

016_01

VIII KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEDSIĘWZIĘCIE: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BOISKA
WRAZ Z WYKONANIEM URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH

ADRES: ul. Połczyńska dz. geod. nr 34/34 obr. 07, Szczecinek

INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK
PLAC WOLNOŚCI 13
78-400 SZCZECINEK

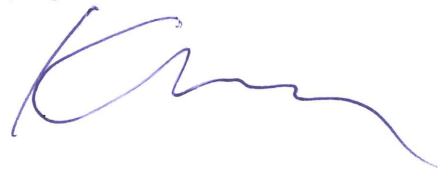
BRANŻA: ARCHITEKTURA

STAROSTWO POWIATOWE
W SZCZECINKU
Wydział Architektury i Budownictwa
Załącznik Nr 1/h do decyzji
o zatwierdzeniu projektu budowlanego
udzieleniu pozwolenia na budowę
dnia 29.09.2016 Nr 517/2016

ARCHITEKTURA
PROJEKTANT/AUTOR PROJEKTU
mgr inż. architekt Jerzy Nowak
upr. proj. nr 281/Sz/88 ZP-0014



SPRAWDZAJĄCY:
dr inż. architekt Karol Krzątała
upr. proj. nr 18/Sz/78 ZP-0281



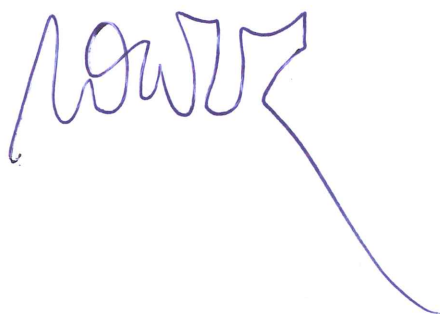
MAJ 2016

OŚWIADCZENIE:

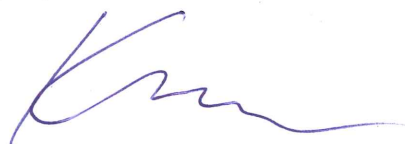
W trybie art. 20 pkt.4 Ustawy Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994.r. z późniejszymi zmianami -oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pn: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BOISKA WRAZ Z WYKONANIEM URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ul. Połczyńska dz. geod. nr 34/34 obr. 07, Szczecinek został sporządzony godnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA

PROJEKTANT/AUTOR PROJEKTU
mgr inż. architekt Jerzy Nowak
upr. proj. nr 281/Sz/88 ZP-0014

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Nowak', with a long, sweeping horizontal stroke extending to the right.

SPRAWDZAJĄCY:
dr inż. architekt Karol Krzątała
upr. proj. nr 18/Sz/78 ZP-0281

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Krzątała', with a long, sweeping horizontal stroke extending to the right.



**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. Jerzy Karol Nowak

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **281/Sz/88**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0014**.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-03-2016 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-0014-D54C-8112-9BB7-A3F8

Nr ewid. 281/Sz/88

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

Obywatel, NOWAK Jerzy Karol

magister inżynier architekt

urodzony dnia 14 stycznia 1959 r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej

funkcji projektanta

w specjalności: architektonicznej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Główny Architekt Wojewódzki
mgr inż. Arch. Florian Grzybowski

(pieczęć okrągła)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

dr inż. arch. Karol Edward Krzątała

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **18/Sz/78**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0281**.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-12-2015 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2016 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0281-17EF-92DA-A5D5-E511

Nr ewid. 18/Sz/78

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

Obywatel K R Z A T A Ł A Karol, Edward

magister inżynier architekt

urodzony dnia 26 października 1946r. w Wałbrzychu

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót -----

w specjalności: architektonicznej -----

oraz jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

- a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w bu-
downictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji
fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji
statycznie niewyznaczalnych,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu
technicznego:

- a/ wszelkich budynków,
- b/ budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli
służących do celów rozrywki, wypoczynku i sportu -
z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich
i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczal-
nych. -----



Za zgodność z oryginałem
upr. ... 1978
w specjalności architektonicznej
(pieczęć okrągła)

Z up. Wojewody
inż. Tadeusz Szulcowski
Z-ca Dyrektora Wydziału

BIURO ARCHITEKTONICZNE ARCHIVIA JERZY NOWAK ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin	OBIEKT: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BOISKA WRAZ Z WYKONANIEM URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK	1
--	---	---

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.)
Informacje ogólne

- Rozbudowa z przebudową istniejącego boiska
wraz z wykonaniem urządzeń budowlanych
ul. Połczyńska dz. geod. nr 34/34 obr. 07, Szczecinek**

Inwestor:

MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK

Architekt: Jerzy Nowak

ul. Rozmarynowa 36 71 – 223 Szczecin

Informacja:

1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;

Zamierzenie budowlane obejmuje przebudowę i rozbudowę boiska osiedlowego

- Wykonanie bezpiecznej nawierzchni poliuretanowej
- Ogrodzenie boiska
- Wykonanie instalacji oświetleniowej
- Wykonanie odwodnienia liniowego i przykanalika kan. deszczowej.

2) wykaz istniejących obiektów budowlanych;

Boisko o nawierzchni gruntowej, podbudowa z gruzu

3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

W trakcie prac rozbiórkowych garaży należy zachować szczególną ostrożność i przestrzegać warunków BHP przy montażu słupów oświetleniowych wys. 9m

4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

Podczas prac ziemnych sprzętem zmechanizowanym związanych z osadzaniem prefabrykowanych murów oporowych ze szczególną ostrożnością kierować pojazdami. Podjąć wszelkie środki zabezpieczające przed związanymi z tym zagrożeniami. Prace można wykonywać wyłącznie w okresie suchym.

BIURO ARCHITEKTONICZNE ARCHIVIA JERZY NOWAK ul.Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin	OBIEKT: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BOISKA WRAZ Z WYKONANIEM URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK	2
---	---	---

5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Należy przedstawić pracownikom sposoby postępowania i drogi ewakuacji w razie wystąpienia zagrożeń w czasie wykonywania robót

Należy poinformować pracowników o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed zagrożeniami

Ustalić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi i osoby za nie odpowiedzialne

Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu (montaż słupów): wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu MI z 6.02.2003 r. w sprawie pph przy wykonywaniu robót budowlanych. rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne

6) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

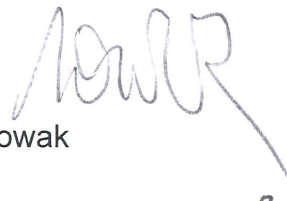
1. W czasie montażu słupów zabronione jest przebywanie ludzi pod nimi a miejsce to powinno być oznakowane i wydzielone.
2. Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
 - najbliższego punktu lekarskiego
 - straży pożarnej
 - posterunku policji
3. W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w. umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.
4. Telefon komórkowy umieścić w pom. socjalnym oznaczonym na planie j.w.
5. Kaski ochronne, umieścić w pom. socjalnym oznaczonym na planie j.w.
6. Rozmieścić tablice ostrzegawcze
7. Daszek ochronny nad stanowiskiem operatora dźwigu
8. Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu
9. Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi

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.

Wykonawca ma obowiązek stworzenia Planu BIOZ

Opracował mgr inż. architekt Jerzy Nowak



BIURO ARCHITEKTONICZNE ARCHIVIA JERZY NOWAK ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin	OBIEKT: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BOISKA WRAZ Z WYKONANIEM URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ul. Połczyńska dz. geod. nr 34/34 obr. 07, 78-400 Szczecinek INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK	1
--	--	---

Opis techniczny do projektu budowlanego

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI.....	1
I. OPIS TECHNICZNY.....	2
1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA 2	
1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
1.2 PODSTAWA MERYTORYCZNA.....	2
1.3 PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI.....	2
1.4 STAN ISTNIEJĄCY - OCENA STANU TECHNICZNEGO.....	2
2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 2	
2.1 LOKALIZACJI BOISKA, ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA.....	2
2.2 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	3
2.3 INSTALACJE.....	3
3. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE 3	
3.1 TYCZENIE.....	3
3.2 WYBURZENIA.....	3
4. OPIS BUDOWLANY 4	
4.1 ZAKRES I PRZEWIDYWANA KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA PRAC.....	4
4.2 MUR OPOROWY.....	4
4.3 PODBUDOWY I KONSTRUKCJA PŁYTY BOISKA.....	6
4.4 NAWIERZCHNIE.....	8
4.5 ZAKRES I PARAMETRY WYPOSAŻENIA OBIEKTU.....	9
4.6 OGRODZENIA.....	9
5. BOISKA 12	
5.1 BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ.....	12
5.2 BOISKO DO KOSZYKÓWKI.....	12
5.3 BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ.....	12
6. WPŁYW INWESTYCJI NA OTOCZENIE I ŚRODOWISKO 13	
7. INFORMACJE O PLANIE BIOZ 13	
8. ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ 13	
II. UWAGI.....	14
III. SPIS RYSUNKÓW.....	15

BIURO ARCHITEKTONICZNE ARCHIVIA JERZY NOWAK ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin	OBIEKT: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BOISKA WRAZ Z WYKONANIEM URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ul. Połczyńska dz. geod. nr 34/34 obr. 07, 78-400 Szczecinek INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK - PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK	2
--	--	---

I. OPIS TECHNICZNY

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa o wykonanie prac projektowych,

1.2 PODSTAWA MERYTORYCZNA

- Uzgodniona z Inwestorem koncepcja Biura Architektonicznego Archivia z 05.2016r.
- Obowiązujący Plan miejscowy zagospodarowania przestrzennego „Polna-3” teren elementarny 5.MW
- Wizja lokalna w terenie,
- Inwentaryzacja budowlana pomiarowa i fotograficzna
- Badania stanu technicznego obiektu, badania geotechniczne podłoża

1.3 PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiot inwestycji – boisko osiedlowe - zlokalizowany jest w Szczecinku przy ul. Połczyńskiej dz. nr 34/34 obr. 07,

Zakres prac obejmuje rozbudowę z przebudową istniejącego boiska gruntowego wraz z wykonaniem urządzeń budowlanych

Celem jest zastąpienie boiska gruntowego obiektem wielofunkcyjnym o bezpiecznej nawierzchni, jego ogrodzenie, oświetlenie i odwodnienie oraz uzupełnienie programu o parkingi dla rowerów, ławki i kosze na śmieci.

Zakres prac obejmuje również zagospodarowanie terenu wokół boiska polegające m.in. na nasadzeniu szpaleru tui kolumnowych.

Obiekt zakwalifikowano do VIII Kategorii obiektów budowlanych

Dokumentacja nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń p.poż.

1.4 STAN ISTNIEJĄCY - OCENA STANU TECHNICZNEGO

Boisko istniejące obecnie zrealizowane zostało w latach 80 XXw. w ramach porządkowania terenu po budowie osiedla mieszkaniowego. Jest boiskiem gruntowym, częściowo pokrytym trawą, ogrodzonym siatką w panelach na cokole betonowym. Płyta boiska znajduje się w zagłębieniu terenu ca 80cm poniżej terenu otaczającego.

Na podstawie badań geotechnicznych wykonanych w 02.2016r przez p. B. Plichtę stwierdzono, że na terenie występują złożone warunki gruntowe, natomiast projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Stan płyty ziemnej boiska jest niezadowolający. Jest ona osiadła, szczątkowa nawierzchnia o podłożu nieprzepuszczalnym nie posiada skutecznej instalacji odwadniającej.

Przewidywana inwestycja nie spowoduje znaczących dodatkowych obciążeń gruntu. Stwierdzam, że stan obiektu pozwala na przebudowę z rozbudową w zakresie objętym niniejszym projektem.

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 LOKALIZACJI BOISKA, ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA

Projekt przewiduje uregulowanie płyty boiska istniejącego na działce nr 34/34 o powierzchni 2302m². Projektowane boiska zostaną wykonane jako utwardzone z nawierzchnią poliuretanową, a pozostała część płyty będzie miała nawierzchnię kostki betonowej. Zaprojektowano odwodnienie całej płyty i oświetlenie jej 16 reflektorami umieszczonymi na 6 słupach.

Istniejące boisko o nawierzchni nieprzepuszczalnej (1611m²) i pozostałe nawierzchnie utwardzone na działce (292m²) stanowią 82,7% pow. działki nr 34/34. Powierzchnia biologicznie czynna na tej działce wynosi 17,3%. Projektowane nawierzchnie płyty utwardzonej boiska

BIURO ARCHITEKTONICZNE ARCHIVIA JERZY NOWAK ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin	OBIEKT: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BOISKA WRAZ Z WYKONANIEM URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ul. Połczyńska dz. geod. nr 34/34 obr. 07, 78-400 Szczecinek INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK	3
--	--	---

(1401m²) i placików poza jego ogrodzeniem (110m²) wraz z istniejącymi nawierzchniami utwardzonymi nie zmniejszają istniejącej powierzchni biologicznie czynnej. Istniejące stalowe ogrodzenie i jego betonowe cokoły wraz z fundamentem zostaną usunięte przez wykonawcę przed rozpoczęciem inwestycji. Dostęp do boisk zaprojektowano od strony północnej i południowej - przez 2 furty w nowoprojektowanym ogrodzeniu. Przed wejściami na płytę boiska zaprojektowano na 2 placykach utwardzonych kostką brukową:
 - 2 x 6 miejsc postojowych dla rowerów,
 - 2 kosze na śmieci.
 Z placyku północnego przewidziano zejście chodnikiem bez barier architektonicznych. Nastąpi usunięcie istniejącego żywopłotu oraz nasadzenie szpaleru tui kolumnowych o wys. min. 2,0 m w rozstawie co 70cm we wschodnim pasie między ogrodzeniem boiska i chodnikiem. Wszelkie nawierzchnie nieutwardzone a naruszone w trakcie prac zostaną w ramach zagospodarowania terenu wyłożone trawą z rolki. Kolizje projektowanego uzbrojenia terenu z uzbrojeniem istniejącym nie występują.

2.2 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obiekt został zaprojektowany w oparciu o zapisy Planu Miejsowego i Prawa Budowlanego wraz z Rozporządzeniami wykonawczymi m.in. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. W zakresie wymienionych przepisów obszar oddziaływania projektowanego zespołu boisk nie będzie wykraczał poza granice działki 34/34.

2.3 INSTALACJE

2.3.1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Zaprojektowano zasilenie obiektu energią elektryczną do skrzynki rozdzielczej usytuowanej na murku w pd. – wsch. narożniku ogrodzonego terenu.

