


Inwestor	GMINA DROHICZYN ul. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn	
Inwestycja	Budowa wieży widokowej	
Adres inwestycji:	Drohiczyn gm. Drohiczyn, nr geod. dz. 645/2	
Branża	KONSTRUKCJA	
Faza projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY	
UWAGI:		

data: 16.03.2018

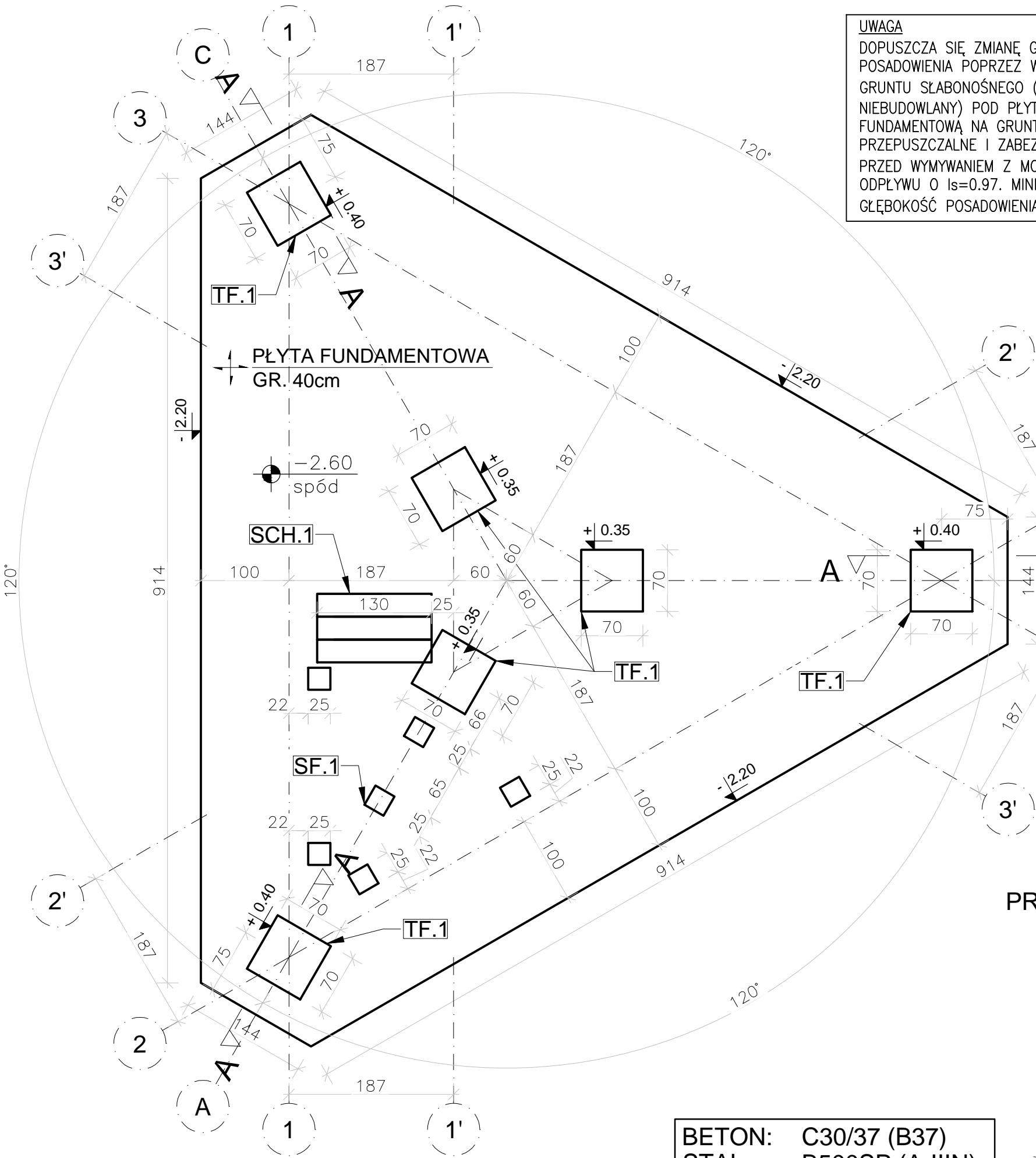
[illegible]

SZALUNEK FUNDAMENTÓW

SKALA 1:50

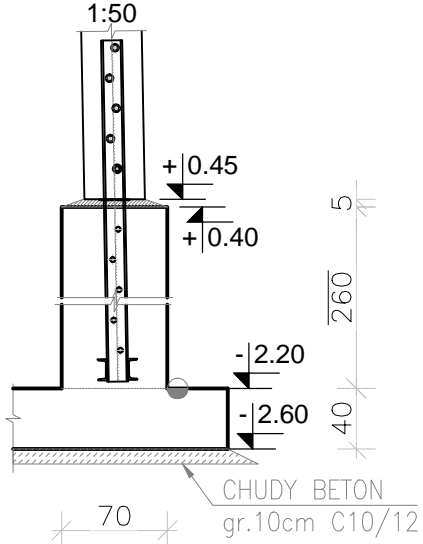
UWAGA
DOPUSZCZA SIĘ ZMIANĘ GŁĘBOKOŚCI
POSADOWIENIA POPRZECZ WYMIANĄ
GRUNTU SŁABONOŚNEGO (NASYP
NIEBUDOWLANY) POD PŁYTĘ
FUNDAMENTOWĄ NA GRUNTY MINERALNE,
PRZEPUSZCZALNE I ZABEZPIECZONE
PRZED WYMYWANIEM Z MOŻLIWOŚCIĄ
ODPŁYWU O $I_s=0.97$. MINIMALNA
GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA 1.20PPT.

- UWAGI:**
- TRZONY FUNDAMENTOWEJ POD ZEWNĘTRZNYMI KRAWĘŻNIKAMI NALEŻY BETONOWAĆ DO POZIOMU +0,40m, A POD TRZONEM WEWNĘTRZNYM DREWNIANEJ WIEŻY DO POZIOMU +0,35m.
 - 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.
 - UMIEJSCOWIENIE KOTEW DO ELEMENTÓW DREWNIANYCH WG RZUTU ZAKOTWIENIA.
 - KOTWY NALEŻY OSADZIĆ I STABILIZOWAĆ W CZASIE BETONOWANIA PRZU 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 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 PROJEKTEM BRANŻOWYM.
 - ODBIÓR SZALUNKU I ZBROJENIA MUSI BYĆ WYKONANY PRZECZ UPRAWNIŁONEGO KIEROWNIKA BUDOWY, Z POTWIERDZENIEM W DZIENNIKU BUDOWY.
 - OBYWIAZUJĄ 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 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 Drohiczyn gm. Drohiczyn nr geod. dz. 645/2	
FAZA PROJEKTU PROJEKT WYKONAWCZY	
TYTUŁ RYSUNKU SZALUNEK FUNDAMENTÓW	
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-01	NR. STRONY 1:50
SKALA 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)	

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 PIELEGNOWAĆ.
- 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						

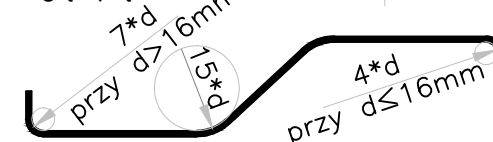
UWAGA: KSZTAŁTY PRĘTÓW INNYCH NIŻ PROSTE ZAMIESZCZONO NA RYSUNKU

* DŁUGOŚĆ PRĘTÓW NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO SZALUNKU, ZAPEWNIAJĄC OTULINĘ

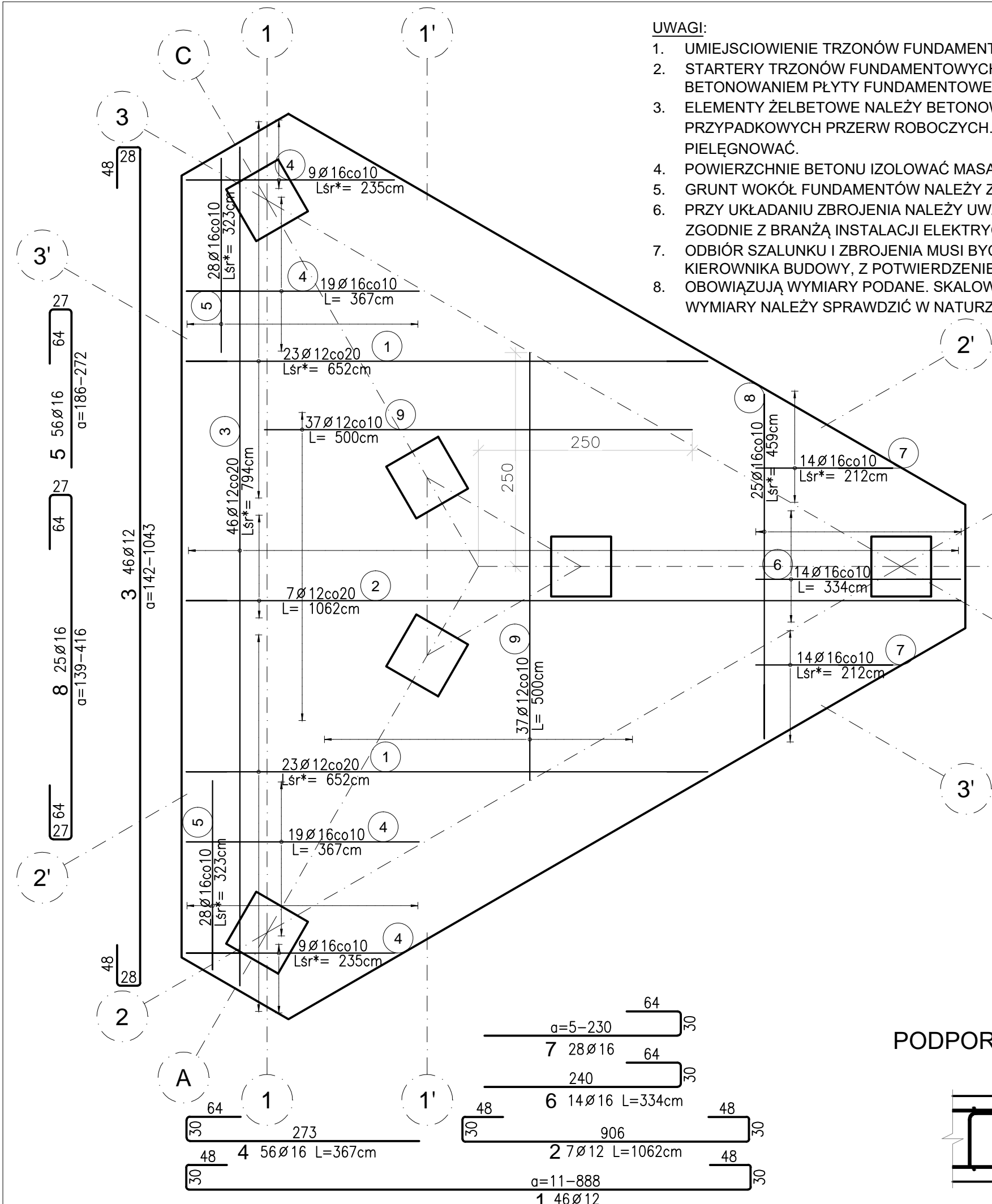
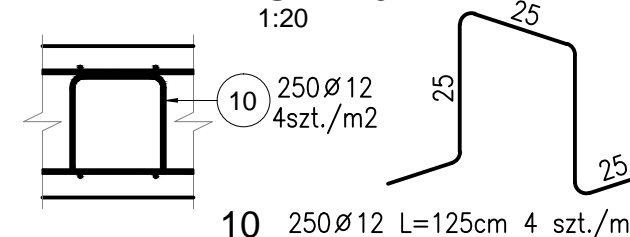
BETON: C30/37 (B37)
STAL: B500SP (A-IIIN)
OTULINA: 5.0 cm

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

Minimalne średnice haków i zagięć prętów

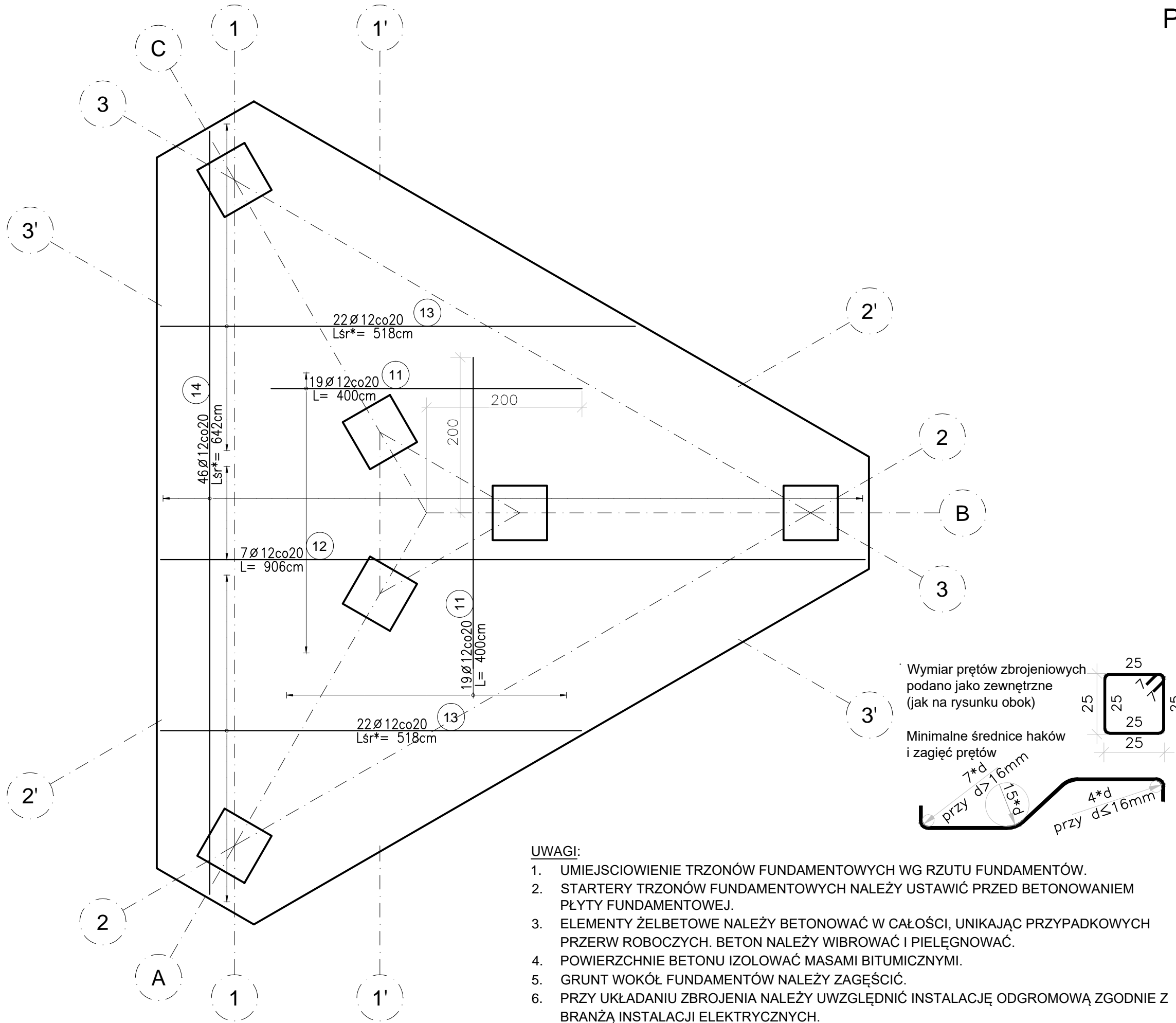


PODPORY ZBROJENIA GÓRNEGO PŁYTA GR. 40cm



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	Drohiczyn gm. Drohiczyn nr geod. dz. 645/2
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)
		w 1 elem.	Razem		B500SP
					Ø 12
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					

