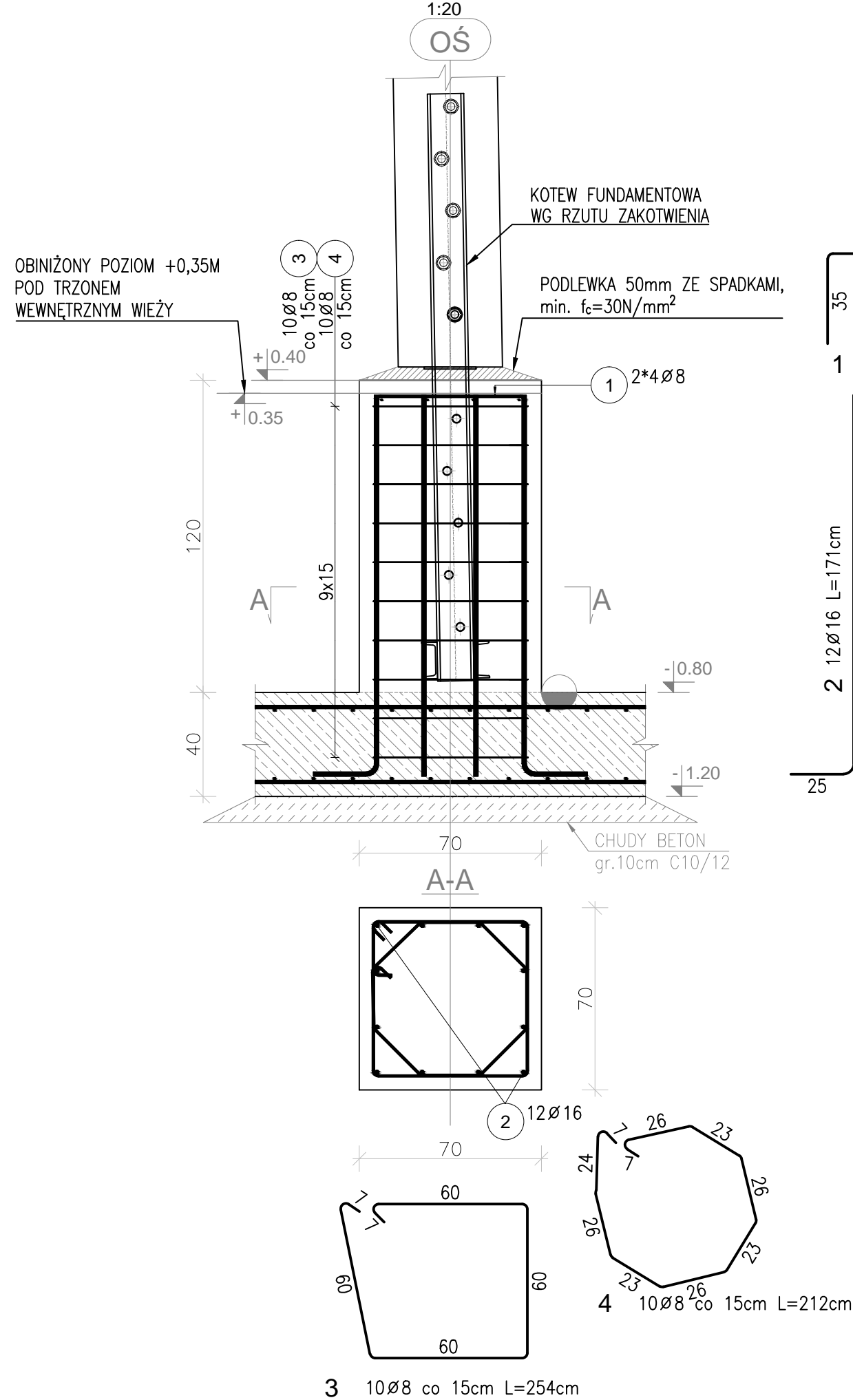
BETON: C30/37 (B37)
STAL: B500SP (A-IIIN)
OTULINA: 5.0 cm

- UWAGI:
- UMIEJSCIOWIENIE TRZONÓW FUNDAMENTOWYCH WG RZUTU FUNDAMENTÓW.
 - STARTERY TRZONÓW FUNDAMENTOWYCH NALEŻY USTAWIĆ PRZED BETONOWANIEM PŁYTY FUNDAMENTOWEJ.
 - ELEMENTY ŻELBETOWE NALEŻY BETONOWAĆ W CAŁOŚCI, UNIKAJĄC PRZYPADKOWYCH PRZERW ROBOCZYCH. BETON NALEŻY WIBROWAĆ I PIEŁĘGNOWAĆ.
 - POWIERZCHNIĘ BETONU IZOLOWAĆ MASAMI BITUMICZNYMI.
 - GRUNT WOKÓŁ FUNDAMENTÓW NALEŻY ZAGĘŚCIĆ.
 - PRZY UKŁADANIU ZBROJENIA NALEŻY UWZGLĘDNIĆ INSTALACJĘ ODGROMOWĄ ZGODNIE Z BRANŻĄ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.
 - ODBIÓR SZALUNKU I ZBROJENIA MUSI BYĆ WYKONANY PRZEZ UPRAWNIONEGO KIEROWNIKA BUDOWY, Z POTWIERDZENIEM W DZIENNIKU BUDOWY.
 - OBOWIĄZUJĄ WYMIARY PODANE. SKALOWANIE JEST NIEDOPUSZCZALNE. RZĘDNE I WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

POLPHINN Engineering ul. Bukowa 16, 17-300 Siemiatycze tel: +48 505 292 453 email: lubowicki@polphinn.pl	
INWESTOR	GMINA DROHICZYN ul. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn
INWESTYCJA	Budowa wieży widokowej
ADRES INWESTYCJI	Ogrodniki gm. Siemiatycze nr geod. dz. 269
FAZA PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY
TYTUŁ RYSUNKU	PŁYTA FUNDAMENTOWA PF.1 ZBROJENIE GÓRNE
PROJEKTANT mgr inż. Wiesław Tomasz Waszczak nr uprawnień: MAZ/0224/PWBKb/15	PODPIS
WSPÓŁPRACA mgr inż. Rafał Lubowicki	BRANŻA KONSTRUKCJA
NR. RYSUNKU PW-K-B-03	NR. STRONY 1:50
DATA 06.02.2018 r.	

WYKORZYSTANIE TEJ DOKUMENTACJI WYMAGA ZGODY AUTORA
I ZAKUPIENIA PRAW AUTORSKICH. (USTAWA Z DNIA 4.02.1994r. Dz.U.nr24poz.83)

TRZON FUNDAMENTOWY TF.1
ILOŚĆ: 6SZT.



UWAGA: NALEŻY ZAPEWNIĆ OTULINĘ 5CM
PRĘTÓW NR 1 POD TRZONEM
WEWNĘTRZNYM WIEŻY

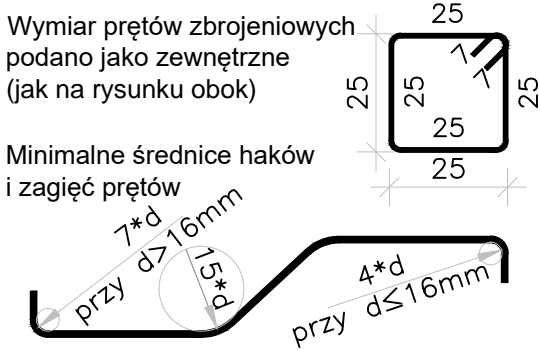
UWAGA: DŁUGOŚĆ PRĘTA NR 2
SKRÓCIĆ O 5cm POD TRZONEM
WEWNĘTRZNYM WIEŻY

- UWAGI:
- UMIEJSCIOWIENIE TRZONÓW FUNDAMENTOWYCH WG RZUTU FUNDAMENTÓW. UMIEJSCIOWIENIE KOTEW DO ELEMENTÓW DREWNIANYCH WG RZUTU ZAKOTWIENIA.
 - KOTWY NALEŻY OSADZIĆ I STABILIZOWAĆ W CZASIE BETONOWANIA PRZY UŻYCIU SZTYWNEGO SZABLONU.
 - DREWNIANE SŁUPY WIEŻY NALEŻY IZOLOWAĆ PRZECIWWILGOCIOWO OD BETONOWANYCH FUNDAMENTÓW DWOMA WARTWAMI PAPY.
 - PRZESTRZEŃ POMIĘDZY WIERZCHEM TRZONU A SPODEM DREWNIANEGO ELEMENTU NALEŻY UZUPEŁNIĆ PODLEWKĄ CEMENTOWĄ 25/50mm (min. $f_c=30N/mm^2$) LUB SYSTEMOWĄ. NALEŻY FORMOWAĆ SPADKI DO KRAWĘDZI TRZONU.
 - ELEMENTY ŻELBETOWE NALEŻY BETONOWAĆ W CAŁOŚCI, UNIKAJĄC PRZYPADKOWYCH PRZERW ROBOCZYCH. BETON NALEŻY WIBROWAĆ I PIELĘGNOWAĆ.
 - POWIERZCHNIE BOCZNE IZOLOWAĆ MASAMI BITUMICZNYMI.
 - GRUNT WOKÓŁ FUNDAMENTÓW NALEŻY ZAGĘŚCIĆ.
 - PRZY UKŁADANIU ZBROJENIA NALEŻY UWZGLĘDNIĆ INSTALACJĘ ODGROMOWĄ ZGODNIE Z BRANŻĄ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.
 - ODBIÓR SZALUNKU I ZBROJENIA MUSI BYĆ WYKONANY PRZEZ UPRAWNIŁONEGO KIEROWNIKA BUDOWY, Z POTWIERDZENIEM W DZIENNIKU BUDOWY.
 - OBOWIĄZUJĄ WYMIARY PODANE. SKALOWANIE JEST NIEDOPUSZCZALNE. RZĘDNE I WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

- PRZERWA ROBOCZA

TRZON FUNDAMENTOWY
TF.1
SKALA 1:20

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Śr.	Ilość		Długość (m)	Dł. łączna (m)	
		w 1 elem.	Razem		B500SP	
					Ø 8	Ø 16
TF.1 6 szt.. Masa ogólna (kg)					:329.240	
1	8	8	48	1.28	61.44	
2	16	12	72	1.71		123.12
3	8	10	60	2.54	152.40	
4	8	10	60	2.12	127.20	
Długość wg średnic (m)					341	123
Masa jednostkowa pręta (kg/m)					0.395	1.580
Masa łączna wg średnic (kg)					134.71	194.53
Ogółem (kg)					329	

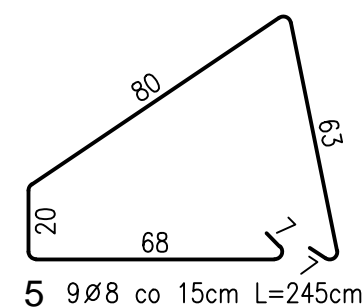


BETON: C30/37 (B37)
STAL: B500SP (A-IIIN)
OTULINA: 5.0 cm

POLPHINN Engineering ul. Bukowa 16, 17-300 Siemiatycze tel: +48 505 292 453 email: lubowicki@polphinn.pl	
INWESTOR GMINA DROHICZYN ul. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn	
INWESTYCJA Budowa wieży widokowej	
ADRES INWESTYCJI Ogrodniki gm. Siemiatycze nr geod. dz. 269	
FAZA PROJEKTU PROJEKT WYKONAWCZY	
TYTUŁ RYSUNKU TRZON FUNDAMENTOWY TF.1	
PROJEKTANT mgr inż. Wiesław Tomasz Waszczak nr uprawnień: MAZ/0224/PWBKb/15	PODPIS
WSPÓŁPRACA mgr inż. Rafał Lubowicki	BRANŻA KONSTRUKCJA
NR. RYSUNKU PW-K-B-04	NR. STRONY 1:20
SKALA 1:20	DATA 06.02.2018 r.
WYKORZYSTANIE TEJ DOKUMENTACJI WYMAGA ZGODY AUTORA I ZAKUPIENIA PRAW AUTORSKICH. (USTAWA Z DNIA 4.02.1994r. Dz.U.nr24poz.83)	

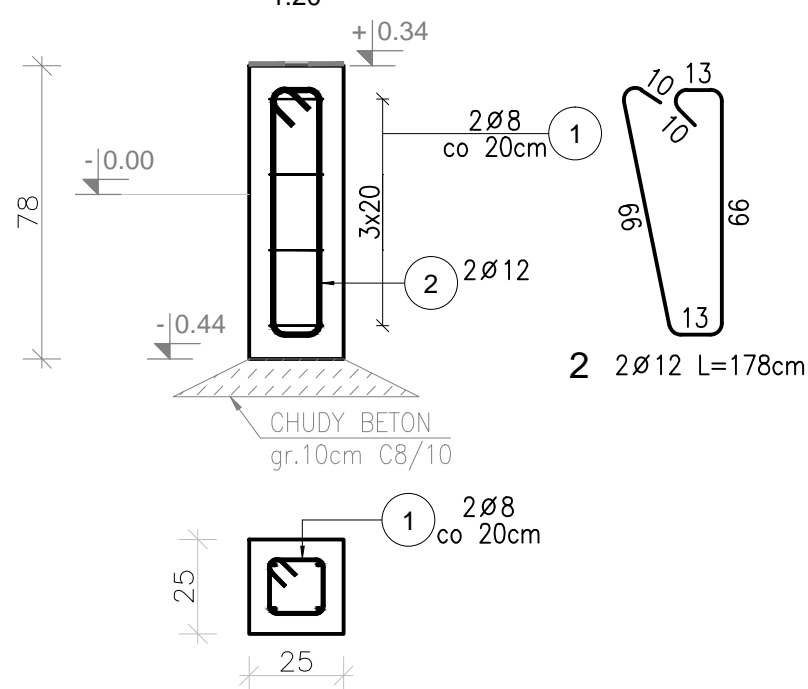
SCHODY SCH.1
ILOŚĆ: 1SZT.

1:20



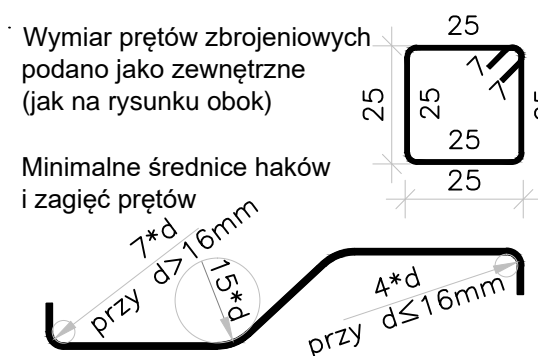
STOPA FUNDAMENTOWA SF.1
ILOŚĆ: 6SZT.


1:20



BETON:	C20/25 (B25)
STAL:	B500SP (A-IIIN)
OTULINA:	5.0 cm

1. ROZMIESZCZENIE POZYCJI SCH.1 I SF.1x6SZT NALEŻY DOPASOWAĆ DO GEOMETRII PIERWSZEGO SPOCZNIKA. ELEMENTY TE NALEŻY WYKONAĆ PO OBSYPANIU I ZAGĘSZCZENIU GRUNTU NA PŁYCIE FUNDAMENTOWEJ.
2. DREWNIANE STOPNIE SCHODÓW GR 5CM I ELEMENTY DREWNIANE PIERWSZEGO SPOCZNIKA WIEŻY NALEŻY IZOŁOWAĆ PRZECIWWILGOCIOWO OD BETONOWANYCH FUNDAMENTÓW DWOMA WARTWAMI PAPY.
3. POWIERZCHNIE BOCZNE IZOŁOWAĆ MASAMI BITUMICZNYMI.
4. GRUNT WOKÓŁ FUNDAMENTÓW NALEŻY ZAGĘŚCIĆ.
5. ODBIÓR SZALUNKU I ZBROJENIA MUSI BYĆ WYKONANY PRZEZ UPRAWNIONEGO KIEROWNIKA BUDOWY, Z POTWIERDZENIEM W DZIENNIKU BUDOWY.
6. OBOWIAZUJĄ WYMIARY PODANE. SKALOWANIE JEST NIEDOPUSZCZALNE. RZĘDNE I WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE.



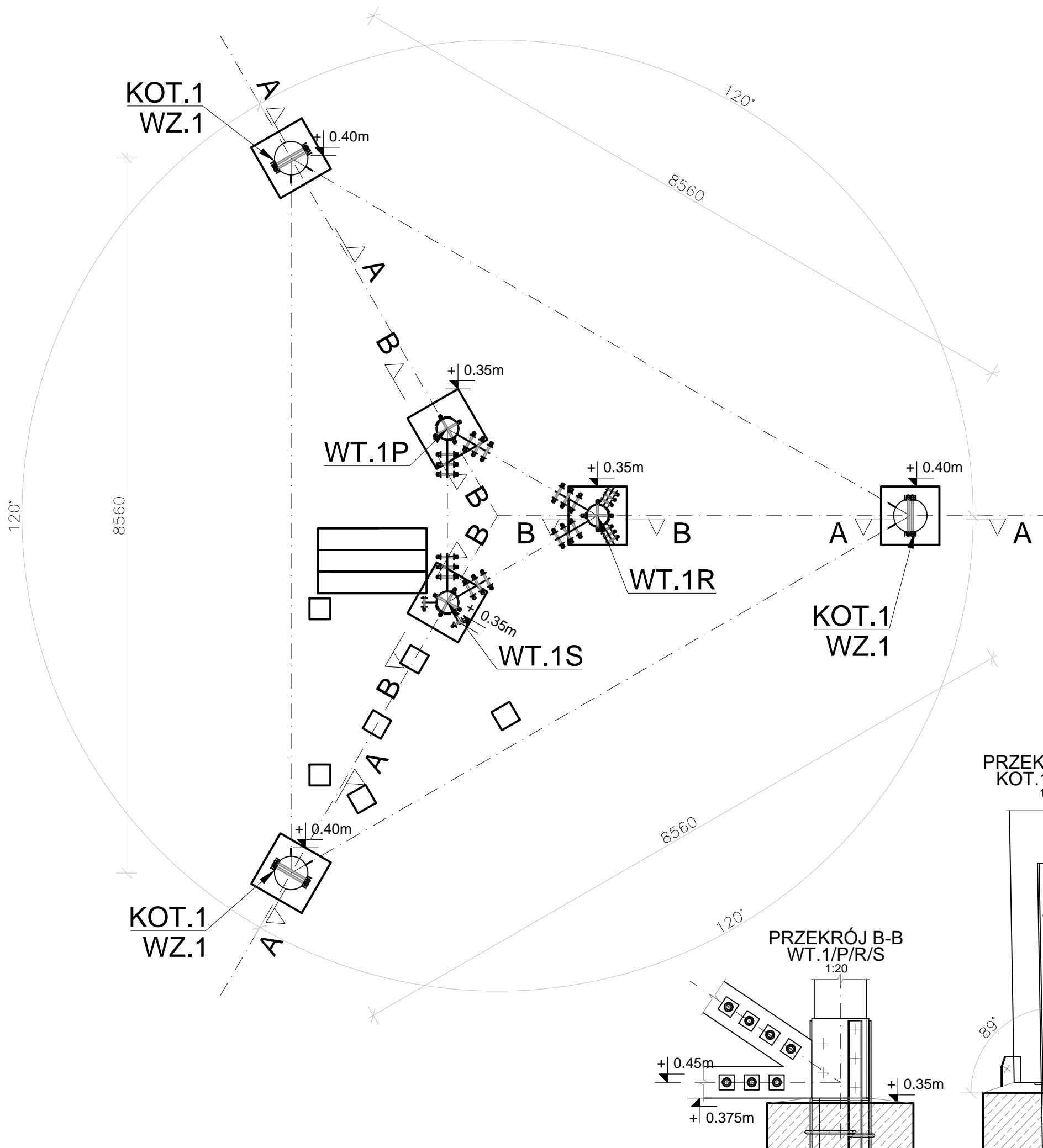
 POLPHINN Engineering		POLPHINN Engineering ul. Bukowa 16, 17-300 Siemiatycze tel: +48 505 292 453 email: lubowicki@polphinn.pl	
INWESTOR			
GMINA DROHICZYN ul. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn			
INWESTYCJA			
Budowa wieży widokowej			
ADRES INWESTYCJI			
Ogrodniki gm. Siemiatycze nr geod. dz. 269			
FAZA PROJEKTU			
PROJEKT WYKONAWCZY			
TYTUŁ RYSUNKU			
SCHODY SCH.1 STOPA FUNDAMENTOWA SF.1			
PROJEKTANT		PODPIS	
mgr inż. Wiesław Tomasz Waszczak nr uprawnień: MAZ/0224/PWBKb/15			
WSPÓŁPRACA		BRANŻA	
mgr inż. Rafał Lubowicki		KONSTRUKCJA	
NR. RYSUNKU	NR. STRONY	SKALA	DATA
PW-K-B-05		1:20	06.02.2018 r.
WYKORZYSTANIE TEJ DOKUMENTACJI WYMAGA ZGODY AUTORA I ZAKUPIENIA PRAW AUTORSKICH. (USTAWA Z DNIA 4.02.1994r. Dz.U.nr24poz.8)			

KONSTRUKCJA WIEŻY - PRZYZIEMIE, ZAKOTWIENIE

SKALA 1:50/20

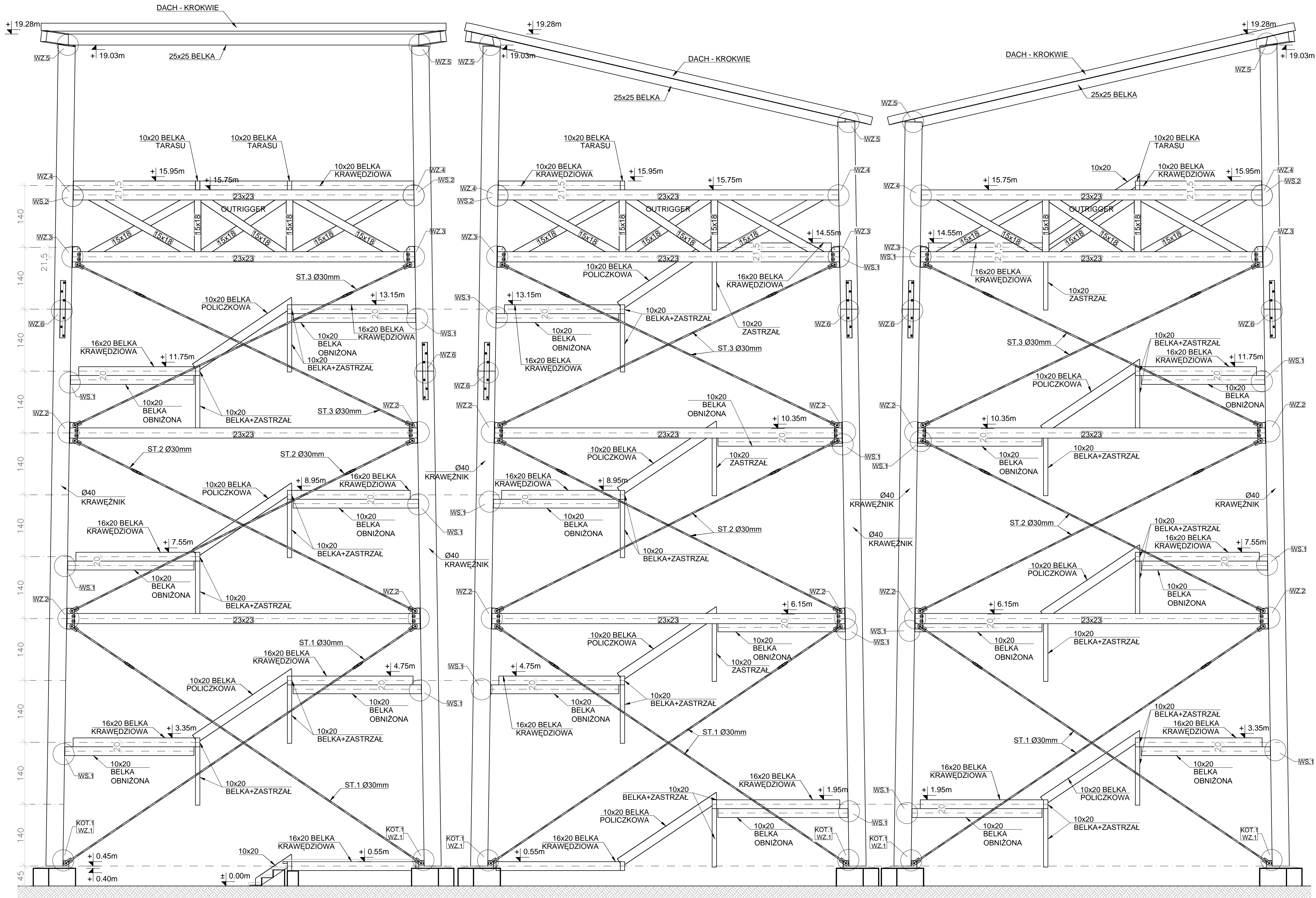
UWAGI:

1. OBOWIĄZUJĄ WYMIARY PODANE. SKALOWANIE JEST NIEDOPUSZCZALNE.
2. ELEMENTY DREWNIANE DOCIĄĆ DO PŁASZCZYZNY WĘZŁA STALOWEGO W SPOSÓB ZAPEWNIĄCY DOCISK POPRZECZNO ELEMENTU.
3. POŁĄCZENIA WĘZŁÓW KONSTRUKCYJNYCH NALEŻY WYKONAĆ Z ZASTOSOWANIEM WĘZŁÓW STALOWYCH. KONSTRUKCJĘ DREWNIANĄ NALEŻY ŁĄCZYĆ ZESTAWAMI ŁĄCZNIKÓW.
4. ŁĄCZNIKI OCYNKOWANE: ŚRUBY ISO4014 LUB PRĘTY GWINTOWANE 8.8 NAKRĘTKI ISO4032, PODKŁADKI ISO7089, ISO7094.
5. DREWNO PODDANE ZABIEGOM ZABEZPIECZAJĄCYM NA KORÓZJĘ BIOLOGICZNĄ.
6. STAL KONSTRUKCYJNA ORAZ ŁĄCZNIKI ZABEZPIECZONE ANTYKOROZYJNIE ODPOWIEDAJĄCE 3 KLASIE UŻYTKOWANIA.
Fe/Zn 25c LUB CYNKOWANIE OGNIOWE Z350.
7. TRZONY FUNDAMENTOWEJ POD ZEWNĘTRZNYMI KRAWĘŻNIKAMI NALEŻY BETONOWAĆ DO POZIOMU +0,40m, A POD TRZONEM WEWNĘTRZNYM DREWNIANEJ WIEŻY DO POZIOMU +0,35m.
8. KOTWY NALEŻY OSADZIĆ I STABILIZOWAĆ W CZASIE BETONOWANIA PRZY UŻYCIU SZTYWNEGO SZABLONU.
9. DREWNIANE SŁUPY WIEŻY NALEŻY IZOLOWAĆ PRZECIWWILGOCIOWO OD BETONOWANYCH FUNDAMENTÓW DWOMA WARTWAMI PAPY.
10. PRZESTRZEŃ POMIĘDZY WIERZCHEM TRZONU A SPODEM DREWNIANEGO ELEMENTU NALEŻY UZUPEŁNIĆ PODLEWKĄ CEMENTOWĄ 50mm (min. $f_c=30\text{N/mm}^2$) LUB SYSTEMOWĄ. NALEŻY FORMOWAĆ SPADKI DO KRAWĘDZI TRZONU.
11. PRZY ZAKOTWIENIU KONSTRUKCJI DREWNIANEJ I WĘZŁÓW STALOWYCH NALEŻY UWZGLĘDNIĆ INSTALACJĘ ODGROMOWĄ ZGODNIE Z PROJEKTEM BRANŻOWYM.
12. ODBIÓR ZAKOTWIENIA MUSI BYĆ WYKONANY PRZEZ UPRAWNIŁONEGO KIEROWNIKA BUDOWY, Z POTWIERDZENIEM W DZIENNIKU BUDOWY.



 POLPHINN Engineering		ul. Bukowa 16, 17-300 Siemiatycze tel: +48 505 292 453 email: lubowicki@polphinn.pl	
INWESTOR		GMINA DROHICZYN ul. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn	
INWESTYCJA		Budowa wieży widokowej	
ADRES INWESTYCJI		Ogrodniki gm. Siemiatycze nr geod. dz. 269	
FAZA PROJEKTU		PROJEKT WYKONAWCZY	
TYTUŁ RYSUNKU		KONSTRUKCJA WIEŻY - PRZYZIEMIE, ZAKOTWIENIE	
PROJEKTANT		mgr inż. Wiesław Tomasz Waszczak	
nr uprawnień: MAZ/0224/PWBKb/15		PODPIS	
WSPÓŁPRACA		mgr inż. Rafał Lubowicki	
NR. RYSUNKU		PW-K-D-01	
NR. STRONY		SKALA	
1:50/20		DATA	
06.02.2018 r.		BRANŻA	
KONSTRUKCJA		WYKORZYSTANIE TEJ DOKUMENTACJI WYMAGA ZGODY AUTORA I ZAKUPIENIA PRAW AUTORSKICH. (USTAWA Z DNIA 4.02.1994r. Dz.U.nr24poz.83)	

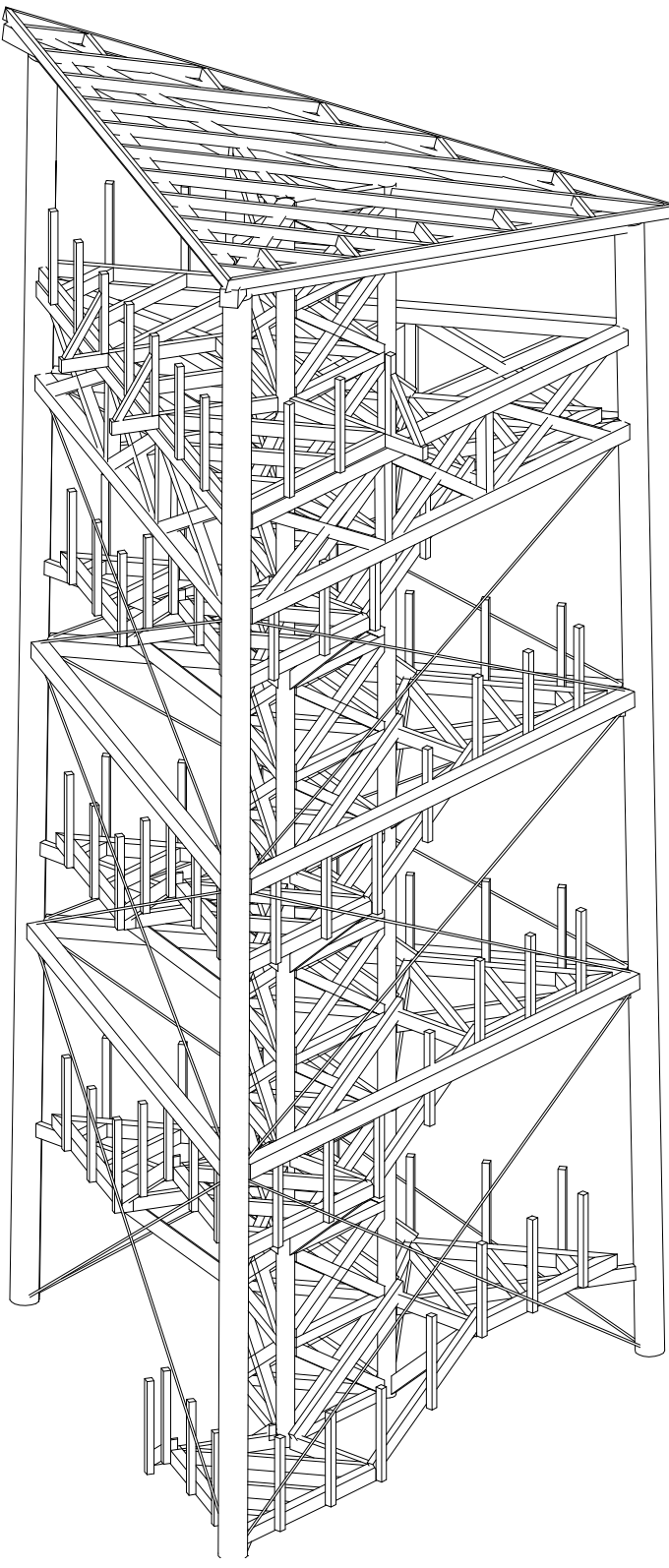
KONSTRUKCJA WIEŻY -
AKSONOMETRIA - WIDOKI
Z1, Z2, Z3
SKALA 1:50/100



KONSTRUKCJA WIEŻY
WIDOK Z1
1:50

KONSTRUKCJA WIEŻY
WIDOK Z2
1:50

KONSTRUKCJA WIEŻY
WIDOK Z3
1:50



KONSTRUKCJA WIEŻY
AKSONOMETRIA
1:100

PRZĘCZKI POPRZECZNE ELEMENTÓW:

KRAWĘŻNIKI	Ø40CM
STĘŻENIA STALOWE	Ø30MM
POZIOME RYGLE ZEWNĘTRZNE	23X23CM
PASY GÓRNE I DOLNE OUTRIGGERA	23X23CM
KRZYŻYŁCE OUTRIGGERA	15X18CM
GŁÓWNE BELKI DACHOWE	25X25CM
KROKIEW DACHOWE	8X16CM
PASY TRZONU WEWNĘTRZNEGO	Ø25CM
KRZYŻYŁCE TRZONU WEWNĘTRZNEGO	15X25CM
	15X15CM
	15X18CM
BELKI I ZASTRZAŁY SCHODÓW	10X20CM
BELKI KRAWĘDZIOWE SCHODÓW	16X20CM
OBNIŻONA BELKA TARASU	16X20CM
SŁUPKI BALISTRADY	10X10CM

ZESTAWIENIE IŁOŚCI DREWNA KONSTRUKCYJNEGO:

KRAWĘŻNIKI Ø40CM	~6.80m ³
POZIOME RYGLE ZEWNĘTRZNE I PASY GÓRNE I DOLNE OUTRIGGERA 23X23CM	~4.97m ³
KRZYŻYŁCE OUTRIGGERA I KRZYŻYŁCE TRZONU 15X18CM	~2.27m ³
GŁÓWNE BELKI DACHOWE 25X25CM	~2.27m ³
KROKIEW DACHOWE 8X16CM	~0.90m ³
PASY TRZONU WEWNĘTRZNEGO Ø25CM	~2.70m ³
KRZYŻYŁCE TRZONU WEWNĘTRZNEGO 15X25CM	~0.21m ³
15X15CM	~4.85m ³
BELKI I ZASTRZAŁY SCHODÓW 10X20CM	~5.01m ³
BELKI KRAWĘDZIOWE SCHODÓW I OBNIŻONA BELKA TARASU 16X20CM	~2.33m ³
SŁUPKI BALISTRADY 10X10CM	~1.34m ³

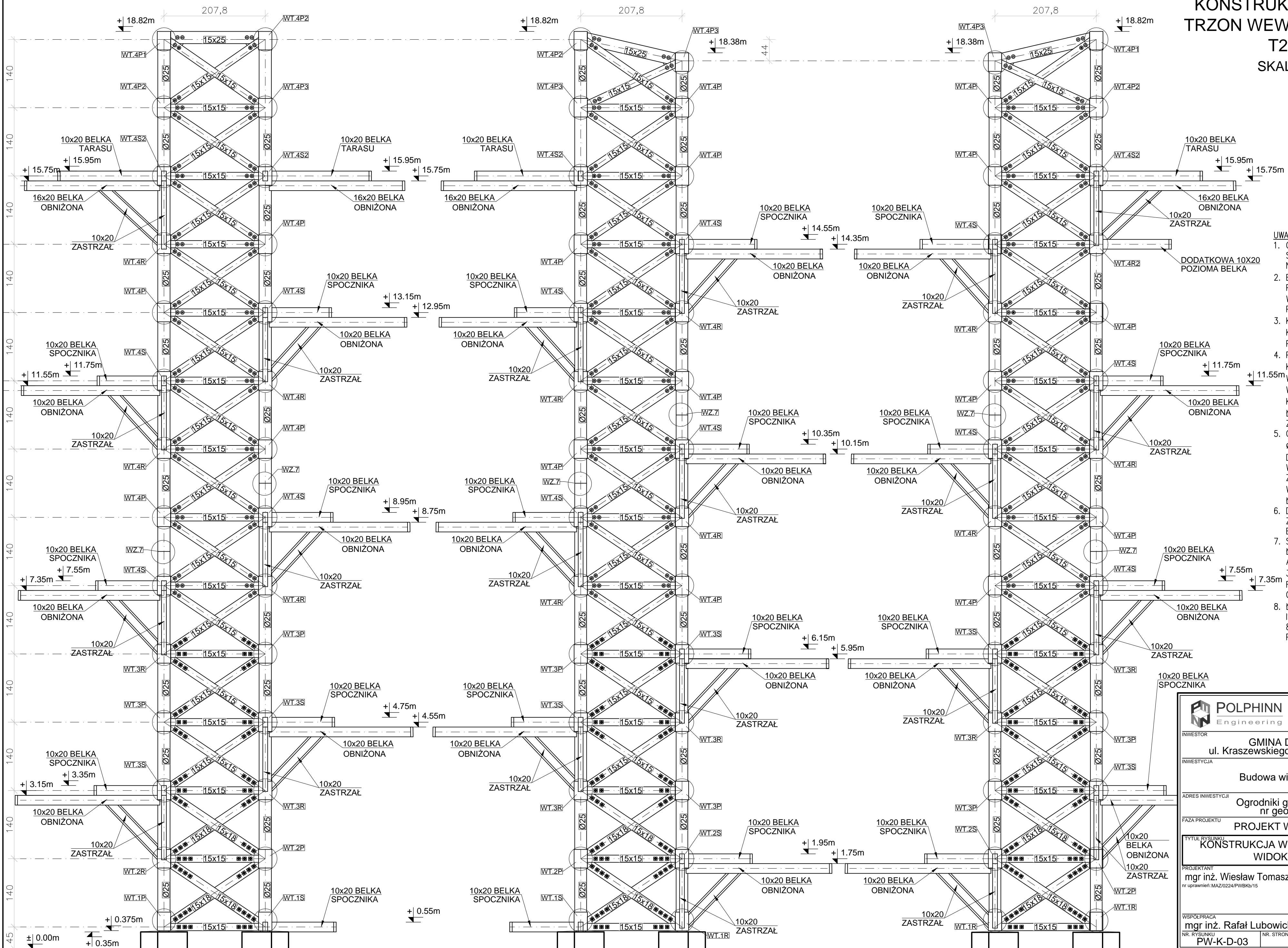
NINIEJSZE ZESTAWIENIE JEST JEDYNIENIE SZACUNKOWE. WYKONAWCA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ZAMÓWIENIA POWINIEN PRZEWIDZIEĆ DODATKI TECHNOLOGICZNE NA DŁUGOŚCI KAŻDEGO ELEMENTU DREWNIANEGO.

- UWAGI:
- OBOWIAZUJĄ WYMIARY PODANE. SKALOWANIE JEST NIEDOPUSZCZALNE.
 - SPOCZNIKI POKRYTE DESKĄ DREWNIANĄ O SCHEMACIE MINIMUM DWUPRZESŁOWYM GR. 50mm.
 - STOPNIE SCHODÓW O SCHEMACIE JEDNOPRZESŁOWYM. DESKA DREWNIANA GR. 50mm.
 - STOPNIE MOCOWANE DO BELEK POLICZKOWYCH ZA POMOCĄ PODKŁADÓW DREWNIANYCH.
 - KROKIEW DACHOWE POKRYTE PEŁNYM DESKOWANIEM GR. 25mm.
 - ELEMENTY DREWNIANE DOCIĄG DO PŁASZCZYZNY WĘZŁA STALOWEGO W SPOSÓB ZAPEWNIĄCY DOCISK POPRZECZNO ELEMENTU.
 - KRZYŻYŁCE W MIEJSCU KRZYŻOWANIA SIĘ NACIĘTE NA POŁĄCZENIU (15cm/2=7.5cm)
 - POŁĄCZENIA WĘZŁÓW KONSTRUKCYJNYCH NALEŻY WYKONAĆ Z ZASTOSOWANIEM WĘZŁÓW STALOWYCH. KONSTRUKCJE DREWNIANE NALEŻY ŁĄCZYĆ ZESTAWAMI ŁĄCZNIKÓW ZŁOŻONYMI PRĘTÓW GWINTOWANYCH PODKŁADEK DO DREWNA LUB STALI I PODWÓJNYCH NAKRĘTEK.
 - KRAWĘŻNIKI Ø40CM ORAZ PASY KRATOWNICY TRZONU Ø25CM NALEŻY ŁĄCZYĆ NA DŁUGOŚCI W MIEJSCU WSKAZANYM NA RYSUNKU WRAZ Z WĘZŁAMI KONSTRUKCYJNYMI WZ.6, WZ.7 ZŁOŻONYMI Z ZESTAWÓW ŁĄCZNIKÓW I CEOWNIKÓW.
 - OUTRIGGERY NALEŻY MOCOWAĆ W CAŁOŚCI PO UPRZEDNIM ZŁOŻENIU Z PASÓW GÓRNYCH I DOLNYCH ORAZ KRZYŻYŁCÓW.
 - STĘŻENIA STALOWE NALEŻY NAPINAĆ ŚRUBAMI RZYMSKIMI.
 - DREWNO PODDANE ZABIEGOM ZABEZPIECZAJĄCYM NA KOROZJĘ BIOLOGICZNĄ.
 - STAL KONSTRUKCYJNA ORAZ ŁĄCZNIKI ZABEZPIECZONE ANTYKOROZYJNIE ODPOWIEDAJĄCE 3 KLASIE ODPORNOŚCI.
 - Fe/Zn 25c LUB CYNKOWANIE OGNIOWE Z350.
 - ŁĄCZNIKI OCYNKOWANE: ŚRUBY ISO4014 LUB PRĘTY GWINTOWANE 8.8 NAKRĘTKI ISO4032, PODKŁADKI ISO7089, ISO7094.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
- DREWNO C30
- STAL S355J2
- ŚRUBY 8.8

	POLPHINN Engineering ul. Budowa 16, 17-200 Siemiatycze tel: +48 505 292 463 email: lubowicki@polphinn.pl
INWESTOR	GMINA DROHICZYN ul. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyń
ADRES INWESTYCJI	Ogrodniki gm. Siemiatycze nr geod. dz. 269
Faza projektu	PROJEKT WYKONAWCZY
TYTUŁ PROJEKTU	KONSTRUKCJA WIEŻY - AKSONOMETRIA - WIDOKI Z1, Z2, Z3
PROJEKTANT	mgr inż. Wiesław Tomasz Waszczak
WSPÓŁPRACOWNIK	mgr inż. Rafał Lubowicki
WYKONAWCA	PW-K-D-02
SKALA	1:50/100
DATA	06.02.2018 r.

KONSTRUKCJA WIEŻY -
TRZON WEW. - WIDOKI T1,
T2, T3
SKALA 1:50



- UWAGI:
- OBOWIĄZUJĄ WYMIARY PODANE. SKALOWANIE JEST NIEDOPUSZCZALNE.
 - ELEMENTY DREWNIANE DOCIĄĆ DO PŁASZCZYZNY WĘZŁA STALOWEGO W SPOSÓB ZAPEWNIĄCY DOCISK POPRZECZ CZOŁO ELEMENTU.
 - KRZYŻULCE W MIEJSCU KRZYŻOWANIA SIĘ, NACIĘTE NA POŁĄCZENIU (15cm/2=7.5cm)
 - POŁĄCZENIA WĘZŁÓW KONSTRUKCYJNYCH NALEŻY WYKONAĆ Z ZASTOSOWANIEM WĘZŁÓW STALOWYCH. KONSTUKCJE DREWNIANĄ NALEŻY ŁĄCZYĆ ZESTAWAMI ŁĄCZNIKÓW Z2-Z9.
 - ORAZ PASY KRATOWNICY TRZONU Ø25CM NALEŻY ŁĄCZYĆ NA DŁUGOŚCI W MIEJSCU WSKAZANYM NA RYSUNKU WRAZ Z WĘZŁAMI KONSTRUKCYJNYMI WZ.7 ZŁOŻONYMI Z ZESTAWÓW ŁĄCZNIKÓW I CEOWNIKÓW.
 - DREWNO PODDANE ZABIEGOM ZABEZPIEZAJĄCYM NA KORÓZJĘ BIOLOGICZNĄ.
 - STAL KONSTRUKCYJNA ORAZ ŁĄCZNIKI ZABEZPIECZONE ANTYKOROZYJNIE ODPOWIAJĄCE 3 KLASIE UŻYTKOWANIA. Fe/Zn 25c LUB CYNKOWANIE OGNIOWE Z350.
 - ŁĄCZNIKI OCYNKOWANE: ŚRUBY ISO4014 LUB PRĘTY GWINTOWANE 8.8 NAKRĘTKI ISO4032, PODKŁADKI ISO7089, ISO7094.