Skrzynka zasilania obiektu zostanie zrealizowana przez dostawcę energii po zewnętrznej stronie ogrodzenia.

Ze skrzynki rozdzielczej zaprojektowano zasilenie 6 słupów h=9m z 16 oprawami oświetleniowymi . wg proj. Br. elektrycznej.

2.3.2 INSTALACJE SANITARNE

Zaprojektowano odwodnienie liniowe płyty boiska z przyłączem do istniejącej studni kanalizacji deszczowej wskazanej przez Warunki przyłączenia ZWIK. (projekt branży sanitarnej)

Rynnę odwodnienia liniowego w postaci betonowego rynsztoku o stałej rzędnej wierzchu 139,00mnpm należy zainstalować jako obrzeże wschodnie płyty boiska na styku z murem oporowym. Odpływ do 3 studzienek osłoniętych pokrywą żeliwną.

Zaprojektowano prefabrykowane koryto betonowe o dnie kolistym o wym. : 50x50/15cm, Wymagania minimum dla koryt:

Beton C30/37,

nasiąkliwość do 5%,

mrozoodporność F-150

Przyłącze do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej o rzędnej dna 137,00mnpm

3. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

3.1 TYCZENIE

Projekt przewiduje korektę położenia płyty boiska na działce nr 34/34. Zostanie ono wytyczone zgodnie ze współrzędnymi punktów A,B,C,D. Wyznaczają one skrzyżowania osi fundamentów ogrodzenia projektowanego boiska. Osie podłużne są równoległe do wschodniej granicy terenu.

Wymiarowanie obiektu nawiązuje do właściwie wytyczonego bazowego prostokąta ABCD.

3.2 WYBURZENIA

BIURO ARCHITEKTONICZNE ARCHIVIA JERZY NOWAK ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin	OBIEKT: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BOISKA WRAZ Z WYKONANIEM URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ul. Połczyńska dz. geod. nr 34/34 obr. 07, 78-400 Szczecinek INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK	4
--	--	---

1. W zakresie obowiązków wykonawcy jest rozbiórka segmentowego ogrodzenia istniejącego boiska
2. Wykonawca dokona też jest rozbiórki istniejących cokołów betonowych ogrodzenia wraz z fundamentem

4. OPIS BUDOWLANY

4.1 ZAKRES I PRZEWIDYWANA KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA PRAC

- 4.1.1 Rozbiórka ogrodzenia istniejącego, fundamentów betonowych i innych elementów przewidzianych do usunięcia
- 4.1.2 Geodezyjne wytyczenie obrysu projektowanego boiska
- 4.1.3 Korytowanie całej powierzchni (ca 1563m²) przeznaczonej pod naw. utwardzone na gł. 10cm i wywóz do 2km.
- 4.1.4 Wykonanie wykopu, ustawienie prefabrykowanych murków oporowych
- 4.1.5 Wykonanie murków oporowych z betonu architektonicznego metodą wylewania na miejscu
- 4.1.6 Wytyczenie i wykonanie:
 - fundamentów pod słupy ogrodzenia h=4m i h=8,0m oraz 2,05m wraz z osadzeniem słupów
- 4.1.7 Wytyczenie i wykonanie fundamentów pod 6 słupów oświetleniowych (prefabrykowane – wg br. el.)
- 4.1.8 Wykonanie instalacji deszczowej (kanalizacja, odwodnienie liniowe, studzienki)
- 4.1.9 Wykonanie korytowania i podsypki piaskowej z jej zagęszczeniem pod płytę boisk
- 4.1.10 Wykonanie instalacji elektrycznych:
 - zasilenia
 - oświetleniowej
 - odgromowej
- 4.1.11 Wykonanie podbudów pod płyty boisk z uwzgl. spadków i szalunków pod fundamenty urządzeń, schodów terenowych
- 4.1.12 Zbrojenie i wylanie płyty żelbetowej
- 4.1.13 Wykonanie schodów z elementów prefabrykowanych
- 4.1.14 - fundamenty i tuleje słupków do siatkówki i bramek do piłki nożnej
- 4.1.15 - fundamenty i kosze do koszykówki
- 4.1.16 Wykonanie podbudów pod nawierzchnie z kostki brukowej
- 4.1.17 Wykonanie obrzeży nawierzchni z kostki brukowej związanych z parkingami dla rowerów i chodnikiem, w tym fundamentów pod stojaki
- 4.1.18 Wykonanie warstw elastycznych i nawierzchni poliuretanowej
- 4.1.19 Montaż ogrodzeń i piłkochwyłów, furtek
- 4.1.20 Montaż szafki elektrycznej, stojaków na rowery, ławek,
- 4.1.21 Malowanie linii boisk
- 4.1.22 Uporządkowanie terenu, ułożenie trawy

4.2 MUR OPOROWY

4.2.1 KONSTRUKCJA MURU OPOROWEGO

Różnicę poziomów w sąsiedztwie wschodniej granicy posesji należy zabezpieczyć za pomocą murków oporowych prefabrykowanych oraz częściowo wykonanych na miejscu budowy.

Obliczeń statycznych dokonano na podstawie „Geotechnicznych warunków posadowienia” wykonanych przez mgr Bolesława Plichtę, w br.

W projektowanym poziomie posadowienia stwierdzono następujące warstwy geotechniczne:

- warstwa geotechniczna I, nasyp niekontrolowany (piasek z próchnicą i domieszkami gruzu), średnio-zagęszczony
- warstwa geotechniczna IIa, torf, średnio-rozłożony
- warstwa geotechniczna IIb, namuł z kredą, plastyczny
- warstwa geotechniczna IIc, piasek próchniczny z torfem, średnio-zagęszczony
- warstwa geotechniczna III, piasek średni, piasek drobny, średnio-zagęszczony

BIURO ARCHITEKTONICZNE ARCHIVIA JERZY NOWAK ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin	OBIEKT: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BOISKA WRAZ Z WYKONANIEM URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ul. Połczyńska dz. geod. nr 34/34 obr. 07, 78-400 Szczecinek INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK	5
--	--	---

Ściany oporowe prefabrykowane

Zastosowano prefabrykowane ściany oporowe licowane betonem architektonicznym np. f-a REKERS lub niegorszej jakości. Ścianki L180/49/12, FI=105 cm w ilości 6 szt. oraz ścianki L180/99/12, FI=105 cm w ilości 62 szt. Klasa obciążenia 4, $q = 16,7 \text{ kN/m}^2$.

Prefabrykaty będą stabilizowane dodatkowo prętem ze stali zbrojeniowej z żebrami spiralnymi $\varnothing 16 \text{ mm}$, przeciągniętym przez górne, zamocowane na stałe uszy. Pręt należy przewlec przez zawiesia na całej długości muru oporowego oraz przez wylewane murki poprzeczne. Następnie zawiesia należy zaklepać.

Podłoże pod ściankę oporową:

Podsypka wyrównująca (mieszanka piasku i cementu 1:8) - ok. 5 cm

Chudy beton B10 - 10 cm

Szczeliny pionowe elementów prefabrykowanych po zewnętrznej stronie, na styku sąsiednich elementów powinny pozostać niewypełnione. Stanowią one naturalną dylatację.

Strona wewnętrzna prefabrykatów powinna być zatarta na ostro w celu zapewnienia lepszej współpracy z gruntem. Nie wolno stosować izolacji np. foliowych zmniejszających tarcie gruntu o ścianę.

Spoiny pionowe od strony gruntu należy uszczelnić za pomocą pasków papy termozgrzewalnej na podstawie z włókna szklanego o szerokości min. 20 cm.

Do przysypania konstrukcji poziomej murków należy użyć zasyпки filtrującej z piasku średnioziarnistego wg rys. detalu. Grunt należy nanosić warstwami po maks. 30cm i równomiernie zagęszczać. W razie zastosowania maszyn zagęszczających, należy zachować wystarczający dystans do ścianek oporowych. Bezpieczna odległość wynosi z reguły minimum 1/3 wysokości zabudowy, lub przynajmniej 50 cm.

Aby zapobiec szkodom spowodowanym przez przemarzanie, woda infiltracyjna musi być swobodnie odprowadzona do drenażu.

Na podstawie badań geotechnicznych przyjęto istniejące obciążenie naporem gruntu, a także obciążenie naziemem $q = 10 [\text{kN/m}^2]$.

Murki poprzeczne wylewane

W miejscach osadzenia słupów A ($h=7,20$) zaprojektowano murki fundamentowe poprzeczne o wym 20/105 o wysokości 1,8m z betonu architektonicznego.

Pod fundamentem należy wykonać warstwę chudego betonu C8/10 (B10) gr. 10cm; ostatnie 30cm gruntu należy wybrać ręcznie i nie dopuścić do rozluźnienia gruntów rodzimych zalegających pod fundamentem; rozluźnione partie gruntów rodzimych należy wymienić na piasek średni i zagęścić do $\text{Id}=0,97$ lub uzupełnić chudym betonem.

Murki poprzeczne wylewać na miejscu w szalunkach stalowych z betonu licowego C30/37, klasa ekspozycji XC4, XF3, zbrojonego stalą A-IIIIN (BSt500). Wszystkie krawędzie należy fazować identycznie jak elementy prefabrykowane.

Stosować pionowe pręty zbrojeniowe $\varnothing 10$ co 15cm i poziome $\varnothing 10$ co 20cm. wg rysunków. Należy bezwzględnie zachować zwiększoną normową otulinę prętów zbrojeniowych min. 4,5cm.

Całe powierzchnie zasypane murków wylewanych na miejscu izolować pionowo i poziomo masą polimerowo-bitumiczną (masy KNB).

Posadowienie wszystkich murków oporowych na poziomie 138,10m npm.

UWAGI WYKONAWCZE:

- W przypadku stwierdzenia miejscowo w poziomie posadowienia gruntów o innych parametrach niż przyjęto w dokumentacji należy powiadomić nadzór autorski.
- Wykopy pod fundamenty należy wykonywać w porze suchej oraz nie dopuszczać do ich zalania wodami opadowymi lub gruntowymi.

BIURO ARCHITEKTONICZNE ARCHIVIA JERZY NOWAK ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin	OBIEKT: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BOISKA WRAZ Z WYKONANIEM URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ul. Połczyńska dz. geod. nr 34/34 obr. 07, 78-400 Szczecinek INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK	6
--	--	---

- Przy ustawianiu do montażu prefabrykatów należy się upewnić, że nie dojdzie do uderzenia stopy o podłoże (zamortyzować, np. oponą samochodową). Nie może dojść do uderzenia liny zawiesia o górną wewnętrzną krawędź ściany.

- Należy zwrócić szczególną uwagę na jakość betonu licowego C30/37, klasa ekspozycji XC4, XF3, który winien cechować się jednolitą kolorystyką, gładkością powierzchni oraz starannie wykończonymi sfazowanymi krawędziami. Beton ma mieć powierzchnię gładką (bez raków, rys, miejscowych wyobłążeń lub wklęśnięć, bez zastygłych wycieków itp.), jednorodną pod względem kolorystycznym (bez lokalnych przebarwień, liszaj, plam mlecza, itp.) z zeszkliwioną powierzchnią zewnętrzną. Nie dopuszcza się jakichkolwiek napraw powierzchni betonu po wykonaniu elementu.

- Na wbudowane materiały należy posiadać aktualne atesty.

Pozostałe ścianki oporowe wylewane na miejscu

Murek w sąsiedztwie pktu tyczenia B - 20/280/180cm zbroić pojedynczą kratą zbrojeniową ze stali gładkiej śr. 10mm o oczkach 10/10cm. Długość prętów zbrojenia cokołu/fundamentu należy dopasować do wymiarów szalunkowych z uwzględnieniem otuliny (c=5cm) oraz minimalnej długości zakładu zgodnie z PN-EN.

Murek w sąsiedztwie pktu tyczenia C w pozostałej części zbroić j.w.

Jakość i technologia betonu - jak w murkach poprzecznych.

4.3 PODBUDOWY I KONSTRUKCJA PŁYTY BOISKA

4.3.1 Podbudowy od dołu

Ze względu na warunki gruntowe należy usunąć minimalną warstwę wierzchnią gruntu

1. Podesypka z piasku zagęszczonego

Po wyprofilowaniu dna koryta w poziomie posadowienia dolnej warstwy wykonać podesypkę z piasku o fr. 0,3-1,5mm gr. 10-50cm zagęszczonego mechanicznie do stopnia $js > 0,97$

2. folia izolacyjna PE.

3. 10,0cm beton C8/10

4. Płyta gr 20cm z betonu klasy C30/37 zbrojonego krzyżowo prętami śr. 10mm (Stal BSt500) – siatka 20/20cm (zbrojenie górą i dołem). otulina a=5,0cm.

Klasy ekspozycji betonu XC4 i XF3,

Przeciw rysom skurczowym należy zastosować polipropylenowe zbrojenie rozproszone np włókna polipropylenowe KOLBET do betonu i zapraw $0,9 \text{ kg/m}^3$ typu monofilament lub produkt nie gorszej jakości.

- produkowane w standardzie ISO 9001:2000
- zgodne z PN-EN 14889-2:2006 (deklaracja zgodności)
- znakowane znakiem CE
- posiadające Atest PZH nr HK/B/0321/01/2007
- długość włókien 19 mm

Specyfikacja techniczna:

- surowiec : polipropylen C3H6
- postać : włókno monofilamentowe
- średnica włókien : $0,02-0,05 \pm 0,005 \text{ mm}$
- wytrzymałość na rozciąganie : $\geq 450 \text{ Mpa}$
- wydłużenie przy zerwaniu : $20\% \pm 5\%$
- gęstość: $0,91 \pm 0,01 \text{ g/cm}^3$
- temperatura topnienia : $160 - 170 \text{ }^\circ\text{C}$
- odporność na kwasy/zasady : wysoka
- nasiąkliwość : brak

Na powierzchni płyty należy wyprofilować spadek 0,5%.

Wierzch płyty musi się pokrywać z wierzchami obrzeży wyznaczających jej nachylenie tak, by docelowo nawierzchnia poliuretanowa zrównała się z nawierzchnią z kostki betonowej.

