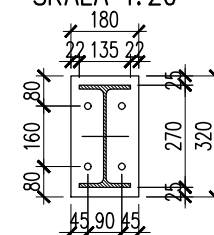


## SKALA 1:75

SKALA 1:20



BLACHA PODSTAWY GR.16mm  
KOTWA PŁYTKOWA M16 L=800mm  
BLACHA KOTWIACA 50x50x8

**UWAGI OGÓLNE:**

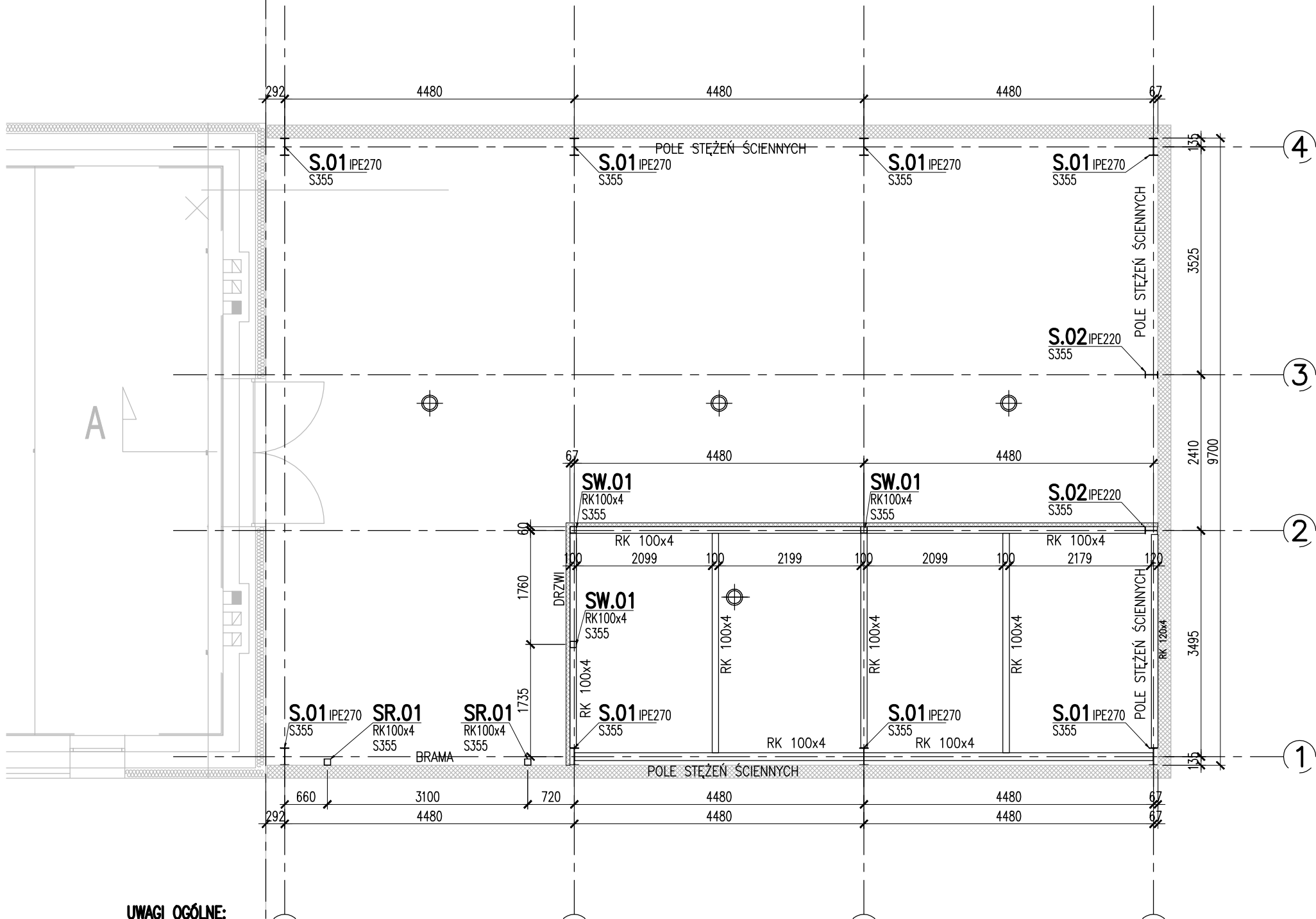
- JEŻELI W POZIOMIE POSADOWIENIA WYSTĘPUJĄ GRUNTY ORGANICZNE, NASYPY LUB GRUNTY O  $IL > 0,2$ , NALEŻY POGŁĘBIĆ WYKOP I WYPEŁNIĆ BETONEM PODKŁADOWYM. W RAZIE WĄTPLIWOŚCI KONSULTOWAĆ Z GEOTECHNIKIEM I PROJEKNTANTEM KONSTRUKCJI.
- NOŚNOŚĆ GRUNTU NALEŻY SPRAWDZIĆ W WYKOPIE PRZEZ UPRAWNIOWNEGO GEOLOGA.
- WYKOP NATYCHMIASTOWO PO WYKONANIU NALEŻY ZABEZPIECZYĆ BETONEM PODKŁADOWYM.
- POD FUNDAMENTAMI UŁOŻYĆ WARSTWĘ BETONU PODKŁADOWEGO KLASY C8/10 O GRUBOŚCI MINIMUM 10 CM.
- DO PRAC FUNDAMENTOWYCH MOŻNA PRZYSTĄPIĆ PO WYKONANIU ZABEZPIECZENIA I ODWODNIENIA WYKOPU.
- W TRAKCIE ROBÓT FUNDAMENTOWYCH NALEŻY UWAŻAĆ, ABY NIE NARUSZYĆ STRUKTURY GRUNTÓW ZAŁĘGAJĄCYCH BEZPOŚREDNIO PONIŻEJ WYKONYWANEGO WYKOPU.
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, PROJEKTEM ARCHITEKTURY I PROJEKTAMI BRANŻOWYMI: WOD-KAN, INSTALACJAMI ELEKTRYCZNYMI. WSZYSTKIE PRZEPUSTY INSTALACYJNE ORAZ ELEMENTY PRZEWIDZIANE DO MOCOWANIA W ELEMENTACH KONSTRUKCYJNYCH WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. PRZED BETONOWANIEM NALEŻY OSADZIĆ PRZEWIDZIANE DO TEGO ELEMENTY INSTALACJI, MARKI I INNE ELEMENTY STAŁOWE (NP. INSTALACJĘ ODGROMOWĄ).
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA, PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD 50CM.
- LOKALIZACJĘ NIENANIESIONYCH OTWORÓW INSTALACYJNYCH OKREŚLIĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. PRZED WYKONANIEM UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI.
- PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY STOSOWAĆ WYROBY BUDOWLANE DOPUSZCZONE DO OBROTU I POWSZECHNEGO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE. STOSOWANE WYROBY BUDOWLANE NALEŻY WBUDOWAĆ, TRANSPORTOWAĆ, SKŁADOWAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA ALE ZGODNIE Z NINIEJSZYM PROJEKTEM.
- ZAKRES WYKONANIA I OBOWIĄZKI PRZY ROBOTACH
- PRZY WYKONYWANIU ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ WG WARUNKÓW TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH.
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO SPORZĄDZENIA PROJEKTU ORGANIZACJI ROBÓT. W PROJEKCIE NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ZACHOWANIE STATECZNOŚCI KONSTRUKCJI NA KAŻDYM ETAPIE JEJ REALIZACJI.
- NIEPRZESTRZEGANIE WŁAŚCIWEJ TECHNOLOGII MOŻE DOPROWADZIĆ DO USZKODZENIA KONSTRUKCJI.
- ZABEZPIECZENIE WYKOPU ZA POMOCĄ ROZKOPU.

$$\pm 0,00 = +161,90$$

Jednostka opracowująca: <b>MJM INŻYNIERIA Sp. z o.o.</b> <b>ul. Wiejska 17 22-400 Zamość</b>				
Nazwa i adres obiektu: Rozbudowa SUW w m. Bielinie w ramach zad. pn. Porządkowanie gospodarki wodociągowej na terenie Gminy Ulanów wraz z budową zbiornika wody udatnionej i rozbudową stacji SUW dz. nr 955/19 m. Bielinie, Gmina Ulanów, powiat niżański, woj. podkarpackie				Nr rys. <b>K-01</b> Stadium: <b>PT</b>
Inwestor: Gmina i Miasto Ulanów ul. Rynek 5 37-410 Ulanów		Tytuł rysunku: <b>SCHEMAT FUNDAMENTÓW</b>		Skala: <b>1:75</b>
<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Branża</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis</b>
PROJEKTANT: mgr inż. Mateusz Kowalczyk	LUB/0286/PWBKb/18	konstrukcja	11-2024	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Błażej Plecha	LUB/0291/PWBKb/18	konstrukcja		
PROJEKTANT WIODĄCY: mgr inż. Jacek Marcyniuk	LUB/0087/POOS/14	technologia		

SCHEMAT PARTERU

SKALA 1:75



UWAGI OGÓLNE:

- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, PROJEKTEM ARCHITEKTURY I PROJEKTAMI BRANŻOWYMI: WOD-KAN, INSTALACJAMI ELEKTRYCZNYMI. WSZYSTKIE PRZEPUSTY INSTALACYJNE ORAZ ELEMENTY PRZEWIDZIANE DO MOCOWANIA W ELEMENTACH KONSTRUKCYJNYCH WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. PRZED BETONOWANIEM NALEŻY OSADZIĆ PRZEWIDZIANE DO TEGO ELEMENTY INSTALACJI, MARKI I INNE ELEMENTY STALOWE (NP. INSTALACJĘ ODGROMOWĄ).
- LOKALIZACJĘ NIENANIESIONYCH OTWORÓW INSTALACYJNYCH OKREŚLIĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. PRZED WYKONANIEM UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI.
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA, PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD 50CM.
- PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY STOSOWAĆ WYROBY BUDOWLANE DOPUSZCZONE DO OBROTU I POWSZECHNEGO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE. STOSOWANE WYROBY BUDOWLANE NALEŻY WBUDOWAĆ, TRANSPORTOWAĆ, SKŁADOWAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA ORAZ ZGODNIE Z NINIEJSZYM PROJEKTEM.
- ZAKRES WYKONANIA I OBOWIĄZKI PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ WG WARUNKÓW TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH.
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO SPORZĄDZENIA PROJEKTU ORGANIZACJI ROBÓT. W PROJEKcie NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ZACHOWANIE STATECZNOŚCI KONSTRUKCJI NA KAŻDYM ETAPIE JEJ REALIZACJI.
- NIEPRZESTRZEGANIE WŁAŚCIWEJ TECHNOLOGII MOŻE DOPROWADZIĆ DO USZKODZENIA KONSTRUKCJI.
- PODZĄS PRAC WYKONAWCZYCH WSZYSTKIE ZEWNĘTRZNE KRAWĘDZIE STROPÓW NALEŻY ZABEZPIECZYĆ PRZY POMOCY BARIER ZAPEWNIĄJĄCYCH SKUTECZNĄ OCHRONĘ PRZED UPADKIEM LUDZI.

PROJEKT TECHNICZNY STANOWI PODSTAWĘ DO OPRACOWANIA PROJEKTU WARSZTATOWEGO.

- STAL KONSTRUKCJI: S355
- PLATWIE: JEDNOPRZĘSKOWE GORĄCOWALCOWANE RK100x4
- ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: POWŁOKA MALARSKA/OCYNK
- STEŻENIE PRĘTOWE NIEOZNACZONE WYKONAĆ Z PRĘTĄ GŁADKIEGO Ø16
- W STEŻENIACH PRĘTOWYCH NALEŻY STOSOWAĆ NAKRĘTKI NAPINAJĄCE RUROWE DO REGULACJI NACIĄGU.
- POSZYCIE DACHU: PŁYTA WARSTWOWA PIR 20cm
- OBUDOWA ŚCIAN: PŁYTA WARSTWOWA PIR 20cm, UKŁAD POZIOMY

KONSTRUKCJE STALOWE

KLASA WYKONANIA KONSTRUKCJI: EXC2  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA NIEZAWODNOŚCI: RC2  
POZIOM NADZORU PRZY PROJEKTOWANIU: DSL2  
KATEGORIA UŻYTKOWANIA: SC1  
KAT. PROD. KONSTRUKCJI STALOWEJ: PC2

POWŁOKI ANTYKOROZYJNE:

ELEMENTY WEWNĘTRZNE: ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE DO KLASY C3 WG PN-EN 12944-2:2018-02

POŁĄCZENIA ŚRUBOWE:

POŁĄCZENIE ZWYKŁE NIESPRĘŻONE KAT. "b" Z UŻYCIEM ŚRUB KL. 8.8  
STOSOWAĆ ŁĄCZNIKI OCYNKOWANE

POŁĄCZENIA SPAWANE:

POŁĄCZENIA SPAWANE NIEOPISANE, JEŚLI NIE PODANO INACZEJ:  
a) SPOINY WYKONAĆ NA CAŁĄ DŁUGOŚĆ PRZYŁĘGANIA ELEMENTÓW.  
b) SPOINY CZOŁOWE WYKONAĆ NA PEŁEN PRZETOP (100% NOŚNOŚCI ZGODNIE Z PN-EN 1993)  
c) GRUBOŚĆ SPOIN PACHWINOWYCH (a) JEDNOSTRONNYCH DOBIERAĆ Z WARUNKU:

$0,7 \cdot t_1 < a < 0,2 \cdot t_1$   
 $\begin{cases} 0,7 \cdot t_1 & , \text{GDZIE } t_1 \text{ OZNACZ CIĘSZĄ CZĘŚĆ ELEMENTU DOCHODZĄCEGO} \\ 0,2 \cdot t_1 & , \text{GDZIE } t_1 \text{ OZNACZ GRUBSZĄ CZĘŚĆ ELEMENTU DOCHODZĄCEGO} \\ \min 2,5\text{mm} \end{cases}$

d) GRUBOŚĆ SPOIN PACHWINOWYCH DWUSTRONNYCH DOBIERAĆ Z WARUNKU:

$\begin{cases} 0,5 \cdot t & , \text{GDZIE } t \text{ OZNACZ CIĘSZĄ CZĘŚĆ ELEMENTU DOCHODZĄCEGO} \\ \min 2,5\text{mm} \end{cases}$