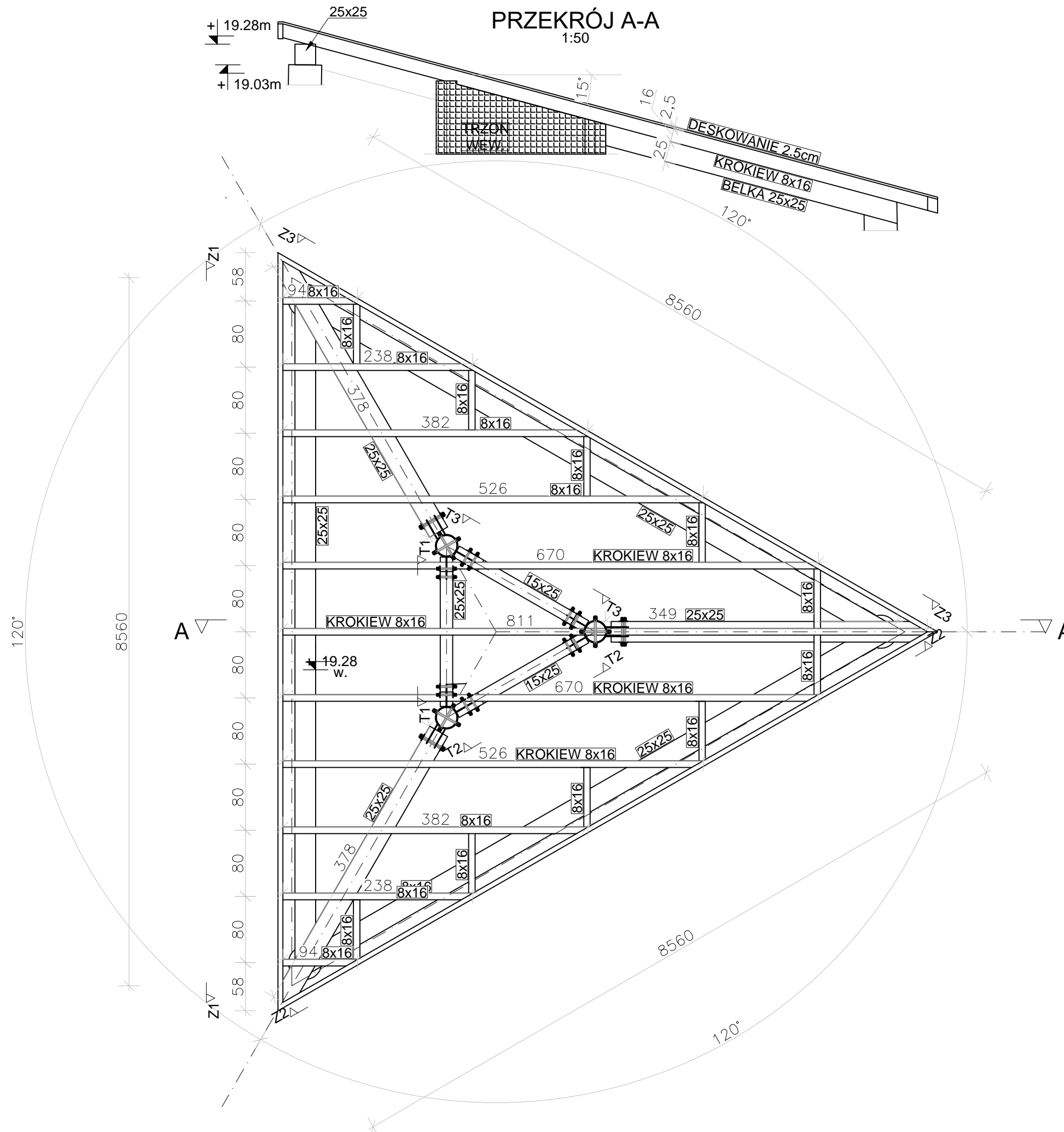
MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
- DREWNO C30
- STAL S355J2
- ŚRUBY 8.8

POLPHINN Engineering ul. Bukowa 16, 17-300 Siemiatycze tel: +48 505 292 453 email: lubowicki@polphinn.pl	
INWESTOR GMINA DROHICZYN ul. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn	
INWESTYCJA Budowa wieży widokowej	
ADRES INWESTYCJI Ogrodniki gm. Siemiatycze nr geod. dz. 269	
FAZA PROJEKTU PROJEKT WYKONAWCZY	
TYTUŁ RYSUNKU KONSTRUKCJA WIEŻY - TRZON WEW. - WIDOKI T1, T2, T3	
PROJEKTANT mgr inż. Wiesław Tomasz Waszczak nr uprawnień: MAZ/0224/PWBKb/15	PODPIS
WSPÓŁPRACA mgr inż. Rafał Lubowicki	BRANŻA KONSTRUKCJA
NR. RYSUNKU PW-K-D-03	NR. STRONY 1:50
DATA 06.02.2018 r.	
WYKORZYSTANIE TEJ DOKUMENTACJI WYMAGA ZGODY AUTORA ZAKUPIENIA PRAW AUTORSKICH. (USTAWA Z DNIA 4.02.1994r. Dz.U.nr24poz.83)	

SKALA 1:50

1. OBOWIĄZUJĄ WYMIARY PODANE. SKALOWANIE JEST NIEDOPUSZCZALNE.
2. ELEMENTY DREWNIANE DOCIĄĆ DO PŁASZCZYZNY WĘZŁA STAŁOWEGO W SPOSÓB ZAPEWNIAJĄCY DOCISK POPRZECZ CZOŁO ELEMENTU.
3. POŁĄCZENIA WĘZŁÓW KONSTRUKCYJNYCH NALEŻY WYKONAĆ Z ZASTOSOWANIEM WĘZŁÓW STAŁOWYCH. KONSTRUKCJĘ DREWNIANĄ NALEŻY ŁĄCZYĆ ZESTAWAMI ŁĄCZNIKÓW.
4. KROKOWIE POŁĄCZONE DO BŁEK W SPOSÓB ZABEZPIECZAJĄCY NA ODRYWANIE.
5. DREWNO PODDANE ZABIEGOM ZABEZPIECZAJĄCYM NA KOROZJĘ BIOLOGICZNĄ.
6. STAŁ KONSTRUKCYJNA ORAZ ŁĄCZNIKI ZABEZPIECZONE ANTYKOROZYJNIE ODPOWIADAJĄCE 3 KLASIE UŻYTKOWANIA.
Fe/Zn 25c LUB CYNKOWANIE OGNIOWE Z350.
7. ŁĄCZNIKI OCYNKOWANE: ŚRUBY ISO4014 LUB PRĘTY GWINTOWANE 8.8 NAKRĘTKI ISO4032, PODKŁADKI ISO7089, ISO7094.

- DREWNO C30
- STAL S355J2
- ŚRUBY 8.8



		POLPHINN Engineering		POLPHINN Engineering	
				ul. Bukowa 16, 17-300 Siemiatycze tel: +48 505 292 453 email: lubowicki@polphinn.pl	
INWESTOR					
GMINA DROHICZYN ul. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn					
INWESTYCJA					
Budowa wieży widokowej					
ADRES INWESTYCJI					
Ogrodniki gm. Siemiatycze nr geod. dz. 269					
FAZA PROJEKTU					
PROJEKT WYKONAWCZY					
TYTUŁ RYSUNKU					
KONSTRUKCA WIEŻY - DACH					
PROJEKTANT				PODPIS	
mgr inż. Wiesław Tomasz Waszczak nr uprawnień: MAZ/0224/PWBKb/15					
WSPÓŁPRACA				BRANŻA	
mgr inż. Rafał Lubowicki				KONSTRUKCJA	
NR. RYSUNKU		NR. STRONY		SKALA	DATA
PW-K-D-04				1:50	06.02.2018 r.
WYKORZYSTANIE TEJ DOKUMENTACJI WYMAGA ZGODY AUTORA ZAKUPIENIA PRAW AUTORSKICH. (USTAWA Z DNIA 4.02.1994r. Dz.U.nr24poz.83)					

KONSTRUKCJA WIEŻY - SCHODY +0,55m, +1,95m, +3,35m, +4,75m SKALA 1:100

UWAGI:

1. OBOWIAZUJĄ WYMIARY PODANE. SKALOWANIE JEST NIEDOPUSZCZALNE.
2. SPOCZNIKI POKRYTE DESKĄ DREWNIANĄ O SCHEMACIE MINIMUM DWUPRZĘŚŁOWYM GR. 50mm.
3. STOPNIE SCHODÓW O SCHEMACIE JEDNOPRZĘŚŁOWYM. DESKA DREWNIANA GR. 50mm.
4. STOPNIE MOCOWANE DO BELEK POLICZKOWYCH ZA POMOCĄ PODKŁADÓW DREWNIANYCH.
5. SŁUPKI BALISTRADY 10x10 MOCOWANE DO BELEK KRAWĘDZIOWYCH I POLICZKOWYCH SCHODÓW ZA POMOCĄ ZESTAWÓW ŚRUB 2x M20 ROZSTAW 11CM.
2. ELEMENTY DREWNIANE DOCIĄĆ DO PŁASZCZYZNY WĘZŁA STALOWEGO W SPOSÓB ZAPEWNIAJĄCY DOCISK POPRZECZOŁO ELEMENTU.
3. POŁĄCZENIA WĘZŁÓW KONSTRUKCYJNYCH NALEŻY WYKONAĆ Z ZASTOSOWANIEM WĘZŁÓW STALOWYCH. KONSTUKCJĘ DREWNIANĄ NALEŻY ŁĄCZYĆ ZESTAWAMI ŁĄCZNIKÓW.
4. DREWNO PODDANE ZABIEGOM ZABEZPICZAJĄCYM NA KORÓZJĘ BIOLOGICZNĄ.
5. STAL KONSTRUKCYJNA ORAZ ŁĄCZNIKI ZABEZPIECZONE ANTYKOROZYJNIE ODPOWIEDAJĄCE 3 KLASIE UŻYTKOWANIA. Fe/Zn 25c LUB CYNKOWANIE OGNIOWE Z350.
6. ŁĄCZNIKI OCYNKOWANE: ŚRUBY ISO4014 LUB PRĘTY GWINTOWANE 8.8 NAKRĘTKI ISO4032, PODKŁADKI ISO7089, ISO7094.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

- DREWNO C30
- STAL S355J2
- ŚRUBY 8.8



POLPHINN
Engineering

POLPHINN Engineering

ul. Bukowa 16, 17-300 Siemiatycze
tel: +48 505 292 453
email: lubowicki@polphinn.pl

INWESTOR

GMINA DROHICZYN
ul. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn

INWESTYCJA

Budowa wieży widokowej

ADRES INWESTYCJI

Ogrodniki gm. Siemiatycze
nr geod. dz. 269

FAZA PROJEKTU

PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU

**KONSTRUKCJA WIEŻY - SCHODY +0,55m,
+1,95m, +3,35m, +4,75m**

PROJEKTANT

mgr inż. Wiesław Tomasz Waszczak

nr uprawnień: MAZ/0224/PWBKb/15

PODPIS

WSPÓŁPRACA

mgr inż. Rafał Lubowicki

BRANŻA

KONSTRUKCJA

NR. RYSUNKU

PW-K-D-05

NR. STRONY

1:100

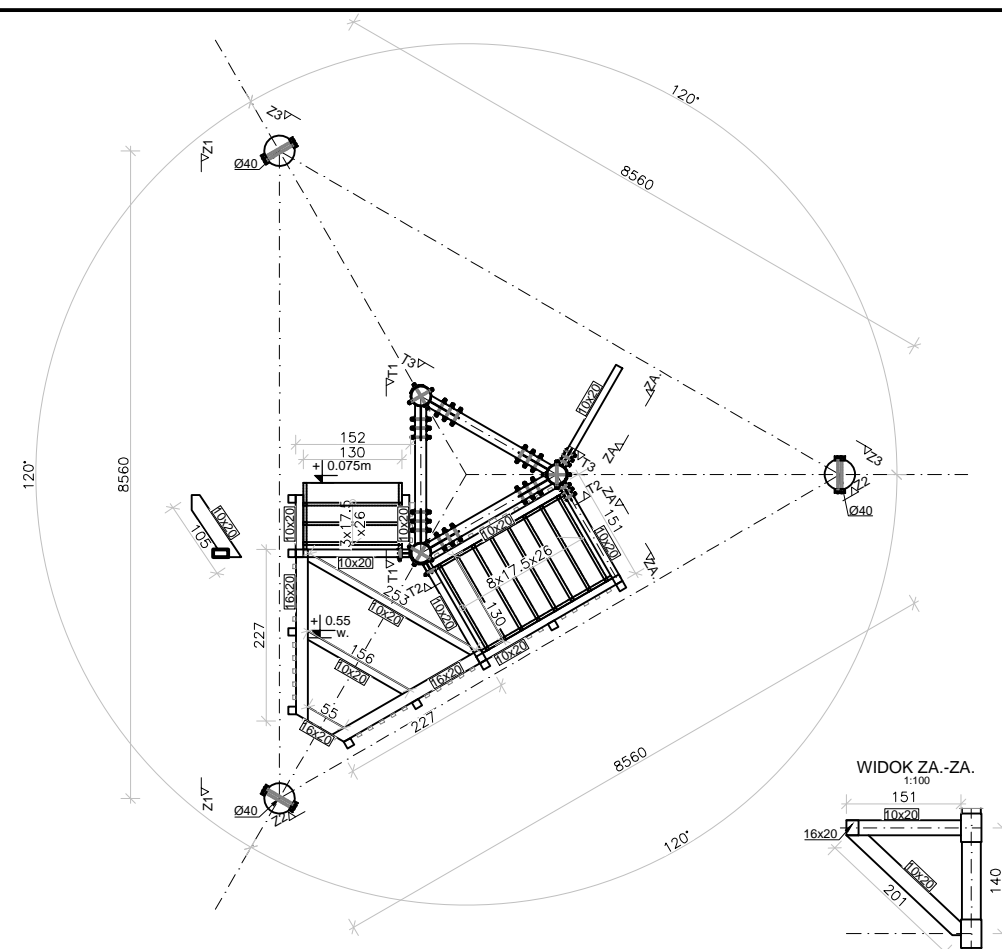
SKALA

06.02.2018 r.

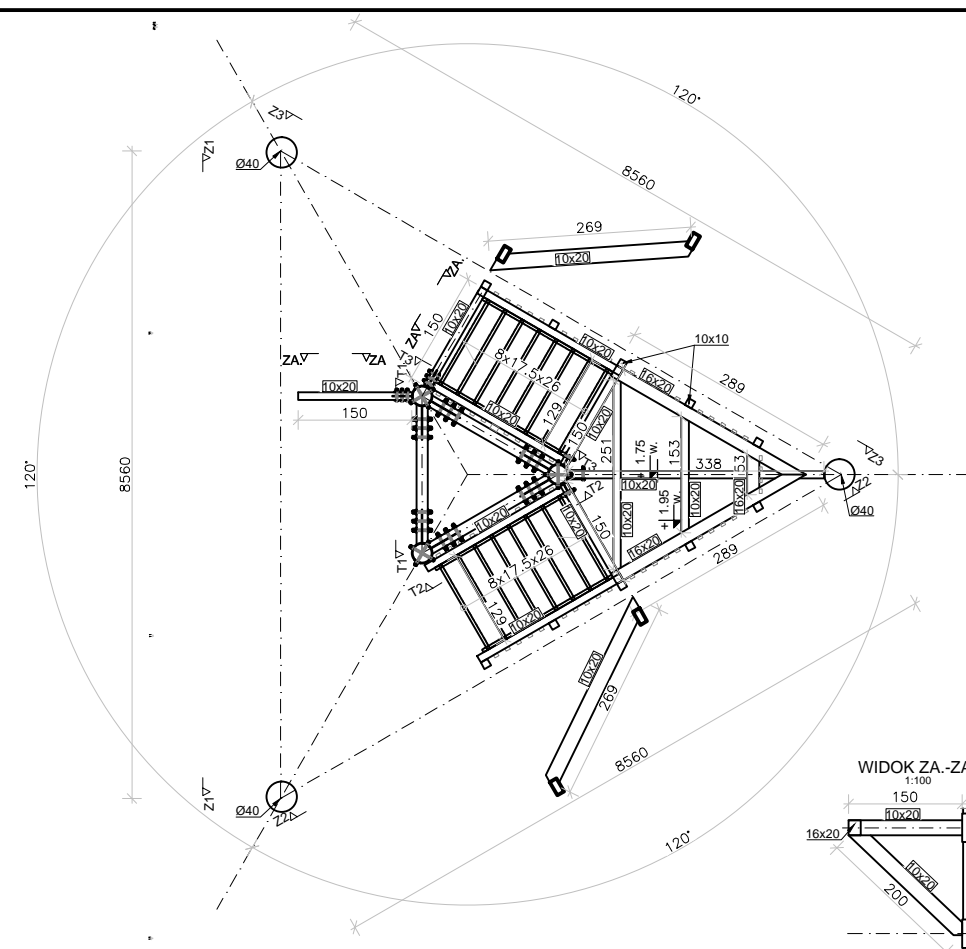
DATA

06.02.2018 r.

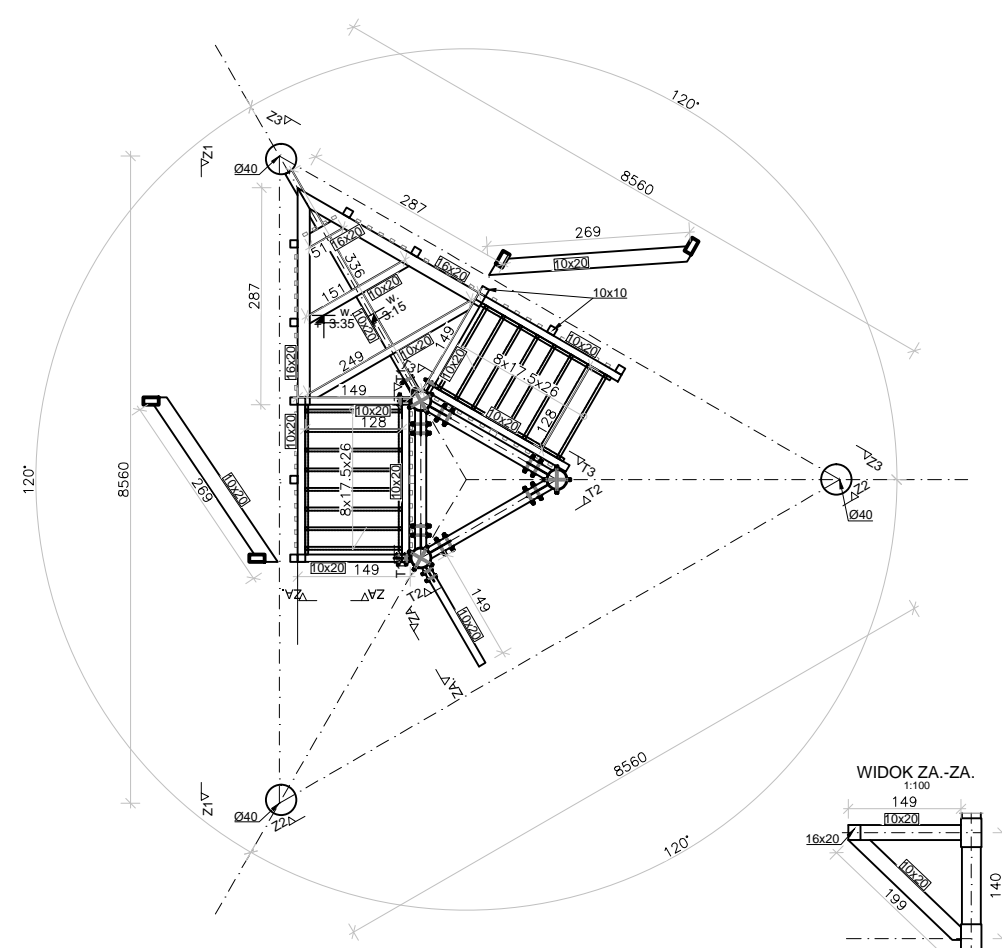
WYKORZYSTANIE TEJ DOKUMENTACJI WYMAGA ZGODY AUTORA I ZAKUPIENIA PRAW AUTORSKICH. (USTAWA Z DNIA 4.02.1994r. Dz.U.nr24poz.83)



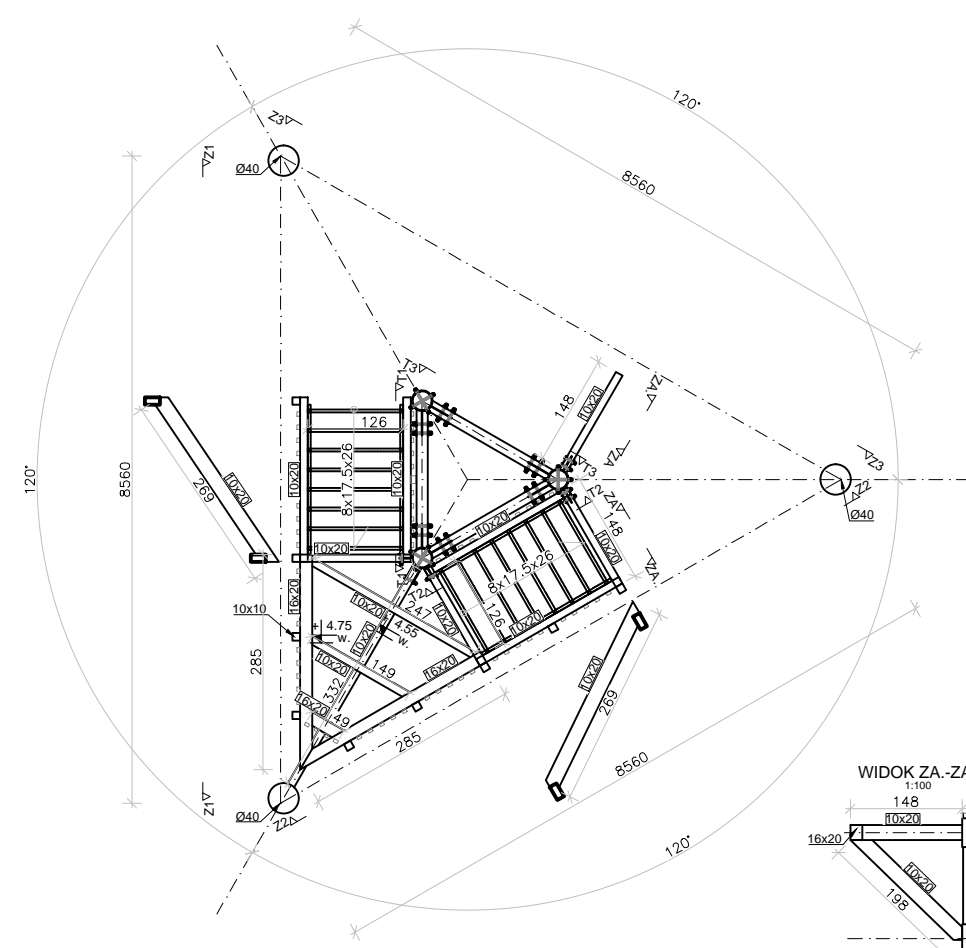
**KONSTRUKCJA WIEŻY
SCHODY +0,55m**
1:100



**KONSTRUKCJA WIEŻY
SCHODY +1,95m**
1:100



**KONSTRUKCJA WIEŻY
SCHODY +3,35m**
1:100



**KONSTRUKCJA WIEŻY
SCHODY +4,75m**
1:100

KONSTRUKCJA WIEŻY - SCHODY +6,15m, +7,55m, +8,95m, +10,35m SKALA 1:100

UWAGI:

1. OBOWIAZUJĄ WYMIARY PODANE. SKALOWANIE JEST NIEDOPUSZCZALNE.
2. SPOCZNIKI POKRYTE DESKĄ DREWNIANĄ O SCHEMACIE MINIMUM DWUPRZĘŚŁOWYM GR. 50mm.
3. STOPNIE SCHODÓW O SCHEMACIE JEDNOPRZĘŚŁOWYM. DESKA DREWNIANA GR. 50mm.
4. STOPNIE MOCOWANE DO BELEK POLICZKOWYCH ZA POMOCĄ PODKŁADÓW DREWNIANYCH.
5. SŁUPKI BALISTRADY 10x10 MOCOWANE DO BELEK KRAWĘDZIOWYCH I POLICZKOWYCH SCHODÓW ZA POMOCĄ ZESTAWÓW ŚRUB 2x M20 ROZSTAW 11CM.
2. ELEMENTY DREWNIANE DOCIĄĆ DO PŁASZCZYZNY WĘZŁA STALOWEGO W SPOSÓB ZAPEWNIAJĄCY DOCISK POPRZECZ CZOŁO ELEMENTU.
3. POŁĄCZENIA WĘZŁÓW KONSTRUKCYJNYCH NALEŻY WYKONAĆ Z ZASTOSOWANIEM WĘZŁÓW STALOWYCH. KONSTUKCJĘ DREWNIANĄ NALEŻY ŁĄCZYĆ ZESTAWAMI ŁĄCZNIKÓW.
4. DREWNO PODDANE ZABIEGOM ZABEZPICZAJĄCYM NA KOROZJĘ BIOLOGICZNĄ.
5. STAL KONSTRUKCYJNA ORAZ ŁĄCZNIKI ZABEZPIECZONE ANTYKOROZYJNIE ODPOWIEDAJĄCE 3 KLASIE UŻYTKOWANIA. Fe/Zn 25c LUB CYNKOWANIE OGNIOWE Z350.
6. ŁĄCZNIKI OCYNKOWANE: ŚRUBY ISO4014 LUB PRĘTY GWINTOWANE 8.8 NAKRĘTKI ISO4032, PODKŁADKI ISO7089, ISO7094.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

