

PROJEKT WYKONAWCZY- w branży konstrukcyjnej

BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWO-MAGAZYNOWEGO Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
WRAZ Z ROZBIÓRKĄ BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO
PROJEKT BUDOWLANY

BUDYNEK REJONU II WYDZIAŁU SIECI WODOCIĄGOWEJ
SZCZECIN, UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 60
DZ.NR 86/10, OBRĘB:1057

OŚWIADCZENIE

OŚWIADCZAMY, ŻE NINIEJSZY PROJEKT ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI
PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
AUTOR OPRACOWANIA	mgr inż. SŁAWOMIR KOSOWICZ	16 / Sz / 90 216/ Sz /91	kwiecień 2019r	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. ANDRZEJ ŻBIKOWSKI	53 / Sz / 01	kwiecień 2019r	

Zawartość opracowania .

Część opisowa.

Część graficzna.

Rys. Nr PB/K01. Rzut- ŁAW FUNDAMENTOWYCH 1:50

Rys. Nr PB/K02 . Rzut przyziemia 1:50

Rys. Nr PB/K03 . Rzut elementów dachu 1:50

DETALE KONSTRUKCYJNE

Rys. Nr PB/K04. RAMA R1 1:20

Rys. Nr PB/K05. RAMA R1.1 (RAMA R1.2) 1:20

Rys. Nr PB/K06 . PODSTAWA SŁUPÓW RAM 1:10

Rys. Nr PB/K07 . WYMIAN I WSPORNIK 1:10

Rys. Nr PB/K08 . WYKAZ STALI PROFILOWEJ

Rys. Nr PB/K09 . STOPY FUNDAMENTOWE SF1 1:20

Rys. Nr PB/K10 . STOPY FUNDAMENTOWE SF2 1:20

Rys. Nr PB/K11 . PODWALINA 1:20

1. OPIS TECHNICZNY

INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI JEST PROJEKT BUDOWLANY.
INFORMACJE TAM ZAWARTE NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE.

**NINIEJSZY PROJEKT NA ETAPIE WYKONAWSTWA WYMAGAĆ BEDZIE
DOSTOSOWANIA DO WYBRANEGO SYSTEMU PŁYT WARSTWOWYCH. W
RAZIE KONIECZNOŚCI NALEŻY SKORYGOWAĆ NINIEJSZE ROZWIĄZANIA W
RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO**

mgr inż Sławomir Kosowicz

ZAŁĄCZNIKI:



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-70C-P76-RD6 *

Pan Andrzej Sławomir ŻBIKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/1261/01
adres zamieszkania ul. Na Stoku 35, 71-792 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-07-01 do 2012-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-06-11 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Nr ewid. 16/Sz/90

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 6 ust. 3, § 4 ust. 2, § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 2
lit. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel SLAWOMIR ANDRZEJ KOSOWICZ
magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 27 kwietnia 1960 r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manewrowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



Stwierdzenie Wykonawstwa
DYREKTOR
mgr inż. Andrzej Gajewski

Urząd Wojewódzki
w Szczecinie

Szczecin, dnia 17.12. 1991 r.

Nr ewid. 216/Sz/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, §7, §6 ust. 1 i 2
oraz § 13 ust.1 pkt 2 lit. 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 10 lipca 1991 r. (Dz.U. Nr 69 poz. 299) - stwierdza się, że

Pen/Dawt mgr inż. budownictwa Sławomir K O S O W I C Z

urodzony/a dnia 27 kwietnia 1960 r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót

.....
konstrukcyjno-budowlanej

w specjalności
oraz jest upoważniony/a do:

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoinżynierskich,
- 2) sporządzania w budownictwie jednorodinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.

W. an. miasta Szczecin
Wydział Urbanistyki i Architektury Budowlanej

ul. Armii Krajowej 1

70-250 Szczecin

STWIERDZAM

zgodnie z oryginałem

INSPEKTOR

(podpis)

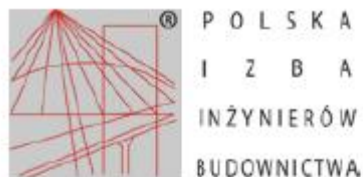
Mirosława Lipińska

(pieczęć okrągła)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



5000 zł



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-Y3G-1R7-D66 *

Pan Sławomir Andrzej KOSOWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/1262/01
adres zamieszkania ul. Druckiego Lubeckiego 6/6, 71-656 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-09 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI

AB.III.HM-7131-8/2001

Szczecin, dnia 21 czerwca 2001r.

DECYZJA Nr 53/Sz/2001

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana **Andrzeja ŻBIKOWSKIEGO** z dnia 29. 03. 2001 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Panu **Andrzejowi ŻBIKOWSKIEMU**
mgr inżynierowi budownictwa
ur. dnia 04 czerwca 1958r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ
BEZ OGRANICZEŃ

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 100/2001 z dnia 29 marca 2001r. posiadania przez Pana **Andrzeja ŻBIKOWSKIEGO** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

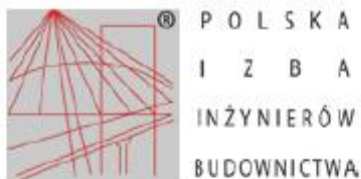
1. Pan Andrzej Żbikowski
Ul. Na Stoku 35
71-792 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI

Władysław Lisewski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-MPZ-5PZ-RD3 *

Pan Andrzej Sławomir ŻBIKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/1261/01
adres zamieszkania ul. Na Stoku 35, 71-792 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-27 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ISTNIEJĄCY BUDYNEK A

UWAGI:

- W narożach ław i w miejscu łączenia prętów stosować zakłady dług. 80cm;
- Rysunek rozpatrywać łącznie z częścią arch.;
- Po wykonaniu wykopów rzeczywisty stan gruntu odebrać w obecności uprawnionego geologa;
- W miejscu wystąpienia gruntu nienośnych, wybrać je do spłgu gruntu nośnego i uzupełnić piaskiem zagęszczonym do $\lambda_d=0,5$;
- Izolację fundamentów wykonać wg opisu;
- Dno wykopu chronić przed wodą opadową poprzez ułożenie warstwy chudego betonu;
- SPÓD ŁAW FUNDAMENTOWYCH –1,20m;
- W miejscu przebiegu ścian działowych i lokalizacji komórka wykonać wzmocnienie posadzek poprzez ułożenie zbrojenia pasmowego z #6/#6 co 10/10cm o szerokości pasma 60cm.
- DO ZBROJENIA GŁÓWNEGO ŁAW PRZYSPIAWAĆ PŁASKOWNIK FeZn 40x4 I WYPROWADZIĆ PONAD POZIOM POSADZKI.

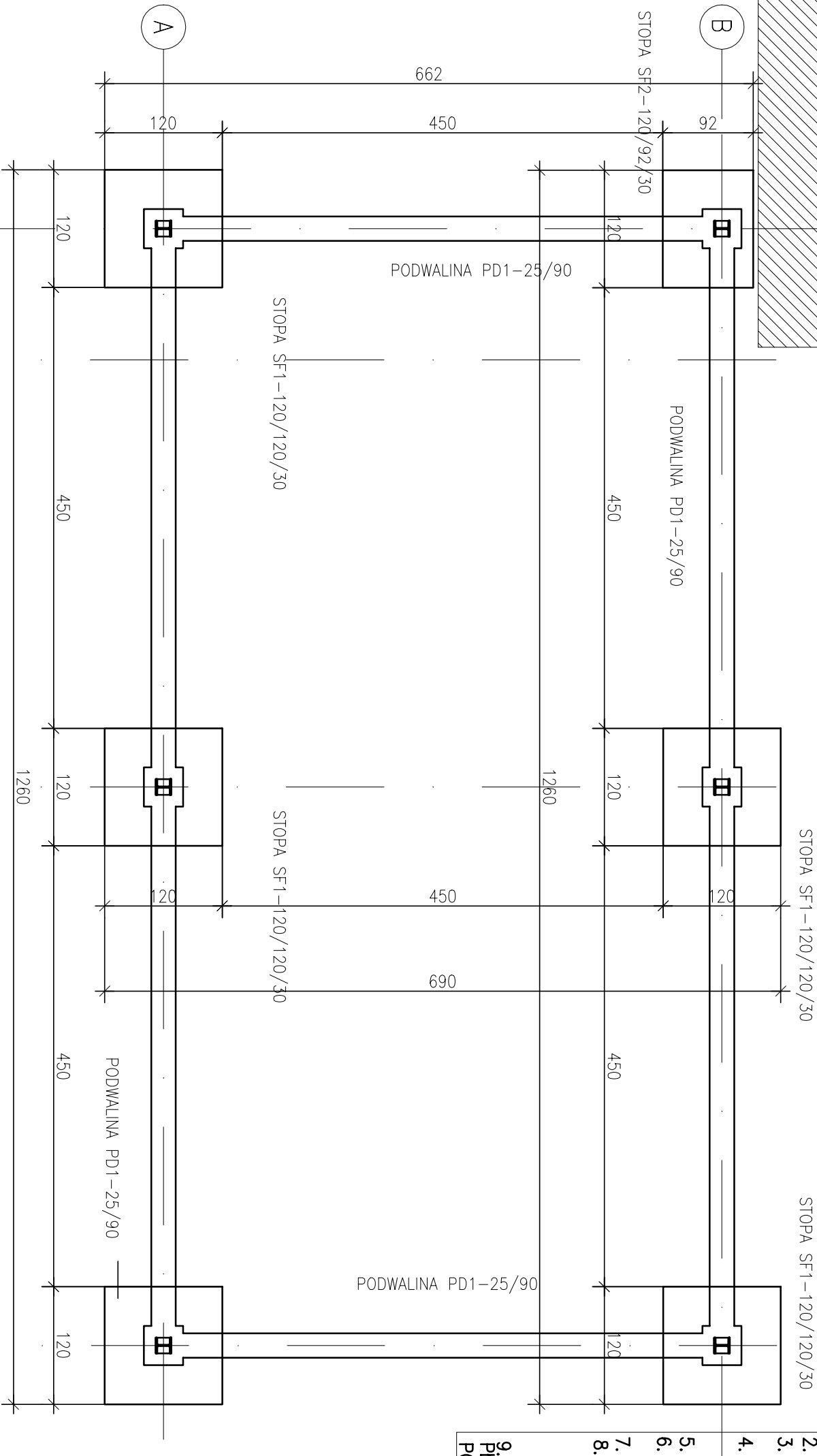
NINIEJSZY PROJEKT NA ETAPIE WYKONAWSTWA
WYMAGAĆ BĘDZIE DOSTOSOWANIA DO WYBRANEGO
SYSTEMU PŁYT WARSTWOWYCH. W RAZIE
KONIECZNOŚCI NALEŻY SKORYGOWAĆ NINIEJSZE
ROZWIĄZANIA W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO

BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWO-MAGAZYNOWEGO

Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
WRAZ Z ROZBIÓRKĄ BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO
PROJEKT BUDOWLANY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PODPIS/DATA
ATELIER XXI 70–535 SZCZECIN UL. OSIEK 1/4 T: 914643763 M: 695426810 E: atelier_xx@wp.pl	
PROJEKTANT	mgr inż. STANOMIR KOSOWICZ upr. proj. 16/SZ/90
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. ANDRZEJ ŻBIKOWSKI upr. proj. 53/SZ/01
OBIEKT/ADRES:	
BUDYNEK REJONU II WYDZIAŁU SIECI WODOCIAGOWEJ SZCZECIN, UL. POWSTANCÓW WIELKOPOLSKICH 60 DZ.NR 86/10. OBRĘB:1057	
INWESTOR:	
ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. 71–682 SZCZECIN UL. GOŁISZA 10	
RYSUNEK:	
RZUT FUNDAMENTÓW – BUDYNEK B1	
FAZA:	BRANŻA:
P.B./P.W.	KONSTRUKCJA
SKALA:	NR RYS.:
1:50	Szczecin, 04.2019 PB/K/01

Niniejszy projekt / uwag architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 11 niniejszego
Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4.02.1994 r (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23.02.1994r)



BETON: C 20/25 (B25)
STAL: Ø S235JR (A-I)
RB500W (A-IIIN)
otulina 5cm

±0,00 = 24,10mnpm

spód fundamentu –1,20m(ppp)
Tyczenie osi wg Pb Architektury

ISTNIEJĄCY BUDYNEK A

- UWAGI:
- STAL PROFILOWA S235
 - KONSTRUKCJĘ MOŻNA SPAWAĆ WG TECHNOLOGII !
 - DOPUSZCZALNA KLASA WADLIWOSCI ZŁĄCZY WG PN-85/M-69775 OKREŚLONA NA W2 DLA KONSTRUKCJI KL. 2.
 - WSZYSTKIE KRAWĘDZIE PRZEZNACZONE DO SPAWANIA WOLNE OD ZANIECZYSZCZEŃ O SZEROKOŚCI 20mm OD MIEJSCA UKŁADANIA SPOIN
 - GRUBOŚĆ SPOIN PACHWINOWYCH DLA CAŁOŚCI KONSTRUKCJI $\approx 4mm$
 - SPOINY CZOŁOWE O GRUBOŚCI CIĘSZYCH ELEMENTÓW;
 - WYMIARÓW NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI
 - PRACE SPAWALNICZE POWIERZYĆ FIRME POSIADAJĄCEJ WYMAGANE UPRAWNIENIA DO SPAWANIA KONSTRUKCJI STALOWYCH
 - DOKŁADNY SPOSÓB MONTAŻU URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH I KLIMATYZACYJNYCH ORAZ OTWORÓW INSPEKCYJNE W SUFLOCIE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE ZE SZCZEGÓŁOWYMI WYMAGANIAM I PRODUCENTA URZĄDZENIA.
 - DOKŁADNY SPOSÓB MONTAŻU ELEMENTÓW SCIEŃNYCH DACHOWYCH ORAZ ELEMENTÓW MOCOWANIA OKIEN WRÓT GARAŻOWYCH I DRZWI WYKONAĆ ZGODNIE ZE SZCZEGÓŁOWYMI WYMAGANIAM PRODUCENTA I DOSTAWCY

NINIEJSZY PROJEKT NA ETAPIE WYKONANSTWA
WYMAGAĆ BĘDZIE DOSTOSOWANIA DO WYBRANEGO
SYSTEMU PŁYT WARSTWOWYCH, W RAZIE
KONIECZNOŚCI NALEŻY SKORYGOWAĆ NINIEJSZE
ROZWIĄZANIA W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO

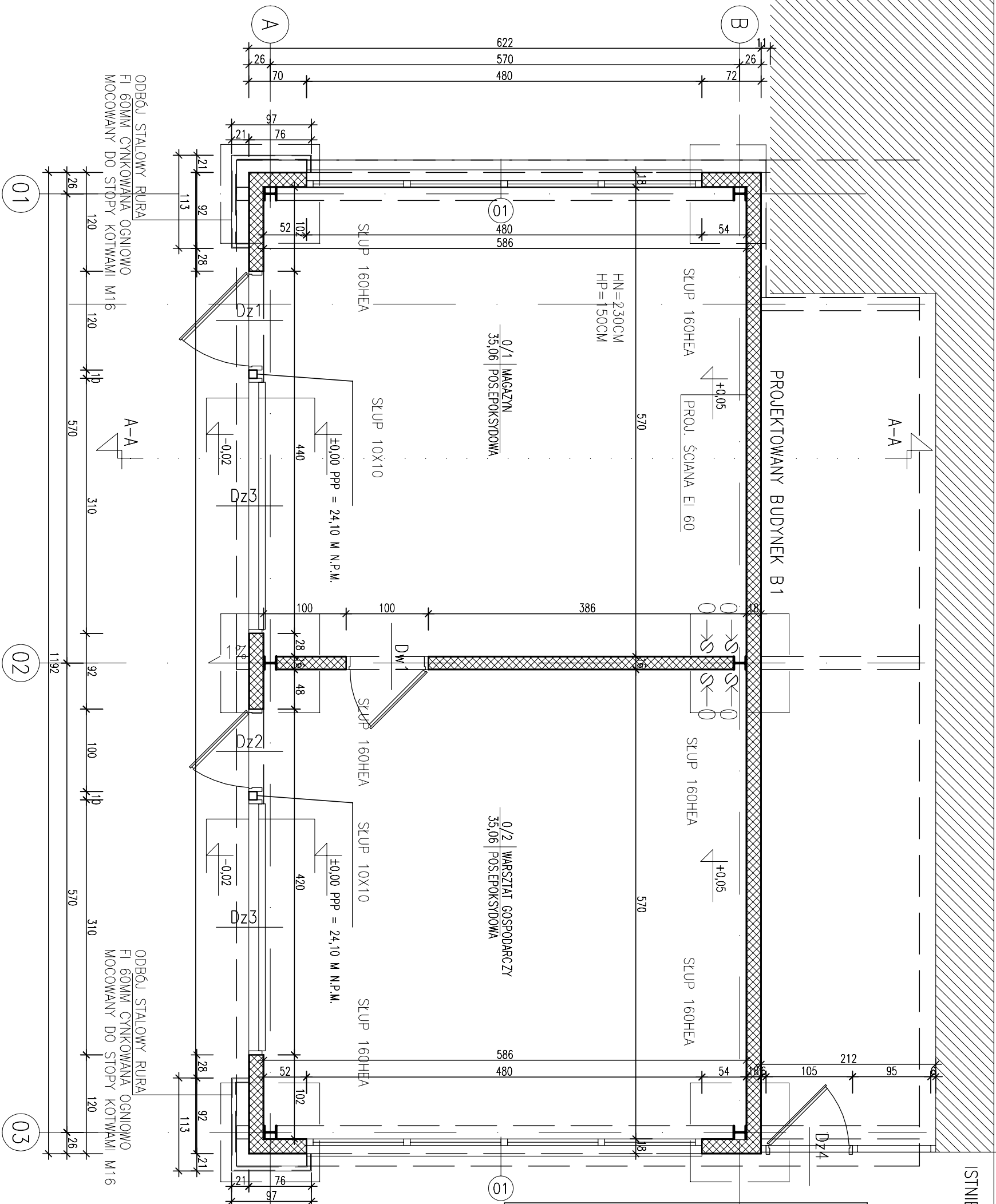
**BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWO-MAGAZYNOWEGO
Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
WRAZ Z ROZBIÓRKĄ BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO
PROJEKT BUDOWLANY**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PODDPIS/DATA
ATELIER XXI 70-535 SZCZECIN UL. OSIEK 1/4 T: 914643763 M: 695426810 E: atelier_xx1@wp.pl	
PROJEKTANT mgr inż. STANOMIR KOSOWICZ upr. proj. 2/SZ/98, ZP-0383	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. ANDRZEJ ŻBIKOWSKI upr. proj. 12/ZPOA/OKK/2007	
OBIEKT/ADRES:	
BUDYNEK REJONU II WODZIAKU SIECI WODOCiąGOWEJ SZCZECIN, UL. POWSTANCÓW WIELKOPOLSKICH 60 DZ.NR 86/10, OBRĘB:1057	
INWESTOR:	
ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. 71-682 SZCZECIN UL. GOLIŚZA 10	
RYSUJEK:	

RZUT PARTERU—BUDYNEK B1

FAZA:	BRANŻA:	KONSTRUKCJA
P.B./P.W.		
SKALA:	MIEJSCE/DATA:	NR RYS.:
1:50	Szczecin, 04.2019	PB/K/02

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Niniejszy projekt / uwag architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 11 niniejszego
Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4.02.1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23.02.1994r.)