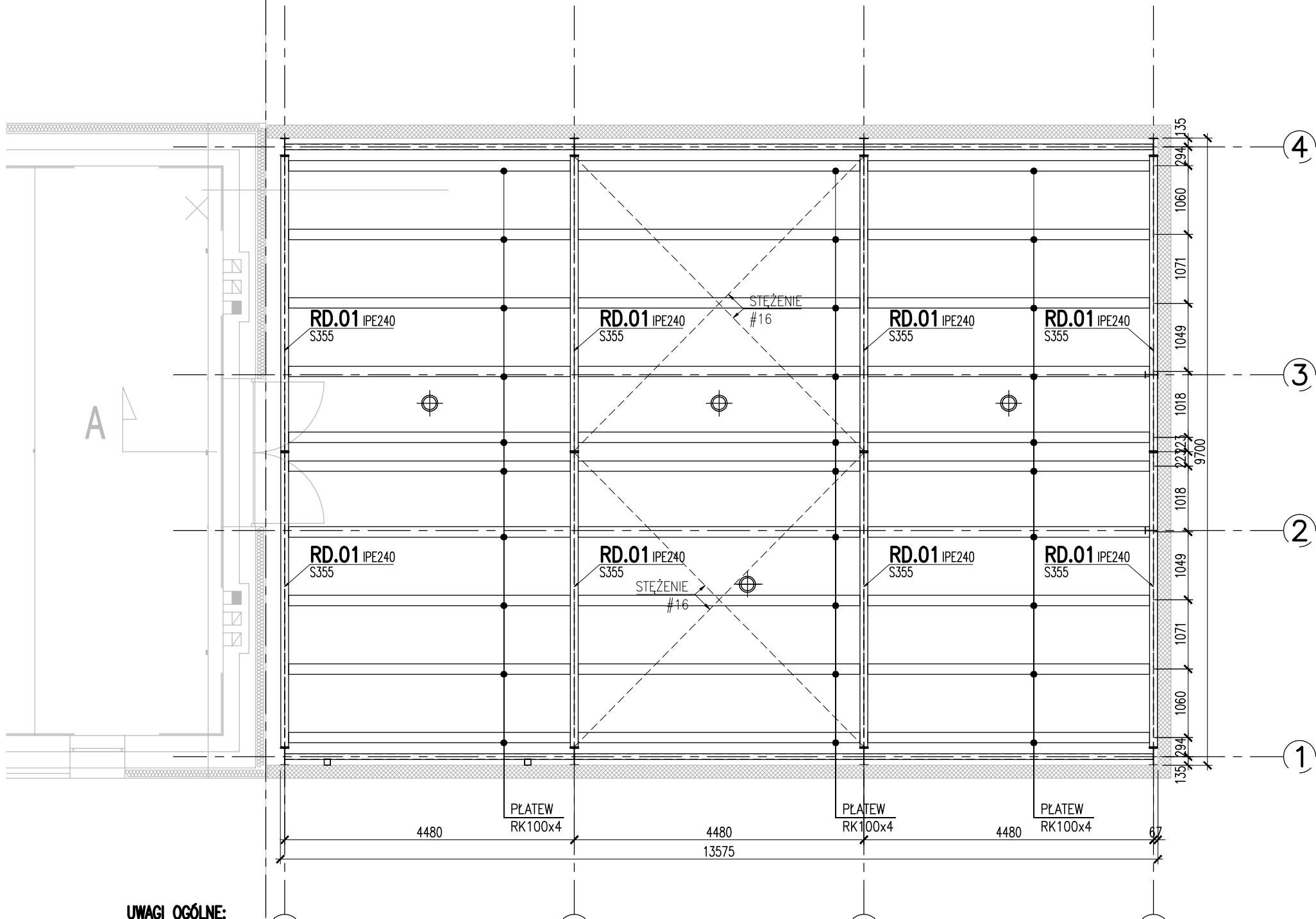
UWAGI:

- ELEKTRODY SPAWALNICZE DO USTALENIA NA WARSZTACIE PRZEZ UPRAWNIIONEGO TECHNOLOGA.
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]

±0,00=+161,90

Jednostka opracowująca: <b>MJM INŻYNIERIA Sp. z o.o.</b> ul. Wiejska 17 22-400 Zamość				
Nazwa i adres obiektu: Rozbudowa SUW w m. Bielinie w ramach zad. pn. Uporządkowanie gospodarki wodociągowej na terenie Gminy Ulanów wraz z budową zbiornika wody uzdatnionej i rozbudową stacji SUW dz. nr 955/19 m. Bielinie, Gmina Ulanów, powiat niżański, woj. podkarpackie			Nr rys: <b>K-02</b> Stadium: <b>PT</b>	
Investor: Gmina i Miasto Ulanów ul. Rynek 5 37-410 Ulanów	Tytuł rysunku: <b>SCHEMAT PATERU</b>			Skala: <b>1: 75</b>
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Data	Podpis
PROJEKTANT: mgr inż. Mateusz Kowalczyk	LUB/0286/PWBKb/18	konstrukcja	11-2024	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Błażej Plecha	LUB/0291/PWBKb/18	konstrukcja		
PROJEKTANT WIODĄCY: mgr inż. Jacek Maroyniuk	LUB/0067/POOS/14	technologia		

SCHEMAT DACHU  
SKALA 1:75



UWAGI OGÓLNE:

- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, PROJEKTEM ARCHITEKTURY I PROJEKTAMI BRANŻOWYMI: WOD-KAN, INSTALACJAMI ELEKTRYCZNYMI. WSZYSTKIE PRZEPUSTY INSTALACYJNE ORAZ ELEMENTY PRZEWIDZIANE DO MOCOWANIA W ELEMENTACH KONSTRUKCYJNYCH WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. PRZED BETONOWANIEM NALEŻY OSADZIĆ PRZEWIDZIANE DO TEGO ELEMENTY INSTALACJI, MARKI I INNE ELEMENTY STALOWE (NP. INSTALACJĘ ODGROMOWĄ).
- LOKALIZACJĘ NIENANIESIONYCH OTWORÓW INSTALACYJNYCH OKREŚLIĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. PRZED WYKONANIEM UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI.
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA, PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD 50CM.
- PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY STOSOWAĆ WYROBY BUDOWLANE DOPUSZCZONE DO OBROTU I POWSZECHNEGO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE. STOSOWANE WYROBY BUDOWLANE NALEŻY WBUDOWAĆ, TRANSPORTOWAĆ, SKŁADOWAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA ORAZ ZGODNIE Z NINIEJSZYM PROJEKTEM.
- ZAKRES WYKONANIA I OBOWIĄZKI PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ WG WARUNKÓW TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH.
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO SPORZĄDZENIA PROJEKTU ORGANIZACJI ROBÓT. W PROJEKcie NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ZACHOWANIE STATECZNOŚCI KONSTRUKCJI NA KAŻDYM ETAPIE JEJ REALIZACJI.
- NIEPRZESTRZEGANIE WŁAŚCIWEJ TECHNOLOGII MOŻE DOPROWADZIĆ DO USZKODZENIA KONSTRUKCJI.
- PODZĄS PRAC WYKONAWCZYCH WSZYSTKIE ZEWNĘTRZNE KRAWĘDZIE STROPÓW NALEŻY ZABEZPIECZYĆ PRZY POMOCY BARIER ZAPEWNIĄJĄCYCH SKUTECZNĄ OCHRONĘ PRZED UPADKIEM LUDZI.

PROJEKT TECHNICZNY STANOWI PODSTAWĘ DO OPRACOWANIA PROJEKTU WARSZTATOWEGO.

- STAL KONSTRUKCJI: S355
- PŁATWIE: JEDNOPRZĘSKOWE GORĄCOWALCOWANE RK100x4
- ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: POWŁOKA MALARSKA/OCYNK
- STĘŻENIE PRĘTOWE NIEOZNACZONE WYKONAĆ Z PRĘTA GŁADKIEGO  $\phi 16$
- W STĘŻENIACH PRĘTOWYCH NALEŻY STOSOWAĆ NAKRĘTKI NAPINAJĄCE RUROWE DO REGULACJI NACIĄGU.
- POSZYCIE DACHU: PŁYTA WARSTWOWA PIR 20cm
- OBUDOWA ŚCIAN: PŁYTA WARSTWOWA PIR 20cm, UKŁAD POZIOMY

KONSTRUKCJE STALOWE

KLASA WYKONANIA KONSTRUKCJI: EXC2  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA NIEZAWODNOŚCI: RC2  
POZIOM NADZORU PRZY PROJEKTOWANIU: DSL2  
KATEGORIA UŻYTKOWANIA: SC1  
KAT. PROD. KONSTRUKCJI STALOWEJ: PC2

POWŁOKI ANTYKOROZYJNE:  
ELEMENTY WEWNĘTRZNE: ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE DO KLASY C3 WG PN-EN 12944-2:2018-02

POŁĄCZENIA ŚRUBOWE:  
POŁĄCZENIE ZWYKŁE NIESPRĘŻONE KAT. "b" Z UŻYCIEM ŚRUB KL. 8.8  
STOSOWAĆ ŁĄCZNIKI OCYNKOWANE

POŁĄCZENIA SPAWANE:  
POŁĄCZENIA SPAWANE NIEOPISANE, JEŚLI NIE PODANO INACZEJ:  
a) SPOINY WYKONAĆ NA CAŁĄ DŁUGOŚĆ PRZYŁĘGANIA ELEMENTÓW.  
b) SPOINY CZOŁOWE WYKONAĆ NA PEŁEN PRZETOP (100% NOŚNOŚCI ZGODNIE Z PN-EN 1993)  
c) GRUBOŚĆ SPOIN PACHWINOWYCH (a) JEDNOSTRONNYCH DOBIERAĆ Z WARUNKU:

$0,7 \cdot t_1 < a < 0,2 \cdot t_1$   
 $\left\{ \begin{array}{l} 0,7 \cdot t_1, \text{ GDZIE } t_1 \text{ OZNACZ CIĘSZĄ CZĘŚĆ ELEMENTU DOCHODZĄCEGO} \\ 0,2 \cdot t_1, \text{ GDZIE } t_1 \text{ OZNACZ GRUBSZĄ CZĘŚĆ ELEMENTU DOCHODZĄCEGO} \\ \min 2,5 \text{ mm} \end{array} \right.$

d) GRUBOŚĆ SPOIN PACHWINOWYCH DWUSTRONNYCH DOBIERAĆ Z WARUNKU:

$\left\{ \begin{array}{l} 0,5 \cdot t, \text{ GDZIE } t \text{ OZNACZ CIĘSZĄ CZĘŚĆ ELEMENTU DOCHODZĄCEGO} \\ \min 2,5 \text{ mm} \end{array} \right.$

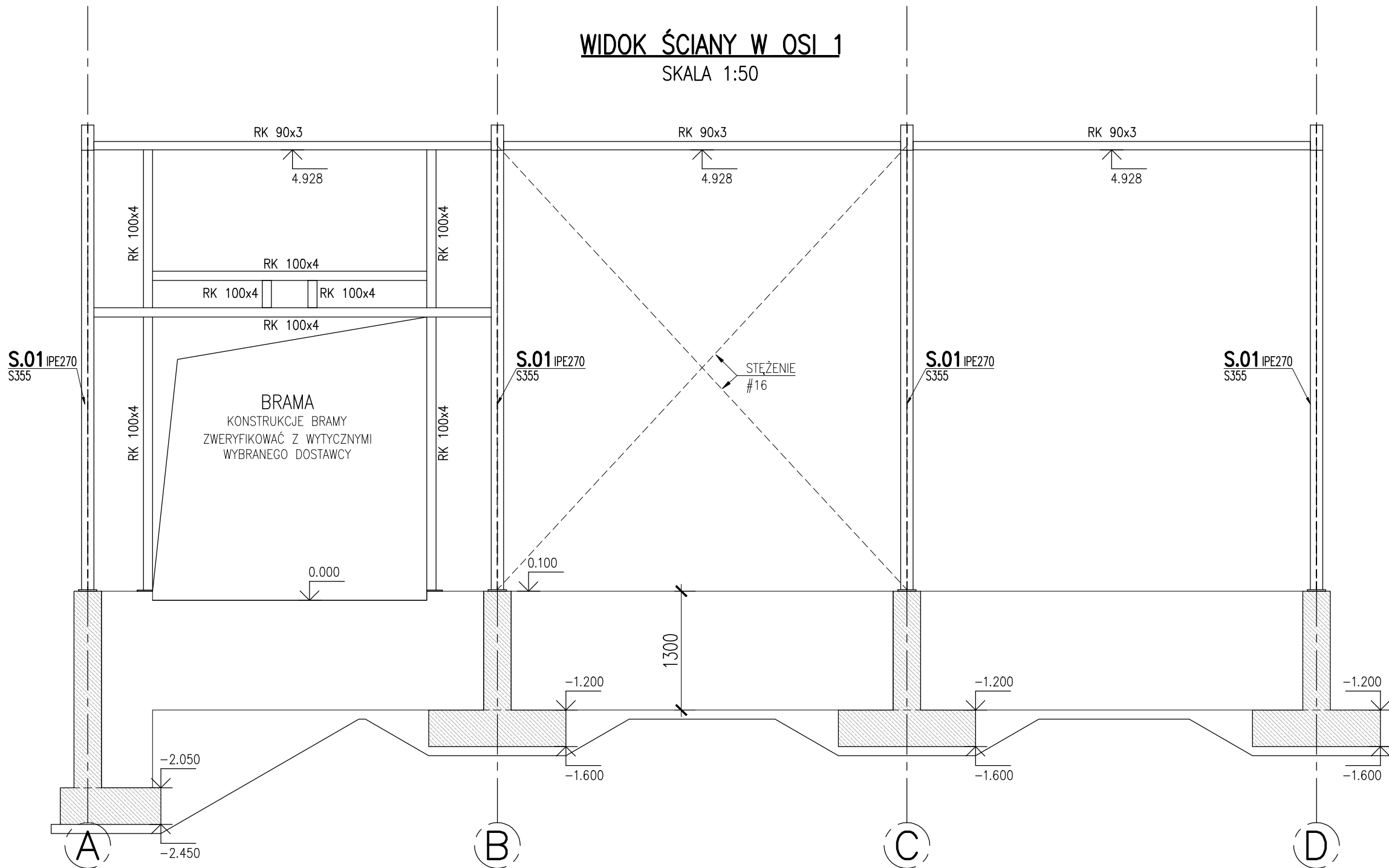
UWAGI:  
ELEKTRODY SPAWALNICZE DO USTALENIA NA WARSZTACIE PRZEZ UPRAWNIIONEGO TECHNOLOGA.  
RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]

$\pm 0,00 = +161,90$

Jednostka opracowująca: <b>MJM INŻYNIERIA Sp. z o.o.</b> ul. Wiejska 17 22-400 Zamość				
Nazwa i adres obiektu: Rozbudowa SUW w m. Bielnie w ramach zad. pn. Uporządkowanie gospodarki wodociągowej na terenie Gminy Ulanów wraz z budową zbiornika wody uzdatnionej i rozbudową stacji SUW dz. nr 955/19 m. Bielniec, Gmina Ulanów, powiat niżański, woj. podkarpackie			Nr rys: <b>K-03</b> Stadium: <b>PT</b>	
Investor: Gmina i Miasto Ulanów ul. Rynek 5 37-410 Ulanów	Tytuł rysunku: <b>SCHEMAT DACHU</b>			Skala: <b>1:75</b>
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Brzanka	Data	Podpis
PROJEKTANT: mgr inż. Mateusz Kowalczyk	LUB/0286/PWBKb/18	konstrukcja	11-2024	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Błażej Plecha	LUB/0291/PWBKb/18	konstrukcja		
PROJEKTANT WIODĄCY: mgr inż. Jacek Maroyniuk	LUB/0067/POOS/14	technologia		

## WIDOK ŚCIANY W OSI 1

SKALA 1:50



### UWAGI OGÓLNE:

- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, PROJEKTEM ARCHITEKTURY I PROJEKTAMI BRANŻOWYMI: WOD-KAN, INSTALACJAMI ELEKTRYCZNYMI. WSZYSTKIE PRZEPUSTY INSTALACYJNE ORAZ ELEMENTY PRZEWIDZIANE DO MOCOWANIA W ELEMENTACH KONSTRUKCYJNYCH WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. PRZED BETONOWANIEM NALEŻY OSADZIĆ PRZEWIDZIANE DO TEGO ELEMENTY INSTALACJI, MARKI I INNE ELEMENTY STALOWE (NP. INSTALACJĘ ODGROMOWĄ).
- LOKALIZACJĘ NIENANIESIONYCH OTWORÓW INSTALACYJNYCH OKREŚLIĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. PRZED WYKONANIEM UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI.
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA, PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD 50CM.
- PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY STOSOWAĆ WYROBY BUDOWLANE DOPUSZCZONE DO OBROTU I POWSZECHNEGO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE. STOSOWANE WYROBY BUDOWLANE NALEŻY WBUDOWAĆ, TRANSPORTOWAĆ, SKŁADOWAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA ORAZ ZGODNIE Z NINIEJSZYM PROJEKTEM.
- ZAKRES WYKONANIA I OBOWIĄZKI PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ WG WARUNKÓW TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH.
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO SPORZĄDZENIA PROJEKTU ORGANIZACJI ROBÓT. W PROJEKcie NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ZACHOWANIE STATECZNOŚCI KONSTRUKCJI NA KAŻDYM ETAPIE JEJ REALIZACJI.
- NIEPRZESTRZEGANIE WŁAŚCIWEJ TECHNOLOGII MOŻE DOPROWADZIĆ DO USZKODZENIA KONSTRUKCJI.
- PODZĄS PRAC WYKONAWCZYCH WSZYSTKIE ZEWNĘTRZNE KRAWĘDZIE STROPÓW NALEŻY ZABEZPIECZYĆ PRZY POMOCY BARIER ZAPEWNIĄCYCH SKUTECZNĄ OCHRONĘ PRZED UPADKIEM LUDZI.