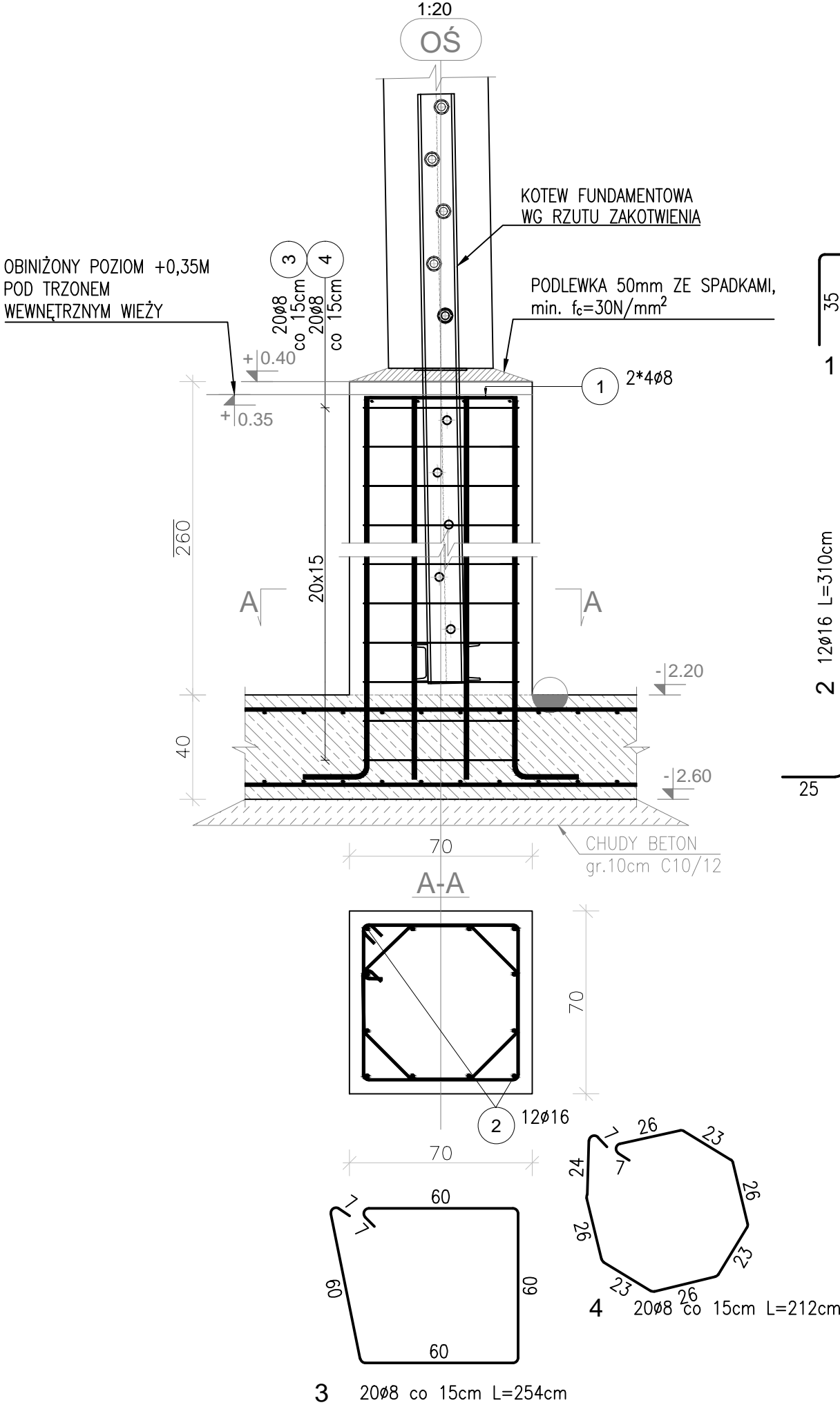
UWAGA: KSZTAŁTY PRĘTÓW INNYCH NIŻ PROSTE
ZAMIESZCZONO NA RYSUNKU
* DŁUGOŚĆ PRĘTÓW NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO
SZALUNKU, ZAPEWNIAJĄC OTULINĘ

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		Drohiczyn gm. Drohiczyn nr geod. dz. 645/2	
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	SKALA 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

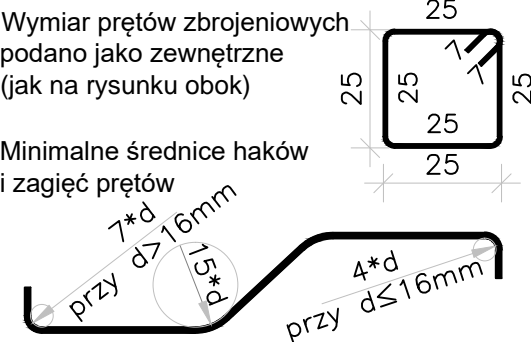
UWAGA: DŁUGOŚĆ PRĘTA NR 2
SKRÓCIC O 5cm POD TRZONEM
WEWNĘTRZNYM WIEŻY

- 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

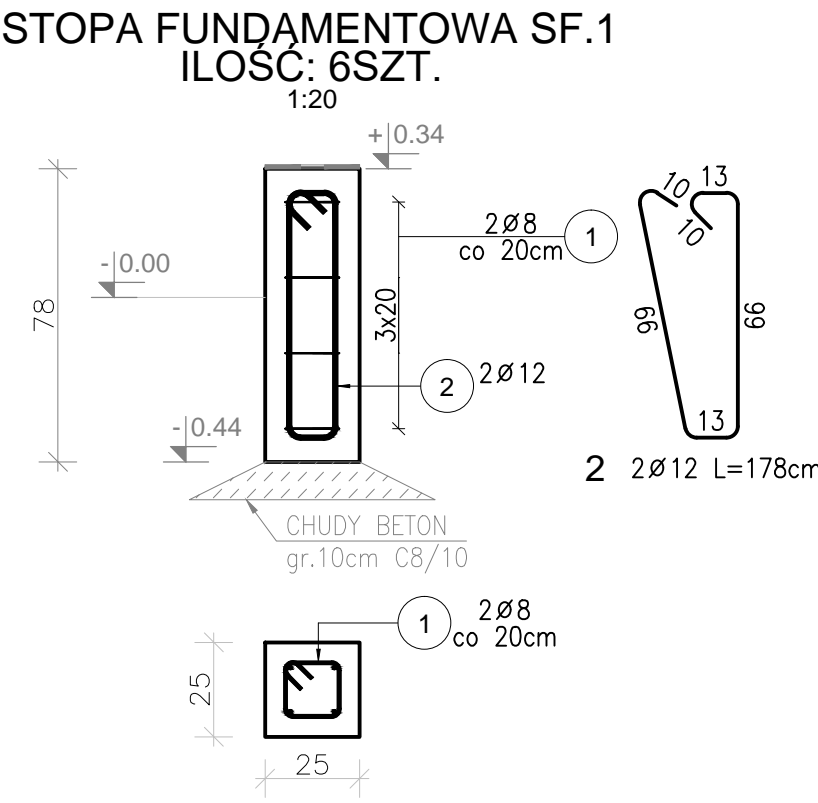
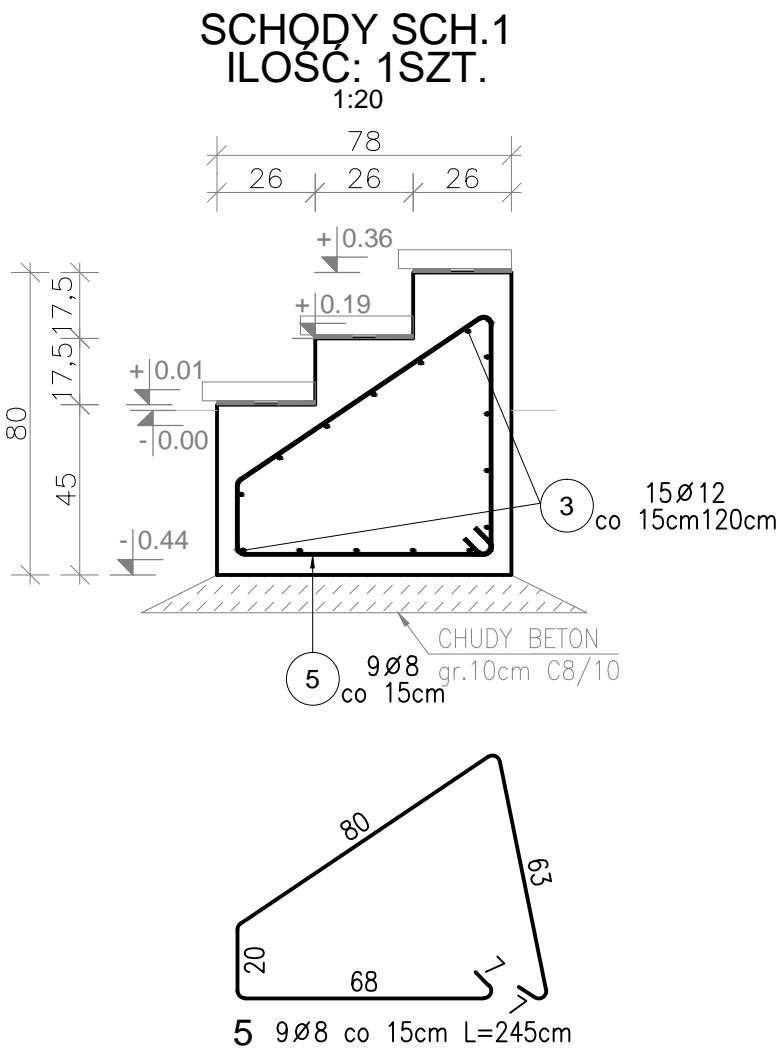
WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Śr.	Ilość		Długość (m)	Dł. łączna (m)	
		w 1 elem.	Razem		B500SP	
					ø 8	ø 16
TF.1 6 szt. Masa ogólna (kg) :598						
1	8	8	48	1.28	61.44	
2	16	12	72	3.10		223.20
3	8	20	120	2.54	304.80	
4	8	20	120	2.12	254.40	
Długość wg średnic (m)					621	223
Masa jednostkowa pręta (kg/m)					0.395	1.580
Masa łączna wg średnic (kg)					245.30	352.66
Ogółem (kg)					598	



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 Drohiczyn gm. Drohiczyn nr geod. dz. 645/2	
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)	

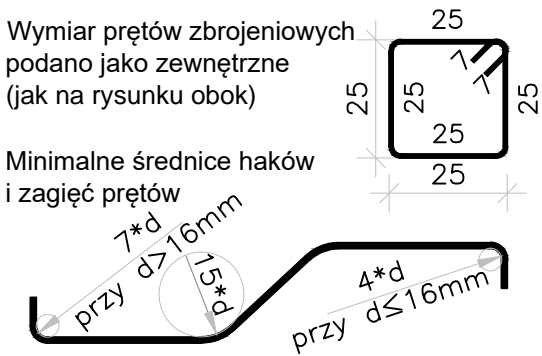
SCHODY SCH.1 STOPA
FUNDAMENTOWA SF.1
SKALA 1:20



WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Śr.	Ilość		Długość (m)	Dł. łączna (m)	
		w 1 elem.	Razem		B500SP	
					Ø 8	Ø 12
SCH.1 1 szt.. Masa ogólna (kg) :24.694						
3	12	15	15	1.20		18.00
5	8	9	9	2.45	22.05	
SF.1 6 szt.. Masa ogólna (kg) :22.475						
1	8	2	12	0.74	8.88	
2	12	2	12	1.78		21.36
Długość wg średnic (m)					31	39
Masa jednostkowa pręta (kg/m)					0.395	0.888
Masa łączna wg średnic (kg)					12.22	34.95
Ogółem (kg)					47	

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

- UWAGI:**
- ROZMIESZCZENIE POZYCJI SCH.1 I SF.1x6SZT NALEŻY DOPASOWAĆ DO GEOMETRII PIERWSZEGO SPOCZNIKA. ELEMENTY TE NALEŻY WYKONAĆ PO OBSYPANIU I ZAGĘSZCZENIU GRUNTU NA PŁYTCIE FUNDAMENTOWEJ.
 - DREWNIANE STOPNIE SCHODÓW GR 5CM I ELEMENTY DREWNIANE PIERWSZEGO SPOCZNIKA WIEŻY NALEŻY IZOLOWAĆ PRZECIWWILGOCIOWO OD BETONOWANYCH FUNDAMENTÓW DWOMA WARTWAMI PAPY.
 - POWIERZCHNIE BOCZNE IZOLOWAĆ MASAMI BITUMICZNYMI.
 - GRUNT WOKÓŁ FUNDAMENTÓW NALEŻY ZAGĘŚCIĆ.
 - 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.



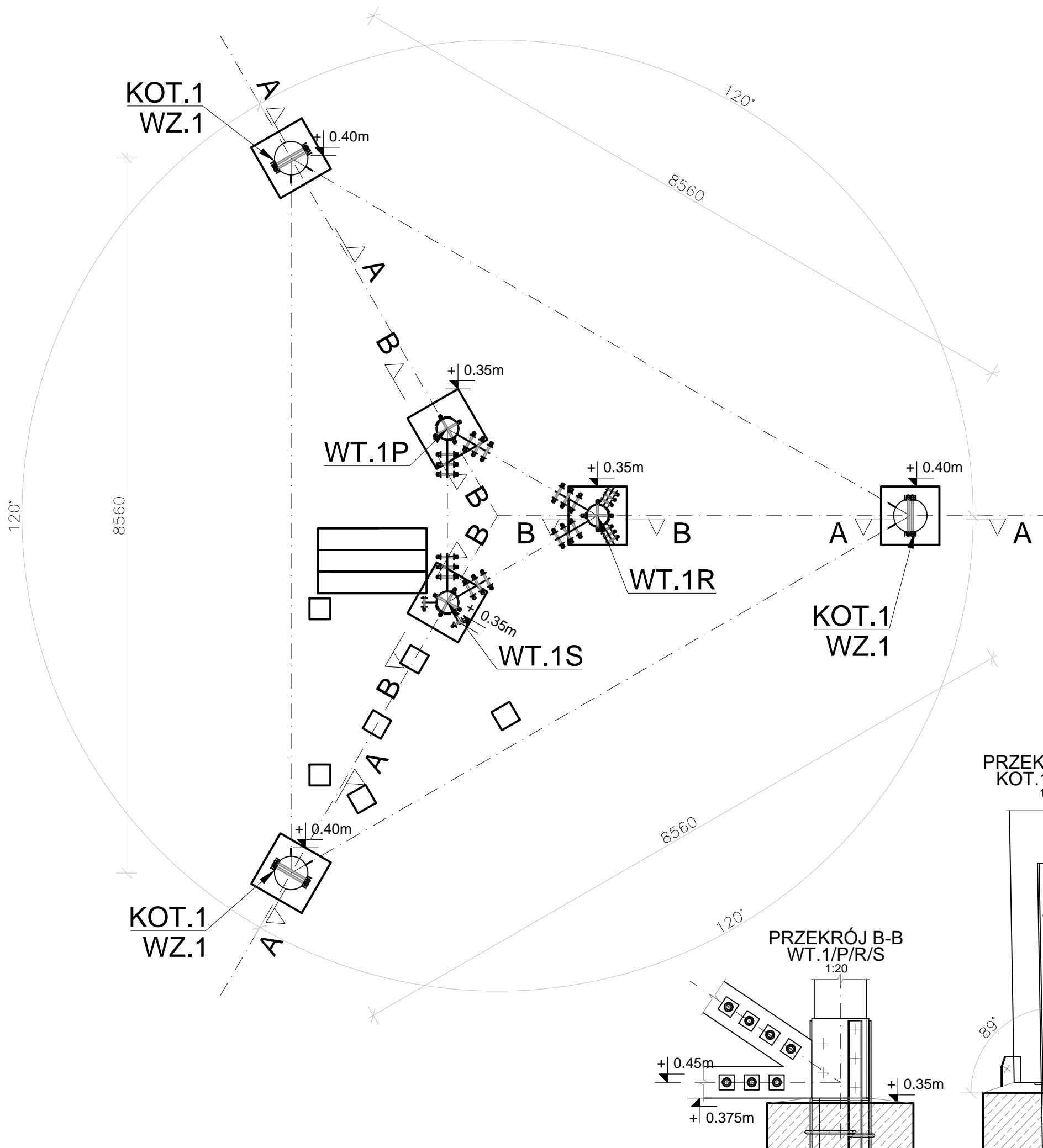
		POLPHINN Engineering ul. Bukowa 16, 17-300 Siemiatycze tel: +48 505 292 453 email: lubowicki@polphinn.pl	
INWESTOR			
GMINA DROHICZYN ul. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn			
INWESTYCJA			
Budowa wieży widokowej			
ADRES INWESTYCJI			
Drohiczyn gm. Drohiczyn nr geod. dz. 645/2			
FAZA PROJEKTU			
PROJEKT 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.83)			

KONSTRUKCJA WIEŻY - PRZYZIEMIE, ZAKOTWIENIE

SKALA 1:50/20

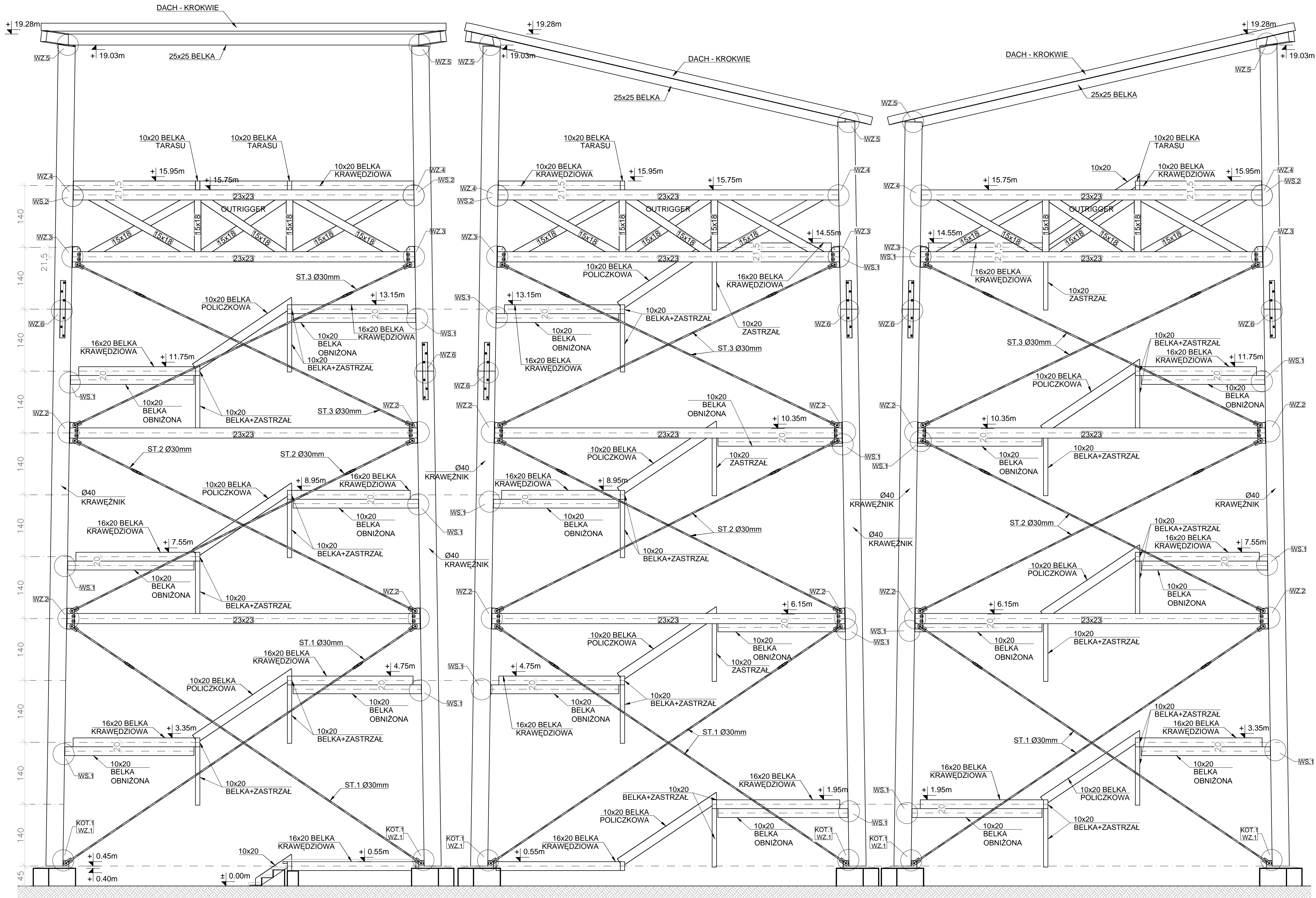
UWAGI:

1. OBOWIĄZUJĄ WYMIARY PODANE. SKALOWANIE JEST NIEDOPUSZCZALNE.
2. ELEMENTY DREWNIANE DOCIĄĆ DO PŁASZCZYZNY WĘZŁA STALOWEGO W SPOSÓB ZAPEWNIĄCY DOCISK POPRZECZ CZOŁO ELEMENTU.
3. POŁĄCZENIA WĘZŁÓW KONSTRUKCYJNYCH NALEŻY WYKONAĆ Z ZASTOSOWANIEM WĘZŁÓW STALOWYCH. KONSTUKCJĘ DREWNIANĄ NALEŻY ŁĄCZYĆ ZESTAWAMI ŁĄCZNIKÓW.
4. ŁĄCZNIKI OCYNKOWANE: ŚRUBY ISO4014 LUB PRĘTY GWINTOWANE 8.8 NAKRĘTKI ISO4032, PODKŁADKI ISO7089, ISO7094.
5. DREWNO PODDANE ZABIEGOM ZABEZPICZAJĄCYM 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 PRZU 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. $f_c=30N/mm^2$) 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 PRZECZ UPRAWNIŁONEGO KIEROWNIKA BUDOWY, Z POTWIERDZENIEM W DZIENNIKU BUDOWY.



