1

TECHNIKA GRZEWCZA I SANITARNA

Projektowanie, kosztorysowanie, doradztwo techniczne, nadzór budowlany, wykonawstwo

MM PROJEKT

STAROSTA GRYFIŃSKI
74-100 Gryfino
ul. Sprzymierzonych 4

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: **Budynek wytwórni wina**
74-110 Banie, Baniewice 115
działka geod. nr 110/6, obręb Baniewice)

Inwestor: Winnica Baniewice Sp. z o. o. Spółka Kom.
74-110 Banie, Baniewice 4

Branża: Sanitarna

Opracowanie: **Instalacje sanitarne zewnętrzne**

Symbol: 2016/MM/02/1

Oświadczamy, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował: mgr inż. Zbigniew Maruszczak
upr. budowlane nr 44/Sz/99 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, urządzeń i instalacji: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń

Sprawdził: mgr inż. Paweł Wrzosek
upr. budowlane nr 61/Sz/2002 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, urządzeń i instalacji: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń

Szczecin, marzec 2016

MM-PROJEKT s.c.
70-395 Szczecin
ul. Bogumiły 10/6

tel./fax +48 91 422 62 61
e-mail: zmaruszczak@gmail.com

REGON 811651072
NIP 955-18-88-150

STAROSTA GRYFIŃSKI
74-100 Gryfino
ul. Sprzymierzonych 4

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY 3

1. ZAKRES OPRACOWANIA 3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA 3
3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE 4
   - *3.1. Instalacja zewnętrzna wodociągowa* 4
   - *3.2. Instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej* 4
   - *3.3. Instalacja zewnętrzna kanalizacji deszczowej* 5
   - *3.4. Instalacja zewnętrzna paliwowa* 5
   - *3.5. Roboty ziemne i montażowe* 6
4. UWAGI KOŃCOWE 7
5. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW 8

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Projekt zagospodarowania terenu ..... Rys. nr 1
Profil podłużny instalacji wodociągowych ..... Rys. nr 2
Profil podłużny instalacji kanalizacji sanitarnej ..... Rys. nr 3
Profil podłużny instalacji kanalizacji deszczowej D1-D5 ..... Rys. nr 4
Profil podłużny instalacji kanalizacji deszczowej D1-D7 ..... Rys. nr 5

STAROSTA GRYFIŃSKI
74-100 Gryfino
ul. Sprzymierzonych 4

4. Rozwiązania projektowe

4.1. Instalacja zewnętrzna wodociągowa

Zasilanie nowoprojektowanego budynku winnicy w wodę z istniejącego wodociągu PVC Ø110 mm w drodze gminnej przez istniejące przyłącze do istniejącego budynku na posesji.

W tym celu zaprojektowano rozbudowę istniejącej instalacji zewnętrznej wodociągowej na terenie działki nr 110/6.
Instalację wykonać z rur i kształtek z PE100 PN10 (SDR17) w kolorze niebieskim łączonych mufami elektrooporowymi oraz kształtek i armatury z żeliwa sferoidalnego.

Włączenie do wodociągu wykonać za pomocą zaworu do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem FRIALEN DAV 90/63.
W celu zamykania zaworu wyprowadzić do skrzynki ulicznej ciężkiej przedłużkę do zaworu FRIALEN EBS, nr katalogowy T-615325V.

Po zmontowaniu należy przeprowadzić próbę ciśnieniową wodną instalacji zgodnie z PN-B-10725:1997 oraz wymogami wykonywania wodnej próby szczelności rurociągów z PE opracowanej przez producenta rur.
Po pozytywnej próbie ciśnieniowej rurociąg wody należy przepłukać i wydezynfekować.
Wodę z rurociągu, po dezynfekcji, należy poddać badaniom bakteriologicznym.

Nad układanym w ziemi wodociągiem, na wys. ok. 40 cm, należy układać taśmę PE ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego z nierdzewną wkładką magnetyczną łączoną na zaciski.

Tablice orientacyjne dla oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych powinny być wykonane zgodnie z PN-B-09700:1986.

4.2. Instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne z nowoprojektowanego budynku winnicy będą odprowadzane grawitacyjnie przez projektowaną instalację zewnętrzną kanalizacji sanitarnej (wg niniejszego opracowania) ~~włączona do istniejącej na terenie działki nr 110/6 instalacji kanalizacji sanitarnej i dalej przez~~ istniejące pompownię i przyłącze kanalizacyjne tłoczne do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej Ø75 mm.

Kanały zaprojektowano z rur kanalizacyjnych jednościennych z PVC-U o zewnętrznej powierzchni gładkiej klasy „S" SDR34 (sztywność minimum 8 kN/m^2) łączonych na uszczelki.
Zagłębienie rurociągów kanalizacyjnych wg rysunków profili podłużnych.

Studnie kanalizacyjne zaprojektowano jako prefabrykowane systemu TEGRA 425 z kinetami z PE i rurami trzonowymi karbowanymi klasy SN4. Średnica rur trzonowych 425 mm.
Jako zwieńczenia studni zaprojektowano włazy żeliwne klasy D-400 kN montowane poprzez rury teleskopowe.

STAROSTA GRYFIŃSKI
74-100 Gryfino
ul. Sprzymierzonych 4

4.3. Instalacja zewnętrzna kanalizacji deszczowej

Wody opadowe z dachu nowoprojektowanego budynku winnicy będą odprowadzane do istniejącej instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej na terenie działki nr 110/6 i dalej do istniejącego stawu.

Zaprojektowano włączenie do istniejącej instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej do studni D1 za istniejącymi: osadnikiem i separatorem ropopochodnych.
Włączenie do istniejącej studni wykonać przejściem szczelnym zgodnie ze sztuką budowlaną.

Zaprojektowano wykonanie instalacji z rur kanalizacyjnych jednościennych litych z PVC-U o zewnętrznej powierzchni gładkiej klasy „S" SDR34 (sztywność minimum 8 kN/m^2) łączonych na uszczelki wg normy PN-EN 1401-1:2009.
Zagłębienie rurociągów kanalizacyjnych wg rysunków profilu podłużnego.

Studnie do kanalizacji deszczowej zaprojektowano jako prefabrykowane systemu TEGRA 315 z kinetami z PE i rurami trzonowymi karbowanymi klasy SN4. Średnica rur trzonowych 315 mm.
Jako zwieńczenia studni zaprojektowano włazy żeliwne klasy D-400 kN montowane poprzez rury teleskopowe.

4.4. Instalacja zewnętrzna paliwowa

Obecnie w budynku A winnicy istnieje kotłownia pracująca na potrzeby instalacji grzewcze budynku oraz podgrzewu ciepłej wody użytkowej.
Magazynowanie paliwa tj. oleju opałowego lekkiego dla potrzeb kotłowni odbywa się w podziemnym dwupłaszczowym zbiorniku stalowym o pojemności 10000 dm^3.
W ramach niniejszej inwestycji z uwagi na kolizję z nowoprojektowanym budynkiem zostanie zmieniona lokalizacja zbiornika paliwowego.

Istniejąca kotłownia w budynku A i nowoprojektowana wytwornica pary technologicznej w nowoprojektowanym budynku będą zasilane w paliwo z istniejącego zbiornika paliwa (w nowej lokalizacji) przez nową niezależną instalację paliwową.