### PROJEKT TECHNICZNY STANOWI PODSTAWĘ DO OPRACOWANIA PROJEKTU WARSZTATOWEGO.

- STAL KONSTRUKCJI: S355
  - PLATWIE: JEDNOPRZĘSKOWE GORĄCOWALCOWANE RK100x4
  - ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: POWŁOKA MALARSKA/OCYNEK
  - STĘŻENIE PRĘTOWE NIEOZNACZONE WYKONAĆ Z PRĘTA GŁADKIEGO  $\phi 16$
- W STĘŻENIACH PRĘTOWYCH NALEŻY STOSOWAĆ NAKRĘTKI NAPINAJĄCE RUROWE DO REGULACJI NACIĄGU.
- POSZYCIE DACHU: PŁYTA WARSTWOWA PIR 20cm
  - OBUDOWA ŚCIAN: PŁYTA WARSTWOWA PIR 20cm, UKŁAD POZIOMY

### KONSTRUKCJE STALOWE

KLASA WYKONANIA KONSTRUKCJI: EXC2  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA NIEZAWODNOŚCI: RC2  
POZIOM NADZORU PRZY PROJEKTOWANIU: DSL2  
KATEGORIA UŻYTKOWANIA: SC1  
KAT. PROD. KONSTRUKCJI STALOWEJ: PC2

### POWŁOKI ANTYKOROZYJNE:

ELEMENTY WEWNĘTRZNE: ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE DO KLASY C3 WG PN-EN 12944-2:2018-02

### POŁĄCZENIA ŚRUBOWE:

POŁĄCZENIE ZWYKŁE NIESPRĘŻONE KAT. "D" Z UŻYCIEM ŚRUB KL. 8.8  
STOSOWAĆ ŁĄCZNIKI OCYNKOWANE

### POŁĄCZENIA SPAWANE:

POŁĄCZENIA SPAWANE NIEOPISANE, JEŚLI NIE PODANO INACZEJ:

- a) SPOINY WYKONAĆ NA CAŁĘJ DŁUGOŚCI PRZYŁĘGANIA ELEMENTÓW.  
b) SPOINY CZOŁOWE WYKONAĆ NA PEŁEN PRZETOP (100% NOŚNOŚCI ZGODNIE Z PN-EN 1993)  
c) GRUBOŚĆ SPOIN PACHWINOWYCH (a) JEDNOSTRONNYCH DOBIERAĆ Z WARUNKU:

$$0,7*t_1 < a < 0,2*t_2$$

- $\left\{ \begin{array}{l} 0,7*t_1, \text{ GDZIE } t_1 \text{ OZNACZ CIĘŻSZĄ CZĘŚĆ ELEMENTU DOCHODZĄCEGO} \\ 0,2*t_2, \text{ GDZIE } t_2 \text{ OZNACZ GRUBSZĄ CZĘŚĆ ELEMENTU DOCHODZĄCEGO} \\ \text{min } 2,5\text{mm} \end{array} \right.$

- d) GRUBOŚĆ SPOIN PACHWINOWYCH DWUSTRONNYCH DOBIERAĆ Z WARUNKU:

$$\left\{ \begin{array}{l} 0,5*t, \text{ GDZIE } t \text{ OZNACZ CIĘŻSZĄ CZĘŚĆ ELEMENTU DOCHODZĄCEGO} \\ \text{min } 2,5\text{mm} \end{array} \right.$$

### UWAGI:

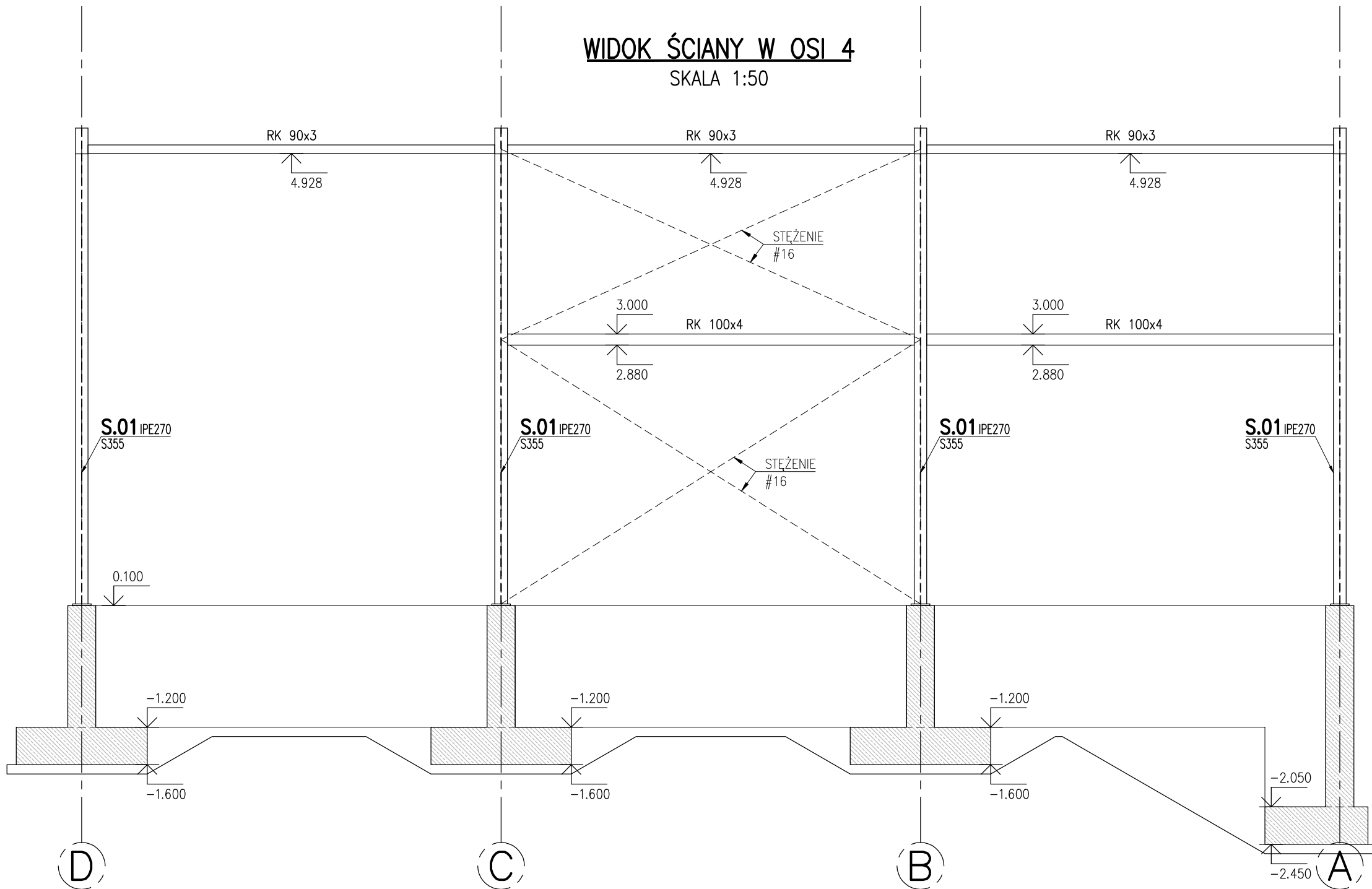
- ELEKTRODY SPAWALNICZE DO USTALENIA NA WARSZTACIE PRZEZ UPRAWNIIONEGO TECHNOLOGA.
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]

$\pm 0,00 = +161,90$

Jednostka opracowująca: <b>MJM INŻYNIERIA Sp. z o.o.</b> ul. Wiejska 17 22-400 Zamość		Nr rys. <b>K-04</b> Stadium: <b>PT</b>		
Nazwa i adres obiektu: Rozbudowa SUW w m. Bielnie w ramach zad. pn. Uporządkowanie gospodarki wodociągowej na terenie Gminy Ulanów wraz z budową zbiornika wody uzdatnionej i rozbudową stacji SUW dz. nr 955/19 m. Bielniec, Gmina Ulanów, powiat niżański, woj. podkarpackie		Skala: <b>1:50</b>		
Investor: Gmina i Miasto Ulanów ul. Rynek 5 37-410 Ulanów	Tytuł rysunku: <b>WIDOK ŚCIANY W OSI 1</b>			
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Data	Podpis
PROJEKTANT: mgr inż. Mateusz Kowalczyk	LUB/0286/PWBKb/18	konstrukcja	11-2024	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Błażej Plecha	LUB/0291/PWBKb/18	konstrukcja		
PROJEKTANT WIODĄCY: mgr inż. Jacek Maroniuł	LUB/0067/POOS/14	technologia		

## WIDOK ŚCIANY W OSI 4

SKALA 1:50



### UWAGI OGÓLNE:

- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, PROJEKTEM ARCHITEKTURY I PROJEKTAMI BRANŻOWYMI: WOD-KAN, INSTALACJAMI ELEKTRYCZNYMI. WSZYSTKIE PRZEPUSTY INSTALACYJNE ORAZ ELEMENTY PRZEWIDZIANE DO MOCOWANIA W ELEMENTACH KONSTRUKCYJNYCH WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. PRZED BETONOWANIEM NALEŻY OSADZIĆ PRZEWIDZIANE DO TEGO ELEMENTY INSTALACJI, MARKI I INNE ELEMENTY STALOWE (NP. INSTALACJĘ ODGROMOWĄ).
- LOKALIZACJĘ NIENANIESIONYCH OTWORÓW INSTALACYJNYCH OKREŚLIĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. PRZED WYKONANIEM UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI.
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA, PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD 50CM.
- PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY STOSOWAĆ WYROBY BUDOWLANE DOPUSZCZONE DO OBROTU I POWSZECHNEGO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE. STOSOWANE WYROBY BUDOWLANE NALEŻY WBUDOWAĆ, TRANSPORTOWAĆ, SKŁADOWAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA ORAZ ZGODNIE Z NINIEJSZYM PROJEKTEM.
- ZAKRES WYKONANIA I OBOWIĄZKI PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ WG WARUNKÓW TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH.
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO SPORZĄDZENIA PROJEKTU ORGANIZACJI ROBÓT. W PROJEKIE NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ZACHOWANIE STATECZNOŚCI KONSTRUKCJI NA KAŻDYM ETAPIE JEJ REALIZACJI.
- NIEPRZESTRZEGANIE WŁAŚCIWEJ TECHNOLOGII MOŻE DOPROWADZIĆ DO USZKODZENIA KONSTRUKCJI.
- PODZAS PRAC WYKONAWCZYCH WSZYSTKIE ZEWNĘTRZNE KRAWĘDZIE STROPÓW NALEŻY ZABEZPIECZYĆ PRZY POMOCY BARIER ZAPEWNIAJĄCYCH SKUTECZNĄ OCHRONĘ PRZED UPADKIEM LUDZI.

### PROJEKT TECHNICZNY STANOWI PODSTAWĘ DO OPRACOWANIA PROJEKTU WARSZTATOWEGO.

- STAL KONSTRUKCJI: S355
- PLATWIE: JEDNOPRZĘSKOWE GORĄCOWALCOWANE RK100x4
- ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: POWŁOKA MALARSKA/OCYNK
- STEŻENIE PRĘTOWE NIEOZNACZONE WYKONAĆ Z PRĘTA GŁADKIEGO  $\phi 16$
- W STEŻENIACH PRĘTOWYCH NALEŻY STOSOWAĆ NAKRĘTKI NAPINAJĄCE RUROWE DO REGULACJI NACIĄGU.
- POSZYCIE DACHU: PŁYTA WARSTWOWA PIR 20cm
- OBUDOWA ŚCIAN: PŁYTA WARSTWOWA PIR 20cm, UKŁAD POZIOMY

### KONSTRUKCJE STALOWE

KLASA WYKONANIA KONSTRUKCJI: EXC2  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA NIEZAWODNOŚCI: RC2  
POZIOM NADZORU PRZY PROJEKTOWANIU: DSL2  
KATEGORIA UŻYTKOWANIA: SC1  
KAT. PROD. KONSTRUKCJI STALOWEJ: PC2

### POWŁOKI ANTYKOROZYJNE:

ELEMENTY WEWNĘTRZNE: ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE DO KLASY C3 WG PN-EN 12944-2:2018-02

### POŁĄCZENIA ŚRUBOWE:

POŁĄCZENIE ZWYKŁE NIESPRĘŻONE KAT. "b" Z UŻYCIEM ŚRUB KL. 8.8  
STOSOWAĆ ŁĄCZNIKI OCYNKOWANE

### POŁĄCZENIA SPAWANE:

POŁĄCZENIA SPAWANE NIEOPISANE, JEŚLI NIE PODANO INACZEJ:  
a) SPOINY WYKONAĆ NA CAŁĄ DŁUGOŚĆ PRZYŁĘGANIA ELEMENTÓW.  
b) SPOINY CZOŁOWE WYKONAĆ NA PEŁEN PRZETOP (100% NOŚNOŚCI ZGODNIE Z PN-EN 1993)  
c) GRUBOŚĆ SPOIN PACHWINOWYCH (a) JEDNOSTRONNYCH DOBIERAĆ Z WARUNKU:

$$0,7*t_1 < a < 0,2*t_2$$

$\begin{cases} 0,7*t_1 & , \text{GDZIE } t_1 \text{ OZNACZ CIĘNSZĄ CZĘŚĆ ELEMENTU DOCHODZĄCEGO} \\ 0,2*t_2 & , \text{GDZIE } t_2 \text{ OZNACZ GRUBSZĄ CZĘŚĆ ELEMENTU DOCHODZĄCEGO} \\ \min 2,5\text{mm} \end{cases}$

d) GRUBOŚĆ SPOIN PACHWINOWYCH DWUSTRONNYCH DOBIERAĆ Z WARUNKU:

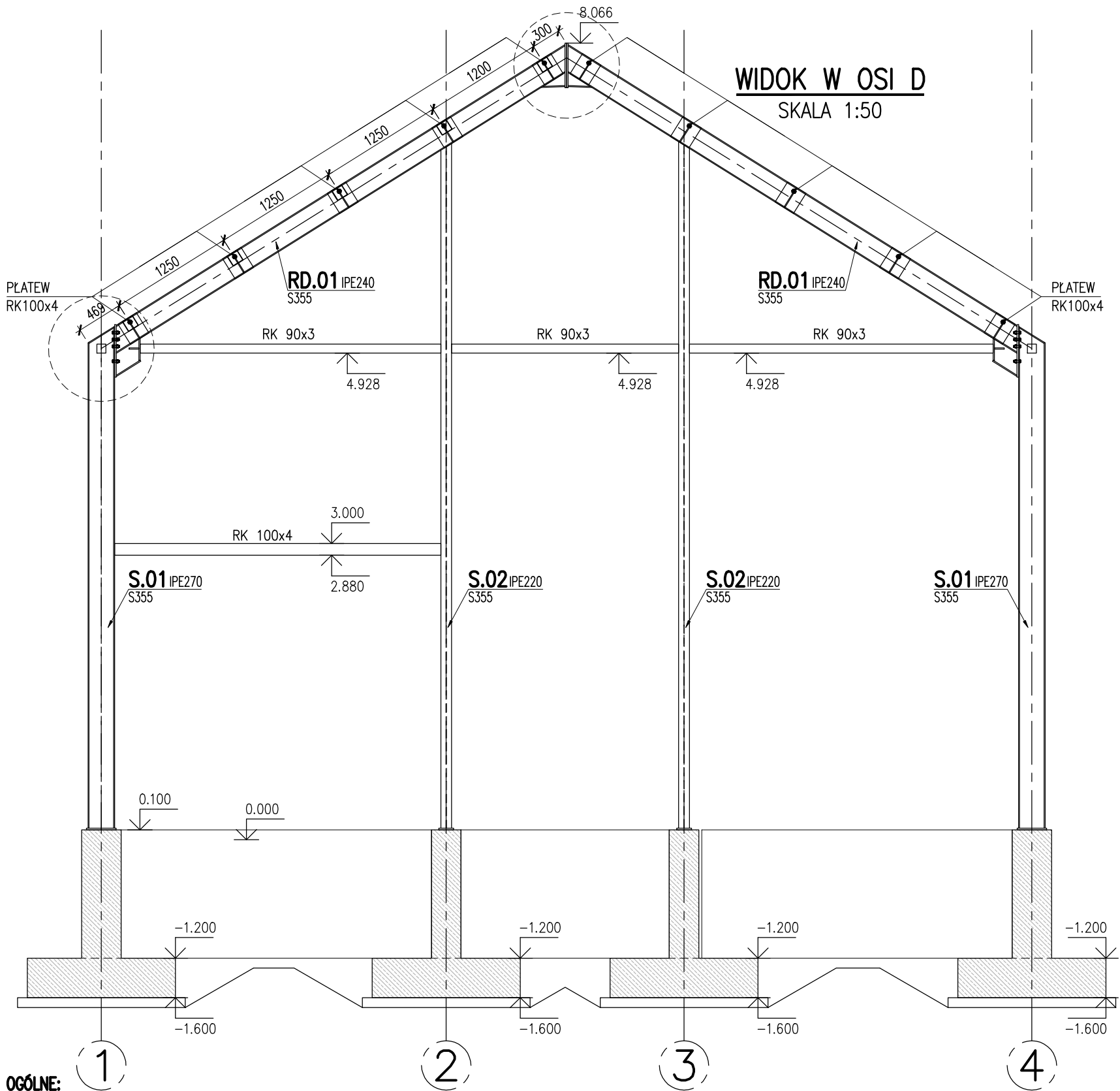
$\begin{cases} 0,5*t & , \text{GDZIE } t \text{ OZNACZ CIĘNSZĄ CZĘŚĆ ELEMENTU DOCHODZĄCEGO} \\ \min 2,5\text{mm} \end{cases}$