 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			
Drohiczyn gm. Drohiczyn nr geod. dz. 645/2			
FAZA PROJEKTU			
PROJEKT WYKONAWCZY			
TYTUŁ RYSUNKU			
KONSTRUKCJA WIEŻY - PRZYZIEMIE, ZAKOTWIENIE			
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-01		1:50/20	06.02.2018 r.
WYKORZYSTANIE TEJ DOKUMENTACJI WYMAGA ZGODY AUTORA ZAKUPIENIA PRAW AUTORSKICH. (USTAWA Z DNIA 4.02.1994r. Dz.U.nr24poz.83)			

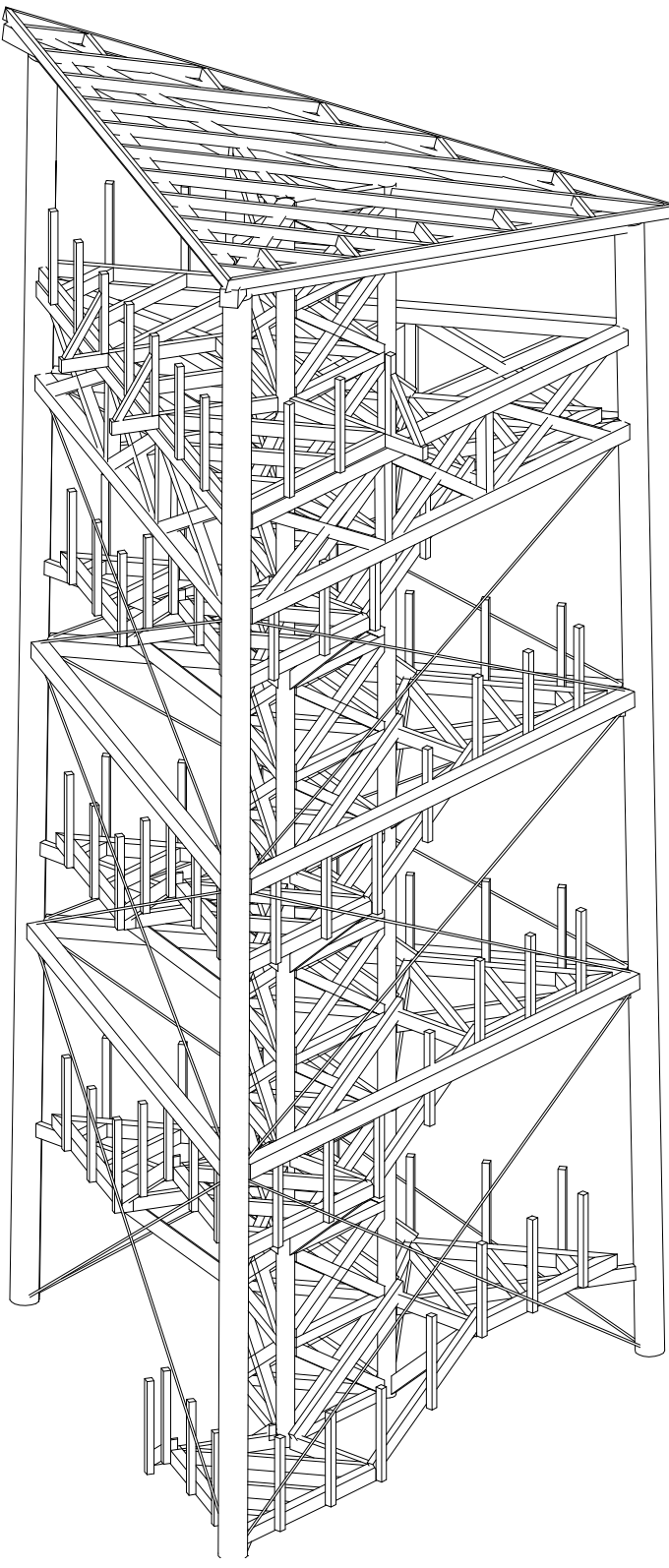
KONSTRUKCJA WIEŻY -
AKSONOMETRIA - WIDOKI
Z1, Z2, Z3
SKALA 1:50/100



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	~6.80m³
POZIOME RYGLE ZEWNĘTRZNE I PASY GÓRNE I DOLNE OUTRIGGERA 23X23CM	~4.97m³
KRZYŻYŁCE OUTRIGGERA I KRZYŻYŁCE TRZONU 15X18CM	~2.27m³
GŁÓWNE BELKI DACHOWE 25X25CM	~2.27m³
KROKIEW DACHOWE 8X16CM	~0.90m³
PASY TRZONU WEWNĘTRZNEGO Ø25CM	~2.70m³
KRZYŻYŁCE TRZONU WEWNĘTRZNEGO 15X25CM	~0.21m³
15X15CM	~4.85m³
15X18CM	~5.01m³
BELKI I ZASTRZAŁY SCHODÓW 10X20CM	
BELKI KRAWĘDZIOWE SCHODÓW	
I OBNIŻONA BELKA TARASU 16X20CM	~2.33m³
SŁUPKI BALISTRADY 10X10CM	~1.34m³

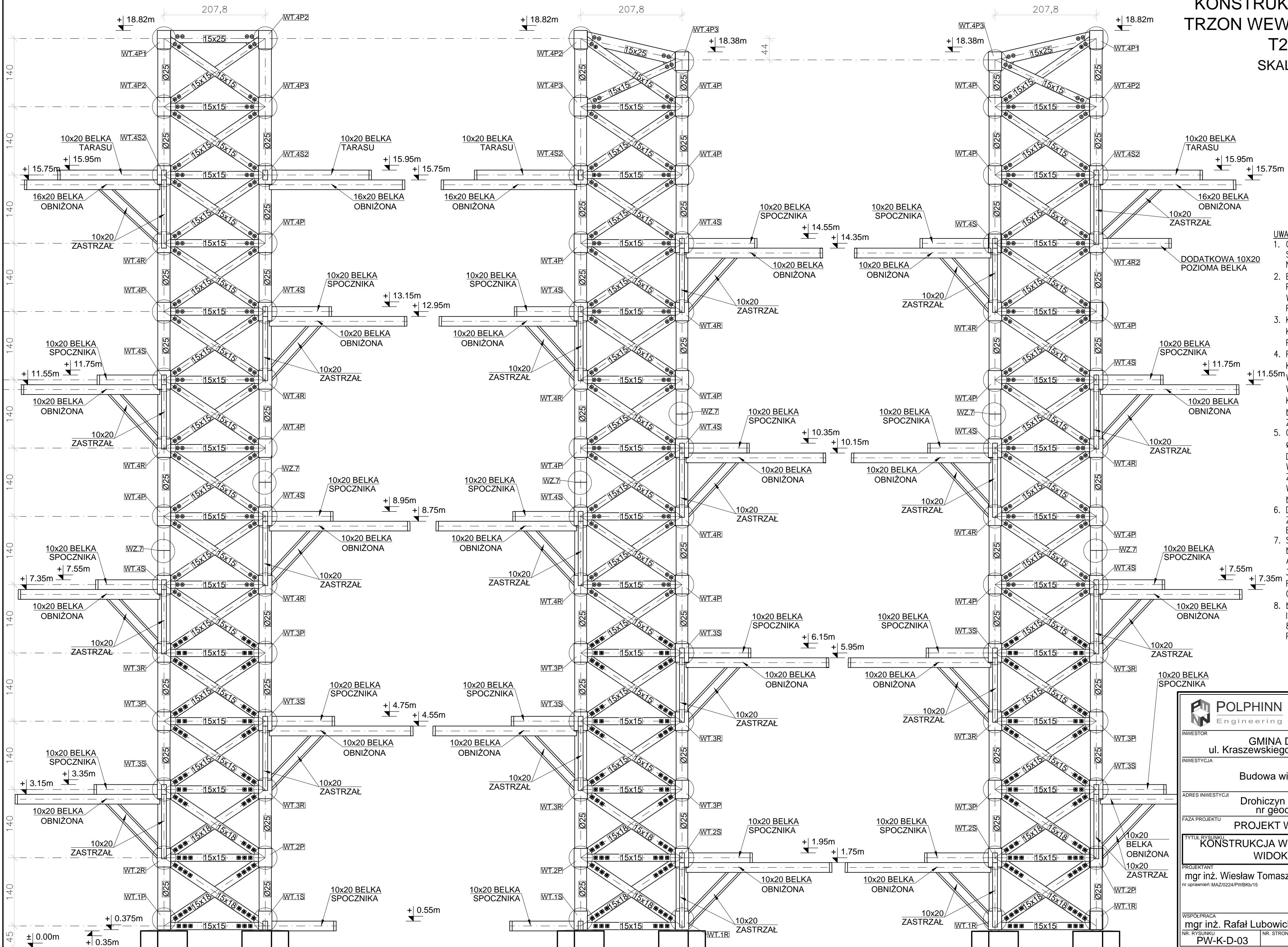
NINIEJSZE ZESTAWIENIE JEST JEDYNIENIE SZACUNKOWE. WYKONAWCA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ZAMÓWIENIA POWINIEN PRZEWIDZIEĆ DODATKI TECHNOLOGICZNE NA DŁUGOŚCI KAŻDEGO ELEMENTU DREWNIANEGO.

- 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 ZAPIEWIAJĄCY 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 KORÓZJĘ BIOLOGICZNĄ.
 - STAL KONSTRUKCYJNA ORAZ ŁĄCZNIKI ZABEZPIECZONE ANTYKOROZYJNIE ODPOWIAJĄCE 3 KLASIE WYKORZYSTANIA.
 - 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	POLPHINN Engineering ul. Budowa 16, 17-260 Staniąca tel: +48 505 292 463 email: lubowicki@polphinn.pl
INWESTOR	GMINA DROHICZYN ul. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn
ADRES INWESTYCJI	Budowa wieży widokowej
FAZA PROJEKTU	Drohiczyn gm. Drohiczyn nr geod. dz. 645/2
TYTUŁ PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA WIEŻY - AKSONOMETRIA - WIDOKI Z1, Z2, Z3
PROJEKTANT	mgr inż. Wiesław Tomasz Waszczak
WSPÓŁPRACOWNIK	mgr inż. Rafał Lubowicki
WYKORZYSTANIE TEJ DOKUMENTACJI WYMAGA ZGODY AUTORA	SKALA 1:50/100
DATA 06.02.2018 r.	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 ZAPEWNIAJĄCY 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 ZABEZPIECZAJĄCYM 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 Drohiczyn gm. Drohiczyn nr geod. dz. 645/2	
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
SKALA 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)	

KONSTRUKCJA WIEŻY - DACH

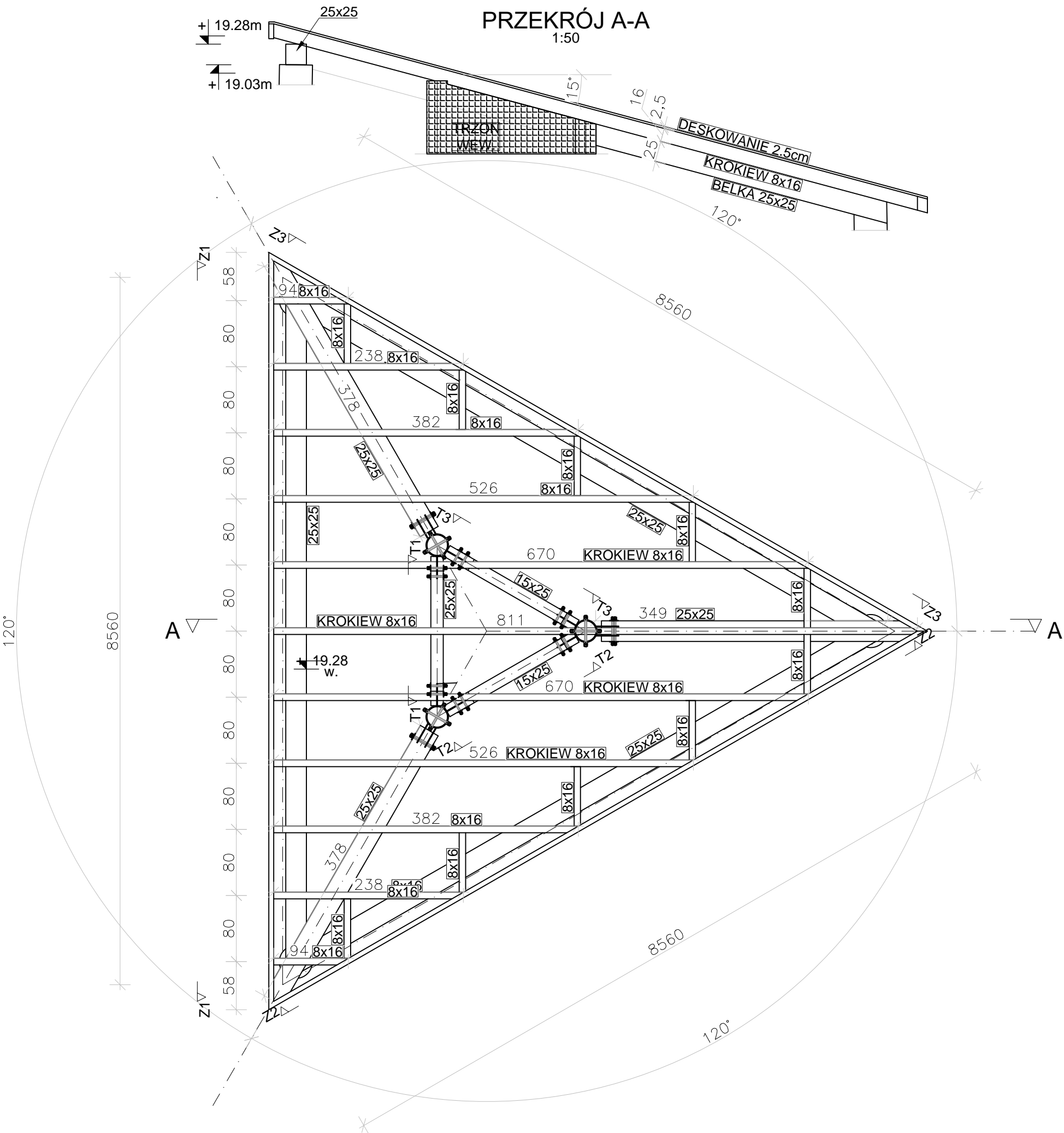
SKALA 1:50

UWAGI:

- OBOWIAZUJĄ WYMIARY PODANE. SKALOWANIE JEST NIEDOPUSZCZALNE.
- ELEMENTY DREWNIANE DOCIĄĆ DO PŁASZCZYZNY WĘZŁA STALOWEGO W SPOSÓB ZAPEWNIAJĄCY DOCISK POPRZECZOŁO ELEMENTU.
- POŁĄCZENIA WĘZŁÓW KONSTRUKCYJNYCH NALEŻY WYKONAĆ Z ZASTOSOWANIEM WĘZŁÓW STALOWYCH. KONSTUKCJĘ DREWNIANĄ NALEŻY ŁĄCZYĆ ZESTAWAMI ŁĄCZNIKÓW.
- KROKIEW POŁĄCZONE DO BLEK W SPOSÓB ZABEZPIECZAJĄCY NA ODRYWANIE.
- DREWNO PODDANE ZABIEGOM ZABEZPIECZAJĄCYM NA KORÓZJĘ BIOLOGICZNĄ.
- STAŁ KONSTRUKCYJNA ORAZ ŁĄCZNIKI ZABEZPIECZONE ANTYKOROZYJNIE ODPOWIADAJĄCE 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
- STAŁ 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 Drohiczyn gm. Drohiczyn nr geod. dz. 645/2			
FAZA PROJEKTU PROJEKT WYKONAWCZY			
TYTUŁ RYSUNKU KONSTRUKCJA WIEŻY - DACH			
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-04	NR. STRONY	SKALA 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)			

