

Nr projektu:

MD-Polska Sp. z o.o.
ul. Kazimierska 1/13
71-043 Szczecin
NIP 586 20 51 564



Biuro
Architektoniczne

Załącznik Nr 1 do decyzji Nr 313/2016
Prezydenta Miasta Suwałk
T. +48 91 81 82 664
F. +48 91 81 82 664
www.md-polska.pl
biuro@md-polska.pl
27.12.2016
o zatwierdzeniu projektu
o pozwoleniu na budowę
AcP.6740.390.2016.GM.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 04.02.1994r. (Dz. U. 1994r. Nr 24 poz. 83 z późniejszymi zmianami)

Temat / obiekt / część:

BUDOWA
PROJEKT ZMIANY USYTUOWANIA ISTNIEJĄCYCH WIAT STADIONOWYCH
NA STADIONIWE PIŁKARSKIM W SUWAŁKACH PRZY ULICY ZARZECZE 26

Adres:

Dz. nr 31349/9 obr. 06 w Suwałkach

Inwestor:

OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W SUWAŁKACH
16-400 SUWAŁKI, UL. WOJSKA POLSKIEGO 2

branża:

etap:

data

Kategoria obiektu budowlanego:

KATEGORIA V.III

Z up. PREZYDENTA
Miasta Suwałk
LISTOPAD 2016
mgr inż. arch. Małgorzata Włodarczyk
Naczelnik Wydziału Architektury
i Gospodarki Przestrzennej

OŚWIADCZENIE – PROJEKTANCI I SPRAWDZAJĄCY

W trybie art. 20 pkt. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami
Niniejszym poświadczamy, że opracowana i sprawdzona przez nas dokumentacja
jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

autor/ projektant/ opracowanie/ branża: imię i nazwisko / nr uprawnień / specjalność:

podpis:

BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA

PROJEKTANT:	mgr inż. arch. DAGMARA ADAMY - KOŁODZIEJSKA upr. bud. do proj. b.o. specjalność architektoniczna nr 16/ZPOiA/2006
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. ROBERT DAWIDOWSKI upr. bud. do proj. b.o. specjalność architektoniczna nr 50/Sz/2000
OPRACOWAŁA:	mgr inż. arch. AGATA KASPRZAK

BRANŻA: KONSTRUKCJA

PROJEKTANT:	inż. KRZYSZTOF WALCZAK upr. bud. do proj. b.o. specjalność kontr.-budowlana nr ZAP/0075/POOK/04inż.
SPRAWDZAJĄCY:	ARTUR URBANSKI upr. bud. do proj. b.o. specjalność kontr.-budowlana nr ZAP/0074/POOK/04mgr

BRANŻA: INST. SANITARNE

PROJEKTANT:	dr inż. ADAM KRUPIŃSKI upr. bud. do proj. b.o. spec. instal. w zakr. sieci, instal. i urządz. ciepl., went., gaz., wodociąg, kanal., nr ZAP/0072/POOS/06
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. AGNIESZKA CICHOCKA upr. bud. do proj. b.o. spec. instal. w zakr. sieci, instal. i urządz. wodociąg. i kanal., ciepl., went. i gaz. nr ZAP/0222/PWOS/10

BRANŻA: INST. ELEKTRYCZNE

PROJEKTANT:	mgr inż. PIOTR MARKOWSKI upr. bud. ZAP/0218/POOE/11 upr. bud. do proj. b.o. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. MARIUSZ PIĄTKOWSKI upr. bud. ZAP/0125/PWOE/11 upr. bud. do proj. b.o. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

EGZEMPLARZ

1	2	3	4	5		
---	---	---	---	---	--	--

Szczecin, listopad 2016

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (Dz.U z 2013 roku, poz. 1409)

OŚWIADCZAM, że projekt budowlany:

BUDOWA
"Projekt zmiany usytuowania istniejących wiat stadionowych
Na stadionie piłkarskim w Suwałkach przy ulicy Zarzecze 26"



został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dagmara Adamy-Kołodziejska

.....

Projektant

Robert Dawidowski

.....

Sprawdzający

Szczecin, listopad 2016

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (Dz.U z 2013 roku, poz. 1409)

OŚWIADCZAM, że projekt budowlany:

~~"Projekt zmiany usytuowania istniejących wiat stadionowych~~
^{BUDOWA}
Na stadionie piłkarskim w Suwałkach przy ulicy Zarzecze 26"

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Krzysztof Walczak

.....
Projektant

Artur Urbański

.....
Sprawdzający

Szczecin, listopad 2016

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (Dz.U z 2013 roku, poz. 1409)

OŚWIADCZAM, że projekt budowlany:

~~"Projekt zmiany usytuowania istniejących wiat stadionowych~~
BUDOWA
Na stadionie piłkarskim w Suwałkach przy ulicy Zarzecze 26"



został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Adam Krupinski

.....
Projektant

Agnieszka Cichocka

.....
Sprawdzający

Szczecin, listopad 2016

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (Dz.U z 2013 roku, poz. 1409)

OŚWIADCZAM, że projekt budowlany:

~~"Projekt zmiany usytuowania istniejących wiat stadionowych~~
BUDOWA
Na stadionie piłkarskim w Suwałkach przy ulicy Zarzecze 26"

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Piotr Markowski

.....
Projektant

Mariusz Piatkowski

.....
Sprawdzający

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. STRONA TYTUŁOWA

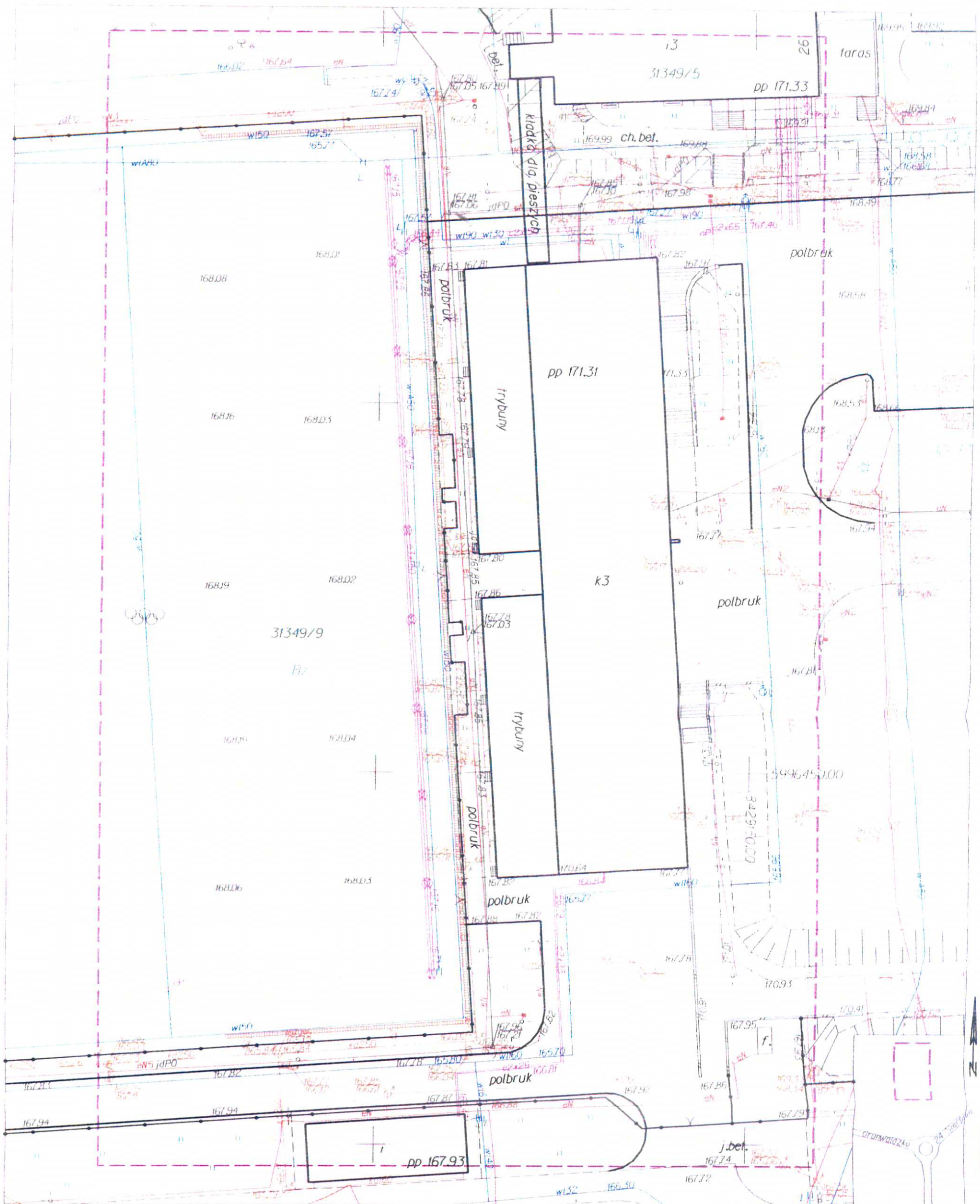
2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

3. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE:

- Mapa do celów projektowych
- Zaświadczenia oraz decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych

4. PROJEKT:

- cz.1. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY – zagospodarowanie terenu
 - Część opisowa
 - Część graficzna
- cz.2. PROJEKT KONSTRUKCJI
 - Część opisowa
 - Część graficzna
- cz.3. PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH
 - Część opisowa
 - Część graficzna
- cz.4. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
 - Część opisowa
 - Część graficzna



Szkiełko orientacji

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Miejscowość	Suwałki
Jednostka ewidencyjna	206301_I
Obwód ewidencyjny	M. Suwałki
Nazwa układu współrzędnych	206301_I.07
Obwód ewidencyjny	Obwód Nr 07
Nazwa układu współrzędnych	2000/8
Wysokość	Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	---
Stażebność gruntowa mająca wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji *	---

Skala mapy

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GR.6642.364.2016
Data opracowania mapy	05/05/2016
ZAKŁAD "Usług Geodezyjno-Kartograficznych" GEO-UNIWERSAL	
GEODETA UPRAWNIONY Upr. GUGiK Nr 3233	
mgr inż. Józef Ogórkis Suwałki, ul. Pałki 7, tel. 87-567-77-37, 607-224-049	
Nazwa i imię i nazwisko wykonawcy i podpis osoby reprezentującej wykonawcę	
Imię i nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawniajonego, który opracował mapę	

1 : 500

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji.

UWAGA! Wszelkie zmiany w projekcie muszą być zgłoszone do Urzędu Miasta w Suwałkach.

Urząd Miasta w Suwałkach
Wydział Geodezji i Kartografii
ul. Pałki 7, 16-400 Suwałki, tel. 87-567-77-37, 607-224-049
NIP: 884-102-06-39 REGON: 142016

* Należy podać skrócony opis służebności gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie, a w przypadku, kiedy nie wykonano ustaleń służebności, zamieścić stosowną informację.

2016.05.06
Z Oryginału



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARSTWA PRZEMISŁOWEGO
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

**ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

I.dz. 40/OKK/2006

Szczecin, dnia 12.12.2006 r.

sygnatura akt: 10/OKK/UpB/2006

DECYZJA nr 16/ZPOIA/2006

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 11 art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; dalsza zmiana: Dz. U. z 2006 r. Nr 170, poz. 1217), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, dalsze zmiany z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682, Nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Dagmara Katarzyna Adamy-Kołodziejska

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA:

Tadeusz Andrzejewski Marek Bóg Rajmund Bortowski Marek Furmańczyk Stanisław Kucharski Marek Kosy Andrzej Popioł
Sekretarz Przewodniczący

[Signatures of the members of the Regional Qualification Commission]

Otrzymują:

1. Pani Dagmara Adamy-Kołodziejska
72-005 Przecław 93a/5
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. a.a.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

70-561 Szczecin, ul. Staromłyńska 19. Tel./fax: (0-91) 434 74 64. NIP: 851-27-70-194 E-mail: zachodniopomorska@izbaarchitektow.pl
Regon: 017466395-00042 Konto: PKO BP I O/Szczecin Nr 10204795-4133715-270-1 Http://zachodniopomorska.iafp.pl



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Dagmara Katarzyna Adamy-Kołodziejska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **16/ZPOIA/2006**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0508**.

Członek czynny od: 24-01-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-08-2016 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0508-99Y5-C9D1-F1BA-6A77



Szczecin, dnia

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, Mickiewicza 1

**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

AB.III.1-7131-31/2000

DECYZJA Nr 50/Sz/2000

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA. po rozpatrzeniu wniosku Pana **Roberta DAWIDOWSKIEGO** z dnia 30.09.2000 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 Robertowi DAWIDOWSKIEMU
mgr inż. o kierunku architektura
ur. dnia 16 września 1967r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNEJ
BEZ OGRANICZEŃ**

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

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 338 z dnia 06 października 2000r. posiadania przez Pana **Roberta DAWIDOWSKIEGO** 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 Robert Dawidowski
ul. Łukasieńskiego 38a/6
71-215 Szczecin



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
Władysław Lisowski
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM** **ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Robert Dawidowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **50/Sz/2000**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0008**.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

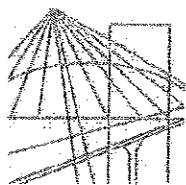
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 21-07-2016 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0008-2E6D-326E-2E84-2573



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARSTWA PRZEDSIĘWZIĘC
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

Sygn. akt ZAP.OKK-7131s/61/06

Szczecin, dnia 30 czerwca 2006r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*), § 28 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578*), w związku § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005r. Nr. 96, poz. 817*), oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu ADAMOWI BOLESŁAWOWI KRUPIŃSKIEMU

mgr inż. o kierunku budownictwo w zakresie urządzeń sanitarnych

ur. dnia 19 sierpnia 1975r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0072/POOS/06

DO PROJEKTOWANIA

BEZ OGRANICZEŃ

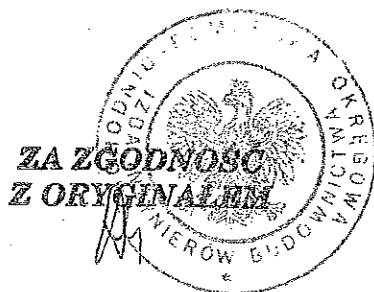
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

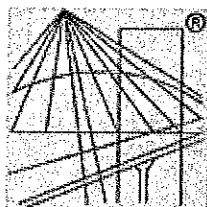
Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński
2. Krzysztof Motylak
3. Daria Kozakowska



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-KF2-RZ5-YKC *

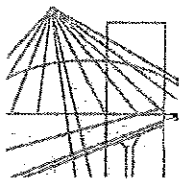
Pan Adam Bolesław KRUPIŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0203/06
adres zamieszkania ul. Gen. Maczka 40/4, 71-050 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-15 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP.OKK-7131,7132/251s/10

Szczecin, dnia 15 grudnia 2010 roku

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Pani mgr inż. **Agnieszce Agacie Cichockiej**
urodzonej dnia 19 lutego 1983 r. w Wałczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0222/PWOS/10

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

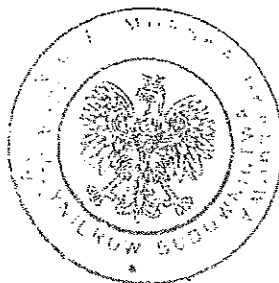
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

**Skład orzekający
OKK ZOIB**

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Agata Cichocka
ul. Krucza 10, 78-600 Wałcz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Okręgowa ZOIB
4. OKK ZOIB - aa



mgr inż. Mieczysław Ohtarzewski

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

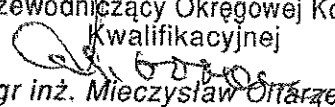
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

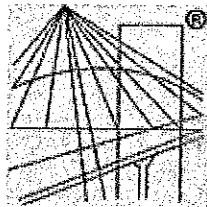
I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz do nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej

mgr inż. Mieczysław Otarzewski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-Q9Z-NFN-SWU *

Pani Agnieszka Agata CICHOCKA o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0067/11
adres zamieszkania ul. Krucza 10, 78-600 WAŁCZ
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-27 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Sygn. akt: ZAP-OKK-0054/0039/11

Szczecin, 12 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Piotr Paweł Markowski
urodzony dnia 15 marca 1982 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0218/POOE/11

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami zasilania i sterowania, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

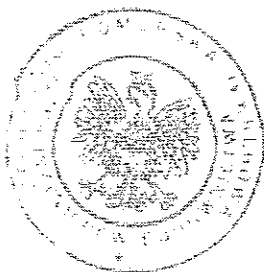
Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



Mieczysław Ołtarzewski
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK

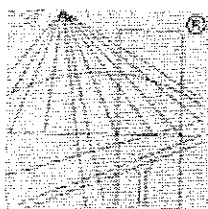
Andrzej Galkiewicz
mgr inż. Andrzej Galkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

Władysław Szaflik
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Piotr Paweł Markowski
ul. Księcia Borysa 13, 71-480 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
[Signature]



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARSTWA PRZEMISŁOWEGO
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-18A-HQ7-S3R *

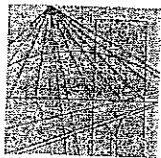
Pan Piotr Paweł MARKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0278/11
adres zamieszkania ul. Księcia Borysa 13, 71-480 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-18 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

Sygn. akt: ZAP-OKK-0054,0055/0007/11

Szczecin, 25 maja 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Mariusz Tomasz Piątkowski
urodzony dnia 19 stycznia 1979 r. w Gryfinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0125/PWOE/11

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:
 - 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.
2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:
 - 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
 - 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
 - 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

[Podpis]

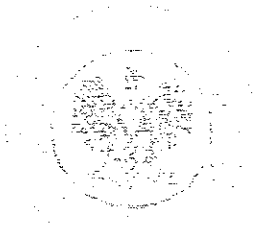
Uzasadnienie

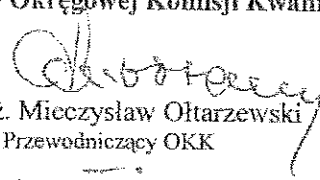
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

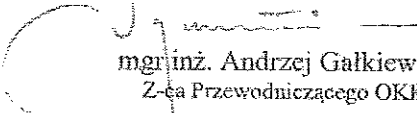
Pouczenie

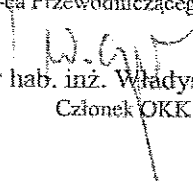
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK

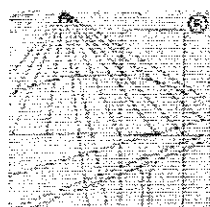

mgr inż. Andrzej Galkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Tomasz Piątkowski
ul. Odrzańska 17/5
74-503 Moryń
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB - aa

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-NFX-U28-VGL *

Pan Mariusz Tomasz PIĄTKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0165/11
adres zamieszkania ul. Odrzańska 17/5, 74-503 MORYŃ
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-07-01 do 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-01 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Nr projektu:

MD-Polska Sp. z o.o.
ul. Kazimierska 1/13
71-043 Szczecin
NIP 586 20 51 564



Biuro
Architektoniczne

T. +48 91 81 82 664
F. +48 91 81 82 664
www.md-polska.pl
biuro@md-polska.pl

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 04.02.1994r. (Dz. U. 1994r. Nr 24 poz. 83 z późniejszymi zmianami)

Temat / obiekt / część:

BUDOWA

~~PROJEKT ZMIANY USYTUOWANIA ISTNIEJĄCYCH WIAT STADIONOWYCH~~
NA STADIONIWE PIŁKARSKIM W SUWAŁKACH PRZY ULICY ZARZECZE 26

Adres:

Dz. nr 31349/9 obr. 06 w Suwałkach

Inwestor:

OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W SUWAŁKACH
16-400 SUWAŁKI, UL. WOJSKA POLSKIEGO 2

branża:

etap:

data

PB

LISTOPAD 2016

Kategoria obiektu budowlanego:

KATEGORIA V

OŚWIADCZENIE – PROJEKTANCI I SPRAWDZAJĄCY

W trybie art.20 pkt.4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami

Niniejszym poświadczamy, że opracowana i sprawdzona przez nas dokumentacja

jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

autor/ projektant/ opracowanie/ branża:

imię i nazwisko/ nr uprawnień / specjalność

podpis:

BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA

PROJEKTANT:	mgr inż. arch. DAGMARA ADAMY - KOŁODZIEJSKA upr. bud. do proj. b.o. specjalność architektoniczna nr 16/ZPO/A/2006
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. ROBERT DAWIDOWSKI upr. bud. do proj. b.o. specjalność architektoniczna nr 50/Sz/2000
OPRACOWAŁA:	mgr inż. arch. AGATA KASPRZAK

EGZEMPLARZ

1	2	3	4	5		
---	---	---	---	---	--	--

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	I/2
2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	I/2
3. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH	I/2
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PROJEKTOWANYCH	I/3
5. INFORMACJA DOTYCZĄCA WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW	I/3
6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	I/4
7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	I/4
8. ZAPEWNIENIE DOSTĘPNOŚCI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	I/4
9. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA	I/4
10. INFORMACJA DOTYCZĄCA TERENÓW UZDROWISKOWYCH	I/4
11. INFORMACJA DOTYCZĄCA OBSZARÓW OCHRONY MORSKIEJ	I/4
12. INFORMACJA DOTYCZĄCA URZĄDZEŃ WODNYCH	I/4
13. INFORMACJA DOTYCZĄCA ZAGRAOŻENIA POWODZIĄ	I/4
13. INFORMACJA DOTYCZĄCA WŁASNOŚCI GRUNTÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH	I/4

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

A.01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
------	---------------------------------	-------

RYSUNKI DODATKOWE

A.02	PLAN SYTUACYJNY	1:200
A.02	RZUTY ZAGŁĘBIONYCH WIAT	1:50
A.03	PRZEKROJE ZAGŁĘBIONYCH WIAT	1:50

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1. **Przedmiotem opracowania jest** budowa elementów zagospodarowania terenu polegająca na zagłębieniu istniejących wiat na stadionie piłkarskim w Suwałkach przy ulicy Zarzecze 26 wraz z niezbędnym uzbrojeniem technicznym na działce nr 31349/9 obr. 06 w Suwałkach.

1.2. **Zakres oddziaływania inwestycji.** Zakres oddziaływania inwestycji ograniczony jest do działki objętej inwestycją tj. dz. nr 31349/9. Rodzaj, parametry techniczne oraz zasięg potencjalnego oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia nie kwalifikują go do grupy przedsięwzięć wymienionych w §2, ani w §3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397).

1.3. Zakres opracowania obejmuje:

- zagłębienie placów pod wiaty stadionowe;
- budowę schodów terenowych;
- utwardzenie gruntu w postaci dojeżdż do wiat z nawierzchni betonowej;
- przebudowę istniejącego ogrodzenia;
- przebudowę istniejącej kanalizacji deszczowej;
- przebudowę istniejącej sieci elektroenergetycznej;
- prace budowlane i montażowe zostaną poprzedzone rozbiórką i demontażem istniejących obiektów zagospodarowania terenu.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren opracowania obejmuje działkę nr 31349/9 w Suwałkach, na której zlokalizowany jest stadion piłkarski przy ul. Zarzecze. Teren jest płaski. Rzędne terenu przyjmują wartości pomiędzy ok. 168,0 m n.p.m. W granicach opracowania znajdują się utwardzone place pod wiaty stadionowe oraz ogrodzenie wydzielające płytę boiska. Istniejące wiaty, ze względu na lokalizację utrudniają widoczność z trybun stadionu.