### UWAGI:

- ELEKTRODY SPAWALNICZE DO USTALENIA NA WARSZTACIE PRZEZ UPRAWNIIONEGO TECHNOLOGA.
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]

$\pm 0,00 = +161,90$

Jednostka opracowująca: <b>MJM INŻYNIERIA Sp. z o.o.</b> ul. Wiejska 17 22-400 Zamość				
Nazwa i adres obiektu: Rozbudowa SUW w m. Bielnie w ramach zad. pn. Uporządkowanie gospodarki wodociągowej na terenie Gminy Ulanów wraz z budową zbiornika wody uzdatnionej i rozbudową stacji SUW dz. nr 955/19 m. Bielniec, Gmina Ulanów, powiat niżański, woj. podkarpackie			Nr rys: <b>K-05</b> Stadium: <b>PT</b>	
Investor: Gmina i Miasto Ulanów ul. Rynek 5 37-410 Ulanów	Tytuł rysunku: <b>WIDOK ŚCIANY W OSI 4</b>			Skala: <b>1:75</b>
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Data	Podpis
PROJEKTANT: mgr inż. Mateusz Kowalczyk	LUB/0286/PWBKb/18	konstrukcja	11-2024	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Błażej Plecha	LUB/0291/PWBKb/18	konstrukcja		
PROJEKTANT WIODĄCY: mgr inż. Jacek Maroniuł	LUB/0067/POOS/14	technologia		



#### UWAGI OGÓLNE:

- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, PROJEKTEM ARCHITEKTURY I PROJEKTAMI BRANŻOWYMI: WOD-KAN, INSTALACJAMI ELEKTRYCZNYMI. WSZYSTKIE PRZEPUSTY INSTALACYJNE ORAZ ELEMENTY PRZEWIDZIANE DO MOCOWANIA W ELEMENTACH KONSTRUKCYJNYCH WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. PRZED BETONOWANIEM NALEŻY OSADZIĆ PRZEWIDZIANE DO TEGO ELEMENTY INSTALACJI, MARKI I INNE ELEMENTY STALOWE (NP. INSTALACJĘ ODGROMOWĄ).
- LOKALIZACJĘ NIENANIESIONYCH OTWORÓW INSTALACYJNYCH OKREŚLIĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. PRZED WYKONANIEM UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI.
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA, PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD 50CM.
- PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY STOSOWAĆ WYROBY BUDOWLANE DOPUSZCZONE DO OBROTU I POWSZECHNEGO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE. STOSOWANE WYROBY BUDOWLANE NALEŻY WBUDOWAĆ, TRANSPORTOWAĆ, SKŁADOWAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA ORAZ ZGODNIE Z NINIEJSZYM PROJEKTEM.
- ZAKRES WYKONANIA I OBOWIĄZKI PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ WG WARUNKÓW TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH.
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO SPORZĄDZENIA PROJEKTU ORGANIZACJI ROBÓT. W PROJEKCIE NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ZACHOWANIE STATECZNOŚCI KONSTRUKCJI NA KAŻDYM ETAPIE JEJ REALIZACJI.
- NIEPRZESTRZEGANIE WŁAŚCIWEJ TECHNOLOGII MOŻE DOPROWADZIĆ DO USZKODZENIA KONSTRUKCJI.
- PODŁAS PRAC WYKONAWCZYCH WSZYSTKIE ZEWNĘTRZNE KRAWĘDZIE STROPÓW NALEŻY ZABEZPIECZYĆ PRZY POMOCY BARIER ZAPEWNIAJĄCYCH SKUTECZNĄ OCHRONĘ PRZED UPADKIEM LUDZI.

#### PROJEKT TECHNICZNY STANOWI PODSTAWĘ DO OPRACOWANIA PROJEKTU WARSZTATOWEGO.

- STAL KONSTRUKCJI: S355
  - PLATWIE: JEDNOPRZĘSKOWE GORĄCOWALCOWANE RK100x4
  - ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: POWŁOKA MALARSKA/OCYNK
  - STĘŻENIE PRĘTOWE NIEOZNACZONE WYKONAĆ Z PRĘTĄ GŁADKIEGO  $\phi 16$
- W STĘŻENIACH PRĘTOWYCH NALEŻY STOSOWAĆ NAKRĘTKI NAPINAJĄCE RUROWE DO REGULACJI NACIĄGU.
- POSZYCIĘ DACHU: PŁYTA WARSTWOWA PIR 20cm
  - OBUDOWA ŚCIAN: PŁYTA WARSTWOWA PIR 20cm, UKŁAD POZIOMY

#### KONSTRUKCJE STALOWE

KLASA WYKONANIA KONSTRUKCJI: EXC2  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA NIEZAWODNOŚCI: RC2  
POZIOM NADZORU PRZY PROJEKTOWANIU: DSL2  
KATEGORIA UŻYTKOWANIA: SC1  
KAT. PROD. KONSTRUKCJI STALOWEJ: PC2

#### POWŁOKI ANTYKOROZYJNE:

ELEMENTY WEWNĘTRZNE: ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE DO KLASY C3 WG PN-EN 12944-2:2018-02

#### POŁĄCZENIA ŚRUBOWE:

POŁĄCZENIE ZWYKŁE NIESPRĘŻONE KAT. "D" Z UŻYCIEM ŚRUB KL. 8.8  
STOSOWAĆ ŁĄCZNIKI OCYNKOWANE

#### POŁĄCZENIA SPAWANE:

POŁĄCZENIA SPAWANE NIEOPISANE, JEŚLI NIE PODANO INACZEJ:  
a) SPOINY WYKONAĆ NA CAŁĄ DŁUGOŚĆ PRZYŁĘGANIA ELEMENTÓW.  
b) SPOINY CZOŁOWE WYKONAĆ NA PEŁEN PRZETOP (100% NOŚNOŚCI ZGODNIE Z PN-EN 1993)  
c) GRUBOŚĆ SPOIN PACHWINOWYCH (a) JEDNOSTRONNYCH DOBIERAĆ Z WARUNKU:

$0,7 \cdot t_1 < a < 0,2 \cdot t_1$

$\begin{cases} 0,7 \cdot t_1 & , \text{GDZIE } t_1 \text{ OZNACZ CIĘSZĄ CZĘŚĆ ELEMENTU DOCHODZĄCEGO} \\ 0,2 \cdot t_1 & , \text{GDZIE } t_1 \text{ OZNACZ GRUBSZĄ CZĘŚĆ ELEMENTU DOCHODZĄCEGO} \\ \min 2,5\text{mm} \end{cases}$

d) GRUBOŚĆ SPOIN PACHWINOWYCH DWUSTRONNYCH DOBIERAĆ Z WARUNKU:

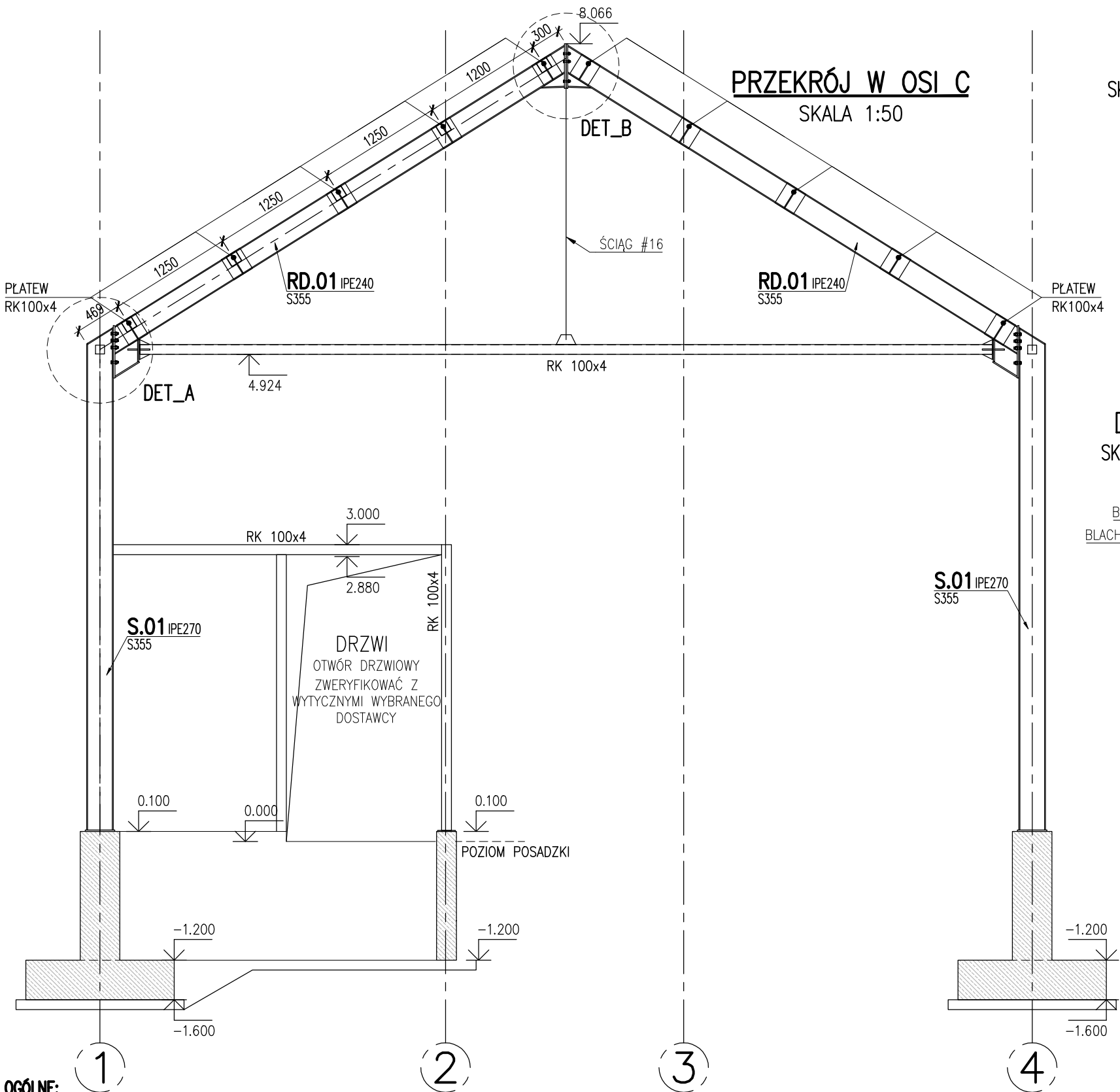
$\begin{cases} 0,5 \cdot t & , \text{GDZIE } t \text{ OZNACZ CIĘSZĄ CZĘŚĆ ELEMENTU DOCHODZĄCEGO} \\ \min 2,5\text{mm} \end{cases}$

#### UWAGI:

- ELEKTRODY SPAWALNICZE DO USTALENIA NA WARSZTACIE PRZEZ UPRAWNIIONEGO TECHNOLOGA.
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]

$\pm 0,00 = +161,90$

Jednostka opracowująca: <b>MJM INŻYNIERIA Sp. z o.o.</b> ul. Wiejska 17 22-400 Zamość		Nr rys: <b>K-06</b> Stadium: <b>PT</b>		
Nazwa i adres obiektu: Rozbudowa SUW w m. Bielinie w ramach zad. pn. Uporządkowanie gospodarki wodociągowej na terenie Gminy Ulanów wraz z budową zbiornika wody uzdatnionej i rozbudową stacji SUW dz. nr 955/19 m. Bielinie, Gmina Ulanów, powiat niżański, woj. podkarpackie		Inwestor: Gmina i Miasto Ulanów ul. Rynek 5 37-410 Ulanów		
Tytuł rysunku: <b>WIDOK ŚCIANY W OSI D</b>		Skala: <b>1:75</b>		
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branch	Data	Podpis
PROJEKTANT: mgr inż. Mateusz Kowalczyk	LUB/0286/PWBKb/18	konstrukcja	11-2024	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Błażej Plecha	LUB/0291/PWBKb/18	konstrukcja		
PROJEKTANT WIODĄCY: mgr inż. Jacek Maroniuł	LUB/0067/POOS/14	technologia		

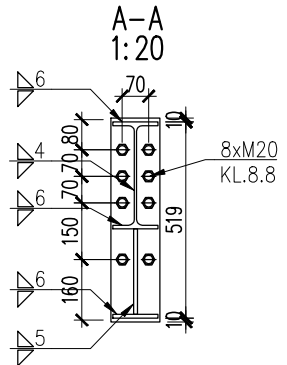
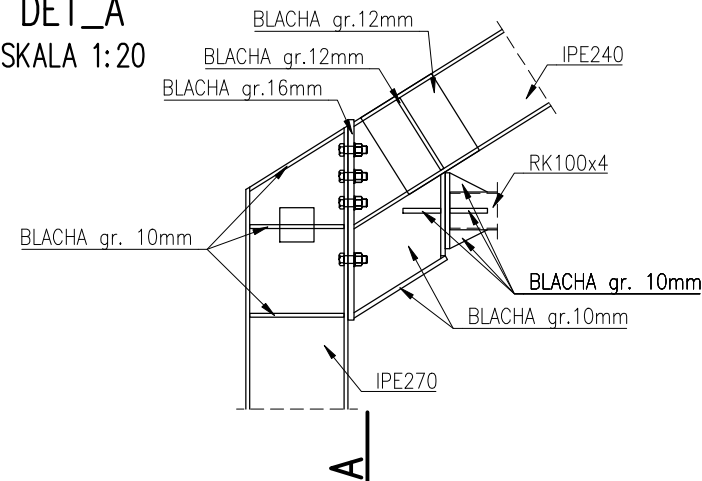


#### UWAGI OGÓLNE:

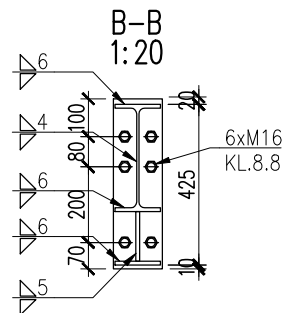
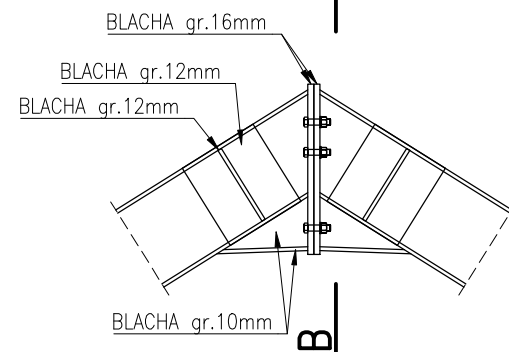
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, PROJEKTEM ARCHITEKTURY I PROJEKTAMI BRANŻOWYMI: WOD-KAN, INSTALACJAMI ELEKTRYCZNYMI. WSZYSTKIE PRZEPUSTY INSTALACYJNE ORAZ ELEMENTY PRZEWIDZIANE DO MOCOWANIA W ELEMENTACH KONSTRUKCYJNYCH WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. PRZED BETONOWANIEM NALEŻY OSADZIĆ PRZEWIDZIANE DO TEGO ELEMENTY INSTALACJI, MARKI I INNE ELEMENTY STALOWE (NP. INSTALACJĘ ODGROMOWĄ).
- LOKALIZACJĘ NIENANIESIONYCH OTWORÓW INSTALACYJNYCH OKREŚLIĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. PRZED WYKONANIEM UZGODNIĆ Z PROJEKNTANTEM KONSTRUKCJI.
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA, PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD 50CM.
- PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY STOSOWAĆ WYROBY BUDOWLANE DOPUSZCZONE DO OBROTU I POWSZECHNEGO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE. STOSOWANE WYROBY BUDOWLANE NALEŻY WBUDOWAĆ, TRANSPORTOWAĆ, SKŁADOWAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA ORAZ ZGODNIE Z NINIEJSZYM PROJEKTEM.
- ZAKRES WYKONANIA I OBOWIĄZKI PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ WG WARUNKÓW TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH.
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO SPORZĄDZENIA PROJEKTU ORGANIZACJI ROBÓT. W PROJEKCIE NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ZACHOWANIE STATECZNOŚCI KONSTRUKCJI NA KAŻDYM ETAPIE JEJ REALIZACJI.
- NIEPRZESTRZEGANIE WŁAŚCIWEJ TECHNOLOGII MOŻE DOPROWADZIĆ DO USZKODZENIA KONSTRUKCJI.
- PODCZAS PRAC WYKONAWCZYCH WSZYSTKIE ZEWNĘTRZNE KRAWĘDZIE STROPÓW NALEŻY ZABEZPIECZYĆ PRZY POMOCY BARIER ZAPEWNIAJĄCYCH SKUTECZNĄ OCHRONĘ PRZED UPADKIEM LUDZI.