Zaprojektowano niezależne doprowadzenie paliwa ze zbiornika podziemnego do palnika nowoprojektowanej wytwornicy pary.
Doprowadzenie paliwa do palników przewodami z rur miedzianych z kręgu.
Rury na odcinku od zbiornika do budynków przewody układać na głębokości ok. 1 m w rurach osłonowych PVC.

Instalacje paliwowe należy poddać próbie szczelności powietrzem. Ciśnienie próby 0,5 MPa.
Instalacje paliwowe uziemić, oporność uziomu poniżej 10 Ω.

STAROSTA GRYFIŃSKI
74-100 Gryfino
ul. Sprzymierzonych 4

3.5. Roboty ziemne i montażowe

Roboty ziemne i montażowe należy przeprowadzać zgodnie z PN-81/B-10725, PN-84/B-10735, PN-68/B-06050, BN-83/8836-02, BN-72/8932-01 oraz instrukcjami montażu wydanymi przez producentów rur.
W miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem i przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie; pozostałe mechanicznie.
Po natrafieniu w trakcie robót ziemnych na urządzenia nienaniesione na mapie lub w przypadku ich uszkodzenia należy je zabezpieczyć i powiadomić niezwłocznie właściciela sieci.
Wszelkie naprawy uszkodzeń powstałych w wyniku prowadzonych prac zostaną wykonane natychmiast na koszt wykonawcy robót.

3.5.1 Wymiana gruntów i wymagane zagęszczenia

a) W przypadku, gdy występujące w poziomie ułożenia części sieci podłoże piaskowe (piaski drobne) charakteryzuje się zbyt niskim stopniem zagęszczenia o ID=0,30 należy przed ułożeniem sieci dogęścić je do min ID=0,4.

b) Wymagane zagęszczenie obsypki i zasypki rury, studni i urządzeń:
- drogi dojazdowe i parkingi: wskaźnik zagęszczenia Is=1,0
- pozostałe tereny: wskaźnik zagęszczenia Is=0,97

c) Podsypkę, obsypkę i zasypkę rur oraz ich zagęszczanie należy wykonywać zgodnie z wymogami „Instrukcji montażowej" wydanej przez producenta rur.
Rurociągi - obsypka i zasypka do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury (po zagęszczeniu) - piaskiem warstwami 10-15 cm. Powyżej - pospółka.
Urządzenia i studnie - pospółka.

d) Projektowane urządzenia, sieci i przyłącza należy układać na podsypce piaskowej o grubości minimum 10 cm, na podłożu nośnym o min ID=0,4 i w suchym wykopie.

3.5.2 Odwodnienie wykopów

Przy realizacji projektu w okresie niesprzyjających warunków atmosferycznych (po wiosennych roztopach pokrywy śnieżnej oraz po długotrwałych i intensywnych opadach atmosferycznych) może nastąpić podniesienie zwierciadła wód gruntowych i konieczność odwadniania wykopów przy zastosowaniu tymczasowych drenaży i odpompowywania wody lub w skrajnym przypadku konieczność stosowania igłofiltrów.
Sposób odwodnienia należy uzgodnić z projektantem i inspektorem nadzoru. Rozliczenie kosztów odwodnienia w oparciu o dziennik pompowania.

3.5.3 Wymagania wykonawcze

Wszystkie prace ziemne i montażowe przy projektowanych instalacjach i przyłączach pod drogami dojazdowymi należy uzgodnić i zsynchronizować z wykonawcą branży drogowej.

STAROSTA GRYFIŃSKI
74-100 Gryfino
ul. Sprzymierzonych 4

4. Uwagi końcowe

Całość prac montażowych, próby i odbiór wykonać w oparciu o:

* *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe. Wydanie 1988*
* *Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych. Wydanie 1996*
* instrukcje montażu wydane przez producentów elementów sieci i przyłączy
* oraz zgodnie z niniejszym projektem i przepisami Bhp i ppoż.

Wszystkie stosowane materiały powinny posiadać świadectwa dopuszczenia do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie wymagane *Prawem Budowlanym* i spełniać odpowiednie kryteria dla projektowanego obiektu.

mgr inż. Zbigniew Maruszczak
Upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń Nr ewid. 84/Sz/93

Szczecin, dnia 30 czerwca 1999r.

Wojewoda Zachodniopomorski

AB.III.1/7342/84-1/99

D E C Y Z J A Nr 44/Sz/99

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dn. 25.08.1994r,. poz. 414), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana **Zbigniewa MARUSZCZAKA** z dnia 1604.1999 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

N A D A J Ę

Panu Zbigniewowi MARUSZCZAKOWI
mgr inżynierowi w zakresie inżynierii sanitarnej
ur. dnia 16 sierpnia 1968 r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
BEZ OGRANICZEŃ

U Z A S A D N I E N I E

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem Nr 72 z dnia 26 marca 1999r. posiadania przez Pana **Zbigniewa MARUSZCZAKA** 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 Zbigniew Maruszczak
   ul. Legnicka 1/21
   70-134 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
   Budowlanego w Warszawie

ZACHODNIOPOMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI w Szczecinie

WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
Władysław Lisewski

OPŁATA SKARBOWA 3 zł

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-E4G-EXR-YFL *

Pan Zbigniew MARUSZCZAK o numerze ewidencyjnym ZAT/IS/3279/02
adres zamieszkania ul. Bogumiły 10/6, 70-395 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-25 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.)

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

WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI

Szczecin, dnia 10 stycznia 2002r.

AB.III.HM-7136-20/01

DECYZJA Nr 61/Sz/2002

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 **Pawła WRZOSKA** z dnia 01. 10. 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 **Pawłowi WRZOSKOWI**
mgr inżynierowi o kierunku budownictwo
w zakresie urządzeń sanitarnych
ur. dnia 31 marca 1966r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
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 **Pawła WRZOSKA** 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 Paweł Wrzosek
   ul. Grudziądzka 19/12
   70-120 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
   Budowlanego w Warszawie

mgr inż. Zofia Matuszak

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-4YR-KHA-YB1*

Pan Paweł Wrzosek o numerze ewidencyjnym MAP/IS/1034/04
adres zamieszkania ul. Kujawska 7/39, 70-425 Szczecin
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