ISTNIEJĄCY BUDYNEK A

WYMIAN STALOWY WS1
I 140HEB

WYMIAN STALOWY WS1
I 140HEB

RYGLE STALOWE R1(R1.1 , R1.2)
I 240HEA

NINIEJSZY PROJEKT NA ETAPIE WYKONANSTWA
WYMAGAĆ BĘDZIE DOSTOSOWANIA DO WYBRANEGO
SYSTEMU PŁYT WARSTWOWYCH, W RAZIE
KONIECZNOŚCI NALEŻY SKORYGOWAĆ NINIEJSZE
ROZWIĄZANIA W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO

**BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWO-MAGAZYNOWEGO
Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
WRAZ Z ROZBIÓRKĄ BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO
PROJEKT BUDOWLANY**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PODPIS/DATA
ATELIER XXI 70-535 SZCZECIN UL. OSIEK 1/4 T: 914643763 M: 695426810 E: atelier_xx@wp.pl	
PROJEKTANT	mgr inż. STANOMIR KOSOWICZ upr. proj. 2/SZ/98, ZP-0383
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. ANDRZEJ ŻBIKOWSKI upr. proj. 12/ZPOJA/OKK/2007
OBIEKT/ADRES:	BUDYNEK REJONU II WODZKAU SIECI WODOCIĄGOWEJ SZCZECIN, UL. POWSTANCÓW WIELKOPOLSKICH 60 DZ.NR 86/10, OBRĘB:1057
INWESTOR:	ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. 71-682 SZCZECIN UL. GOLIŚZA 10
RYSUNEK:	
RZUT KONSTR.DACHU-BUDYNEK B1	
FAZA:	BRANŻA:
P.B./P.W.	KONSTRUKCJA
SKALA:	MIEJSCE/DATA:
1:50	Szczecin, 04.2019
	NR RYS.: PB/K/03

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Niniejszy projekt / umów architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.11 niniejszego
Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4.02.1994 r (Dz.U. nr24 poz.83 z 23.02.1994r)

PLATWIE STALOWE PL1
I140

L140
I=12000 SZ=8

UWAGI:

1. STAL PROFILOWA SZ35
2. KONSTRUKCJĘ MOŻNA SPAWAĆ WG TECHNOLOGI I:
-ELEKTRODAMI OTULONYMI MINIMUM EA32 A 24(NP-EA1.46 , ER2.46)
-W OSŁONIE GAZÓW OCHRONNYCH MAG(CO2 LUB MIESZANKA A+C02)
-UŻYWAĆ ELEKTROD EMENTUALNIE DOKURU Z ATESTAMI
3. DOPUSZCZALNA KLASA WADLIWOSCI ZŁĄCZY WG PN-85/M-69775
OKREŚLONA NA W2 DLA KONSTRUKCJI KL 2.
- 4.WSZYSTKIE KRAWĘDZIE PRZECZNICZONE DO SPAWANIA WOLNE
OD ZANIECZYSZCZEŃ O SZEROKOŚCI 20mm OD MIEJSCA UKŁADANIA SPON
5. GRUBOŚĆ SPON PACHWINOWYCH DLA CAŁOŚCI KONSTRUKCJI ≈~4mm
6. SPONNY CZŁOKÓWE O GRUBOŚCI CIĘSZYCH ELEMENTÓW;
7. WYMIARÓW NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ
ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI
8. PRACE SPAWALNICZE POWIERZĄĆ FIRME POSIADAJĄCEJ WYMAGANE
UPRAWNIENIA DO SPAWANIA KONSTRUKCJI STALOWYCH
9. DOKŁADNY SPOSÓB MONTAŻU URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH
ORAZ OTWORY INSPEKCYJNE W SUFICIE NALEŻY WYKONAĆ
ZGODNIE ZE SZCZEGÓŁOWYMI WYMAGANIAMI PRODUCENTA URZĄDZENIA.

RAMA R1 SZT 1

5 HEA 240
L=6440 SZT=1

6440

grubość cieńszego elem

335

5710
6440

grubość cieńszego elem

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	GRUPOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK x POZ.	RAZEM	DL. RAZEM [m]	MASA RAZEM [kg]	POLE RAZEM [m2]
R1	5	HEA 240	6440	S235JR	1	1	6,44	368,33	8,82
	6	HEA 160	2690	S235JR	1	1	2,69	81,78	2,44
	7	HEA 160	3005	S235JR	1	1	3,00	91,35	2,72
OGÓŁEM									
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%								561.46	13.98
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%								10.11	0.25
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%								11.23	0.28
RAZEM:								8.42	0.21
								591.22	14.72

HEA 160
L=2690 SZT=1
6

2685

2690

5700

±0,00 PPP = 24,10 M N.P.M.



**BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWO-MAGAZYNOWEGO
Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
WRAZ Z ROZBIÓRKĄ BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO
PROJEKT BUDOWLANY**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

PODPIS/DATA

ATELIER XXI
70-535 SZCZECIN
UL. OSIEK 1/4
T: 914643763 M: 695426810 E: atelier_xxi@wp.pl

PROJEKTANT mgr inż. SŁAWOMIR KOSOWICZ
upr. proj. 2/SZ/98, ZP-0383

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. ANDRZEJ ZBIKOWSKI
upr. proj. 12/ZP04/OKK/2007

OBIEKT/ADRES: BUDYNEK REJONU II WODZIAKU SIECI WODOCIĄGOWEJ
SZCZECIN, UL. POSTANÓW WIELKOPOLSKICH 60
DZ.NR 86/10, OBRĘB:105/7

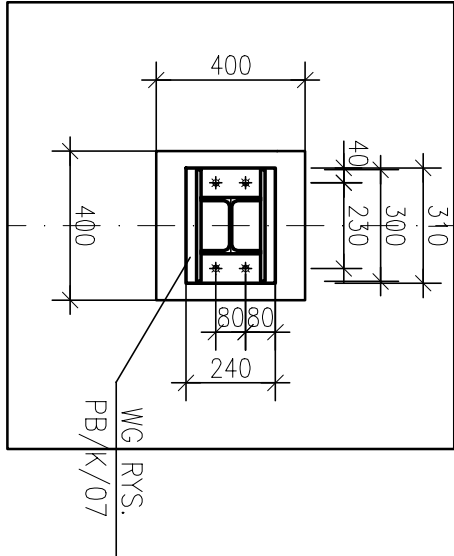
INWESTOR: ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.
71-682 SZCZECIN
UL. GOLIŚZA 10

RYSUJEK: RAMA R1

FAZA: P.B./P.W. KONSTRUKCJA

SKALA: 1:20
MIEJSCE/DATA: Szczecin, 04.2019
NR RYS.: PB/K/04

PRAMA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE
Niniejszy projekt / rysunek architektoniczny jest chroniony prawami autorskimi zgodnie z art.11 ustawy
Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4.02.1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23.02.1994r.)



UWAGI:

1. STAL PROFILOWA S235

2. KONSTRUKCJĘ MOŻNA SPAWAĆ WG TECHNOLOGI :I

–ELEKTRODAMI OTULONYMI MINIMUM E432 A 24(NP.EA1.46 , ER2.46)

–W OSŁONIE GAZÓW OCHRONNYCH MAG(CO2 LUB MIESZANKA Ar+CO2)

–UŻYWAĆ ELEKTROD EMENTUALNIE DROUTU Z ATESTAMI

3. DOPUSZCZALNA KLASA WADLIWOSCI ZŁĄCZY WG PN-85/M-69775
OKREŚLONA NA W2 DLA KONSTRUKCJI KL. 2.

4.WSZYSTKIE KRAJĘDZIE PRZEZNACZONE DO SPAWANIE WOLNE

OD ZANIECZYSZCZEŃ O SZEROKOŚCI 20mm OD MIEJSCA UKŁADANIA SPOIN

5. GRUPOŚĆ SPOIN PACHWINOWYCH DLA CAŁOŚCI KONSTRUKCJI =~4mm

6. SPOINY CZŁOWE O GRUPOŚCI CIĘNJSZYCH ELEMENTÓW;

7. WYMIARÓW NIE SKAŁOWAĆ Z RYSUNKU. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ

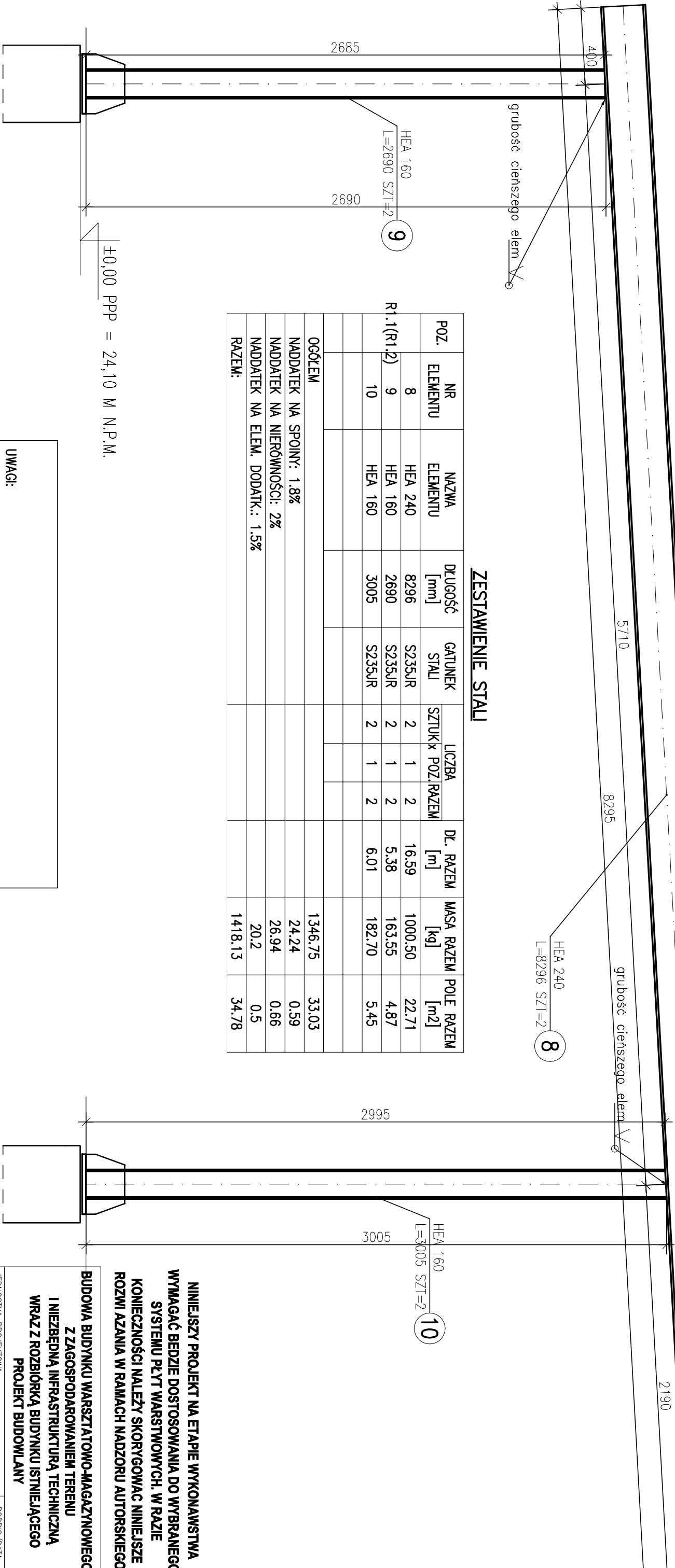
ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI

8. PRACE SPAWALNICZE POMIERZYĆ FIRMIE POSIADAJĄCEJ WYMAGANE
UPRAWNIENIA DO SPAWANIA KONSTRUKCJI STAŁOWYCH

9. DOKŁADNY SPOSÓB MONTAŻU URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH
ORAZ OTWORY INSPEKCYJNE W SUFICIE NALEŻY WYKONAĆ

ZGODNIE ZE SZCZEGÓŁOWYMI WYMAGANIAM PRODUCENTA URZĄDZENIA.