- DREWNO C30
- STAL S355J2
- ŚRUBY 8.8



POLPHINN
Engineering

POLPHINN Engineering

ul. Bukowa 16, 17-300 Siemiatycze
tel: +48 505 292 453
email: lubowicki@polphinn.pl

INWESTOR

GMINA DROHICZYN
ul. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn

INWESTYCJA

Budowa wieży widokowej

ADRES INWESTYCJI

Ogrodniki gm. Siemiatycze
nr geod. dz. 269

FAZA PROJEKTU

PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU

**KONSTRUKCJA WIEŻY - SCHODY +6,15m,
+7,55m, +8,95m, +10,35m**

PROJEKTANT

mgr inż. Wiesław Tomasz Waszczak
nr uprawnień: MAZ/0224/PWBKb/15

PODPIS

WSPÓŁPRACA

mgr inż. Rafał Lubowicki

BRANŻA

KONSTRUKCJA

NR. RYSUNKU

PW-K-D-06

NR. STRONY

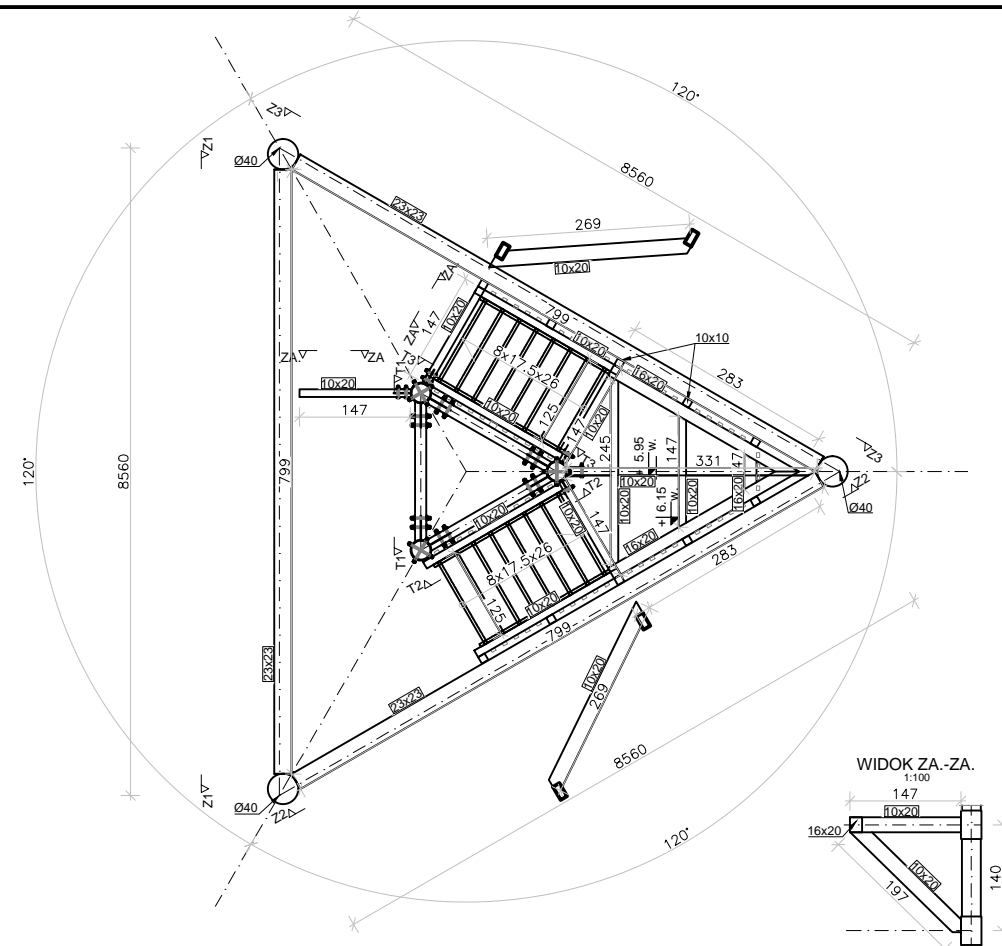
1:100

SKALA

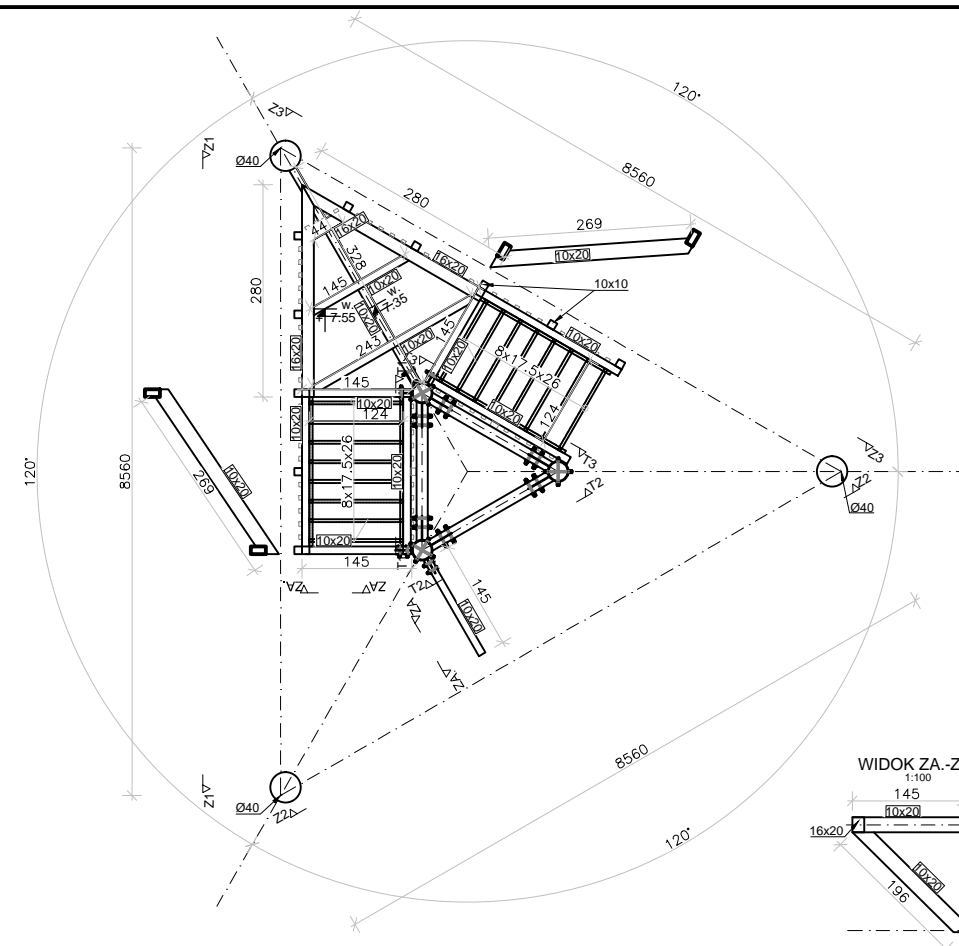
06.02.2018 r.

DATA

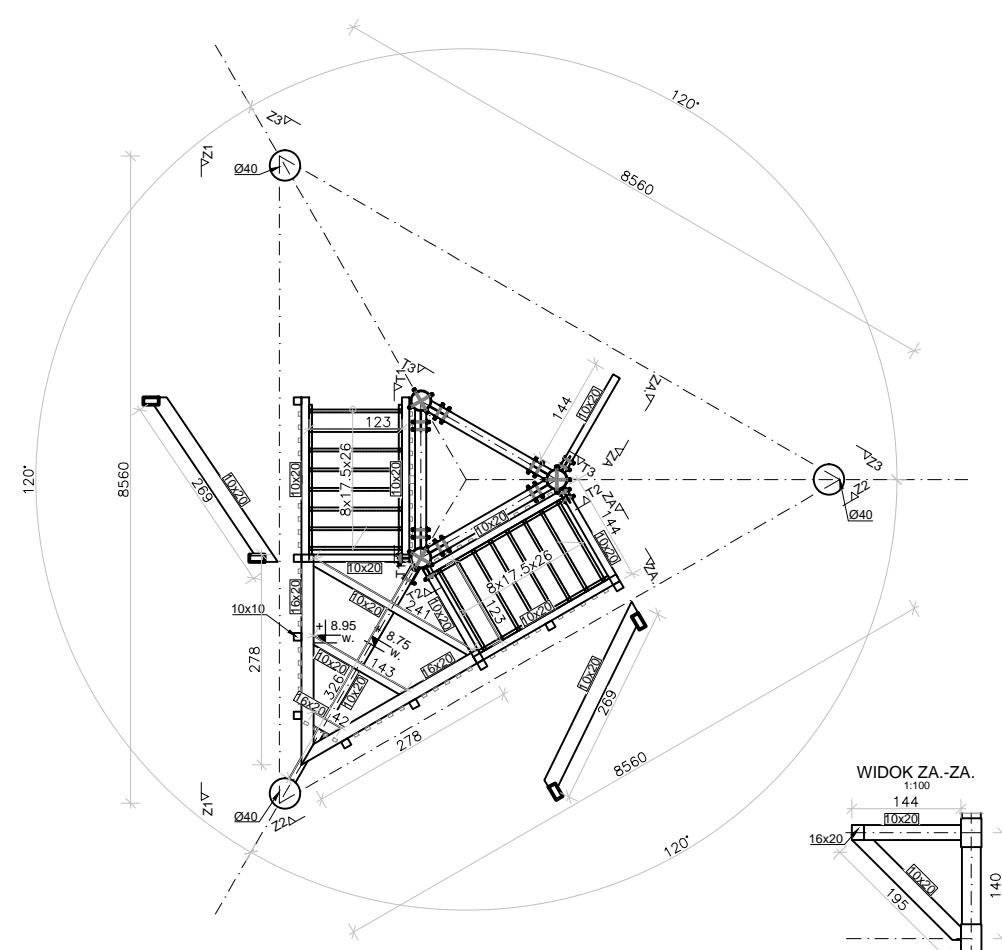
WYKORZYSTANIE TEJ DOKUMENTACJI WYMAGA ZGODY AUTORA
I ZAKUPIENIA PRAW AUTORSKICH. (USTAWA Z DNIA 4.02.1994r. Dz.U.nr24poz.83)



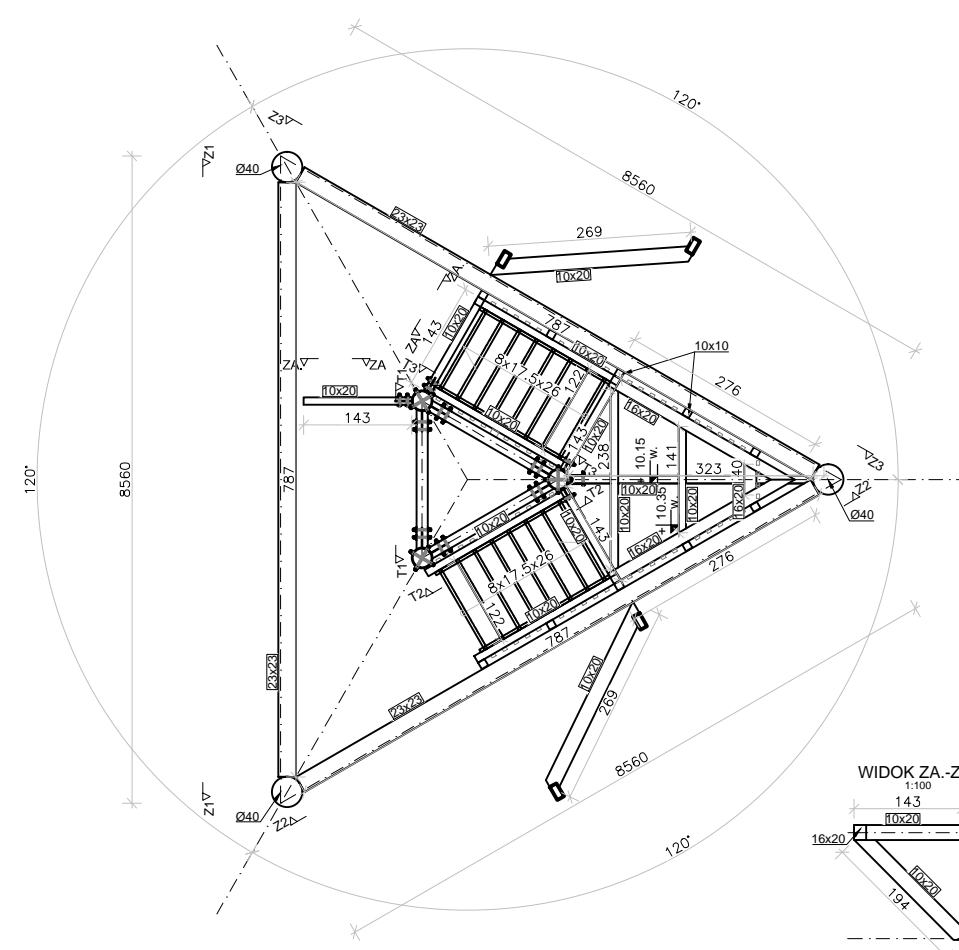
**KONSTRUKCJA WIEŻY
SCHODY +6,15m**
1:100



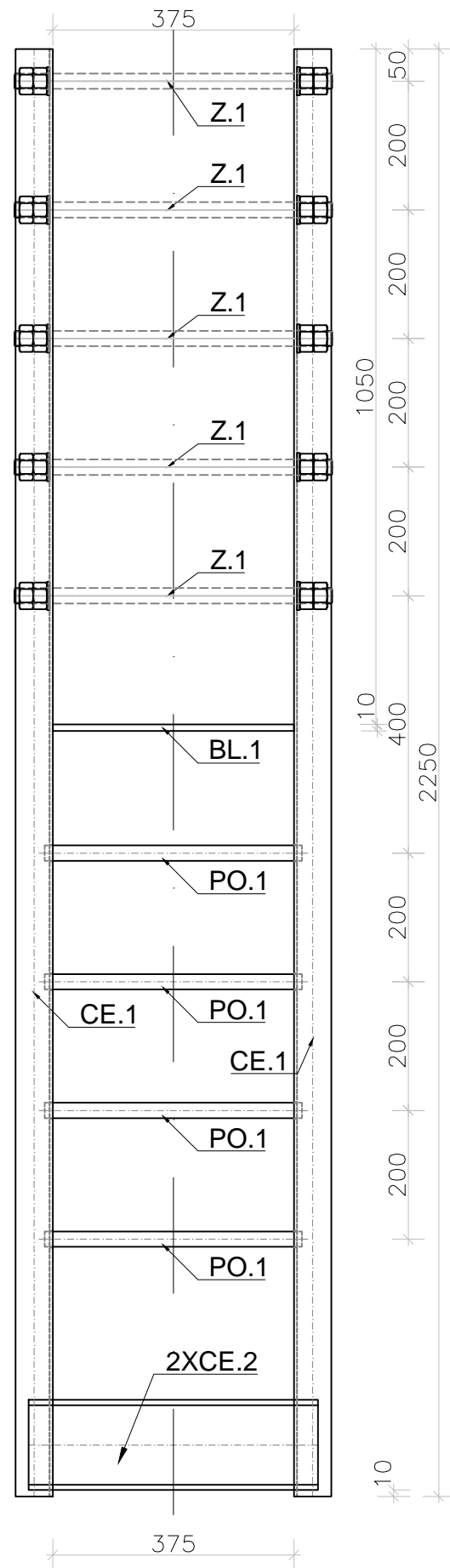
**KONSTRUKCJA WIEŻY
SCHODY +7,55m**
1:100



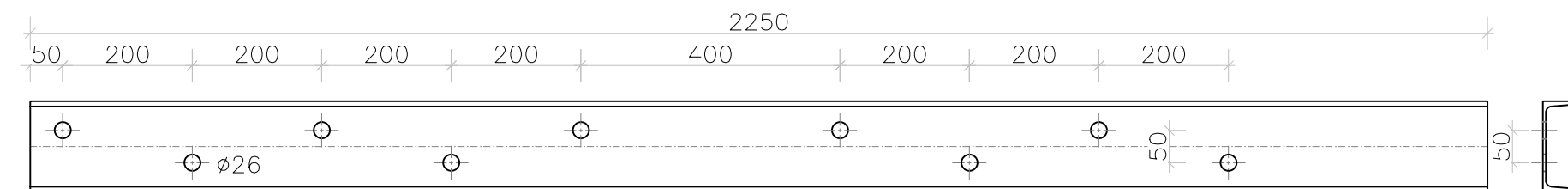
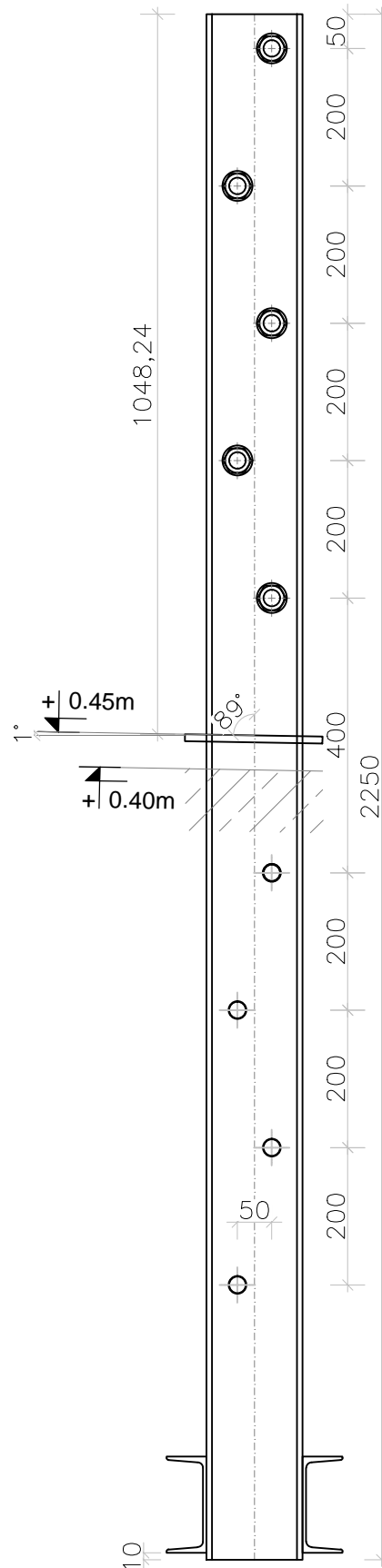
**KONSTRUKCJA WIEŻY
SCHODY +8,95m**
1:100



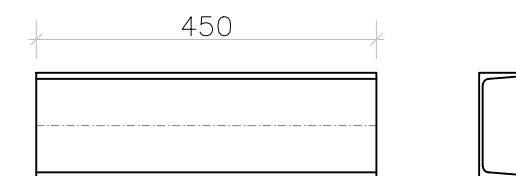
**KONSTRUKCJA WIEŻY
SCHODY +10,35m**
1:100



POZ.KOT.1
S355J2+Z350 (3SZT.)



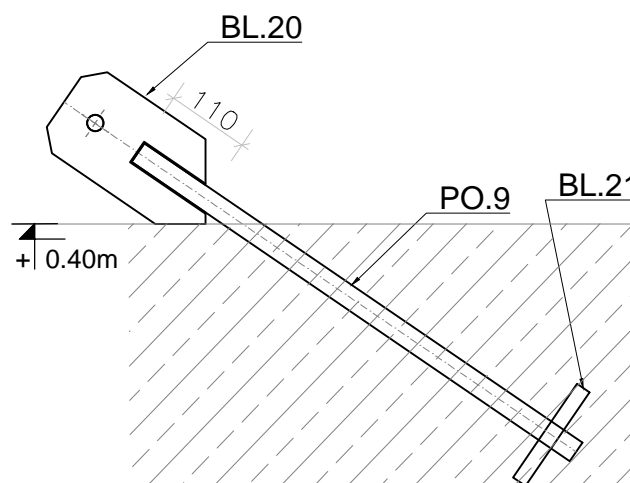
POZ.CE.1
CE140 S355J2 (2SZT.)



POZ.CE.2
CE140 S355J2 (2SZT.)



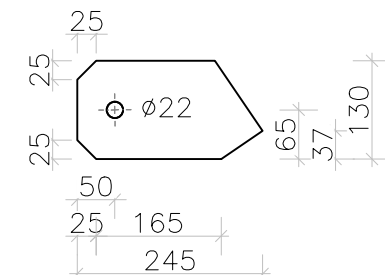
POZ.BL.1
BL. 375x200x10 S355J2 (1SZT.)



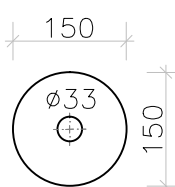
POZ.WZ.1
S355J2+Z350 (6SZT.)

POZ.PO.1
PO24 S355J2 (4SZT.)