Patrz detal na rys. 9

Odchylenia od płaszczyzny nie mogą być większe niż 2mm na łacie dł. 4,0m

4.3.2 Dylatacje

BIURO ARCHITEKTONICZNE ARCHIVIA JERZY NOWAK ul.Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin	OBIEKT: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BOISKA WRAZ Z WYKONANIEM URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ul. Połczyńska dz. geod. nr 34/34 obr. 07, 78-400 Szczecinek INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK	7
---	--	---

Siatka nacięć (szczeliny skurczowe pozorne) na boisku do piłki nożnej o wymiarach 617/600, na boisku do siatkówki i koszykówki o wymiarach 483/504 zgodnie z arkuszem 3 zostanie wykonana dwuetapowo. Pierwszy etap - w stwardniałym betonie w ciągu pierwszych 24 godzin od jego ułożenia (po osiągnięciu wytrzymałości na ściskanie 8(10 Mpa) należy wykonać siatkę nacięć gr 3mm na głębokość 4cm., Następnie po minimum 7 dniach należy poszerzyć górne części szczelin do szer.

5mm na głębokość 2cm

Wszystkie nacięcia należy wypełnić na płasko trwaleplastycznym środkiem izolacyjnym typu OLKIT za pomocą wciskania mechanicznego

Prefabrykaty odwodnienia liniowego oddylaować od prefabrykatów muru oporowego za pomocą przekładki z papy izolacyjnej.

4.3.3 Obrzeże boiska

Osie AB, BC, CD, DA są osiami słupów ogrodzenia boiska i ich fundamentów.

Obrzeża 8/25/100 o wierzchu płaskim należy osadzić wokół płyty na podbudowie betonowej B10 (C8/10).

Obrzeża należy osadzić tak, by za ich pomocą ustanowić spadek całej płyty w ramach ogrodzenia o nachyleniu 0,5% w kierunku wschodnim.

Rzędna stała obrzeża zachodniej krawędzi płyty =139,10 mnpm

Rzędna wierzchu koryta odwodnieniowego na całej długości po stronie wschodniej =139,00 mnpm = 0.00 projektu

Obrzeża krótkich boków płyty w ramach ogrodzenia należy ustawić ze spadkiem 0,5% na całej długości od rzędnej 139,1 do 139,00mnpm.

Pas szer. 30cm między obrzeżami wypełnić nawierzchnią z kostki brukowej 10x20x6cm szarej niefazowanej z zachowaniem ustanowionych spadków utworzonych za pomocą podłoża z betonu B10 (C8/10). Spadek od 0 do 10cm.

4.3.4 Fundamenty

Usytuowanie i wymiarowanie stóp fundamentowych pod urządzenia przedstawiono na planszy wymiarowej nr 3. Wszystkie stopy fundamentowe należy wykonać jako wylewane z betonu klasy C30/37 niezbrojone. Klasy ekspozycji betonu XC4 i XF3

Stopa Fundamentowa F2 - fundamenty pod słupki do siatkówki

Betonowe o wymiarach 40 x 40 x 90cm, w miejscu osadzenia słupków na głębokości 90cm poniżej poziomu terenu.

Stopa Fundamentowa F3 - fundamenty pod słupki do koszykówki betonowe o wymiarach 60 x 60 x 100cm, w miejscu osadzenia słupków na głębokości 100cm poniżej poziomu terenu.

Stopa Fundamentowa F4 - fundamenty pod stojaki parkingowe betonowe o wymiarach 25 x 25 x 80cm, w miejscu sadzenia słupków na głębokości 80cm poniżej poziomu terenu.

Stopa Fundamentowa F5 - fundamenty pod ławki betonowe o wymiarach 20 x 60 x 60cm, w miejscu osadzenia słupków na głębokości 60cm poniżej poziomu terenu.

Fundamenty pod poszczególne słupy ogrodzenia:

SŁUP A – fund. 22/105/193, 6 szt.

SŁUP B – fund. 50/50/73, 6 szt.

SŁUP C – fund. 40/40/73, 9 szt.

SŁUP D – fund. 50/50/73, 4 szt.

SŁUP E – fund. 40/100/73, 6 szt.

BIURO ARCHITEKTONICZNE ARCHIVIA JERZY NOWAK ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin	OBIEKT: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BOISKA WRAZ Z WYKONANIEM URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ul. Połczyńska dz. geod. nr 34/34 obr. 07, 78-400 Szczecinek INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK	8
--	--	---

SŁUP F – fund. pref., 5 szt.
 SŁUP G – fund. 30/30/73, 17 szt.
 SŁUP H – fund. pref., 13 szt.

4.4 NAWIERZCHNIE

4.4.1 Nawierzchnia sportowa

W ramach obrzeży chodnikowych płyt boisk (665,9m² – piłka nożna, 365,2m² - koszykówka) należy wykonać nawierzchnię poliuretanową z natryskiem strukturalnym, elastyczną, bezspoinową, przepuszczalną dla wody (nieprzepuszczalna dla wody typu N), dwuwarstwowa, instalowana maszynowo "in situ" (bezpośrednio na placu budowy).

Grubość warstwy 13 mm:

- mata gumowa (TETRAPUR 154, Granulat SBR 1-4 mm), gr. 11mm
- natrysk (TETRAPUR 135, TETRAPUR 134, granulat EPDM 0,5-1,5mm, pył gumowy), gr. 2mm

Nawierzchnia powinna być wykonana przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach i doświadczeniu w wykonywaniu obiektów w powyższej technologii.

Podłoże przed ułożeniem powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, piasku itp.

Warstwy nawierzchni od dołu:

- 10-50cm – podsypka z piasku zagęszczonego mechanicznie do stopnia Js > 0,97
 - folia PE
- 10,0cm – beton C8/10
- 20,0cm – płyta z betonu klasy C30/37 zbrojona siatką z prętów śr. 10mm podwójnie (oczko 20x20) ze zbrojeniem rozproszonym polipropylenowym
- 1,1cm - mata gumowa (TETRAPUR 154, Granulat SBR 1-4 mm),
- 0,2cm - natrysk (TETRAPUR 135, TETRAPUR 134, granulat EPDM 0,5-1,5mm, pył gumowy),

Parametry nawierzchni poliuretanowej:

- wytrzymałość na rozciąganie $\geq 1,08 \text{ N/mm}^2$ (MPa)
- wydłużenie względne przy zerwaniu $\geq 85\%$
- wytrzymałość na rozdzieranie $\geq 150 \text{ N}$
- wydłużenie względne przy zerwaniu $\geq 85\%$
- wytrzymałość na rozdzieranie $\geq 150 \text{ N}$
- ścieralność $\leq 0,09 \text{ mm}$,
- zmiana wymiarów po działaniu temp. +60C: $\leq 0,01\%$
- nasiąkliwość – $\leq 0,12$
- mrozoodporność, zmiana masy $\leq 0,45 \pm 0,11$, ocena makroskopowa: brak śladów uszkodzeń i zmian wyglądu zewnętrznego (odporne na mróz)
- odporność na starzenie w warunkach sztucznych, oceniona zmianą barwy po naświetleniu 5 (nr skali szarej),
- amortyzacja wstrząsów, redukcja siły, na podłożu betonowym 38%

UWAGA: Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni malować linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku

4.4.2 Nawierzchnie utwardzone

1. Nawierzchnie wskazane na rysunkach jako betonowe (o pow. całk. 454m²) należy wykonać z kostki betonowej niefazowanej z wyprofilowaniem spadku wg rysunku:

- 6,0 nawierzchnia betonowa (kostka 20/10/6 niefazowana szara)
- 10,0 mieszanka 1:8 cem. - piaskowa o frakcji ziarna do 2mm

BIURO ARCHITEKTONICZNE ARCHIVIA JERZY NOWAK ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin	OBIEKT: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BOISKA WRAZ Z WYKONANIEM URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ul. Połczyńska dz. geod. nr 34/34 obr. 07, 78-400 Szczecinek INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK	9
--	--	---

10,0 tłućień o fr. 30-50
grunt rodzimy

2. Wokół płyt boisk obrzeże betonowe wibroprasowane niefazowane 8 x 30 x 100cm wykonać na podbudowie z B10 (C8/10).
Obrzeże betonowe na krótszych odcinkach boisk wykonać ze spadkiem 0,5% w kierunku odwodnienia

4.5 ZAKRES I PARAMETRY WYPOSAŻENIA OBIEKTU

Wybór konkretnych elementów wyposażenia należy potwierdzić u Zamawiającego na etapie realizacji inwestycji.

4.5.1 Dostawy sprzętu

1. Dostarczenie i osadzenie tulei systemowych krytych, wraz ze słupkami do siatkówki i siatką w komplecie.
Słupki do siatkówki 80/80/gr. min2mm, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości, naciąg typu SLIM,
będą wykonane z kwadratowego profilu stalowego, ocynkowane, mocowane w tulejach stalowych ocynkowanych 80/80/gr. min2mm osadzonych trwale w podłożu. Słupki nie będą wymagać odciągów od podłoża. Śruba naciągu siatki osłonięta profilem aluminiowym. Minimalne wymagania wyznacza produkt firmy PESMENPOL – nr kat.2-04 a dla tulei montażowej słupka stalowego – produkt nr kat.2-04-1. Słupki należy zamontować w odległości minimum 1.0m od linii boiska do koszykówki. Mocowanie na stałe z zachowaniem możliwości czasowego demontażu bez uszkodzania nawierzchni.
W skład kompletu słupków wchodzi:
 - zewnętrzne urządzenie naciągowe z zastosowaniem osłoniętej śruby trapezowej i haka zaczepowego,
 - haki zaczepowe zamocowane na przeciwnym słupku (przesuwne).
2. Dostarczenie i trwałe zamocowanie w fundamentach 2 koszy do koszykówki z profesjonalnymi, epoksydowymi tablicami o wym. 105x180cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo.
3. Dostarczenie i trwałe zamocowanie w fundamentach 2 bramek 200/300cm
Standard minimum wyznacza zał. karta techniczna. Należy zastosować metodę nr 2 mocowania słupków bramki
4. Dostarczenie i trwałe zamocowanie 10 ławek zgodnie z kartą techniczną. Wszystkie części stalowe ocynkowane, bez malowania.
5. Dostarczenie i ustawienie bez mocowania 2 koszy na odpadki wg karty technicznej
6. Parkingi dla rowerów x2
 - Wykonać wg rysunków – wierzch kostki betonowej 6cm powyżej wierzchu stopy fundamentowej
 - ilość stanowisk: 6
 - szerokość stojaka/wieszaka: 222cm, wysokość: 55cm, głębokość: 31cm
 - szerokość stanowiska: 6cm
 - odległość między stanowiskami 36cm
 - przekrój rurki: 18mm grubość rurki: 2mm
 - montaż: 12 kołków rozporowych śr. 8mm
 - powłoka stojaka: ocynkowana
 - profile poziome: 30x30x1,5mm, profile pionowe: 30x60mm
 - materiał: stal ocynkowana
 - sposób mocowania: do stopy fundamentowej wg karty technicznej

4.6 OGRODZENIA

Zaprojektowano ogrodzenie obniżonego terenu boisk. Ogrodzenie boiska piłkarskiego będzie miało wysokość 8,05 m (siatka stalowa do wys. +4,15, powyżej siatka tekstylna piłkochwyty) i przekrycie siatką tekstylną. Pozostałe boiska zostaną ogrodzone siatką stalową na słupkach wys. 2,05m

BIURO ARCHITEKTONICZNE ARCHIVIA JERZY NOWAK ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin	OBIEKT: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BOISKA WRAZ Z WYKONANIEM URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ul. Połczyńska dz. geod. nr 34/34 obr. 07, 78-400 Szczecinek INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK	10
--	--	----

Ogrodzenie z siatki ciągnionej, z drutu stalowego ocynkowanego gr. 2,5mm powlekanego na kolor zielony RAL 6005. Oczka 50/50,
 Naciągi siatki stalowej wykonać z drutu stalowego ocynkowanego śr. min. 3,0mm powlekanego na kolor zielony RAL 6005.
 Wszystkie słupy ogrodzenia, piłkochwyty, rygle i zastrzały ocynkowane i malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005.
 Technologia powlekania profili stalowych: ocynk wewnątrz i na zewnątrz a następnie powlekane proszkiem poliestrowym. Gr. powłoki min. 60 mikrometrów.
 Wszystkie profile zaślepione, z otworami uniemożliwiającymi penetrację wody do wnętrza. Grubość ścianek profili min. 3mm.
 Spoiny połączeń wszystkich elementów stalowych dobierać normowo z warunku $0,2t_{max} < a_s < 0,7t_{min}$ (t-grubość ścianki elementu). Elektrody ER. 146.

4.6.1 Ogrodzenie boiska piłkarskiego

Całkowita wysokość ogrodzenia boiska $h=8,05$ m. Do wysokości 4m zaprojektowano ogrodzenie z siatki stalowej ciągnionej, powyżej i nad boiskiem w formie piłkochwyty z siatki tekstylnej.

Do wys. $h=4,15$ m ogrodzenie z siatki ciągnionej,

Nie zaprojektowano siatki stalowej między boiskami piłkarskim i do koszykówki.

Ogrodzenie boiska od str. pld.

Typy słupów: B, C, D; słupy narożne A, E.

Słupy D i B ze wspornikami przeznaczone do zamocowania piłkochwyty na wys. 6,0 m.

Siatka tekstylna oczka 100/100 mm.

Ogrodzenie boiska od str. wsch.

Typy słupów: A, F.

Słupy A z przyporami o przekroju 100/100 mm przeznaczone do zamocowania naciągu poziomego piłkochwyty.

Rygle 50/100mm

Ogrodzenie boiska od str. zach.

Typy słupów: C, E.

Słupy E z przyporami o przekroju 100/100 mm przeznaczone do zamocowania naciągu poziomego piłkochwyty.

Ogrodzenie boiska od str. pln.

Zaprojektowano rozdzielenie boisk wyłącznie piłkochwyty

Typy słupów: B, D; słupy narożne A, E.

Słupy B i D ze wspornikami przeznaczonymi do zamocowania piłkochwyty na wys. 6,82 m.

Siatka tekstylna oczka 100/100 mm.

Powierzchnia całkowita siatki tekstylnej 1500 m².

Od wys. $h=4,15$ m do wys. $h=8,0$ m siatka tekstylna, oczka 100/100.

Rygle i zastrzały min. 50/100 /3mm powlekane j.w.

4.6.2 Ogrodzenie boiska do koszykówki i siatkówki

Wysokość ogrodzenia od poziomu 0,00 - 2,05m

Słupki z rur stalowych śr. 50/3.

Ogrodzenie boiska od str. wsch.

Typy słupów: H

Ogrodzenie boiska od str. zach.

Typy słupów: G

BIURO ARCHITEKTONICZNE ARCHIVIA JERZY NOWAK ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin	OBIEKT: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BOISKA WRAZ Z WYKONANIEM URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ul. Polczyńska dz. geod. nr 34/34 obr. 07, 78-400 Szczecinek INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK	11
--	--	----

Ogrodzenie boiska od str. ptn.