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 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 ODPOWIAAJĄCE 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

Drohiczyn gm. Drohiczyn
nr geod. dz. 645/2

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

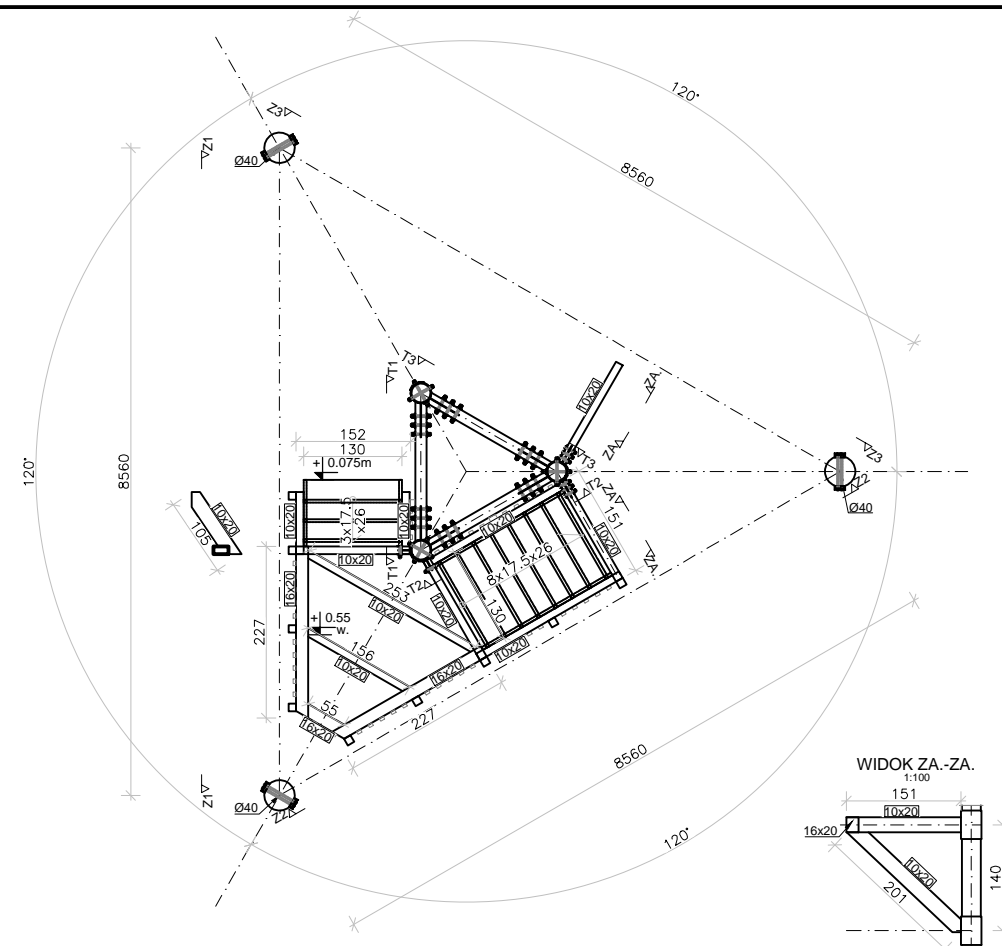
SKALA

06.02.2018 r.

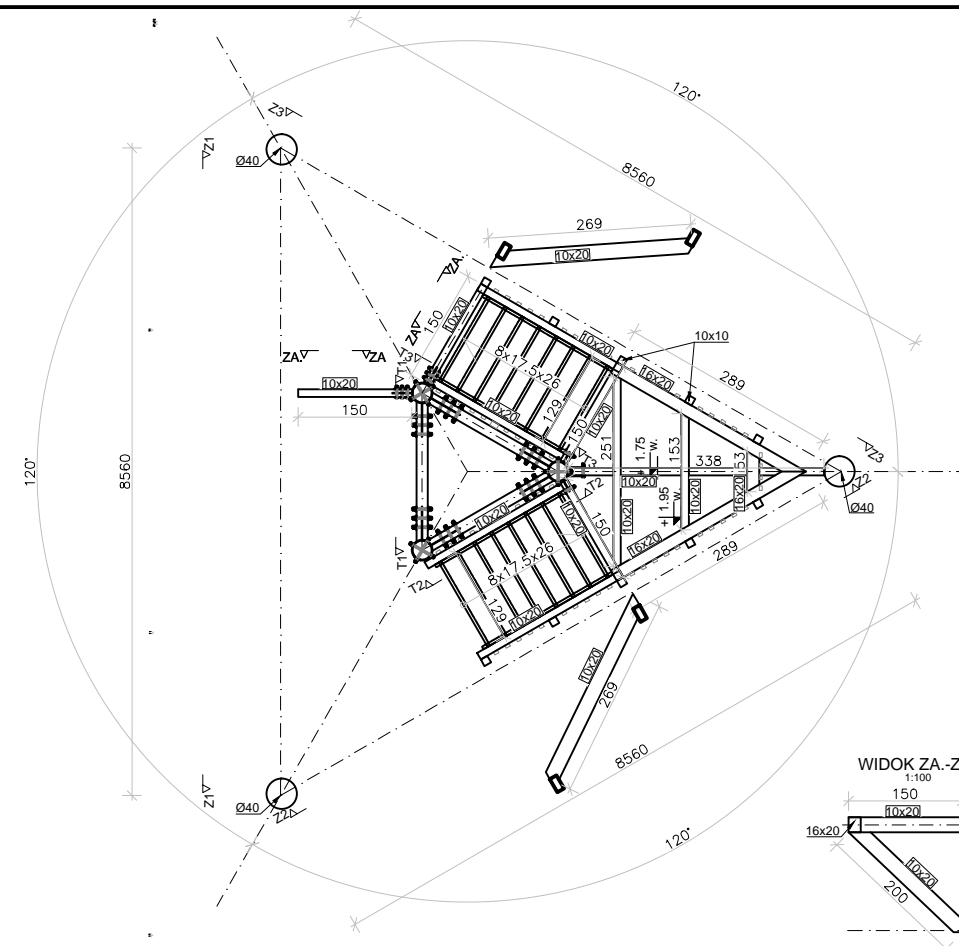
DATA

06.02.2018 r.

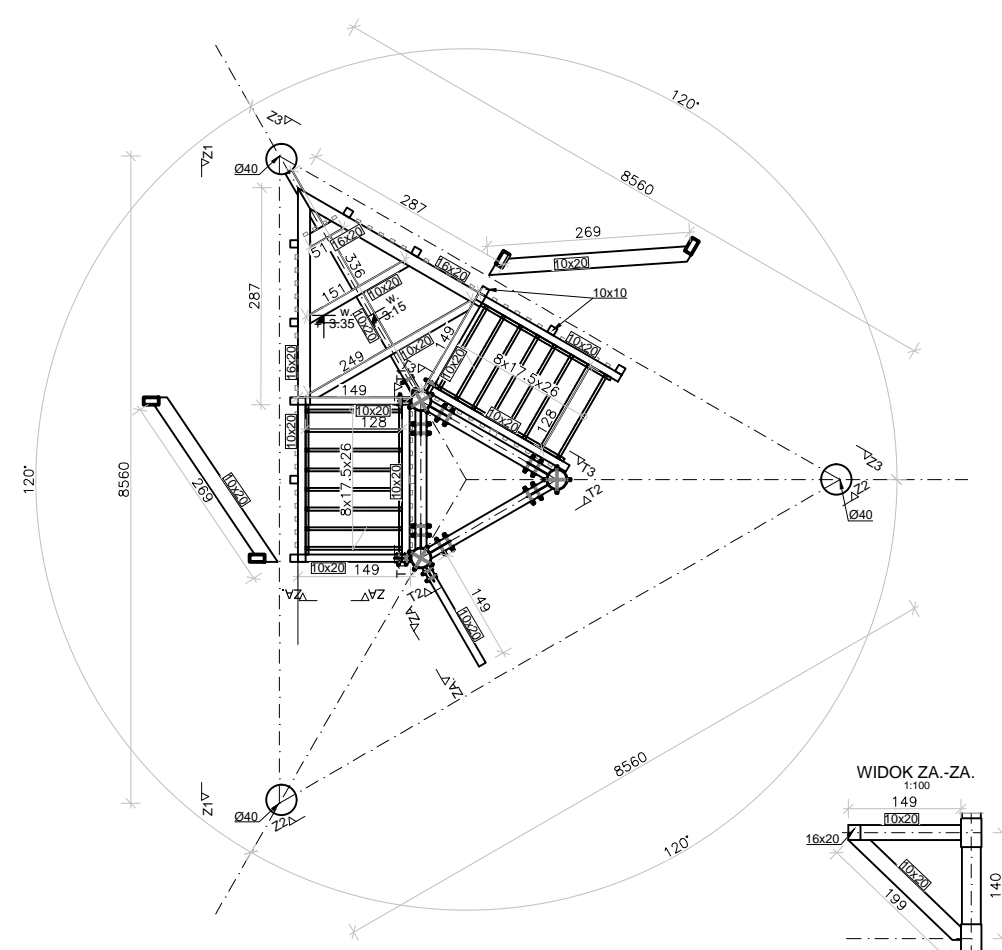
WYKORZYSTANIE TEJ DOKUMENTACJI WYMAGA ZGODY AUTORA
I ZAKUPIENIA PRAW AUTORSKICH. (USTAWA Z DNIA 4.02.1994r. Dz.U.nr24poz.83)



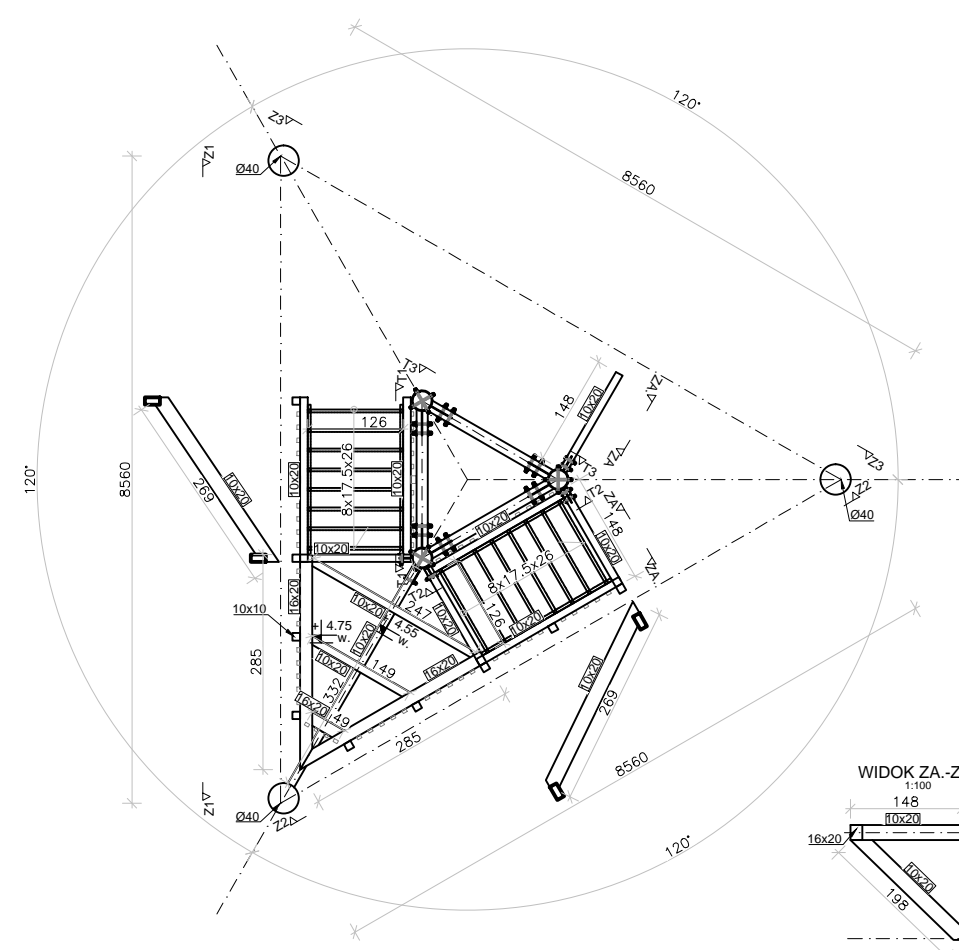
**KONSTRUKCJA WIEŻY
SCHODY +0,55m**
1:100



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



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



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

UWAGI:

- MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:



POLPHINN Engineering

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

INVESTOR

INWESTYCJA

ADRES INWESTYCJI

FAZA PROJEKTU

TYTUŁ RYSUNKU

PROJEKTANT

nr uprawnień: MAZ/0224/PWBKb/15

PODPIS

WSPÓŁPRACA

BRANŽA

NR. RYSUNKU
PW-K-D-06

NR. STRONY

SKALA

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)

SCHEMAT KONSTRUKCJI WIEŻY - SCHODY +11,75m, +13,15m, +14,55m, TARAS +15,95m

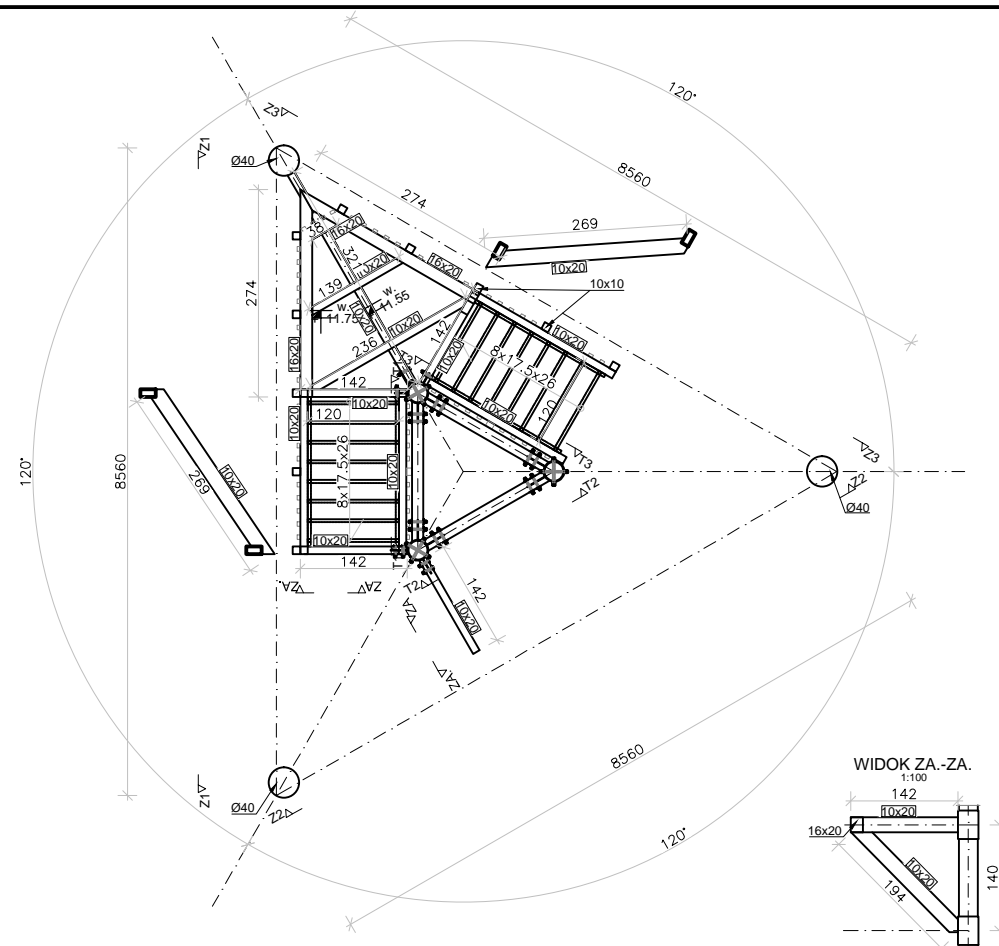
SKALA 1:100

UWAGI:

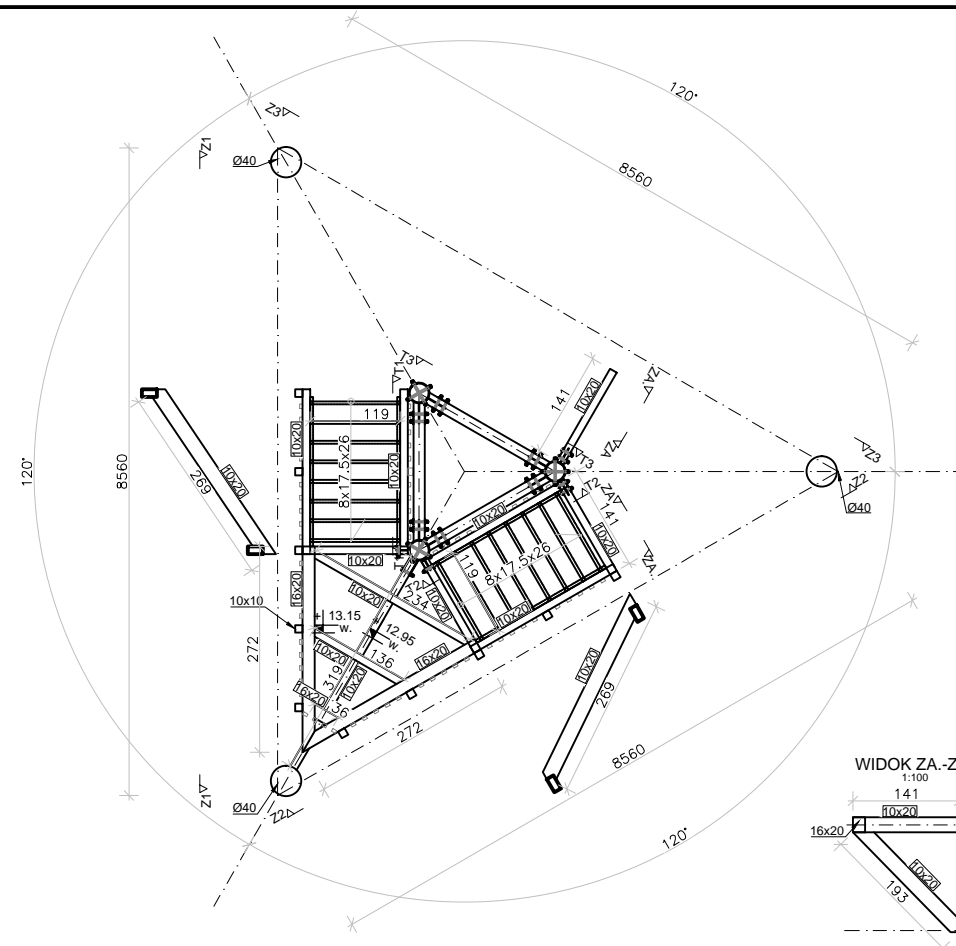
1. OBOWIAZUJĄ WYMIARY PODANE. SKALOWANIE JEST NIEDOPUSZCZALNE.
2. SPOCZNIKI POKRYTE DESKĄ DREWNIANĄ O SCHEMACIE MINIMUM DWUPRZĘŚŁOWYM GR. 50mm.
3. STOPNIE SCHODÓW O SCHEMACIE JEDNOPRZĘŚŁOWYM. DESKA DREWNIANA GR. 50mm.
4. STOPNIE MOCOWANE DO BELEK POLICZKOWYCH ZA POMOCĄ PODKŁADÓW DREWNIANYCH.
5. SŁUPKI 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. KONSTRUKCJĘ 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:

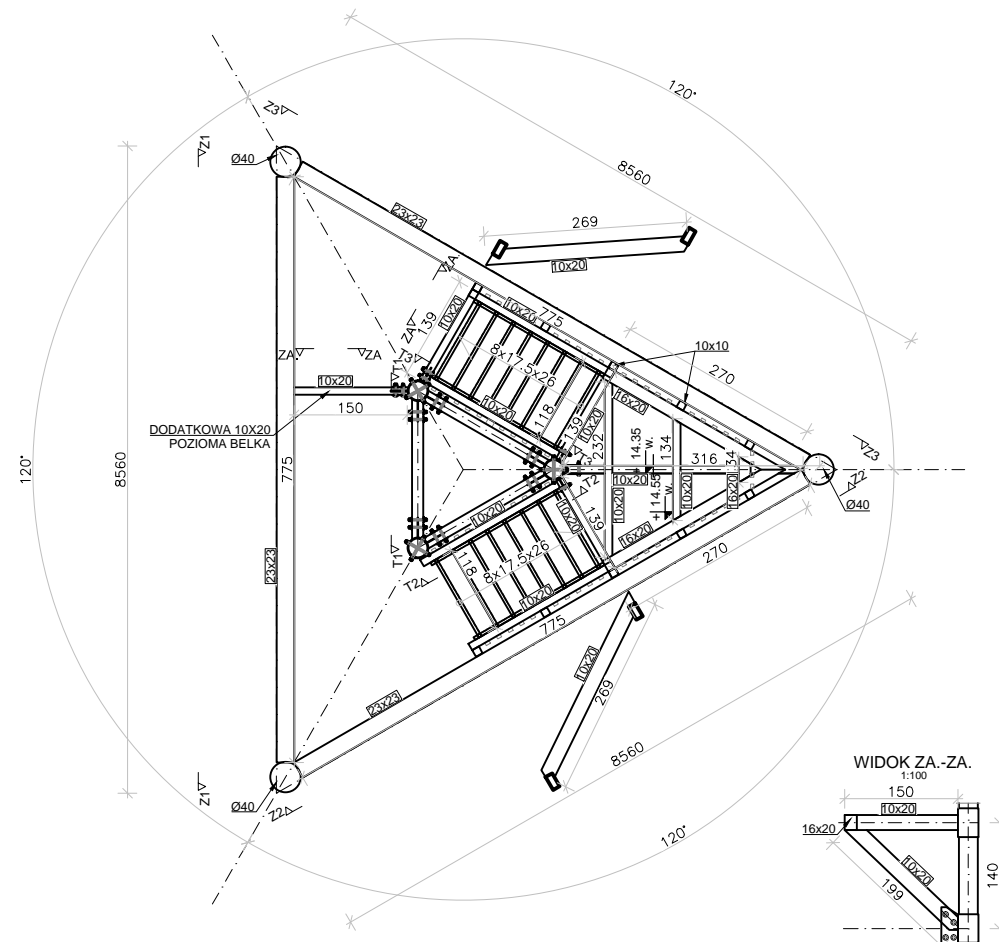
- DREWNO C30
- STAL S355J2
- ŚRUBY 8.8



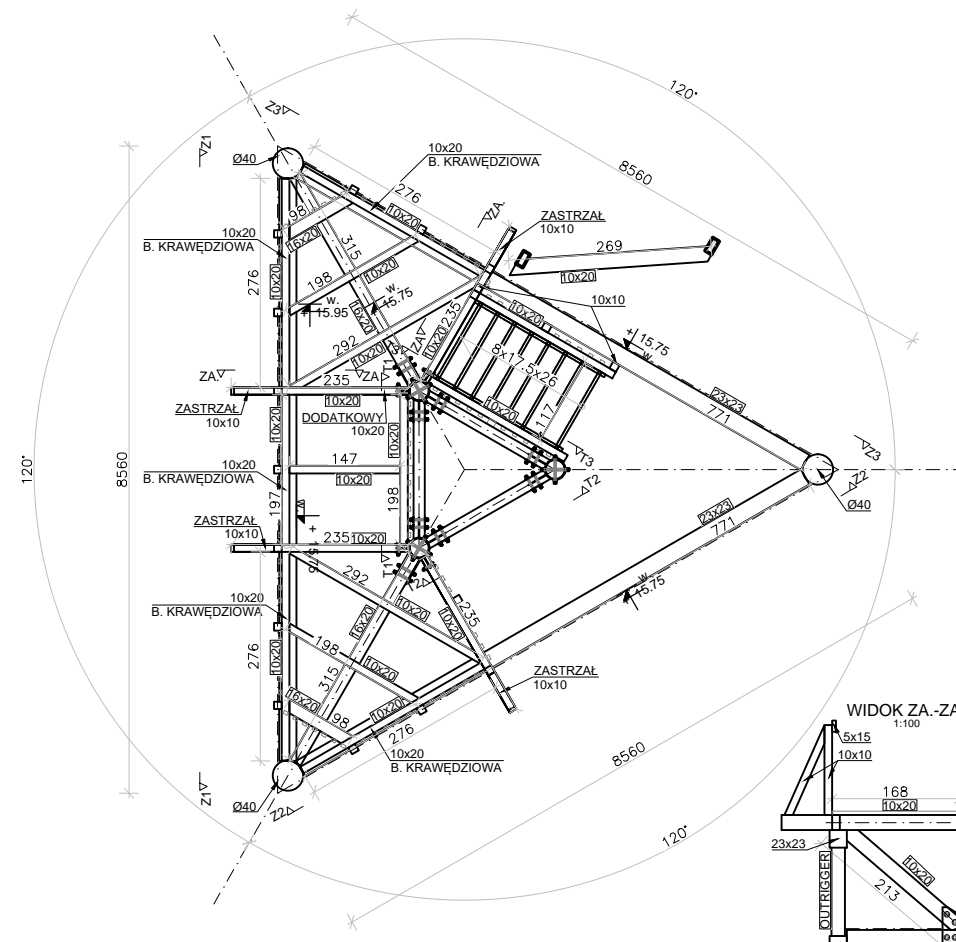
SCHEMAT KONSTRUKCJI
SCHODY +11,75m
1:100



SCHEMAT KONSTRUKCJI
SCHODY +13,15m
1:100



SCHEMAT KONSTRUKCJI
SCHODY +14,55m
1:100



SCHEMAT KONSTRUKCJI
TARAS WIDOKOWY +15,95m
1:100



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

Drohiczyn gm. Drohiczyn
nr geod. dz. 645/2

FAZA PROJEKTU

PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU

**SCHEMAT KONSTRUKCJI WIEŻY - SCHODY
+11,75m, +13,15m, +14,55m, TARAS +15,95m**

PROJEKTANT

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

PODPIS

WSPÓŁPRACA

mgr inż. Rafał Lubowicki

BRANŻA

KONSTRUKCJA

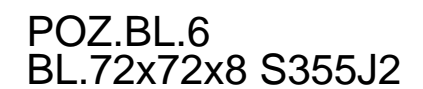
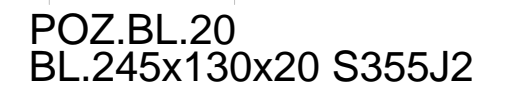
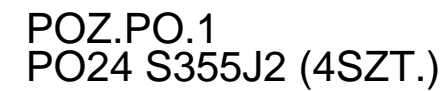
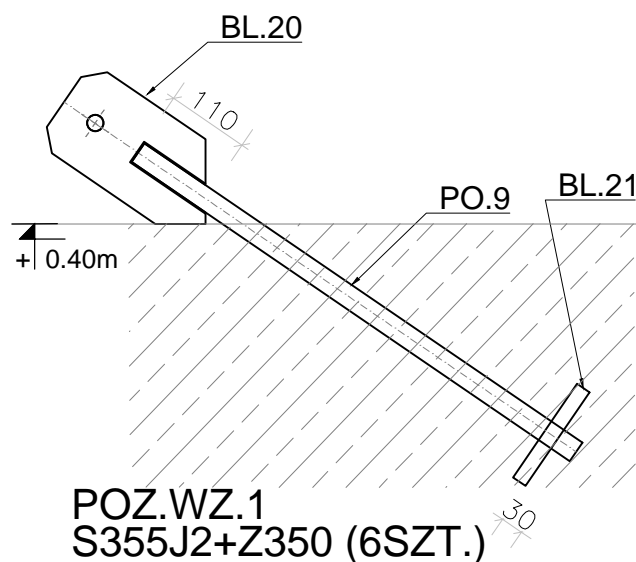
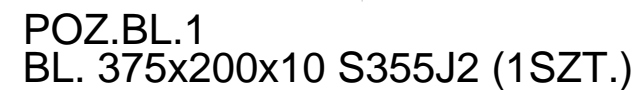
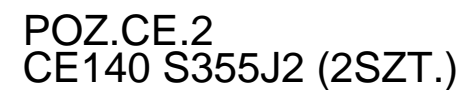
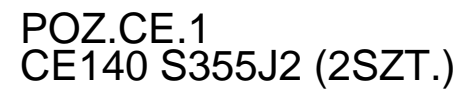
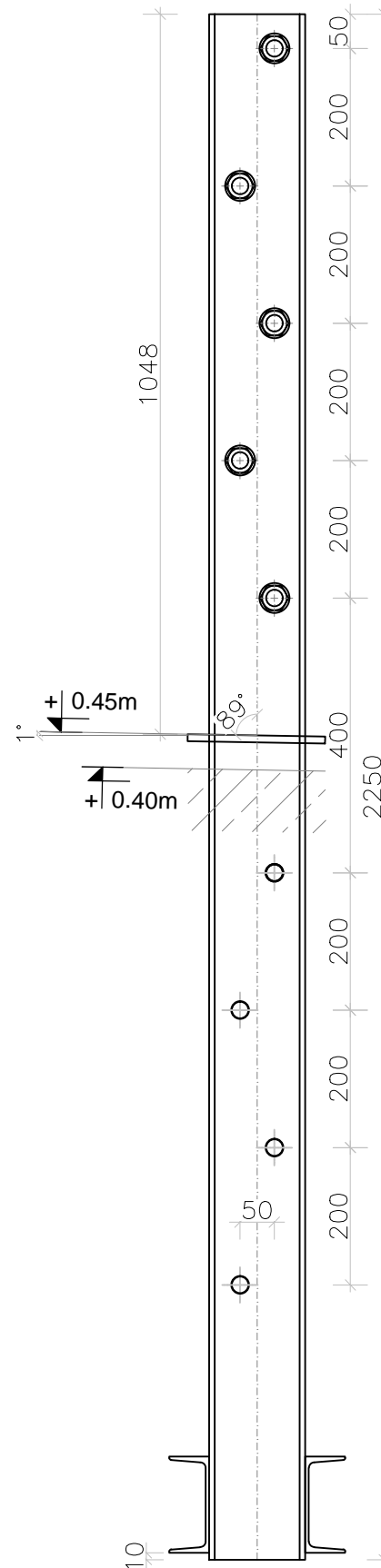
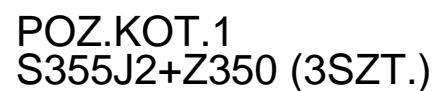
NR. RYSUNKU
PW-K-D-07

NR. STRONY
1:100

SKALA
1:100

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)



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	

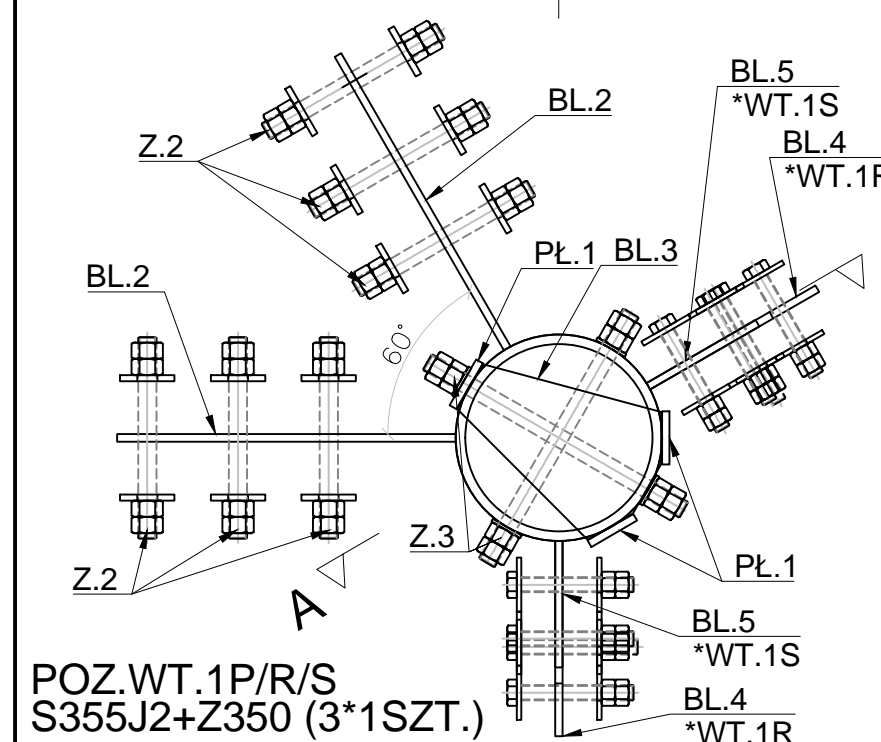
1) CZĘŚCI POJEDYŃCZE GRUP ŁĄCZYĆ SPOINAMI PACHWINOWO-OBWODOWYMI.
2) GRUBOŚCI SPOIN "a" W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW:
- BLACHA Z RURĄ; a= GRUBOŚCI ŚCIANKI RURY LECZ NIE WIĘCEJ NIŻ 0,7 GRUBOŚCI BLACHY
- POZOSTAŁE ELEMENTY; a= 0,7 GRUBOŚCI CIĘSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW W
PRZYPADKU SPOIN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

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

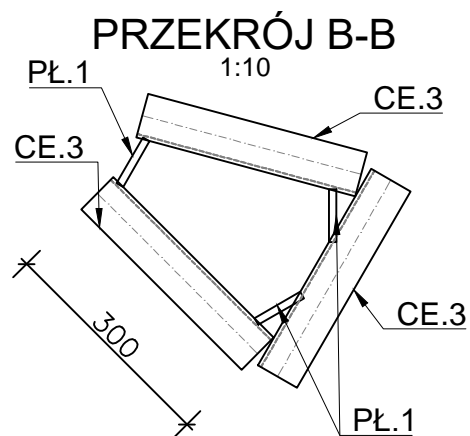
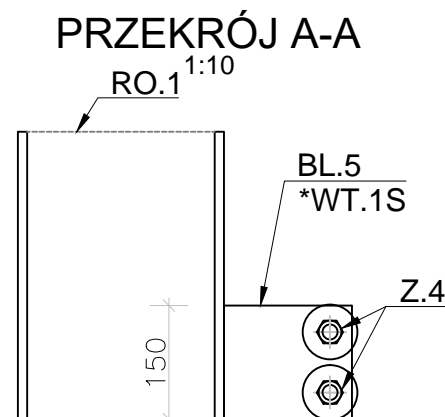
KOTWA KOT. 1+WZ.1

DATA	16.03.2018	BRANŻA	KONSTRUKCJA
WYKONCZENIE		CZĘŚĆ	X
OCYNAK OGNIOWY Z350		GRUPA	X
NR. RYSUNKU		SKALA	1:10
PW-K-S-001		REWIZJA	0
		ARKUSZ	1/1
TORSKICH (LISTAWA Z DNIA 4 02 1994 0 02 11 nr2407 83)			

Budowa wieży widkowej
Drohiczyn gm. Drohiczyn nr geod. dz. 645/2



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 a pentagon with a total width of 258 mm and a total height of 340 mm. It features a central hole with a diameter of 22 mm. The dimensions are: top width 188 mm, left height 215 mm, bottom-left corner 70 mm, bottom width 258 mm, and right-side segments of 125 mm, 70 mm, 70 mm, and 125 mm.