Przed przystąpieniem do prac należy w zakresie opracowania rozebrać wszystkie istniejące elementy zagospodarowania wraz z podbudowami.

3. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.

Zakres opracowania objęty jest zapisami Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, dla rejonu ulicy Zarzecze w Suwałkach, uchwalonego uchwałą nr XLVIII/447/2010 Rady Miejskiej w Suwałkach z dnia 26 maja 2010 r.

Obszar opracowania znajduje się na terenie elementarnym 3US przeznaczonym pod zabudowę usługi związanej ze sportem i turystyką. Przeprojektowane elementy zagospodarowania terenu są związane z funkcją podstawową.

W ramach inwestycji projektuje się:

3.1. **Zagłębienie placów pod wiaty stadionowe.** Projektuje się zagłębienie placów dla: dwóch wiat rezerwowych, wiaty noszowych oraz wiaty dla sędziego, przy zastosowaniu żelbetowych konstrukcji. Wiaty zlokalizowane wzdłuż boiska piłkarskiego, zgodnie z załączonym rysunkiem A.01. Posadzkę studni wykończono kostką betonową na podsypce piaszkowo cementowej (użycie kostki betonowej z rozebranych wcześniej placów).

3.2. **Budowa schodów zewnętrznych.** Projektuje się wybudowanie żelbetowych schodów zewnętrznych, komunikujących poziom płyty boiska z poziomem lokalizacji wiat.

3.3. **Utwardzenie gruntu w postaci dojeżdż do wiat z nawierzchni betonowej.** Zaprojektowano utwardzony plac przed schodami zewnętrznymi, ograniczony betonowymi

krawężnikami. Należy zastosować kostkę betonową o spójnej kolorystyce i kształcie z istniejącą. Projektowany materiał nawiązuje do charakteru i standardu rozwiązań zastosowanych na obiekcie.

3.4. Przebudowa istniejącego ogrodzenia. Zaprojektowano kontynuację istniejącego ogrodzenia wysokości 1,20, wydzielającego płytę boiska dł. 38,5 mb. Montaż słupków do góry murów oporowych konstrukcji zagłębiania wiat. W miarę możliwości należy zastosować elementy ogrodzenia wcześniej rozebrane.

3.5. Przebudowa istniejącej kanalizacji deszczowej. Projekt przewiduje odprowadzenie wody z projektowanych placów zagłębionych w terenie, oraz skrócenie 2 istniejących studni rewizyjnych kanalizacji deszczowej do wysokości projektowanej konstrukcji żelbetowej – szczegóły opisano w części architektoniczno-budowlanej BRANŻY INSTALACJE SANITARNE.

3.6. Przebudowa istniejącej sieci elektroenergetycznej. Projekt przewiduje przebudowę sieci elektroenergetycznej 0.4kV, będącej własnością inwestora kolidującej z projektowaną zmianą usytuowania istniejących wiat stadionowych – szczegóły opisano w części architektoniczno-budowlanej BRANŻY INSTALACJE ELEKTRYCZNE.

3.7. Prace budowlane i montażowe zostaną poprzedzone rozbiórką i demontażem istniejących obiektów. Na terenie znajdują się place utwardzone z kostki betonowej o łącznej powierzchni 38m², stalowe ogrodzenie wysokości 1,2m, długości 49,9mb. Wymienione elementy kolidują z projektowaną zmianą zagospodarowania. Należy je ze starannością rozebrać/zdementować w celu ponownego użycia.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PROJEKTOWANYCH

POWIERZCHNIA W ZAKRESIE OPRACOWANIA	
UTWARDZONE DOJŚCIA DO WIAT kostka betonowa 10x20cm czerwona	9,0 m ²
UTWARDZONE PLACE POD WIATAMI kostka betonowa 10x20cm czerwona (z rozbiórki)	45,0 m ²
SCHODY BETONOWE	8,7 m ²
MURY OPOROWE	9,1 m ²
ZIELEŃ rekonstrukcja	

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW

Działka, na której zlokalizowana jest planowana przebudowa, nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren objęty opracowaniem nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej.

7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Przewidziane w projekcie rozwiązania nie wpływają negatywnie na środowisko.

8. ZAPEWNIENIE DOSTĘPNOŚCI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Planowana przebudowa nie wpływa na dostępność do obiektu osób niepełnosprawnych.

9. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA

Przewidziane w projekcie rozwiązania nie wymagają konieczności projektowania elementów ochrony przeciwpożarowej.

10. INFORMACJA DOTYCZĄCA TERENÓW UZDROWISKOWYCH

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się w obszarze terenów uzdrowiskowych.

11. INFORMACJA DOTYCZĄCA OBSZARÓW OCHRONY MORSKIEJ

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się w obszarze pasa technicznego, pasa ochronnego oraz na terenach morskich portów i przystani.

12. INFORMACJA DOTYCZĄCA URZĄDZEŃ WODNYCH


Przewidziane w projekcie rozwiązania nie wymagają konieczności projektowania urządzeń wodnych.

13. INFORMACJA DOTYCZĄCA ZAGROŻENIA POWODZIĄ

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się w obszarze zagrożenia powodzią.

14. INFORMACJA DOTYCZĄCA WŁASNOŚCI GRUNTÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się w posiadaniu Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych.

Opracował: 
mgr inż. arch. Dagmara Adamy-Kołodziejska

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przedmiot opracowania:

~~PROJEKT ZMIANY USYTUOWANIA ISTNIEJĄCYCH WIAT STADIONOWYCH~~
^{BUDOWA}
NA STADIONIWE PIŁKARSKIE W SUWAŁKACH PRZY ULICY ZARZECZE 26

Inwestor:

OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W SUWAŁKACH
16-400 SUWAŁKI, UL. WOJSKA POLSKIEGO 2

Opracowała:

MGR INŻ. ARCH. DAGMARA ADAMY-KOŁODZIEJSKA

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zagospodarowanie placu rozbiórki

Teren rozbiórki lub robót powinien być ogrodzony. Ogrodzenie powinno być wykonane

tak, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50m.

Składowanie materiałów z rozbiórki i gruzu powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosów materiałów. Wykonawca powinien zapewnić pracownikom warunki socjalne pracy i higieny zgodne ze szczegółowymi aktualnymi przepisami.

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH :

- Upadki z wysokości pracowników;
- Potracenie pracownika przez środek transportu, urządzenie mechaniczne lub przenoszony element,
- Przygniecenie pracownika przez wadliwie składowane materiały lub rozbierane elementy,
- Ruchome a głównie wirujące części maszyn i innych urządzeń oraz narzędzi mogące powodować urazy,
- Upadki przedmiotów z wysokości – narzędzia, materiały budowlane, gruz itp.
- Upadki elementów rusztowań podczas montażu i demontażu,
- Porażenia prądem podczas prac przy użyciu elektronarzędzi.

SRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJACE NIEBEZPIECZYSTWOM :

Użytkowanie maszyn i urządzeń

Niedopuszczalne jest stosowanie maszyn i urządzeń, które:

- podlegając obowiązkowi certyfikacji nie uzyskały wymaganego certyfikatu na znak bezpieczeństwa i nie zostały oznaczone tym znakiem,
- nie mają wystawionej przez producenta lub dostawcę deklaracji zgodności z wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

Urządzenia elektroenergetyczne powinny mieć skuteczną ochronę przeciwporażeniową, a urządzenia technologiczne, dodatkowo powinny być wyposażone w wyraźnie oznaczony wyłącznik awaryjny.

Roboty rozbiórkowe

- należy bezwzględnie przestrzegać technologicznej kolejności wykonania poszczególnych zakresów prac rozbiórkowych;
- miejsce aktualnie prowadzonych prac powinno być wyraźnie oznaczone i zabezpieczone;
- należy ściśle przestrzegać instrukcji obsługiowanych urządzeń;
- należy ściśle przestrzegać zakazu noszenia przez jednego pracownika, elementów dłuższych niż 4m i cięższych niż 30kg;
- teren, na którym są prowadzone roboty rozbiórkowe obiektu budowlanego, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi;

- przed rozpoczęciem robót obiekt należy odłączyć od sieci gazowej, ciepłej, elektrycznej, teletechnicznej, wodociągowej i kanalizacyjnej;
- wydzielić i ogrodzić poręczami $h = 1,10\text{m}$ strefę niebezpieczną, w której istnieje źródło zagrożenia oraz oznakować tablicami ostrzegawczymi. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały jednak nie mniej niż 6,0 m.
- na placu rozbiórki należy wyznaczyć miejsca składowe materiałów;
- w miejscu rozbiórki należy umieścić punkty świetlne tak, aby zapewniały możliwość odczytania tablic i znaków ostrzegawczych;
- maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji;
- przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy pracowników zapoznać z programem rozbiórki i przeszkolić w zakresie bezpiecznego sposobu jej wykonania;
- należy wstrzymać roboty rozbiórkowe podczas wiatru o szybkości większej niż 10 m/sek;
- przy cięciu elementów stalowych palnikami acetylenowymi dozwolone jest używanie wyłącznie butli do gazów technicznych posiadających nazwę i cechę organu dozoru technicznego;
- zabronione jest przebywanie ludzi na niższych kondygnacjach podczas prowadzenia robót powyżej;
- obalanie ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie jest zabronione;
- w czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobami zmechanizowanymi wszystkie osoby i maszyny powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną;
- w czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobem przewracania długość umocowanych lin powinna być trzykrotnie większa od wysokości obiektu, a ich umocowanie powinno być niezawodne.

Działania poprawiające stan bhp :

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW I OBOWIĄZKI UCZESTNIKÓW PROCESU BUDOWLANEGO

Pracodawca jest zobowiązany:

- organizować prace w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy,
- informować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami,
- zapewnić przestrzeganie przepisów oraz zasad bhp,
- zaznajamiać pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach, w tym zapewnić szkolenia stanowiskowe i szkolenia bhp,
- wyposażyć maszyny i inne urządzenia i narzędzia w odpowiednie zabezpieczenia
- dostarczyć pracownikom nieodpłatnie środki ochrony osobistej, odzież i obuwie,

Osoby sprawujące funkcje kierownika budowy lub robót, posiadające uprawnienia budowlane, mają ponadto obowiązki wynikające z przepisów prawa budowlanego, takie jak:

kierowanie budową obiektu budowlanego w sposób zgodny z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami i obowiązującymi polskimi normami oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Osoby te są obowiązane wstrzymać roboty budowlane w przypadku stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz bezzwłocznie zawiadomić o tym właściwy organ.

Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia **planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i przepisami szczegółowymi, który jest umieszczony w widocznym charakterystycznym miejscu i jest dostępny dla wszystkich osób przebywających na placu budowy/rozbiórki.

Pracownik jest zobowiązany do przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym, w szczególności, *planu bioz* i instrukcji użytkowania maszyn, urządzeń i materiałów.

Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika, który nie posiada aktualnych badań lekarskich oraz odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także znajomości przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzić okresowe szkolenia w tym zakresie.

ZAPOBIEGANIE NIEBEZPIECZENSTWOM I DZIAŁANIA INTERWENCYJNE

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Na widocznym miejscu powinien być umieszczony wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego
- najbliższej jednostki straży pożarnej
- posterunku policji
- najbliższego punktu telefonicznego (urząd pocztowy, budka telefoniczna, itp.)

W razie wypadku przy pracy pracodawca jest obowiązany:

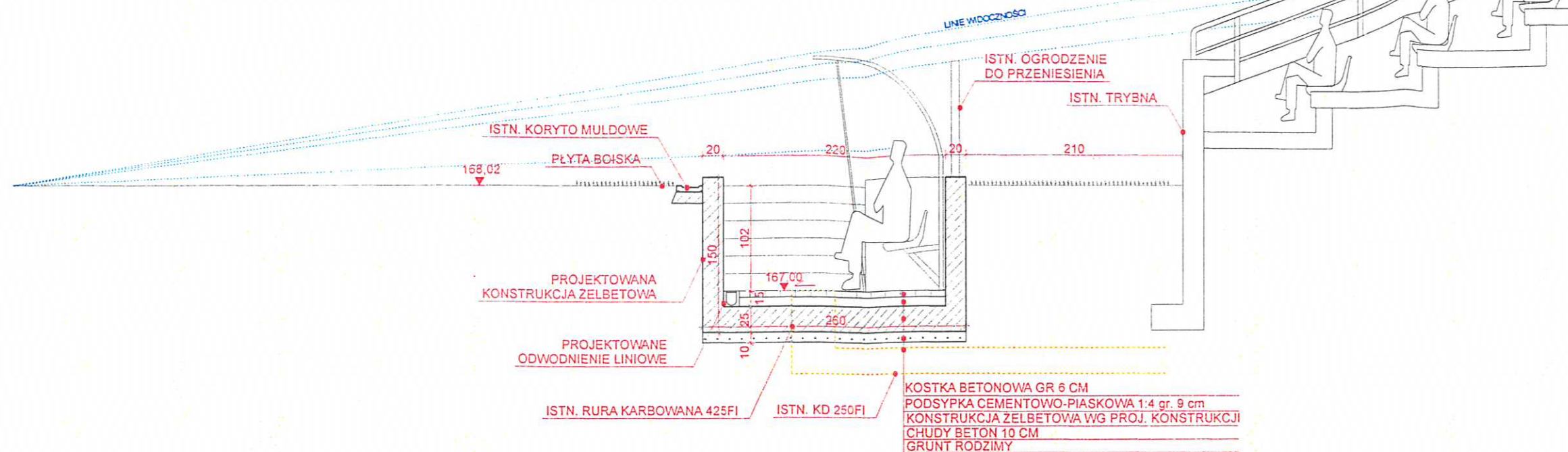
- podjąć niezbędne działania eliminujące lub ograniczające zagrożenie
- zapewnić udzielenie pierwszej pomocy osobom poszkodowanym
- ustalić w przewidzianym trybie okoliczności i przyczyny wypadku
- zastosować odpowiednie środki zapobiegające podobnym wypadkom.

W czasie prowadzenia robót budowlanych należy przestrzegać postanowień zawartych w:

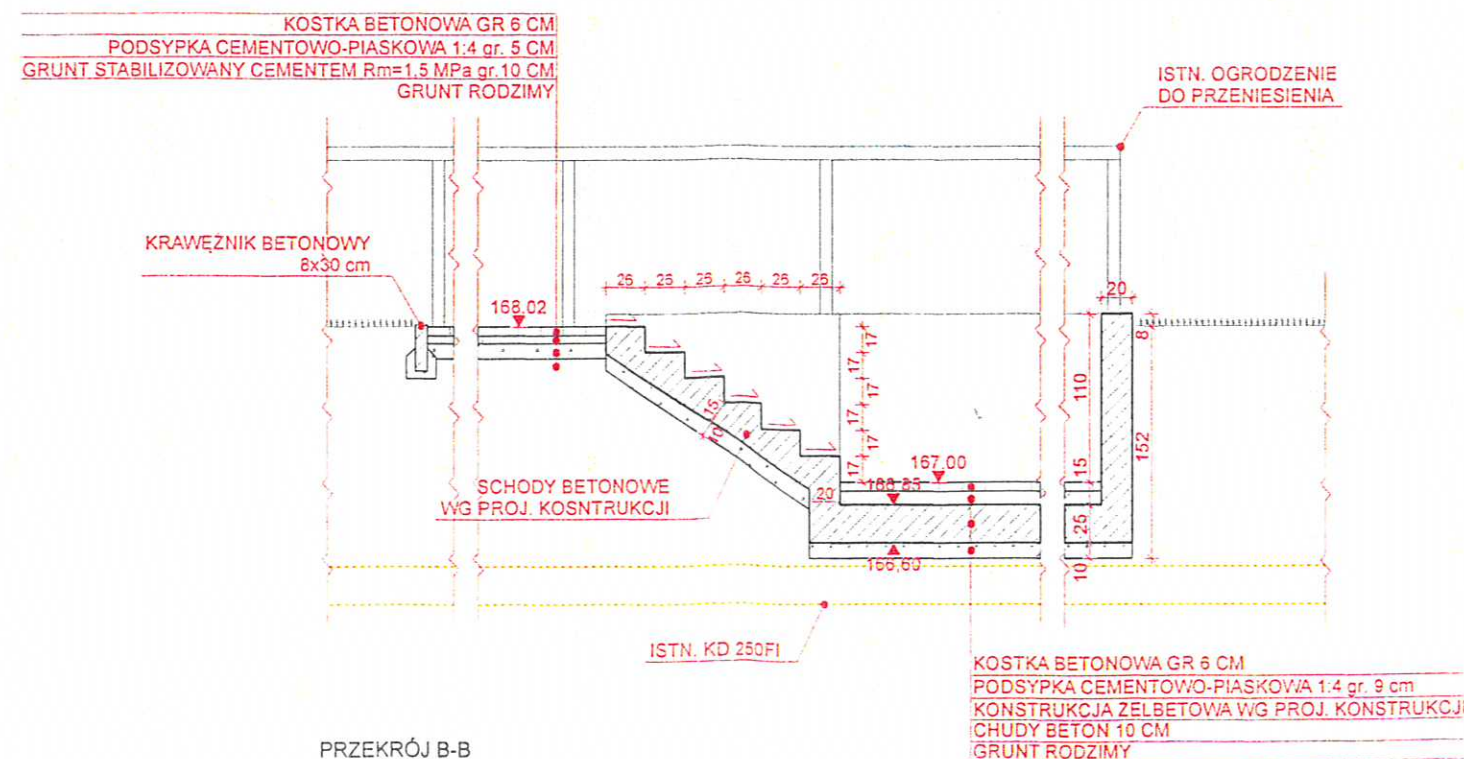
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002r. w sprawie **dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia** (Dz. U. 108, poz. 953);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie **informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** (Dz.U. nr 120, poz. 1126);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego w sprawie **bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych** (Dz. U. nr 47, poz. 401);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie **bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych** (Dz. U. nr 118, poz. 1263);

Opracował: 

mgr inż. arch. Dagmara Adamy-Kołodziejska



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B

UWAGA:

- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY WYKONAĆ DOMIAR ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW, W RAZIE NIEZGODNOŚCI SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM
- ISTNIEJĄCE OGRODZENIE NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO NOWOPROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW.
- NOWE OGRODZENIE (DŁ. 38,5MB) NALEŻY WYKONAĆ NA PODOBIENSTWO ISTNIEJĄCEGO.
- NA CZAS SZALOWANIA ŻELBETOWYCH ELEMENTÓW NALEŻY ZDEMONTOWAĆ ISTNIEJĄCE KORYTA MULDOWE. PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY JE PONOWNIE ZAMONTOWAĆ
- NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNA OSTROŻNOŚĆ PRZY WYKONANIU ROBÓT ZIEMNYCH W POKŁYŻY PŁYTY BOISKA. NALEŻY ODTWORZYĆ NARUSZONY FRAGMENT BOISKA.

md Biuro Architektoniczne

MD Polska Sp. z o.o.
Kazimierska 1/13
71-043 Szczecin

tel. (091) 81 82 664
fax. (091) 81 82 664

Investor / adres :
OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W SUWAŁKACH
16-400 SUWAŁKI, UL. WOJSKA POLSKIEGO 2

projekt / obiekt :
PROJEKT ZMIANY USTYTUOWANIA
ISTNIEJĄCYCH WIAT STADIONOWYCH
NA STADIONIE PIŁKARSKIM W SUWAŁKACH
PRZY ULICY ZARZECZE 26

adres inwestycji :
dz. nr 31349/9 obr. 08 w Suwałkach

rysunek / temat / treść :
PRZEKROJE ZAGŁĘBIENIA WIAT

autor / projektant imię i nazwisko podpis :
mgr. inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska
Nr upr.16/ZPOIA/2006

sprawił :
mgr. inż. arch. Robert Dawidowski upr.
bud.w specj. arch. bez ograniczeń Nr
upr. 50/Sz/2000

opracował :
mgr. inż. arch. Agata Kasprzak

faza :
PB

branża :
ARCHITEKTURA

rys. nr :
A.04

skala :
1:50

data :
LISTOPAD 2016

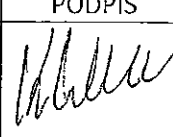

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
zgodnie z art.1 i następnymi ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
z dn. 4 lutego 1994 roku (Dz. Urz. 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

KONSTRUKTOR Sp. z o.o.

ul. Wincentego Pola 2/2, 71-342 Szczecin, mail: konstruktorspoo@gmail.com , tel. +48 509 644 117

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

Nr projektu:	Tom: teczka:
MD-Polska Sp. z o.o. ul. Kazimierska 1/13 71-043 Szczecin NIP 586 20 51 564	<div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> Biuro Architektoniczne </div>
T. +48 91 81 82 664 F. +48 91 81 82 664 www.md-polska.pl biuro@md-polska.pl	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 04.02.1994r. (Dz. U. 1994r. Nr 24 poz. 83 z późniejszymi zmianami)	
Temat / obiekt / część: BUDOKA	
PROJEKT ZMIANY USYTUOWANIA ISTNIEJĄCYCH WIAT STADIONOWYCH NA STADIONIWE PIŁKARSKIM W SUWAŁKACH PRZY ULICY ZARZECZE 26	
Dz. nr 31349/9 obr. 06 w Suwałkach	
OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W SUWAŁKACH 16-400 SUWAŁKI, UL. WOJSKA POLSKIEGO 2	
branża:	etap:
KONSTRUKCJA	PB
data:	
1.11.2016	
Kategorie obiektu budowlanego:	
Kategoria V	
OŚWIADCZENIE – PROJEKTANCI I SPRAWDZAJĄCY W trybie art.20 pkt.4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami Niniejszym poświadczamy, że opracowana i sprawdzona przez nas dokumentacja jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.	

BRANŻA	ZAKRES	PROJEKTANT	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Krzysztof Walczak upr. nr ZAP/0075/POOK/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	1.11.2016	
KONSTRUKCJA	SPRAWDZIŁ	inż. Artur Urbański upr. nr ZAP/0074/POOK/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	1.11.2016	

SZCZECIN, 11.2016

SPIS TREŚCI

-CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	4
3. PRZYJĘTE OBCIĄŻENIA KLIMATYCZNE I ZMIENNE.....	4
4. PRZYJĘTE SCHEMATY STATYCZNE DO OBLICZEŃ.....	5
5. ZAŁOŻONE KLASY EKSPOZYCJI I ŚRODOWISKA.....	5
6. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE.....	5
6.1 BETON I STAL ZBROJENIOWA.....	5
7. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH.....	6
7.1 WYKOP	6
7.2 FUNDAMENTY.....	7
7.3 ŚCIANY OPOROWE.....	7
7.4 SCHODY.....	8
8. PIELĘGNACJA BETONU I USUWANIE DESKOWAŃ.....	8
9. PRZERWY ROBOCZE	8
10. IZOLACJE PIONOWE I POZIOME.....	9
11. UWAGI.....	9
12. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA.....	10
13. ZAŁĄCZNIK Z.1 SPOSÓB GIĘCIA PRĘTÓW STRZEMION I PRĘTÓW ODGIĘTYCH.....	13
14. ZAŁĄCZNIK Z.2 WYCIĄG Z OBLICZEŃ.....	14

KONSTRUKTOR Sp. z o.o.

ul. Wincentego Pola 2/2, 71-342 Szczecin, mail: konstruktorspzo@gmail.com , tel. +48 509 644 117

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

-CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rysunku /rewizja	Tytuł rysunku
---------------------------	---------------

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 | /k RZUTY WIAT: WŻ-1, WŻ-2, WŻ-3 |
| 2 | /k WIATA WŻ-1 |
| 3 | /k WIATA WŻ-2 |
| 4 | /k WIATA WŻ-3 |

SZCZECIN, 11.2016

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Dyspozycje branży architektonicznej
- Dyspozycje branży wod.-kan
- Dyspozycje branży elektrycznej
- Dokumentacja geotechniczna dla projektu budowlanego rozbudowy i przebudowy stadionu piłkarskiego przy ul. Zarzecze w Suwałkach, wykonana przez Mirosława Podgórskiego oraz Jana Harata w grudniu 2009.
- Przepisy i normy projektowe z zakresu budownictwa lądowego.
- Obciążenia zebrano zgodnie z obowiązującymi normami EN i PN oraz przepisami z zakresu budownictwa lądowego.
- Elementy konstrukcyjne budynku zwymiarowano zgodnie z obowiązującymi normami EN i PN oraz przepisami z zakresu budownictwa lądowego.