Typy słupów: G

4.6.3 Furty

Należy przewidzieć 2 furty, od strony ptn. i pld., o wym. 1,2/2,0m w gotowym systemie, o jakości niegorszej niż Furtka ogrodzeniowa typ F-P firmy SIATKOLAND P.P.H.U. (patrz karta produktu) w kolorze żółtym RAL 1021. Furtki zamykane z kompletem zamków i okuć. Zastosować we wszystkich furtach identyczne zamki (otwierane jednym kluczem)

4.6.4 Piłkochwyty

Zaprojektowano pionowy piłkochwyt wokół boiska piłkarskiego powyżej ogrodzeniem z siatki stalowej - na wys. od 4 do 8m. Za bramkami zaprojektowano swobodnie zwisający piłkochwyt wys. 6,82m na całej szerokości boiska, jednak zamocowany do jego podłoża. Ponadto nad boiskiem na wys. 8m przewidziano rozwieszenie poziomo siatki tekstylnej.

Siatka piłkochwytu bezwęzłowa, średnica linki 3,0 mm, rozmiar oczka 10/10 cm - wykonanie z polipropylenu – odporna na warunki atmosferyczne i substancje chemiczne, niepalna, niski wskaźnik absorpcji wody, długie utrzymywanie koloru, wysoka odporność na przecieranie, rozciąganie i zrywanie.

Linka naciągu stalowa, pleciona, średnica min. 3 mm; śruba rzymska do naciągania linki, karabińczyki stalowe ocynkowane łączące siatkę z linką stalową

Wszystkie słupy, rygle, zastrzały i wsporniki stalowe ocynkowane, malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. Technologia powlekania: ocynk. wewnątrz i na zewnątrz a następnie powlekane proszkiem poliestrowym. Gr. powłoki min. 60 mikrometrów.

Piłkochwyty na wys. 4 - 8m

Piłkochwyt pionowy na wys. od 4 do 8m na całym obwodzie boiska. Zawieszony górną na linkach stalowych, dołem mocowany co 1,0m do rygli przez oczka z drutu śr. min. 6mm.

Piłkochwyt nad boiskiem piłkarskim

Piłkochwyt nad boiskiem o pow. 819m² wiszący poziomo swobodnie na linkach, zaczepionych na szczytach przedłużonych słupów ogrodzeniowych A i E. Słupy niosące linki piłkochwyków o zwiększonych przekrojach 140/100mm z „przyporami” 100/100mm

Identyczne ugięcie wszystkich linek naciągu regulowane śrubami rzymskimi nie może przekraczać 40cm.

Piłkochwyt między boiskami i od strony ogrodzenia południowego

Siatka zawieszona na wspornikach słupów h całk. = 682.

Siatka piłkochwytu mocowana do podłoża co 1m za pomocą typowych stalowych obrączek sprężynujących śr 3cm - do szpilek z oczkiem z drutu ocynkowanego gr.6mm wklejonych na głębokość min. 15 cm w płytę boiska.

Linia zamocowania siatki do nawierzchni odsunięta o 40cm od linii zawieszenia. W sąsiedztwie furty siatki nie mocować do podłoża.

INNE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA

4.6.5 Trawniki i nasadzenia

Wszystkie miejsca robót ziemnych należy po zakończeniu prac uzupełnić czarną ziemią i wyłożyć wysokogatunkową trawą z rolki do zastosowań sportowych.

Parametry techniczne rolki z trawą:

-Wymiary rolki 0,5m x 2m

-Waga 18 kg

BIURO ARCHITEKTONICZNE ARCHIVIA JERZY NOWAK ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin	OBIEKT: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BOISKA WRAZ Z WYKONANIEM URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ul. Połczyńska dz. geod. nr 34/34 obr. 07, 78-400 Szczecinek INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK	12
--	--	----

- Grubość 3,5 cm podłoża torfowego
- Wiek: 3 miesiące

W pasie między wschodnim ogrodzeniem chodnikiem, na całej długości ogrodzenia oraz pomiędzy placikiem północnym a pochylnią nasadzić szpaler tui kolumnowych o wys. min. 2,0m w rozstawie 0,7m. Razem -113szt.

5. BOISKA

5.1 BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ

Boisko do piłki nożnej: - wymiary 35,00 x 18,00 m (powierzchnia 630,00 m²)
 Wymiary oznaczeń liniowych przyjęto dla zasad obowiązujących w piłce nożnej halowej (FUTSAL).

Wyposażenie boiska:

- 2 bramki o wym. 3x2m z rur stalowych, ocynkowanych profil 80x80mm, z łukami stałymi, stalowymi. Rama główna spawana w całości. Wszystkie stalowe elementy ocynkowane. Brzeg siatki ukryty wewnątrz dolnych poziomych profili łuków zapinanych za pomocą klipsów.
- tuleje montażowe z adapterami do ramek (profil 80x80 mm) z 4 szpilek do łuków
- siatki, 2 szt.

Linie boiska do piłki nożnej szer. 5,00 cm wykonać w kolorze czarnym

Linie ograniczające pole gry należą do powierzchni boiska.

Na murkach oporowych wzdłuż wschodniej strony boiska zainstalować maty (odbojniki) z granulatu gumowych EPDM (wysokości 60cm, grubości 60mm, minimalne Kryterium Urazu Głowy HIC = 1,9) zabezpieczające graczy przed urazami. Maty w kolorze zielonym RAL6017 mocować klejem poliuretanowym i dodatkowo każdą mechanicznie dwoma śrubami M4 przez kołki rozporowe do ścianek oporowych

5.2 BOISKO DO KOSZYKÓWKI

Boisko do koszykówki: - wymiary 15,10 x 24,10 m (powierzchnia 363,90 m²)

W połowie długości podzielone linią środkową i kołem środkowym na dwa równe pola.

Obręcz do koszykówki cynkowana ogniowo uchylna sprężynowa SPRINGMATIC 35-Z, 12 uchwytów mocujących siatkę. Kosz do koszykówki umiejscowiony jest na stałej wysokości 3,05 m. od nawierzchni. Tablica ma wysokość 1,05 metra i szerokość 1,80 metra.

Wyposażenie boiska:

- stojak do tablicy do koszykówki dł. wysięgnika 2,2 m, dwusłupowy - 2 szt.,
- tablice do koszykówki epoksydowe o wym. 105x180 cm - 2szt.,
- obręcz uchylna sprężynowa cynkowana z 12 uchwytami mocującymi siatkę - 2 szt.,
- siatka łańcuchowa do kosza cynkowana - 2 szt.

Linie boiska do koszykówki szer. 5,00 cm wykonać w kolorze białym

5.3 BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ

Boisko do siatkówki: - wymiary 9,00 x 18,00 m (powierzchnia 162,00 m²)

Boisko do gry jest prostokątem ograniczonym dwiema liniami końcowymi i dwiema liniami bocznymi i otoczonym strefą wolną o szerokości co najmniej 3 m z każdej strony. Wszystkie linie końcowe i boczne wykreślone są wewnątrz boiska. Oś linii środkowej dzieli boisko na dwa równe pola o wymiarach 9 x 9 m każde. Na każdej stronie wyznaczona jest strefa ataku, ograniczona linią środkową, liniami bocznymi i linią ataku znajdującą się 3 m od osi linii środkowej i wpisaną w strefę ataku.

Ponadto istnieje strefa zagrywki o szerokości 9 m i głębokości równej szerokości wolnej strefy. Boisko przedzielone jest siatką, umieszczoną nad osią linii środkowej. Jej górna krawędź powinna znajdować się na wysokości 2,43 m dla mężczyzn i 2,24 m dla kobiet. Słupki podtrzymujące siatkę, zgodnie z rysunkami należy usytuować poza liniami bocznymi boiska do koszykówki na przedłużeniu linii środkowej.

BIURO ARCHITEKTONICZNE ARCHIVIA JERZY NOWAK ul.Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin	OBIEKT: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BOISKA WRAZ Z WYKONANIEM URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ul. Połczyńska dz. geod. nr 34/34 obr. 07, 78-400 Szczecinek INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK	13
---	--	----

Uwaga: Słupki należy zamocować na stałe, zachowując możliwość bezpiecznego demontażu do konserwacji.

Wyposażenie boiska:

- słupki stalowe cynkowane ogniowo, profil kwadratowy 80x80mm, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości, naciąg typu SLIM
- tuleja montażowa słupka stalowego cynkowana ogniowo 80x80mm - 2 szt.,
- rama PU z dekle maskującym tuleję - 2 szt.,
- siatka wzmocniona taśmą - 1 szt.
- wieszak na siatkę

Linie boiska do siatkówki szer. 5,00 cm wykonać w kolorze żółtym

6. WPŁYW INWESTYCJI NA OTOCZENIE I ŚRODOWISKO

Przebudowa i rozbudowa boiska nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko. Zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) projektowana inwestycja:

- nie powoduje ograniczenia do drogi publicznej,
- nie powoduje ograniczenia z możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
- nie zakłóca dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi na nieruchomościach sąsiednich.

7. INFORMACJE O PLANIE BIOZ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, podczas prowadzenia robót należy sporządzić plan BIOZ obejmujący zakres robót budowlanych których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości.

8. ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

ELEMENT

płyta fundamentowa BOISKO PIŁKARSKIE

ILOŚĆ EL.	NR PRĘTA	ŚR. PR.	DŁ. PR.	IL. PR. W EL.	RAZEM PR.	St0S	BSt500
	1	10	35,0	180	180		6300
	2	10	18,0	350	350		6300
DŁ. RAZEM							12600
MASA 1mb							0,617
MASA całk.							7774,2
MASA ogółem						7774,2 kg	

płyta fundamentowa BOISKO DO KOSZA

ILOŚĆ EL.	NR PRĘTA	ŚR. PR.	DŁ. PR.	IL. PR. W EL.	RAZEM PR.	St0S	BSt500
	1	10	24,10	152	152		3663,2
	2	10	15,10	242	242		3654,2
DŁ. RAZEM							7317,4
MASA 1mb							0,617
MASA całk.							4514,8
MASA ogółem						4514,8 kg	

BIURO ARCHITEKTONICZNE ARCHIVIA JERZY NOWAK ul.Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin	OBIEKT: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BOISKA WRAZ Z WYKONANIEM URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ul. Połczyńska dz. geod. nr 34/34 obr. 07, 78-400 Szczecinek INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK	14
---	--	----

MASA razem

12289,0 kg

UWAGA:

Zestawienie nie
uwzględnia zakładów.

II. UWAGI

Wszelkie prace ziemne i odwodnieniowe należy prowadzić starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby dodatkowo ich nośność.

Wykopy należy chronić również przed zalewaniem wodą i zamarzaniem.

Rozmoczone lub rozrobione partie gruntów należy dogęścić (w przypadku piasków) lub usunąć z podłoża i zastąpić podsypką piaskowo – żwirową (lub chudym betonem).

1. Wszelkie zmiany w stosunku do projektu wykonawczego mogą być wykonane przy użyciu alternatywnych produktów, nie gorszych jakościowo niż zaprojektowane, po uzgodnieniu rozwiązania technicznego i jego zaakceptowaniu przez projektanta.
2. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
3. Wszystkie instalowane maszyny i urządzenia muszą posiadać oznakowanie zgodne z obowiązującymi normami, deklarację zgodności lub znak budowlany.
4. Wbudowane materiały i urządzenia winny posiadać obowiązujące certyfikaty i dopuszczenia do stosowania.
5. Przykładowe nazwy produktów wyznaczają standard i nie mogą być zastosowane produkty gorszej jakości
6. Zakup materiałów wykończeniowych może nastąpić po akceptacji przez projektanta
7. Powstały w wyniku prowadzonych prac budowlanych gruz, wywieźć z terenu budowy i przekazać do utylizacji wyspecjalizowanym firmom.
8. Wszystkie prace należy wykonywać z zachowaniem przepisów p.poż, szczegółowych norm, wymagań technicznych oraz instrukcją producenta.
9. Wszelkie prace należy wykonywać pod kierunkiem osoby posiadającej stosowne uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz BHP.
10. Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, projektami technologicznymi, obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, stosowanymi aktualnie normami.
11. Na czas prac budowlanych należy wykonać odpowiednie zabezpieczenia przed spadającymi przedmiotami. Wszystkie hałaśliwe prace wykonywać tylko w odpowiednich terminach.

mgr inż. architekt Jerzy Nowak

BIURO ARCHITEKTONICZNE ARCHIVIA JERZY NOWAK ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin	OBIEKT: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BOISKA WRAZ Z WYKONANIEM URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ul. Połczyńska dz. geod. nr 34/34 obr. 07, 78-400 Szczecinek INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK	15
--	--	----

III. SPIS RYSUNKÓW

NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
A.01	INWENTARYZACJA, TYCZENIE OBIEKTU	1:500
A.02	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
A.03	FUNDAMENTY	1:100
A.04	NAWIERZCHNIE I WYPOSAŻENIE BOISKA	1:100
A.05	LINIE BOISK	1:100
A.06	PRZEKROJE AA, BB	1:100
A.07	PRZEKRÓJ AA DETALE 3,4	1:20
A.08	PRZEKRÓJ CC, DD, DETALE 1, 2	1:20
A.09	PRZEKRÓJ EE	1:100
A.10	PLACYK PÓŁNOCNY, POŁUDNIOWY	1:20
A.11	DETAL - NAROZNIK C	1:20
A.12	WPUST DESZCZÓWKI	1:10
A.13	ZESTAWIENIE SŁUPÓW	1:25
A.14	TYPY SŁUPÓW	1:200
A.15	DETAL – MOCOWANIE SŁUPÓW A/E/C	1:5
A.16	MOCOWANIE SŁUPA H	1:5
A.17	MUR OPOROWY ZBROJONY SŁUP A	1:10
A.18	FUNDAMENT ŻELBETOWY - SŁUP E	1:10
A.19	MUR OPOROWY PREFABRYKOWANY	1:10

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBIKT: ul. Polczyńska dz. 34/34

OBRĘB: 0007

MIASTO: Szczecinek

POWIAT : szczecinecki

TERYT: 321501_1.0007

SKALA 1:500

Układ współrzędnych: PL-2000/18

Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt

GEONORD

Łukasz Skiba

Al. Niepodległości 18
78-449 Borne Sulinowo

tel. 502-528-510

(wykonawca prac geodezyjnych)

Wykonano w ramach roboty geodezyjnej : identyfikator zgłoszenia: 6640.138.2016
zgłoszonej w PODGiK w Szczecinku

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu :

1. Mapy zasadniczej w skali 1 : 500 – nr sekcji: 6.207.10.21.3.3

Mapa d/c projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi o których mowa w Rozp. Min. Spraw Wewn. i Admin. z dnia 09.11.2011r. (Dz.U. nr 263. 1572) – par. 80 pkt 6.

Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: brak

Informacje dodatkowe :

- zakres pomiaru —————
- Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru

1. W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak
Podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1 pkt. 3 ustawy

Prawo geodezyjne i kartograficzne

2. Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem:.....
nie jest ujawniony w bazie ewidencji gruntów i budynków.

3. Wykazane na niniejszej mapie dane ewidencyjne
spełniają wszystkie wymagania zawarte w rozp. Min. Rozw. Reg. i Bud. Z dnia 29.03.2001r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków oraz w obowiązujących standardach technicznych

4. Wykazane na niniejszej mapie dane ewidencyjne oznaczone w sposób..... nie spełniają wszystkich wymagań zawartych w rozp. Min. Rozw. Reg. i Bud. Z dnia 29.03.2001r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków oraz w obowiązujących standardach technicznych

1. Nazwa pliku: 6640.138.2016

2. Format pliku: DXF

3. Data: 23. 02. 2016

4. Wielkość pliku: 956 kb

Data opracowania mapy: 09-luty-2016r.

Wykonawca prac geodezyjnych: **GEODETA UPRAWNIENY**

imię i nazwisko inż. Łukasz Skiba
inż. Łukasz Skiba
upr. nr 20970
podpis:

Kierownik prac geodezyjnych: **GEODETA UPRAWNIENY**

inż. Łukasz Skiba
upr. nr 20970
imię i nazwisko inż. Łukasz Skiba upr. nr 20970 podpis:

- Uzbrojenie opracowano na podstawie:
 - Danych branżowych – z literą B
 - Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną – z literą A
 - Bezpośrednich pomiarów powykonawczych – bez literyW związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy
- Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o których brak było informacji branżowych i nie zostało odnaleziono w czasie inwentaryzacji geodezyjnych

POŚWIADCZA SIĘ, ŻE NINIEJSZY DOKUMENT ZOSTAŁ OPRACOWANY W WYNIKU PRAC GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH, KTÓRYCH REZULTATY ZAWIERA OPERAT TECHNICZNY WPISANY DO EWIDENCJI MATERIAŁÓW PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SZCZECINECKI ul. 28 Lutego 16, 78-400 Szczecinek
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego	P. 3215-2016. 290
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	23. 02. 2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY Andrzej Dudek GEODETA w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBIKT: ul. Polczyńska dz. 34/34
 OBRĘB: 0007
 MIASTO: Szczecinek
 POWIAT: szczecinecki
 TERYT: 321501_1.0007

GEONORD
 Łukasz Skiba
 Al. Niepodległości 18
 78-449 Borne Sulinowo
 tel. 502-528-510
 (wykonawca prac geodezyjnych)

SKALA 1:500
 Układ współrzędnych: PL-2000/18
 Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt

Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: identyfikator zgłoszenia: 6640.138.2016
 zgłoszonej w PODGiK w Szczecinku

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:
 1. Mapy zasadniczej w skali 1:500 – nr sekcji: 6.207.10.21.3.3

Mapa d/c projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi o których mowa w Rozp. Min. Spraw Wewn. i Admin. z dnia 09.11.2011r. (Dz.U. nr 263. 1572) – par. 80 pkt 6.

Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: brak

Informacje dodatkowe:

- zakres pomiaru
- Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru

- Uzbrojenie opracowano na podstawie:
 - Danych branżowych – z literą B
 - Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną – z literą A
 - Bezpośrednich pomiarów powykonawczych – bez literyW związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy
- Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o których brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnych

1. W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak
 Podlegające ochronie na podst. art. 15. art. 48 ust.1 pkt. 3 ustawy

Prawo geodezyjne i kartograficzne

2. Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem:
 nie jest ujawniony w bazie ewidencji gruntów i budynków.

3. Wykazane na niniejszej mapie dane ewidencyjne

spełniają wszystkie wymagania zawarte w rozp. Min. Rozw. Reg. i Bud. Z dnia 29.03.2001r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków oraz w obowiązujących standardach technicznych

4. Wykazane na niniejszej mapie dane ewidencyjne oznaczone w sposób:
 nie spełniają wszystkich wymagań zawartych w rozp. Min. Rozw. Reg. i Bud. Z dnia 29.03.2001r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków oraz w obowiązujących standardach technicznych

- Nazwa pliku: 6640.138.2016
- Format pliku: DXF
- Data:
- Wielkość pliku:

Data opracowania mapy: 09-luty-2016r.

Wykonawca prac geodezyjnych:

imię i nazwisko inż. Łukasz Skiba

podpis:

Kierownik prac geodezyjnych:

imię i nazwisko inż. Łukasz Skiba

upr: 20970

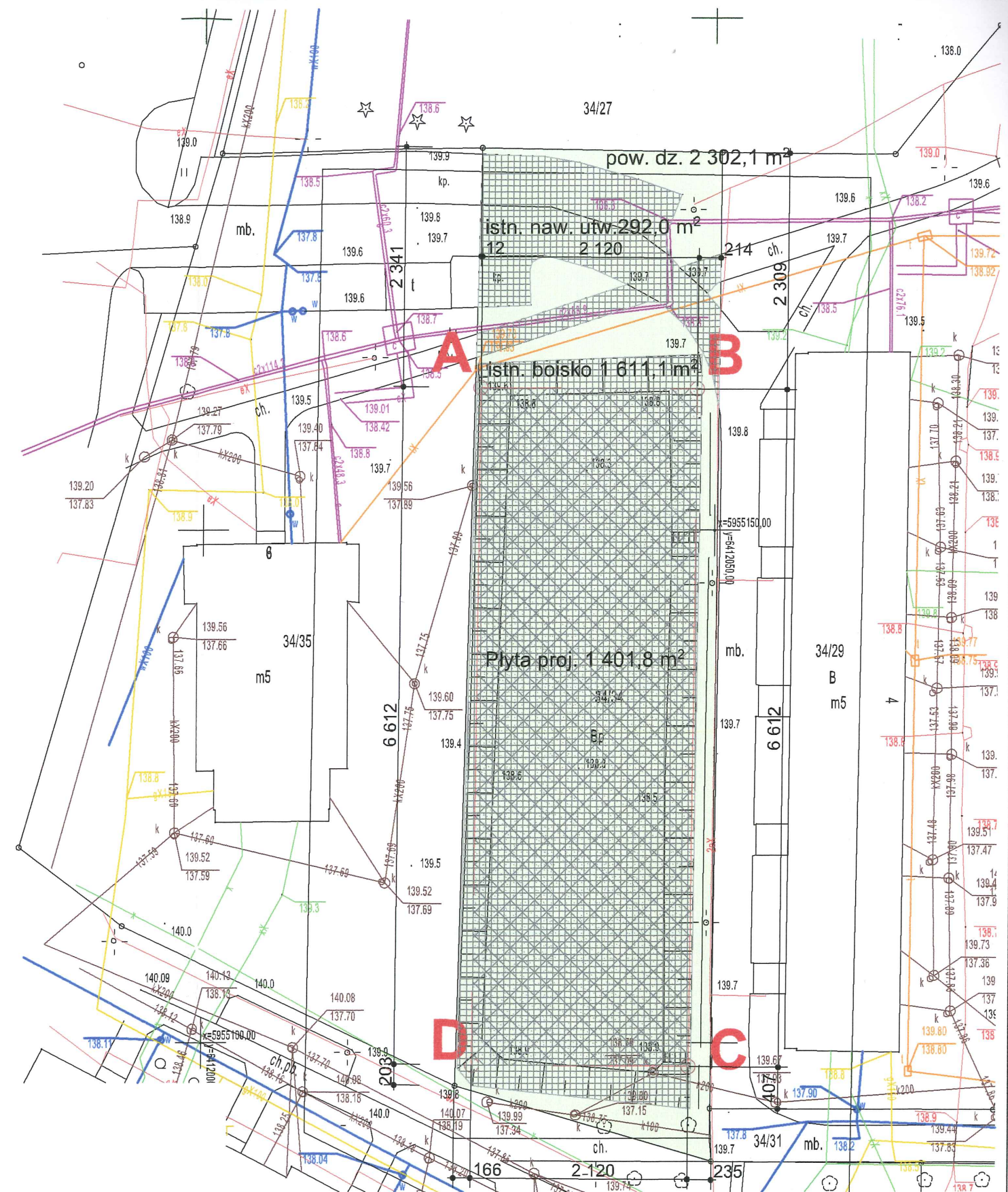
podpis:

WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW TYCZENIA

	X	Y
A	5955 163,98	6412 027,04
B	5955 163,80	6412 048,24
C	5955 097,68	6412 047,69
D	5955 097,86	6412 026,49

LEGENDA:

	DZIAŁKA NR 34/34
	LOKALIZACJA PROJ. BOISKA
	ISTNIEJACE NAWIERZCHNIE UTWARDZONE



PROJEKT	Rozbudowa z przebudową istniejącego boiska wraz z wykonaniem urządzeń budowlanych przy ul. Polczyńskiej w Szczecinku
INWESTOR	dz. geod. nr 34/34 obr. 07
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	ARCHITEKTURA

TRZĘŚĆ RYSUNKU	INWENTARYZACJA TYCZENIE
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Nowak
SPRAWDZIŁ	dr inż. arch. Karol Krzątała
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Monika Matejczak
PROJEKT NR	016_01
SKALA	1:500
ARKUSZ NR	1

ROZPOWSZECZANIE I POWIELANIE DOKUMENTACJI BEZ ZGODY POSIADACZA PRAW AUTORSKICH JEST ZABRONIONE.
 Dz.U.24/1994, poz.83 Art. 115-118

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBIKT: ul. Polczyńska dz. 34/34
 OBRĘB: 0007
 MIASTO: Szczecinek
 POWIAT: szczecinecki
 TERYT: 321501_1.0007

GEONORD
 Łukasz Skiba
 Al. Niepodległości 18
 78-449 Borne Sulinowo
 tel. 502-528-510
 (wykonawca prac geodezyjnych)

SKALA 1:500
 Układ współrzędnych: PL-2000/18
 Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt

Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: identyfikator zgłoszenia: 6640.138.2016
 zgłoszonej w PODGiK w Szczecinku

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:

1. Mapy zasadniczej w skali 1 : 500 – nr sekcji: 6.207.10.21.3.3

Mapa d/c projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi o których mowa w Rozp. Min. Spraw Wewn. i Admin. z dnia 09.11.2011r. (Dz.U. nr 263. 1572) – par. 80 pkt 6.

Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: brak

Informacje dodatkowe:

- zakres pomiaru
- Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru

1. Uzbrojenie opracowano na podstawie:

- Danych branżowych - z literą B
 - Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną – z literą A

- Bezpośrednich pomiarów powykonawczych – bez litery
 W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuję się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy

2. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o których brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnych

1. W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak
 Podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1 pkt. 3 ustawy

Prawo geodezyjne i kartograficzne

2. Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem: _____
 nie jest ujawniony w bazie ewidencji gruntów i budynków.

3. Wykazane na niniejszej mapie dane ewidencyjne

spełniają wszystkie wymagania zawarte w rozp. Min. Rozw. Reg. i Bud. Z dnia 29.03.2001r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków oraz w obowiązujących standardach technicznych

4. Wykazane na niniejszej mapie dane ewidencyjne oznaczone w _____
 sposób _____ nie spełniają wszystkich wymagań zawartych w rozp. Min. Rozw. Reg. i Bud. Z dnia 29.03.2001r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków oraz w obowiązujących standardach technicznych

- Nazwa pliku: 6640.138.2016
- Format pliku: DXF
- Data:
- Wielkość pliku:

Data opracowania mapy: 09-luty-2016r.

Wykonawca prac geodezyjnych:

imię i nazwisko inż. Łukasz Skiba

podpis:

Kierownik prac geodezyjnych:

imię i nazwisko inż. Łukasz Skiba

upr. 20970

podpis:

Ło zgodność z oryginałem

POWIERZAM AKTUALNOŚĆ MAPY

WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW TYCZENIA

X Y

A	5955 163,98	6412 027,04
B	5955 163,80	6412 048,24
C	5955 097,68	6412 047,69
D	5955 097,86	6412 026,49

- PROJ. NAW. - POLBRUK (453,7 m²)
- PROJ. NAW. - POLIURETAN (1031,1 m²)
- PROJ. ZIELEŃ - ŻYWOPŁOTY
- MURKI OPOROWE:
L 180/99/12 - 62 szt.
L 180/49/12 - 6 szt.
- ODWODNIENIE
- WPUSTY ULICZNE 50 x 50
- PROJ. SIEDZISKA

- Proj. złącze pomiarowe ZK1-1P wg. oddzielnego opracowania
- Proj. szafa oświetlenia SO
- Proj. kabel nN-0,4kV YKY 5x6mm² - obw. SO1 (trasy 105,0m, dłg. 115,0m)
- Proj. kabel nN-0,4kV YKY 5x6mm² - obw. SO2 (trasy 81,0m, dłg. 91,0m)
- Proj. kabel nN-0,4kV YKY 5x6mm² - WLZ