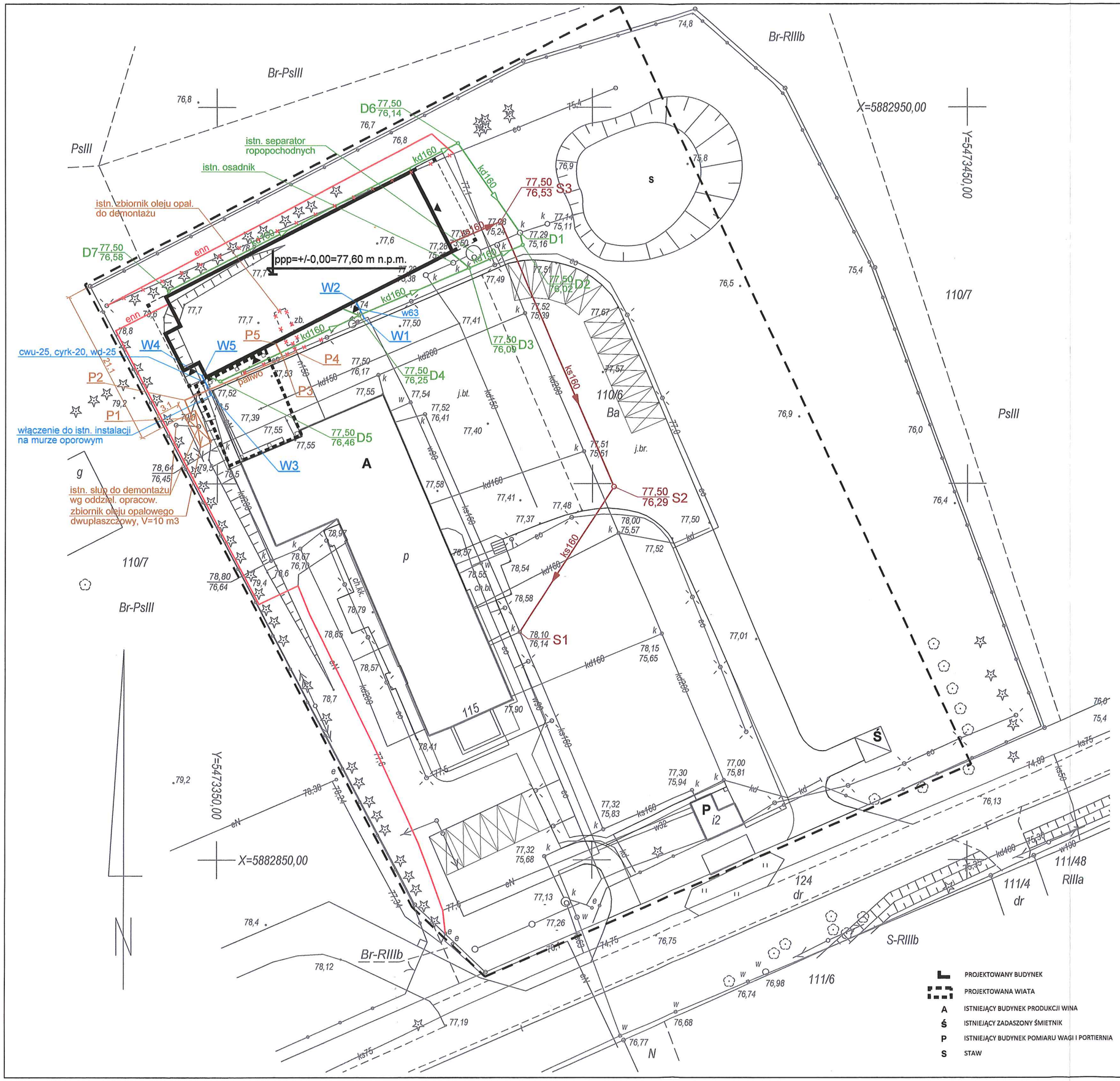
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-05 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

STAROSTA GRYFIŃSKI
74-100 Gryfino
ul. Sprzymierzonych 4



Obiekt:
Budowa budynku wytwórni wina
74-110 Banie, Baniewice 115
działka geod. nr 110/6, obręb Baniewice

Inwestor:
Winnica Baniewice Sp. z o. o. Spółka Kom.
74-110 Banie, Baniewice 4

Treść rysunku:
INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala: 1:500

Nr projektu: 2016/MM/02/1

Nr rys. 1

Data: 03/2016

Projektował: mgr inż. Zbigniew Maruszczak
upr. budowlane nr 44/Sz/99 do projektowania w specjalności inst. w zakresie sieci, urządzeń i instalacji wodociągowych i kanal., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń

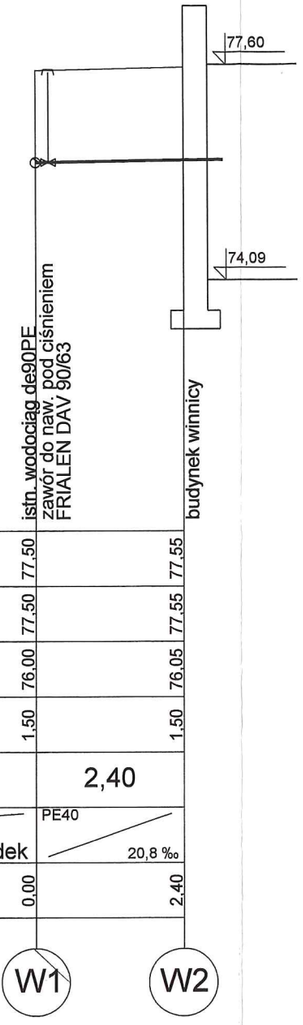
Sprawdził: mgr inż. Paweł Wrzosek
upr. budowlane nr 61/Sz/2002 do projektowania w specjalności inst. w zakresie sieci, urządzeń i instalacji wodociągowych i kanal., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń

MM-PROJEKT S.C.
ul. Bogumiły 10/6
70-395 Szczecin
tel. 091-4226261

STAROSTA GRYFIŃSKI
74-100 Gryfino
ul. Sprzymierzonych 4

1:100

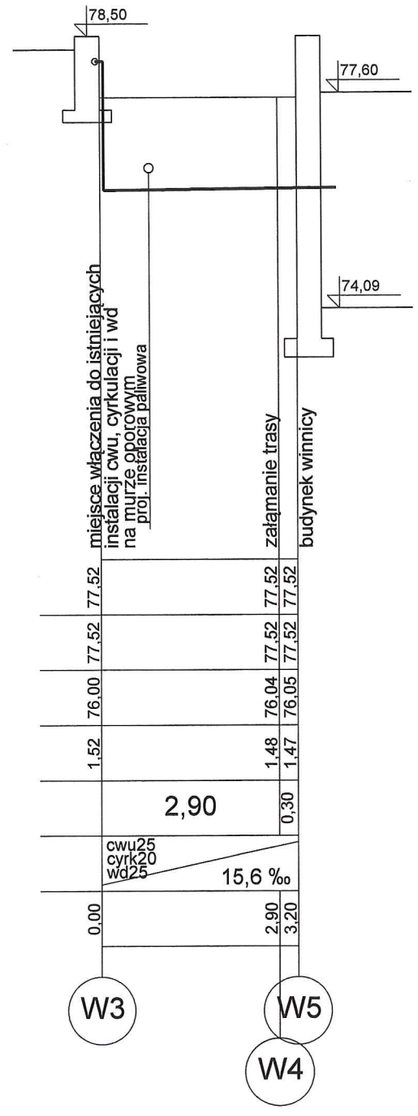
1:100



Poziom porównawczy 70,00 m n.p.m.