POZ.PO.2
PO24 S355J2



POZ.BL.20
BL.245x130x20 S355J2



POZ.BL.6
BL.72x72x8 S355J2



POZ.PO.10
PO30 S355J2

GRUPA:		KOT.1			SZT.	3
POZ.	SZT.	NAZWA POZYCJI	MATERIAŁ	DŁUGOŚĆ [mm]	MASA 1 POZ. [kg]	ŁĄCZNA MASA [kg]
CE.1	2	CE 140	S355	2250	27.68	55.35
CE.2	2	CE 140	S355	450	5.54	11.07
PO.1	4	PO24	S355	400	1.42	5.68
BL.1	1	BL. 375x200x10	S355	375	5.89	5.89
MASA GRUPY [kg]:					77.99	
ZEW STAWY ŁĄCZNIKÓW						
ZESTAW Z1	5	SZT.				
PO.2	1	PO 24	8.8	500	1.78	1.78
	2	Pod. M24 ISO 7089	8		0.032	0.06
	4	Nak. M24 ISO 4032	8		0.104	0.42
MASA ŁĄCZNIKÓW [kg]:					11.28	
MASA GRUPY Z ŁĄCZNIKAMI [kg]:					89.27	
MASA WSZYSTKICH GRUP Z DODATIEM 2% [kg]:					273.16	

GRUPA:		WZ.1			SZT.	6
POZ.	SZT.	NAZWA POZYCJI	MATERIAŁ	DŁUGOŚĆ [mm]	MASA 1 POZ. [kg]	ŁĄCZNA MASA [kg]
BL.20	1	BL. 245x130x20	S355	245	4.29	4.29
BL.21	1	BL. 150x150x20	S355	150	2.77	2.77
PO.10	1	PO30	S355	700	3.89	3.89
MASA GRUPY [kg]:					10.95	
MASA WSZYSTKICH GRUP Z DODATIEM 2% [kg]:					67.01	

SPOINY NIEOPISANE:

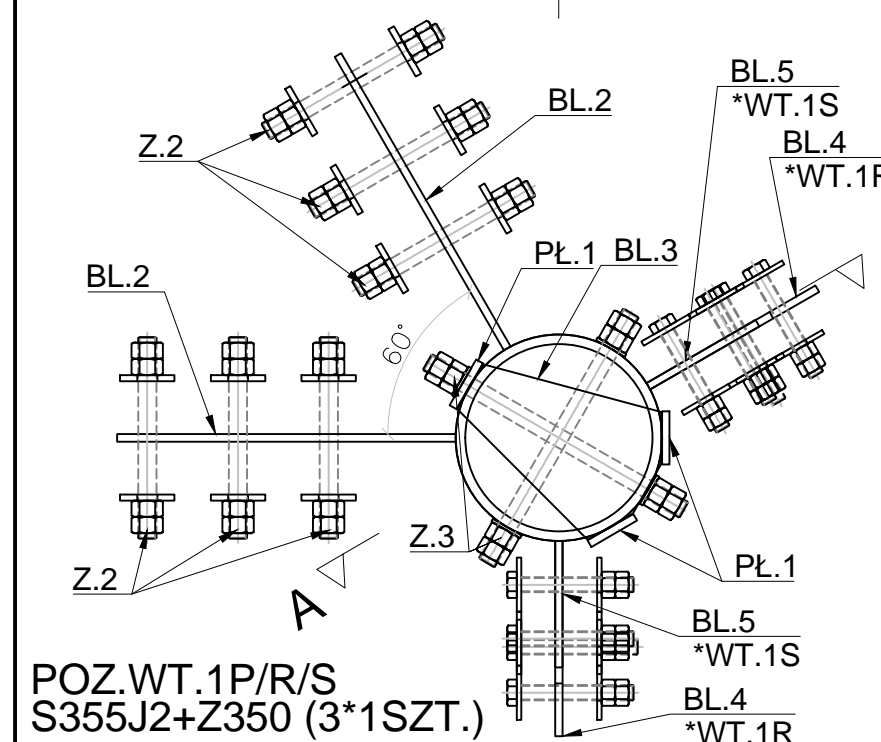
- CZĘŚCI POJEDYŃCZE GRUP ŁĄCZYĆ SPOINAMI PACHWINOWO-OBWODOWYMI.
- GRUBOŚCI SPOIN "a" W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW:
 - BLACHA Z RURĄ; a= GRUBOŚCI ŚCIANKI RURY LECZ NIE WIĘCEJ NIŻ 0,7 GRUBOŚCI BLACHY,
 - POZOSTAŁE ELEMENTY; a= 0,7 GRUBOŚCI CIĘSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW W PRZYPADKU SPOIN CZOŁOWYCH STOSOWAĆ SPOINY O PEŁNYM PRZĘKROJU.

Rev.	DATA	OPIS ZMIAN	PODPIS
6			
5			
4			
3			
2			
1			

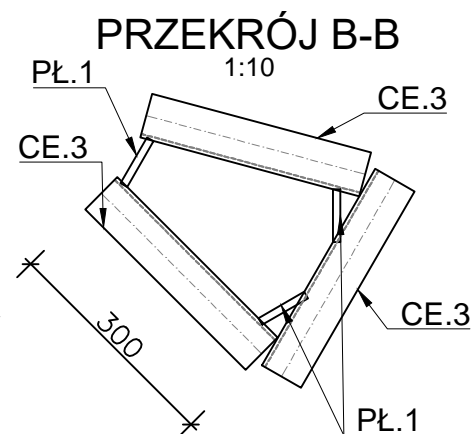
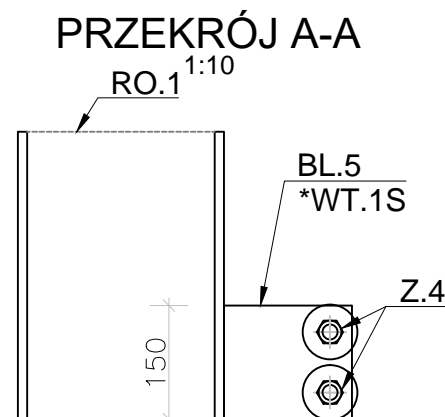


PROJEKTANT	mgr inż. Wiesław Tomasz Waszczak	DATA	16.03.2018	BRANŻA	KONSTRUKCJA
WSPÓŁPRACA	mgr inż. Rafał Lubowicki	WYKONCZENIE		CZĘŚĆ	X
TYTUŁ RYSUNKU	KOTWA KOT. 1+WZ.1	OCYNAK OGNIOWY Z350		GRUPA	X
WYKORZYSTANIE TEJ DOKUMENTACJI WYMAGA ZGODY AUTORA I ZAKUPIENIA PRAW AUTORSKICH. (USTAWA Z DNIA 4.02.1994r. Dz.U.nr24poz.83)		NR. RYSUNKU	PW-K-S-001	SKALA	1:10
		REWIZJA	0	ARKUSZ	1/1

Wymiary podane są w mm, za wyjątkiem opisanych inaczej. Obowiązują wymiary podane, Skalowanie jest niedopuszczalne.



Wymiary podane są w mm, za wyjątkiem opisanych inaczej.
Obowiązują wymiary podane, Skalowanie jest niedopuszczalne



Technical drawing of a mechanical part with dimensions in mm. The part is an L-shaped plate with a slanted top surface. Dimensions include overall width 476, overall height 528, and various hole positions and sizes. A hole is labeled $\varnothing 26$. Angles of 33.92° and 120° are indicated.

Technical drawing of a mechanical part with dimensions:

- Overall width: 188
- Overall height: 215
- Top edge segments: 58, 71, 71
- Bottom edge segments: 70, 188
- Total bottom width: 258
- Right side segments: 100, 70, 70, 125
- Total right height: 340
- Central hole diameter: $\varnothing 22$

POZ.BL.4
BL.340x258x10 S355J2 (2SZT.)

- 1) CZĘŚCI POJEDYŃCZE GRUP ŁĄCZYĆ SPOINAMI PACHWINOWO-OBWODOWYMI.
- 2) GRUBOŚCI SPOIN "a" W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW:
 - BLACHA Z RURĄ; a= GRUBOŚCI ŚCIANKI RURY LECZ NIE WIĘCEJ NIŻ 0,7 GRUBOŚCI BLACHY,
 - POZOSTAŁE ELEMENTY; a= 0,7 GRUBOŚCI CIEŃSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW W PRZYPADKU SPOIN CZOŁOWYCH STOSOWAĆ SPOINY O PEŁNYM PRZĘKROJU.



POLPHINN
Engineering

ul. Bukowa 16, 17-300 Siemiatycze
tel: +48 505 292 453
email: lubowicki@polphinn.pl

POZ.PO.5 PRĘT GWINTOWANY
PO24 S355J2

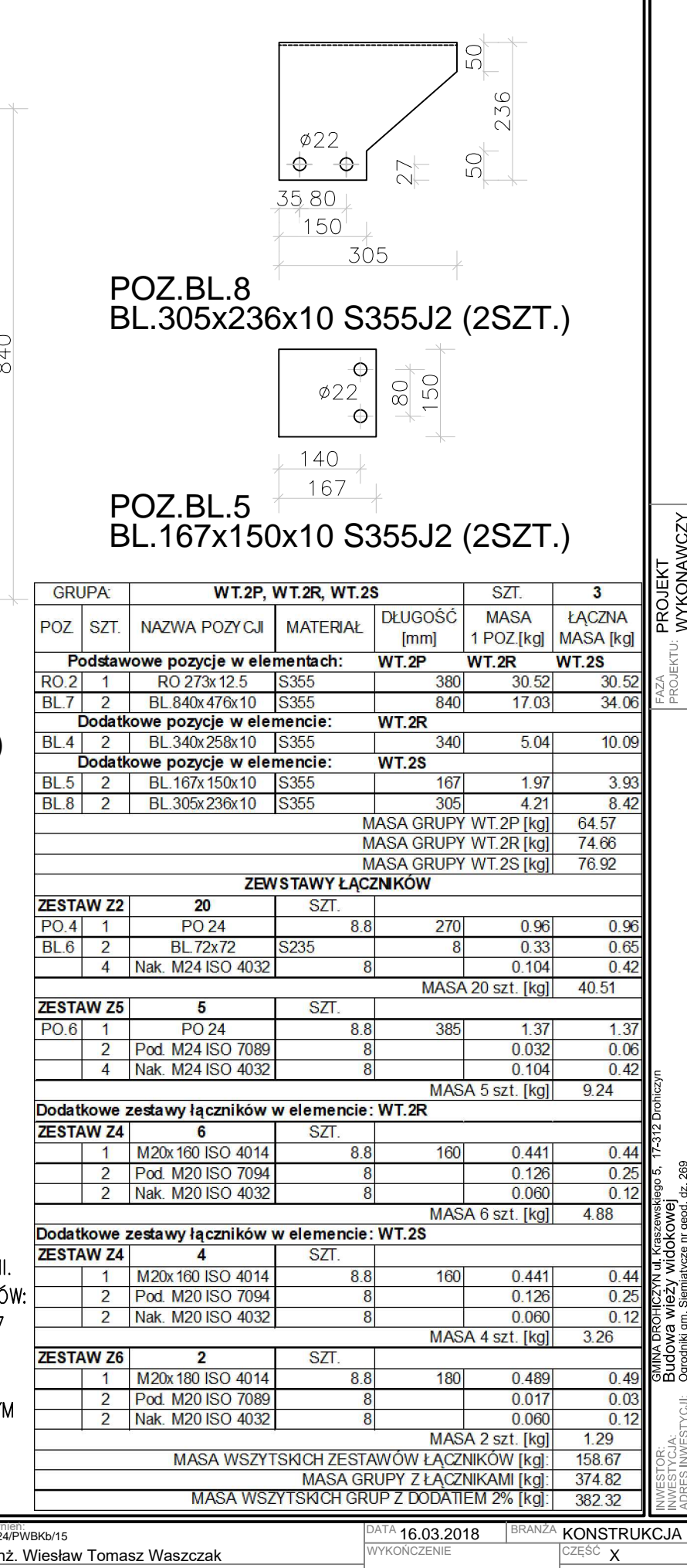
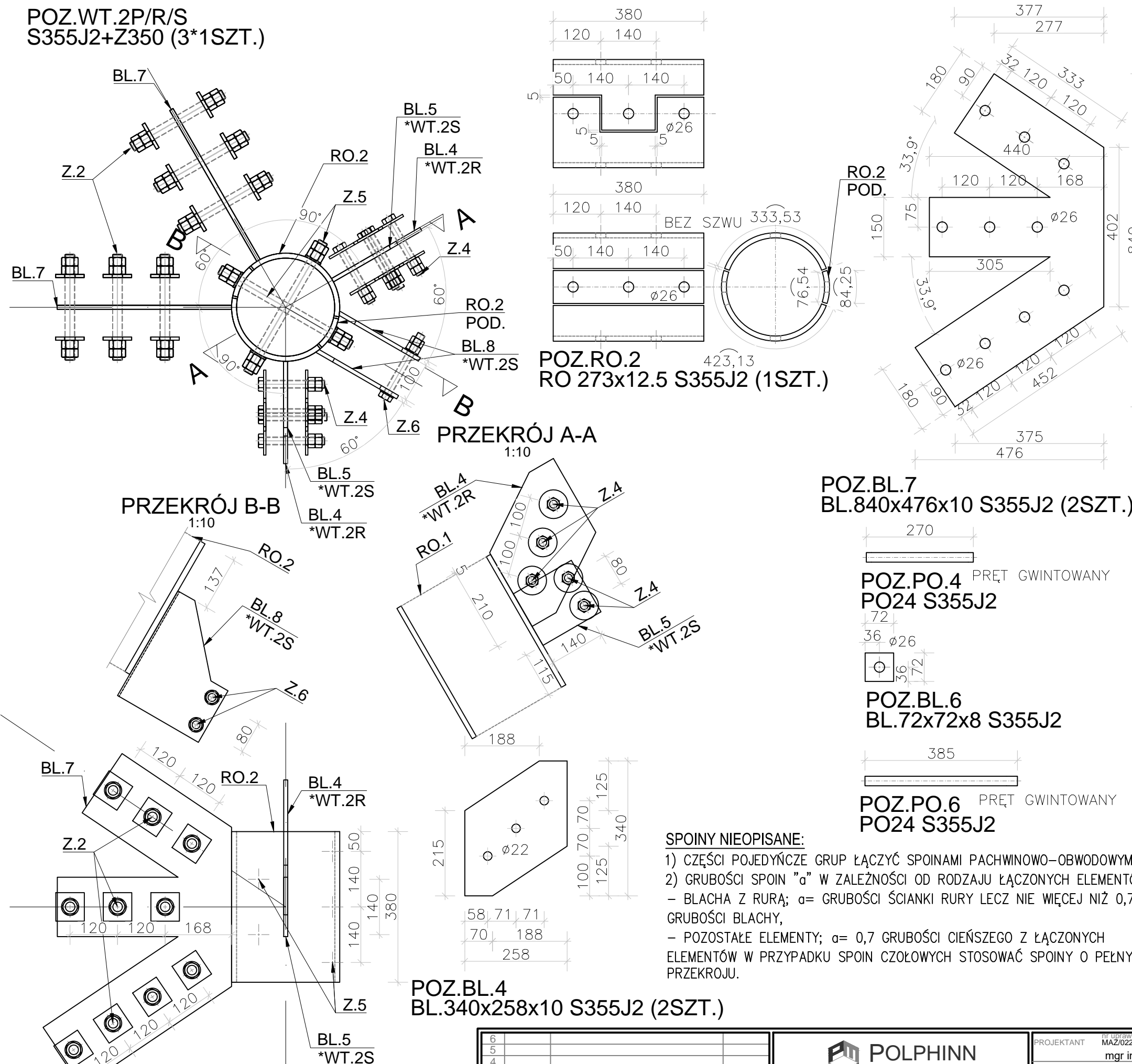
FAZA PROJEKTU: PROJEKT WYKONAWCZY

NWESTOR: GMINA DROBICZYŃ ul. Kraszewskiego 3, 17-312 Drobiczyń
NWESTYJA: Budowa wieży widokowej
ADRES INWESTYCJI: Ogrodniki gm. Siemiatycze nr geod. dz. 269

NWESTOR:
NWESTYCJA:
ADRES INWE:

DATA	16.03.2018	BRANŻA	KONSTRUKCJA
WYKONCZENIE		CZĘŚĆ	X
OCYNAK OGNIOWY Z350		GRUPA	X
NR. RYSUNKU		SKALA	1:10
PW-K-S-002		REWIZJA	0
		ARKUSZ	1/1

POZ.WT.2P/R/S
S355J2+Z350 (3*1SZT.)



Wymiary podane są w mm, za wyjątkiem opisanych inaczej.
Obowiązują wymiary podane, Skalowanie jest niedopuszczalne

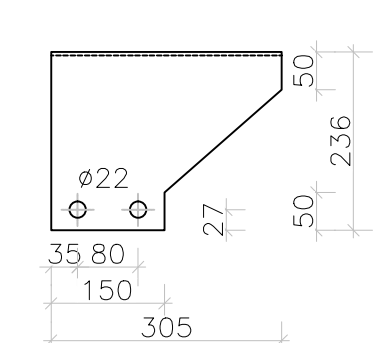
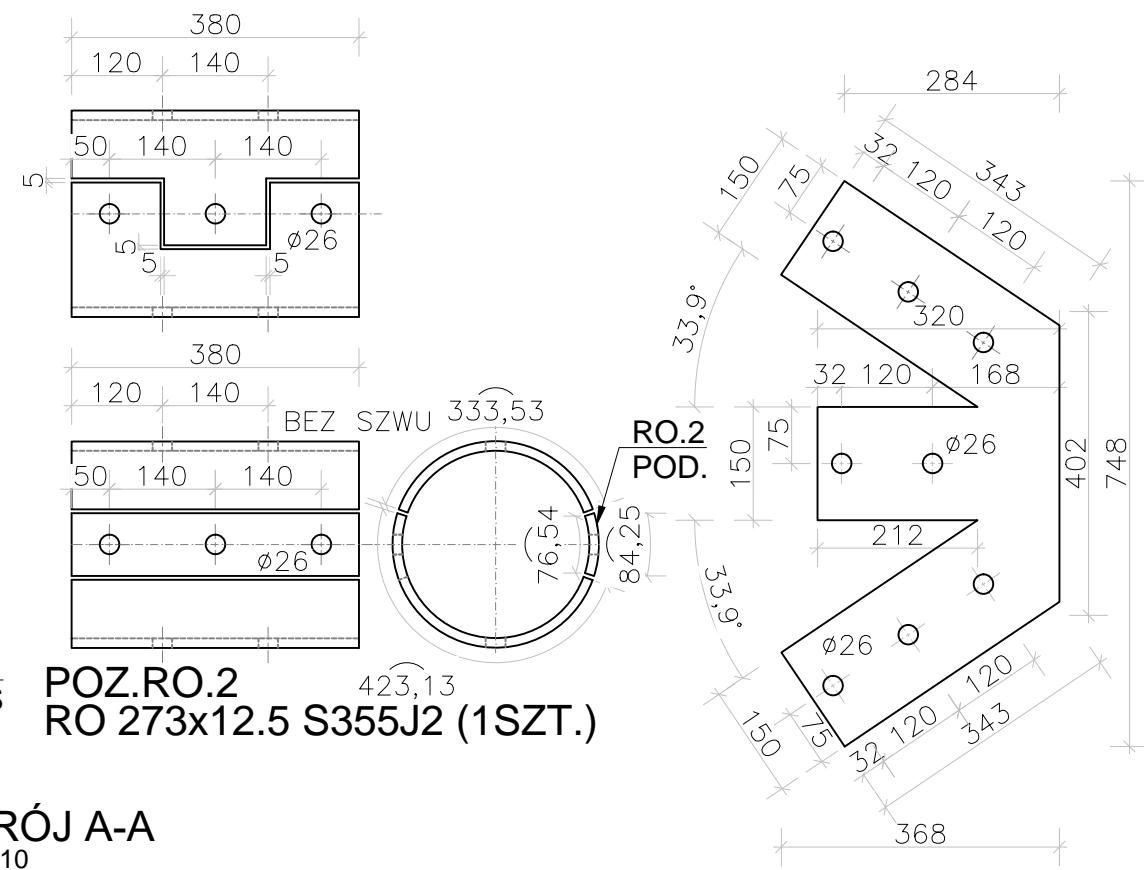
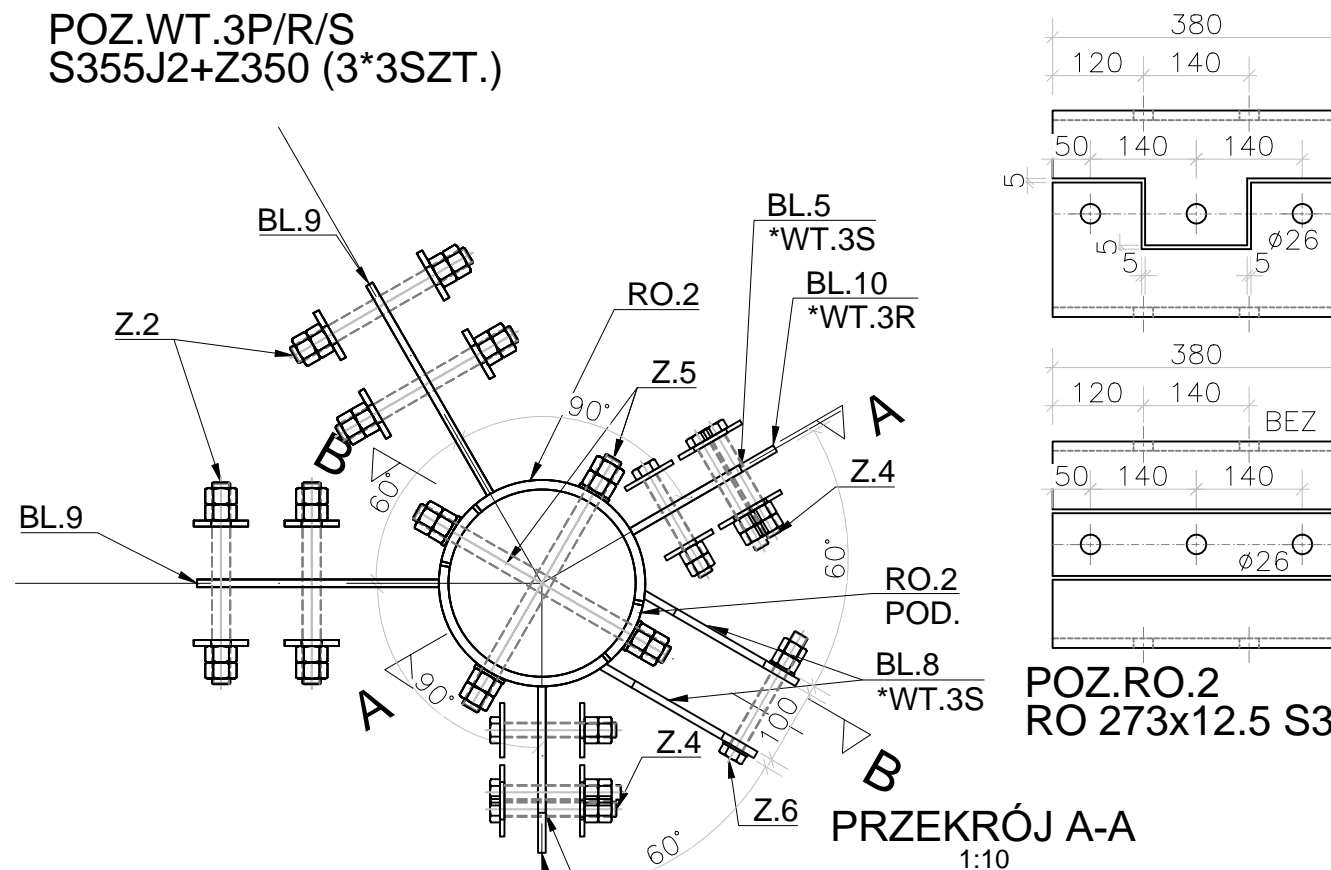
6			
5			
4			
3			
2			
1			
Rev.	DATA	OPIS ZMIAN	PODPIS

 **POLPHINN**
Engineering

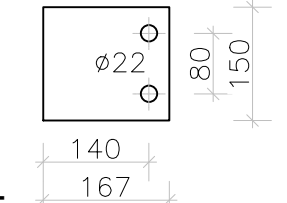
ul. Bukowa 16, 17-300 Siemiatycze
tel: +48 505 292 453
email: lubowicki@polphinn.pl

PROJEKTANT	nr uprawnień: MAZ/0224/PWBKb/15	DATA	16.03.2018	BRANŻA	KONSTRUKCJA
	mgr inż. Wiesław Tomasz Waszczak	WYKONCZENIE			CZĘŚĆ X
WSPÓŁPRACA	mgr inż. Rafał Lubowski	OCYNAK OGNIOWY Z350			GRUPA X
TYTUŁ RYSUNKU		NR. RYSUNKU			SKALA 1:10
WEZEŁ WT.2P, WT.2R, WT.2S		PW-K-S-003			REWIZJA 0 ARKUSZ 1/1