2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany żelbetowej części wiat dla zawodników łącznie z detalami zbrojenia.

Obiekty zalicza się do II kategorii geotechnicznej. Warunki posadowienia określa się jako porste

3 PRZYJĘTE OBCIĄŻENIA KLIMATYCZNE I ZMIENNE

OBCIĄŻENIA KLIMATYCZNE:

- $q_k = 1,6 \text{ [kN/m}^2\text{]}$ – obciążenie charakterystyczne śniegiem gruntu dla IV strefy śniegowej

OBCIĄŻENIA ZMIENNE:

- $q_k = 3,0 \text{ [kN/m}^2\text{]}$ - posadzka
- $q_k = 5,0 \text{ [kN/m}^2\text{]}$ - ściany oporowe i konstrukcje obciążone parciem gruntu

4 PRZYJĘTE SCHEMATY STATYCZNE DO OBLICZEŃ

Przyjęto następujące schematy statyczne do obliczeń statyczno-wytrzymałościowych:

- płyta ze ścianami oporowymi – posadowienie bezpośrednie

5 ZAŁOŻONE KLASY EKSPOZYCJI I ŚRODOWISKA

ELEMENTY ŻELBETOWE

Przyjęto następujące klasy ekspozycji w zależności od warunków środowiska:

OZNACZENIE KLASY ŚRODOWISKA	OPIS ŚRODOWISKA	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA KLASY EKSPOZYCJI	MINIMALNA KLASA BETONU	ZAŁOŻONA DOPUSZCZALNA SZEROKOŚĆ ROZWARCIA RYSY [mm]
XD2, XF2	MOKRE, SPORADYCZNIE SUCHE, ZAMARZANIE CYKLICZNE I ŚRODKI ODŁADZAJĄCE	WSZYSTKIE ELEMENTY	C30/37 (B30)	0,2

6 MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

6.1 BETON I STAL ZBROJENIOWA

Skład mieszanki betonowej ustalić z dostawcą. Należy pamiętać o dodatkach do betonów w sytuacjach szczególnych takich jak: betonowanie w warunkach niskich bądź wysokich temperatur, betonowanie pod wodą, betonowanie elementów szczególnie narażanych na agresję środowiskową.

Elementy żelbetowe narażone na bezpośrednie działanie warunków atmosferycznych (przy braku warstw izolujących jak powłoki przeciwwilgociowe i izolacje termiczne) wykonać z betonów mrozoodpornych F150.

KONSTRUKTOR Sp. z o.o.

ul. Wincentego Pola 2/2, 71-342 Szczecin, mail: konstruktorspzo@gmail.com, tel. +48 509 644 117

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, 17 Mickiewicza 1**BETON**

ELEMENT KONSTRUKCJI	BETON
CHUDY BETON (PODKŁADY)	C8/10 (B10)
ŚCIANY OPOROWE, PŁYTA FUNDAMENTOWA, SCHODY	C30/37 (B37) W8 F150

Grubość otulenia zależnie od charakterystyki elementów (patrz rysunki):

OTULINA c_{nom}	
ELEMENTY	OTULINA [cm]
FUNDAMENTY SPÓD, SCHODY	5,0
FUNDAMENTY POZOSTAŁE	5
ŚCIANY ŻELBETOWE	4,0

STAŁ ZBROJENIOWA

Zbrojenie konstrukcji żelbetowych wykonać ze stali:

B500B – GATUNEK: Bst500SB KLASY B I C (O ŚREDNIEJ LUB WYSOKIEJ CIĄGLIWOŚCI)**B240** – GATUNEK: St3SX-B

W celu uniknięcia pomyłek dopuszcza się stosowanie w miejsce stali gładkiej stali żebrowanej. Uwaga dla stali żebrowanej dopuszczalne są tylko haki proste.

7 OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH**WYKOP**

Dno wykopu w każdym przypadku należy zabezpieczyć chudym betonem bezpośrednio po osiągnięciu poziomu posadowienia.

Wszystkie prace gruntowe prowadzić pod nadzorem geologicznym.

PO WYKONANIU WYKOPU (PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT FUNDAMENTOWYCH) NALEŻY WPISEM DO DZIENNIKA BUDOWY POTWIERDZIĆ CZY W POZIOMIE POSADOWIENIA ZAŁĘGAJĄ GRUNTY O ZAŁOŻONYCH PARAMETRACH.

W RAZIE WYSTĘPOWANIA WARUNKÓW GRUNTOWYCH ODMIENNYCH OD ZAŁOŻONYCH MOŻE ZOSTAĆ PODJĘTA DECYZJA O EWENTUALNEJ WYMIANIE GRUNTU BĄDŹ ZMIANIE SPOSOBU POSADOWIENIA BUDYNKU.

SZCZECIN, 11.2016

UWAGI DO POSADOWIENIA KONSTRUKCJI

- Wykopy pod fundamenty powinny być wykonane tak, aby nie nastąpiło naruszenie naturalnej struktury gruntu poniżej spodu fundamentu.
- Gleba nie może stanowić podłoża budowlanego. Należy usunąć tę warstwę spod fundamentów aż do stropu gruntów nośnych.
- Prace ziemne prowadzić przy ogólnie korzystniejszych warunkach wodnych.
- Przy wykonywaniu wkopu fundamentowego za pomocą maszyn należy na dnie wykopu zostawić warstwę gruntu około 0,20 m powyżej projektowanego poziomu posadowienia, ze względu na możliwość rozluźnienia gruntu przez maszyny. Dalsze roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
- Dno wykopów należy bezpośrednio po wykonaniu, zabezpieczyć warstwą chudego betonu gr. 10 cm.
- Wykop należy zabezpieczyć przed wodami napływowymi powstałymi w wyniku opadów atmosferycznych
- Prace ziemne w gruntach prowadzić należy starannie – tak, aby nie doprowadzić do ich zawilgocenia, a co za tym idzie do pogorszenia stanu gruntów. Szczególnie ważnym jest, aby nie dopuszczać do przemarzania i rozmoczenia lub wysuszenia podłoża fundamentów w czasie wykonywania robót budowlanych
- Zasypanie fundamentów prowadzić równomiernie z obu stron.
- ROBOTY ZIEMNE (ODBIÓR WYKOPU I KONTROLĘ ZAGĘSZCZENIA) PROWADZIĆ POD NADZOREM UPRAWNIONEGO GEOLOGA-GEOTECHNIKA

7.2 FUNDAMENTY

Konstrukcja posadowiona bezpośrednio na żelbetowej monolitycznej wylewanej na mokro płycie fundamentowej – zbrojonej krzyżowo. Zaprojektowano wykonanie płyty fundamentowej grubości 25cm (patrz rysunki) z betonu C30/37 (B37) W8 F150 – zbrojonej stalą B500B.

Z płyty fundamentowej wypuścić pręty startowe ścian oporowych.

Wartości rzędnych posadowienia według rysunku konstrukcji.

Płyta powinna być posadowiona na warstwie min. 85cm gruntów niewysadzinowych.

Pod płytą wykonać warstwę podkładu z chudego betonu grubości 10cm (wg szczegółowych rysunków fundamentów).

Grubość otulenia prętów zbrojenia: c=5,0 cm (od spodu elementu); c=5,0 cm (pozostałe).

7.3 ŚCIANY OPOROWE

Ściany żelbetowe monolityczne wylewane na mokro gr. 20 cm – z betonu C30/37 (B37) W8 F150 – zbrojone stalą B500B.

7.4 SCHODY

Schody zaprojektowano jako żelbetowe płytowe monolityczne oparte na gruncie. Płyty biegów grubości 15 cm z betonu C30/37(B37) W8 F150 zbrojone stalą B500B. Podsyпка pod płytą schodów z gruntów nie wysadzinowych

8 PIELĘGNACJA BETONU I USUWANIE DESKOWAN

W okresie pielęgnacji betonu należy:

- chronić odsłonięte powierzchnie betonu przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych, a szczególnie wiatru i promieni słonecznych (a w okresie zimowym - mrozu) przez ich osłanianie i zwilżanie w dostosowaniu do pory roku
- utrzymywać ułożony beton w stałej wilgotności przez co najmniej 7 dni przy stosowaniu cementów portlandzkich
- polewać wodą beton normalnie twardniejący , rozpoczynając po 24 godzinach od chwili jego ułożenia, za wyjątkiem sytuacji (wiatr, słońce) kiedy należy czynność tą wykonać wcześniej:
 - przy temperaturze +15 o C i wyżej beton należy polewać w ciągu pierwszych 3 dni co 3 godziny w dzień i co najmniej jeden raz w nocy , a w następne 4 dni co najmniej 3 razy na dobę
 - przy temperaturze poniżej +5 o C betonu nie należy polewać
- duże powierzchnie betonu mogą być powlekane środkami błonotwórczymi zabezpieczającymi przed parowaniem wody

9 PRZERWY ROBOCZE

PRZERWY ROBOCZE

w miejscach przerw roboczych w płycie fundamentowej i ścianach oporowych należy bezwzględnie stosować elementy z siatki stalowej uszczelniające i profilujące krawędź płyty w sposób umożliwiający zachowanie odpowiedniej faktury betonu oraz kształtu krawędzi umożliwiającego przeniesienie sił ścinających.

Dodatkowo wszystkie przerwy robocze płyt fundamentowych oraz ścian oporowych (dotyczy połączenia pomiędzy ścianą, a płytą fundamentową i przerw roboczych w ścianach) należy uszczelnić taśmami uszczelniającymi. Taśmę umieszczać zgodnie z wytycznymi dostawcy systemu izolacji przeciwwodnej. Podobnie należy uszczelnić wszystkie przejścia instalacyjne prowadzące poza obrys ścian elementów zewnętrznych.

10 IZOLACJE PIONOWE I POZIOME

IZOLACJE PRZECIWWODNE I PRZECIWWILGOCIOWE

Wszystkie izolacje nie opisane poniżej – wg projektu architektury.

Elementy betonowe stale stykające się z gruntem należy zagruntować izolacją spełniającą wymogi przeciwwilgociowe, a także wymogi czasowego zabezpieczenia przed wodą naporową w okresie zwiększonych opadów atmosferycznych dla słupa wody do 1m.

IZOLACJE POZIOME

Izolację poziomą należy wykonać z 2 warstw papy termozgrzewalnej.

LACJE PIONOWE

iacje pionowe wykonać w technologii dyspersji wodnej

Zwrócić uwagę na prawidłowe połączenie i ciągłość izolacji pionowej z poziomą. Zaleca się przy narożnikach wykonać fazy a na załamaniach fasety.

11 UWAGI

- W razie wątpliwości technicznych kontaktować się z nadzorem projektowym.
- W trakcie prac przestrzegać warunków technicznych wykonania i odbioru prac budowlano - montażowych
- W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie niezwłocznie powiadomić Projektanta.
- Roboty betonowe należy prowadzić zgodnie z PN-63/B06251 - Roboty betonowe i żelbetowe . Wymagania techniczne.
- Prace ziemne prowadzić zgodnie z PN-68/B06050 - Roboty ziemne w budownictwie . Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
- Wykopy powinny być chronione przed niekontrolowanym napływem do nich wód pochodzących z opadów atmosferycznych.
- Do zagęszczania mieszanki betonowej stosować wibratory . Rodzaj wibratorów i sposób wibrowania wykonawca rozwiąże we własnym zakresie.
- Wszystkie prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP.

opracował: inż. Krzysztof Walczaki



SZCZECIN, 11.2016

KONSTRUKTOR Sp. z o.o.

ul. Wincentego Pola 2/2, 71-342 Szczecin, mail: konstruktorspzo@gmail.com, tel. +48 509 644 117

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

12. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA

ZAP. OKK-7131K/54/04
OKK-7131K/54/04
INŻ. KRZYSZTOF WALCZAK
BUDOWNICTWO
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA ZAP

Sygn. akt ZAP.OKK-7131K/54/04

Szczecin, dnia 5 czerwca 2004r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ZAP

n a d a j e

Panu Krzysztofowi WALCZAK
mgr inż. o kierunku budownictwo
ur. dnia 3 sierpnia 1971r. w Choszczynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0075/POOK/04
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 1/OKK/04 z dnia 29 maja 2004r. stwierdziła, że Pan Krzysztof Walczak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Powinno

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Orzeczują:

1. Pan Krzysztof Walczak
Ul. Grunwaldzka 12d/4
73-200 Choszczyno
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład orzekający OKK:

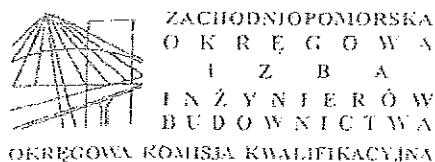
1. Stanisław Kamiński
2. Krzysztof Motylak
3. Irena Żywuszek

SZCZECIN, 11.2016

KONSTRUKTOR Sp. z o.o.

ul. Wincentego Pola 2/2, 71-342 Szczecin, mail: konstruktorspzo@gmail.com, tel. +48 509 644 117

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1



[Handwritten signature]

Sygn. akt ZAP.OKK-7131K/53/04

Szczecin, dnia 5 czerwca 2004r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ZAP

n a d a j e

Panu Arturowi Andrzejowi URBAŃSKIEMU
inż. o kierunku budownictwo
ur. dnia 16 maja 1969r. w Kutnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0074/POOK/04

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 1/OKK/04 z dnia 29 maja 2004r. stwierdziła, że Pan Artur Andrzej Urbański posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Orzeczają:

1. Pan Artur Andrzej Urbański
Przeclaw 86A/8
72-005 Przeclaw
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński
2. Krzysztof Motylak
3. Irena Żywuszek

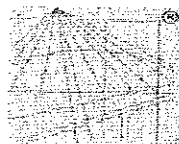
[Handwritten signatures of Stanisław Kamiński, Krzysztof Motylak, and Irena Żywuszek]

SZCZECIN, 11.2016

KONSTRUKTOR Sp. z o.o.

ul. Wincentego Pola 2/2, 71-342 Szczecin, mail: konstruktorspzo@gmail.com, tel. 448 509 644 117

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-HE7-V6C-EIT *

Pan Artur Andrzej URBAŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0287/04
adres zamieszkania ul. Herbowa 13/1, 71-427 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-07-01 do 2017-06-30.

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-3ZE-SCI-KQH *

Pan Krzysztof WALCZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0286/04
adres zamieszkania ul. Grunwaldzka 12 D/4, 73-200 CHOSZCZNO
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-07-01 do 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-05-24 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 9 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.

ZAŁĄCZNIK Z.1 SPOSÓB GIĘCIA PRĘTÓW STRZEMION I PRĘTÓW ODGIĘTYCH

MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA GIĘCIA d_{min}			
PRĘTY	HAKI I PĘTLE (d_{min})		PRĘTY ODGIĘTE I ZACINANE (D_{min})
	$\phi < 20mm$	$\phi \geq 20mm$	
ŻEBROWANE	4 ϕ	7 ϕ	20 ϕ
GŁADKIE	2,5 ϕ	5 ϕ	15 ϕ

SPOSÓB WYMIAROWANIA HAKÓW (PODANO ZEWNĘTRZNE WYMIARY HAKÓW)	
NA RYSUNKU	
W RZECZYWISTOŚCI	

SPOSÓB WYMIAROWANIA STRZEMION (PODANO ZEWNĘTRZNE WYMIARY PRĘTÓW)	
NA RYSUNKU	
W RZECZYWISTOŚCI	

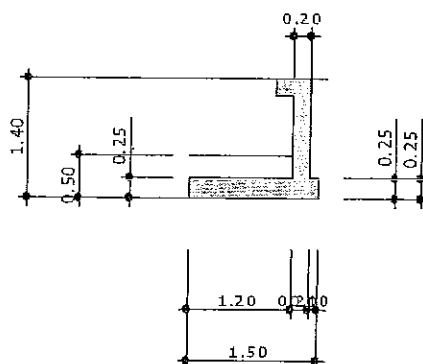
SPOSÓB WYMIAROWANIA PRĘTÓW (PODANO ZEWNĘTRZNE WYMIARY PRĘTÓW)	
NA RYSUNKU	
W RZECZYWISTOŚCI	

ZAŁĄCZNIK Z.2 WYCIĄG Z OBLICZEŃ

Z.2.1 Wyciąg z obliczeń – obliczenia przeprowadzono jak dla równoważnej połowy „bunkra”

WIATY-SUWAŁKI

Geometria



Wysokość ściany H	[m]	1.40
Szerokość ściany B	[m]	1.50
Długość ściany L	[m]	10.00
Grubość górna ściany B_5	[m]	0.20
Grubość dolna ściany B_2	[m]	0.20
Minimalna głębokość posadowienia D_{min}	[m]	0.50
Odsadzka lewa B_1	[m]	1.20
Odsadzka prawa B_3	[m]	0.10
Minimalna grubość odsadzki lewej A_2	[m]	0.25
Minimalna grubość odsadzki prawej A_3	[m]	0.25
Minimalna grubość podstawy A_1	[m]	0.25
Kąt delta	[°]	0.00

Materiały

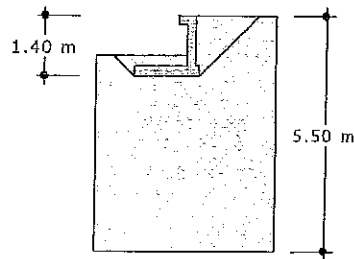
Klasa betonu		B37
Klasa stali		RB500W
Otulina	[cm]	4.00
Średnica prętów zbrojeniowych ściany ϕ_1	[mm]	12.0
Średnica prętów zbrojeniowych podstawy ϕ_2	[mm]	12.0
Dopuszczalne rozwarście rys	[mm]	0.2

Warunki gruntowe

KONSTRUKTOR Sp. z o.o.

ul. Wincentego Pola 2/2, 71-342 Szczecin, mail: konstruktorspzo@gmail.com , tel. +48 509 644 117

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1



Warstwa	Nazwa gruntu	Mięszość [m]	$\rho^{(n)}$ [t/m ³]	$\phi_u^{(n)}$ [°]	$C_u^{(n)}$ [kPa]	$M^{(n)}$ [kPa]	$M_0^{(n)}$ [kPa]
1	Piasek gruby, piasek średni	5.50	1.90	33.50	0.00	125500.00	113000.00

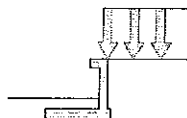
Metoda określania parametrów geotechnicznych

B

Parametry zasypki

Nazwa gruntu		Piasek gruby, piasek średni
$\rho^{(n)}$	[t/m ³]	1.80
$\phi_u^{(n)}$	[°]	30.00
$C_u^{(n)}$	[kPa]	0.00

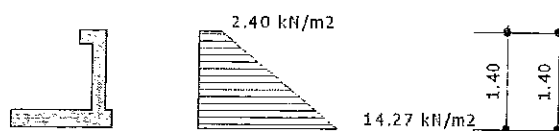
Obciążenia



Nr	Rodzaj	Wartość	X_{pocz} [m]	X_{kon} [m]	γ_{min}	γ_{max}
1	Naziom góra [kN/m ²]	5.00	-	-	0.90	1.20

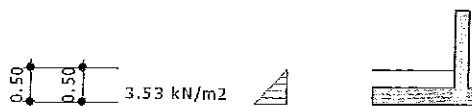
Parcie zasypki

Wypadkowe parcie zasypki na ścianę oporową wynosi 11.67 kN/m



SZCZECIN, 11.2016

Wypadkowy odpór zasypki wynosi 0.88 kN/m

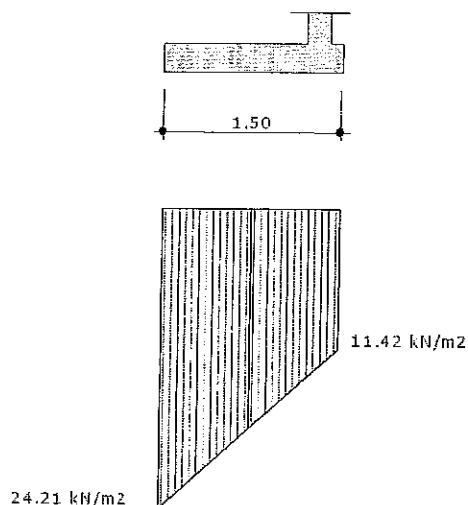


Sprawdzenie stanu granicznego nośności gruntu

śność gruntu bezpośrednio pod płytą fundamentową.

Nośność jest OK. $G = 26.72 \text{ kN/m}$ $m \cdot Q_{nf} = 0.9 \cdot 116.98 = 105.29 \text{ kN}$.

Naprężenia pod płytą fundamentową



Naprężenia w narożach płyty fundamentowej.

Wartość $q_1 = 11.42 \text{ kN/m}^2$

Wartość $q_2 = 24.21 \text{ kN/m}^2$

Wymiarowanie zbrojenia

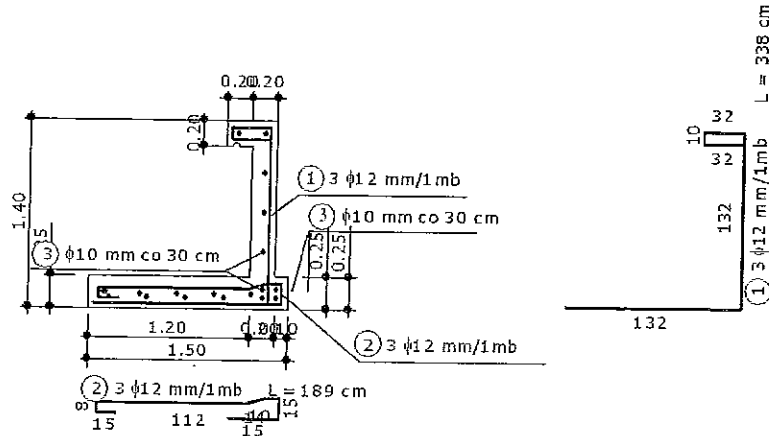
Element	Moment [kNm]	Zbrojenie wyliczone [cm ²]	Zbrojenie przyjęte [cm ²]
Ściana	4.11	2.41	3.39
Podstawa z lewej	5.22	3.17	3.39

KONSTRUKTOR Sp. z o.o.

ul. Wincentego Pola 2/2, 71-342 Szczecin, mail: konstruktorspzoo@gmail.com, tel. +48 509 644 117

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

Podstawa z prawej	0.12	3.17	3.39
-------------------	------	------	------



ZESTAWIENIE STALI NA 1 mb

NR	φ [mm]	DŁUGOŚĆ [cm]	ILOŚĆ [szt]	DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]		
				φ 10	φ 12	
1	12	337	3		10.11	
2	12	189	3		5.67	
3	10	100	20	20.00		
4						
5						
6						
7						
8						
DŁUGOŚĆ RAZEM [mb]				20.00	15.78	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/mb]				0.617	0.888	
MASA OGÓŁEM [kg]				12.34	14.01	
MASA RAZEM [kg]				26.35		

MASA STALI DLA 10 m ŚCIANY WYNOSI $G = 264$ kg.