RAMA R1.1(R1.2) SZT 1(SZT 1)



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA		DŁ. RAZEM [m]	MASA RAZEM [kg]	POLE RAZEM [m2]
					SZTUK	× POZ. RAZEM			
R1.1(R1.2)	8	HEA 240	8296	S235JR	2	1	2	16.59	1000.50
	9	HEA 160	2690	S235JR	2	1	2	5.38	163.55
	10	HEA 160	3005	S235JR	2	1	2	6.01	182.70
OGÓŁEM									
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%								1346.75	33.03
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%								24.24	0.59
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%								26.94	0.66
RAZEM:								20.2	0.5
								1418.13	34.78

UWAGI:

1. STAL PROFILOWA S235

2. KONSTRUKCJĘ MOŻNA SPAWAĆ WG TECHNOLOGI I:

–ELEKTRODAMI OTULONYMI MINIMUM E432 A 24(NP,EA1.46 , ER2.46)

–W OSKONIE GAZÓW OCHRONNYCH MAG(CO2 LUB MIESZANKA Ar+CO2)

–UŻYWAĆ ELEKTROD EWENTUALNIE DROTU Z ATESTAMI

3. DOPUSZCZALNA KLASA WADLIWOSCI ZŁĄCZY WG PN-85/M-69775 OKREŚLONA NA W2 DLA KONSTRUKCJI KL 2.

4.WSZYSTKIE KRAWĘDZIE PRZEZNACZONE DO SPAWANIE WOLNE

OD ZANIECZYSZCZEŃ O SZEROKOŚCI 20mm OD MIEJSCA UKŁADANIA SPOIN

5. GRUBOŚĆ SPOIN PACHMINOWYCH DLA CAŁOSCI KONSTRUKCJI =~4mm

6. SPOINY CZOKOWE O GRUBOŚCI CIĘSZYCH ELEMENTÓW;

7. WYMIARÓW NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ

ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI

8. PRACE SPAWALNICZE POWIERZYĆ FIRME POSIADAJĄCEJ WYMAGANE UPRAWNIENIA DO SPAWANIA KONSTRUKCJI STAŁOWYCH

9. DOKŁADNY SPOSÓB MONTAŻU URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH

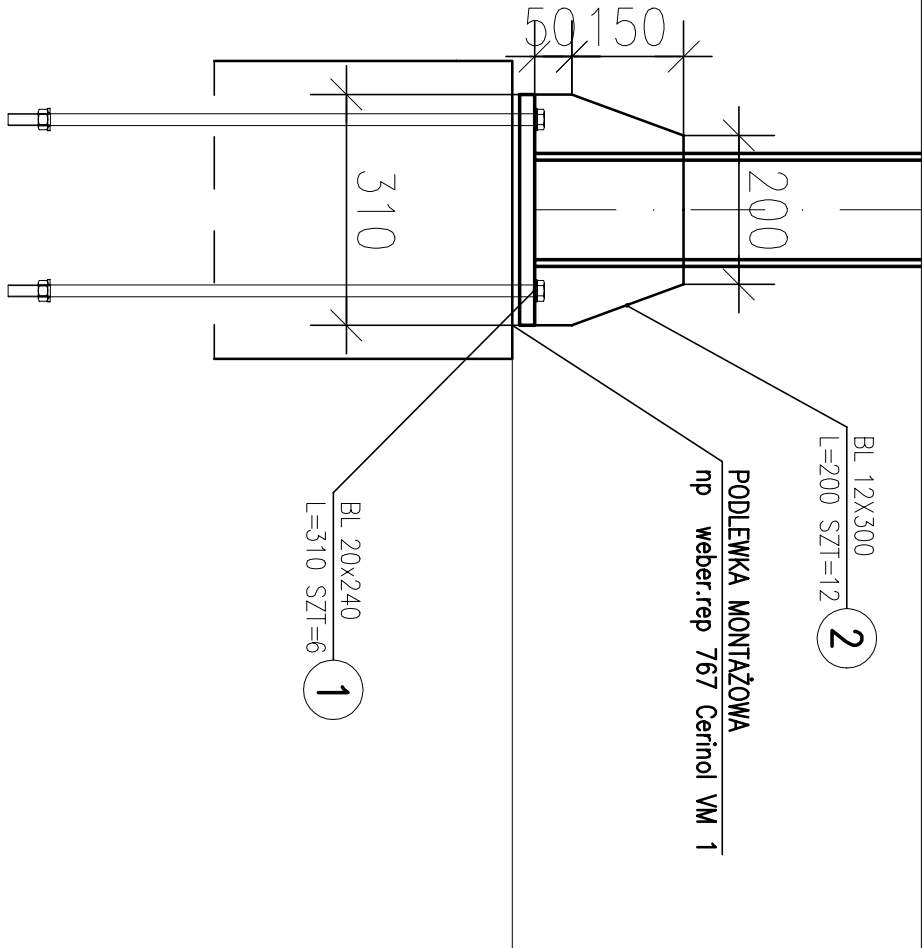
ORĄZ OTWORY INSPEKCYJNE W SUFICIE NALEŻY WYKONAĆ

ZGODNIE ZE SZCZEGÓŁOWYMI WYMAGANIAMI PRODUCENTA URZĄDZENIA.

NINIEJSZY PROJEKT NA ETAPIE WYKONAWSTWA
WYMAGAĆ BĘDZIE DOSTOSOWANIA DO WYBRANEGO
SYSTEMU PŁYT WARSTWOWYCH. W RAZIE
KONIECZNOŚCI NALEŻY SKORYGOWAĆ NINIEJSZE
ROZWIĄZANIA W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO

BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWO-MAGAZYNOWEGO
Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
WRAZ Z ROZBIÓRKĄ BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO
PROJEKT BUDOWLANY

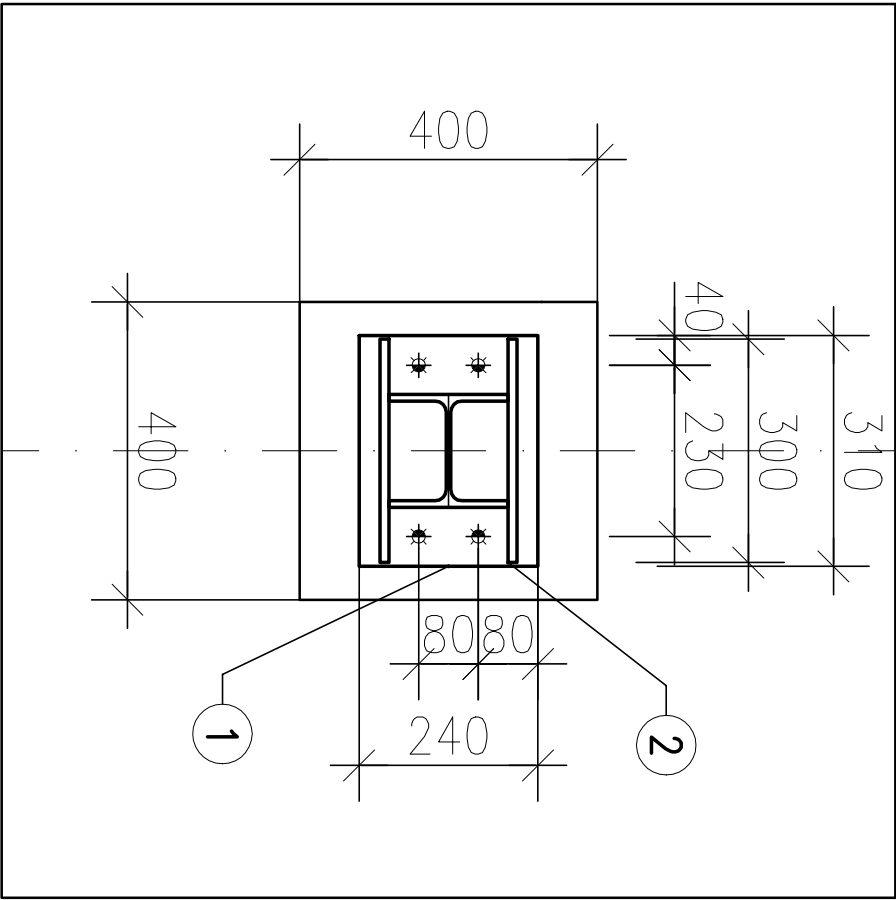
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PODPIS/DATA
ATELIER XXI 70-535 SZCZECIN UL. OSIEK 1/4 T: 914643763 M: 695426810 E: atelier_xxi@wp.pl	
PROJEKTANT	mgr inż. SŁAWOMIR KOSOWICZ upr. proj. 2/SZ/98, ZP-0383
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. ANDRZEJ ŻBIKOWSKI upr. proj. 12/ZP04/OKK/2007
OBIEKT/ADRES:	BUDYNEK REJONU II WODZIAKU SIECI WODOCIĄGOWEJ SZCZECIN, UL.PONISTANÓW WIELKOPOLSKICH 60 DZ.NR 86/10, OBRĘB:1057
INWESTOR:	ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. 71-682 SZCZECIN UL. GOLIŚZA 10
RYSUJEK:	
RAMA R1.1(R1.2)	
FAZA:	BRANŻA:
P.B./P.W.	KONSTRUKCJA
SKALA:	MIEJSCE/DATA:
1:20	Szczecin, 04.2019
	NR. RYS.: PB/k/05