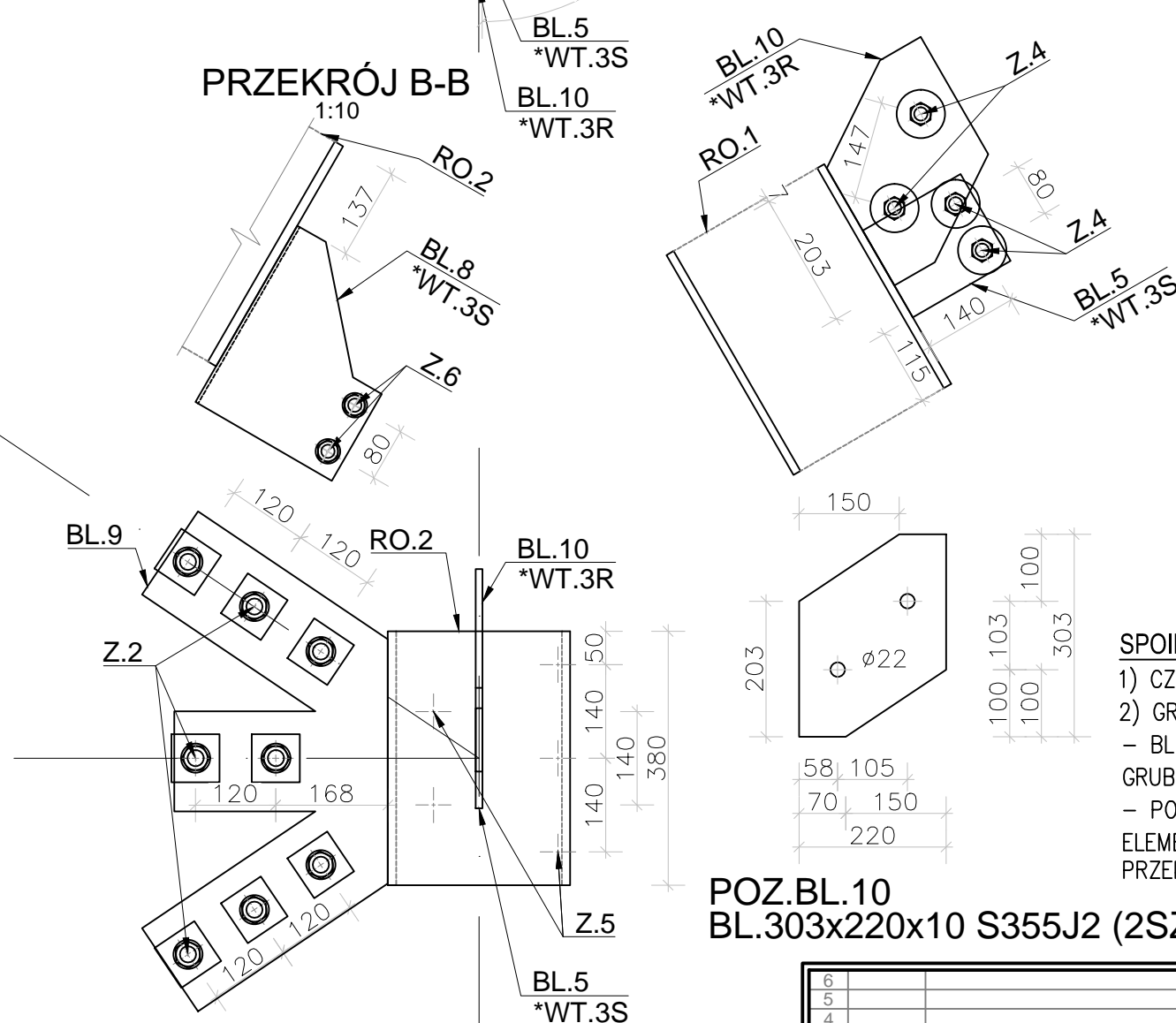
POZ.WT.3P/R/S
S355J2+Z350 (3*3SZT.)



POZ.BL.8
BL.305x236x10 S355J2 (2SZT.)



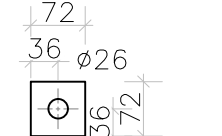
POZ.BL.5
BL.167x150x10 S355J2 (2SZT.)



POZ.BL.9
BL.748x368x10 S355J2 (2SZT.)



POZ.PO.4 PRĘT GWINTOWANY
PO24 S355J2



POZ.BL.6
BL.72x72x8 S355J2



POZ.PO.6 PRĘT GWINTOWANY
PO24 S355J2

SPOINY NIEOPISANE:

- 1) CZĘŚCI POJEDYŃCZE GRUP ŁĄCZYĆ SPOINAMI PACHWINOWO–OBWODOWYMI.
- 2) GRUBOŚCI SPOIN "a" W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW:
 - BLACHA Z RURĄ; a= GRUBOŚCI ŚCIANKI RURY LECZ NIE WIĘCEJ NIŻ 0,7 GRUBOŚCI BLACHY,
 - POZOSTAŁE ELEMENTY; a= 0,7 GRUBOŚCI CIĘSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW W PRZYPADKU SPOIN CZOŁOWYCH STOSOWAĆ SPOINY O PEŁNYM PRZEKROJU.

POZ.BL.10
BL.303x220x10 S355J2 (2SZT.)

6			
5			
4			
3			
2			
1			
Rev.	DATA	OPIS ZMIAN	PODPIS



POLPHINN
Engineering
Bukowa 16, 17-300 Siemiatycze
tel: +48 505 292 453
email: lubowicki@polphinn.pl

PROJEKTANT	nr uprawnień: MAZ/0224/PWBKb/15 mgr inż. Wiesław Tomasz Waszczak
WSPÓŁPRACA	mgr inż. Rafał Lubowski
TYTUŁ: RYSUNKU	

WEZEŁ WT.3P, WT.3R, WT.3S

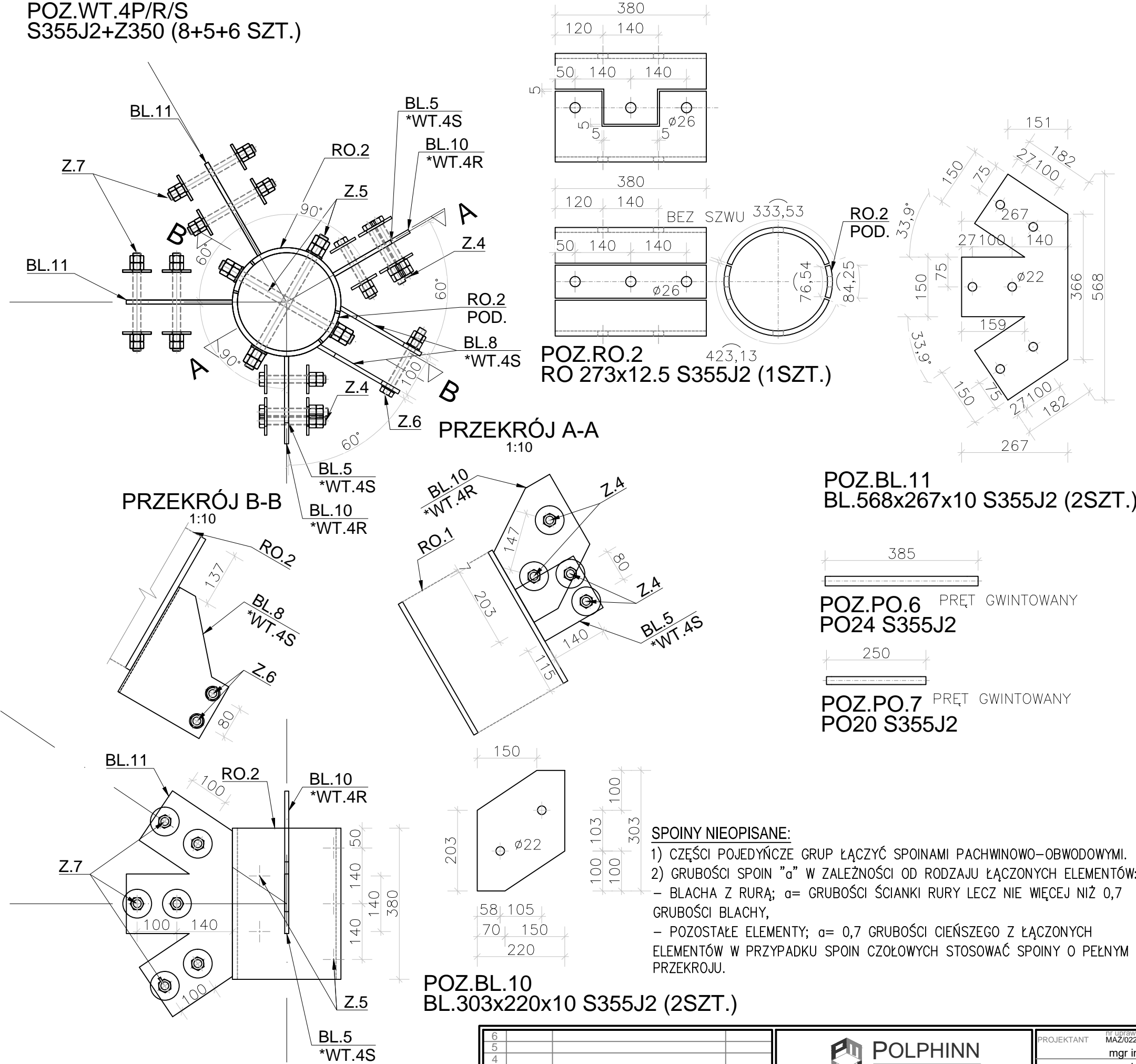
DATA 16.03.2018	BRANZA	KONSTRUKCJA
WYKONCZENIE		CZĘŚĆ X
OCYNAK OGNIOWY Z350		GRUPA X
NR. RYSUNKU		SKALA 1:10
PW-K-S-004	REWIZJA 0	ARKUSZ 1/1

Wymiary podane są w mm, za wyjątkiem opisanych inaczej.
Obowiązują wymiary podane, Skalowanie jest niedopuszczalne

PROJEKT
WYKONAWCZY

Budowa wieży widokowej
INWESTOR: **OGRODNIKI G.M.**
ADRES INWESTYCJI: **Ogrodniki gm. Siemiatycze nr geod. dz. 269**

POZ.WT.4P/R/S
S355J2+Z350 (8+5+6 SZT.)



POZ.BL.8
BL.305x236x10 S355J2 (2SZT.)

POZ.BL.5
BL.167x150x10 S355J2 (2SZT.)

GRUPA:		WT.4P, WT.4R, WT.4S		SZT.	19	
POZ	SZT.	NAZWA POZYCJI	MATERIAŁ	DŁUGOŚĆ [mm]	MASA 1 POZ [kg]	ŁĄCZNA MASA [kg]
Podstawowe pozycje w elementach:						
RO.2	1	RO 273x12.5	S355	380	30.52	30.52
BL.11	2	BL.568x267x10	S355	568	7.99	15.97
Dodatkowe pozycje w elemencie:						
BL.10	2	BL.303x220x10	S355	303	4.05	8.11
Dodatkowe pozycje w elemencie:						
BL.5	2	BL.167x150x10	S355	167	1.97	3.93
BL.8	2	BL.305x236x10	S355	305	4.21	8.42
MASA GRUPY WT.4P [kg]						46.49
MASA GRUPY WT.4R [kg]						54.59
MASA GRUPY WT.4S [kg]						58.84
ZESTAWY ŁĄCZNIKÓW						
ZESTAW Z7		12	SZT.			
PO.7	1	PO 20	8.8	250	0.62	0.62
	2	Pod. M20 ISO 7094	8		0.126	0.25
	4	Nak. M20 ISO 4032	8		0.060	0.24
MASA 12 szt. [kg]						13.33
ZESTAW Z5		5	SZT.			
PO.6	1	PO 24	8.8	385	1.37	1.37
	2	Pod. M24 ISO 7089	8		0.032	0.06
	4	Nak. M24 ISO 4032	8		0.104	0.42
MASA 5 szt. [kg]						9.24
Dodatkowe zestawy łączników w elemencie: WT.4R						
ZESTAW Z4		4	SZT.			
	1	M20x160 ISO 4014	8.8	160	0.441	0.44
	2	Pod. M20 ISO 7094	8		0.126	0.25
	2	Nak. M20 ISO 4032	8		0.060	0.12
MASA 4 szt. [kg]						3.26
Dodatkowe zestawy łączników w elemencie: WT.4S						
ZESTAW Z4		4	SZT.			
	1	M20x160 ISO 4014	8.8	160	0.441	0.44
	2	Pod. M20 ISO 7094	8		0.126	0.25
	2	Nak. M20 ISO 4032	8		0.060	0.12
MASA 4 szt. [kg]						3.26
ZESTAW Z6		2	SZT.			
	1	M20x180 ISO 4014	8.8	180	0.489	0.49
	2	Pod. M20 ISO 7089	8		0.017	0.03
	2	Nak. M20 ISO 4032	8		0.060	0.12
MASA 2 szt. [kg]						1.29
MASA WSZYSTKICH ZESTAWÓW ŁĄCZNIKÓW [kg]						472.37
MASA GRUPY Z ŁĄCZNIKAMI [kg]						1470.30
MASA WSZYSTKICH GRUP Z DODATKIEM 2% [kg]						1499.71

SPOINY NIEOPISANE:
1) CZĘŚCI POJEDYŃCZE GRUP ŁĄCZYĆ SPOINAMI PACHWINOWO-OBWODOWYMI.
2) GRUBOŚCI SPOIN "a" W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW:
- BLACHA Z RURĄ; a= GRUBOŚCI ŚCIANKI RURY LECZ NIE WIĘCEJ NIŻ 0,7 GRUBOŚCI BLACHY,
- POZOSTAŁE ELEMENTY; a= 0,7 GRUBOŚCI CIĘSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW W PRZYPADKU SPOIN CZOŁOWYCH STOSOWAĆ SPOINY O PEŁNYM PRZĘKROJU.

POZ.BL.10
BL.303x220x10 S355J2 (2SZT.)

Wymiary podane są w mm, za wyjątkiem opisanych inaczej. Obowiązują wymiary podane, Skalowanie jest niedopuszczalne.

6			
5			
4			
3			
2			
1			
Rev.	DATA	OPIS ZMIAN	PODPIS

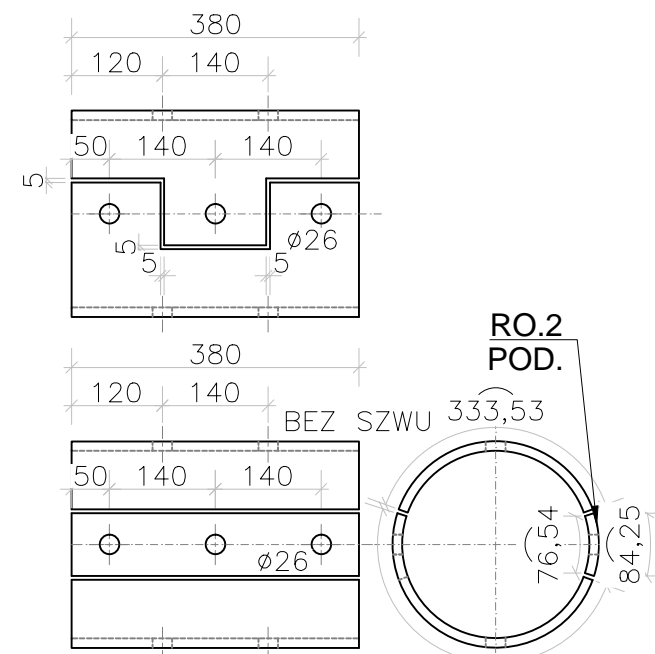
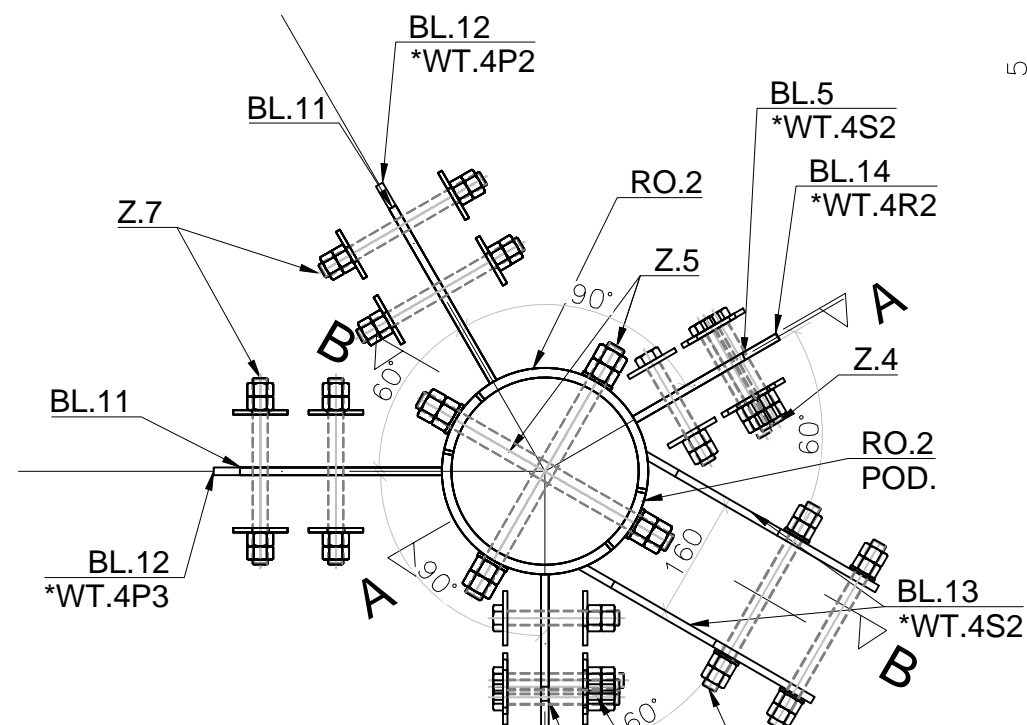


PROJEKTANT: mgr inż. Wiesław Tomasz Waszczak
WSPÓŁPRACA: mgr inż. Rafał Lubowicki
TYTUŁ RYSUNKU: WĘZEŁ WT.4P, WT.4R, WT.4S
WYKORZYSTANIE TEJ DOKUMENTACJI WYMAGA ZGODY AUTORA I ZAKUPIENIA PRAW AUTORSKICH. (USTAWA Z DNIA 4.02.1994r. Dz.U. nr 24poz. 83)

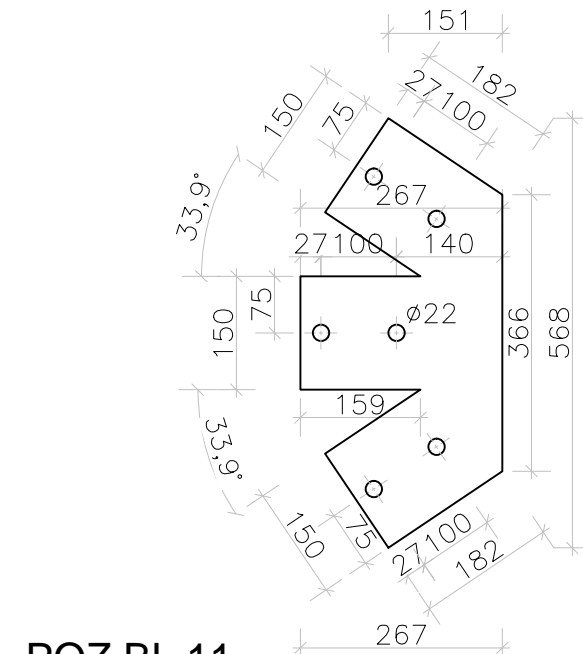
DATA: 16.03.2018
WYKONCZENIE: OCYNK OGNIOWY Z350
NR. RYSUNKU: PW-K-S-005
BRANŻA: KONSTRUKCJA
CZĘŚĆ: X
GRUPA: X
SKALA: 1:10
RYSOWANIE: 0
ARKUSZ: 1/1

PROJEKT WYKONAWCZY
FAZA PROJEKTU:
GMINA DROBICZYN ul. Kaszubska 5, 17-312 Drobiczyn
INWESTOR: Budowa wieży widokowej
ADRES INWESTYCJI: Ogródnik gm. Siemiatycze nr geod. dz. 269

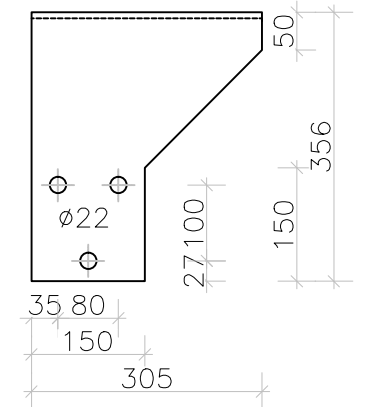
POZ.WT.4P2/P3/R2/S2
S355J2+Z350 (1+1+1+2 SZT.)



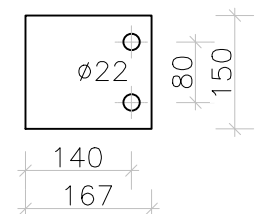
POZ.RO.2 ^{423,13}
RO 273x12.5 S355J2 (1SZT.)



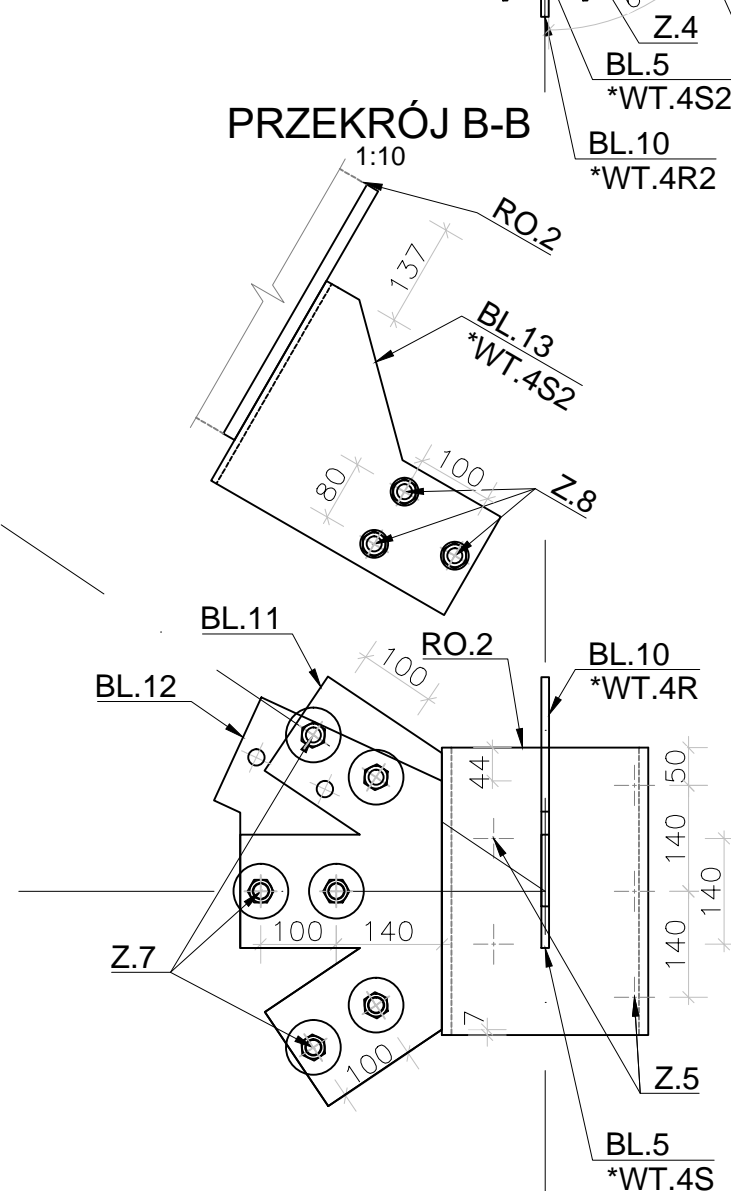
POZ.BL.11
BL.568x267x10 S355J2 (1SZT.)