Stateczność fundamentu

Stateczność na obrót

Stateczność OK. $M_{or} = 6.12$ kNm/m u $m_c \cdot M_{ur} = 0.90 \cdot 19.64 = 17.68$ kNm/m

Stateczność na przesuw

Przesuw na styku fundamentu i gruntu

Obliczenie stateczności z uwzględnieniem współczynnika tarcia gruntu pod

SZCZECIN, 11.2016

podstawą fundamentu.

Stateczność zła. $Q_{tx} = 11.04 \text{ kN/m} > m \cdot Q_{tff1} = 0.95 \cdot 10.43 = 9.91 \text{ kN/m}$

Obliczenie stateczności z uwzględnieniem kąta tarcia wewnętrznego gruntu pod podstawą fundamentu.

Stateczność OK. $Q_{tx} = 11.04 \text{ kN/m} \leq m \cdot Q_{tff2} = 0.95 \cdot 12.11 = 11.51 \text{ kN/m}$

Osiadanie fundamentu

Osiadania pierwotne = 0.0000 cm

Osiadania wtórne = 0.0000 cm

Osiadania całkowite = 0.0002 cm

Przechyłka = 0.000076 rad

Słusunek różnicy osiadań ściany jest dopuszczalny i wynosi 0.0000 \leq 0.006

Warunek naprężeniowy $0.3 \cdot \sigma_{zp} = 0.3 \cdot 29.80 \text{ kN/m}^2 = 8.94 \text{ kN/m}^2 \leq \sigma_{zd} = 4.05 \text{ kN/m}^2$

Głębokość, na której zachodzi warunek wytrzymałościowy = 1.13 m

Rozkład naprężeń pod ścianką

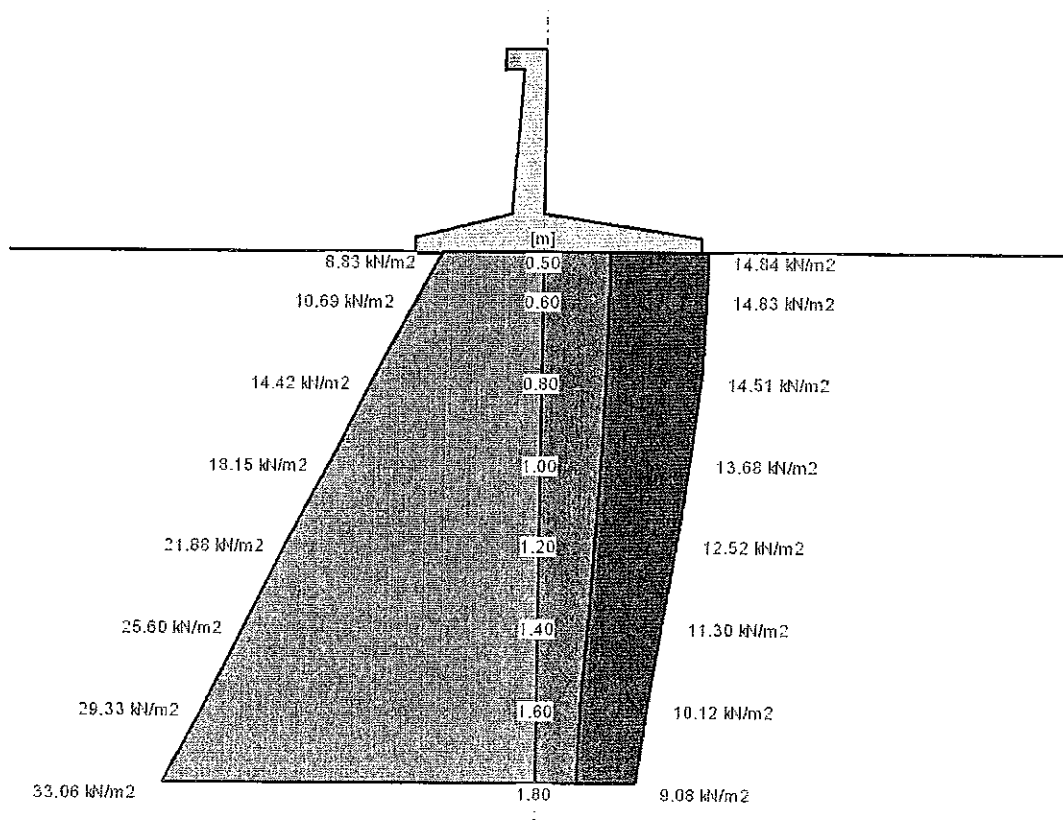


Tabela z wartościami:

Nr	H [m]	σ_{zR} [kN/m²]	σ_{zS} [kN/m²]	σ_{zD} [kN/m²]	Suma = $\sigma_{zS} + \sigma_{zD}$ [kN/m²]
0	0.50	8.83	8.83	6.01	14.84

KONSTRUKTOR Sp. z o.o.

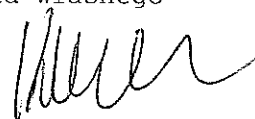
ul. Wincentego Pola 2/2, 71-342 Szczecin, mail: konstruktorspzoo@gmail.com , tel. +48 509 644 117

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

1	0.60	10.69	8.82	6.01	14.83
2	0.80	14.42	8.63	5.88	14.51
3	1.00	18.15	8.14	5.54	13.68
4	1.20	21.88	7.45	5.07	12.52
5	1.40	25.60	6.72	4.58	11.30
6	1.60	29.33	6.02	4.10	10.12
7	1.80	33.06	5.40	3.68	9.08

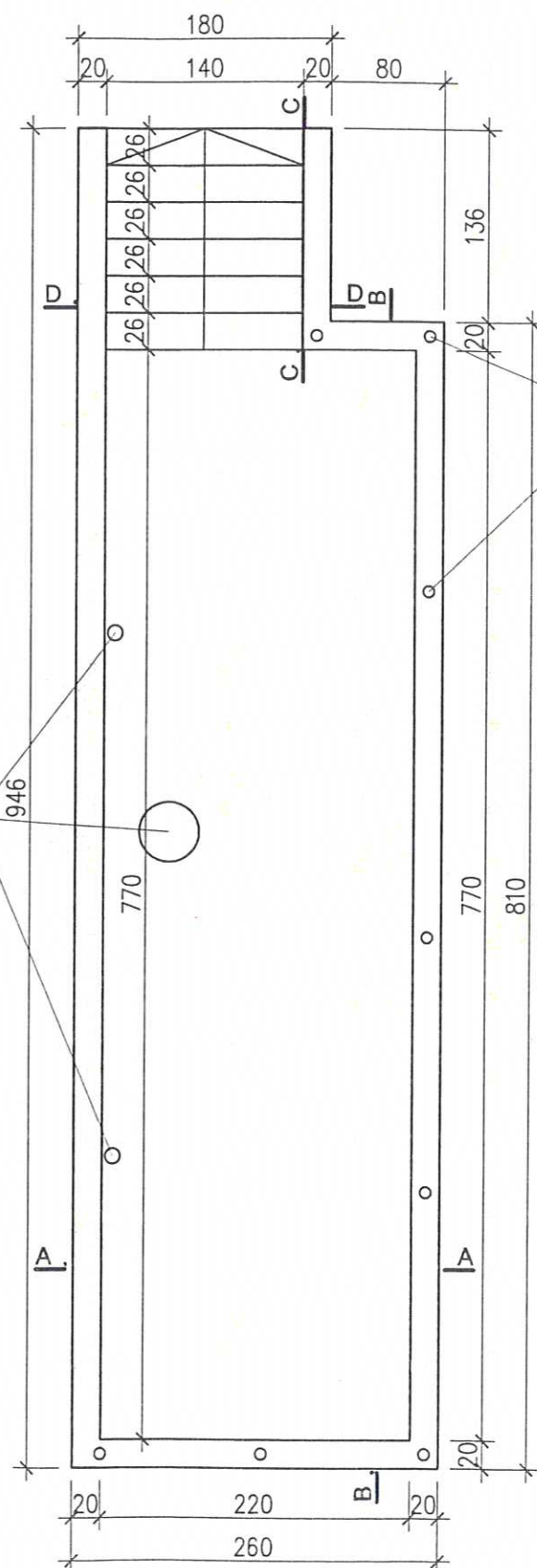
Legenda:

- | | |
|------------------------------------|---|
| H [m] | - głębokość liczona od poziomu terenu |
| σ_{zR} [kN/m ²] | - naprężenia pierwotne |
| σ_{zs} [kN/m ²] | - naprężenia wtórne |
| σ_{zd} [kN/m ²] | - naprężenia dodatkowe od obciążenia własnego |



SZCZECIN, 11.2016

WŻ-1
WŻ-1*

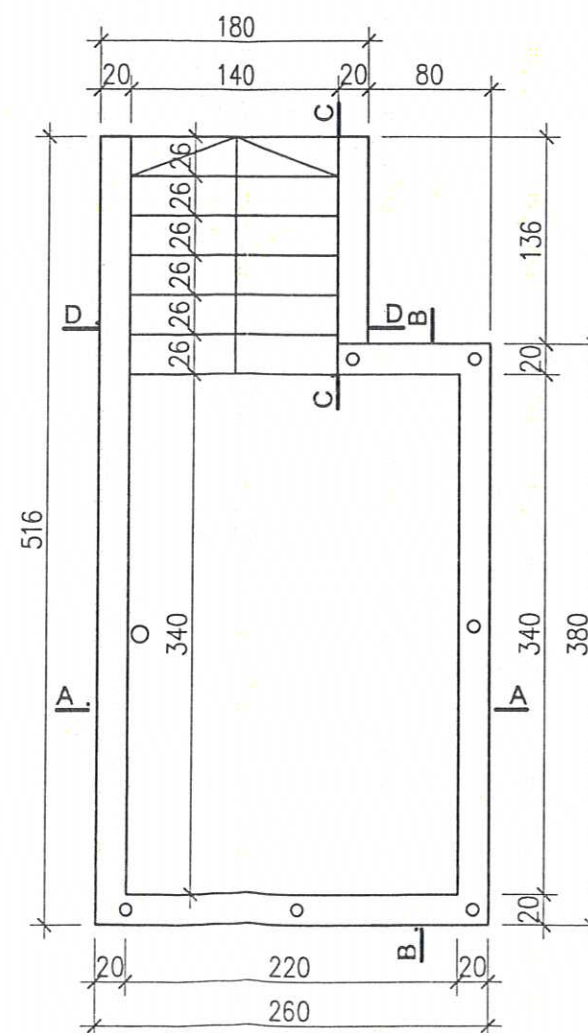


Studzienka oraz wpusty
odwodnień wg projektów
instalacji oraz architektury.

Otworki rozmieścić zgodnie z istniejącym
ogrodzeniem. Zastosować wkładkę z PCV
o średnicy większej od istniejących słupków.

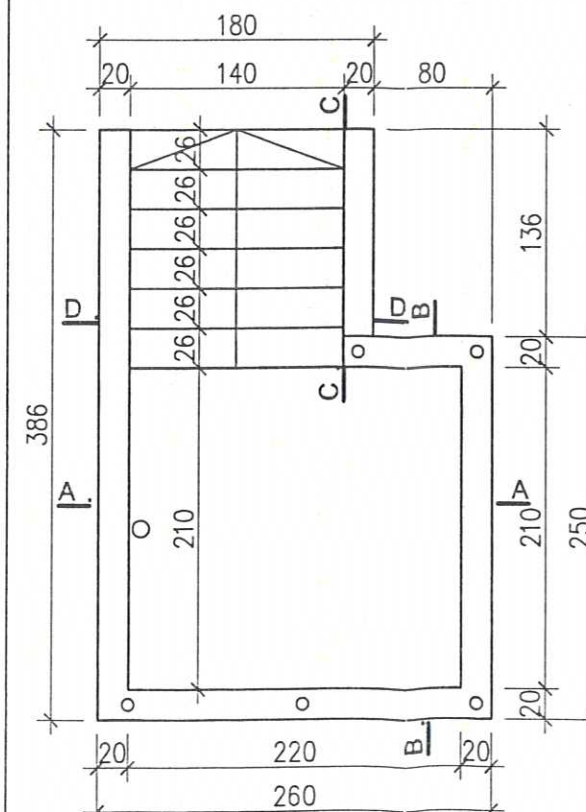
WŻ-1* odbiciem osiowym WŻ-1

WŻ-2



Uwagi dotyczące wpustu i
otworów jak w WŻ-1

WŻ-3



Uwagi dotyczące wpustu i
otworów jak w WŻ-1

UWAGI:

- UWAGI DO POSADOWIENIA WG OPISU TECHNICZNEGO;
- NIE DOPUŚCIĆ DO POJAWIENIA SIĘ WODY W WYKOPIE. MOŻE TO DOPROWADZIĆ DO POGORSZENIA STANU GRUNTÓW W DNE WYKOPIU;
- Z FUNDAMENTÓW WYPUŚCIĆ PRĘTY ŁACZNIKOWE DLA ŚCIAN OPOROWYCH;
- PRZEJŚCIA INSTALACJI SANITARNYCH PRZEZ FUNDAMENTY WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH;
- ŚCIANY OPOROWE ŻELBETOWE WYLEWANE NA MOKRO GR. 20cm;
- RYSUNEK ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTAMI P.T. ARCHITEKTURY I POZOSTAŁYCH BRANŻ.

md Biuro Architektoniczne

MD Polska Sp. z o.o.
Kazimierska 1/13
71-043 Szczecin

tel. (091) 81 82 664
fax. (091) 81 82 664

Investor / adres :
OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W SUWAŁKACH
16-400 SUWAŁKI, UL. WOJSKA POLSKIEGO 2

projekt / obiekt :
PROJEKT ZMIANY USYTUOWANIA
ISTNIEJĄCYCH WIAT STADIONOWYCH
NA STADIONIE PIŁKARSKIM W SUWAŁKACH
PRZY ULICY ŻARZECZE 26

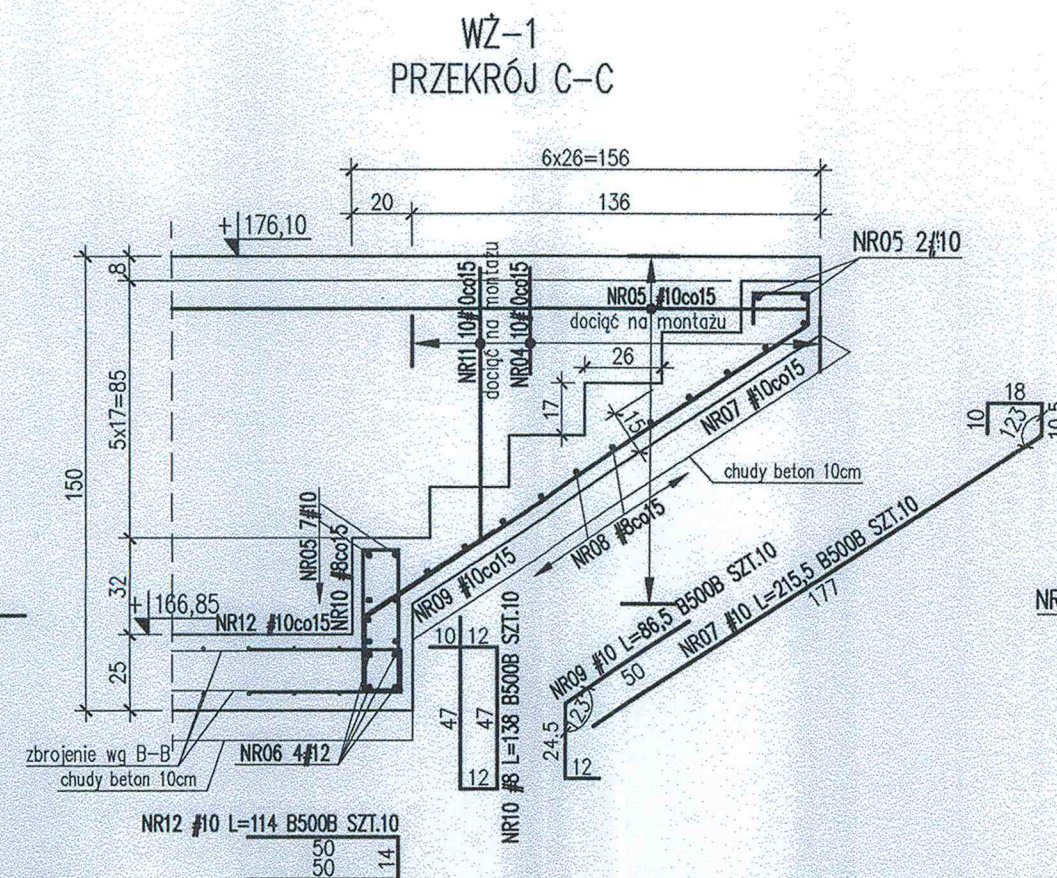
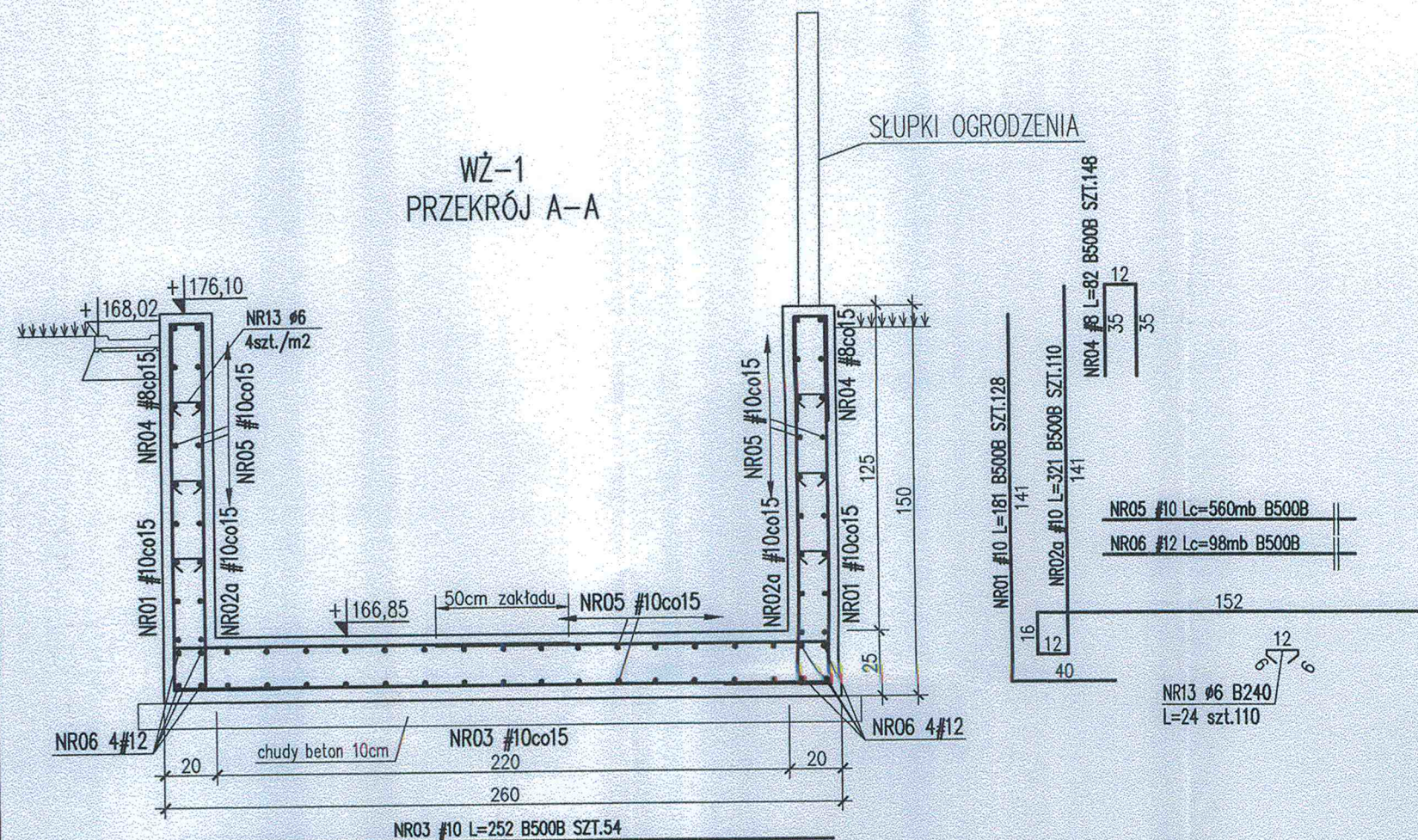
adres inwestycji :
dz. nr 31349/9 obr. 06 w Suwałkach