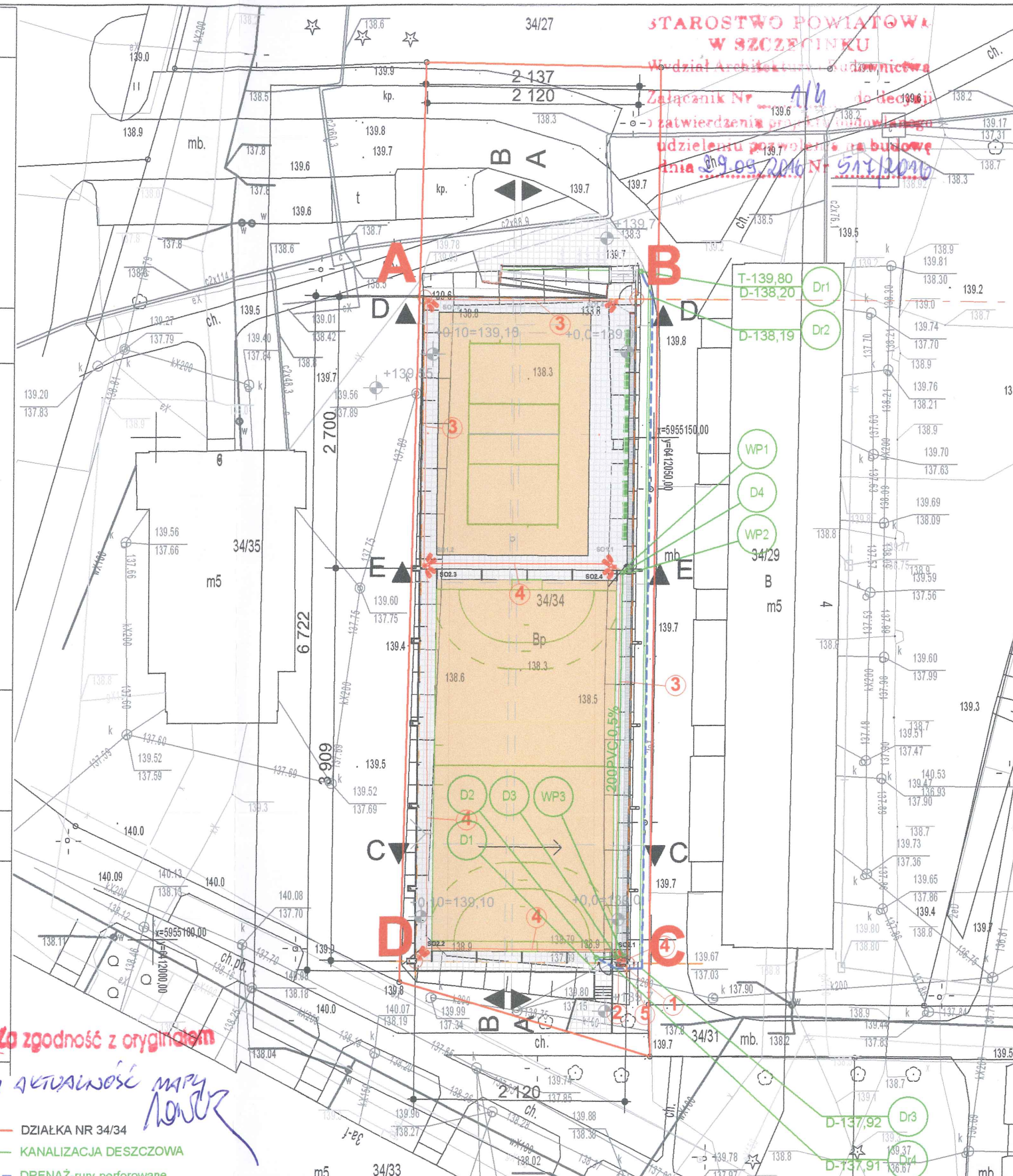
P.KT	X	Y
KANALIZACJA DESZCZOWA		
D1	5955097.08	6412044.25
D2	5955098.25	6412044.56
D3	5955098.34	6412046.53
D4	5955136.55	6412046.95
WP1	5955137.47	6412047.71
WP2	5955136.53	6412047.69
WP3	5955098.32	6412047.30
DRENAŻ		
Dr1	5955166.79	6412048.66
Dr2	5955164.23	6412049.90
Dr3	5955097.43	6412049.16
Dr4	5955097.51	6412046.42

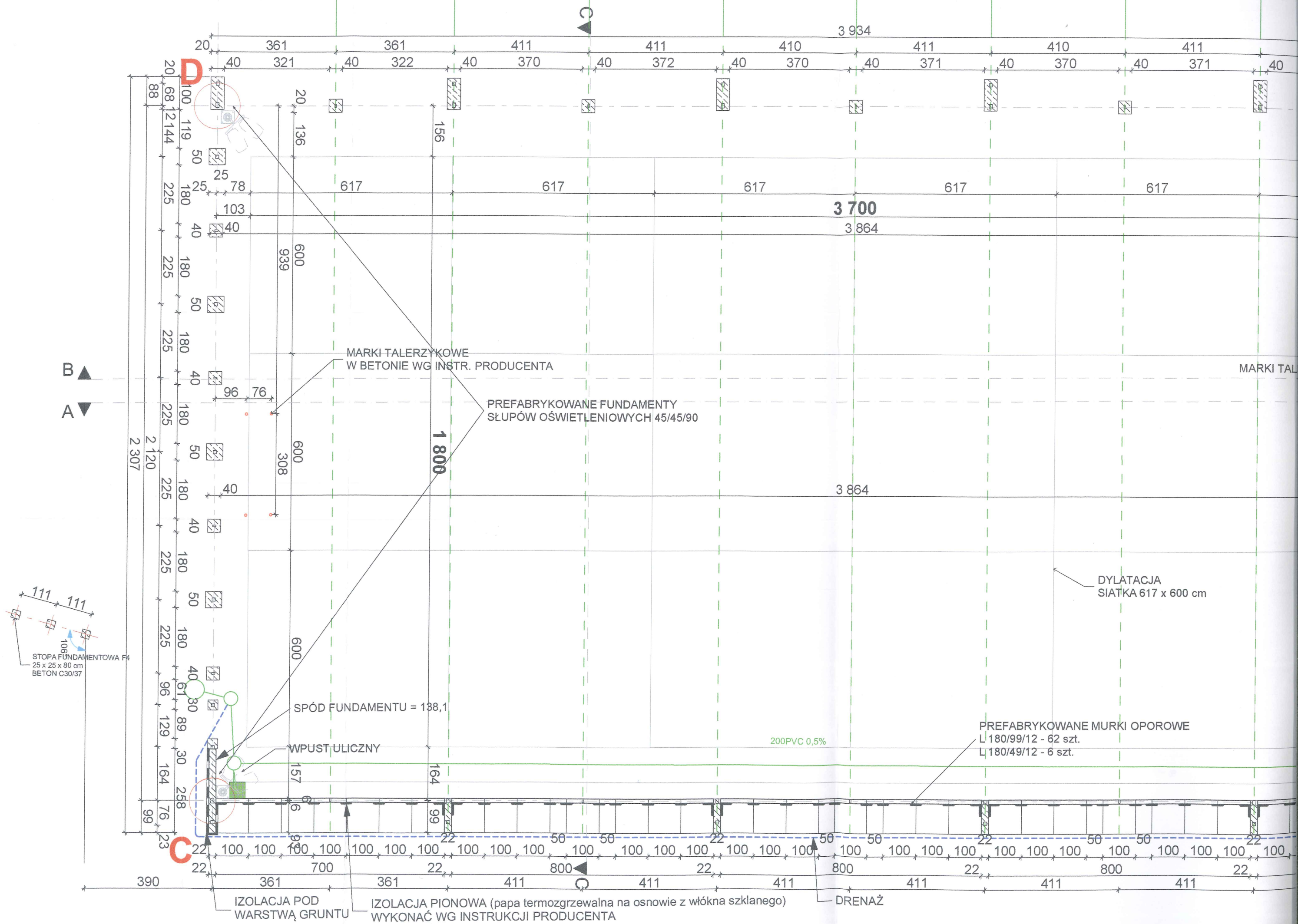
- DZIAŁKA NR 34/34
- KANALIZACJA DESZCZOWA
- DRENAŻ-rury perforowane dz=92/80mm z filtrem z włókna syntetycznego

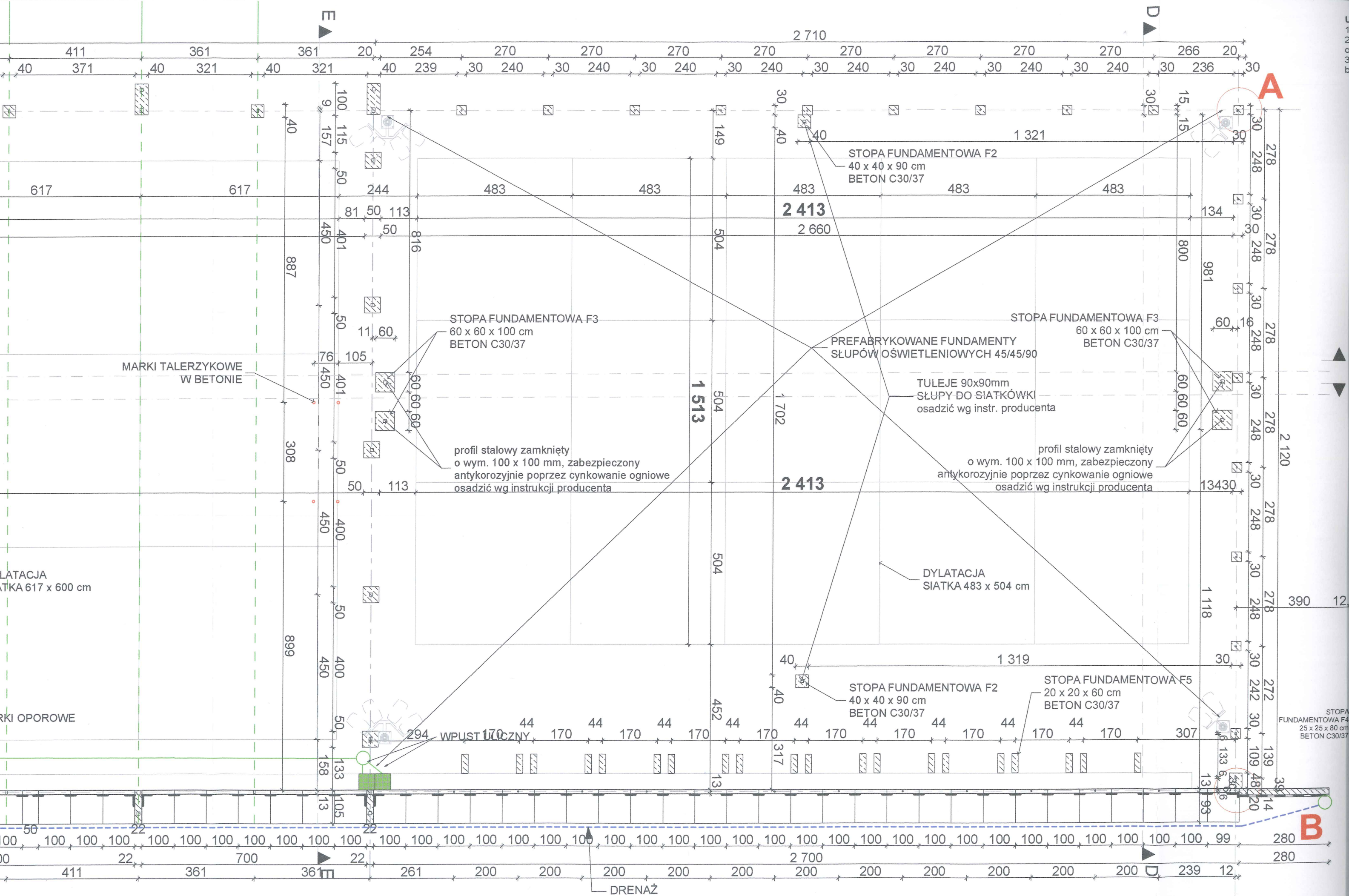
ARCHIVIA
 BIURO ARCHYTEKTONICZNE
 ARCHIVIA JERZY NOWAK
 ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin
 tel/fax +48 91 432-78-04
 studio@archivia.pl

PROJEKT
 Rozbudowa z przebudową istniejącego boiska wraz z wykonaniem urządzeń budowlanych przy ul. Polczyńskiej w Szczecinku
 dz. geod. nr 34/34 obr. 07
 INWESTOR
MIASTO SZCZECINEK
 PLAC WOLNOŚCI 13
 78-400 SZCZECINEK
 FAZA
PROJEKT BUDOWLANY
 BRANŻA
ARCHITEKTURA

TREŚĆ RYSUNKU
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 PROJEKTANT
 mgr inż. arch. Jerzy Nowak
 SPRAWDZIŁ
 dr inż. arch. Karol Krzątała
 OPRACOWAŁ
 mgr inż. arch. Monika Matejuna
 DATA
16.05.2016
 PROJEKT NR
016_01
 SKALA
1:500
 ARKUSZ NR
2
 ROZPOWISZCZENIE I POWIELANIE DOKUMENTACJI BEZ ZGODY POSIADACZĄ PRAW AUTORSKICH JEST ZABRONIONE.
 Dz.U.24/1984, poz. 83 Art. 115-118







1. Dno wykopu powinien odebrać uprawniony geotechnik
2. wykop wykonać w okresie suchym. Dno wykopu chronić przed wodami opadowymi
3. Fundamenty konstruować i wylewać po wykonaniu podkładu z chudego betonu gr10cm



X **Y**

A	5955 163,98	6412 027,04
----------	-------------	-------------

B	5955 163,80	6412 048,24
----------	-------------	-------------

C	5955 097,68	6412 047,69
---	-------------	-------------

D 5955 097,86 6412 026,49



PROJEKT
Rozbudowa z przebudową
istniejącego boiska wraz z
wykonaniem urządzeń budowlanych
przy ul. Połczyńskiej w Szczecinku

dz. geod. nr 34/34 obr. 07

INVESTOR

MIASTO SZCZECINEK
PLAC WOLNOŚCI 13
78-400 SZCZECINEK

FAZA

PROJEKT BUDOWLANY

BRANZA

ARCHITEKTURA

TREŚĆ RYSUNKU

RZUT FUNDAMENTOW

PROJEKTANT

mgr inż. arch. Jerzy Nowak

ZP-0014
281/Sz/88

SPRAWDZIŁ

dr inż. arch. Karol Krzatała

ZP-0281
18/Sz/78

OPRACOWAŁ

mgr inż. arch. Monika Matejun

DATA

PROJEKT NR	
------------	--

SKALA

ARKUSZ NR

016 01

1:100

3

ROZPOWSZECHNIANIE I POWIELANIE DOKUMENTACJI
BEZ ZGODY POSIADACZKA PRAW AUTORSKICH JEST
ZABRONIONE.
Dz.U.24/1994, poz.83 Art. 115-118

SŁUPY 100/140/8800
6 szt.

MASZT OŚWIETLENIOWY
SŁUP 100/100/5800

PRZYPORY 100x100

ZASTRZAŁY 50x100
2 szt.

RYGIEL 50x100

PRZYPORY 100x100

SŁUPY 50/100/4800
5 szt.

PIŁKOCHWYT 18 x 6 m

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ
POLIURETAN POW. 665,9 m²

BRAMKA

NACIĄGI PIŁKOCHWYTU POZIOMEGO

SZCZEGÓŁY
PLACYKU PD - RYS. 9

PARKING NA 6
ROWERÓW

RYGIEL 50x100

SŁUPY 100/100/8800
3 szt.