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR ELEMENTU	MAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA		DŁ. RAZEM [m]	MASA RAZEM [kg]	POLE RAZEM [m ²]
					SZTUK	x POZ./RAZEM			
	1	BL 20x240	310	St3SX	6	1	1.86	70.08	0.97
	2	BL 12X300	200	St3SX	12	1	2.40	67.82	1.50
OGÓŁEM							137.9	2.47	
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%							2.48	0.04	
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%							2.76	0.05	
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%							2.07	0.04	
RAZEM:							145.21	2.6	

PODSTAWA SŁUPÓW



UWAGI:

1. STAL PROFILOWA S235
2. KONSTRUKCJĘ MOŻNA SPAWAĆ WG TECHNOLOGI :!
 - ELEKTRODAMI OTULONYMI MINIMUM E432 A 24(NP-EA1.46 , ER2.46)
 - W OSŁONIE GAZÓW OCHRONNYCH MAG(CO2 LUB MIESZANKA Ar+CO2)
 - UŻYWAĆ ELEKTROD EWENTUALNIE DRUTU Z ATESTAMI
3. DOPUSZCZALNA KLASA WADLIWOSCI ZŁĄCZY WG PN-85/M-69775 OKREŚLONA NA W2 DLA KONSTRUKCJI KL. 2.
- 4.WSZYSTKIE KRAWĘDZIE PRZEZNICZONE DO SPAWANIE WOLNE OD ZANIECZYSZCZEŃ O SZEROKOŚCI 20mm OD MIEJSCA UKŁADANIA SPOIN
5. GRUBOŚĆ SPOIN PACHWINOWYCH DLA CAŁOŚCI KONSTRUKCJI ≈~4mm
6. SPOINY CZŁOKOWE O GRUBOŚCI CIĘNSZYCH ELEMENTÓW;
7. WYMIARÓW NIE SKAŁOWAĆ Z RYSUNKU. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI
8. PRACE SPAWALNICZE POMIERZYĆ FIRME POSIADAJĄCEJ WYMAGANE UPRAWNIENIA DO SPAWANIA KONSTRUKCJI STAŁOWYCH
9. DOKŁADNY SPOSÓB MONTAŻU URZĄDZEN WENTYLACYJNYCH ORAZ OTWORY INSPEKCYJNE W SUFICIE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE ZE SZCZEGÓŁOWYMI WYMAGANIAMI PRODUCENTA URZĄDZENIA.

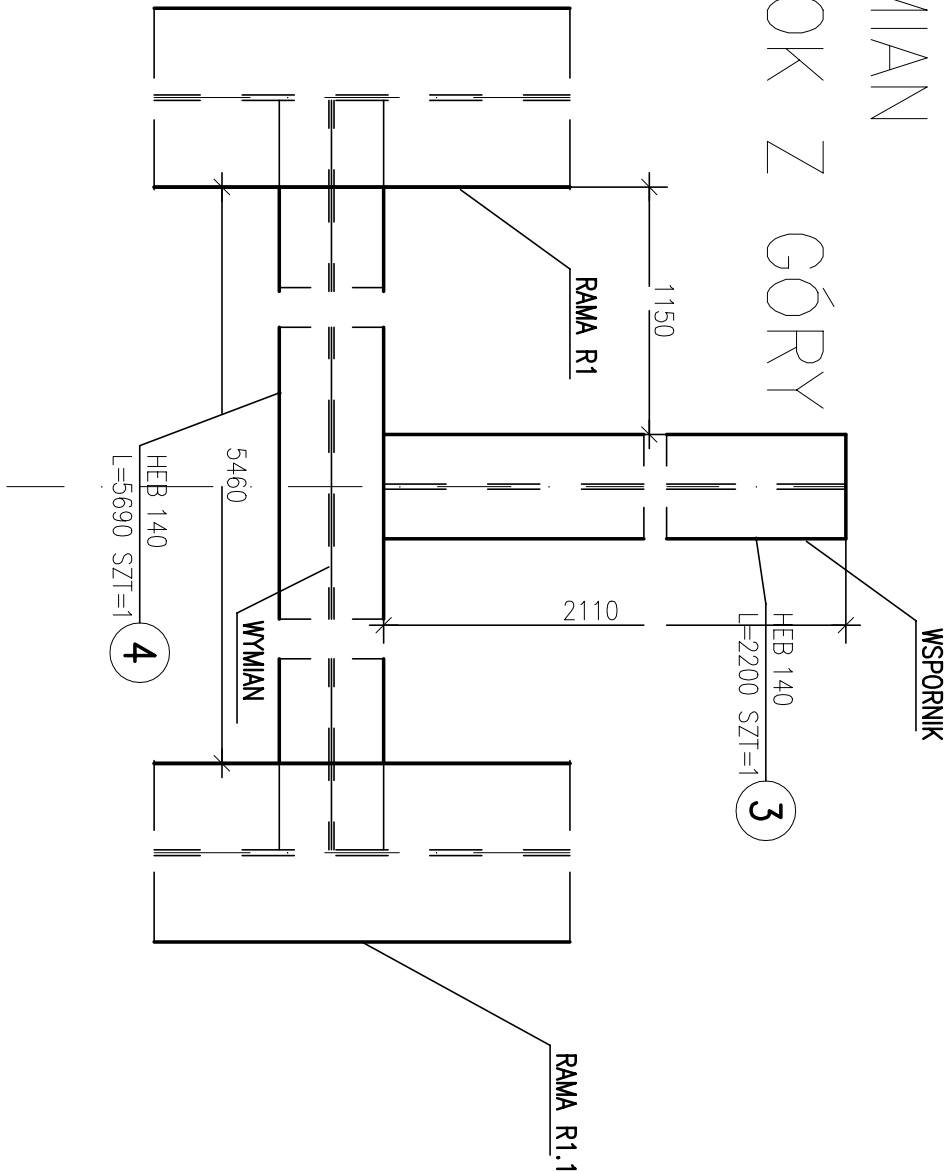
NINIEJSZY PROJEKT NA ETAPIE WYKONAWSTWA WYMAGAĆ BĘDZIE DOSTOSOWANIA DO WYBRANEGO SYSTEMU PŁYT WARSTWOWYCH. W RAZIE KONIECZNOŚCI NALEŻY SKORYGOWAĆ NINIEJSZE ROZWIĄZANIA W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO

BUDOWA BUDYNKU WARSZATOWO-MAGAZYNOWEGO Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ WRAZ Z ROZBIÓRKĄ BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO PROJEKT BUDOWLANY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PODPIS/DATA
ATELIER XXI 70-535 SZCZECIN UL. OSIEK 1/4 T: 914643763 M: 695426810 E: atelier_xxi@wp.pl	
PROJEKTANT	mgr inż. SŁAWOMIR KOSOWICZ upr. proj. 2/SZ/98, ZP-0383
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. ANDRZEJ ŻBIKOWSKI upr. proj. 12/ZP04/OKK/2007
OBIEKT/ADRES:	BUDYNEK REJONU II WODZIAKU SIECI WODOCIĄGOWEJ SZCZECIN, UL.PONOSTANÓW WIELKOPOLSKICH 60 DZ.NR 86/10, OBRĘB:1057
INWESTOR:	ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. 71-682 SZCZECIN UL. GOLIŚZA 10
RYSUJEK:	
FAZA:	PODSTAWA SŁUPÓW RAM
P.B./P.W.	BRANŻA: KONSTRUKCJA
SKALA:	MIEJSCE/DATA: NR. RYS.: 1:10 Szczecin, 04.2019 PB/k/06

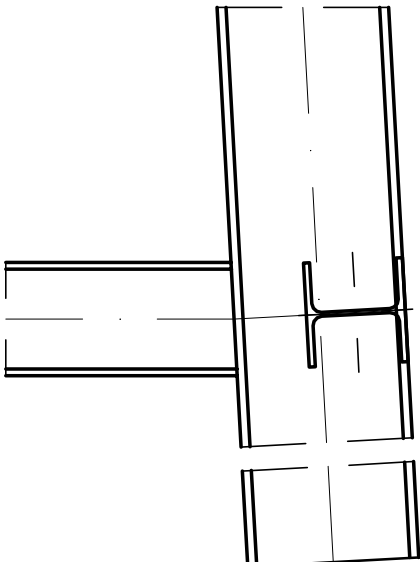
WYMIAN

WIDOK Z GÓRY



WYMIAN

OPRCIE NA RAMIE



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA		Dł. RAZEM [m]	MASA RAZEM [kg]	POLE RAZEM [m ²]
					SZTUK	x POZ. RAZEM			
WYMIAN	3	HEB 140	2200	S235JR	1	1	2.20	74.14	1.77
	4	HEB 140	5690	S235JR	1	1	5.69	191.75	4.58
OGÓŁEM								265.89	6.35
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%								4.79	0.11
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%								5.32	0.13
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%								3.99	0.1
RAZEM:								279.99	6.69

UWAGI:

1. STAL PROFILOWA S235
2. KONSTRUKCJĘ MOŻNA SPAWAĆ WG TECHNOLOGII :
 - ELEKTRODAMI OTULONYMI MINIMUM E432 A 24(NP-EA1.46 , ER2.46)
 - W OSŁONIE GAZÓW OCHRONNYCH MAG(CO2 LUB MIESZANKA Ar+CO2)
 - UŻYWAĆ ELEKTROD EWENTUALNIE DRUTU Z ATESTAMI
3. DOPUSZCZALNA KLASA WADLIWOSCI ZŁĄCZY WG PN-85/M-69775 OKREŚLONA NA W2 DLA KONSTRUKCJI KL. 2.
- 4.WSZYSTKIE KRAWĘDZIE PRZEZNACZONE DO SPAWANIA WOLNE OD ZANIECZYSZCZEŃ O SZEROKOŚCI 20mm OD MIEJSCA UKŁADANIA SPOIN
5. GRUBOŚĆ SPOIN PACHWINOWYCH DLA CAŁOŚCI KONSTRUKCJI ≈4mm
6. SPOINY CZŁOWE O GRUBOŚCI CIĘSZYCH ELEMENTÓW;
7. WYMIARÓW NIE SKAŁOWAĆ Z RYSUNKU. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI
8. PRACE SPAWALNICZE POWIERZYĆ FIRME POSIADAJĄCEJ WYMAGANE UPRAWNIENIA DO SPAWANIA KONSTRUKCJI STAŁOWYCH
9. DOKŁADNY SPOSÓB MONTAŻU URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH ORAZ OTWORÓW INSPEKCYJNYCH W SIFIECI NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE ZE SZCZEGÓŁOWYMI WYMAGANIAMI PRODUCENTA URZĄDZENIA.

BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWO-MAGAZYNOWEGO Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ WRAZ Z ROZBÍÓRKĄ BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO PROJEKT BUDOWLANY			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PODPIS/DATA		
ATELIER XXI 70-535 SZCZECIN UL. OSIEK 1/4 T: 914643763 M: 695426810 E: atelier_xxi@wp.pl			
PROJEKTANT	mgr inż. SŁAWOMIR KOSOWICZ upr. proj. 2/SZ/98, ZP-0383		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. ANDRZEJ ZBIKOWSKI upr. proj. 12/ZPOA/OKK/2007		
OBIEKT/ADRES:	BUDYNEK REJONU II WYDZIAŁU SIECI WODOCIĄGOWEJ SZCZECIN, UL.PONOSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 60 DZ.NR 86/10, OBRĘB:1057		
INWESTOR:	ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. 71-682 SZCZECIN UL. GOLISZA 10		
RYSUNEK:			
WYMIAN I WSPORNIK			
FAZA:	BRANŻA:		
P.B./P.W.	KONSTRUKCJA		
SKALA:	MIEJSCE/DATA:	NR RYS.:	
1:10	Szczecin, 04.2019	PB/k/07	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE Niniejszy projekt /inwz architektoniczny/ jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.11 ustawy Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4.02.1994 r.(Dz.U. nr74 poz.83 z 23.02.1994r)			

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA			DŁ. RAZEM [m]	MASA RAZEM [kg]	POLE RAZEM [m ²]
					SZTUK	x POZ.	RAZEM			
AWA SKUPÓW	1	BL 20x240	310	St3SX	6	1	6	1.86	70.08	0.97
	2	BL 12X300	200	St3SX	12	1	12	2.40	67.82	1.50
PLATWIE	11	L 140	12000	S235JR	8	1	8	96.00	1536.00	46.94
R1	5	HEA 240	6440	S235JR	1	1	1	6.44	388.33	8.82
	6	HEA 160	2690	S235JR	1	1	1	2.69	81.78	2.44
	7	HEA 160	3005	S235JR	1	1	1	3.00	91.35	2.72
WYMIAN	3	HEB 140	2200	S235JR	1	1	1	2.20	74.14	1.77
	4	HEB 140	5690	S235JR	1	1	1	5.69	191.75	4.58
OGÓŁEM									2501.25	69.74
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									45.02	1.26
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									50.02	1.39
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									37.52	1.05
RAZEM:									2633.81	73.44

**NINIEJSZY PROJEKT NA ETAPIE WYKONANSTWA
WYMAGAĆ BĘDZIE DOSTOSOWANIA DO WYBRANEGO
SYSTEMU PŁYT WARSTWOWYCH. W RAZIE
KONIECZNOŚCI NALEŻY SKORYGOWAĆ NINIEJSZE
ROZWIĄZANIA W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO**

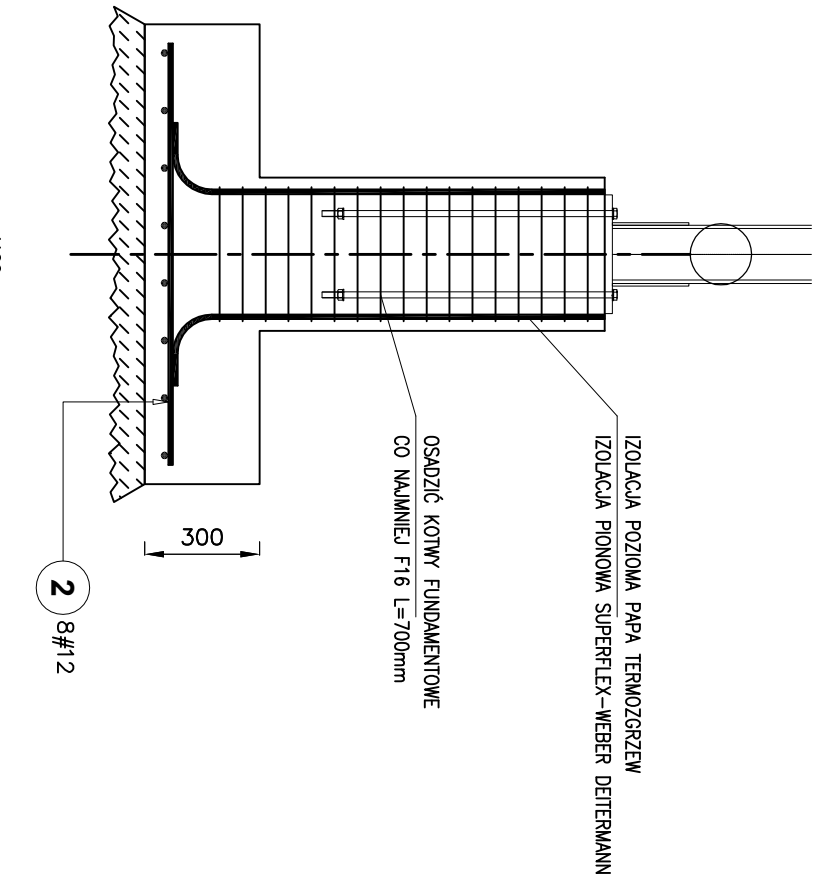
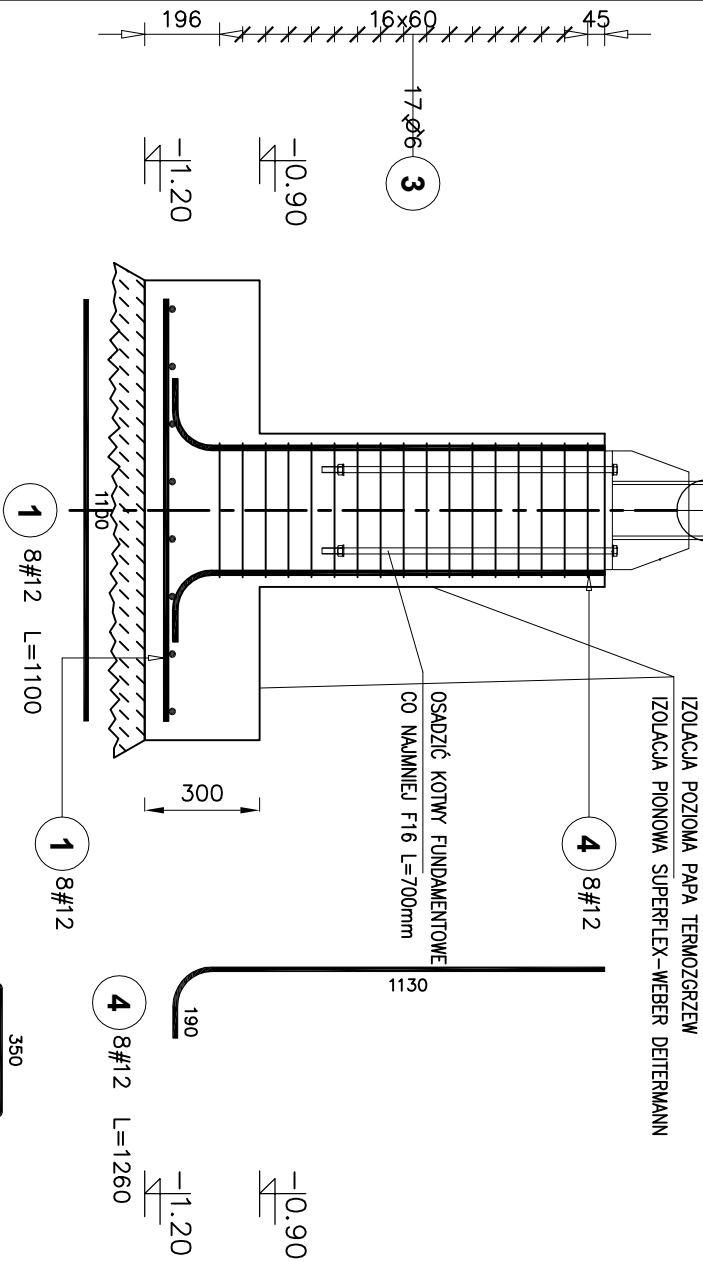
BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWO-MAGAZYNOWEGO Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ WRAZ Z ROZBİÓRKĄ BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO PROJEKT BUDOWLANY	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PODPIS/DATA
ATELIER XXI 70-535 SZCZECIN UL. OSIEK 1/4 T.: 914643763 M.: 695426810 E.: atelier_xxi@wp.pl	
PROJEKTANT	mgr inż. SŁAWOMIR KOSOWICZ upr. proj. 2/SZ/98, ZP-0383
SPRACUJĄCY	mgr inż. ANDRZEJ ŻBIKOWSKI upr. proj. 12/ZP04/OKK/2007
OBIEKT / ADRES:	BUDYNEK REJONU II WYDZIAŁU SIECI WODOCIAGOWEJ SZCZECIN, UL. POMIANKÓW WIELKOPOLSKICH 60 DZ.NR 86/10, OBRĘB:1057
INWESTOR:	ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. 71-682 SZCZECIN UL. GOLISZA 10
RYSUNEK:	