rysunek / temat / treść :
RZUTY WAT: WŻ-1, WŻ-2, WŻ-3

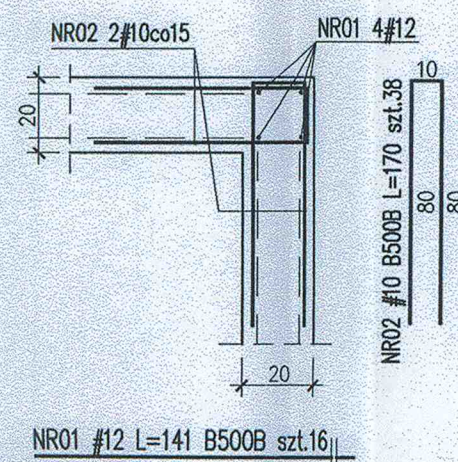
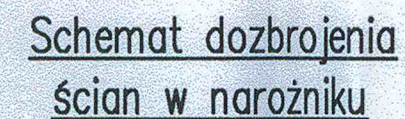
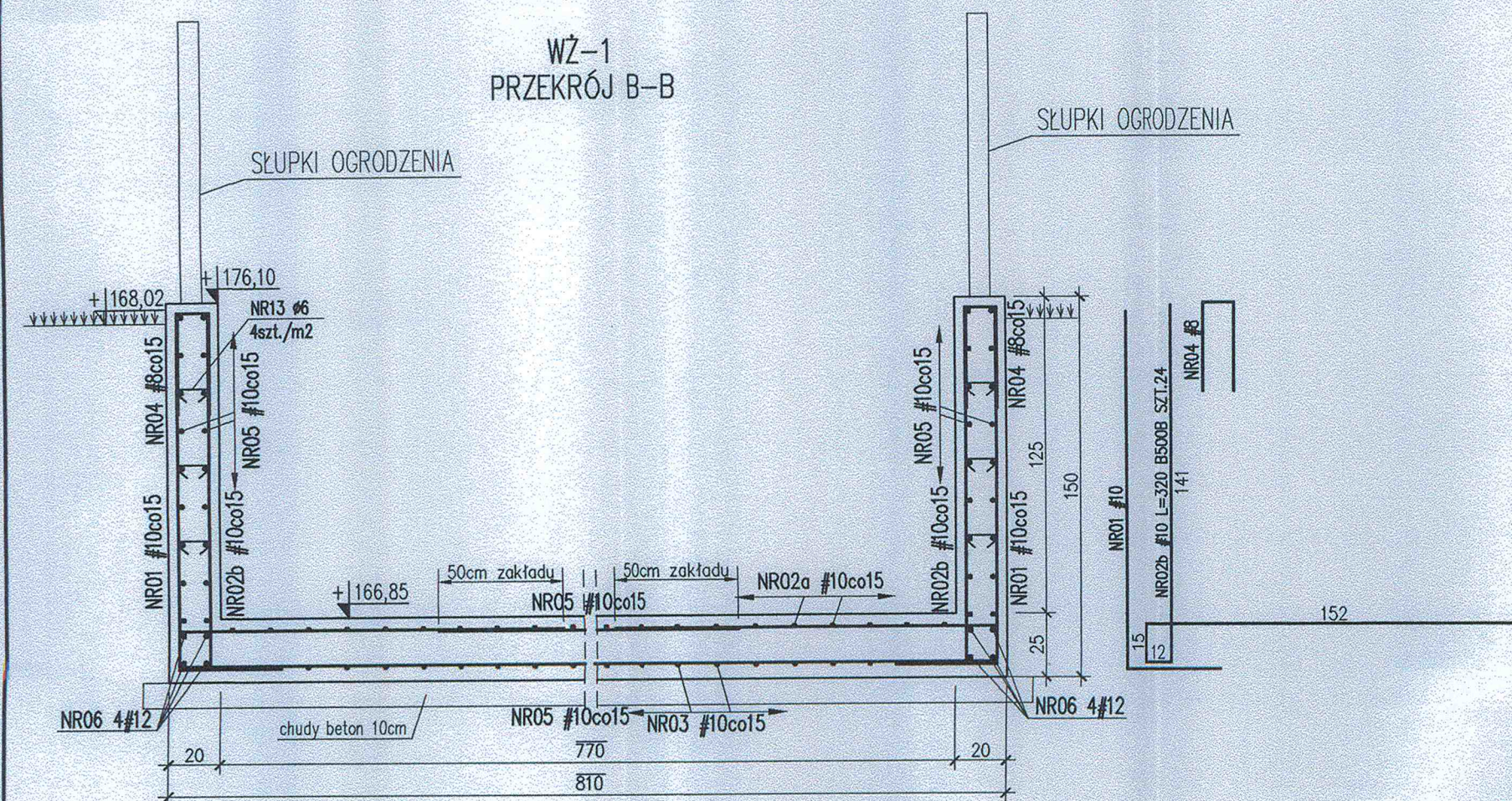
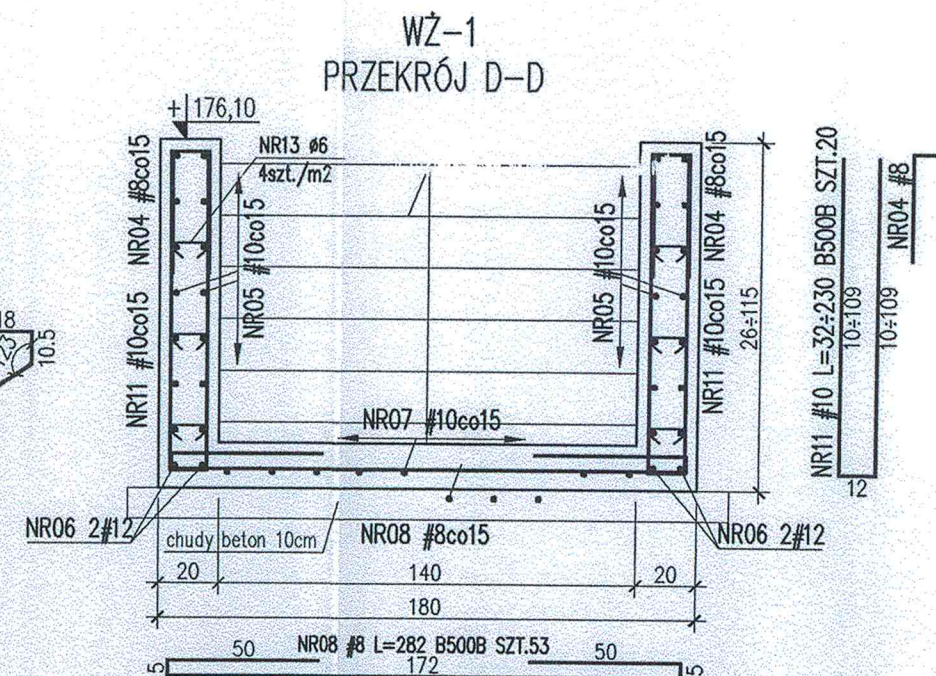
autor / projektant Imię i nazwisko podpis :
mgr inż. Krzysztof Walczak
upr. nr ZAP/0075/POOK/04
w spec. konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń
sprawdził
inż. Artur Urbański
upr. nr ZAP/0074/POOK/04
w spec. konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń
opracował
mgr inż. Rafał Młynarczyk

faza : PB branża : KONSTRUKCJA rys. nr :
skala : 1:50 data : 11.2016 1

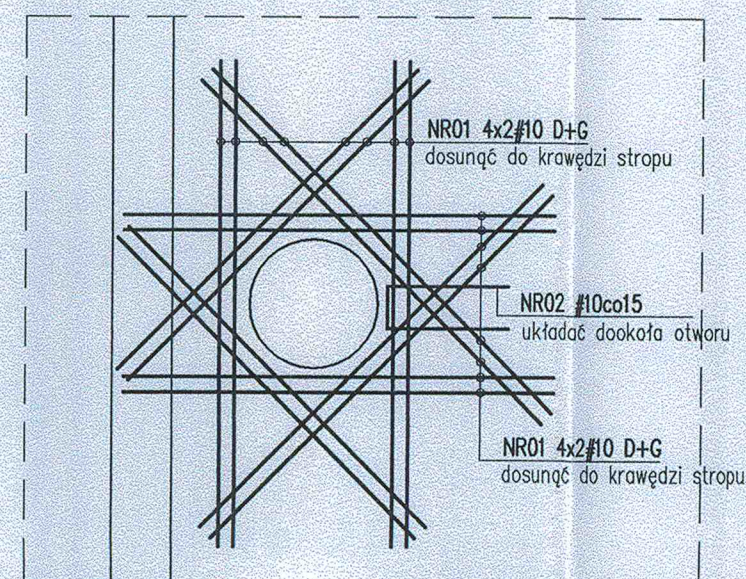
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
zgodnie z art. 1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
z dn. 4 lutego 1994 roku (Dz. Urz. nr 24 poz. 83 z 23 lutego 1994 r.)



Brakujące zbrojenie wg pozostałych przekrojów



Schemat dozbrojenia otworu studzienki



UWAGA:

- PŁYTA FUNDAMENTOWA O GRUBOŚCI 25cm;
- ŚCIANY OPOROWE O GRUBOŚCI 20cm;
- PRĘTY NALEŻY DOCIĄĆ NA BUDOWIE DOPASOWUJĄC JE DO KSZTAŁTU KONSTRUKCJI
- PRZEJŚCIA INSTALACJI SANITARNYCH PRZEZ FUNDAMENTY WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH;
- KOŃCE ODWODNIEN ZABEZPIECZYĆ GEOWŁÓKNINĄ PRZED ZAMULENIEM
- UWAGI DO POSADOWIENIA W OPISU TECHNICZNEGO
- NIE DOPUŚCIĆ DO POJAWIENIA SIĘ WODY W WYKOPIE
- RYS. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYS. ZESTAWIENIOWYM
- RYS. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI P.T ARCHITEKTURY I POZOSTAŁYCH BRANŻ
- IZOLACJE WG OPISU TECHNICZNEGO
- POZOSTAŁE UWAGI WG OPISU TECHNICZNEGO

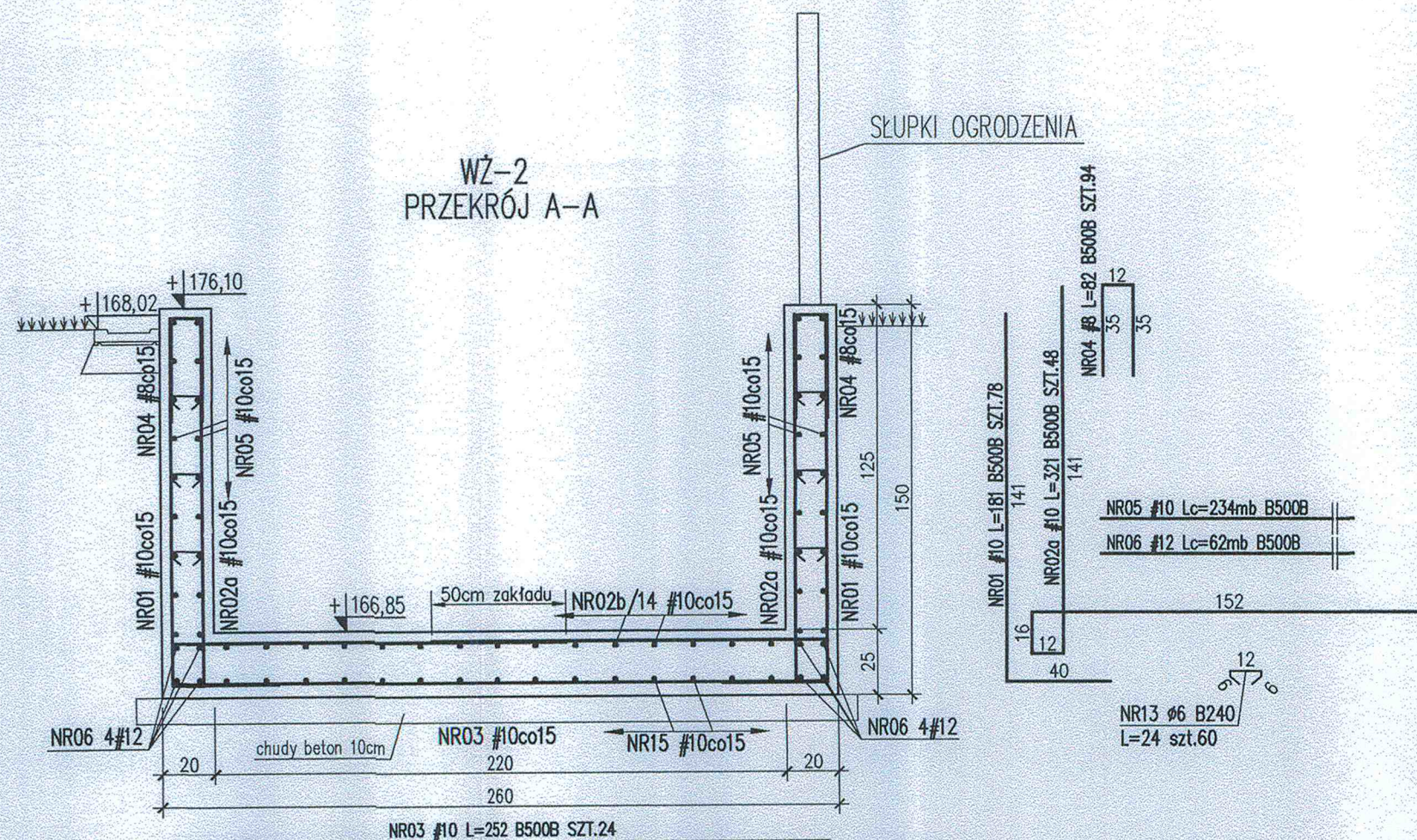
BETON C30/37 W8 F150

C _{nom} – OTULINA [cm]	
Elementy	Otulenie
fundamenty spód	5,0
schody spód	5,0
pozostałe	4,0

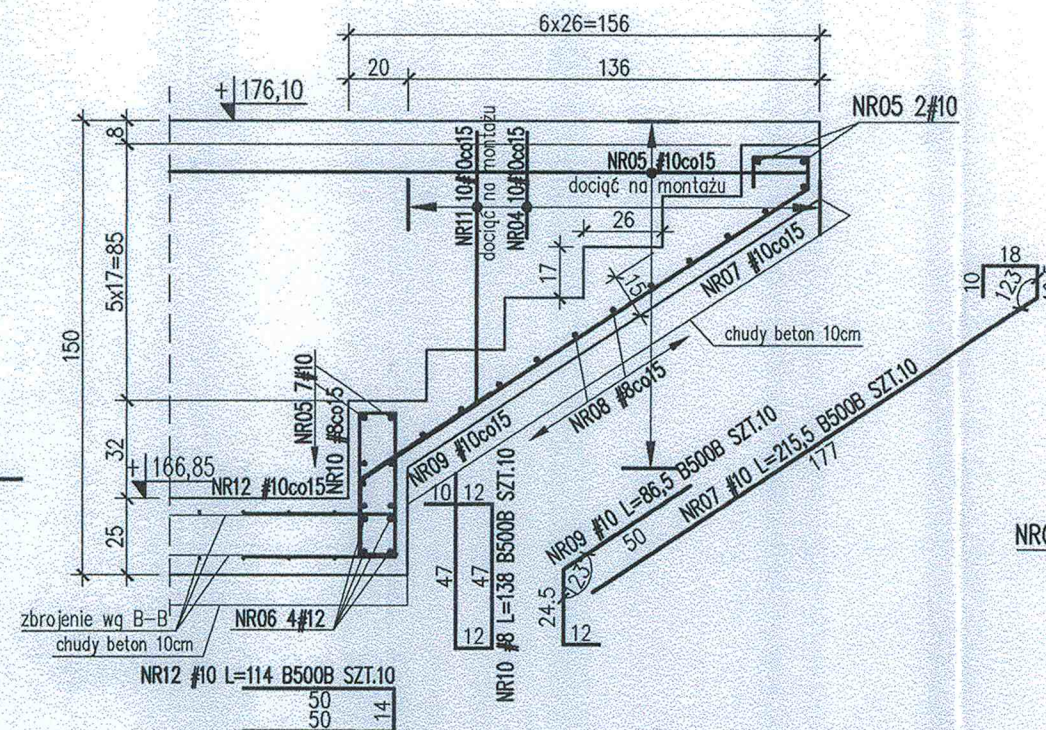
NR ZEST. STALI ZBROJENIOWEJ 1

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

WŻ-2
PRZEKRÓJ A-A

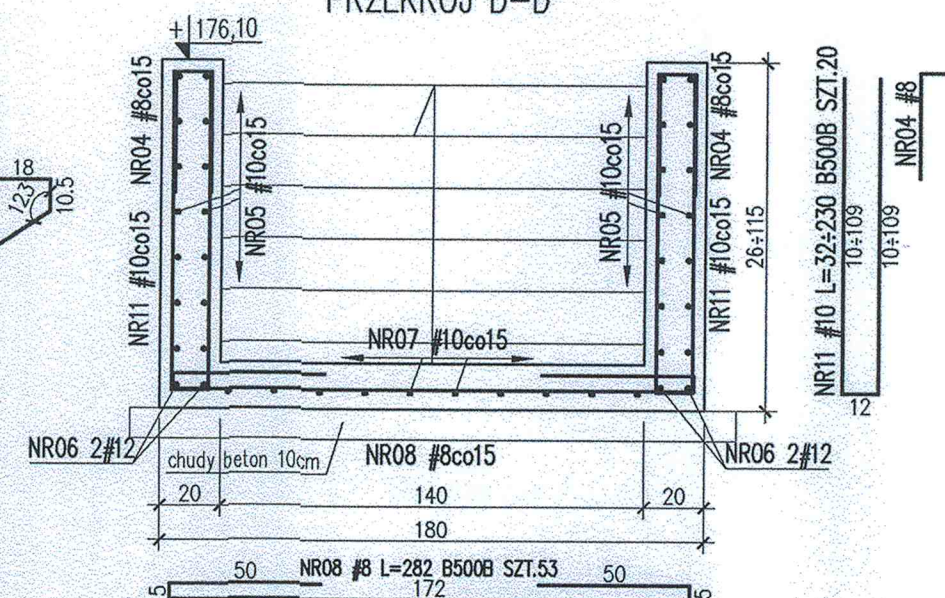


WŻ-2
PRZEKRÓJ C-C

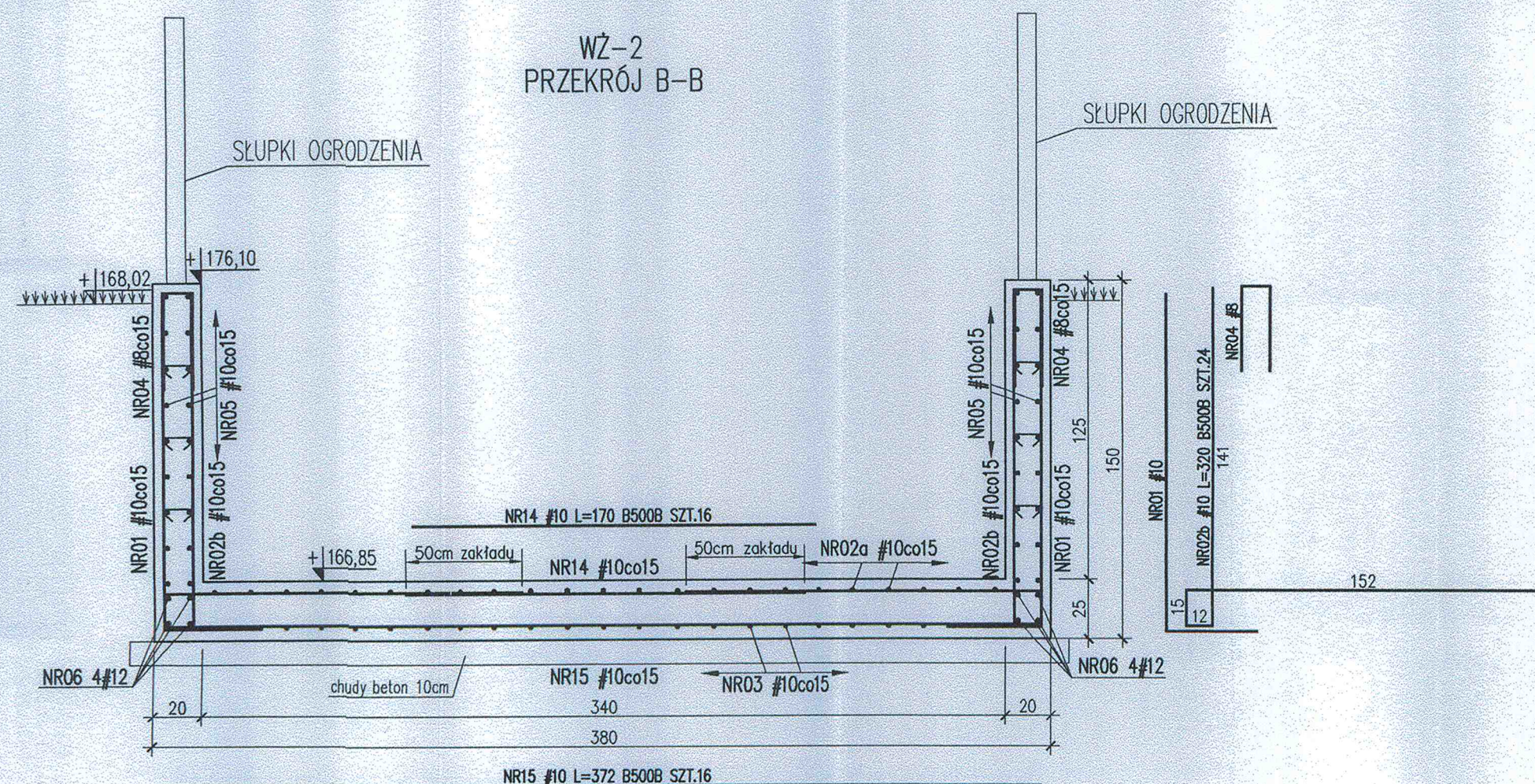


Brakujące zbrojenie wg pozostałych przekrojów

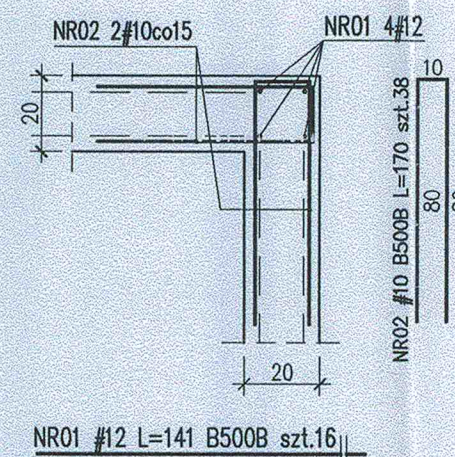
WŻ-2
PRZEKRÓJ D-D



WŻ-2
PRZEKRÓJ B-B



Schemat dozbrojenia ścian w narożniku




UWAGA:

- PŁYTA FUNDAMENTOWA O GRUBOŚCI 25cm;
- ŚCIANY OPOROWE O GRUBOŚCI 20cm;
- PRĘTY NALEŻY DOCIĄĆ NA BUDOWIE DOPASOWUJĄC JE DO KSZTAŁTU KONSTRUKCJI
- PRZEJŚCIA INSTALACJI SANITARNYCH PRZEZ FUNDAMENTY WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH;
- KOŃCE ODWODNIENI ZABEZPIECZYĆ GEOWŁÓKNINĄ PRZED ZAMULENIEM
- UWAGI DO POSADOWIENIA WG OPISU TECHNICZNEGO
- NIE DOPUŚCIĆ DO POJAWIENIA SIĘ WODY W WYKOPIE
- RYS. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYS. ZESTAWIENIOWYM
- RYS. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI P.T ARCHITEKTURY I POZOSTAŁYCH BRANŻ
- IZOLACJE WG OPISU TECHNICZNEGO
- POZOSTAŁE UWAGI WG OPISU TECHNICZNEGO