#### PRZEKRÓJ W OSI C SKALA 1:50

#### DET\_A SKALA 1:20



#### DET\_B SKALA 1:20



#### KONSTRUKCJE STALOWE

KLASA WYKONANIA KONSTRUKCJI: EXC2  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA NIEZAWODNOŚCI: RC2  
POZIOM NADZORU PRZY PROJEKTOWANIU: DSL2  
KATEGORIA UŻYTKOWANIA: SC1  
KAT. PROD. KONSTRUKCJI STALOWEJ: PC2

#### POWŁOKI ANTYKOROZYJNE:

ELEMENTY WEWNĘTRZNE: ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE DO KLASY C3 WG PN-EN 12944-2:2018-02

#### POŁĄCZENIA ŚRUBOWE:

POŁĄCZENIE ZWYKŁE NIESPRĘŻONE KAT. "b" Z UŻYCIEM ŚRUB KL. 8.8  
STOSOWAĆ ŁĄCZNIKI OCYNKOWANE

#### POŁĄCZENIA SPAWANE:

POŁĄCZENIA SPAWANE NIEOPISANE, JEŚLI NIE PODANO INACZEJ:  
a) SPOINY WYKONAĆ NA CAŁĄ DŁUGOŚĆ PRZYŁĘGANIA ELEMENTÓW,  
b) SPOINY CZOŁOWE WYKONAĆ NA PEŁEN PRZETOP (100% NOŚNOŚCI ZGODNIE Z PN-EN 1993)  
c) GRUBOŚĆ SPOIN PACHWINOWYCH (a) JEDNOSTRONNYCH DOBIERAĆ Z WARUNKU:

$0,7*t_1 < a < 0,2*t_2$

$\begin{cases} 0,7*t_1 & , \text{GDZIE } t_1 \text{ OZNACZ CIĘSZĄ CZĘŚĆ ELEMENTU DOCHODZĄCEGO} \\ 0,2*t_2 & , \text{GDZIE } t_2 \text{ OZNACZ GRUBSZĄ CZĘŚĆ ELEMENTU DOCHODZĄCEGO} \\ \min 2,5\text{mm} \end{cases}$

d) GRUBOŚĆ SPOIN PACHWINOWYCH DWUSTRONNYCH DOBIERAĆ Z WARUNKU:

$\begin{cases} 0,5*t & , \text{GDZIE } t \text{ OZNACZ CIĘSZĄ CZĘŚĆ ELEMENTU DOCHODZĄCEGO} \\ \min 2,5\text{mm} \end{cases}$

#### UWAGI:

- ELEKTRODY SPAWALNICZE DO USTALENIA NA WARSZTACIE PRZEZ UPRAWNIIONEGO TECHNOLOGA.
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]

±0,00=+161,90

#### PROJEKT TECHNICZNY STANOWI PODSTAWĘ DO OPRACOWANIA PROJEKTU WARSZTATOWEGO.

–STAL KONSTRUKCJI: S355

–PŁATWIE: JEDNOPRZĘSKOWE GORĄCOWALCOWANE RK100x4

–ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: POWŁOKA MALARSKA/OCYNK

–STĘŻENIE PRĘTOWE NIEOZNACZONE WYKONAĆ Z PRĘTĄ GŁADKIEGO  $\phi 16$

W STĘŻENIACH PRĘTOWYCH NALEŻY STOSOWAĆ NAKRĘTKI NAPINAJĄCE RUROWE DO REGULACJI NACIĄGU.

–POSZYCIE DACHU: PŁYTA WARSTWOWA PIR 20cm

–OBUDOWA ŚCIAN: PŁYTA WARSTWOWA PIR 20cm, UKŁAD POZIOMY

Jednostka opracowująca: <b>MJM INŻYNIERIA Sp. z o.o.</b> ul. Wiejska 17 22-400 Zamość				
Nazwa i adres obiektu: Rozbudowa SUW w m. Bielnie w ramach zad. pn. Uporządkowanie gospodarki wodociągowej na terenie Gminy Ulanów wraz z budową zbiornika wody uzdatnionej i rozbudową stacji SUW dz. nr 955/19 m. Bielnie, Gmina Ulanów, powiat niżański, woj. podkarpackie			Nr rys: <b>K-07</b> Stadium: <b>PT</b>	
Investor: Gmina i Miasto Ulanów ul. Rynek 5 37-410 Ulanów	Tytuł rysunku: <b>PRZEKRÓJ W OSI C</b>			Skala: <b>1:75</b>
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Data	Podpis
PROJEKTANT: mgr inż. Mateusz Kowalczyk	LUB/0286/PWBKb/18	konstrukcja	11-2024	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Błażej Plecha	LUB/0291/PWBKb/18	konstrukcja		
PROJEKTANT WIODĄCY: mgr inż. Jacek Maroniuł	LUB/0067/POOS/14	technologia		



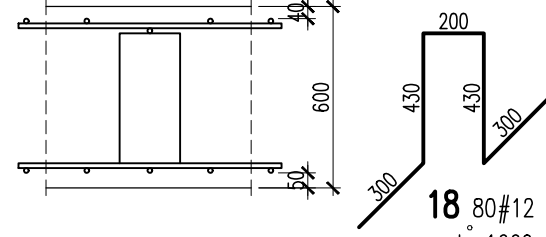
SIATKA WERTYKALNA

ZBROJENIE GÓRNE I DOLNE

[1:25]

ZBROJENIE DYSTANSOWE

2szt/m2



SIATKA HORYZONTALNA

ZBROJENIE GÓRNE I DOLNE

[1:25]

15 2#16  
L=1082

14 2#16  
L=2377

1 2#16  
L=3132

13 2#16  
L=3695

2 2#16  
L=4144

12 2#16  
L=4513

3 2#16  
L=4822

11 2#16  
L=5080

4 2#16  
L=5296

10 2#16  
L=5474

5 2#16  
L=5619

9 2#16  
L=5731

6 2#16  
L=5815

8 2#16  
L=5869

7 2#16  
L=5898

7 2#16  
L=5898

8 2#16  
L=5869

6 2#16  
L=5815

9 2#16  
L=5731

5 2#16  
L=5619

10 2#16  
L=5474

4 2#16  
L=5296

11 2#16  
L=5080

3 2#16  
L=4822

12 2#16  
L=4513

2 2#16  
L=4144

13 2#16  
L=3695

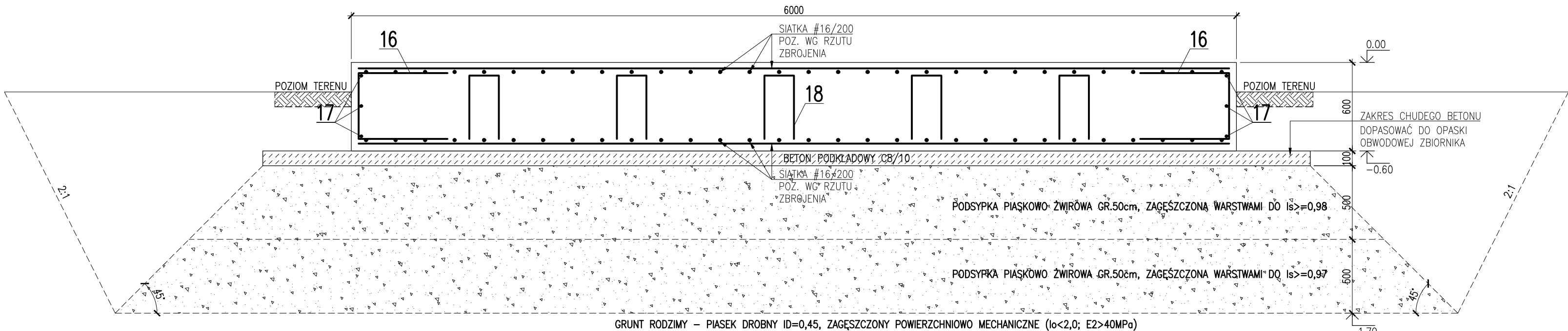
1 2#16  
L=3132

14 2#16  
L=2377

15 2#16  
L=1082

PRZEKRÓJ POPRZECZNY

[1:25]



**UWAGA!**  
PRZED WYKONANIEM FUNDAMENTU  
NALEŻY POTWIERDZIĆ JEGO GABARYTY  
POD KĄTEM KONKRETNego ROZWIĄZANIA  
ZBIORNIKA NA WODĘ, PRZEJŚCIA  
TECHNOLOGICZNE ORAZ INSTALACJE  
TOWARZYSZĄCE WYKONAĆ W ODNIESIENIU  
DO KONKRETNego ROZWIĄZANIA.  
MOŻLIWE IŻ KONIECZNA BĘDZIE REWIZJA  
DOKUMENTACJI POD KONKRETNy  
ZBIORNIK.

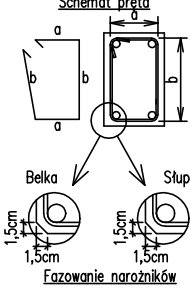
UWAGA:

- DETAL ANALIZOWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM,  
UWZGLĘDNIĄC ELEMENTY PRZENIKAJĄCE
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]

BETON: C30/37  
KLASA EKSPOZYCJI: XC4, XF3  
OTULINA: SPÓD, BOKI – 50mm  
GÓRA – 40mm  
STAL GŁÓWNA: B500SP  
STRZEMIONA: B500B

18	80	#12	1660	132.8		
17	3	#12	20400	61.2		
16	93	#12	1650	153.4		
15	8	#16	1082		8.7	
14	8	#16	2377		19	
13	8	#16	3695		29.6	
12	8	#16	4513		36.1	
11	8	#16	5080		40.6	
10	8	#16	5474		43.8	
9	8	#16	5731		45.8	
8	8	#16	5869		47	
7	8	#16	5898		47.2	
6	8	#16	5815		46.5	
5	8	#16	5619		45	
4	8	#16	5296		42.4	
3	8	#16	4822		38.6	
2	8	#16	4144		33.2	
1	8	#16	3132		25.1	
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#12	#16	UWAGI
RAZEM wg średnic [m]				347.4	548.6	
MASA 1mb [kg/m]				0.888	1.578	
RAZEM wg średnic [kg]				308.5	865.7	
RAZEM wg gat. stali [kg]				1174.2		
RAZEM [kg]				1174.2		

Uwagi ogólne dotyczące  
wykonywania i zbrojenia elementów żelbetowych



- Kształty, zagięcia i zagięcia haków kotwiących pokazano w sposób schematyczny. Średnice zagięć prętów dobrać wg PN-EN-1992-1-1.
- Wymiary strzemion podawane są po zewnętrznym obrysie pręta (metoda A, PN-EN ISO 3766).
- W przypadkach nieopisanych na rysunku stosować zasady zgodnie z PN-EN-1992-1-1.
- Zalecane fazowanie narożników słupów i belek (1,5cm).
- Kolejność układania zbrojenia wg. szkicu.

UWAGA:

- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- PODANO ZEWNĘTRZNE WYMIARY PRĘTÓW

±0,00=+161,90

Jednostka opracowująca: <b>MJM INŻYNIERIA Sp. z o.o.</b> ul. Wiejska 17 22-400 Zamość				Nr rys. <b>K-08</b> skup: <b>PT</b>
Nazwa i adres obiektu: Rozbudowa SUW w m. Bielnie w ramach zad. pn. Uporządkowanie gospodarki wodociągowej na terenie Gminy Ulanów wraz z budową zbiornika wody uzdatnionej i rozbudową stacji SUW dz. nr 955/19 m. Bielnie, Gmina Ulanów, powiat nitański, woj. podkarpackie	Tytuł rysunku: <b>PŁYTA FUNDAMENTOWA</b>			Skala: <b>1:25</b>
Gmina i Miasto Ulanów ul. Rynek 5 37-410 Ulanów				
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Bransza	Data	Podpis
PROJEKTANT: mgr inż. Mariusz Kowalczyk	LUB/0286/PWBK/18	konstrukcje		
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Błażej Plech	LUB/0281/PWBK/18	konstrukcje	11-2024	
PROJEKTANT WODIACY: mgr inż. Jacek Marcyński	LUB/0087/POOS/14	technologia		