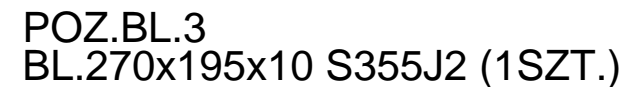
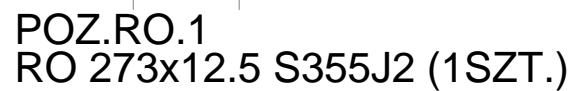
POZ.BL.4
BL.340x258x10 S355J2 (2SZT.)

- 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.3
PO24 S355J2 (12SZT.)

POZ.BL.6
BL.72x72x8 S355J2

POZ.CE.3
CE140 S355J2 (3SZT.)

POZ.PO.5 PRĘT GWINTOWANY
PO24 S355J2



270

24

PRĘT GWINTOWANY

POZ.PO.4
PO24 S355J2

RO.2
POD.

84,25

150

75

120

120

168

$\varnothing 26$

305

375

402

6,5°

180

90

52

120

120

452


375

476

POZ.BL.7
BL.840x476x10 S355J2 (2SZT.)

PRZEKRÓJ A-A

PRZEKRÓJ A-A



270

POZ.PO.4 PRĘT GWINTOWANY
PO24 S355J2

POZ.BL.6
BL.72x72x8 S355J2

POZ.PO.6 PRĘT GWINTOWANY
PO24 S355J2

- 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.4
BL.340x258x10 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 Lubowicki

WEZŁ WT.2P, WT.2R, WT.2S

DATA 16.03.2018	BRANŻA KONSTRUKCJA
-----------------	--------------------

WYKOŃCZENIE	CZĘŚĆ X
-------------	---------

OCYNK OGNIOWY Z350	GRUPA X
--------------------	---------

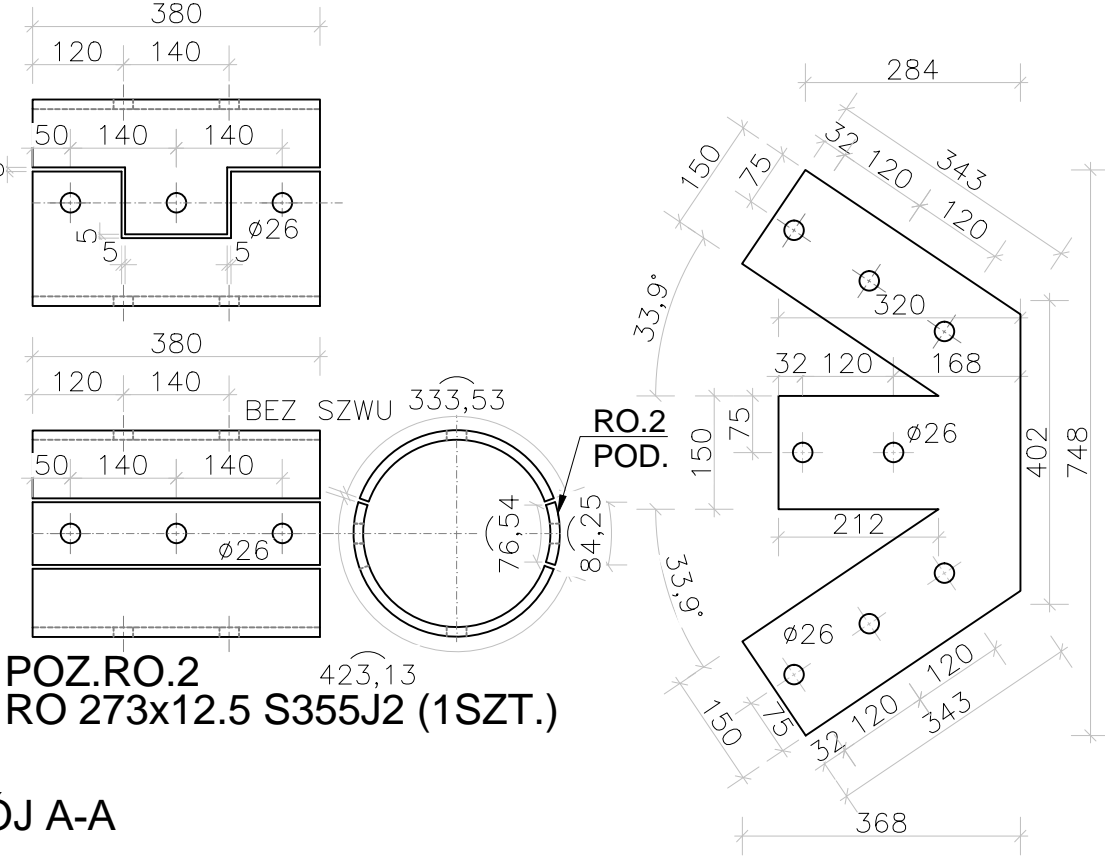
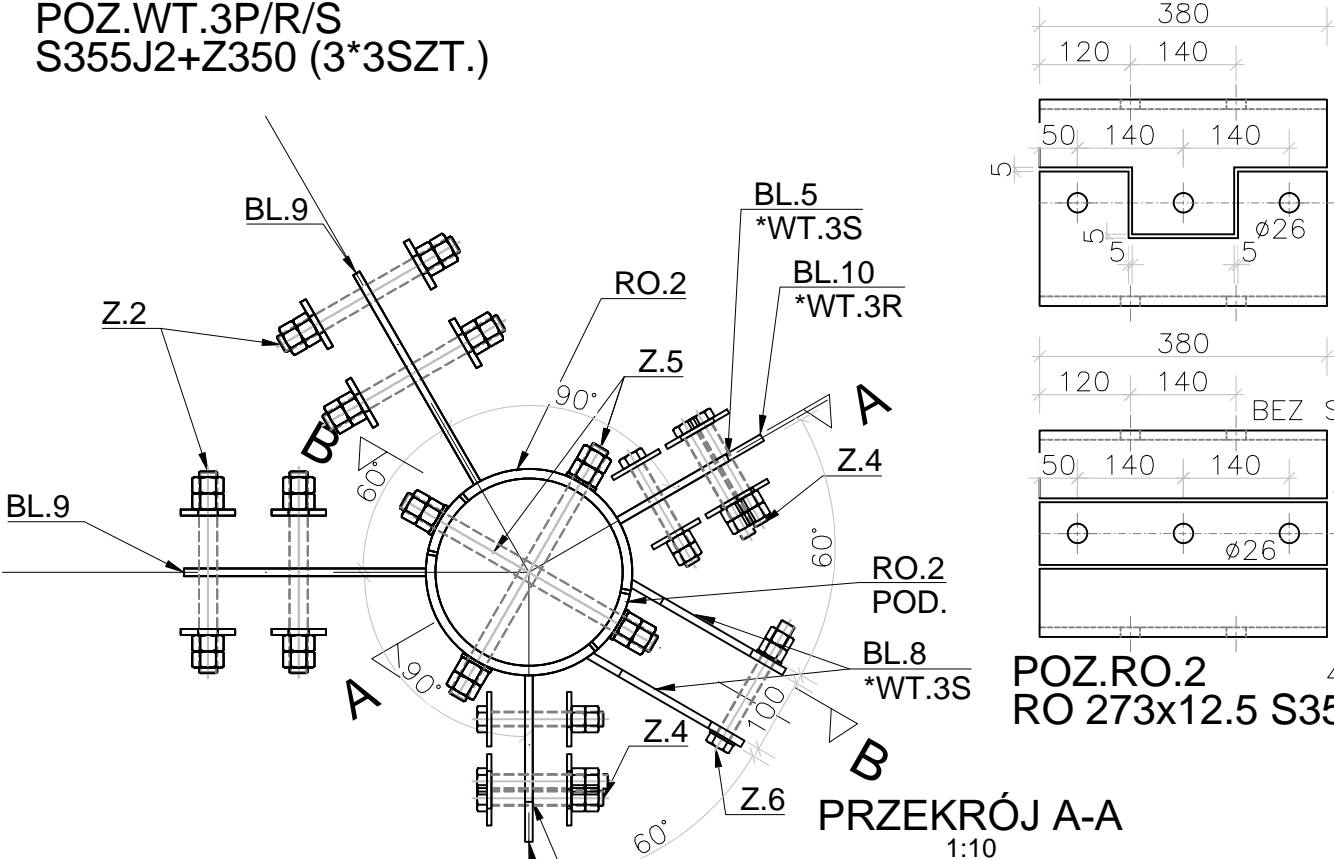
NR. RYSUNKU	SKALA 1:10
-------------	------------

PW-K-S-003	REWIZJA 0	ARKUSZ 1/1
------------	--------------	---------------

WYKŁADY. (USTAWA Z DNIA 4.02.1994r. Dz.U.nr24poz.83)

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

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



POZ.RO.2
RO 273x12.5 S355J2 (1SZT.)

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

POZ.BL.10
BL.303x220x10 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 CIĘSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW W PRZYPADKU SPOIN CZOŁOWYCH STOSOWAĆ SPOINY O PEŁNYM PRZEKROJU.

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

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

GRUPA:		WT.3P, WT.3R, WT.3S		SZT.	9
POZ	SZT.	NAZWA POZYCJI	MATERIAŁ	DŁUGOŚĆ [mm]	ŁĄCZNA MASA [kg]
Podstawowe pozycje w elementach:					
RO.2	1	RO 273x12.5	S355	380	30.52
BL.9	2	BL 748x368x10	S355	748	12.40
Dodatkowe pozycje w elemencie:					
BL.10	2	BL 303x220x10	S355	303	4.05
Dodatkowe pozycje w elemencie:					
BL.5	2	BL 167x150x10	S355	167	1.97
BL.8	2	BL 305x236x10	S355	305	4.21
MASA GRUPY WT.3P [kg]					55.32
MASA GRUPY WT.3R [kg]					63.43
MASA GRUPY WT.3S [kg]					67.67
ZESTAWY ŁĄCZNIKÓW					
ZESTAW Z2	16	SZT.			
PO.4	1	PO 24	8.8	270	0.96
BL.6	2	BL 72x72	S235	8	0.33
	4	Nak. M24 ISO 4032	8		0.104
MASA 16 szt. [kg]					32.41
ZESTAW Z5	5	SZT.			
PO.6	1	PO 24	8.8	385	1.37
	2	Pod. M20 ISO 7089	8		0.032
	4	Nak. M20 ISO 4032	8		0.104
MASA 5 szt. [kg]					9.24
Dodatkowe zestawy łączników w elemencie: WT.3R					
ZESTAW Z4	4	SZT.			
	1	M20x160 ISO 4014	8.8	160	0.441
	2	Pod. M20 ISO 7094	8		0.126
	2	Nak. M20 ISO 4032	8		0.060
MASA 4 szt. [kg]					3.26
Dodatkowe zestawy łączników w elemencie: WT.3S					
ZESTAW Z4	4	SZT.			
	1	M20x160 ISO 4014	8.8	160	0.441
	2	Pod. M20 ISO 7094	8		0.126
	2	Nak. M20 ISO 4032	8		0.060
MASA 4 szt. [kg]					3.26
ZESTAW Z6	2	SZT.			
	1	M20x180 ISO 4014	8.8	180	0.489
	2	Pod. M20 ISO 7089	8		0.017
	2	Nak. M20 ISO 4032	8		0.060
MASA 2 szt. [kg]					1.29
MASA WSZYSTKICH ZESTAWÓW ŁĄCZNIKÓW [kg]					398.20
MASA GRUPY Z ŁĄCZNIKAMI [kg]					957.46
MASA WSZYSTKICH GRUP Z DODATKIEM 2% [kg]					976.61

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



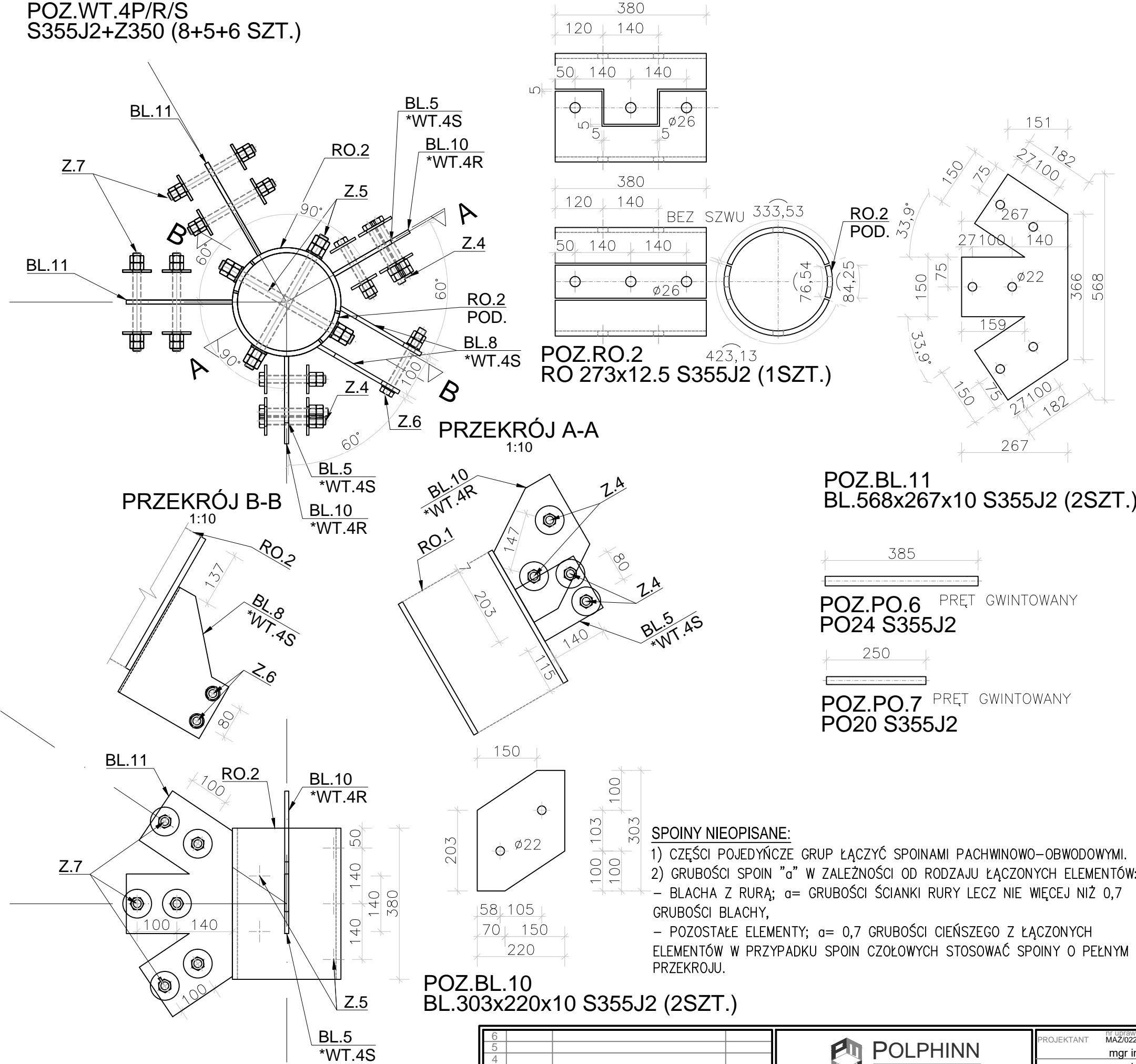
PROJEKTANT: mgr inż. Wiesław Tomasz Waszczak
WSPÓŁPRACA: mgr inż. Rafał Lubowicki
TYTUŁ RYSUNKU: WĘZEL WT.3P, WT.3R, WT.3S
WYKORZYSTANIE TEJ DOKUMENTACJI WYMAGA ZGODY AUTORA I ZAKUPIENIA PRAW AUTORSKICH. (USTAWA Z DNIA 4.02.1994r. Dz. U. nr 24poz. 83)

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

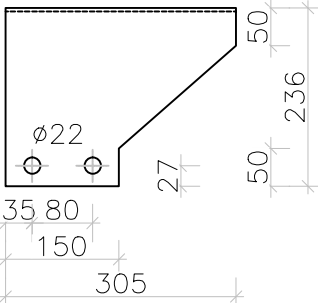
INWESTOR: GMINA DROBICZYN ul. Kaszubska 5, 17-312 Drobiczyn
BUDOWA WIĘZI WIDOKOWEJ
ADRES INWESTYCJI: Drobiczyn gm. Drobiczyn nr geod. dz. 64/52

PROJEKT WYKONAWCZY
FAZA PROJEKTU:

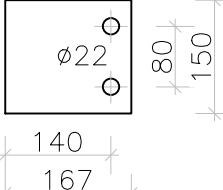
POZ.WT.4P/R/S
S355J2+Z350 (8+5+6 SZT.)