BETON C30/37 W8 F150

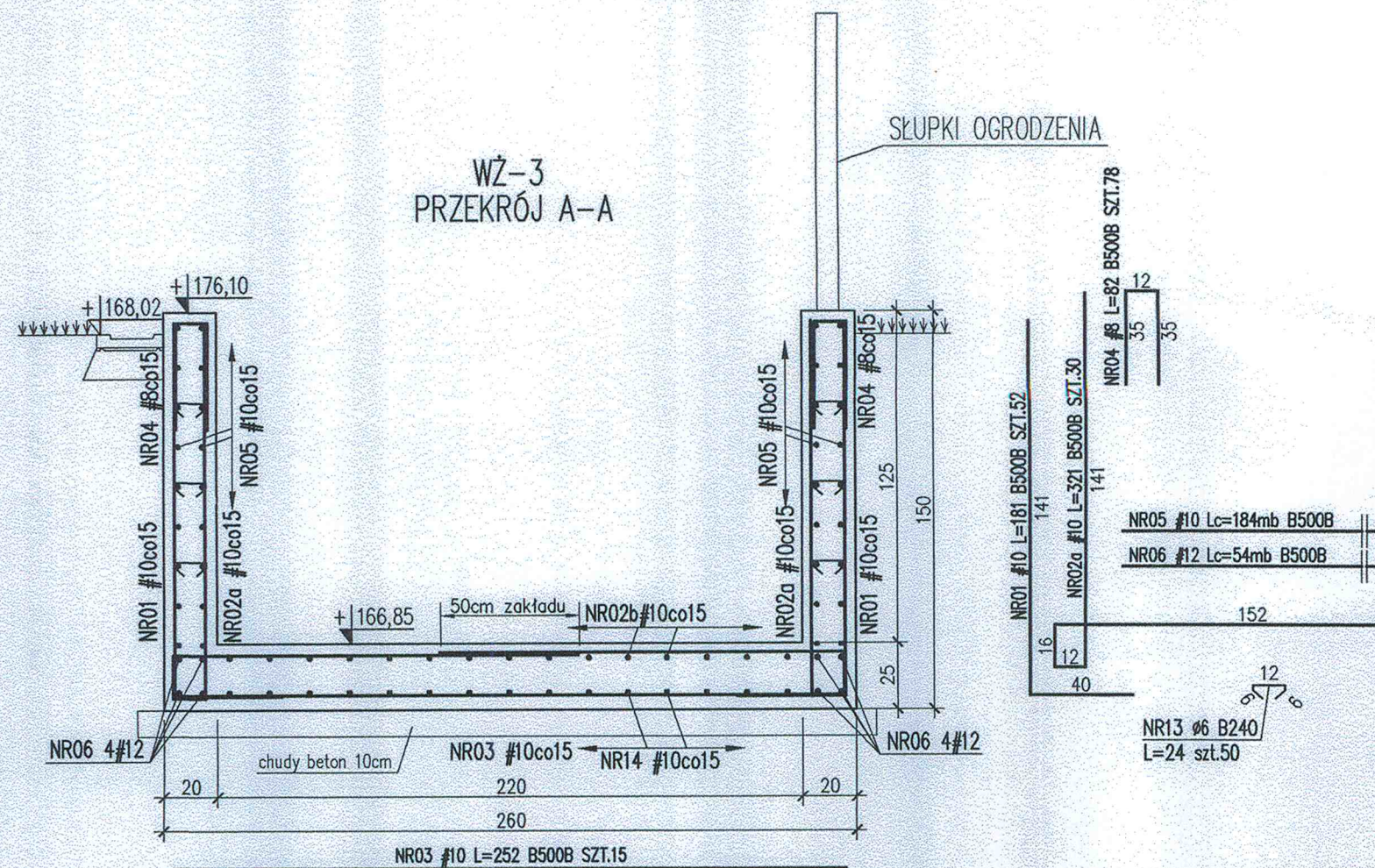
C _{nom} – OTULINA [cm]	
Elementy	Otulenie
fundamenty spód	5,0
schody spód	5,0
pozostałe	4,0

NR ZEST. STALI ZBROJENIOWEJ 2

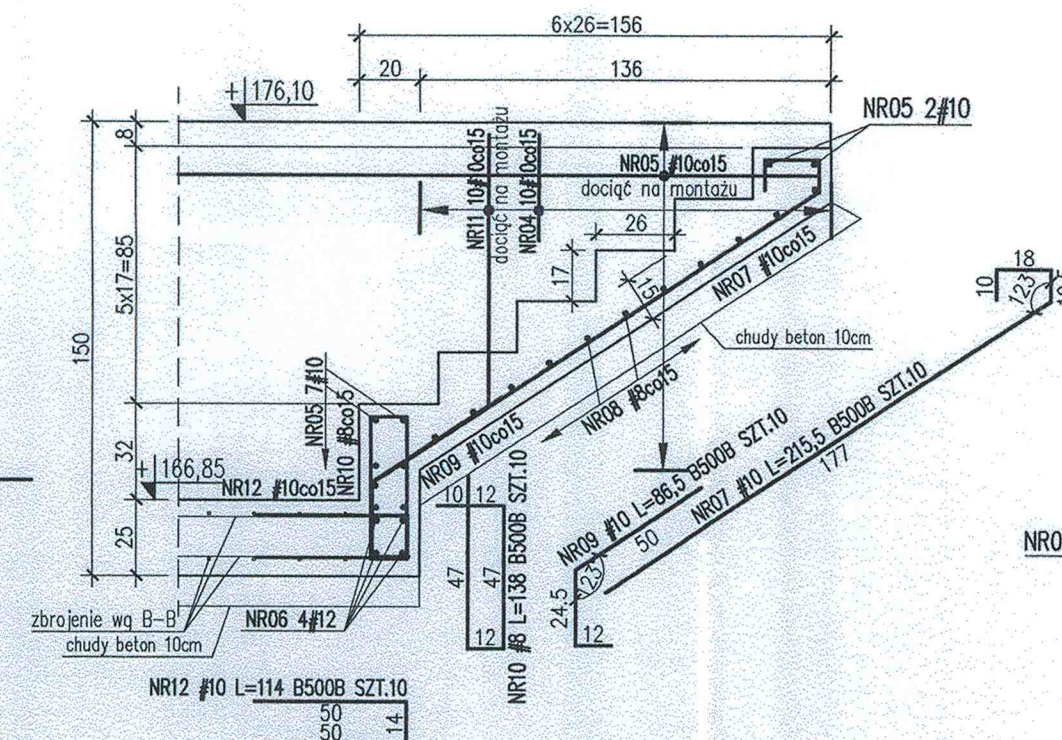
 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;"> Biuro Architektoniczne </div>		
MID Polska Sp. z o.o. Kazimierza 1/13 71-063 Szczecin		tel. (091) 81 82 62 fax. (091) 81 82 63
inwestor / adres :		
OSRODEK SPORTU I REKREACJI W SUWAŁKACH 16-400 SUWAŁKI, UL. WOJSKA POLSKIEGO 2		
projekt / obiekt :		
PROJEKT ZMIANY USTYTUOWANIA ISTNIEJĄCYCH WIAT STADIONOWYCH NA STADIONIE PIŁKARSKIM W SUWAŁKACH PRZY ULICY ŻARZECZE 26		
adres inwestycji :		
dz. nr 31349/9 obr. 06 w Suwałkach		
rysunek / temat / treść :		
WIATA W2-2		
autor / projektant imię i nazwisko podpis :		
mgr inż. Krzysztof Walczak upr.nr ZAP/0075/POOK/04 <small>w spec. konstrucyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń</small> sprawdził:		
inż. Artur Urbański upr.nr ZAP/0074/POOK/04 <small>w spec. konstrucyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń</small> opracował:		
mgr inż. Rafał Młynarczyk		
data :	branża :	rys. nr :
PB	KONSTRUKCJA	3
skala :	data:	
1:25	LISTOPAD 2016	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		
<small>Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następnie Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Politycznych z dn. 9 lipca 1994 roku (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 kolumny 1994 r.)</small>		

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

WZ-3
PRZEKRÓJ A-A

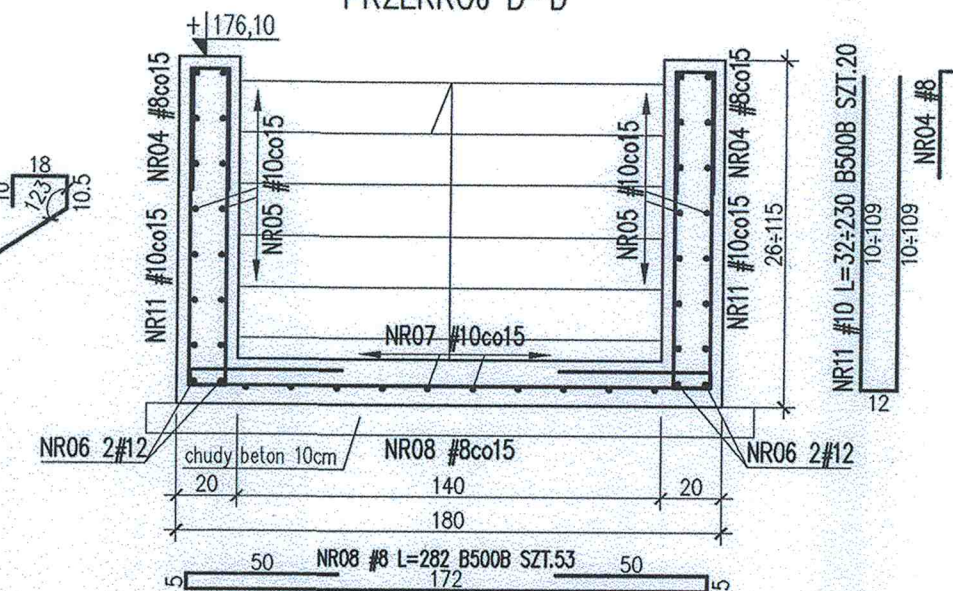


WŻ-3
PRZEKRÓJ C-C

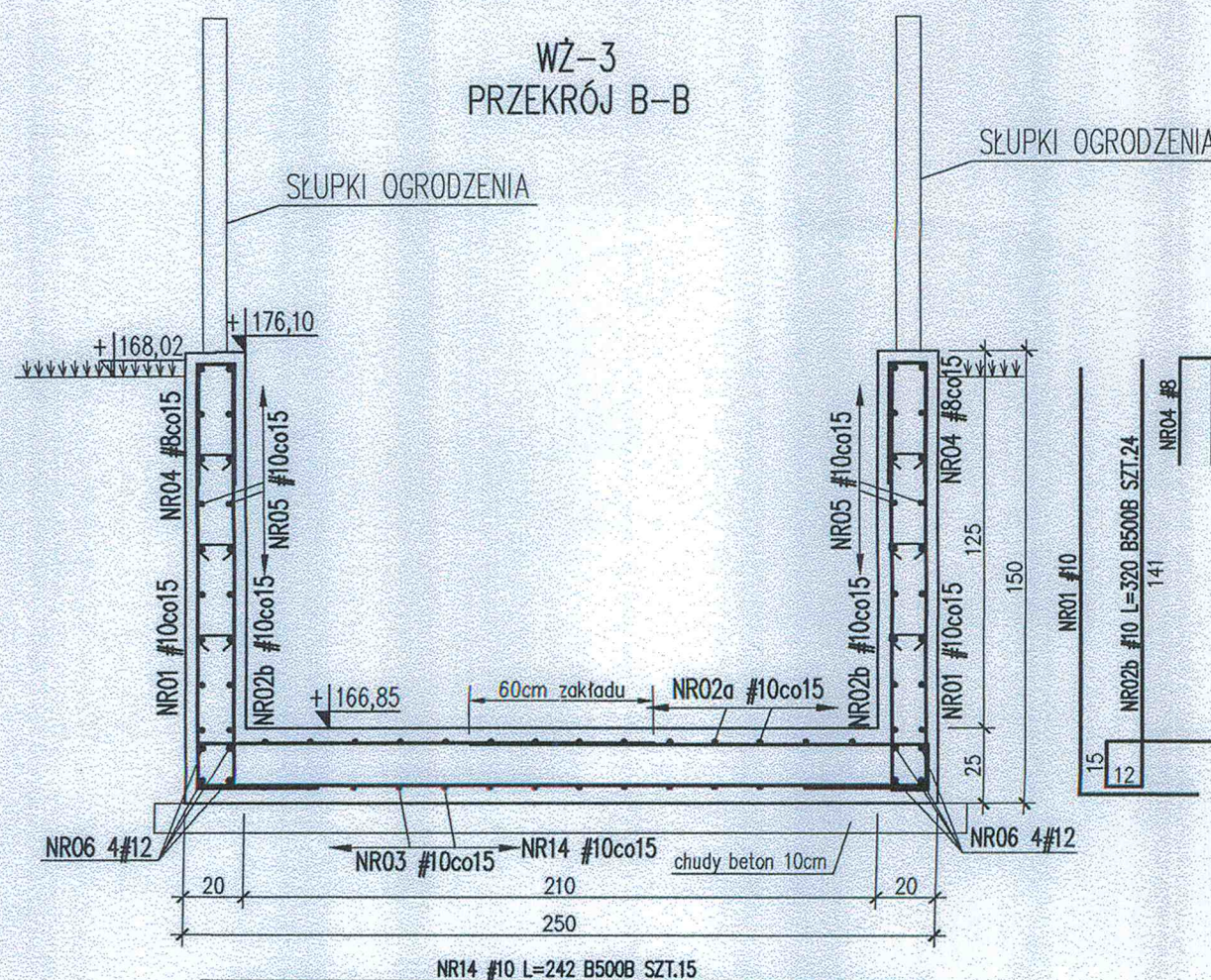


Brakujące zbrojenie wg pozostałych przekrojów

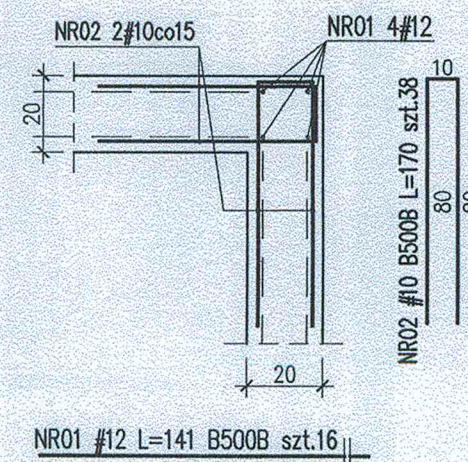
WZ-3
PRZEKRÓJ D-D



WŻ-3
PRZEKRÓJ B-B



Schemat dozbrojenia ścian w narożniku



UWAGA:

—PŁYTA FUNDAMENTOWA O GRUBOŚCI
25cm;

-ŚCIANY OPOROWE O GRUBOŚCI 20cm;

—PRETY NALEŻY DOCIĄĆ NA BUDOWIE
DOPASOWUJĄC JE DO KSZTAŁTU
KONSTRUKCJI

-PRZEJŚCIA INSTALACJI SANITARNYCH
PRZECZ. FUNDAMENTY WG PROJEKTÓW
BRANŻOWYCH;

—KOŃCE ODWODNIŃ ZABEZPIECZYĆ
GEOWŁÓKNINĄ PRZED ZAMULENIEM
UWAGA! DO POSADZENIA WŁOCH

— UWAGI DO UCZASOWNIENIA WG OFISO
TECHNICZNEGO

—NIE DOPUŚCIĆ DO POJAWIENIA
SIĘ WODY W WYKOPIE

—RYS. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYS.
ZESTAWIENIOWYM

-RYS. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
Z PROJEKTAMI P.T. ARCHITEKTURY I
POZOSTAŁYCH BRANŻ

-IZOLACJE WG OPISU TECHNICZNEGO	
-POZOSTAŁE	UWAGI WG OPISU TECHNICZNEGO

BETON C30/37 W8 F150

C _{nom} – OTULINA [cm]	
Elementy	Otulen
fundamenty spód	5,0
schody spód	5,0
pozostałe	4,0

NR ZEST. STALI ZBROJENIOWEJ 3

md		Biuro Architektoniczne	
MID Polska Sp. z o.o. Koszywieńska 1/13 Zi-043 Szczecin		tel. (091) 81 82 66 fax. (091) 81 82 66	
inwestor / adres :			
OSRODEK SPORTU I REKREACJI W SUWAŁKACH 16-400 SUWAŁKI, UL. WOJSKA POLSKIEGO 2			
projekt / obiekt :			
BUDOWA PRACOWNI WIELKOPŁYTY ISTNIEJĄCYCH WIAT STADIONOWYCH NA STADIONIE PIKARSKIM W SUWAŁKACH PRZY ULICY ŻARZECZE 26			
adres inwestycji :			
dz. nr 31349/9 obr. 06 w Suwałkach			
rysunek / temat / treść :			
WATA W2-3			
autor / projektant :		imię i nazwisko	
mgr inż. Krzysztof Walczak upr.nr ZAP/0075/POOK/04 w spec. konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń		podpis :	
sprawdził :		[Signature]	
inż. Artur Urbański upr.nr ZAP/0074/POOK/04 w spec. konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń		[Signature]	
opracował :			
mgr inż. Rafał Młynarczyk			
tęza :		branża :	
PB		KONSTRUKCJA	
skala :		data :	
1:25		LISTOPAD 2016	
		rys. nr :	
		4	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt / rysunek architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Politycznych z dn. 4 lutego 1991 roku (Dz. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1991 r.)

Nr projektu:

URZĄD MIASTA W SUWAŁKACH
Wydział Architektury
I GOSPODARSTWA
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

MD-Polska Sp. z o.o.
ul. Kazimierska 1/13
71-043 Szczecin
NIP 586 20 51 564



Biuro
Architektoniczne

T. +48 91 81 82 664
F. +48 91 81 82 664
www.md-polska.pl
biuro@md-polska.pl

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 04.02.1994r. (Dz. U. 1994r. Nr 24 poz. 83 z późniejszymi zmianami)

Temat / obiekt / część:

BUDOWA

PROJEKT ZMIANY USYTUOWANIA ISTNIEJĄCYCH WIAT STADIONOWYCH
NA STADIONIE PIŁKARSKIM W SUWAŁKACH PRZY ULICY ZARZECZE 26
PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Adres:

Dz. nr 31349/9 obr. 06 w Suwałkach

Inwestor:

OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W SUWAŁKACH
16-400 SUWAŁKI, UL. WOJSKA POLSKIEGO 2

branża:

etap:

data

SANITARNA

PB

LISTOPAD 2016

Kategoria obiektu budowlanego:

KATEGORIA V

OŚWIADCZENIE – PROJEKTANCI I SPRAWDZAJĄCY

W trybie art.20 pkt.4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami

Niniejszym poświadczamy, że opracowana i sprawdzona przez nas dokumentacja

jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

autor/ projektant/ opracowanie/ branża:

imię i nazwisko / nr uprawnień / specjalność:

podpis:

BRANŻA: INST. SANITARNE

PROJEKTANT/AUTOR:

dr inż. ADAM KRUPIŃSKI
upr.bud.doproj.b.o.spec.instal. wzakr.sieci,instal.iurządz. ciepl., went., gaz.,
wodociąg. kanal.,nrZAP/0072/P00S/06

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. AGNIESZKA CICHOCKA
upr. bud. do proj. b.o. spec. instal. w zakr. sieci, instal i urządz. wodociąg. i kanal.,
ciepl., went. i gaz. nr ZAP/0222/PWOS/10

29.02.17r.

EGZEMPLARZ

1	2	3	4	5		
---	---	---	---	---	--	--

MD-Polska Sp. z o.o. ul. Kazimierska 1/13 71-043 Szczecin	<p style="text-align: center;">BUDOWA</p> <p style="text-align: center;">PROJEKT ZMIANY USYTUOWANIA ISTNIEJĄCYCH WIAT STADIONOWYCH NA STADIONIE PIŁKARSKIM W SUWAŁKACH PRZY ULICY ZARZECZE 26</p> <p style="text-align: center;">KANALIZACJA DESZCZOWA</p>	<p style="text-align: right;">SZCZECIN listopad 2016.</p>
---	---	---

A. CZĘŚĆ OPISOWA

ZAŁĄCZNIKI I DOKUMENTY

- kopie uprawnień i aktualne wpisy do izby projektanta i sprawdzającego
- oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie z wymogami prawa

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
 WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
 I GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEJ
 16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW

PLAN SYTUACYJNY -

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ

SKALA


1:500

1:100/250

NR

S01

S02

MD-Polska Sp. z o.o. ul. Kazimierska 1/13 71-043 Szczecin	BUDOWA PROJEKT ZMIANY USYTUOWANIA ISTNIEJĄCYCH WIAT STADIONOWYCH NA STADIONIE PIŁKARSKIM W SUWAŁKACH PRZY ULICY ZARZECZE 26 KANALIZACJA DESZCZOWA	 SZCZECIN listopad 2016.
---	--	---

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE INWESTYCJI

1.1. INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY

OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W SUWAŁKACH
16-400 SUWAŁKI, UL. WOJSKA POLSKIEGO 2

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa o prace projektowe
- Wytyczne i uzgodnienia z przedstawicielami Inwestora.
- Projekt pierwotny inwestycji wraz z informacjami z okresu realizacji.
- Obowiązujące przepisy budowlane.
- Wytyczne rzeczoznawców.
- Mapa do celów projektowych

1.3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I LOKALIZACJA INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji są zmiany usytuowania istniejących wiat stadionowych na stadionowe piłkarskim w Suwałkach przy ulicy Zarzecze 26. Inwestycja w zakresie branży sanitarnej obejmuje dostosowanie układu studni kanalizacji deszczowej na terenie obiektu w zakresie regulacji wysokości studni i rzędnych pokryw będących w kolizji z projektowanymi wiatami oraz włączenie do tej kanalizacji projektowanych odwodnień posadzek w wiatkach.

1.4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotowy teren stanowi działkę istniejącej infrastruktury sportowej obsługującej kompleks budynków stadionu, istniejącą płytę boiska wraz z jej systemem odwodnienia, nawadniania, ogrzewania murawy. Przedmiotowe wiaty zawodnicze są w kolizji z istniejącymi ciągami kanalizacji deszczowej – częściowo w planie przewidziano je na układach istniejących studni kanalizacyjnych.

2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Instalacja kanalizacji deszczowej

Przewiduje się odprowadzenie wody z projektowanych wiat zawodniczych na zasadach odwodnienia posadзки w wiacie po przez odwodnienie liniowe z odprowadzeniem wód opadowych do istniejących ciągów kanalizacji deszczowej. Projektowane wiaty są częściowo w kolizji z istniejącymi ciągami kanalizacji deszczowej i wymagają dostosowania rzędnej pokrywy studzienek kanalizacyjnych do poziomu posadзки wiaty. Prace te wymagają domierzenia na budowie linii cięcia wykonanych studni PVC 425mm, ponowne osadzenie pierścieni odcciążających i ponowny montaż pokrywy z włazem żeliwnym. Stan istniejący na etapie rozbiórek domierzyć na budowie w odniesieniu do typu studni oraz rodzaju zwieńczenia – w niniejszej dokumentacji posłużono się obmiarem geodezyjnym powykonawczym, mapami do celów projektowych oraz pierwotną dokumentacją określającą typ i wielkość studni. Wody deszczowe z projektownych wiat odprowadzane są do instalacji istniejącej do wskazanych układów studni istniejących oraz dla wybranych za pomocą trójników siodłowych na istniejącej instalacji. Projektuje się instalację i podłączenia odwodnień z rur i kształtek PVC o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDM, TPE), o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek z rur niespionionych, o sztywności obwodowej nominalnej min. 8 kN/m² (klasy S). Odwodnienie wiat przyjęto zgodni z detalami w branży architektura za pomocą odwodnień liniowych zakończonych we wskazanych miejscach studzienkami osadnikowymi systemowymi.

Roboty ziemne i układanie kanałów.