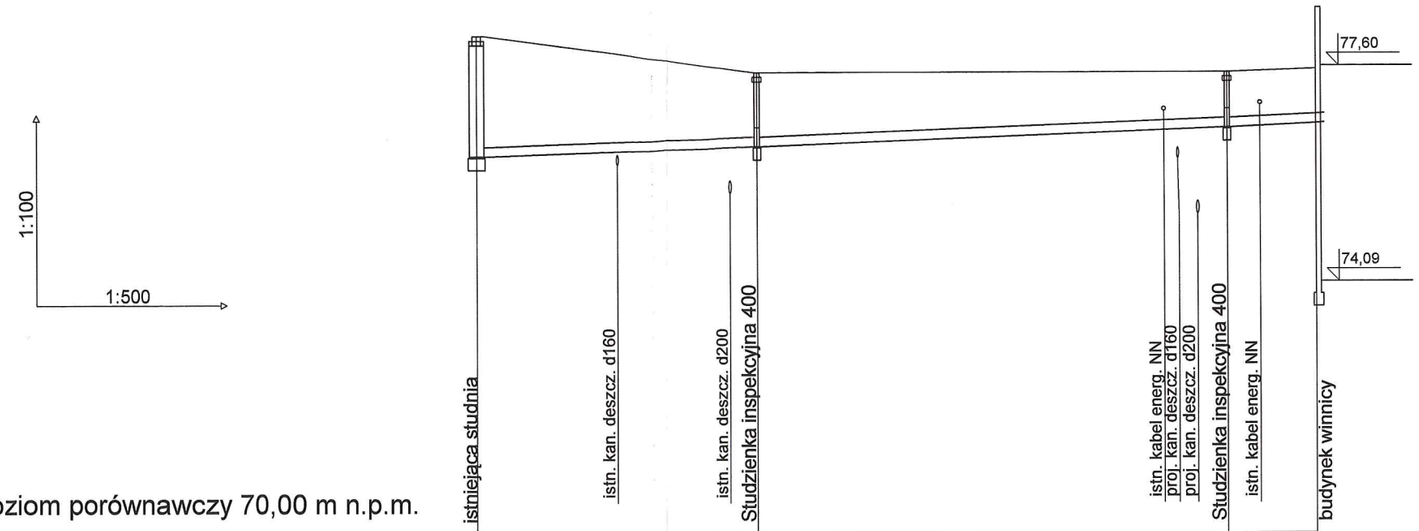
Rzędna terenu projektowanego	77,50		77,55
Rzędna terenu istniejącego	77,50		77,55
Rzędna osi rurociągu [m]	76,00		76,05
Zagłębienie osi rurociągu	1,50		1,50
Odległości [m]		2,40	
Średnice, materiał / Spadek		PE40 / 20,8 ‰	
Długość trasy [m]	0,00		2,40

W1 W2



MM-PROJEKT S.C. ul. Bogumiły 10/6 70-395 Szczecin tel. 091-4226261	Obiekt:	Budowa budynku wytwórni wina 74-110 Banie, Baniewice 115 działka geod. nr 110/6, obręb Baniewice		
	Inwestor:	Winnica Baniewice Sp. z o. o. Spółka Kom. 74-110 Banie, Baniewice 4		
Data: 03/2016	Treść rysunku:	INSTALACJE WODOCIĄGOWE PROFIL PODŁUŻNY		Skala: 1:100
				Nr projektu: 2016/MM/02/1
Projektował	mgr inż. Zbigniew Maruszczak	upr. budowlane nr 44/Sz/99 do projektowania w specjalności inst. w zakresie sieci, urządzeń i instalacji wodociągowych i kanal., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń		Nr rys. 2
Sprawdził	mgr inż. Paweł Wrzosek	upr. budowlane nr 61/Sz/2002 do projektowania w specjalności inst. w zakresie sieci, urządzeń i instalacji wodociągowych i kanal., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń		

STAROSTA GRYFIŃSKI
74-100 Gryfino
ul. Sprzymierzonych 4

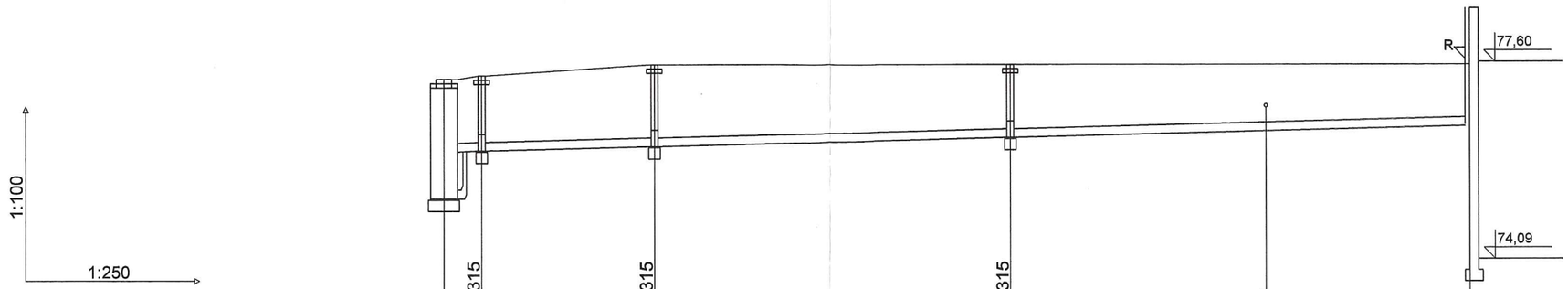


Poziom porównawczy 70,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	78,10		77,50		77,50		77,55
Rzędna terenu istniejącego	78,10		77,50		77,50		77,55
Rzędna dna kanału	76,14		76,29		76,53		76,60
Zagłębienie dna kanału [m]	1,96		1,21		0,97		0,95
Rzędna dna studzienki	76,14		76,29		76,53		
Odległości [m]		23,00		38,30		7,30	
Średnice, materiał / Spadek		PVC 160 6,5 ‰		PVC 160 6,3 ‰		PVC 160 10,0 ‰	
Długość trasy [m]	0,00		23,00		61,30		68,60
	S1		S2		S3		S4

MM-PROJEKT S.C. ul. Bogumiły 10/6 70-395 Szczecin tel. 091-4226261	Obiekt:	Budowa budynku wytwórni wina 74-110 Banie, Baniewice 115 działka geod. nr 110/6, obręb Baniewice	
	Inwestor:	Winnica Baniewice Sp. z o. o. Spółka Kom. 74-110 Banie, Baniewice 4	
Data: 03/2016	Treść rysunku:	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ PROFIL PODŁUŻNY	Skala: 1:100/500 Nr projektu: 2016/MM/02/1
Projektował	mgr inż. Zbigniew Maruszczak	upr. budowlane nr 44/Sz/99 do projektowania w specjalności inst. w zakresie sieci, urządzeń i instalacji wodociągowych i kanal., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń	Nr rys. 3
Sprawdził	mgr inż. Paweł Wrzosek	upr. budowlane nr 61/Sz/2002 do projektowania w specjalności inst. w zakresie sieci, urządzeń i instalacji wodociągowych i kanal., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń	