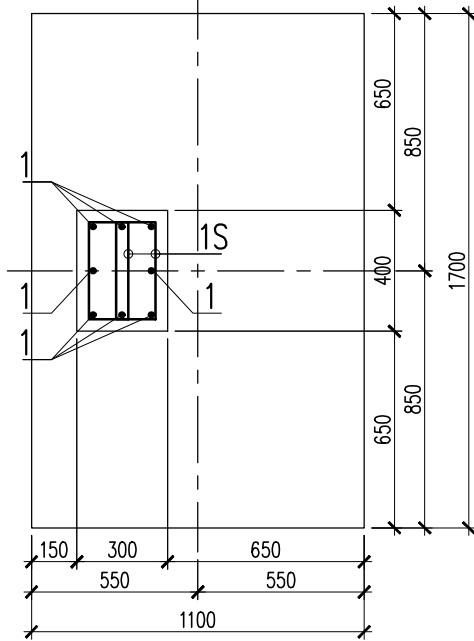


## STOPA SF.01

SKALA 1:25

SZT.2

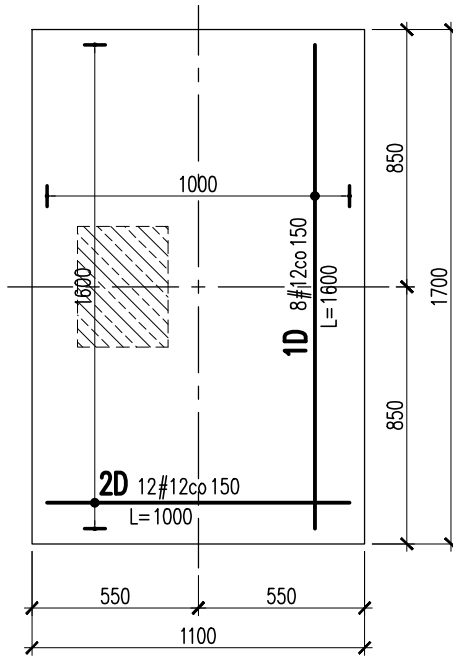
GEOMETRIA



## STOPA SF.01

SKALA 1:25

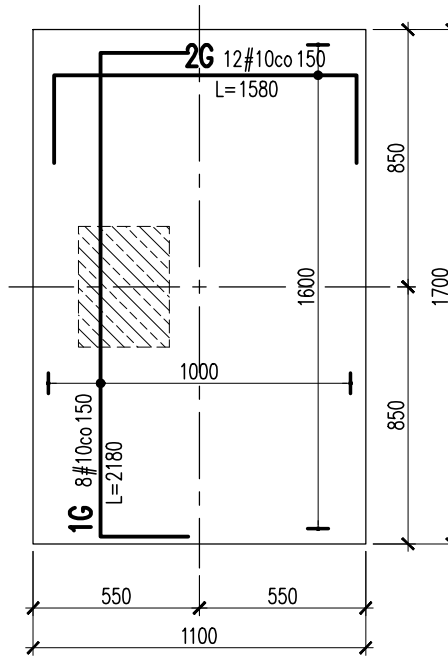
ZBROJENIE DOLNE



## STOPA SF.01

SKALA 1:25

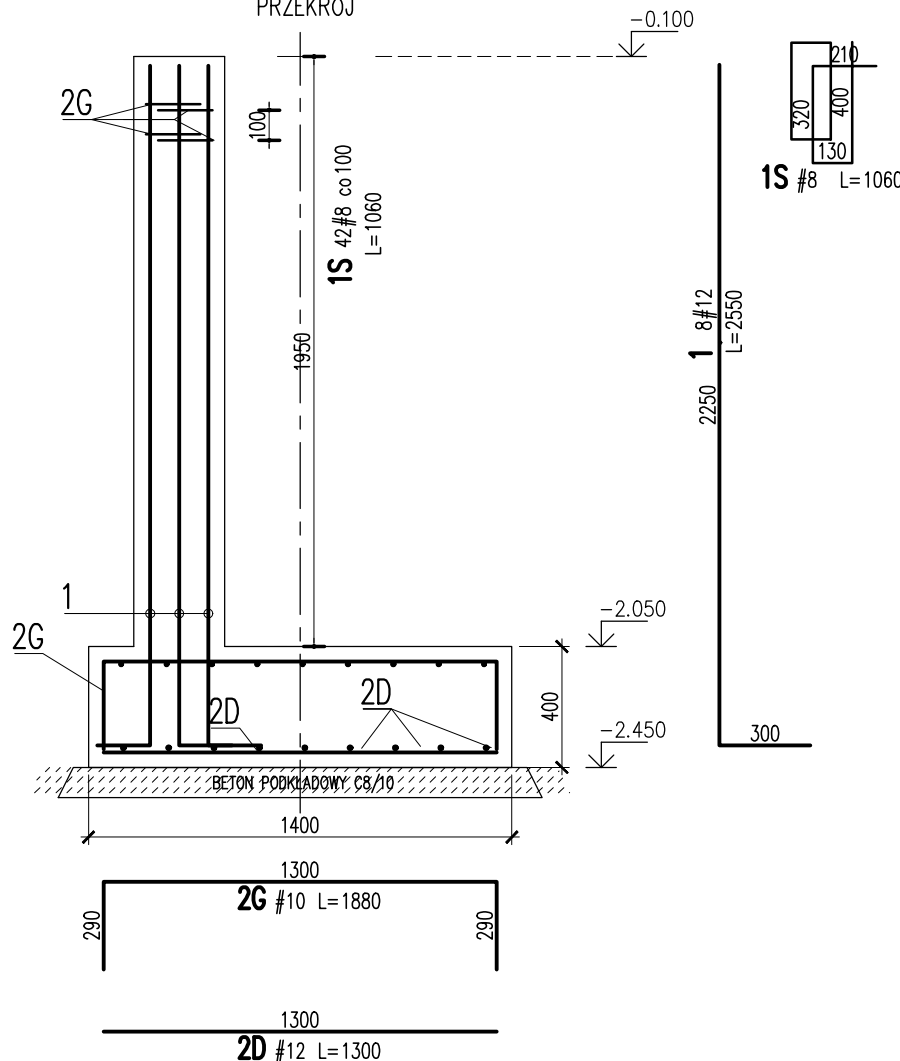
ZBROJENIE GÓRNE



## STOPA SF.01

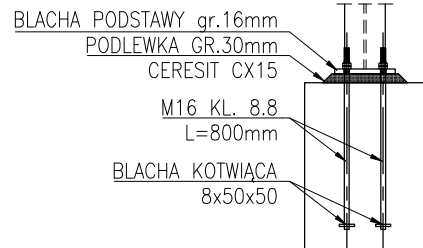
SKALA 1:25

PRZEKRÓJ



## SZCZEGÓŁ KOTWY FUNDAMENTOWEJ

SKALA 1:25

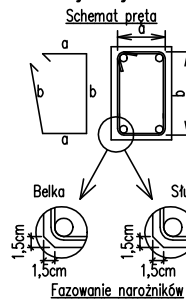


UWAGA:  
ZESTAW KOTWIĄCY NALEŻY  
ZABETONOWAĆ RAZEM Z  
FUNDAMENTEM.

2G	12	#10	1580		19		
2D	12	#12	1000			12	
1	8	#12	2550			20.4	
1S	42	#8	1060	44.5			
1G	8	#10	2180		17.4		
1D	8	#12	1600			12.8	
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#10	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic [m]				44.5	36.4	45.2	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.617	0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				17.6	22.5	40.1	
RAZEM wg gat. stali [kg]					80.2		
					80.2		

ZESTAWIENIE x2

## Uwagi ogólne dotyczące wykonywania i zbrojenia elementów żelbetowych



- Kształty, zagięcia i zagięcia haków kotwiących pokazano w sposób schematyczny. Średnice zagięć prętów dobierać wg PN-EN-1992-1-1.
- Wymiary strzemion podawane są po zewnętrznym obrysie pręta (metoda A, PN-EN ISO 3766).
- W przypadkach nieopisanych na rysunku stosować zasady zgodnie z PN-EN-1992-1-1.
- Zalecane fazowanie narożników słupów i belek (1,5cm).
- Kolejność układania zbrojenia wg. szkicu.

## UWAGA:

- DETAL ANALIZOWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM, UWZGLĘDNIĄĆ ELEMENTY PRZENIKAJĄCE
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]

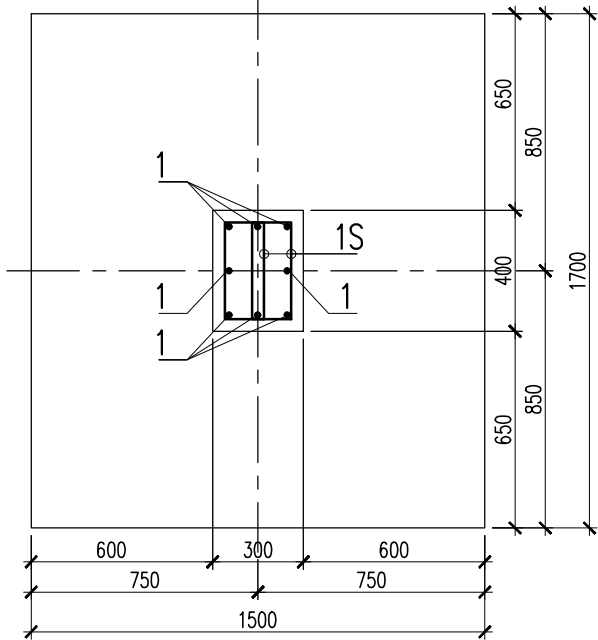
BETON: C25/30  
KLASA EKSPOZYCJI: XC2  
OTULINA: STOPA – 50mm  
KOMINEK – 40mm  
STAŁ GŁÓWNA: B500SP  
STRZEMIONA: B500B

±0,00=+161,90

Jednostka opracowująca: <b>MJM INŻYNIERIA Sp. z o.o.</b> ul. Wiejska 17 22-400 Zamość				
Nazwa i adres obiektu: Rozbudowa SUW w m. Bielnie w ramach zad. pn. Uporządkowanie gospodarki wodociągowej na terenie Gminy Ulanów wraz z budową zbiornika wody uzdatnionej i rozbudową stacji SUW dz. nr 955/19 m. Bielniec, Gmina Ulanów, powiat niżański, woj. podkarpackie			Nr rys: <b>K-09</b> Stadium: <b>PT</b>	
Investor: Gmina i Miasto Ulanów ul. Rynek 5 37-410 Ulanów	Tytuł rysunku: <b>STOPA SF.01</b>		Skala: <b>1:75</b>	
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Data	Podpis
PROJEKTANT: mgr inż. Mateusz Kowalczyk	LUB/0286/PWBKb/18	konstrukcja	11-2024	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Błażej Plecha	LUB/0291/PWBKb/18	konstrukcja		
PROJEKTANT WIODĄCY: mgr inż. Jacek Maronik	LUB/0067/POOS/14	technologia		

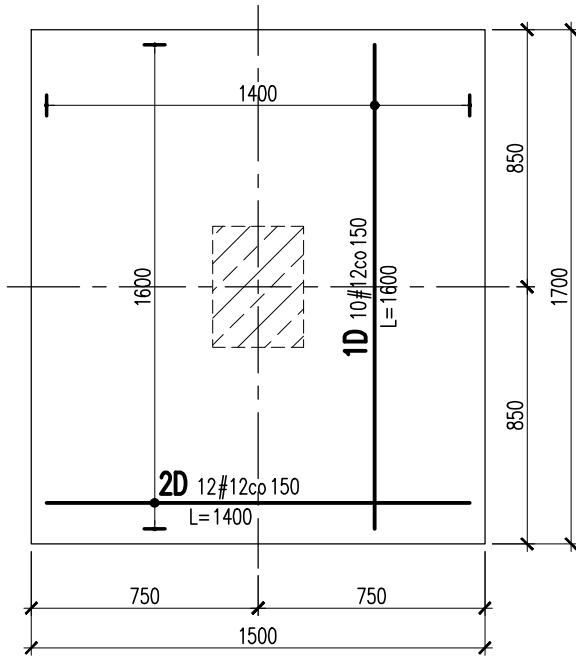
STOPA SF.02

SKALA 1:25  
SZT.4  
GEOMETRIA



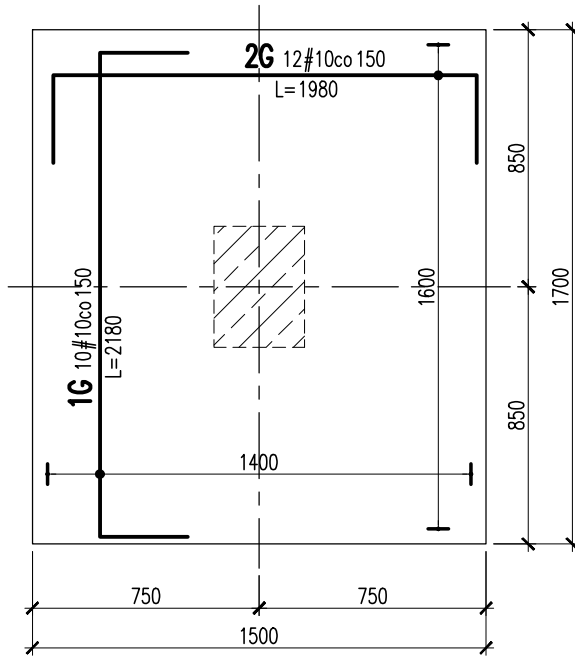
STOPA SF.02

SKALA 1:25  
ZBROJENIE DOLNE



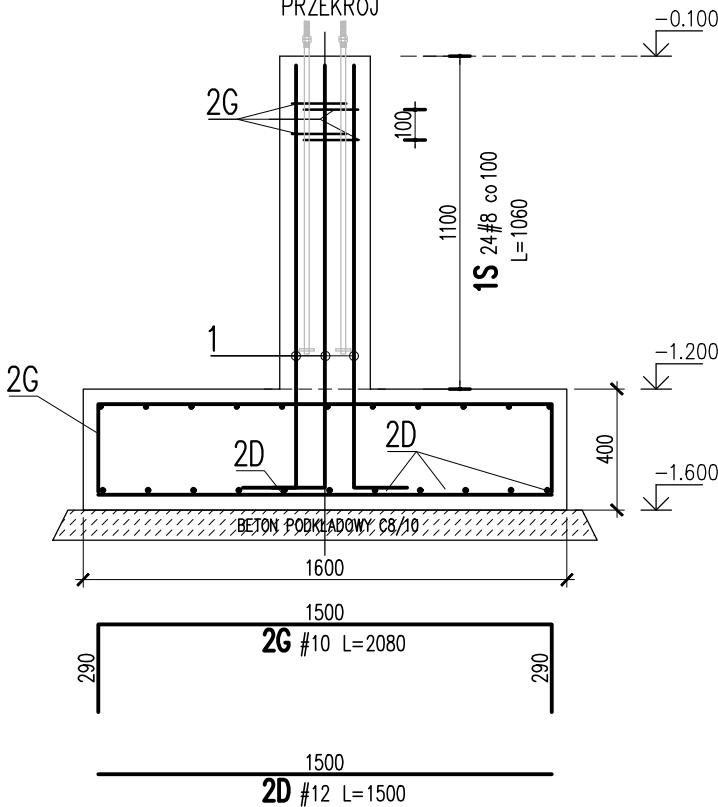
STOPA SF.02

SKALA 1:25  
ZBROJENIE GÓRNE



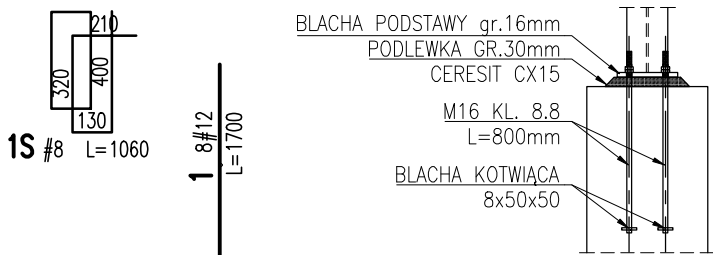
STOPA SF.02

SKALA 1:25  
PRZESZCZÓJ



SZCZEGÓŁ KOTWY FUNDAMENTOWEJ

SKALA 1:25

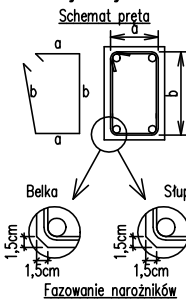


UWAGA:  
ZESTAW KOTWIĄCY NALEŻY  
ZABETONOWAĆ RAZEM Z  
FUNDAMENTEM.

2G	12	#10	1980		23.8		
2D	12	#12	1400			16.8	
1	8	#12	1700			13.6	
1S	24	#8	1060	25.4			
1G	10	#10	2180		21.8		
1D	10	#12	1600			16	
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#10	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic [m]				25.4	45.6	46.4	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.617	0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				10	28.1	41.2	
RAZEM wg gat. stali [kg]					79.3		
RAZEM [kg]					79.3		

ZESTAWIENIE x4

Uwagi ogólne dotyczące  
wykonywania i zbrojenia elementów żelbetowych



- Kształty, zagięcia i zagięcia haków kotwiących pokazano w sposób schematyczny. Średnice zagięć prętów dobierać wg PN-EN-1992-1-1.
- Wymiary strzemion podawane są po zewnętrznym obrysie pręta (metoda A, PN-EN ISO 3766).
- W przypadkach nieopisanych na rysunku stosować zasady zgodnie z PN-EN-1992-1-1.
- Zalecane fazowanie narożników słupów i belek (1,5cm).
- Kolejność układania zbrojenia wg. szkicu.