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
	2	Pod. M20 ISO 7094	8		0.126
	4	Nak. M20 ISO 4032	8		0.060
MASA 12 szt. [kg]					13.33

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.4R					
ZESTAW Z4	4	SZT.			
	1	M20x160 ISO 4014	8.8	160	0.441
	2	Pod. M20 ISO 7094	8		0.126
	2	Nak. M20 ISO 4032	8		0.060
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
	2	Pod. M20 ISO 7094	8		0.126
	2	Nak. M20 ISO 4032	8		0.060
MASA 4 szt. [kg]					3.26

ZESTAW Z6	2	SZT.			
	1	M20x180 ISO 4014	8.8	180	0.489
	2	Pod. M20 ISO 7089	8		0.017
	2	Nak. M20 ISO 4032	8		0.060
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 PRZEKROJU.

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

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

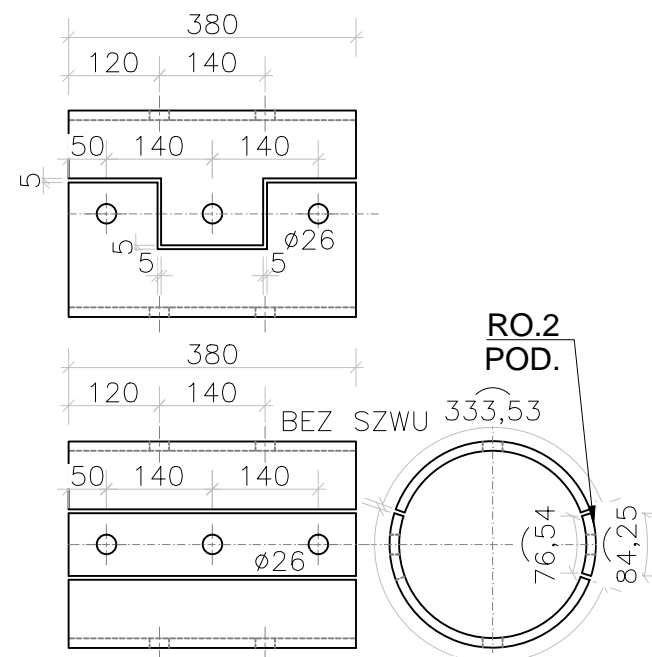
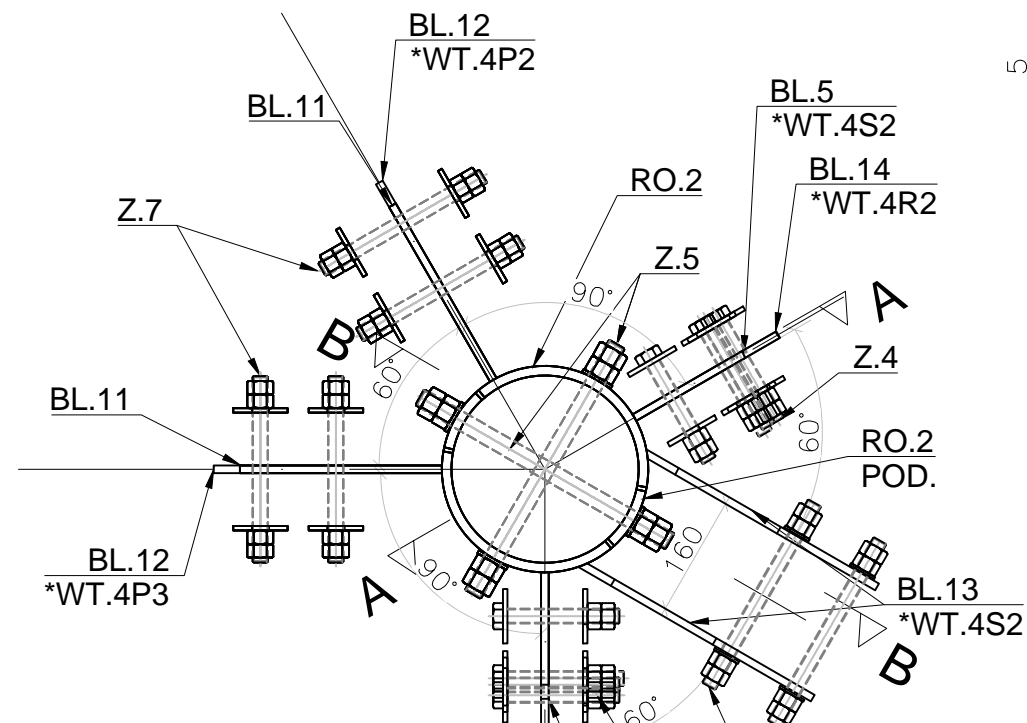
POLPHINN
Engineering
ul. Bukowa 16, 17-300 Siemiatycze
tel: +48 505 292 453
email: lubowicki@polphinn.pl

PROJEKTANT: 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)

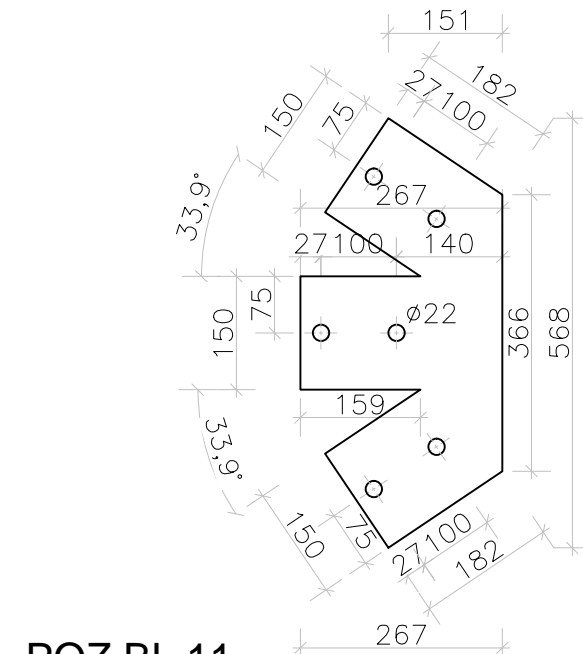
DATA: 16.03.2018
WYKONCZENIE: OCYNK OGNIOWY Z350
BRANŻA: KONSTRUKCJA
CZĘŚĆ: X
GRUPA: X
SKALA: 1:10
RYSUNOK: 0
ARKUSZ: 1/1

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

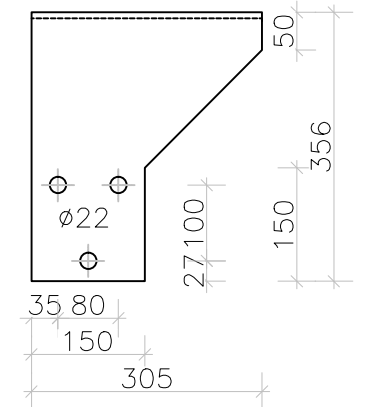
POZ.WT.4P2/P3/R2/S2
S355J2+Z350 (1+1+1+2 SZT.)



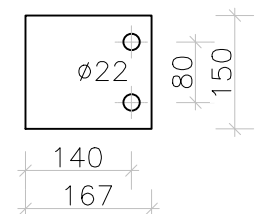
POZ.RO.2 ^{423,13}
RO 273x12.5 S355J2 (1SZT.)




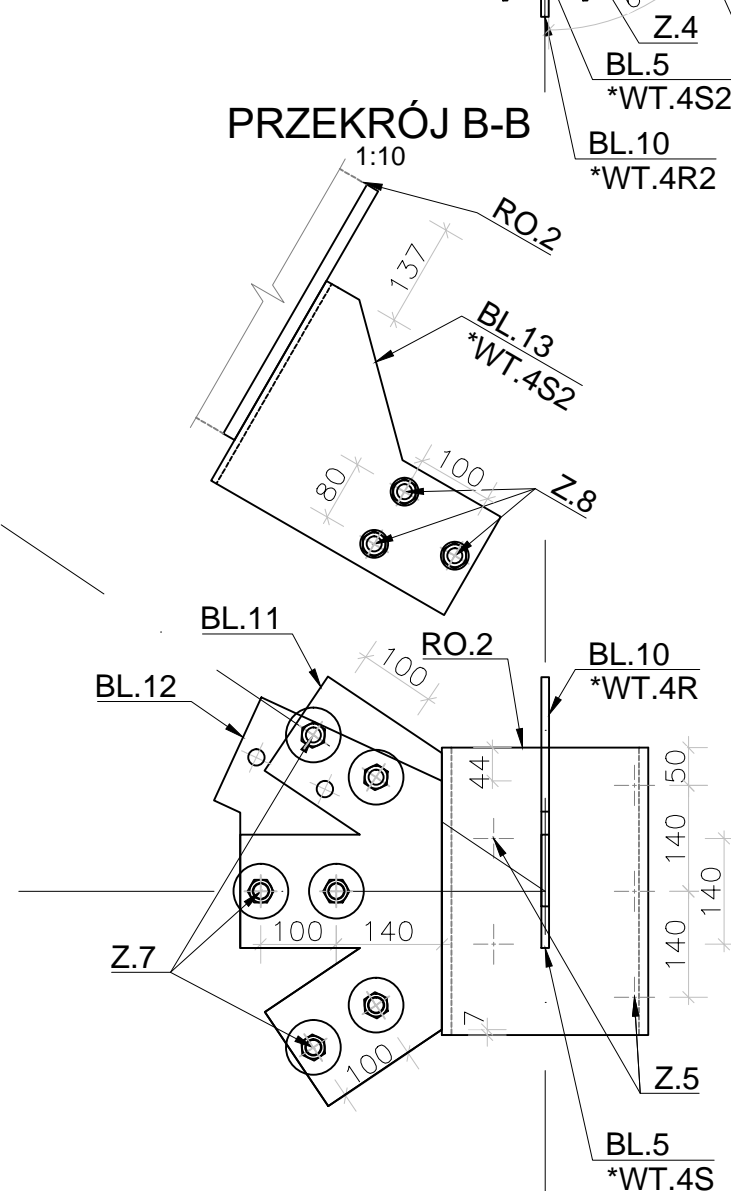
POZ.BL.11
BL.568x267x10 S355J2 (1SZT.)



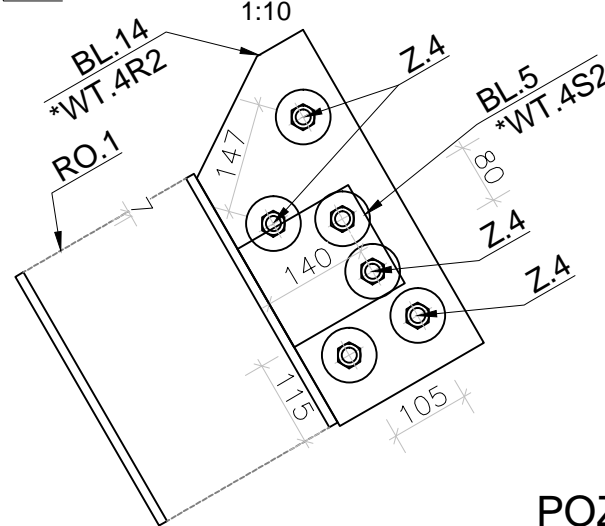
POZ.BL.13
BL.356x305x10 S355J2 (2SZT.)



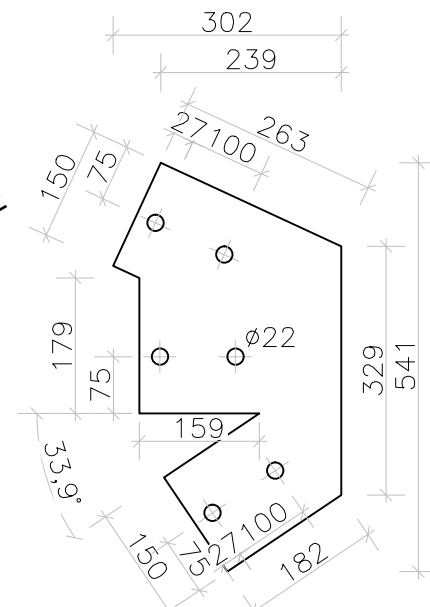
POZ.BL.5 
BL.167x150x10 S355J2 (2SZT.)



PRZEKRÓJ A-A



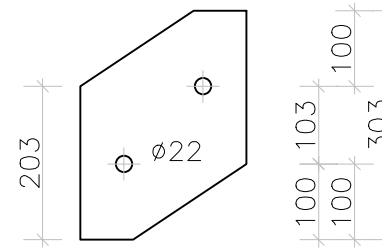
POZ.BL.12
BL.541x302x10 S355J2 (1SZT.)



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 PRZEKROJU.

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

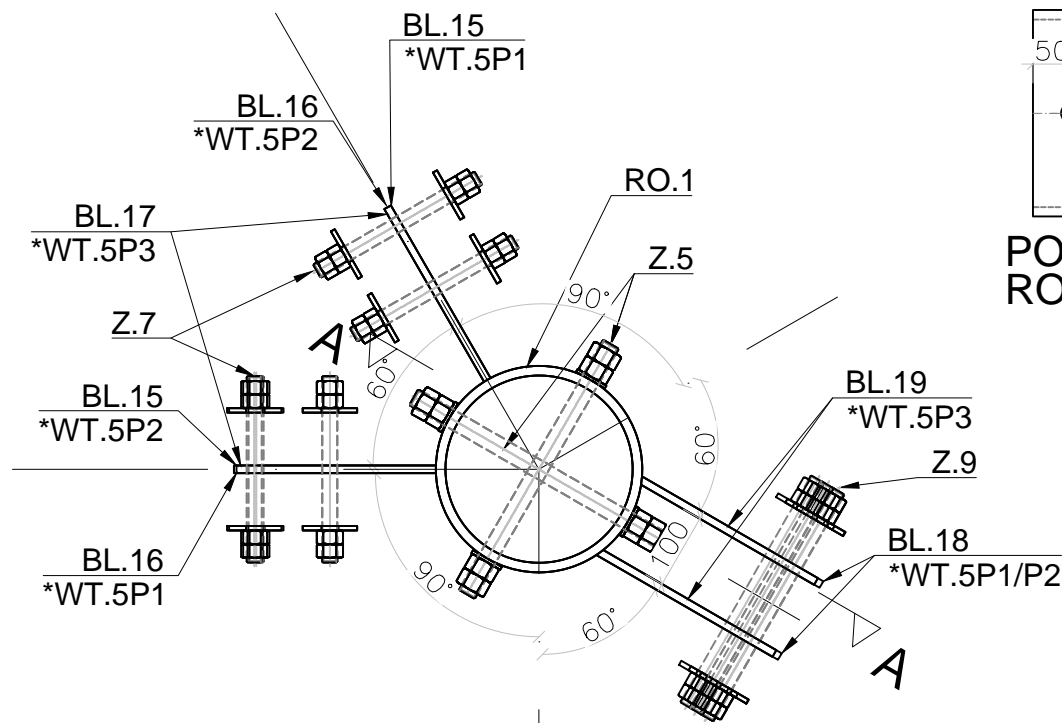
PROJEKTANT	nr uprawnień MAZ/0224/PWBkb/15 mgr inż. Wiesław Tomasz Waszczak
WSPÓŁPRACA	mgr inż. Rafał Lubowski
TYTUŁ RYSUNKU	WĘZEL WT.4P2/3, WT.4R2,
WYKORZYSTANIE TEN DOKUMENTACJI WYMAGA ZGODY AUTORA	

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)			

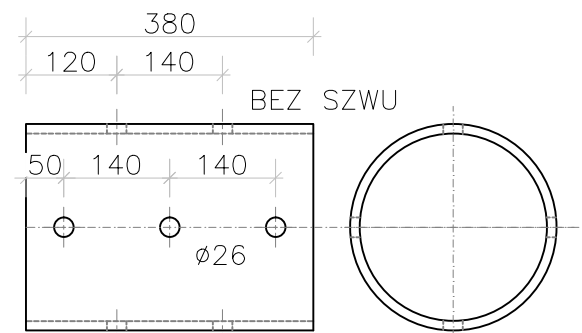
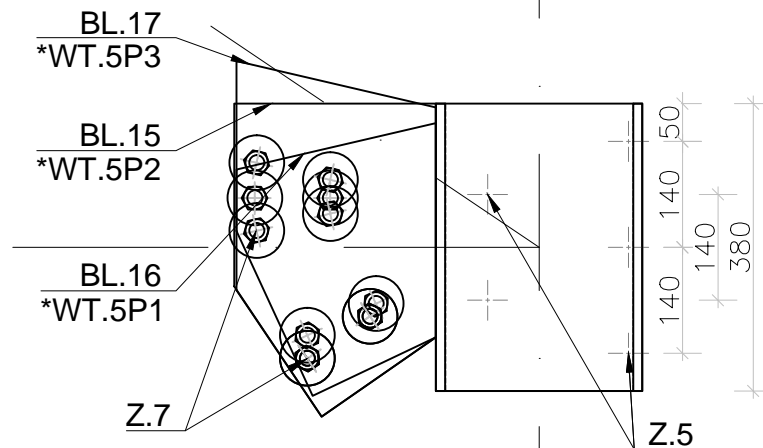
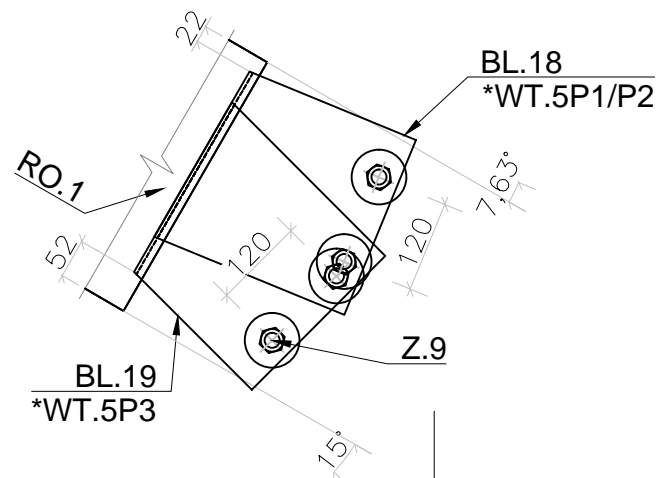
Wymiary podane są w mm, za wyjątkiem opisanych inaczej.
Obowiązują wymiary podane, Skalowanie jest niedopuszczalne

[illegible]

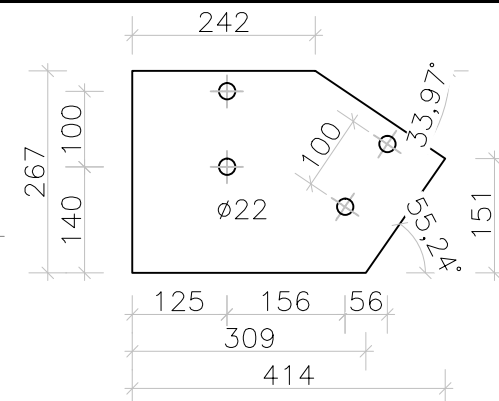
POZ.WT.5P1/P2/P3
S355J2+Z350 (3*1 SZT.)