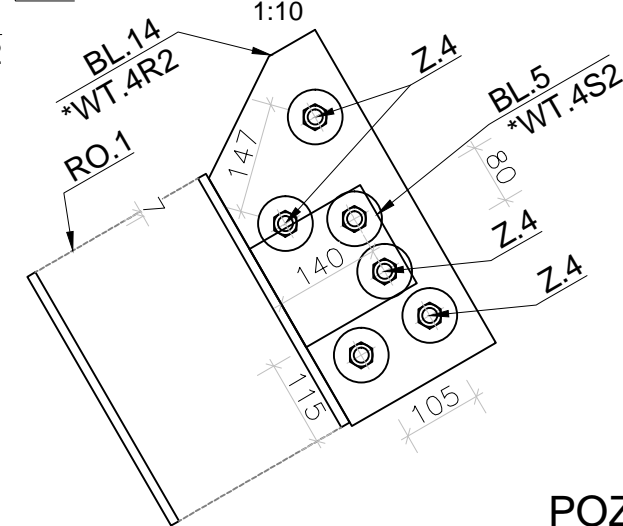
POZ.BL.13
BL.356x305x10 S355J2 (2SZT.)



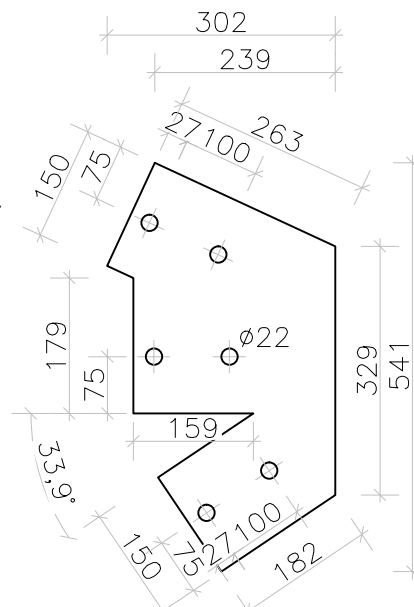
POZ.BL.5
BL.167x150x10 S355J2 (2SZT.)



PRZEKRÓJ A-A



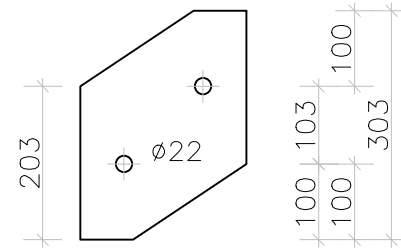
POZ.BL.12
BL.541x302x10 S355J2 (1SZT.)



POZ.PO.6 PRĘT GWINTOWANY
PO24 S355J2

POZ.PO.7 PRĘT GWINTOWANY
PO20 S355J2

POZ.PO.8 PRĘT GWINTOWANY
PO20 S355 J2



POZ.BL.10
BL.303x220x10 S355J2 (1SZT.)

SPOINY NIEOPISANE:

- 1) CZĘŚCI POJEDYŃCZE GRUP ŁĄCZYĆ SPOINAMI PACHWINOWO-OBWODOWYMI.
- 2) GRUBOŚCI SPOIN "a" W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW:
 - BLACHA Z RURĄ; a= GRUBOŚCI ŚCIANKI RURY LECZ NIE WIĘCEJ NIŻ 0,7 GRUBOŚCI BLACHY,
 - POZOSTAŁE ELEMENTY; a= 0,7 GRUBOŚCI CIEŃSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW W PRZYPADKU SPOIN CZOŁOWYCH STOSOWAĆ SPOINY O PEŁNYM PRZEKROJEM.

POZ.BL.14
BL.478x220x10 S355J2 (1SZT.)

6			
5			
4			
3			
2			
1			
Rev.	DATA	OPIS ZMIAN	PODPIS



POLPHINN
Engineering
Bukowa 16, 17-300 Siemiatycze
tel: +48 505 292 453
email: lubowicki@polphinn.pl

PROJEKTANT	nr uprawnień MAZ/0224/PWBKb/15 mgr inż. Wiesław Tomasz Waszczak
WSPÓŁPRACA	mgr inż. Rafał Lubowski
TYTUŁ RYSUNKU	WĘZEL WT.4P2/3, WT.4R2,
WYKORZYSTANIE TEN DOKUMENTACJI WYMAGA ZGODY AUTORA	

DATA	16.03.2018	BRANŻA	KONSTRUKCJA
WYKONCZENIE		CZĘŚĆ X	
OCYNIK OGNIOWY Z350		GRUPA X	
NR. RYSUNKU		SKALA 1:10	
PW-K-S-006		REWIZJA	ARKUSZ 1/1
TORSKICH (LISTAWA Z DNIA 4 02 1994r Dz.U. nr24poz 83)			

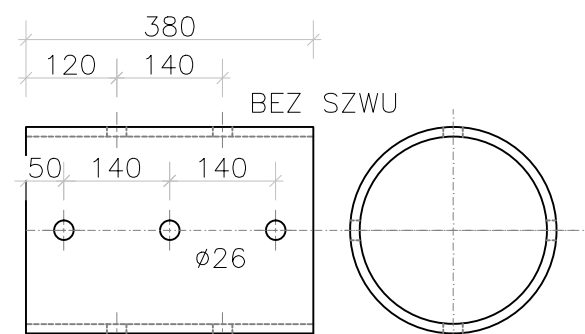
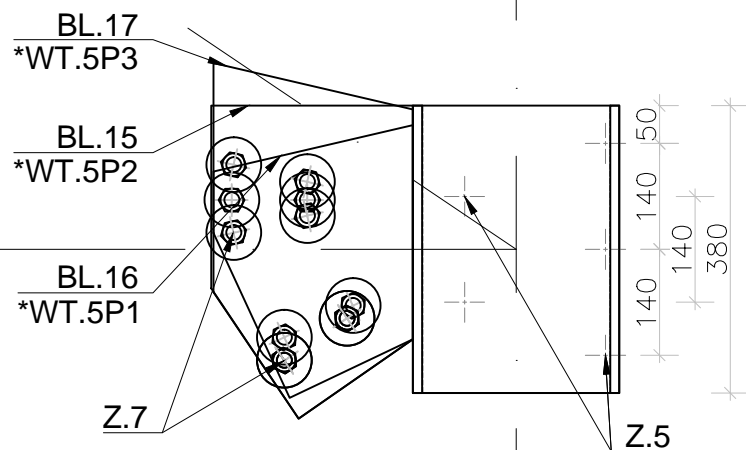
Wymiary podane są w mm, za wyjątkiem opisanych inaczej.
Obowiązują wymiary podane, Skalowanie jest niedopuszczalne

INWESTOR: GMINA DROHICZYN ul. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn	FAZA PROJEKTU: PROJEKT WYKONAWCZY
INWESTYCJA: Budowa wieży widokowej	
ADRES INWESTYCJI: Ogrodniki gm. Siemiatycze nr geod. dz. 269	

Technical drawing of a circular structure, likely a component of a machine or a specialized vehicle. The drawing shows a central circular hub with several arms or components extending from it. The components are labeled with codes: BL.15, WT.5P1, RO.1, Z.5, Z.7, Z.9, BL.19, BL.18, WT.5P1/P2, BL.16, WT.5P1, BL.15, WT.5P2, BL.17, WT.5P3, and BL.16, WT.5P2. The drawing includes angular measurements of 60° and 90°. A dimension of 100 is indicated on one of the arms. The drawing is a technical illustration of a mechanical or structural component.

Technical drawing of a rectangular plate with the following specifications:

- Material: BL.18 *WT.5P1/P2
- Material: BL.19 *WT.5P3
- Dimensions: 22, 52, 120, 120, 15°
- Labels: RO.1, Z.9
- Angle: 76.3°

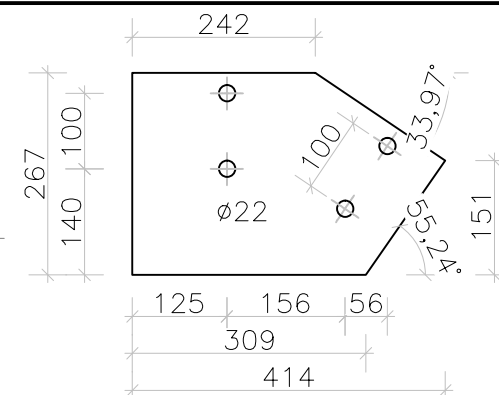


Technical drawing of a pentagonal plate. The dimensions and specifications are as follows:

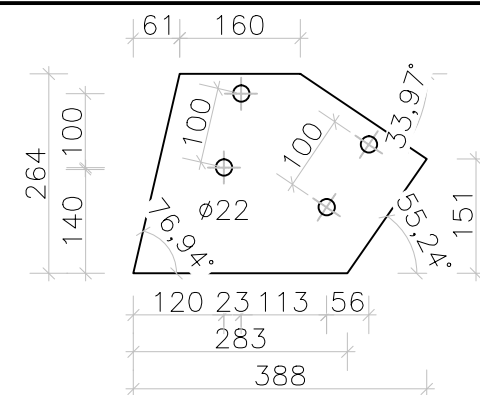
- Top horizontal edge: 225
- Left vertical edge: 264
- Bottom-left edge: 100
- Bottom-right edge: 100
- Rightmost edge: 163
- Angle at bottom-left vertex: 76.94°
- Angle at top-right vertex: 24.8°
- Angle at bottom-right vertex: 9.14°
- Hole diameter: $\varnothing 22$
- Number of holes: 3

61 304 77

443



272



287

	MASA GRUPY WT.5P1 [kg]	53,83
	MASA GRUPY WT.5P2 [kg]	53,83
	MASA GRUPY WT.5P3 [kg]	54,81

ZESTAW Z5		5	SZT.		
PO.6	1	PO 24	8,8	385	1,37
	2	Pod. M24 ISO 7089	8		0,032
	4	Nak. M24 ISO 4032	8		0,104
				MASA 5 szt. [kg]	
				9,24	

Dodatkowe zestawy łączników w elemencie: WT.5P3						
ZESTAW Z9	2		SZT.			
	1	PO 20	8,8	350	0,86	0,86
	2	Pod. M20 ISO 7094	8		0,126	0,25
	4	Nak. M20 ISO 4032	8		0,060	0,24

[illegible]

- 1) CZĘŚCI POJEDYŃCZE GRUP ŁĄCZYĆ SPOINAMI PACHWINOWO–OBWODOWYMI.
- 2) GRUBOŚCI SPOIN "a" W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW:
 - BLACHA Z RURA; a= GRUBOŚCI ŚCIANKI RURY LECZ NIE WIĘCEJ NIŻ 0,7 GRUBOŚCI BLACHY,
 - POZOSTAŁE ELEMENTY; a= 0,7 GRUBOŚCI CIEŃSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW W PRZYPADKU SPOIN CZOŁOWYCH STOSOWAĆ SPOINY O PEŁNYM PRZEKROJEM.



POLPHINN
Engineering

ul. Bukowa 16, 17-300 Siemiatycze
tel: +48 505 292 453
email: lubowicki@polphinn.pl

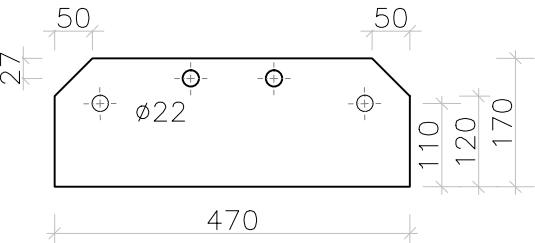
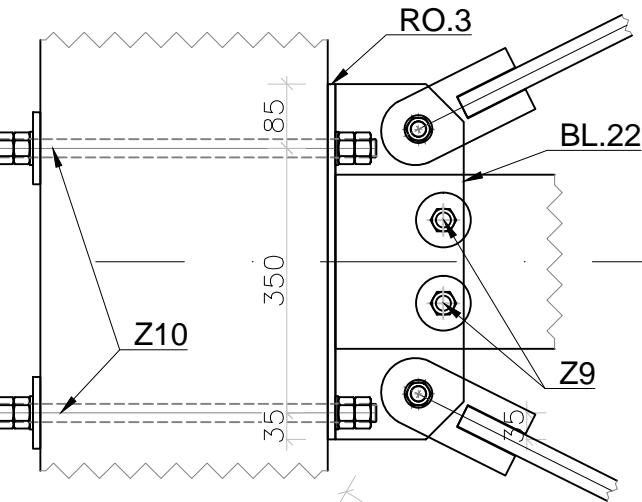
WEZEŁ WT.5P1, WT.5P2, WT.5P3

WYKORZYSTANIE TEJ DOKUMENTACJI WYMAGA ZGODY AUTORA I ZAKUPIENIA PRAW AUTORSKICH. (USTAWA Z DNIA 4.02.1994r. Dz.U.nr24poz.83)

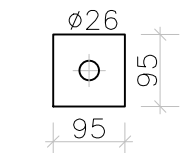
DATA 16.03.2018		BRANŻA KONSTRUKCJA
WYKONCZENIE		CZĘŚĆ X
OCYNAK OGNIOWY Z350		GRUPA X
NR. RYSUNKU		SKALA 1:10
PW-K-S-007		REWIZJA 0. ARKUSZ 1/1

Wymiary podane są w mm, za wyjątkiem opisanych inaczej.
Obowiązują wymiary podane, Skalowanie jest niedopuszczalne

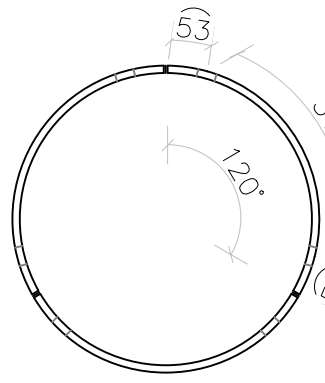
POZ.WZ.2 WZ.3 WZ.4
S355J2+Z350 (6 SZT.+3 SZT.+3 SZT.)



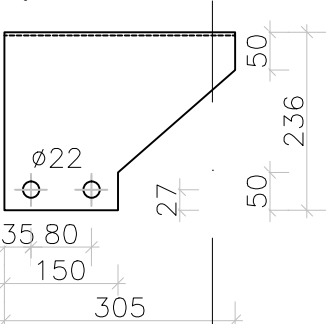
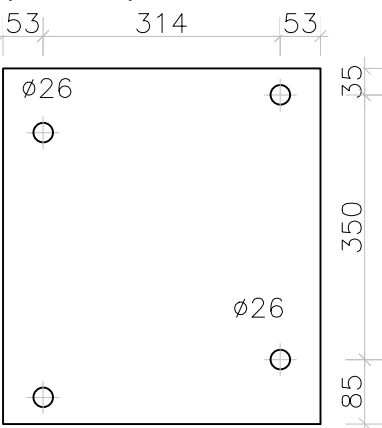
POZ.BL.22
BL.470x170x16 S355J2 (2SZT.)



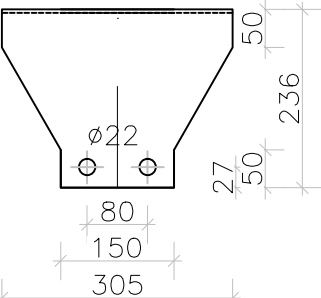
POZ.BL.25
BL.95x95x10 S355J2 (4SZT.)



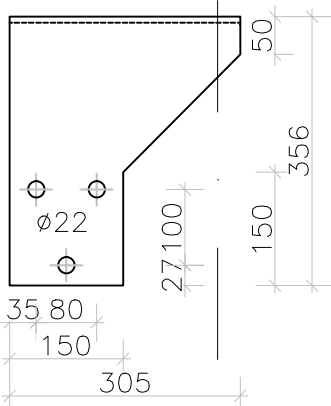
POZ.RO.3
RO.470x170x10 S355J2 (2SZT.)



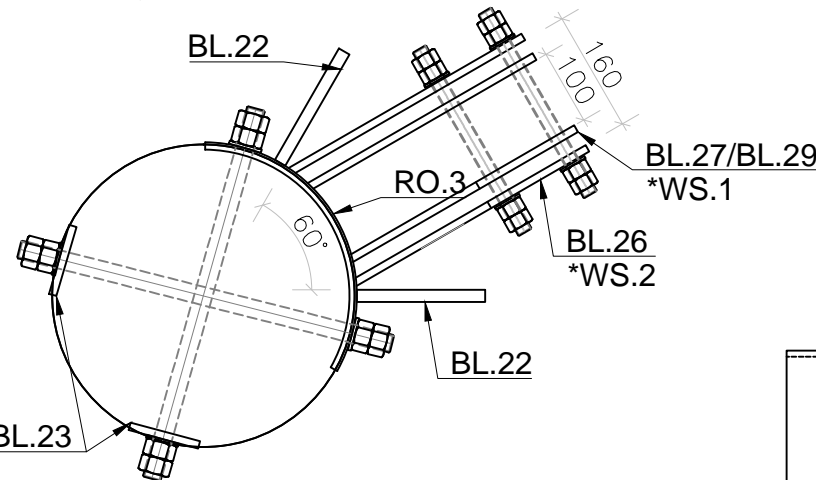
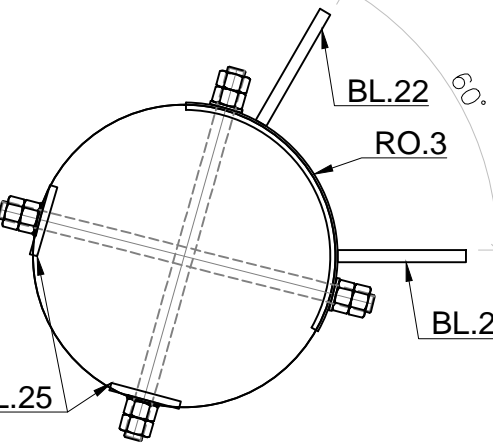
POZ.BL.27
BL.305x236x10 S355J2 (2SZT.)



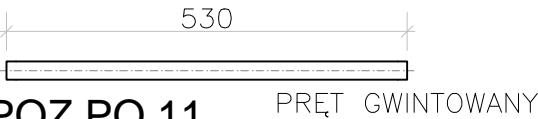
POZ.BL.29
BL.305x236x10 S355J2 (2SZT.)



POZ.BL.26
BL.356x305x10 S355J2 (2SZT.)



POZ.WS.1 WS.2
S355J2+Z350 (12 SZT.)



POZ.PO.11
PO24 S355J2



POZ.PO.9
PO20 S355J2

SPOINY NIEOPISANE:

- 1) CZĘŚCI POJEDYŃCZE GRUP ŁĄCZYĆ SPOINAMI PACHWINOWO-OBWODOWYMI.
- 2) GRUBOŚCI SPOIN "a" W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW:
 - BLACHA Z RURĄ; a= GRUBOŚCI ŚCIANKI RURY LECZ NIE WIĘCEJ NIŻ 0,7 GRUBOŚCI BLACHY,
 - POZOSTAŁE ELEMENTY; a= 0,7 GRUBOŚCI CIEŃSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW W PRZYPADKU SPOIN CZOŁOWYCH STOSOWAĆ SPOINY O PEŁNYM PRZEKROJU.

GRUPA:		WZ.2, WZ.3, WZ.4, +WS.1, +WS.2			SZT.	19
POZ	SZT.	NAZWA POZYCJI	MATERIAŁ	DŁUGOŚĆ [mm]	MASA 1 POZ [kg]	ŁĄCZNA MASA [kg]
Podstawowe pozycje w elementach:						
RO.3	1	RO.406.4x10	S355	470	15.50	15.50
BL.25	4	BL.95x95x10	S355	95	0.71	2.83
Dodatkowe pozycje w elemencie:				WZ.2	WZ.3	WZ.4
BL.22	2	BL.470x170x16	S355	470	9.72	19.44
Dodatkowe pozycje w elemencie:				WS.1		
BL.27	2	BL.305x236x10	S355	443	4.21	8.42
BL.29	2	BL.305x236x10	S355	287	4.21	8.42
Dodatkowe pozycje w elemencie:				WS.2		
BL.26	2	BL.356x305x10	S355	356	5.74	11.49
MASA WSZTRSKICH GRUP [kg]					909.02	
ZESTAWY ŁĄCZNIKÓW						
ZESTAW Z6		20	SZT.			
	1	M20x180 ISO 4014	8.8	180	0.489	0.49
	2	Pod. M20 ISO 7089	8		0.017	0.03
	2	Nak. M20 ISO 4032	8		0.060	0.12
MASA 20 szt. [kg]					12.88	
ZESTAW Z8		6	SZT.			
PO.8	1	PO 20	8.8	280	0.69	0.69
	2	Pod. M20 ISO 7089	8		0.017	0.03
	4	Nak. M20 ISO 4032	8		0.060	0.24
MASA 6 szt. [kg]					5.81	
ZESTAW Z9		48	SZT.			
	1	PO 20	8.8	350	0.86	0.86
	2	Pod. M20 ISO 7094	8		0.126	0.25
	4	Nak. M20 ISO 4032	8		0.060	0.24
MASA 48 szt. [kg]					65.19	
ZES. Z10		57	SZT.			
	1	PO 20	8.8	350	0.86	0.86
	2	Pod. M20 ISO 7094	8		0.126	0.25
	4	Nak. M20 ISO 4032	8		0.060	0.24
MASA 57 szt. [kg]					77.41	
MASA WSZYSTKICH ZESTAWÓW ŁĄCZNIKÓW [kg]:					161.2901	
MASA GRUPY Z ŁĄCZNIKAMI [kg]:					1070.31	
MASA WSZYSTKICH GRUP Z DODATIEM 2% [kg]:					1091.72	

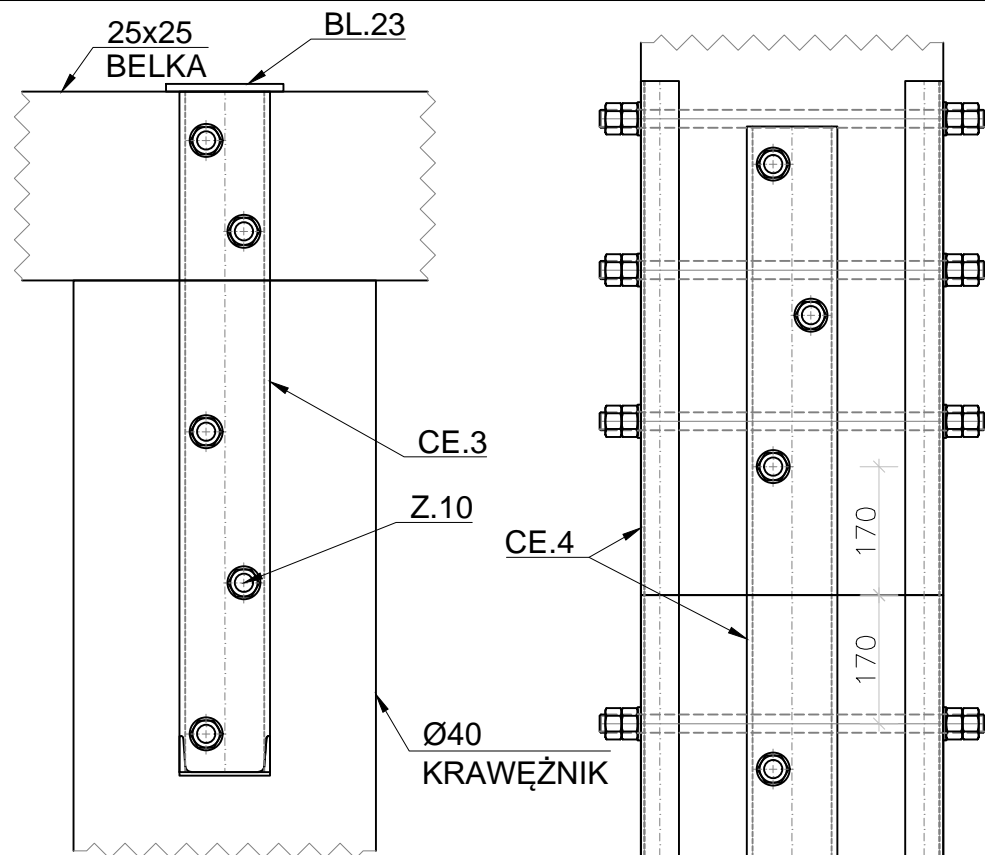
Wymiary podane są w mm, za wyjątkiem opisanych inaczej.
Obowiązują wymiary podane, Skalowanie jest niedopuszczalne.