UWAGA:

- DETAL ANALIZOWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM, UWZGLĘDNIĄC ELEMENTY PRZENIKAJĄCE
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]

BETON: C25/30  
KLASA EKSPZYCJI: XC2  
OTULINA: STOPA – 50mm  
KOMINEK – 40mm  
STAŁ GŁÓWNA: B500SP  
STRZEMIONA: B500B

±0,00=+161,90

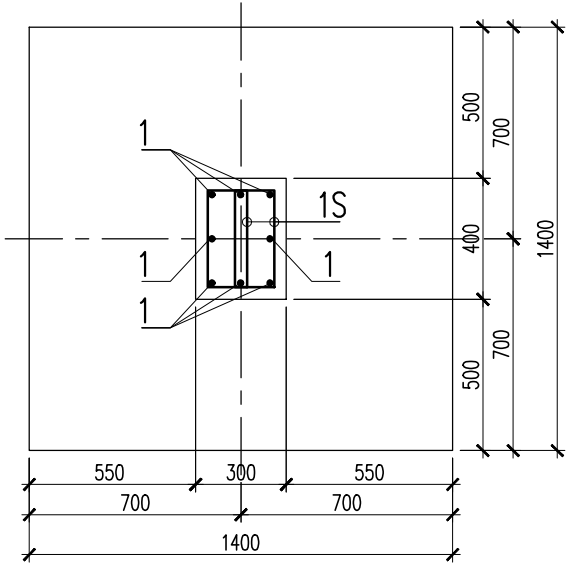
Jednostka opracowująca: <b>MJM INŻYNIERIA Sp. z o.o.</b> ul. Wiejska 17 22-400 Zamość				
Nazwa i adres obiektu: Rozbudowa SUW w m. Bielnie w ramach zad. pn. Uporządkowanie gospodarki wodociągowej na terenie Gminy Ulanów wraz z budową zbiornika wody uzdatnionej i rozbudową stacji SUW dz. nr 955/19 m. Bielniec, Gmina Ulanów, powiat niżański, woj. podkarpackie			Nr rys. <b>K-10</b> Stadium: <b>PT</b>	
Investor: Gmina i Miasto Ulanów ul. Rynek 5 37-410 Ulanów	Tytuł rysunku: <b>STOPA SF.02</b>			Skala: <b>1:25</b>
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Brzozka	Data	Podpis
PROJEKTANT: mgr inż. Mateusz Kowalczyk	LUB/0286/PWBKb/18	konstrukcja	11-2024	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Błażej Plecha	LUB/0291/PWBKb/18	konstrukcja		
PROJEKTANT WIODĄCY: mgr inż. Jacek Maronik	LUB/0067/POOS/14	technologia		

STOPA SF.03

SKALA 1:25

SZT.2

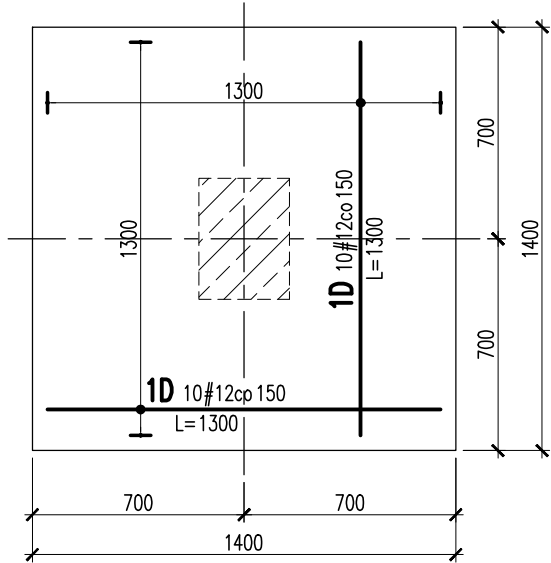
GEOMETRIA



STOPA SF.03

SKALA 1:25

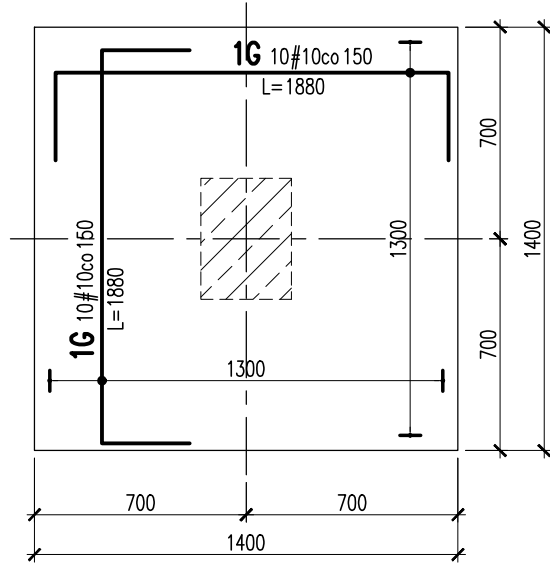
ZBROJENIE DOLNE



STOPA SF.03

SKALA 1:25

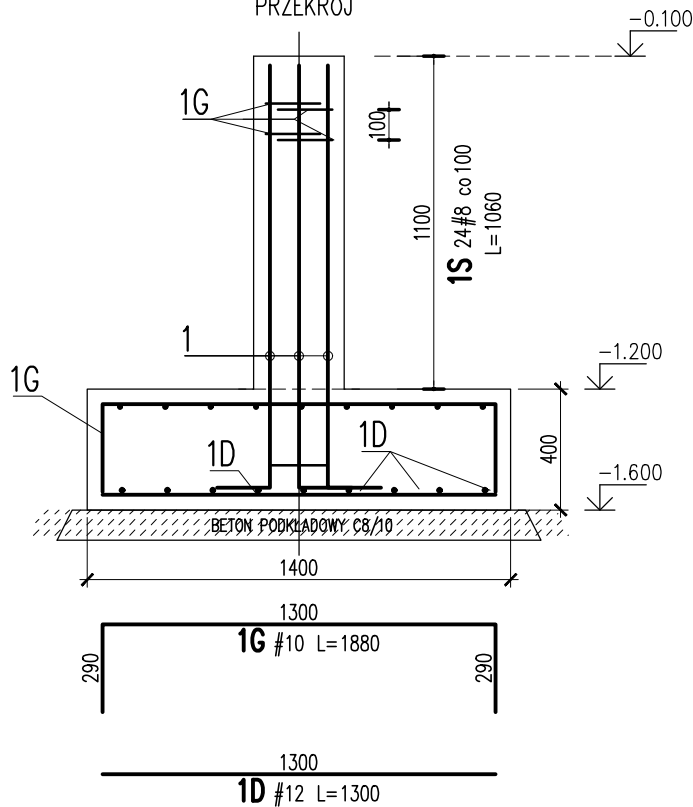
ZBROJENIE GÓRNE



STOPA SF.03

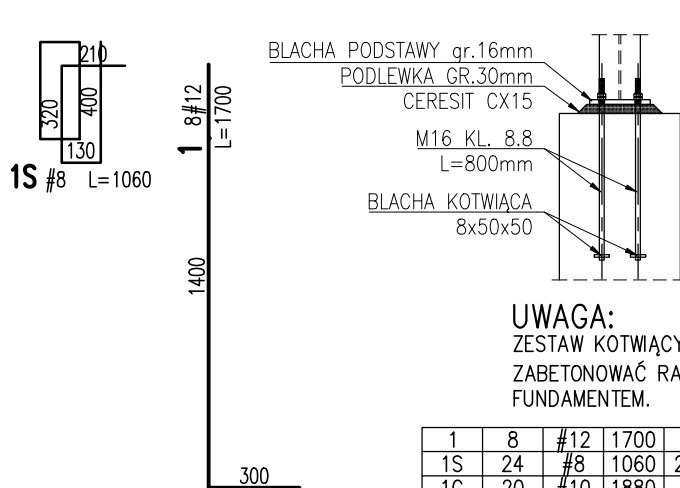
SKALA 1:25

PRZĘKRÓJ



SZCZEGÓŁ KOTWY FUNDAMENTOWEJ

SKALA 1:25

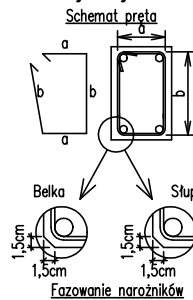


UWAGA:  
ZESTAW KOTWIĄCY NALEŻY  
ZABETONOWAĆ RAZEM Z  
FUNDAMENTEM.

1	8	#12	1700			13.6	
1S	24	#8	1060	25.4			
1G	20	#10	1880		37.6		
1D	20	#12	1300			26	
Nr	Ilość [szt]	Śred. [mm]	Długość [mm]	#8	#10	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic	m			25.4	37.6	39.6	
MAŁA 1mb	kg/m			0.395	0.617	0.888	
RAZEM wg gat. stali	kg			10	23.2	35.2	
RAZEM	kg				68.4		

ZESTAWIENIE x2

Uwagi ogólne dotyczące  
wykonywania i zbrojenia elementów żelbetowych



1. Kształty, zagięcia i zagięcia haków kotwiących pokazano w sposób schematyczny. Średnice zagięć prętów dobierać wg PN-EN-1992-1-1.
2. Wymiary strzemion podawane są po zewnętrznym obrysie pręta (metoda A, PN-EN ISO 3766).
3. W przypadkach nieopisanych na rysunku stosować zasady zgodnie z PN-EN-1992-1-1.
4. Zalecane fazowanie narożników słupów i belek (1,5cm).
5. Kolejność układania zbrojenia wg. szkicu.

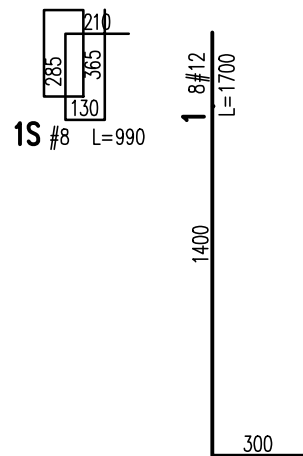
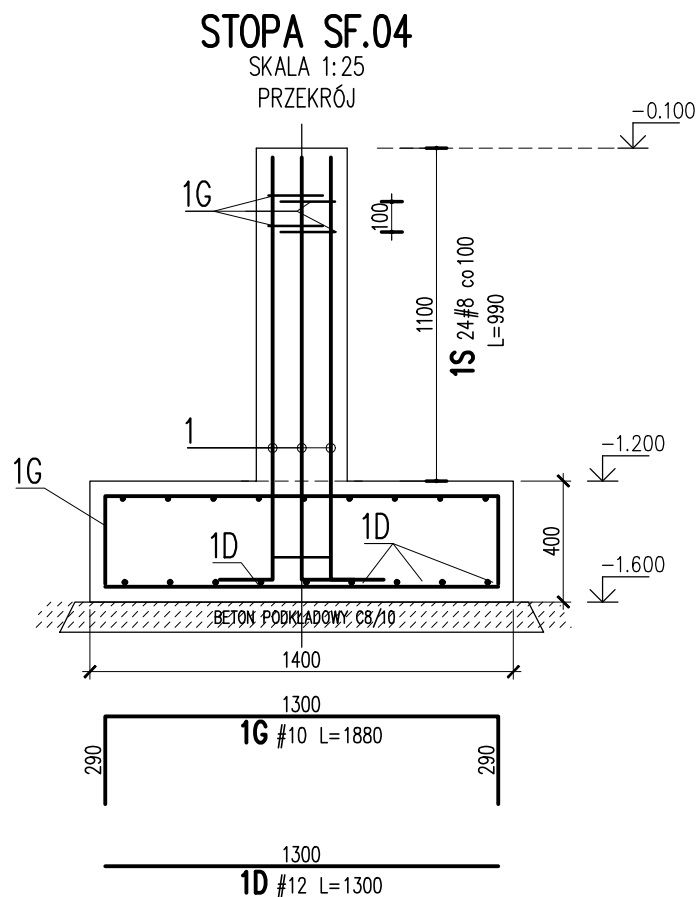
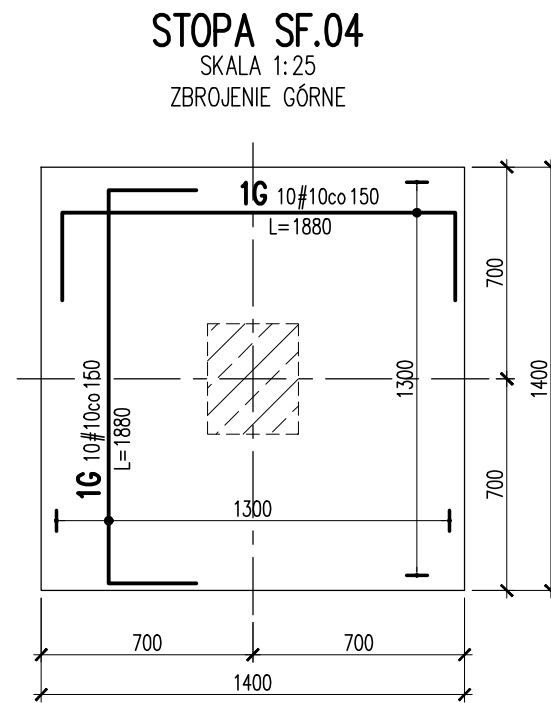
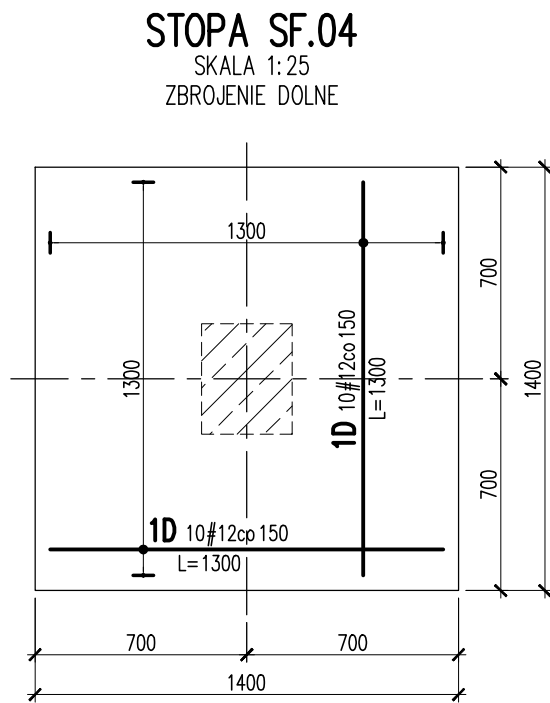
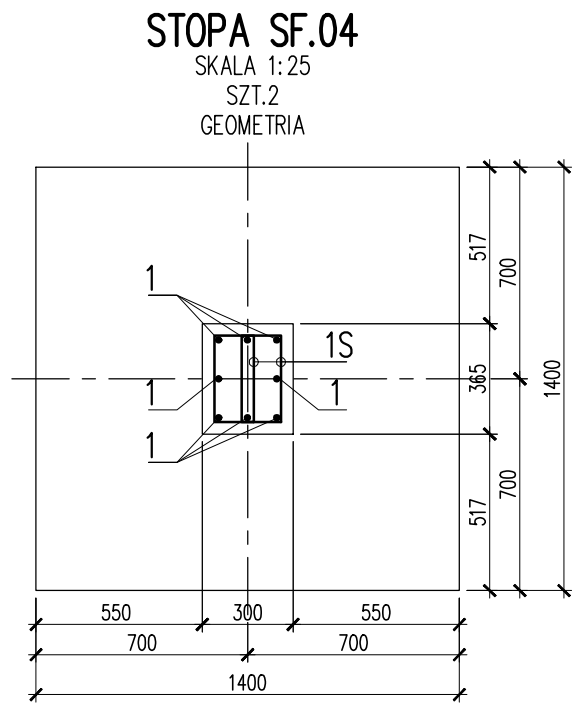
UWAGA:

- DETAL ANALIZOWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM, UWZGLĘDNIĄC ELEMENTY PRZENIKAJĄCE
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]