SŁUPY 50/100/3150
5 szt.

ODWODNIENIE - KORYTKA PREFABRYKOWANE 63mb

KOSTKA BETONOWA
BEZFAZOWA POW. 14,9 m²

WYCIERACZKA SYSTEM.
(MATAAŻUROWA)
100 x 150

SŁUP 100/100/5800

WPUST ULICZNY 50x50

PRZYPORY 100x100

ZASTRZAŁY 50x100
2 szt.

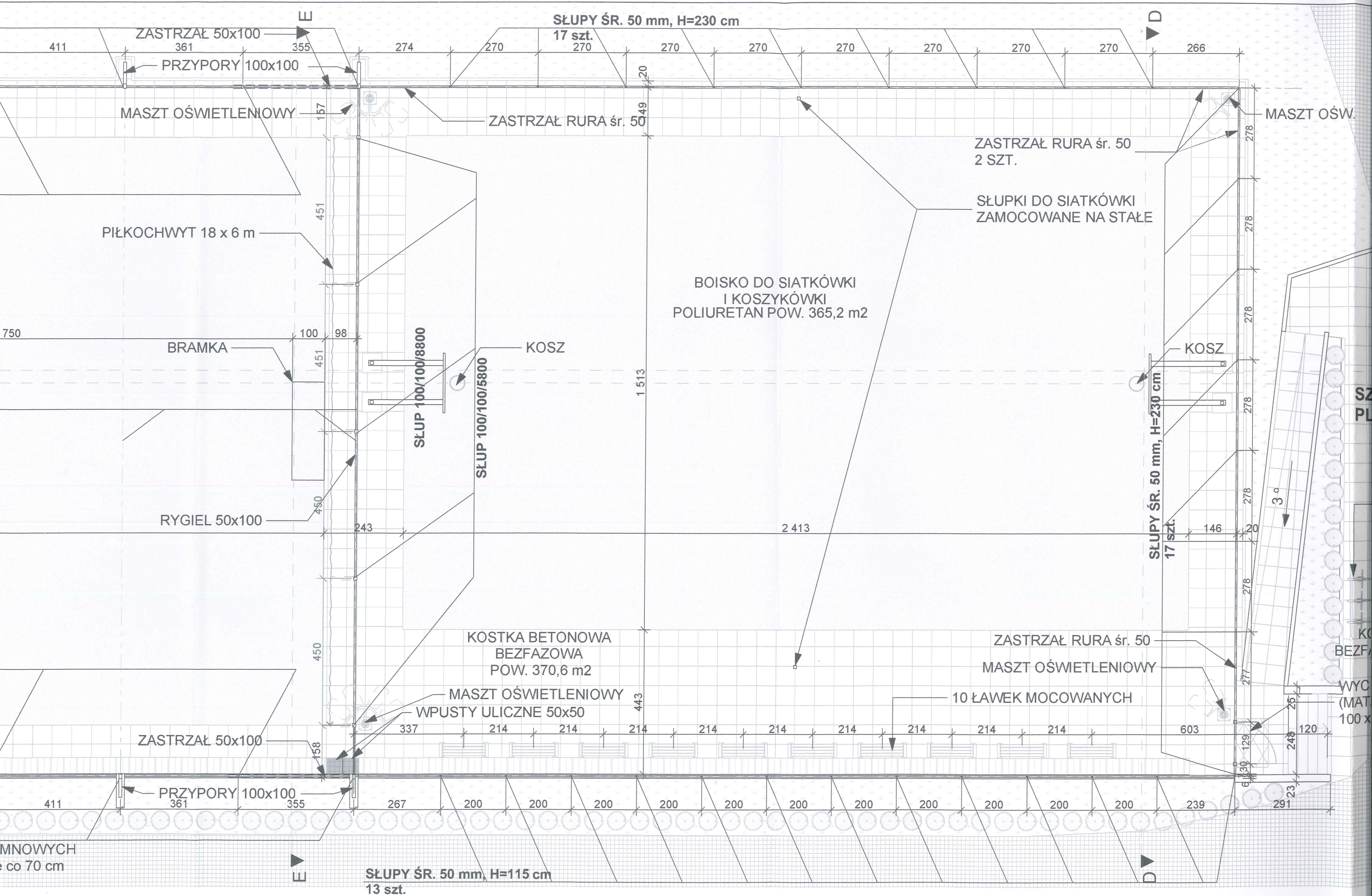
RYGIEL 50x100

PRZYPORY 100x100

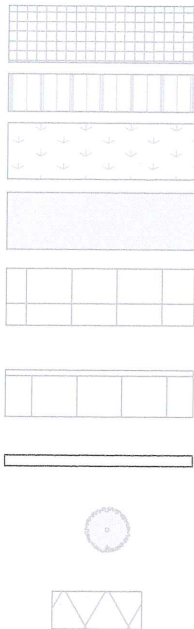
SŁUPY 100/140/7150
6 szt.

SZPALER TUI KOLUMNOWYCH
min. 2,0m w rozstawie co 70 cm

MASZT OŚWIETLENIOWY



LEGENDA:



CHODNIK ISTN.

ODWODNIENIE

TRAWA ISTNIEJĄCA

PROJ. NAWIERZCHNIA - POLIURETAN 1031,1 m²

PROJ. NAWIERZCHNIA - KOSTKA BETONOW
BEZFAZOWA 10 x 20 x 6 cm,
POW. 453,7 m²

KOSTKA BETONOWA 10 x 20 x 6 cm,
Z OBRZEŻEM CHODNIKOWYM 8 x 30,

KRAWĘŻNIK PROJEKTOWANY 15x30,

ŻYWOPŁOT PROJEKTOWANY
(TUJE- odm. KOLUMNOWA WYS. MIN. 2m)

WYCIERACZKA SYSTEM. (MATAAŻUROWA)
100x150

**SZCZEGÓŁY
PLACYKU PN - RYS. 9**

PARKING NA 6
ROWERÓW

KOSTKA BETONOW
ZFAZOWA POW. 55,2 m²

WYCIERACZKA SYSTEM.
(MATAAŻUROWA)
100 x 150

**STAROSTWO POWIATOWE
W SZCZECINKU**

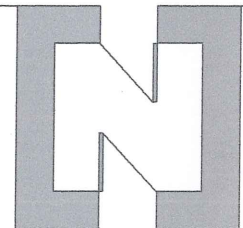
Wydział Architektury i Budownictwa

Załącznik Nr 1/4 do decyzji

o zatwierdzeniu projektu budowlanego

do udzieleniu pozwolenia na budowę

dnia 29.09.2016 Nr 517/2016



ARCHIVIA

BIURO ARCHITEKTONICZNE
ARCHIVIA JERZY NOWAK
ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin
tel/fax +48 91 432-78-04
studio@archivia.pl

PROJEKT
Rozbudowa z przebudową
istniejącego boiska wraz z
wykonaniem urządzeń budowlanych
przy ul. Połczyńskiej w Szczecinku

dz. geod. nr 34/34 obr. 07

INWESTOR

**MIASTO SZCZECINEK
PLAC WOLNOŚCI 13
78-400 SZCZECINEK**

FAZA **PROJEKT BUDOWLANY**

BRANŻA **ARCHITEKTURA**

TREŚĆ RYSUNKU
**NAWIERZCHNIE I
WYPOSAŻENIE BOISKA**

PROJEKTANT mgr inż. arch. Jerzy Nowak ZP-0014 281/Sz/88

SPRAWDZIŁ dr inż. arch. Karol Krzątała ZP-0281 18/Sz/78

OPRACOWAŁ mgr inż. arch. Monika Matejun DATA

16.05.2016

PROJEKT NR SKALA ARKUSZ NR

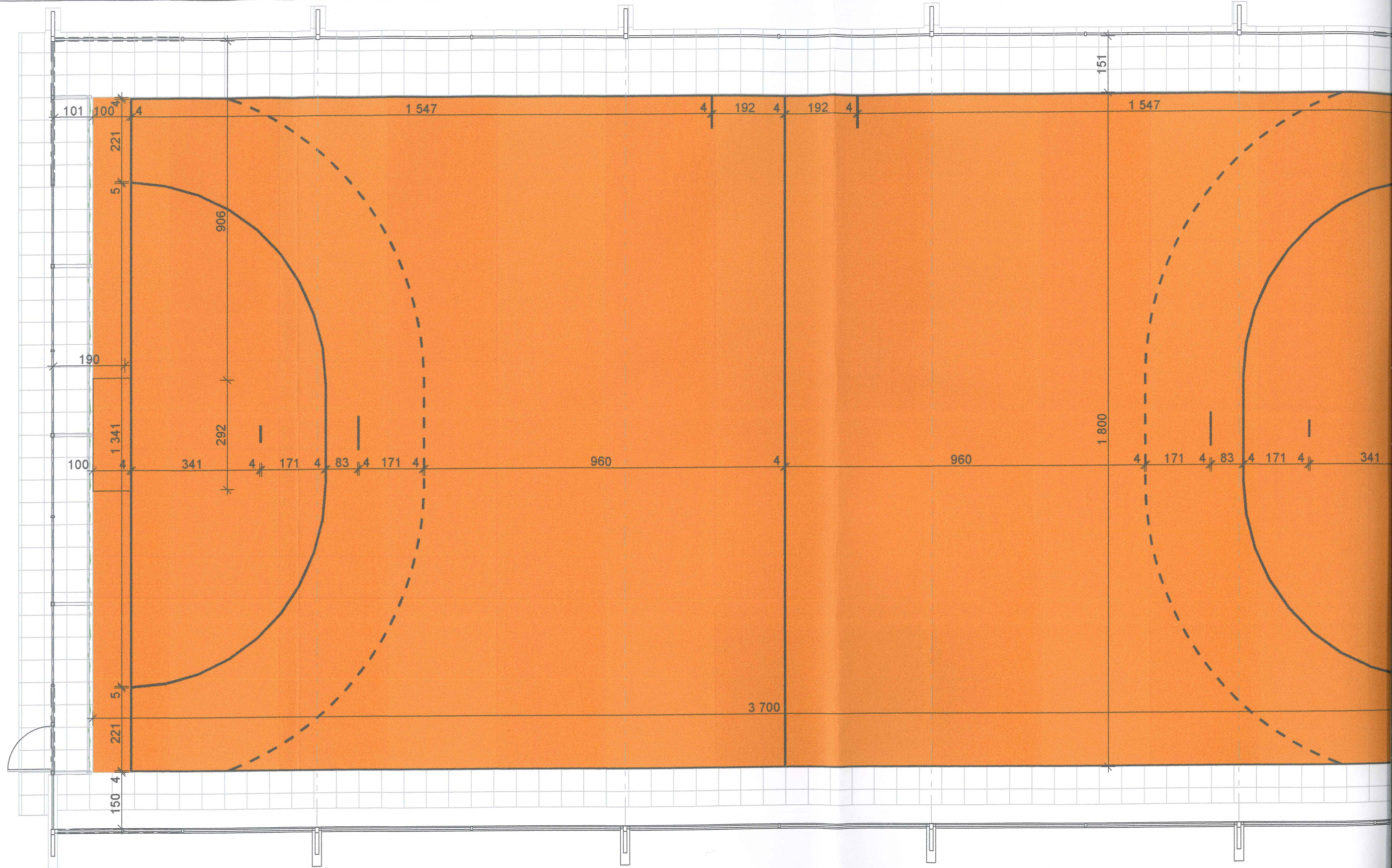
016_01 1:100 4

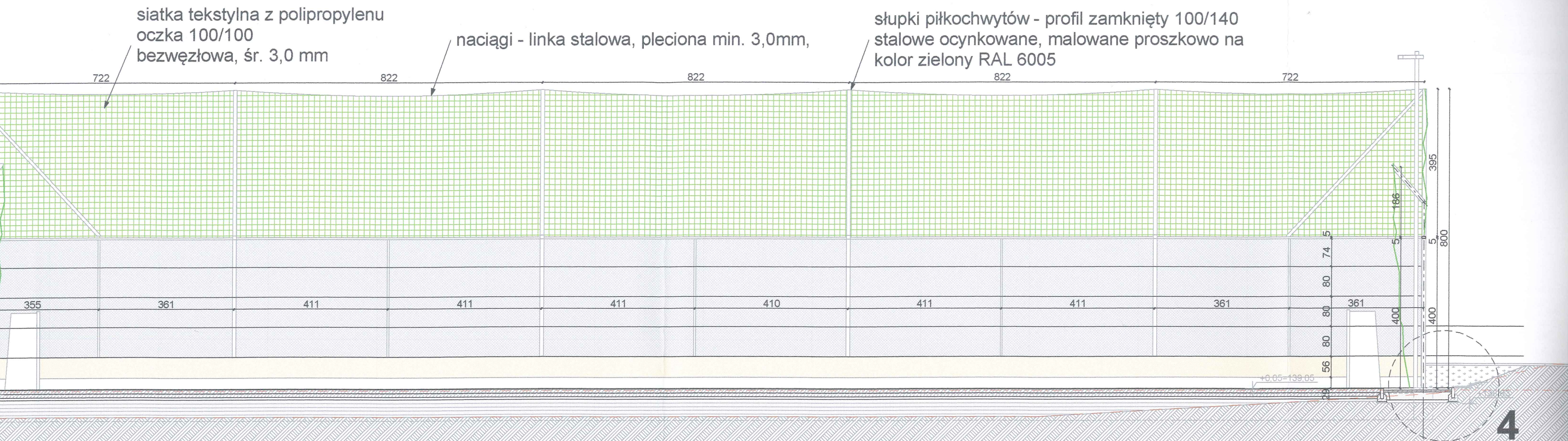
ROZPOWSZECZANIE I POWIELANIE DOKUMENTACJI