6			
5			
4			
3			
2			
1			
Rev.	DATA	OPIS ZMIAN	PODPIS

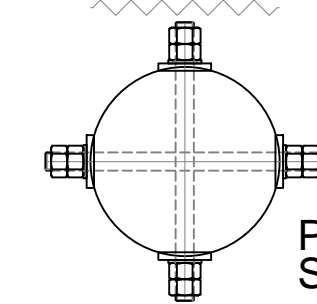
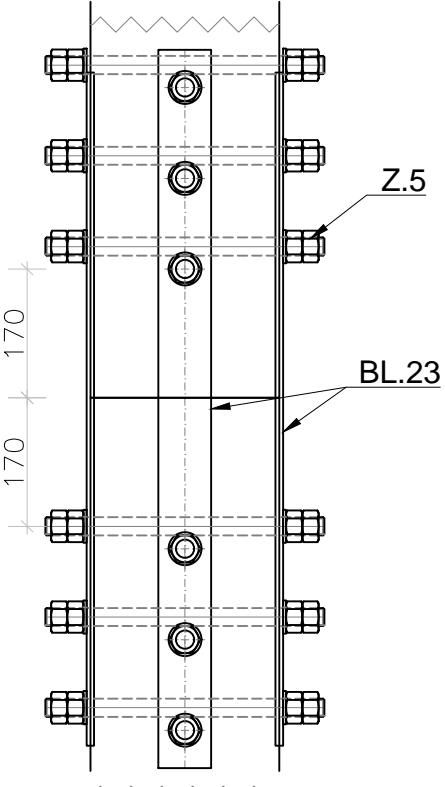


PROJEKTANT	nr uprawnień: MAZ/0224/PWBKb/15 mgr inż. Wiesław Tomasz Waszczak	DATA	16.03.2018	BRANŻA	KONSTRUKCJA
WSPÓŁPRACA	mgr inż. Rafał Lubowicki	WYKONCZENIE	OCYNAK OGNIOWY Z350	GRUPA	X
TYTUŁ RYSUNKU		NR. RYSUNKU		SKALA	1:10
WĘZEŁ WZ.2, WZ.3, WZ.4, WS.1, WS.2		REWIZJA	0	ARKUSZ	1/1
PW-K-S-008					
WYKORZYSTANIE TEJ DOKUMENTACJI WYMAGA ZGODY AUTORA I ZAKUPIENIA PRAW AUTORSKICH. (USTAWA Z DNIA 4.02.1994r. Dz.U.nr24poz.83)					

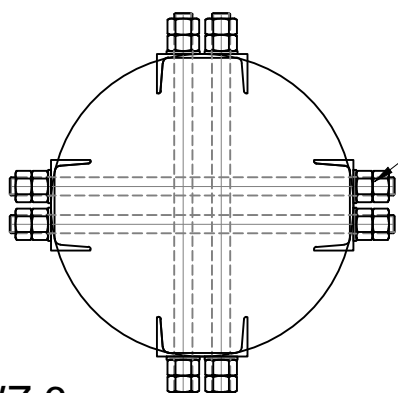
INWESTOR: GMINA DROBICZYN ul. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyń
INWESTYCJA: Budowa wieży widokowej
ADRES INWESTYCJI: Ogródki gm. Siemiatycze nr geod. dz. 269
PROJEKT WYKONAWCZY
FAZA PROJEKTU:



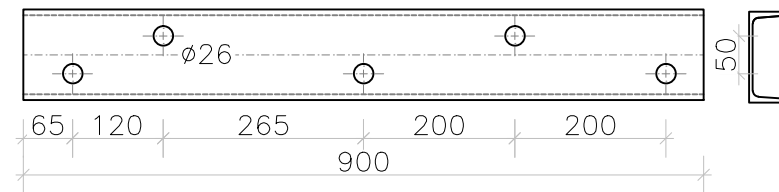
POZ.WZ.5
S355J2+Z350 (3 SZT.)



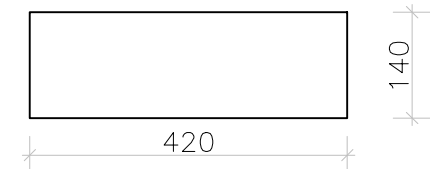
POZ.WZ.6
S355J2+Z350 (3 SZT.)



POZ.WZ.7
S355J2+Z350 (3 SZT.)



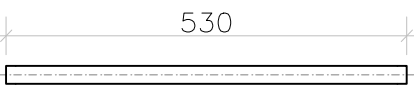
POZ.CE.3
CE120 S355J2 (2SZT.)



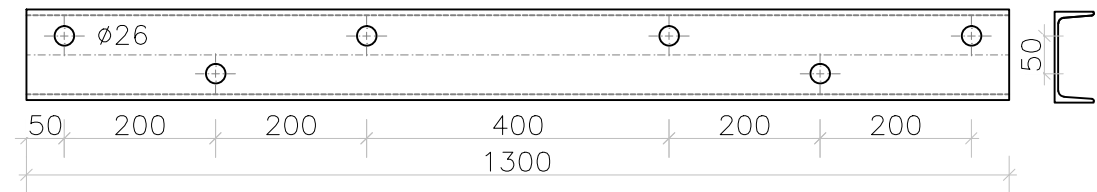
POZ.BL.23
BL.420x140x10 S355J2 (1SZT.)



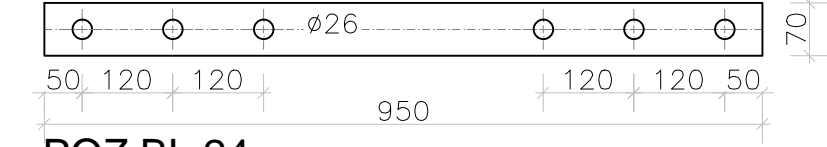
POZ.PO.6 PRĘT GWINTOWANY
PO24 S355J2



POZ.PO.11 PRĘT GWINTOWANY
PO24 S355J2



POZ.CE.4
CE120 S355J2 (4SZT.)



POZ.BL.24
BL.950x70x10 S355J2 (4SZT.)

SPOINY NIEOPISANE:

- 1) CZĘŚCI POJEDYŃCZE GRUP ŁĄCZYĆ SPOINAMI PACHWINOWO-OBWODOWYMI.
- 2) GRUBOŚCI SPOIN "a" W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW:
 - BLACHA Z RURĄ; a= GRUBOŚCI ŚCIANKI RURY LECZ NIE WIĘCEJ NIŻ 0,7 GRUBOŚCI BLACHY,
 - POZOSTAŁE ELEMENTY; a= 0,7 GRUBOŚCI CIĘSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW W PRZYPADKU SPOIN CZOŁOWYCH STOSOWAĆ SPOINY O PEŁNYM PRZĘKROJU.

GRUPA:		WZ.5, WZ.6, WZ.7			SZT.	9
POZ.	SZT.	NAZWA POZYCJI	MATERIAŁ	DŁUGOŚĆ [mm]	MASA 1 POZ. [kg]	ŁĄCZNA MASA [kg]
Pozycje w elemencie: WZ.5						
BL.23	1	BL. 420x140x10	S355	420	4.62	4.62
CE.3	2	CE120	S355	900	9.40	18.79
Pozycje w elemencie: WZ.6						
CE.4	4	CE120	S355	1300	13.57	54.29
Pozycje w elemencie: WZ.7						
BL.24	4	BL. 950x70x10	S355	950	5.22	20.88
MASA GRUPY WZ.5 [kg]						23.41
MASA GRUPY WZ.6 [kg]						54.29
MASA GRUPY WZ.7 [kg]						20.88
ZESTAWY ŁĄCZNIKÓW						
ZESTAW Z5		36	SZT.			
PO.6	1	PO 24	8.8	385	1.37	1.37
	2	Pod. M24 ISO 7089	8		0.032	0.06
	4	Nak. M24 ISO 4032	8		0.104	0.42
MASA 36 szt. [kg]						66.50
ZEST. Z10		51	SZT.			
PO.11	1	PO 24	8.8	530	1.88	1.88
	2	Pod. M24 ISO 7089	8		0.032	0.06
	4	Nak. M24 ISO 4032	8		0.104	0.42
MASA 51 szt. [kg]						120.47
MASA WSZYSTKICH ZESTAWÓW ŁĄCZNIKÓW [kg]						186.97
MASA GRUPY Z ŁĄCZNIKAMI [kg]						482.70
MASA WSZYSTKICH GRUP Z DODATKIEM 2% [kg]						492.36

Wymiary podane są w mm, za wyjątkiem opisanych inaczej. Obowiązują wymiary podane, Skalowanie jest niedopuszczalne.

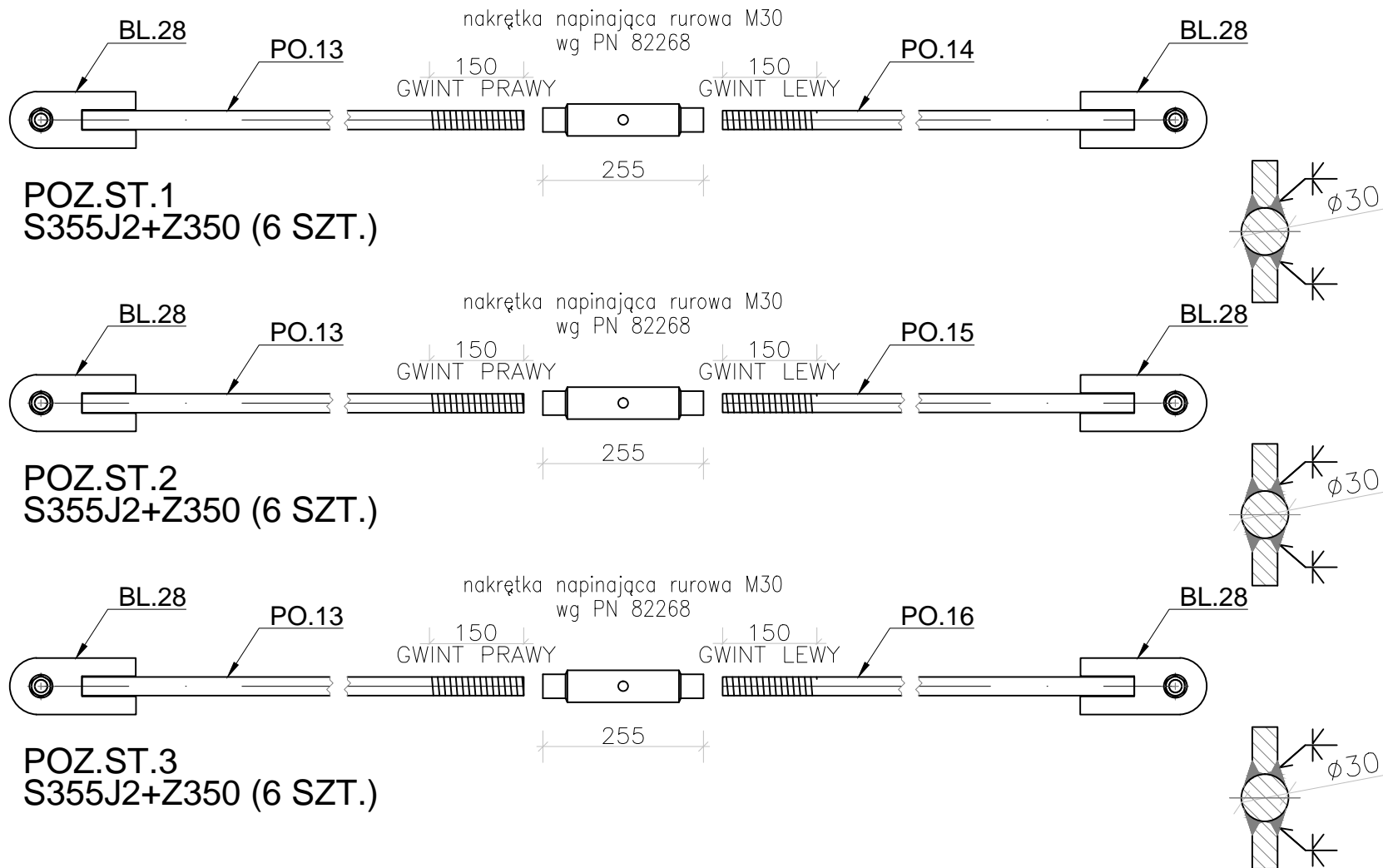
Rev.	DATA	OPIS ZMIAN	PODPIS
6			
5			
4			
3			
2			
1			

POLPHINN
Engineering
ul. Bukowa 16, 17-300 Siemiatycze
tel: +48 505 292 453
email: lubowicki@polphinn.pl

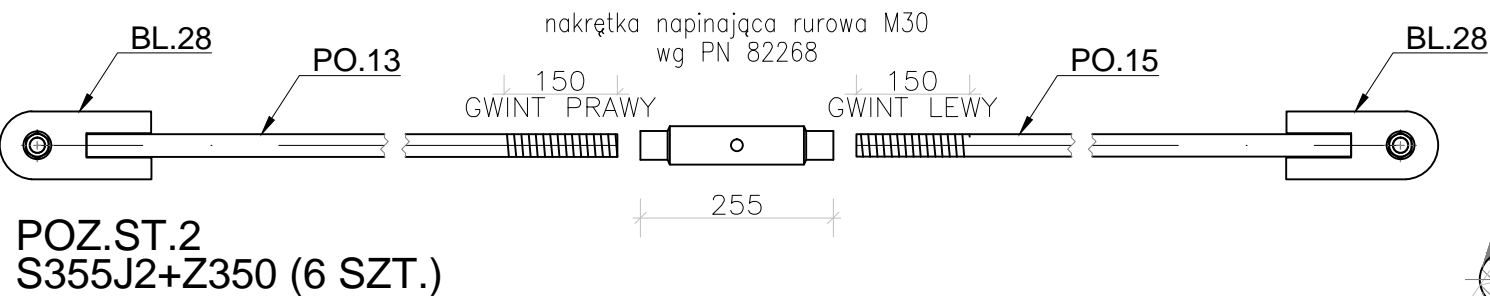
PROJEKTANT: mgr inż. Wiesław Tomasz Waszczak
WSPÓŁPRACA: mgr inż. Rafał Lubowicki
TYTUŁ RYSUNKU: WĘZEŁ WZ.5, WZ.6, WZ.7
DATA: 16.03.2018
WYKONCZENIE: OCYNK OGNIOWY Z350
BRANŻA: KONSTRUKCJA
CZĘŚĆ: X
GRUPA: X
SKALA: 1:10
REWIZJA: 0
ARKUSZ: 1/1
PW-K-S-009
WYKORZYSTANIE TEJ DOKUMENTACJI WYMAGA ZGODY AUTORA I ZAKUPIENIA PRAW AUTORSKICH. (USTAWA Z DNIA 4.02.1994r. Dz.U. nr24poz.83)

INWESTOR: GMINA DROBICZYN ul. Kaszubska 5, 17-312 Drohiczyń
INWESTYCJA: Budowa wieży widokowej
ADRES INWESTYCJI: Ogródnik gm. Siemiatycze nr geod. dz. 269

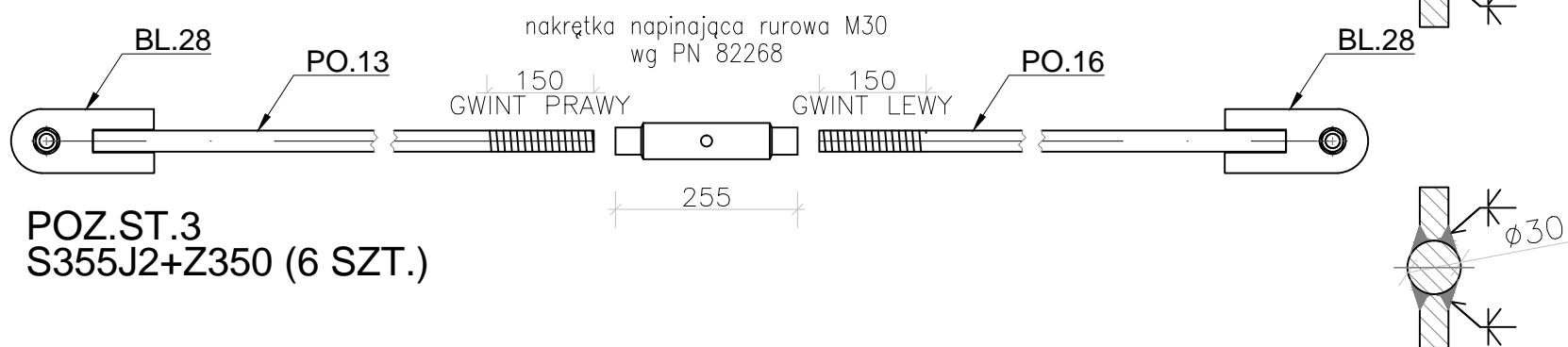
PROJEKT
PROJEKTU: WYKONAWCZY
FAZA



POZ.ST.1
S355J2+Z350 (6 SZT.)



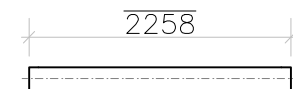
POZ.ST.2
S355J2+Z350 (6 SZT.)



POZ.ST.3
S355J2+Z350 (6 SZT.)



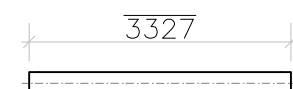
POZ.PO.13
PO30 S355J2



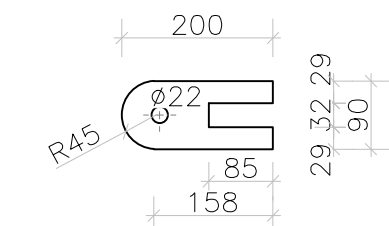
POZ.PO.14
PO30 S355J2



POZ.PO.15
PO30 S355J2



POZ.PO.16
PO30 S355J2



POZ.BL.28
BL.220x90x16 S355J2 (2SZT.)

SPOINY NIEOPISANE:

- 1) CZĘŚCI POJEDYŃCZE GRUP ŁĄCZYĆ SPOINAMI PACHWINOWO-OBWODOWYMI.
- 2) GRUBOŚCI SPOIN "a" W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW:
 - BLACHA Z RURĄ; a= GRUBOŚCI ŚCIANKI RURY LECZ NIE WIĘCEJ NIŻ 0,7 GRUBOŚCI BLACHY,
 - POZOSTAŁE ELEMENTY; a= 0,7 GRUBOŚCI CIEŃSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW W PRZYPADKU SPOIN CZOŁOWYCH STOSOWAĆ SPOINY O PEŁNYM PRZEKROJU.

GRUPA:		ST.1, ST.2, ST.3			SZT.	18
POZ.	SZT.	NAZWA POZYCJI	MATERIAŁ	DŁUGOŚĆ [mm]	MASA 1 POZ. [kg]	ŁĄCZNA MASA [kg]
Podstawowe pozycje w elementach:				ST.1	ST.2	ST.3
BL.16	2	BL. 200x90x16	S355	200	1.81	3.62
PO.13	1	PO30	S355	6000	33.30	33.30
Dodatkowe pozycje w elemencie:				ST.1		
PO.14	1	PO30	S355	2258	12.53	12.53
Dodatkowe pozycje w elemencie:				ST.2		
PO.15	1	PO30	S355	2464	13.68	13.68
Dodatkowe pozycje w elemencie:				ST.3		
PO.16	1	PO30	S355	3327	18.46	18.46
MASA GRUPY ST.1 [kg]						49.45
MASA GRUPY ST.2 [kg]						50.60
MASA GRUPY ST.3 [kg]						55.39
ZESTAWY ŁĄCZNIKÓW STEŻEN						
ZESTAW ZS		18	SZT.			
	1	M30 PN 82268	8.8		0.016	0.02
	2	M20x80 ISO 4014	8.8	80	0.249	0.50
	4	Pod. M20 ISO 7089	8		0.017	0.07
	4	Nak. M20 ISO 4032	8		0.060	0.24
MASA 18 szt. [kg]						14.83
MASA WSZYSTKICH ZESTAWÓW ŁĄCZNIKÓW [kg]:						14.83
MASA GRUPY Z ŁĄCZNIKAMI [kg]:						947.44
MASA WSZYSTKICH GRUP Z DODATKIEM 2% [kg]:						966.39

Wymiary podane są w mm, za wyjątkiem opisanych inaczej.
Obowiązują wymiary podane, Skalowanie jest niedopuszczalne.

Rev.	DATA	OPIS ZMIAN	PODPIS
6			
5			
4			
3			
2			
1			



PROJEKTANT	nr uprawnień: MAZ/0224/PWBkb/15 mgr inż. Wiesław Tomasz Waszczak	DATA	16.03.2018	BRANŻA	KONSTRUKCJA
WSPÓŁPRACA	mgr inż. Rafał Lubowicki	WYKONCZENIE			CZĘŚĆ X
TYTUŁ RYSUNKU		OCYNAK OGNIOWY Z350			GRUPA X
STEŻENIE ST.1, ST.2, ST.3		NR. RYSUNKU	PW-K-S-010		SKALA 1:10
WYKORZYSTANIE TEJ DOKUMENTACJI WYMAGA ZGODY AUTORA I ZAKUPIENIA PRAW AUTORSKICH. (USTAWA Z DNIA 4.02.1994r. Dz. U. nr 24 poz. 83)					REWIZJA 0
					ARKUSZ 1/1

INWESTOR: GMINA DROBICZYN ul. Kaszubska 5, 17-312 Drobiczyn
ADRES INWESTYCJI: Budowa wieży widokowej Ogródnik gm. Siemiatycze nr geod. dz. 269

FAZA PROJEKTU: PROJEKT WYKONAWCZY