Rurociąg układać w wykopach suchych kombinowanych do głębokości 1,6 m wąsko-przestrzennych odeskowanych z zastosowaniem rozpór, powyżej 1,6 m szeroko-przestrzennych o ścianach skarpowatych. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zniwelować. Przewidzieć rozbiórkę istniejącego uzbrojenia jak np. szambo przy istniejących przewidzianych do rozbiórki budynkach.

Roboty ziemne dla projektowanej sieci kanalizacji wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami

MD-Polska Sp. z o.o. ul. Kazimierska 1/13 71-043 Szczecin	<div style="text-align: center;"> BUDOWA PROJEKT ZMIANY USYTUOWANIA ISTNIEJĄCYCH WIAT STADIONOWYCH NA STADIONIE PIŁKARSKIM W SUWAŁKACH PRZY ULICY ZARZECZE 26 KANALIZACJA DESZCZOWA </div> <div style="text-align: right;"> URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH Wydział Inżynierii i Gospodarki Przestrzennej 16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1 15 listopada 2016 r. </div>
---	--

technicznymi i normami: PN-68/B-06050, BN-83/8836-02 oraz instrukcjami opracowanymi przez producenta rur. Dodatkową głębokość wykopu dla wyrównania dna wykopu i wzmocnienia struktury gruntu musi być wykonana sposobem ręcznym. Wypoziomowana podsypka o grubości ok. 10 cm musi być luźno ułożona i nie ubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury i kielicha. Materiał użyty do podsypki nie może zawierać ostrych kamieni i cząstek stałych o wymiarach powyżej 30 mm.


Obsypka rurociągów musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Powinna być wykonana szybko po stwierdzeniu prawidłowości posadowienia rur.


Materiał użyty do wykonania obsypki powinien spełnić te same warunki co materiał do wykonania podłoża. Obsypka rur musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy co najmniej 20 cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Pozostałą część zasypki wykopów nad obsypką należy wykonać z piasku średniego przesianego bez zawartości glin, ilów i innych gruntów spoistych. Z gruntu należy usunąć duże i ostre kamienie. Pod drogami zasypkę należy zagęścić do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. Przewody z rur PVC należy układać przy temperaturze powietrza od +5 do 30°C. Układanie rur może odbywać się na uprzednio przygotowanym podłożu rodzimym lub odpowiednio zagęszczonym. Montaż przewodów powinien odbywać się na dnie wykopu zachowując projektowany spadek przewodów. Układanie wykonać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią montażu rur.

UWAGI KOŃCOWE:

- Wykonawstwo oraz odbiory robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych – cz. III".
- Materiały użyte do budowy powinny posiadać stosowne świadectwa jakości stwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

Opracowanie: Adam Krupiński



MD-Polska Sp. z o.o. ul. Kazimierska 1/13 71-043 Szczecin	<p style="text-align: center;">BUDOWA</p> <p style="text-align: center;">PROJEKT ZMIANY USYTUOWANIA ISTNIEJĄCYCH WIAT STADIONOWYCH NA STADIONIE PIŁKARSKIM W SUWAŁKACH PRZY ULICY ZARZECZE 26</p> <p style="text-align: center;">KANALIZACJA DESZCZOWA</p>	 SZCZECIN listopad 2016.
---	---	--

Część opisowa BIOZ:

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

**PROJEKT ZMIANY USYTUOWANIA ISTNIEJĄCYCH WIAT STADIONOWYCH NA STADIONIE PIŁKARSKIM W
SUWAŁKACH PRZY ULICY ZARZECZE 26**

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- prace pomiarowe rzędnych, typu i wielkości istniejącego uzbrojenia
- prace ziemne wraz z zabezpieczeniem studni przed ich częściową rozbiórką
- wykonanie układu wiat, ich odwodnień, dostosowanie istniejącej infrastruktury

Kolejność realizacji:

- 1 roboty przygotowawcze
- 2 roboty montażowe
- 3 prace geodezyjne wytyczenia podłączeń
- 4 oznaczenia miejsca prac w terenie, ogrodzenie wykopów, rozbiórki nawierzchni
- 5 odsłonięcie i regulacja studni kanalizacyjnych
- 6 wykonanie ciągów odwodnień i podłączeń kanalizacyjnych
- 7 wykonanie prób szczelności i powykonawcze obmiary geodezyjne
- 8 prace odbiorowe instalacji

Wykaz istniejących obiektów budowlanych: istniejący teren uzbrojony w sąsiedztwie planowanej inwestycji, w pobliżu wiat w kanalizację deszczową, wewnętrzną sieć teletechniczną, instalację wodną w tym podlewanie boiska, instalacja ogrzewania boiska. Prace w miejscach skrzyżowań prowadzone ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności

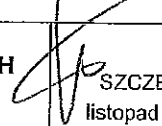
Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót:

W trakcie realizacji robót ujętych w opisie technicznym mogą wystąpić zagrożenia wynikające z nieprzestrzegania przepisów bhp, jako:

- ryzyko uszkodzenia ciała w czasie przygotowywania przejść, cięcia,
- zagrożenie związane z obecnością w pobliżu pracy maszyn i urządzeń na budowie
- ryzyko uszkodzenia nieosłoniętych części ciała w czasie montażu rurociągów,
- ryzyko uszkodzenia kończyn w czasie transportu elementów instalacji.
- Ryzyko upadku z wysokości dla prac w sąsiedztwie wykopów

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Każdorazowo przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych, wykonawca jest

MD-Polska Sp. z o.o. ul. Kazimierska 1/13 71-043 Szczecin	<div style="text-align: center;"> BUDOWA PROJEKT ZMIANY USYTUOWANIA ISTNIEJĄCYCH WIAT STADIONOWYCH NA STADIONIE PIŁKARSKIM W SUWAŁKACH PRZY ULICY ZARZECZE 26 </div> <div style="text-align: right;">  SZCZECIN listopad 2016. URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH WYDZIAŁ ARCHITEKTURY </div> <div style="text-align: center;"> KANALIZACJA DESZCZOWA </div>
---	---

zobowiązany do opracowania instrukcji bezpieczeństwa ich wykonania i zaznajomienia z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy, kierownik robót, majster budowy stosownie do zakresu obowiązków.

Środki zapobiegawcze:

Do podstawowych obowiązków inwestora przed przekazaniem placu budowy wykonawcy należy między innymi:

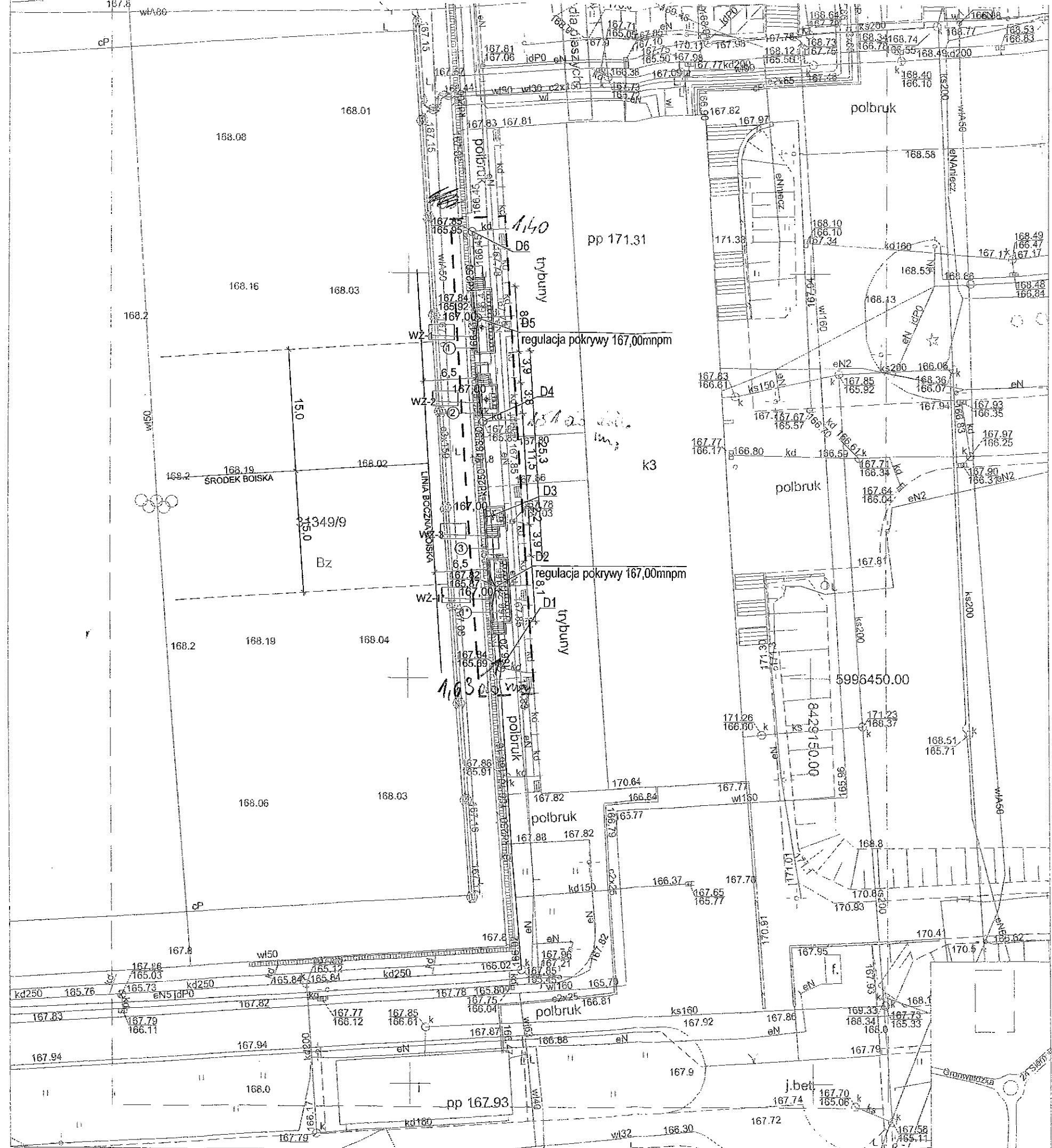
- przeszkolenie wszystkich pracowników wykonawcy biorących udział w realizacji przedsięwzięcia
- wskazanie wykonawcy dostępu do środków łączności, apteczki pierwszej pomocy oraz urządzeń sanitarno-higienicznych będących do dyspozycji użytkownika

Do podstawowych obowiązków wykonawcy należy:

- posiadanie odpowiedniej wiedzy na temat technologii prowadzonych prac, przepisów oraz zasad bhp i ppoż.
- Wyposażenie pracowników w ubrania robocze i ochronne oraz inny niezbędny sprzęt bhp i ppoż. , zgodnie z rodzajem prowadzonych prac
- wyposażenie miejsc pracy we właściwy dla prowadzonych prac sprzęt i środki techniczne

Projektant : dr inż. Adam Krupiński

URZĄD MIEJSKI W SUWALKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1



- OBZAR OPRACOWANIA**
- MURY OPOROWE
 - SCHODY TERENOWE
 - ODWODNIENIE LINIOWE
 - WIATY STADIONOWE
 - ① WIATY REZERWOWE 16 OSÓB
 - ② WIATA NOSZOWYCH 4 OSOBY
 - ③ WIATA SĘDZIÓW 2 OSOBY
 - ELEMENTY KONSTRUKCJI
 - NAWIERZCHNIE UTWARDZONE - KOSTKA BETONOWA
 - OGRODZENIE H=1,2m
 - PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA

md Biuro Architektoniczne

MD Polska Sp. z o.o.
Kazimierska 1/13
71-013 Szczecin
tel. (091) 81 82 664
fax. (091) 81 82 664

Investor / adres:
OSRODEK SPORTU I REKREACJI W SUWALKACH
16-400 SUWALKI, UL. WOJSKA POLSKIEGO 2

projekt / obiekt:
PROJEKT ZMIANY USTYTUOWANIA
ISTNIEJĄCYCH WIAT STADIONOWYCH
NA STADIONIE PIŁKARSKIM W SUWALKACH
PRZY ULICY ZARZĘCZE 26

adres inwestycji:
dz. nr 31349/9 obr. 06 w Suwałkach

rysunek / temat / treść:
PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
ZAGOSPODAROWANIE TERENU

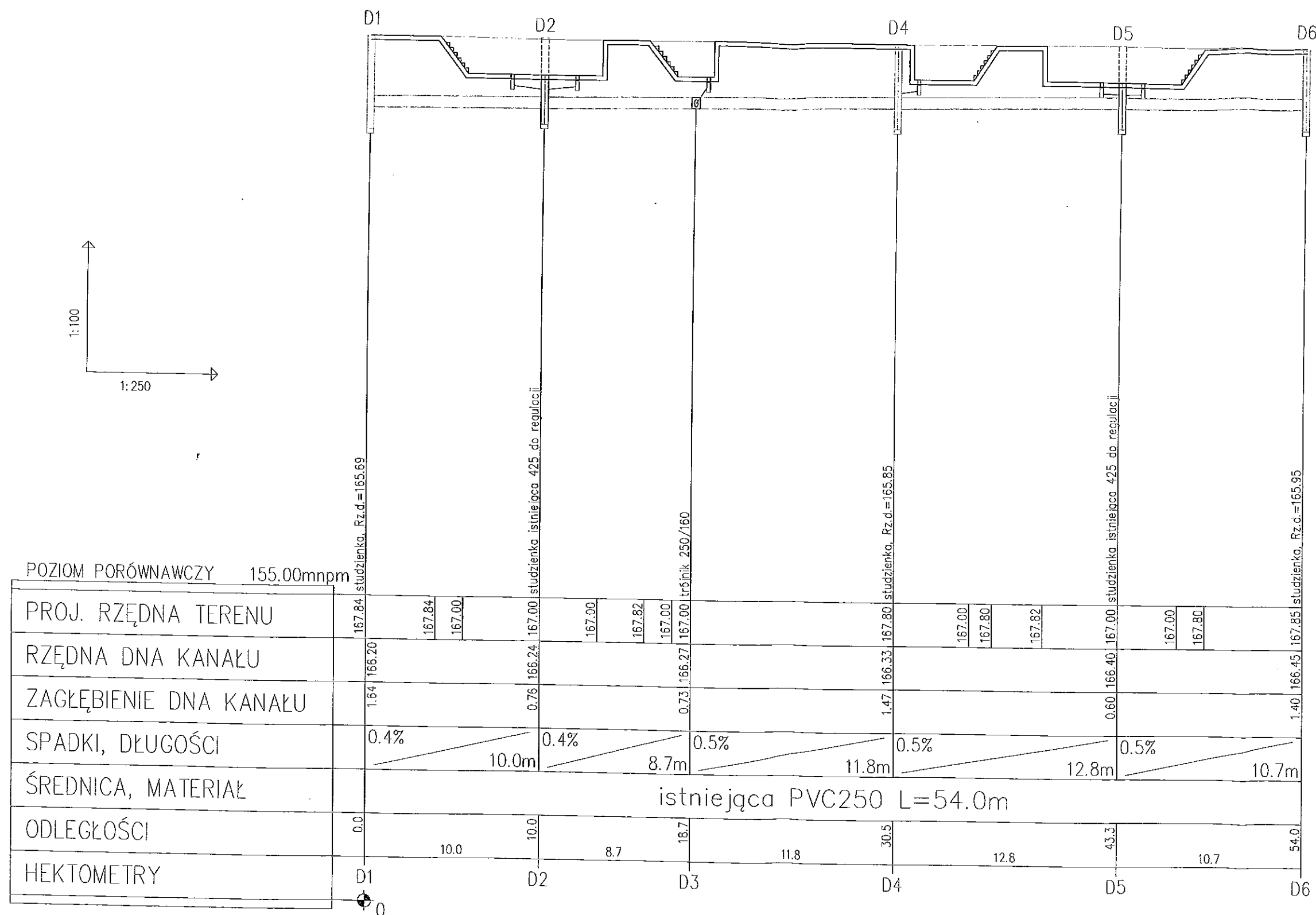
projektant / imię i nazwisko / podpis:
Adam Krupalski
mgr inż. bud. w inż. sanit. - bez ograniczeń
wzrost, stud. budowl. i inżyn. sanit. w Suwałkach
Nr ewid. ZAP/0222/PWOS/10

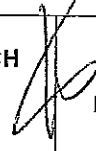
sprawdził / imię i nazwisko / podpis:
Agnieszka Chłocka
mgr inż. bud. w inż. sanit. - bez ograniczeń
wzrost, stud. budowl. i inżyn. sanit. w Suwałkach
Nr ewid. ZAP/0222/PWOS/10

faza: PB	branża: SANITARNA	rys. nr: S1
skala: 1:500	data: LISTOPAD 2016	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
zgodnie z art. 1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
z dn. 4 lutego 1994 roku (Dz. Urz. 24 poz. 81 z 23 lutego 1994 r.)

Szkic orientacji



MD-Polska Sp. z o.o. ul. Kazimierska 1/13 71-043 Szczecin	<p style="text-align: center;">BUDOWA -PROJEKT ZMIANY USYTUOWANIA ISTNIEJĄCYCH WIAT STADIONOWYCH NA STADIONIE PIŁKARSKIM W SUWAŁKACH PRZY ULICY ZARZECZE 26</p> <p style="text-align: center;">KANALIZACJA DESZCZOWA</p>	 SZCZECIN listopad 2016.
---	--	--

Część opisowa BIOZ:

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

**PROJEKT ZMIANY USYTUOWANIA ISTNIEJĄCYCH WIAT STADIONOWYCH NA STADIONIE PIŁKARSKIM W
SUWAŁKACH PRZY ULICY ZARZECZE 26**

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- prace pomiarowe rzędnych, typu i wielkości istniejącego uzbrojenia
- prace ziemne wraz z zabezpieczeniem studni przed ich częściową rozbiórką
- wykonanie układu wiat, ich odwodnień, dostosowanie istniejącej infrastruktury

Kolejność realizacji:

- 1 roboty przygotowawcze
- 2 roboty montażowe
- 3 prace geodezyjne wytyczenia podłączeń
- 4 oznaczenia miejsca prac w terenie, ogrodzenie wykopów, rozbiórki nawierzchni
- 5 odstąpienie i regulacja studni kanalizacyjnych
- 6 wykonanie ciągów odwodnień i podłączeń kanalizacyjnych
- 7 wykonanie prób szczelności i powykonawcze obmiary geodezyjne
- 8 prace odbiorowe instalacji

Wykaz istniejących obiektów budowlanych: istniejący teren uzbrojony w sąsiedztwie planowanej inwestycji, w pobliżu wiat w kanalizację deszczową, wewnętrzną sieć teletechniczną, instalację wodną w tym podlewanie boiska, instalacja ogrzewania boiska. Prace w miejscach skrzyżowań prowadzone ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności

Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót:

W trakcie realizacji robót ujętych w opisie technicznym mogą wystąpić zagrożenia wynikające z nieprzestrzegania przepisów bhp, jako:

- ryzyko uszkodzenia ciała w czasie przygotowywania przejść, cięcia,
- zagrożenie związane z obecnością w pobliżu pracy maszyn i urządzeń na budowie
- ryzyko uszkodzenia nieosłoniętych części ciała w czasie montażu rurociągów,
- ryzyko uszkodzenia kończyn w czasie transportu elementów instalacji.
- Ryzyko upadku z wysokości dla prac w sąsiedztwie wykopów

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Każdorazowo przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych, wykonawca jest

MD-Polska Sp. z o.o. ul. Kazimierska 1/13 71-043 Szczecin	<div style="text-align: center;"> BUDOWA PROJEKT ZMIANY USYTUOWANIA ISTNIEJĄCYCH WIAT STADIONOWYCH NA STADIONIE PIŁKARSKIM W SUWAŁKACH PRZY ULICY ZARZECZE 26 KANALIZACJA DESZCZOWA </div> <div style="text-align: right;"> SZCZECIN URZĄD MIEJSKI WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEJ ul. Mickiewicza 1 </div>
---	--

zobowiązany do opracowania instrukcji bezpieczeństwa ich wykonania i zaopiniowania ich przez pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy, kierownik robót, majster budowy stosownie do zakresu obowiązków.