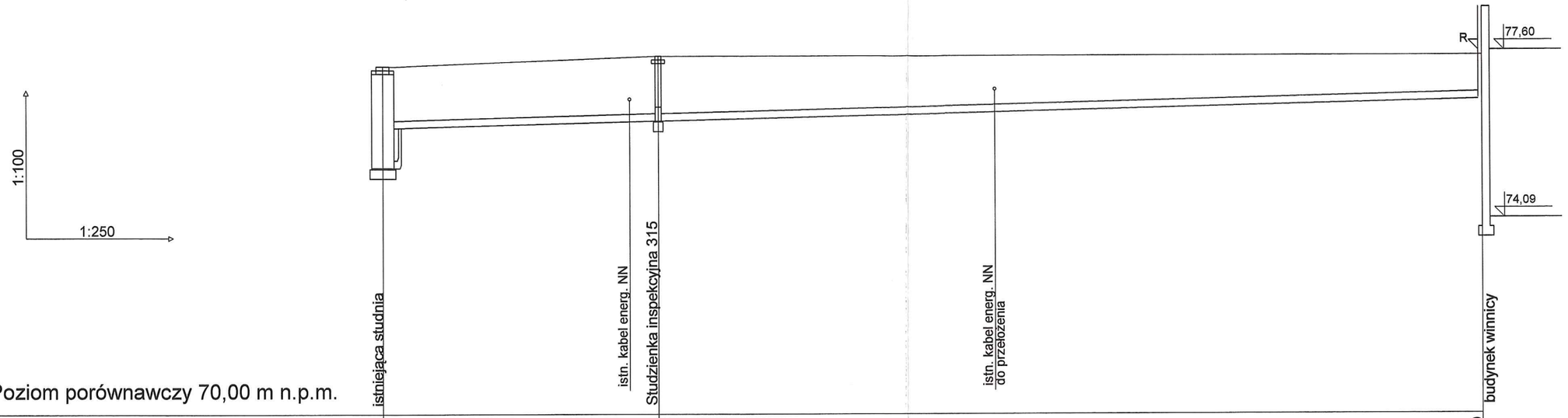
STAROSTA GRYFIŃSKI
74-100 Gryfino
ul. Sprzymierzonych 4



Poziom porównawczy 70,00 m n.p.m.

| | | |

STAROSTA GRYFIŃSKI
74-100 Gryfino
ul. Sprzymierzonych

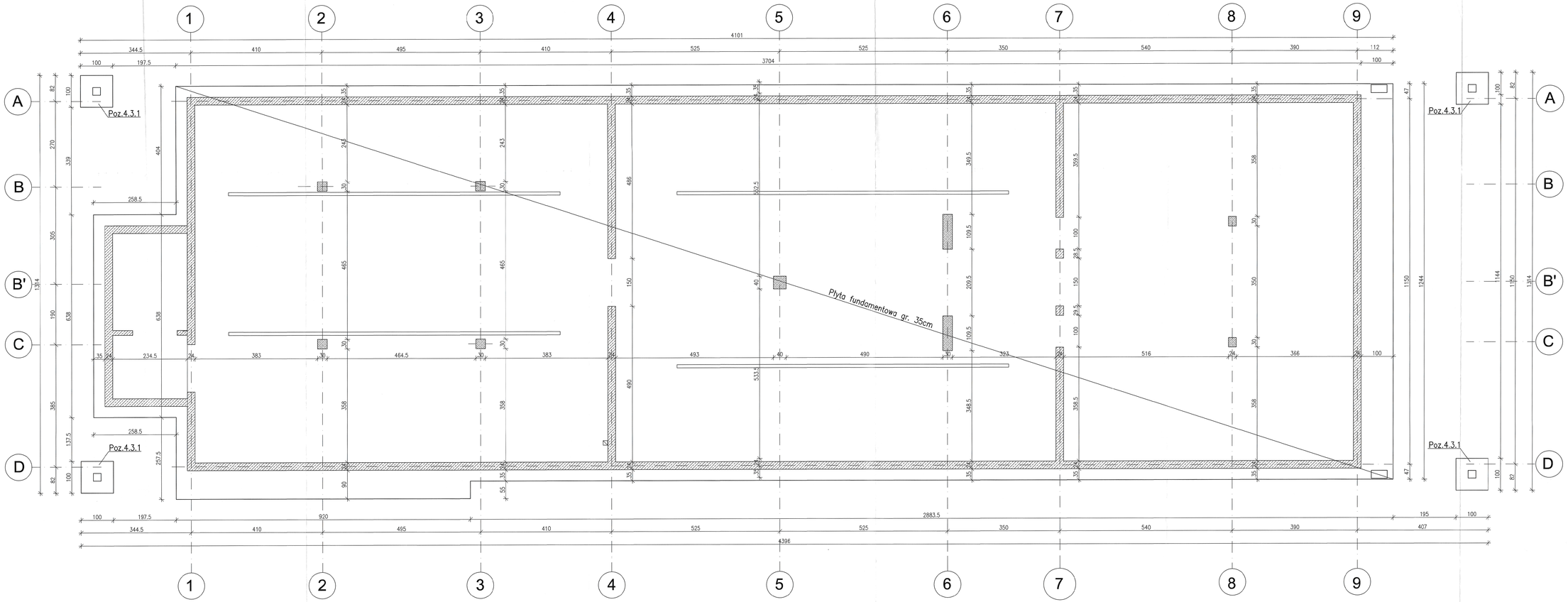


Poziom porównawczy 70,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	77,29	77,50		77,50
Rzędna terenu istniejącego	77,29	77,50		77,50
Rzędna dna kanału	75,16 / 76,00	76,14		76,58
Zagłębienie dna kanału [m]	2,13 / 1,29	1,36		0,92
Rzędna dna studzienki	75,16	76,14		
Odległości [m]		14,50		43,30
Średnice, materiał / Spadek		PVC-U_SDR34_I ř 160 / 10,0 ‰		PVC-U_SDR34_I ř 160 / 10,0 ‰
Długość trasy [m]	0,00	14,50		57,80
	D1	D6		D7

MM-PROJEKT S.C. ul. Bogumiły 10/6 70-395 Szczecin tel. 091-4226261	Obiekt:	Budowa budynku wytwórni wina 74-110 Banie, Baniewice 115 działka geod. nr 110/6, obręb Baniewice
	Inwestor:	Winnica Baniewice Sp. z o. o. Spółka Kom. 74-110 Banie, Baniewice 4