WYKAZ STALI PROFILOWEJ	
FAZA: P.B./P.W.	BRANŻA: KONSTRUKCJA
SKALA: 1:10	NR RYS.: PB/K/08 MJCSCF/DATA: Szczecin, 04.2019

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

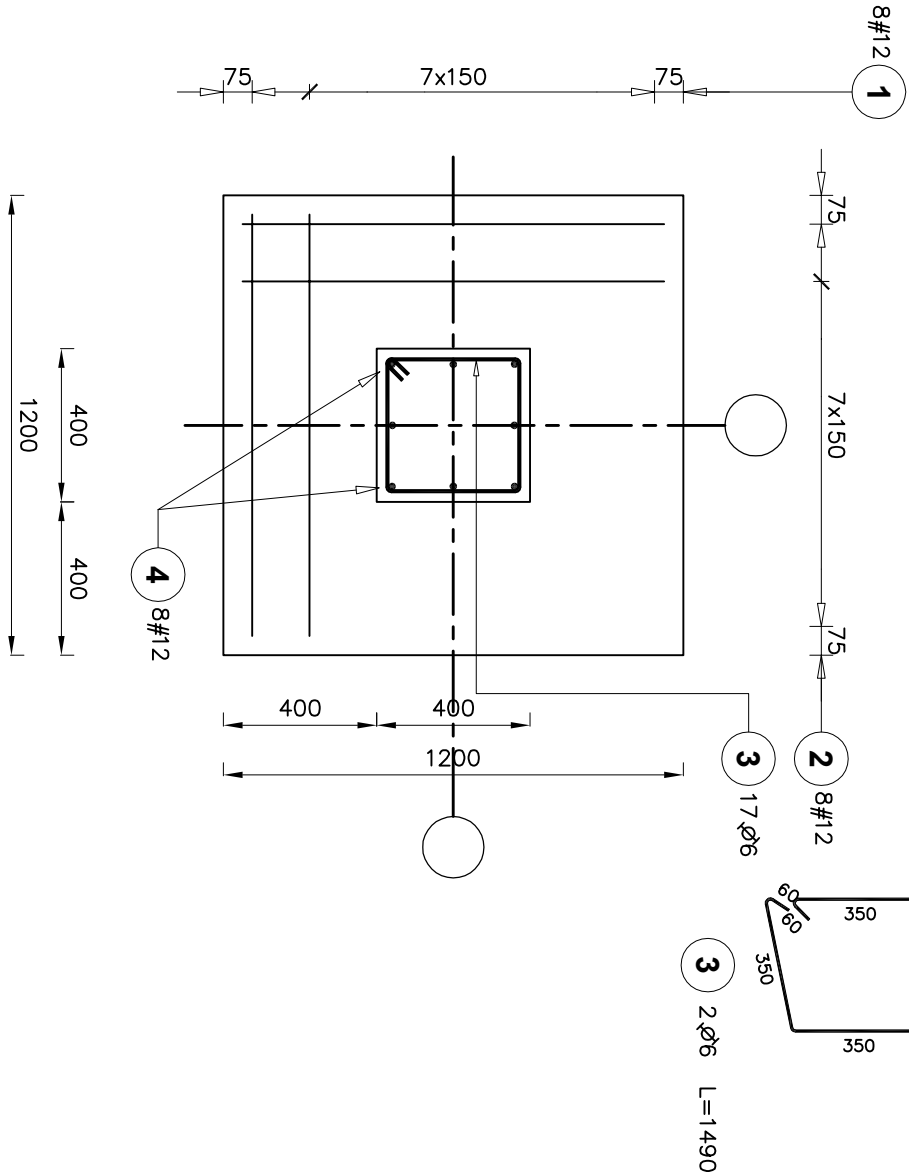
Niniejszy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4.02.1994 r. (Dz.U. m.24 poz.83 z 23.02.1994r.)

SF1-120/120/30
Liczba elementów: 5



-PRZEJŚCIA INSTALACYJNE LOKOWAĆ POZA ELEMENTAMI KONSTR.
-RYSUNKI ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z PB ARCHITEKTURY I POZOSTAŁYMI BRANŻAMI
-WYMIARY NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKÓW
-MIESZANKĘ BETONOWĄ DOKŁADNIE ZAGĘŚCIĆ MECHANICZNIE

BETON: C 20/25 (B25)
STAŁ: Ø S235JR (A-I)
RB500W (A-IIIN)
otulina 5 cm

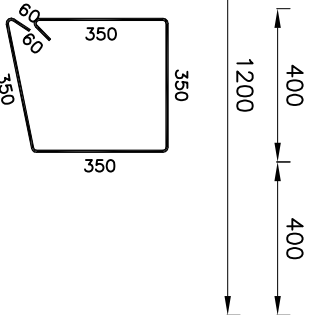
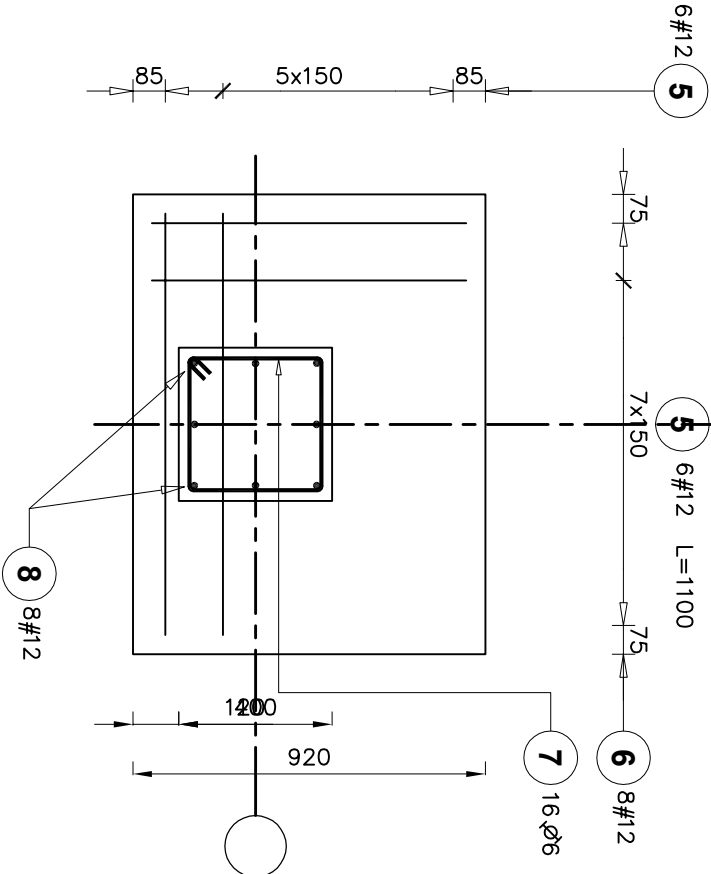
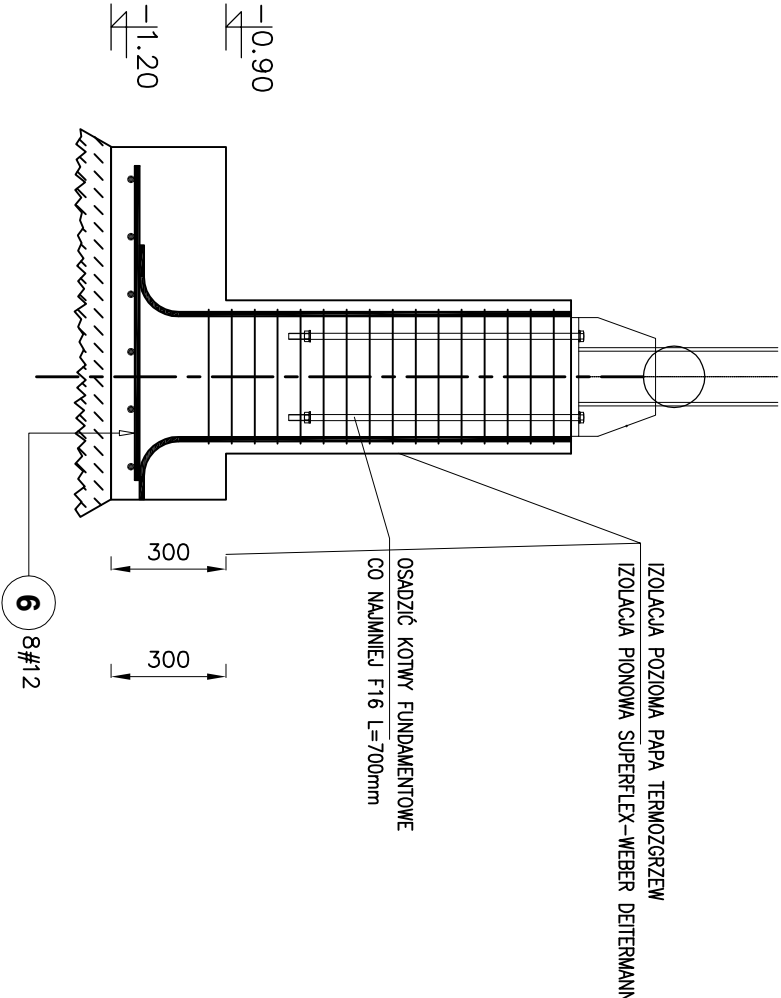
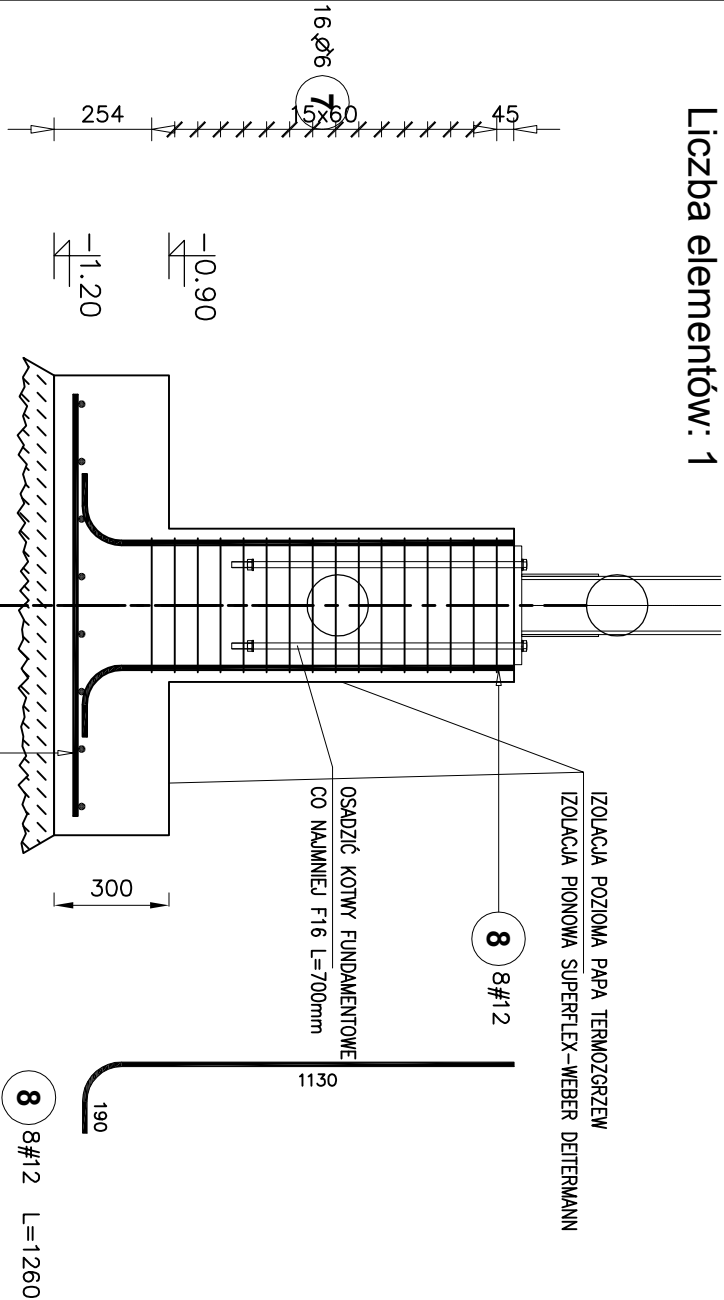


Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba		Długość tęczna (m)
	Ø	#		w elementach	ogółem	A-I Ø 6
1	12	12	1100	8	5	40
2	12	12	1100	8	5	40
3	6		1490	17	5	85
4	12	12	1260	8	5	40
5	12	12	1100	6	1	6
6	12	12	820	8	1	8
7	6		1490	16	1	16
8	12	12	1260	8	1	8
9	6		2150	144	1	144
10	12	12	40000	6	1	6
11	6		290	144	1	144
Długość wg średnic (m)				501,85		
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,22		
Masa łączna wg średnic (kg)				111,41		
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				111,41		

BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWO-MAGAZYNOWEGO Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ WRAZ Z ROZBIOŹKĄ BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO PROJEKT BUDOWLANY				PODPIS/DATA
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:				
ATELIER XXI 70-535 SZCZECIN UL. OSIEK 1/4 T: 914643763 M: 695426810 E: atelier_xxi@wp.pl				
PROJEKTANT				
mgr inż. SZAWOMIR KOSOWICZ upr. proj. 2/SZ/98, ZP-0383				
SPRAWDZAJĄCY				
mgr inż. ANDRZEJ ZBIKOWSKI upr. proj. 12/ZPO4/OKK/2007				
OBIEKT/ADRES:				
BUDYNEK REJONU II WYDZIAŁU SIECI WODOCIAGOWEJ SZCZECIN, UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 60 DZ.NR 86/10, OBRĘB.1057				
INWESTOR:				
ZAKŁAD WODOCIAGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. 71-682 SZCZECIN UL. GOŁISZA 10				
RYSUNEK:				
STOPY FUNDAMENTOWE SF1				
FAZA:		BRANŻA:		
P.B./P.W.		KONSTRUKCJA		
SKALA:		MIEJSCE/DATA:		
1:20		Szczecin, 04.2019		
		NR RYS.:		
		PB/k/09		

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE
Niniejszy projekt / inżynierski rysunek architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 11 ustawy
Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4.02.1984 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23.02.1984r.)

SF2-120/120/30
Liczba elementów: 1



Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)	
	Ø	#		w elementach	elementów ogółem	A-I	A-IIIN	
						Ø 6	# 12	
5		12	1100	6	1	6		6,60
6		12	820	8	1	8		6,56
7	6		1490	16	1	16	23,84	
8		12	1260	8	1	8		10,08
Długość wg średnic (m)							23,84	23,24
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)							5,29	20,64
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							5,29	20,64
Ogółem (kg)								25,93

- PRZEJŚCIA INSTALACYJNE LOKOWAĆ POZA ELEMENTAMI KONSTR.
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PB ARCHITEKTURY I POZOSTAŁYMI BRANŻAMI
- WYMIARY NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKÓW
- MIESZANKĘ BETONOWĄ DOKŁADNIE ZAGĘŚCIĆ MECHANICZNIE

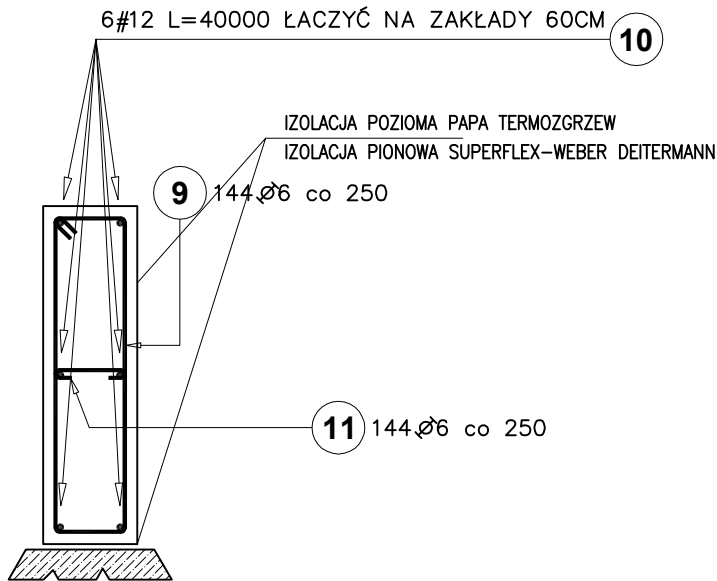
BETON: C 20/25 (B25)
STAL: Ø S235JR (A-I)
RB500W (A-IIIN)
otulina 5 cm

BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWO-MAGAZYNOWEGO Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ WRAZ Z ROZBIOŹKĄ BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO PROJEKT BUDOWLANY	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PODPIS/DATA
ATELIER XXI 70-535 SZCZECIN UL. OSIEK 1/4 T: 914643763 M: 695426810 E: atelier_xxi@wp.pl	
PROJEKTANT mgr inż. SZAWOMIR KOSOWICZ upr. proj. 2/SZ/98, ZP-0383	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. ANDRZEJ ŻBIKOWSKI upr. proj. 12/ZPO4/OKK/2007	
OBIEKT/ADRES:	
BUDYNEK REJONU II WYDZIAŁU SIECI WODOCIĄGOWEJ SZCZECIN, UL. POMOSTÓW WIELKOPOLSKICH 60 DZ.NR 86/10, OBRĘB.1057	
INWESTOR:	
ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. 71-682 SZCZECIN UL. GOŁUSZA 10	
RYSUNEK:	
STOPY FUNDAMENTOWE SF2	
FAZA:	BRANŻA:
P.B./P.W.	KONSTRUKCJA
SKALA:	MIEJSCE/DATA:
1:20	Szczecin, 04.2019
PB/K/10	
NR RYS.:	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE	
Niniejszy projekt /utwór architektoniczny/ jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następnymi	
ustawy o Prawie Autorskim /Prawach Podmiotowych z dn. 4.02.1984 r (Dz.U. nr24 poz.83 z 23.02.1994r)	

PRAMA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE
Niniejszy projekt / inżynier architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 11 ustawy
Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4.02.1994 r. (Dz.U. nr 24 poz 83 z 23.02.1994r.)

PODWALINA L=36m



Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)	
	Ø	#		w	elementów	ogółem	A-I	A-IIIIN
	A-I	A-IIIIN		elementów			Ø 6	# 12
9	6		2150	144	1	144	309,60	
10		12	40000	6	1	6		240,00
11	6		290	144	1	144	41,76	
Długość wg średnic (m)							351,36	240,00
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)							78,00	213,12
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							78,00	213,12
Ogółem (kg)							291,12	

BETON: C 20/25 (B25)
 STAL: Ø S235JR (A-I)
 # RB500W (A-IIIIN)
 otulina 5 cm

BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWO-MAGAZYNOWEGO Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ WRAZ Z ROZBIÓRKĄ BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO PROJEKT BUDOWLANY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		PODPIS/DATA	
ATELIER XXI 70-535 SZCZECIN UL. OSIEK 1/4 T: 914643763 M: 695426810 E: atelier_xxi@wp.pl			
PROJEKTANT	mgr inż. SŁAWOMIR KOSOWICZ upr. proj. 2/SZ/98, ZP-0383		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. ANDRZEJ ŻBIKOWSKI upr. proj. 12/ZPOIA/OKK/2007		
OBIEKT/ADRES:			
BUDYNEK REJONU II WYDZIAŁU SIECI WODOCIĄGOWEJ SZCZECIN, UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 60 DZ.NR 86/10, OBRĘB:1057			
INWESTOR:			
ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. 71-682 SZCZECIN UL. GOLISZA 10			
RYSUNEK:			
PODWALINY 25/90			
FAZA:	BRANŻA:		
P.B./P.W.		KONSTRUKCJA	
SKALA:	MIEJSCE/DATA:	NR RYS.:	
1:20	Szczecin, 04.2019	PB/K/11	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			
Niniejszy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4.02.1994 r (Dz.U. nr24 poz.83 z 23.02.1994r)			

-PRZEJŚCIA INSTALACYJNE LOKOWAĆ POZA ELEMENTAMI KONSTR.
 -RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PB ARCHITEKTURY I POZOSTAŁYMI BRANŻAMI
 -WYMIARY NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKÓW
 MIESZANKĘ BETONOWĄ DOKŁADNIE ZAGĘŚCIĆ MECHANICZNIE