BETON: C25/30  
KLASA EKSPOZYCJI: XC2  
OTULINA: STOPA – 50mm  
KOMINEK – 40mm  
STAŁ GŁÓWNA: B500SP  
STRZEMIONA: B500B

±0,00=+161,90

Jednostka opracowująca: <b>MJM INŻYNIERIA Sp. z o.o.</b> ul. Wiejska 17 22-400 Zamość				
Nazwa i adres obiektu: Rozbudowa SUW w m. Bielnie w ramach zad. pn. Uporządkowanie gospodarki wodociągowej na terenie Gminy Ulanów wraz z budową zbiornika wody uzdatnionej i rozbudową stacji SUW dz. nr 955/19 m. Bielniec, Gmina Ulanów, powiat niżański, woj. podkarpackie			Nr rys. <b>K-11</b> Stadium: <b>PT</b>	
Investor: Gmina i Miasto Ulanów ul. Rynek 5 37-410 Ulanów	Tytuł rysunku: <b>STOPA SF.03</b>			Skala: <b>1:25</b>
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Brzanka	Data	Podpis
PROJEKTANT: mgr inż. Mateusz Kowalczyk	LUB/0286/PWBKb/18	konstrukcja	11-2024	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Błażej Plecha	LUB/0291/PWBKb/18	konstrukcja		
PROJEKTANT WIODĄCY: mgr inż. Jacek Maronik	LUB/0067/POOS/14	technologia		



1	8	#12	1700			13.6	
1S	24	#8	990	23.8			
1G	20	#10	1880		37.6		
1D	20	#12	1300			26	
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#10	#12	UWAGI
RAZEM wg srednic				m	23.8	37.6	39.6
MASA 1mb				kg/m	0.395	0.617	0.888
RAZEM wg srednic				kg	9.4	23.2	35.2
RAZEM wg gat. stali				kg		67.8	
RAZEM				kg		67.8	

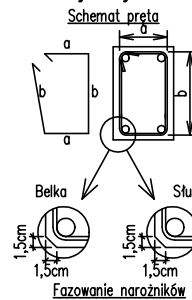
ZESTAWIENIE x2

UWAGA:

- DETAL ANALIZOWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM, UWZGLĘDNIĄĆ ELEMENTY PRZENIKAJĄCE
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]

BETON: C25/30  
KLASA EKSPOZYCJI: XC2  
OTULINA: STOPA – 50mm  
KOMINEK – 40mm  
STAŁ GŁÓWNA: B500SP  
STRZEMIONA: B500B

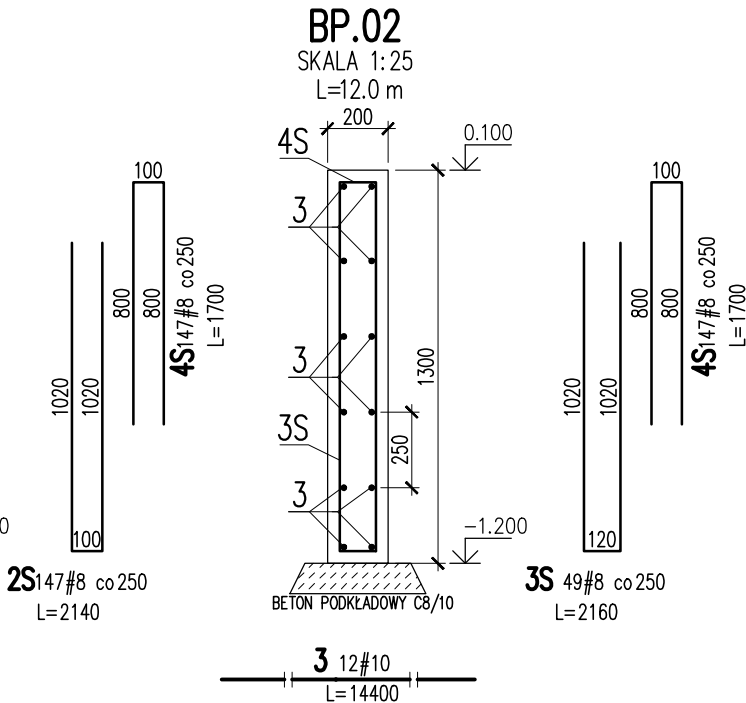
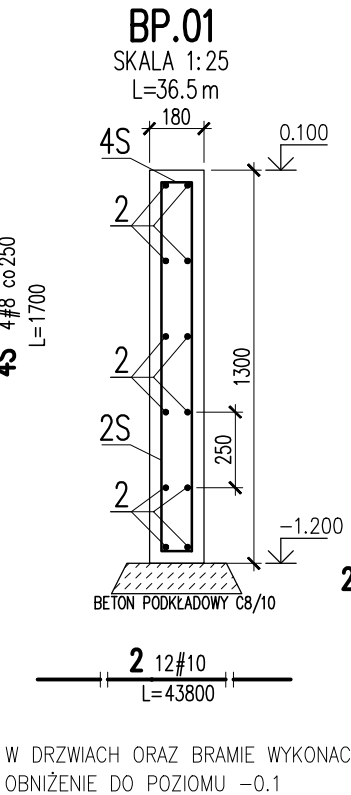
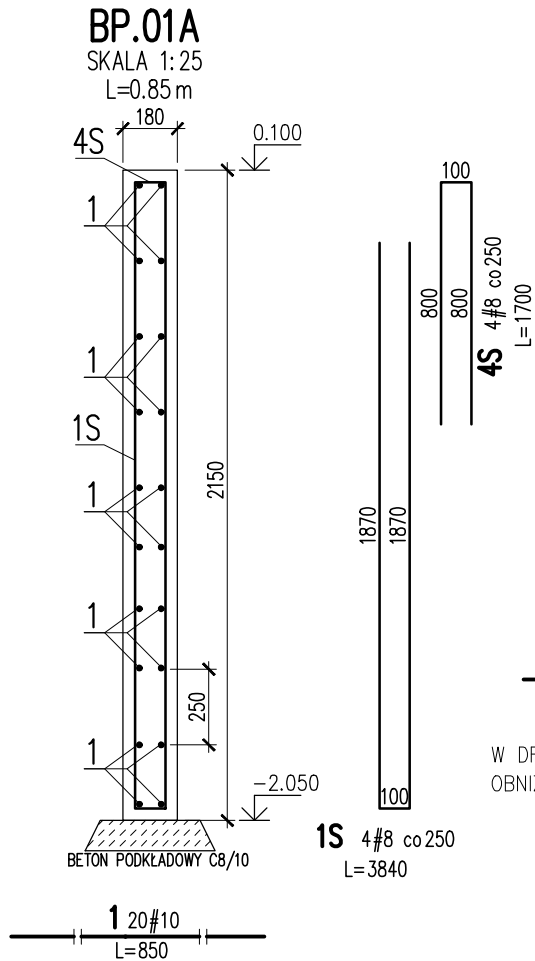
Uwagi ogólne dotyczące wykonywania i zbrojenia elementów żelbetowych



1. Kształty, zagięcia i zagięcia haków kotwiących pokazano w sposób schematyczny. Średnice zagięć prętów dobierać wg PN-EN-1992-1-1.
2. Wymiary strzemion podawane są po zewnętrznym obrysie pręta (metoda A, PN-EN ISO 3766).
3. W przypadkach nieopisanych na rysunku stosować zasady zgodnie z PN-EN-1992-1-1.
4. Zalecane fazowanie narożników słupów i belek (1,5cm).
5. Kolejność układania zbrojenia wg. szkicu.

±0,00=+161,90

Jednostka opracowująca: <b>MJM INŻYNIERIA Sp. z o.o.</b> ul. Wiejska 17 22-400 Zamość				
Nazwa i adres obiektu: Rozbudowa SUW w m. Bielnie w ramach zad. pn. Uporządkowanie gospodarki wodociągowej na terenie Gminy Ulanów wraz z budową zbiornika wody uzdatnionej i rozbudową stacji SUW dz. nr 955/19 m. Bielniec, Gmina Ulanów, powiat niżański, woj. podkarpackie			Nr rys. <b>K-12</b> Stadium: <b>PT</b>	
Investor: Gmina i Miasto Ulanów ul. Rynek 5 37-410 Ulanów	Tytuł rysunku: <b>STOPA SF.04</b>			Skala: <b>1:25</b>
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Data	Podpis
PROJEKTANT: mgr inż. Mateusz Kowalczyk	LUB/0286/PWBKb/18	konstrukcja	11-2024	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Błażej Plecha	LUB/0291/PWBKb/18	konstrukcja		
PROJEKTANT WIODĄCY: mgr inż. Jacek Maroniuć	LUB/0067/POOS/14	technologia		



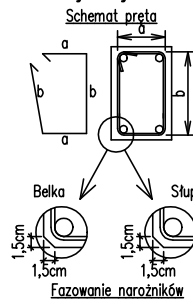
4S	298	#8	1700	506.6		
3	12	#10	14400		172.8	
3S	49	#8	2160	105.8		
2	12	#10	43800		525.6	
2S	147	#8	2140	314.6		
1	20	#10	850		17	
1S	4	#8	3840	15.4		
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#10	UWAGI
RAZEM wg srednic			m	942.4	715.4	
MASA 1mb			kg/m	0.395	0.617	
RAZEM wg srednic			kg	372.2	441.4	
RAZEM wg gat. stali			kg		813.6	
RAZEM			kg		813.6	

ZESTAWIENIE x1

- UWAGA:**
- DETAL ANALIZOWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM, UWZGLĘDNIĄC ELEMENTY PRZENIKAJĄCE
  - ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
  - ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
  - RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]

BETON: C25/30  
KLASA EKSPOZYCJI: XC2  
OTULINA: 40mm  
STAŁ GŁÓWNA: B500SP  
STRZEMIONA: B500B

#### Uwagi ogólne dotyczące wykonywania i zbrojenia elementów żelbetowych



1. Kształty, zagięcia i zagięcia haków kotwiących pokazano w sposób schematyczny. Średnice zagięć prętów dobierać wg PN-EN-1992-1-1.
2. Wymiary strzemion podawane są po zewnętrznym obrysie pręta (metoda A, PN-EN ISO 3766).
3. W przypadkach nieopisanych na rysunku stosować zasady zgodnie z PN-EN-1992-1-1.
4. Zalecane fazowanie narożników słupów i belek (1,5cm).
5. Kolejność układania zbrojenia wg. szkicu.

±0,00=+161,90

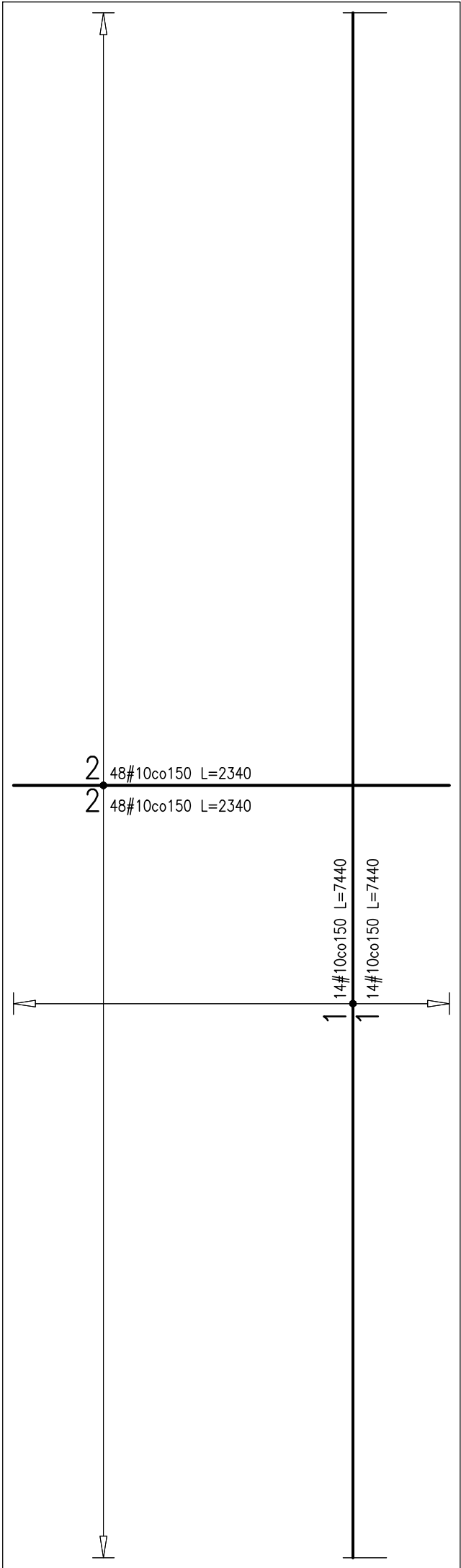
Jednostka opracowująca: <b>MJM INŻYNIERIA Sp. z o.o.</b> ul. Wiejska 17 22-400 Zamość				
Nazwa i adres obiektu: Rozbudowa SUW w m. Bielnie w ramach zad. pn. Uporządkowanie gospodarki wodociągowej na terenie Gminy Ulanów wraz z budową zbiornika wody uzdatnionej i rozbudową stacji SUW dz. nr 955/19 m. Bielniec, Gmina Ulanów, powiat niżański, woj. podkarpackie			Nr rys. <b>K-13</b> Stadium: <b>PT</b>	
Investor: Gmina i Miasto Ulanów ul. Rynek 5 37-410 Ulanów	Tytuł rysunku: <b>BELKA PODWALINOWA BP1 BP2</b>		Skala: <b>1:25</b>	
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Data	Podpis
PROJEKTANT: mgr inż. Mateusz Kowalczyk	LUB/0286/PWBKb/18	konstrukcja	11-2024	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Błażej Plecha	LUB/0291/PWBKb/18	konstrukcja		
PROJEKTANT WIODĄCY: mgr inż. Jacek Maroński	LUB/0067/POOS/14	technologia		

PŁYTA FUNDAMENTOWA F/01

SKALA 1:25

SZT.1

ZBROJENIE DOLNE ORAZ GÓRNE



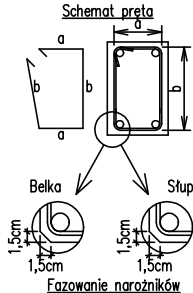
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]	
						10	
1	#10	A IIIN	28	170 7100 170	7440	208.32	
2	#10	A IIIN	96	170 2000 170	2340	224.64	
Długość ogółem [m]						432.96	
Ciężar 1mb [kg]						0.617	
Ciężar ogółem [kg]						267.1	
Ciężar wg klas stali [kg] (A IIIN)						267.1	
Ciężar razem [kg]							267.1

UWAGA:

- DETAL ANALIZOWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM, UWZGLĘDNIAC ELEMENTY PRZENIKAJĄCE
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]

BETON: C25/30  
KLASA EKSPozyCJI: XC4  
OTULINA: 40mm  
STAL GŁÓWNA: B500SP  
STRZEMIONA: B500B

Uwagi ogólne dotyczące wykonywania i zbrojenia elementów żelbetowych



1. Kształty, zagięcia i zagięcia haków kotwiących pokazano w sposób schematyczny. Średnice zagięć prętów dobierać wg PN-EN-1992-1-1.
2. Wymiary strzemion podawane są po zewnętrznym obrysie pręta (metoda A, PN-EN ISO 3766).
3. W przypadkach nieopisanych na rysunku stosować zasady zgodnie z PN-EN-1992-1-1.
4. Zalecane fazowanie narożników słupów i belek (1,5cm).
5. Kolejność układania zbrojenia wg. szkicu.

±0,00=+161,90

Jednostka opracowująca: <b>MJM INŻYNIERIA Sp. z o.o.</b> ul. Wiejska 17 22-400 Zamość				
Nazwa i adres obiektu: <b>Rozbudowa SUW w m. Bielinie w ramach zad. pn. Uporządkowanie gospodarki wodociągowej na terenie Gminy Ulanów wraz z budową zbiornika wody uzdatnionej i rozbudową stacji SUW dz. nr 955/19 m. Bielinie, Gmina Ulanów, powiat niżański, woj. podkarpackie</b>			Nr rys. <b>K-14</b> Stadium: <b>PT</b>	
Investor: <b>Gmina i Miasto Ulanów ul. Rynek 5 37-410 Ulanów</b>	Tytuł rysunku: <b>PŁYTA FUNDAMENTOWA F.01</b>			Skala: <b>1:25</b>
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Data	Podpis
PROJEKTANT: mgr inż. Mateusz Kowalczyk	LUB/0286/PWBKb/18	konstrukcja	11-2024	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Błażej Plecha	LUB/0291/PWBKb/18	konstrukcja		
PROJEKTANT WIODĄCY: mgr inż. Jacek Marcyński	LUB/0067/POOS/14	technologia		