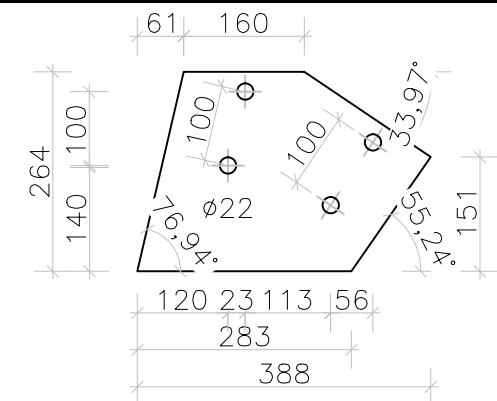
PRZEKRÓJ A-A
1:10



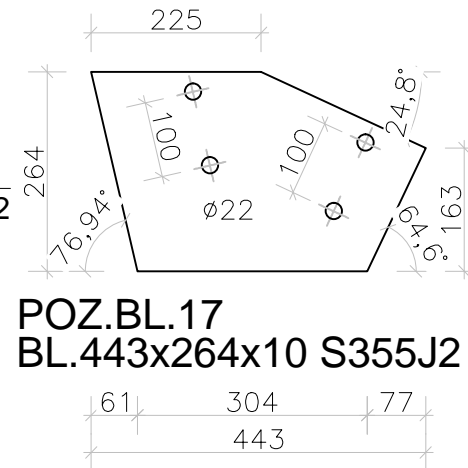
POZ.RO.1
RO 273x12.5 S355J2 (1SZT.)



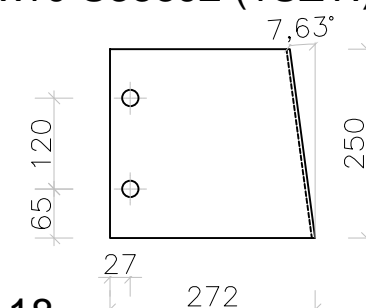
POZ.BL.15
BL.414x267x10 S355J2 (1SZT.)



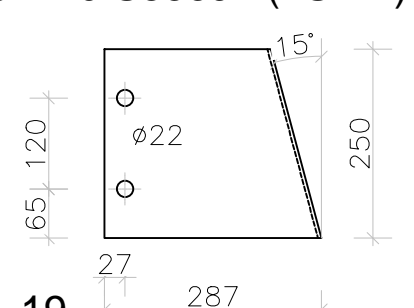
POZ.BL.16
BL.388x264x10 S355J2 (1SZT.)



POZ.BL.17
BL.443x264x10 S355J2 (1SZT.)



POZ.BL.18
BL.272x250x10 S355J2 (1SZT.)



POZ.BL.19
BL.287x250x10 S355J2 (1SZT.)

GRUPA:		WT.5P1, WT.5P2, WT.5P3			SZT.	3
POZ.	SZT.	NAZWA POZYCJI	MATERIAŁ	DŁUGOŚĆ [mm]	MASA 1 POZ [kg]	ŁĄCZNA MASA [kg]
Podstawowe pozycje w elementach:				WT.5P1	WT.5P2	WT.5P3
RO.1	1	RO 273x12.5	S355	380	30,52	30,52
Dodatkowe pozycje w elemencie:				WT.5P1	WT.5P2	
BL 15	1	BL 414x267x10	S355	414	7,27	7,27
BL 16	1	BL 388x264x10	S355	388	6,04	6,04
BL 18	2	BL 272x250x10	S355	272	5,00	10,00
Dodatkowe pozycje w elemencie:				WT.5P3		
BL 17	2	BL 443x264x10	S355	443	7,17	14,34
BL 19	2	BL 287x250x10	S355	287	4,98	9,95
MASA GRUPY WT.5P1 [kg]					53,83	
MASA GRUPY WT.5P2 [kg]					53,83	
MASA GRUPY WT.5P3 [kg]					54,81	
ZESTAWY ŁĄCZNIKÓW						
ZESTAW Z7		8		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 8 szt. [kg]					8,89	
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.5P1 WT.5P2						
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
MASA 2 szt. [kg]					2,72	
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
MASA 2 szt. [kg]					2,72	
MASA WSZYSTKICH ZESTAWÓW ŁĄCZNIKÓW [kg]:					62,53	
MASA GRUPY Z ŁĄCZNIKAMI [kg]:					224,99	
MASA WSZYSTKICH GRUP Z DODATKIEM 2% [kg]:					229,49	

SPOINY NIEOPISANE:

- 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 PRZĘKROJU.

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 Lubowicki
TYTUŁ: RYSUNKU	

WEZEŁ WT.5P1, WT.5P2, WT.5P3

DATA 16.03.2018	BRANŻA KONSTRUKCJA
-----------------	--------------------

WYKOŃCZENIE	CZĘŚĆ X
-------------	---------

OCYNK OGNIOWY Z350	GRUPA X
--------------------	---------

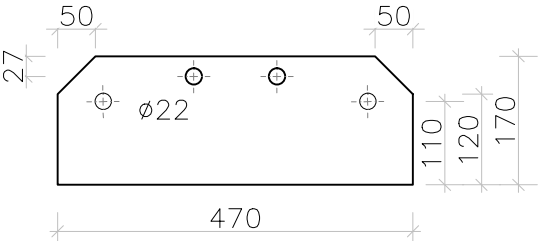
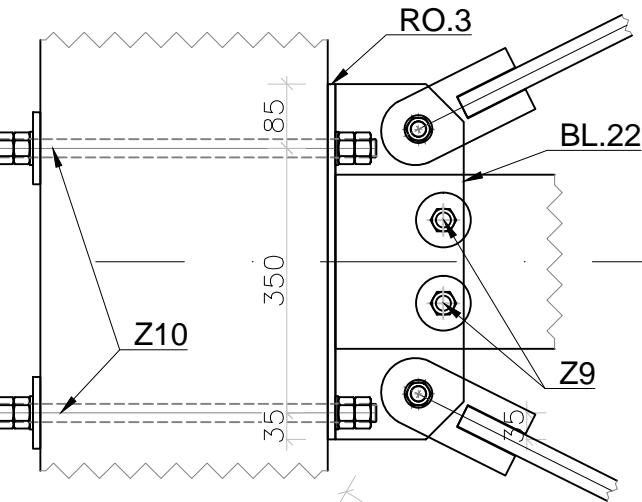
NR. RYSUNKU	SKALA 1:10
-------------	------------

PW-K-S-007	REWIZJA 0	ARKUSZ 1/1
------------	--------------	---------------

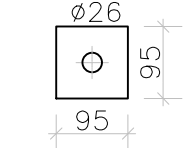
UTORSKICH. (USTAWA Z DNIA 4.02.1994r. Dz.U.nr24poz.83)

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

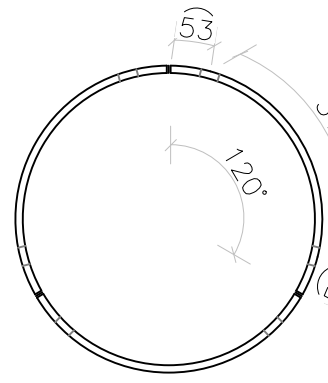
POZ.WZ.2 WZ.3 WZ.4
S355J2+Z350 (6 SZT.+3 SZT.+3 SZT.)



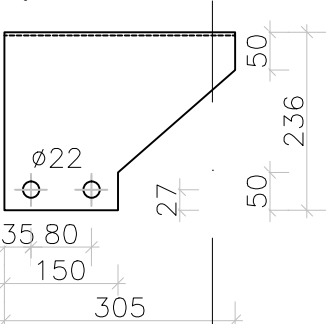
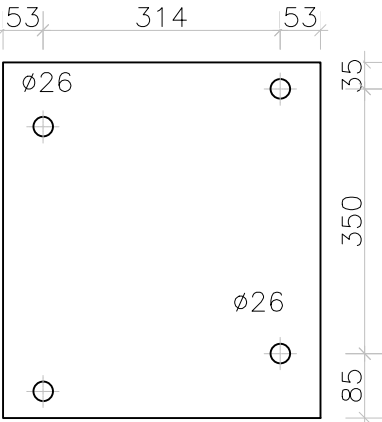
POZ.BL.22
BL.470x170x16 S355J2 (2SZT.)



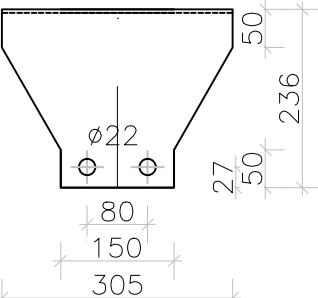
POZ.BL.25
BL.95x95x10 S355J2 (4SZT.)



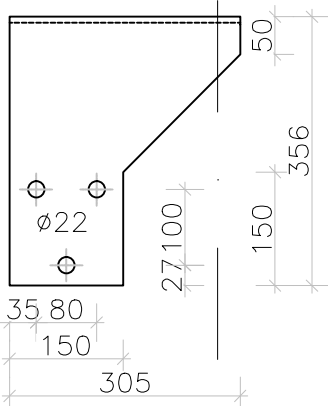
POZ.RO.3
RO.470x170x10 S355J2 (2SZT.)



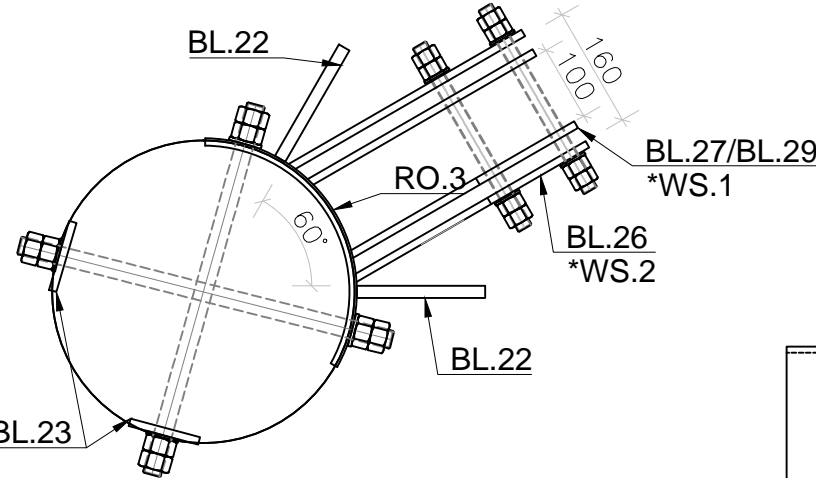
POZ.BL.27
BL.305x236x10 S355J2 (2SZT.)



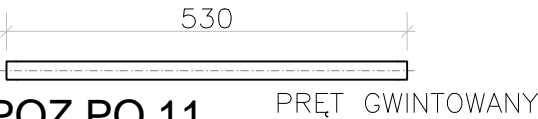
POZ.BL.29
BL.305x236x10 S355J2 (2SZT.)



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 PRZĘKROJU.

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

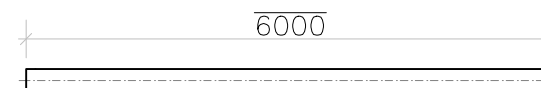
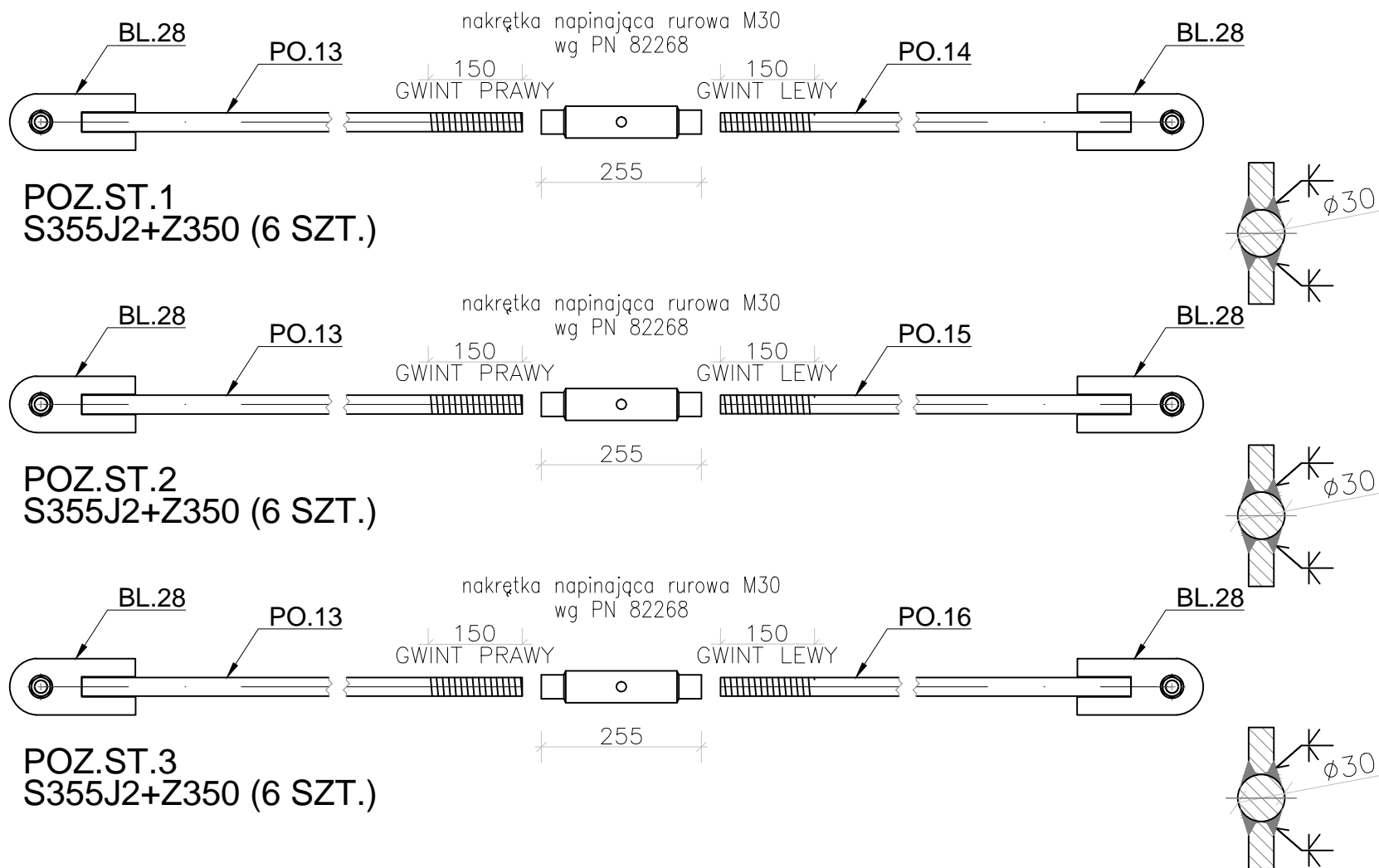


PROJEKTANT	nr uprawnień: MAZ/0224/PWBKb/15 mgr inż. Wiesław Tomasz Waszczak	DATA	16.03.2018	BRANŻA	KONSTRUKCJA
WSPÓŁPRACA	mgr inż. Rafał Lubowicki	WYKONCZENIE	OCYNAK OGNIOWY Z350	GRUPA	X
TYTUŁ RYSUNKU		NR. RYSUNKU		SKALA	1:10
WĘZEŁ WZ.2, WZ.3, WZ.4, WS.1, WS.2				REWIZJA	0
PW-K-S-008				ARKUSZ	1/1
WYKORZYSTANIE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

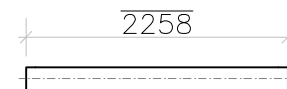
PROJEKT
WYKONAWCZY

FAZA
PROJEKTU:

GMINA DROBICZYN ul. Kraszewskiego 5, 17-312 Drobniczyn
Budowa wieży widokowej
INWESTOR:
INWESTYCJA:
ADRES INWESTYCJI: Drobniczyn nr geod. cz. 64/2



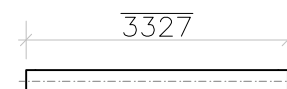
POZ.PO.13
PO30 S355J2



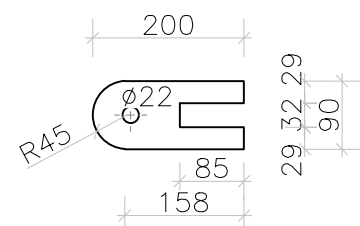
POZ.PO.14
PO30 S355J2



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
ZEW STAWY 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.

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		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:
INWESTYCJA:
ADRES INWESTYCJI:
GMINA DROBICZYN ul. Kaszubska 5, 17-312 Drohiczyń
Budowa wieży widokowej
Drohiczyń gm. Drohiczyń nr geod. dz. 64/2

FAZA
PROJEKTU:
PROJEKT
WYKONAWCZY