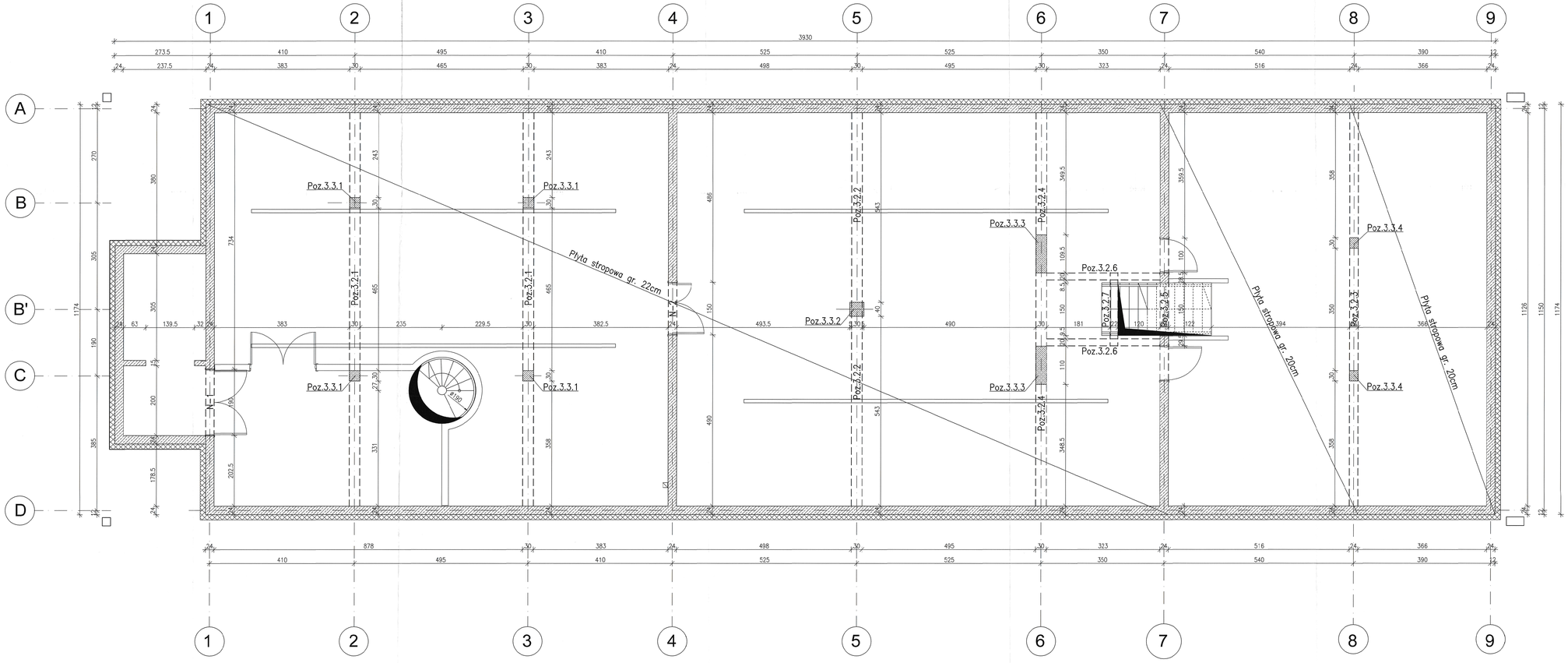
Data: 03/2016	Treść rysunku: INSTALACJA KAN. DESZCZOWEJ D1-D7 PROFIL PODŁUŻNY			Skala: 1:100/250
				Nr projektu: 2016/MM/02/1
Projektował	mgr inż. Zbigniew Maruszczak	upr. budowlane nr 44/Sz/99 do projektowania w specjalności inst. w zakresie sieci, urządzeń i instalacji wodociągowych i kanal., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń		Nr rys. 5
Sprawdził	mgr inż. Paweł Wrzosek	upr. budowlane nr 61/Sz/2002 do projektowania w specjalności inst. w zakresie sieci, urządzeń i instalacji wodociągowych i kanal., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń		



STAROSTA GRYFIŃSKI
74-100 Gryfino
ul. Sprzymierzonych 4

BETON C20/25 W8
STAL A-IIIN (BSt500S)
A-0 (StOS)
PŁYTA GRUBOŚCI 35cm
POZIOM POSADOWIENIA:
-4.04 = 73.56m n.p.m.
OTULINA DOLNA Cnom=5.0cm
POZOSTAŁE Cnom=3.0cm

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marcin Lasek Nr uprawnień ZAP/0592/PWOK/12	PODPIS
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Artur Mączyński Nr uprawnień ZAP/0043/LPWOK/12	PODPIS
TEMAT - ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA BUDYNKU PRODUKCYJNO-BIUROWEGO WYTWÓRNI WINA Gmina Banie, obręb Banie wice, dz. nr ewd. 110/6
BRANŻA	KONSTRUKCJA
ETAP/FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY
DATA	III.2015
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ
NR RYSUNKU	K-01
WERSJA	
SKALA	1:50



STAROSTA GRYFIŃSKI
74-100 Gryfino
ul. Sprzymierzonych 4

BETON C25/30
STAL A-IIIN (BSt500S)
A-0 (St0S)
PŁYTA GRUBOŚCI 22 i 20cm
OTULINA Cnom=2.5cm

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marcin Lasek — PODPIS
nr uprawnień ZAP/0191/PWOK/12

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Artur Maczyński — PODPIS
nr uprawnień ZAP/0106/PWOK/12

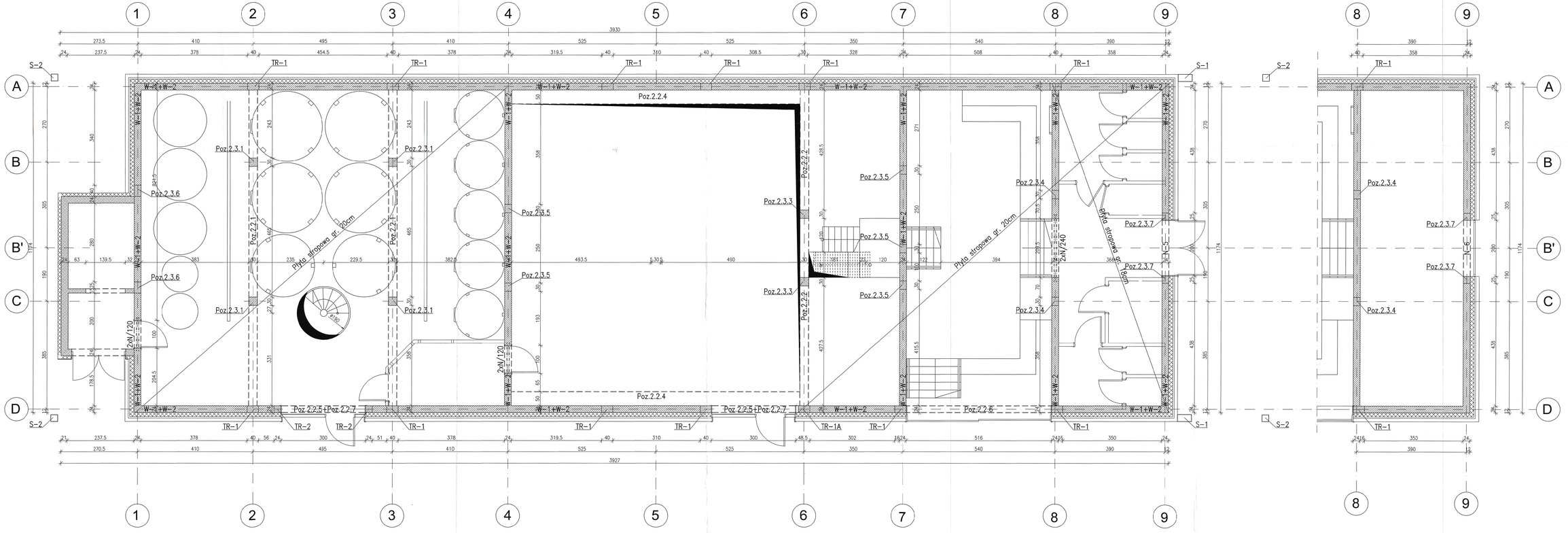
TEMAT I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
BUDOWA BUDYNKU PRODUKCYJNO-BIUROWEGO WYTWÓRNI WINA
Gmina Banie, obręb Baniewice, dz. nr ewd. 110/6