Środki zapobiegawcze:

Do podstawowych obowiązków inwestora przed przekazaniem placu budowy wykonawcy należy między innymi:

- przeszkolenie wszystkich pracowników wykonawcy biorących udział w realizacji przedsięwzięcia
- wskazanie wykonawcy dostępu do środków łączności, apteczki pierwszej pomocy oraz urządzeń sanitarno-higienicznych będących do dyspozycji użytkownika

Do podstawowych obowiązków wykonawcy należy:

- posiadanie odpowiedniej wiedzy na temat technologii prowadzonych prac, przepisów oraz zasad bhp i ppoż.
- Wyposażenie pracowników w ubrania robocze i ochronne oraz inny niezbędny sprzęt bhp i ppoż. , zgodnie z rodzajem prowadzonych prac
- wyposażenie miejsc pracy we właściwy dla prowadzonych prac sprzęt i środki techniczne

Projektant : dr inż. Adam Krupiński





MD Polska Sp. z o.o
Kazimierska 1/13
71-043 Szczecin
tel. (091) 81 82 664
fax. (091) 81 82 664

OSRODEK SPORTU I REKREACJI W SUWAŁKACH
16-400 SUWAŁKI, UL. WOJSKA POLSKIEGO 2

projekt / obiekt : **PROJEKT ZMIANY USYTUOWANIA**
BUDOWA I STANIEJĄCYCH WIAT STADIONOWYCH
NA STADIONIE PIŁKARSKIM W SUWAŁKACH
PRZY ULICY ZARZECZE 26

dz. nr 31349/9 obr. 06 w Suwałkach

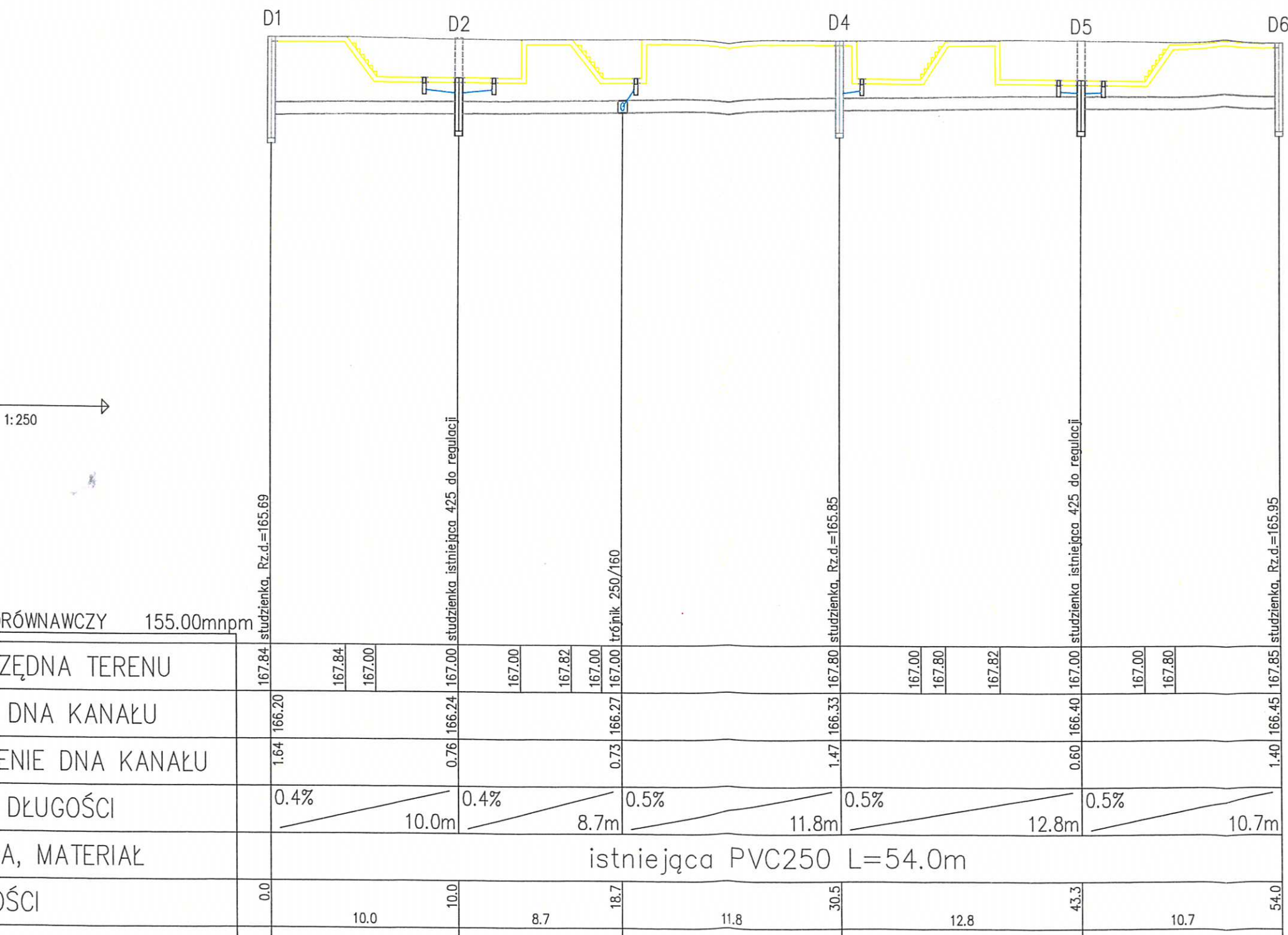
rysunek / temat / treść :
**PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

projektant druż.	Imię i nazwisko Adam Krupinski	podpis : 
sprawdził	Imię i nazwisko Agnieszka Cichocks	

faza :	branza :	rys. nr. :
PB	SANITARNA	
skala :	data:	
1:500	LISTOPAD 2016	S1

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (Dz. Urz. 24 poz. 83 z 23 lutego 1994 r.)



md Biuro Architektoniczne

MD Polska Sp. z o.o.
Kazimierska 1/13
71-043 Szczecin
tel. (091) 81 82 664
fax. (091) 81 82 664

inwestor / adres:
OSRODEK SPORTU I REKREACJI W SUWAŁKACH
16-400 SUWAŁKI, UL. WOJSKA POLSKIEGO 2
projekt / obiekt:
PROJEKT ZMIANY USYTUOWANIA
ISTNIEJĄCYCH WIAT STADIONOWYCH
NA STADIONIWE PIŁKARSKIE W SUWAŁKACH
PRZY ULICY ZARZECZE 26
adres inwestycji:
dz. nr 31349/9 obr. 06 w Suwałkach

rysunek / temat / treść:
PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
profil kanalizacji

projektant
dr inż. Adam Krupiński
upr. bud. w spec. instalacyjnej - bez ograniczeń
w zakr. sił, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. ZAP/0072/POCS/06
sprawdził
mgr inż. Agnieszka Cichocka
upr. bud. w spec. instalacyjnej - bez ograniczeń
w zakr. sił, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
podpis:
Cich

Nr projektu:

MD-Polska Sp. z o.o.
ul. Kazimierska 1/13
71-043 Szczecin
NIP 586 20 51 564



Biuro
Architektoniczne

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

T. +48 91 81 82 664
F. +48 91 81 82 664
www.md-polska.pl
biuro@md-polska.pl

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED

Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 04.02.1994r. (Dz. U. 1994r. Nr 24 poz. 83 z późniejszymi zmianami)

Temat / obiekt / część:

BUDOWA

PROJEKT ZMIANY USYTUOWANIA ISTNIEJĄCYCH WIAT STADIONOWYCH
NA STADIONIE PIŁKARSKIM W SUWAŁKACH PRZY ULICY ZARZECZE 26

Adres:

Dz. nr 31349/9 obr. 06 w Suwałkach

Inwestor:

OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W SUWAŁKACH
16-400 SUWAŁKI, UL. WOJSKA POLSKIEGO 2

branża:

etap:

data:

ELEKTRYCZNA

PB

WRZESIEŃ 2016

Kategoria obiektu budowlanego:

OŚWIADCZENIE – PROJEKTANCI I SPRAWDZAJĄCY

W trybie art.20 pkt.4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami

Niniejszym poświadczamy, że opracowana i sprawdzona przez nas dokumentacja

jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

autor/ projektant/ opracowanie/ branża:

imię i nazwisko / nr uprawnień / specjalność:

podpis:

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Markowski, upr. bud. ZAP/0218/POOE/11 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Mariusz Piątkowski, upr. bud. ZAP/0125/PWOE/11 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

EGZEMPLARZ

1	2	3	4	5		
---	---	---	---	---	--	--

Spis treści

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

1. Przedmiot i zakres opracowania.....	1
2. Podstawa prawna, obowiązujące przepisy i normy.....	2
3. Projekt przebudowy sieci elektroenergetycznej.....	2
1. Zakres prac.....	2
2. Prace ziemne.....	3
3. Uwagi końcowe.....	3
4. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.....	5

Spis załączników

DECYZJA MGR INŻ. PIOTR MARKOWSKI, ZAP/0218/POE/11.....	Załącznik 1
ZAŚWIADCZENIE MGR INŻ. PIOTR MARKOWSKI, ZAP/IE/0278/2011	
DECYZJA MGR INŻ. MARIUSZ PIĄTKOWSKI, ZAP/0125/PWOE/11.....	Załącznik 2
ZAŚWIADCZENIE MGR INŻ. MARIUSZ PIĄTKOWSKI, ZAP/IE/0165/11	

Spis rysunków

PLANSZA ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Rysunek IEZ1
---------------------------------------	--------------

1. Przedmiot i zakres opracowania

BUDOWA ~~PROJEKT ZMIANY USYTUOWANIA ISTNIEJĄCYCH WIAT STADIONOWYCH~~
URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARS- ~~NA STADIONIE PIŁKARSKIM W SUWAŁKACH PRZY ULICY ZARZECZE 26~~
I GOSPODARSTWA PRZEMISŁOWEJ
Adres inwestycji:
16-400 SUWAŁKI, UL. WICKIEWICZA 1

Dz. nr 31349/9 obr. 06 w Suwałkach

Inwestor:

OSRODEK SPORTU I REKREACJI W SUWAŁKACH

16-400 SUWAŁKI, UL. WOJSKA POLSKIEGO 2

2. Podstawa prawna, obowiązujące przepisy i normy

- PN-76/E-05125 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa" i PN-E-05100-1.
- Norma SEP N SEP-E-004. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- katalogi, broszury producentów osprzętu energetycznego
- dokumentacja archiwalna inwestora
- wizja lokalna na miejscu planowanej budowy

3. Projekt przebudowy sieci elektroenergetycznej

1. Zakres prac

Projekt swym zakresem obejmuje przebudowę, sieci elektroenergetycznej 0.4kV, będącej własnością inwestora kolidującej z projektowaną zmianą usytuowania istniejących wiat stadionowych, na Stadionie Piłkarskim w Suwałkach w Suwałkach przy ul. Zarzecze 26. Zgodnie z przeprowadzoną wizją, lokalną oraz dokumentacją archiwalną inwestora wg wstępnej analizy kolizja dotyczy trasy kablowej typu: 2x YAKY 4x240mm² oraz YAKY 4x95mm², zasilającej maszty oświetleniowe boiska piłkarskiego, YAKY 4x50mm² zasilania rezerwowego rozdzielnic RAG, YAKY 4x16mm², zasilania punktów kamerowych PK, YAKY 4x16mm², zasilania oświetlenia parkowego, wokół stadionu oraz 6x YvKSLY 3x2x2,5mm² kabla sterowniczego do sterowania oświetleniem stadionowym.

Kolidujące kable na odcinku pkt. eN1-eN5 należy wynieść poza obszar kolizji, wstawiając nowe odcinki kabli o długości 22m, które należy ułożyć na całej długości w rurach ochronnych. Na odcinku eN6-eN10 kabel należy wynieść poza obszar kolizji wykorzystując zapas kabla pozostawiony wydłużeniu odcinka eN1-eN5, istniejące kable należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi.

Zestawienie materiałowe:

Lp.	MATERIAŁ	Ilość
1	mufa kablowa przelotowa AL 240mm - ZRM-5 185-240	4 kpl.
2	mufa kablowa przelotowa AL 95mm - ZRM-3 95	2 kpl.
3	mufa kablowa przelotowa AL 50mm - ZRM-2 35-70	2 kpl.
4	mufa kablowa przelotowa AL 16mm - ZRM-1 16-25	4 kpl.
5	mufa kablowa przelotowa Cu 3x2x2.5 - JSP-CA7 1,5-2,5 (K,ZZ)	12 kpl.

6	rura ochronna PVC 110	180mb
7	rura dwudzielna PVC 110	180mb
8	kabel ziemny 0.6/1kV YAKY 4x240mm ²	44mb
9	kabel ziemny 0.6/1kV YAKY 4x95mm ²	22mb
10	kabel ziemny 0.6/1kV YAKY 4x50mm ²	22mb
11	kabel ziemny 0.6/1kV YAKY 4x16mm ²	44mb
12	kabel ziemny 0.6/1kV YvKSLY 3x2x2,5mm ²	132mb

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

2. Prace ziemne

Kable należy układać linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Kabel należy układać na głębokości 0,7m, na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15cm. Trasa kabla powinna być na całej długości oznaczona folią z tworzywa sztucznego o trwałym niebieskim kolorze. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25cm. Skrzyżowania i zbliżenia kabla z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125. W przypadku, gdy z uzasadnionych względów odległości wymagane przez normę nie mogą być zachowane, należy zastosować rury ochronne z PVC. Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych, np. skrzyżowaniach, wejściach do rur osłonowych, na końcach kabli.

3. Uwagi końcowe:

1. Roboty na budowie powinny być wykonane zgodnie z PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – projektowanie i budowa” oraz normą N-SEP-E-004. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
2. Przed przystąpieniem do robót należy na 7 dni naprzód powiadomić właścicieli i użytkowników instalacji oraz urządzeń o przystąpieniu do robót celem wyznaczenia z ich strony nadzoru technicznego.
3. Dla 0,4kV należy wykonać po wykonawcze pomiary geodezyjne.
 1. Po zakończeniu prac teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego i wykonać pomiary: rezystancji uziemień, sprawdzenie skuteczności ochrony przeciw porażeniowej, rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył kabli.
5. Wszystkie prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzącym drzewom i krzewom, zgodnie z art. 82 ust. 1 ustawy z dnia 16.04.2004 o ochronie przyrody (tekst jednolity; Dz.U. Z 2009r. Nr 151, poz. 1220 z późniejszymi zm.) w tym:
 - wykopy wykonywane w obrębie stref korzeniowych drzew wykonać ręcznie poza okresem wegetacji,
 - w przypadku odkrycia korzeni należy je zabezpieczyć.
6. Całość prac powinna być wykonana w odcinkach o tak dobranej długości, aby wprowadzać jak najmniejsze utrudnienia dla mieszkańców i służb technicznych,
7. Należy zapoznać się szczegółowo z usytuowaniem instalacji podziemnych wskazanych na zatwierdzonych przez Zakład Uzgodnień Dokumentacji podkładzie geodezyjnym,
8. Podczas prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość wystąpienia instalacji nie wykazanych na mapach,

9. Należy zwrócić szczególną uwagę przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami energetycznymi, gazowymi itp.

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

I GOSPODARSTWA PRZEMISŁOWEGO

16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

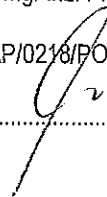
Sprawdził: mgr inż. Mariusz Piątkowski

upr. proj. ZAP/0125/PWOE/11



Projektował: mgr inż. Piotr Markowski

upr. proj. ZAP/0218/PWOE/11



4. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

Na podstawie ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r (Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono niniejsze opracowania w zakresie objętym projektem branży elektrycznej pt.:

**BUDOWLA PROJEKT ZMIANY USYTUOWANIA ISTNIEJĄCYCH WIAT STADIONOWYCH
NA STADIONIE PIŁKARSKIM W SUWAŁKACH PRZY ULICY ZARZECZE 26**

Adres inwestycji:

Dz. nr 31349/9 obr. 06 w Suwałkach

Inwestor:

OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W SUWAŁKACH

16-400 SUWAŁKI, UL. WOJSKA POLSKIEGO 2

Wykonywanie robót budowlanych wiąże się z narażeniem pracowników na oddziaływanie czynników niebezpiecznych, stwarza wiele potencjalnych możliwości występowania groźnych wypadków przy pracy i wymaga zachowywania na co dzień szczególnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, regulowanych na ogół stosownymi aktami prawnymi.

Osoba odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP jest kierownik robót, który zapewnia:

- organizację pracy w sposób gwarantujący bezpieczne i higieniczne warunki pracy,
- przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, usuwanie stwierdzonych uchybień w tym zakresie oraz kontrolowanie wykonania przepisów,
- zapewnia wykonanie nakazów, wystąpień, decyzji i zarządzeń wydawanych przez organy nadzoru nad warunkami pracy
- zna, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciążących na nim obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
- zaznajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach, w tym zapewnia przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem ich do pracy oraz zapewnia prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie.
- wyznacza koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną, w razie gdy jednocześnie w tym samym miejscu wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców

Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiorce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:

- 1) przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
- 2) zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną

do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu - na słupach, masztach itp.),
zapewnić stosowanie przez pracowników helmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości

Przy robotach ziemnych należy zapewnić:

- 1) zabezpieczenie terenu budowy, wykopu dla kabli oraz robót oraz fundamentowych pod maszty i słupy,
- 2) obowiązkowe zabezpieczenie ścian wykopu począwszy od 1m głębokości.
poprzez wykonanie wykopu ze ścianami (skarpami) pochylonymi
- 3) składowanie materiałów i urobku w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu,
- 4) przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną związaną z pracą tych maszyn.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 - warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o ploty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Każda osoba pracująca z wykorzystaniem maszyn lub sprzętu w pobliżu napowietrznych linii energetycznych musi znać zagrożenia związane z takimi liniami, niezbędne środki ostrożności i sposoby postępowania w razie dotknięcia przewodów.

1) Zasady działania w nagłym wypadku

- nigdy nie dotykać linii napowietrznych- nawet jeśli spadły na ziemię lub zostały zwalone przez maszynę. Nigdy nie wolno zakładać, że nie są one już pod napięciem.
- kiedy maszyna dotknie napowietrznej linii energetycznej, może dojść do porażenia osoby dotykającej jednocześnie tej maszyny i gruntu. Aby temu zapobiec, należy pozostać w maszynie i w miarę możliwości obniżyć wszystkie podniesione elementy, które dotykają przewodów, lub odjechać maszyną, odsuwając ją od linii energetycznej.
- należy powiadomić firmę energetyczną, aby odłączyła dopływ prądu.

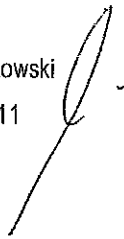
Prace budowlane prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności:

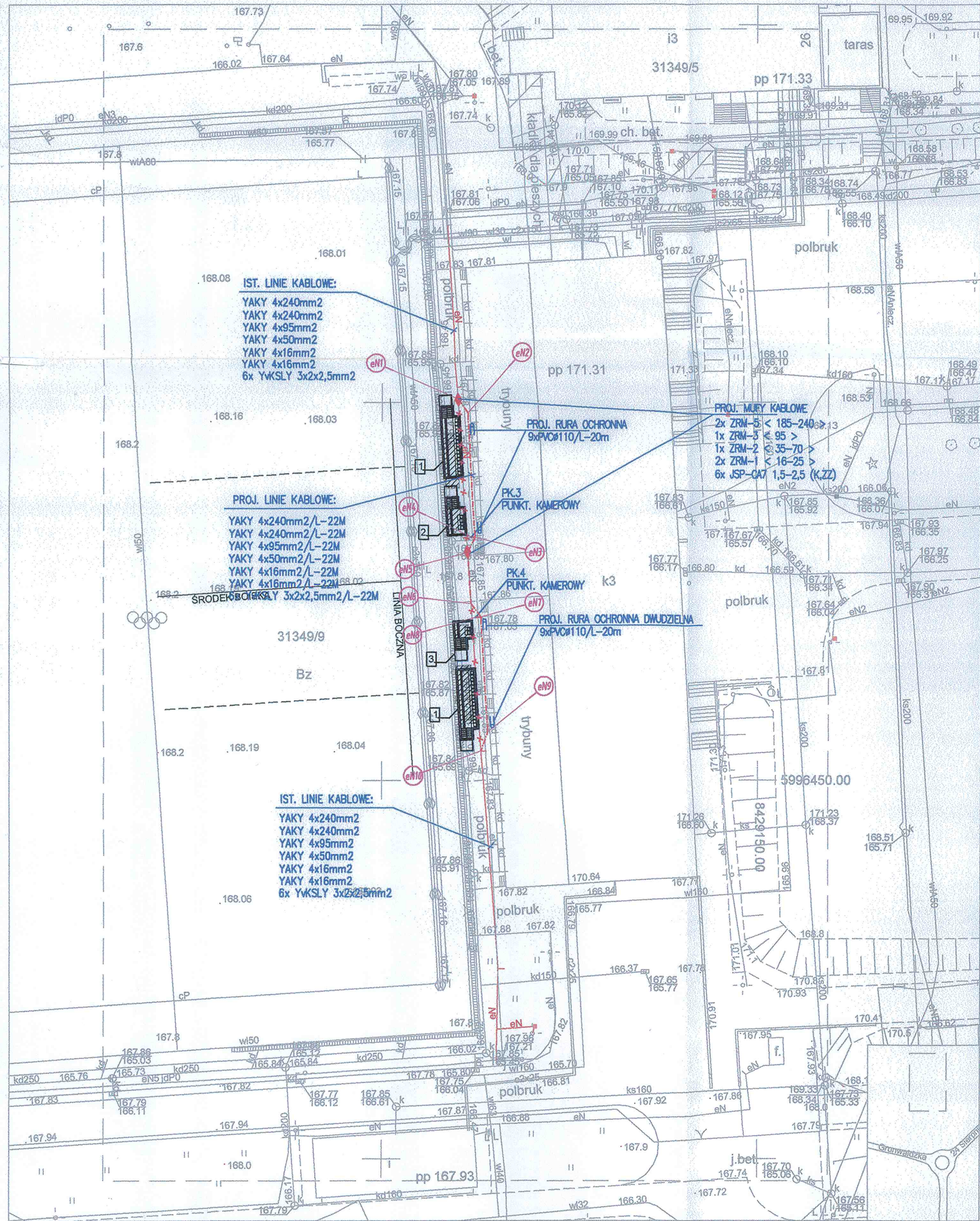
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz.U. z 2003 nr 47, poz.401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w prawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997r. 129, poz. 844)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Z 1999r. Nr 80 poz 912)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 września 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. z 1996r. Nr 62 poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac

wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej. (Dz. U. Nr 62, poz. 287)

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

Opracował: mgr inż. Piotr Markowski
upr. proj. ZAP/0218/POOE/11





UWAGI:

* NOWO PROJEKTOWANY ODCINEK KABLA POMIEDZY PUNKTAMI eN1-eN5 UŁOŻYC NA CAŁEJ DŁUGOŚCI W RURACH OCHRONNYCH PVC Ø110

* POMIEDZY PUNKTAMI eN6 -eN10 KABEL NALEŻY ODKOPAĆ I UŁOŻYC PO NOWEJ TRASIE WYKORZYSTUJĄC ZAPAS KABLA Z NOWO UKŁADANEGO ODCINKA eN1-eN5

* NA ETAPIE WYKONAWSTWA NALEŻY WYKONAC ODKRYWKI W CELU POTWIERDZENIA RELACJI KABLI ORAZ ICH PRZEKROJÓW.

* CAŁOŚĆ PRAC NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

* PRZEKROJE KABLI ZIDENTYFIKOWANO NA PODSTAWIE DOKUMENTACJI ARCHIWALNEJ INWESTORA.

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

PKT. CHARAKTERYSTYCZNE PRZEBUDOWY SIĘC N
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

Lp.	X	Y
eN1	5996500.40	8429110.04
eN2	5996498.59	8429111.33
eN3	5996482.22	8429112.35
eN4	5996482.25	8429111.86
eN5	5996480.18	8429111.36
eN6	5996473.45	8429111.83
eN7	5996471.66	8429113.10
eN8	5996471.66	8429112.47
eN9	5996456.47	8429114.06
eN10	5996453.90	8429113.14

LEGENDA:

- proj. linia kablowa 0,4kV
- proj. mufa kablowa nN
- likwidowana trasa

md Biuro Architektoniczne

MD Polska Sp. z o.o.
Kazimierska 1/13
71-641 Szczecin

tel. (091) 81 82 664
fax. (091) 81 82 664

Investor / adres :
OSRODEK SPORTU I REKREACJI W SUWAŁKACH
16-400 SUWAŁKI, UL. WOJSKA POLSKIEGO 2
projekt / obiekt :
PROJEKT ZMIANY USTYTUOWANIA
ISTNIEJĄCYCH WIAT STADIONOWYCH
NA STADIONIE PIKARSKIM W SUWAŁKACH
PRZY ULICY ZARZECZE 26
adres inwestycji :
dz. nr 31349/9 obr. 06 w Suwałkach

rysunek / temat / treść :
PLANSZA ZAG. TERNU

autor / projektant :
mgr. inż. PIOTR MARKOWSKI
Nr upr. ZAP/0218/PWOE/11
mgr. inż. MARIUSZ PIĄTKOWSKI
Nr upr. ZAP/0125/PWOE/11
opracował :

tytuł :
PB
branża :
ELEKTRYCZNA
skala :
1:500
data :
WRZESIEŃ 2016
rys. nr :
IEZ1

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt / utwor architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
zgodnie z art.1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
z dn. 4 lutego 1994 roku (Dz. Urz. 24 poz. 83 z 23 lutego 1994 r.)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Miejscowość	Suwałki
Jednostka ewidencyjna	206301_1
Obwód ewidencyjny	M. Suwałki
Nazwa ukł. ad. prostokątnych płaskich współrzędnych	2000/8
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Kronstadt 60
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji *)	

Skala mapy

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	42.364.20
Data opracowania mapy:	05/05/2016
wykonawca / roboty	
ewidencyjny	
ewidencyjny2	
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy i podpis osoby reprezentującej wykonawcę	
Imię i nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę	

1 : 500

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej

*) Należy podać skrócony opis służebności gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie, a w przypadku, kiedy nie wykonano ustaleń obciążających grunty, zamieścić stosowną informację.