BRANŻA: KONSTRUKCJA

STADIUM PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY — DATA: III.2016

TYTUŁ RYSUNKU:
RZUT ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PIWNICY

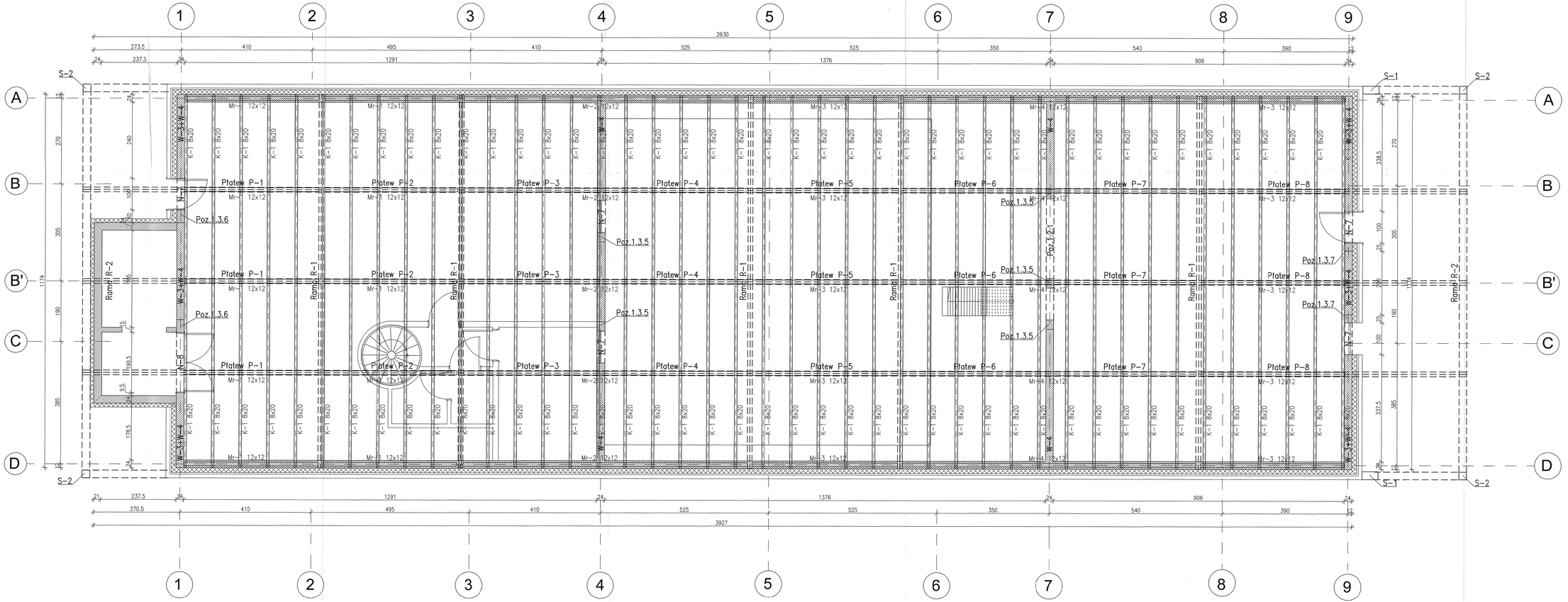
NR RYSUNKU: K-02 — REWIZJA — SKALA: 1:50



BETON C20/25
STAL A-IIIN (BSt500S)
A-0 (St0S)
PŁYTA GRUBOŚCI 22 i 20cm
OTULINA Cnom=2.5cm

STAROSTA GRYFIŃSKI
74-100 Gryfino
ul. Sprzymierzonych 4

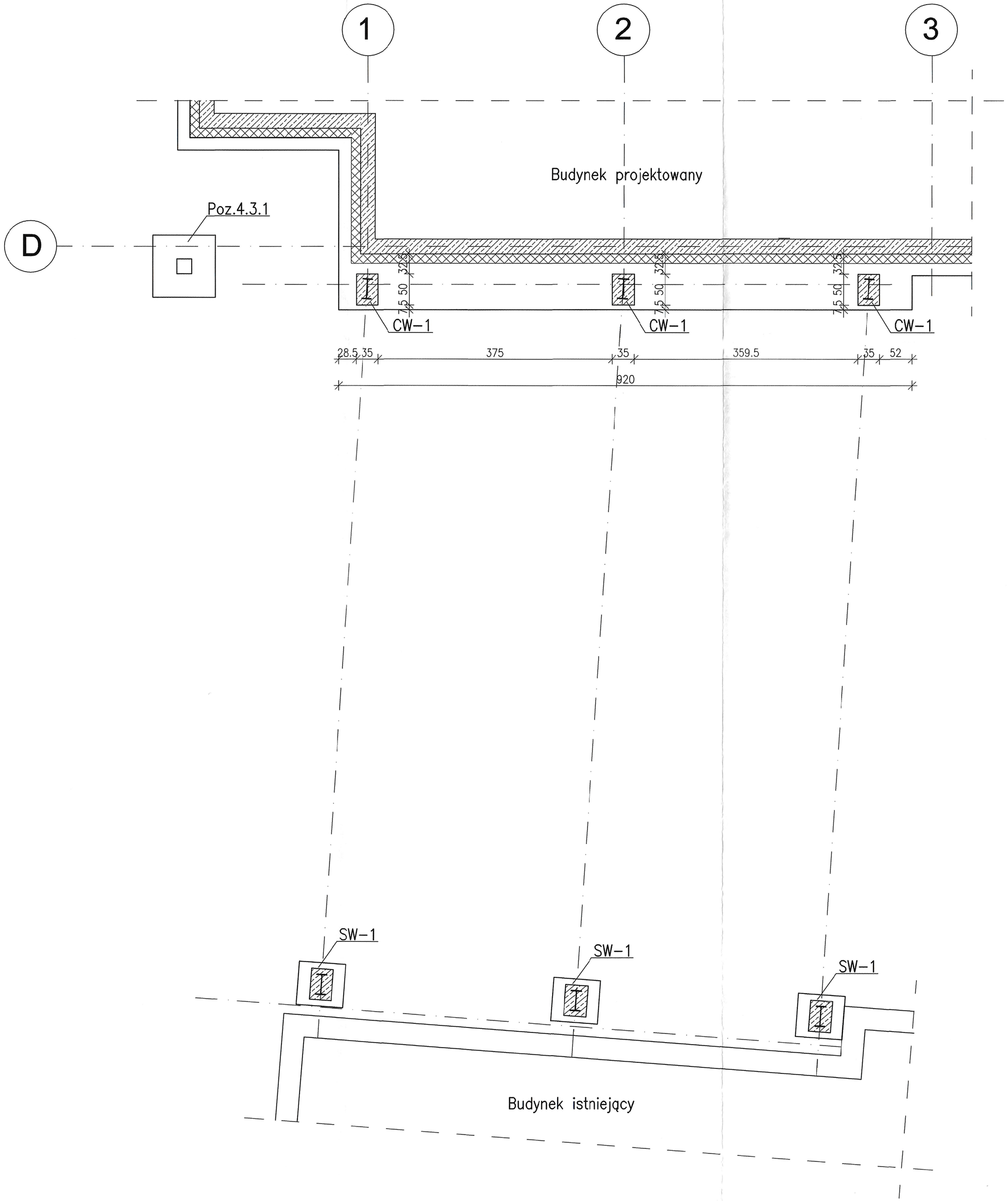
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marcin Lasek, nr uprawnień: ZAP/0192/PWOK/12	PODPIS
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Artur Marczyński, nr uprawnień: ZAP/0016/PWOK/12	PODPIS
BRANŻA I ZAKRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDOWA BUDYNKU PRODUKCYJNO-BIUROWEGO WYTWÓRNI WNA Gmina Banie, obręb Baniewice, dz. nr ewid. 110/6	
BRANŻA: KONSTRUKCJA	
STADIUM PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY	DATA: III.2016
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PARTERU I ANTRESOLI	
NR RYSUNKU: K-03	SKALA: 1:50



BETON C20/25
STAL A-IIIN (BSt500S)
A-0 (St0S)
STAL PROFILOWA S235JR
DREWNO KLASY C24

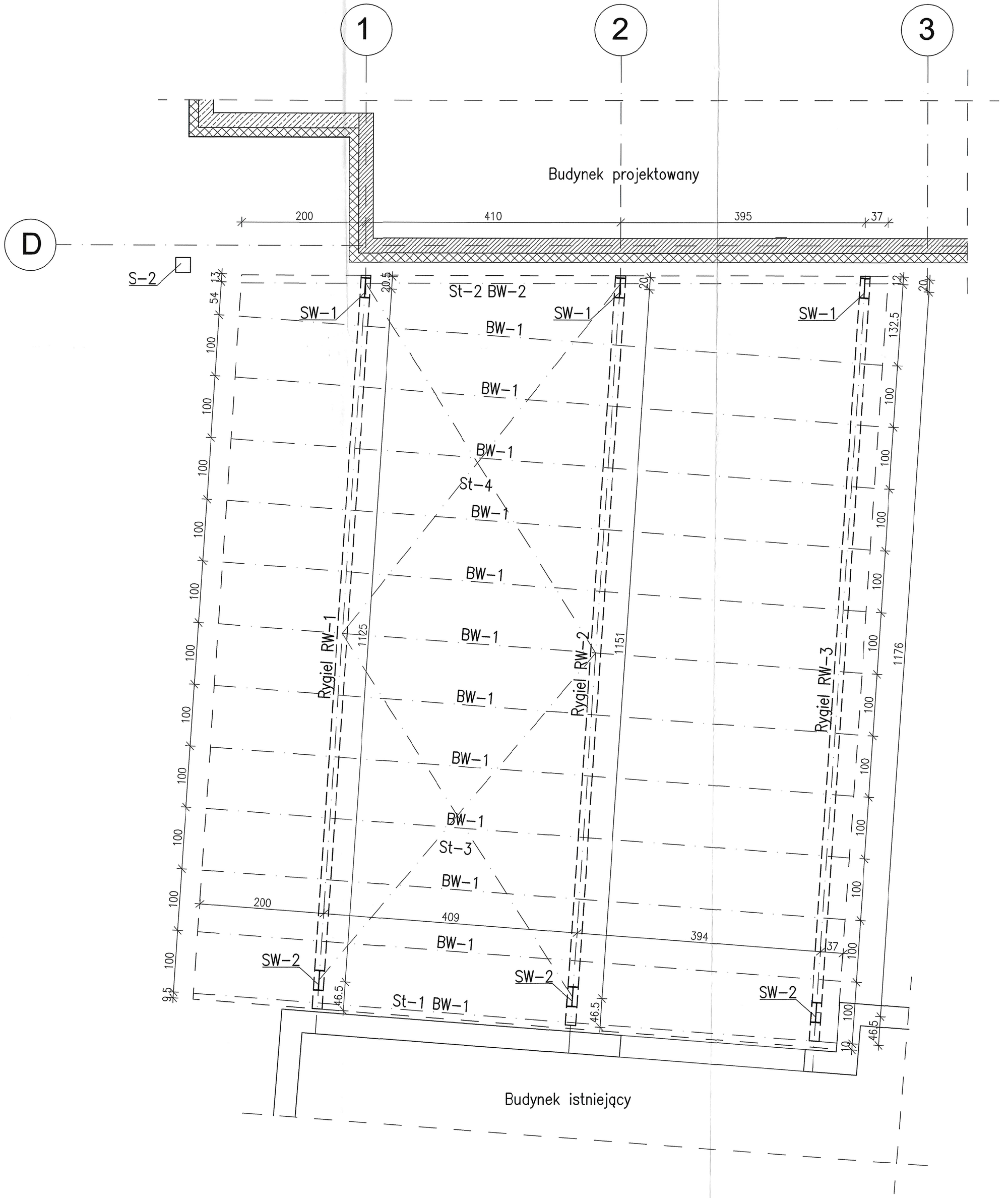
mgr inż. Marcin Gryffiński
ul. Śpiących Dzierżonych 4

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marcin Lasek, nr uprawn. ZAP/0193/PWOK/12	PODPIS
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Artur Mączyński, nr uprawn. ZAP/0016/PWOK/12	PODPIS
OBIEKT / ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA BUDYNKU PRODUKCYJNO-BIUROWEGO WYTWÓRNI WNA Gmina Banie, obręb Baniewice, dz. nr ewd. 110/6
BRANŻA	KONSTRUKCJA
CZEGO PROJEKT?	PROJEKT BUDOWLANY
DATA	III.2016
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PODDASZA I WIĘŹBY DACHOWEJ
NR RYSUNKU	K-04
REWIZJA	
SKALA	1:50



BETON C20/25 W8
STAL A-IIIN (BSt500S)
A-0 (St0S)
PŁYTA GRUBOŚCI 35cm
POZIOM POSADOWIENIA:
-4.04 = 73.56m n.p.m.
OTULINA DOLNA Cnom=5.0cm
POZOSTAŁE Cnom=3.0cm

PROJEKTOWAŁ mgr inż. Marcin Lasek Nr uprawnień ZAP/0192/PWOK/12	PODPIS
SPRAWDZIŁ mgr inż. Artur Mączyński Nr uprawnień ZAP/0049/PWOK/12	PODPIS
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO BUDOWA BUDYNKU PRODUKCYJNO-BIUROWEGO WYTWÓRNI WINA Gmina Banie, obręb Baniewice, dz. nr ewd. 110/6	
BRANŻA KONSTRUKCJA	
STADIUM PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY	DATA III.2016
TYTUŁ RYSUNKU WIATA - RZUT FUNDAMENTÓW	
NR RYSUNKU K-05	REWIZJA SKALA 1:50



STAROSTA GRYFIŃSKI
74-100 Gryfino
ul. Sprzymierzonych 4

BETON C20/25
STAL A-IIIN (BSt500S)
A-0 (St0S)
STAL PROFILOWA S235JR

PROJEKTOWAŁ mgr inż. Marcin Lasek Nr uprawnień ZAP/0192/PWOK/12	PODPIS
SPRAWDZIŁ mgr inż. Artur Mączyński Nr uprawnień ZAP/0049/PWOK/12	PODPIS
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO BUDOWA BUDYNKU PRODUKCYJNO-BIUROWEGO WYTWÓRNI WINA Gmina Banie, obręb Baniewice, dz. nr ewd. 110/6	
BRANŻA KONSTRUKCJA	
STADIUM PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY	DATA III.2016
TYTUŁ RYSUNKU WIATA - RZUT KONSTRUKCJI	
NR RYSUNKU K-06	REWIZJA SKALA 1:50