BEZ ZGODY POSIADACZĄ PRAW AUTORSKICH JEST

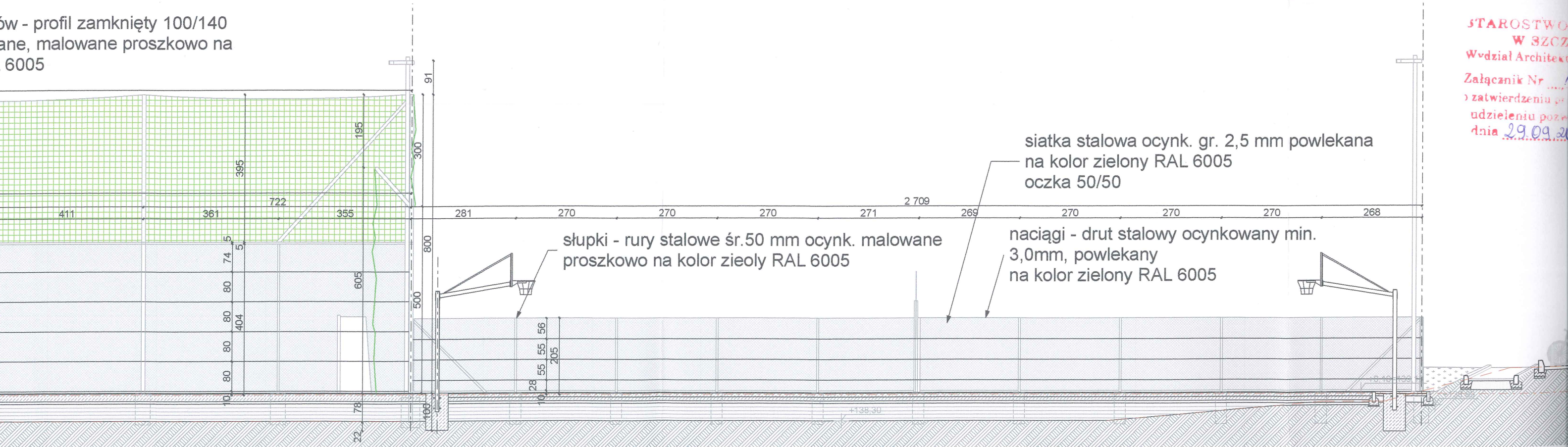
ZABRONIONE

Dz.U.24/1994, poz.83 Art. 115-118



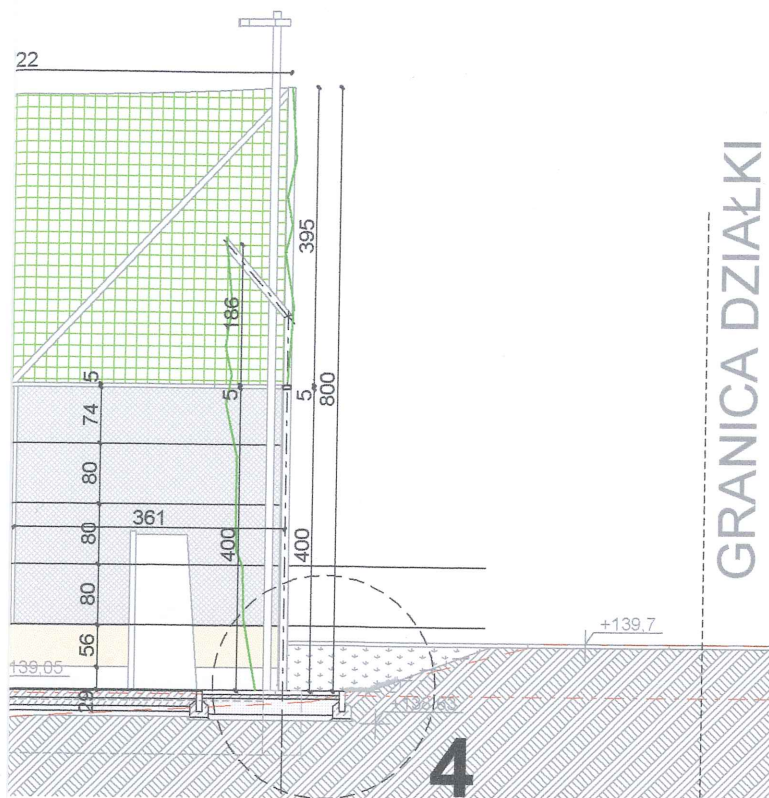


PRZEKRÓJ A-A

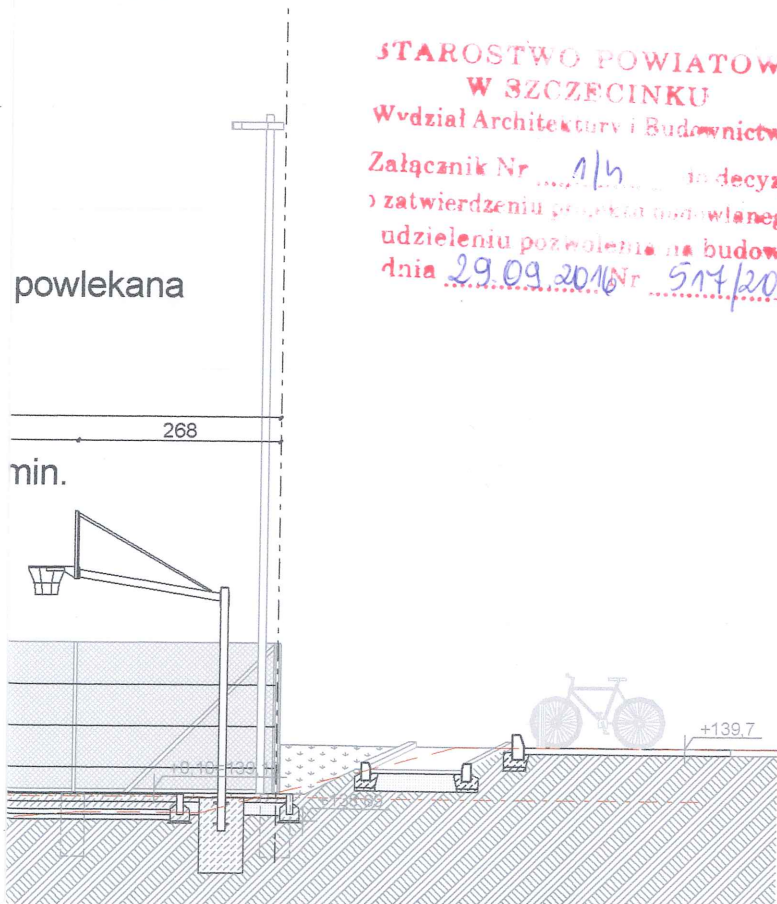


PRZEKRÓJ B-B

STAROSTWO
W SZCZECINIE
Wydział Architektury
Załącznik Nr ...
do zatwierdzenia projektu
udzieleniu pozwolenia
dnia 29.09.20...



EKRÓJ A-A



EKRÓJ B-B

STAROSTWO POWIATOWE
W SZCZECINKU
Wydział Architektury i Budownictwa
Załącznik Nr 1/15 do decyzji
o zatwierdzeniu projektu budowlanego
udzieleniu pozwolenia na budowę
dnia 29.09.2016 Nr 517/2016

ARCHIVIA
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ARCHIVIA JERZY NOWAK
ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin
tel/fax +48 91 432-78-04
studio@archivia.pl

PROJEKT
Rozbudowa z przebudową
istniejącego boiska wraz z
wykonaniem urządzeń budowlanych
przy ul. Połczyńskiej w Szczecinku

dz. geod. nr 34/34 obr. 07

INWESTOR

MIASTO SZCZECINEK
PLAC WOLNOŚCI 13
78-400 SZCZECINEK

FAZA
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA
ARCHITEKTURA

TREŚĆ RYSUNKU

PRZEKROJE AA, BB

PROJEKTANT
mgr inż. arch. Jerzy Nowak ZP-0014
281/Sz/88

SPRAWDZIŁ
dr inż. arch. Karol Krzątała ZP-0281
18/Sz/78

OPRACOWAŁ
mgr inż. arch. Monika Matejczuk DATA
16.05.2016

PROJEKT NR	SKALA	ARKUSZ NR
016_01	1:100	6

ROZPOWSZECZNIANIE I POWIELANIE DOKUMENTACJI
BEZ ZGODY POSIADACZA PRAW AUTORSKICH JEST
ZABRONIONE.
Dz.U.24/1994, poz.83 Art. 115-118

6,0 KOSTKA BETONOWA 10 x 20 cm
5,0 PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA
O FR. DO 2mm
20,0 PODBUDOWA WŁAŚCIWA, FR. 0-31,5mm
GRUNT RODZIMY

+139,7

6,0 KOSTKA BETONOWA 10 x 20 cm
5,0 PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA
O FR. DO 2mm
20,0 PODBUDOWA WŁAŚCIWA, FR. 0-31,5mm
GRUNT RODZIMY

OBRZEŻE BETONOWE
12/30

3

+138,69

+138,20

242

115

205

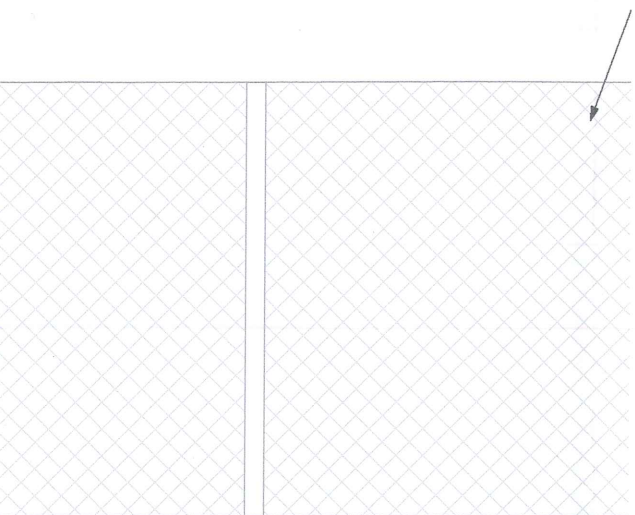
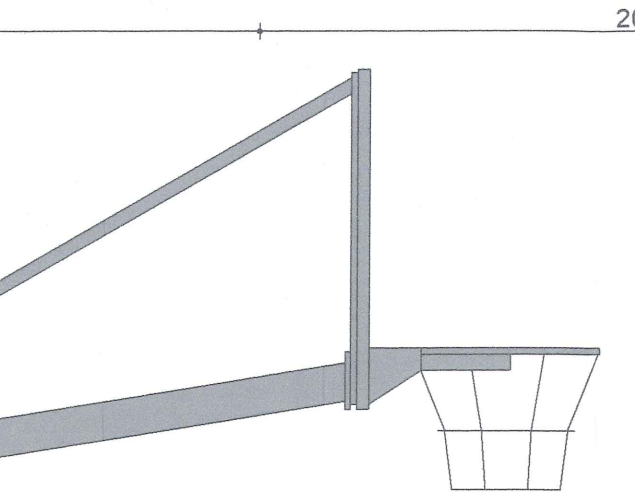
91

0,2cm NATRYSK
1,1cm MATA GUMOWA
20,0cm PŁYTA Z BETONU KLASY C30/37 ZBROJENIEM ROZPROSZONYM POL
10,0cm BETON C8/10
FOLIA PE
10-50cm PODSYPKA Z PIASKU ZAGĘSZCZON
DO STOPNIA $J_s > 0,97$

+0,05=139,05

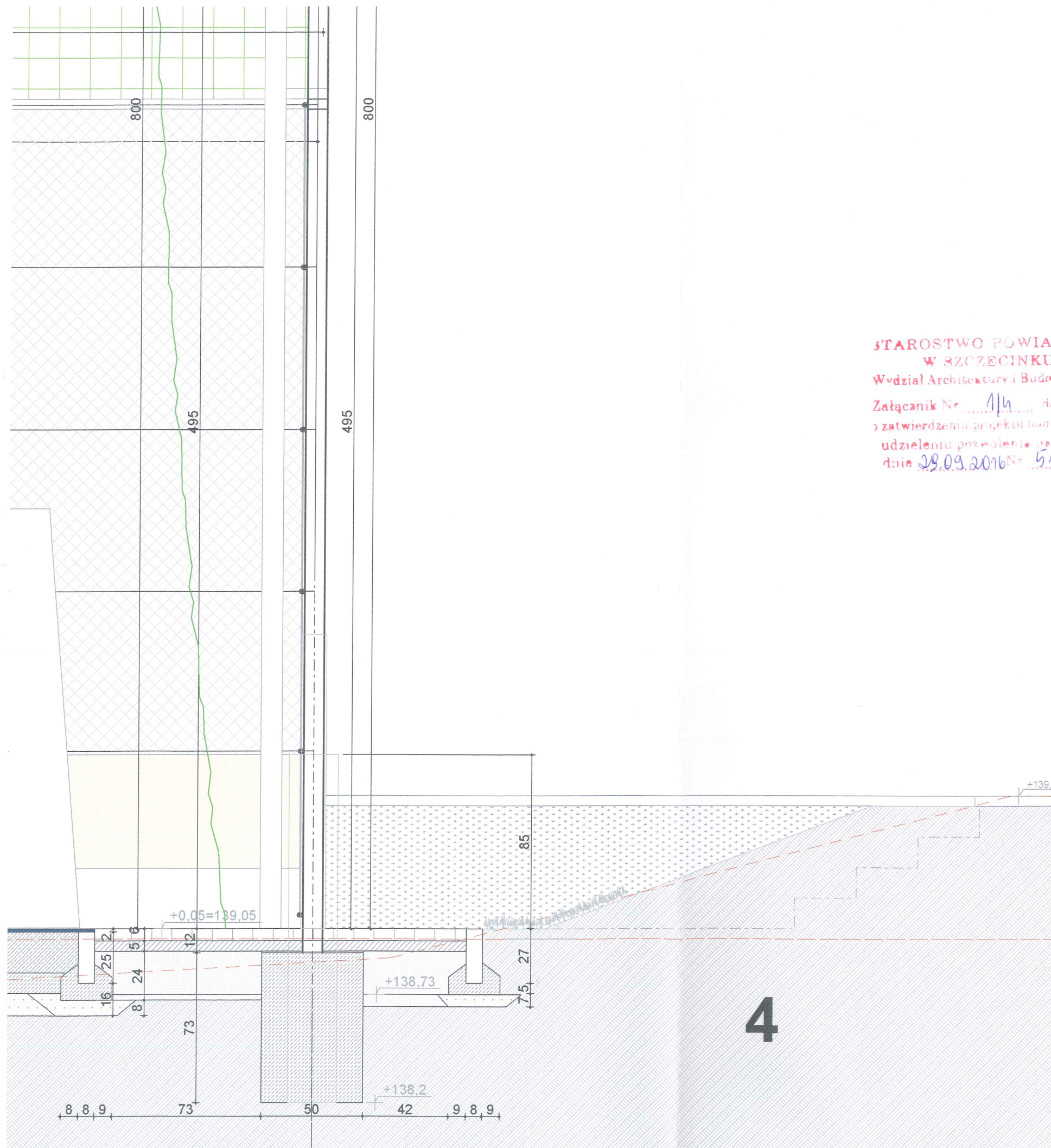
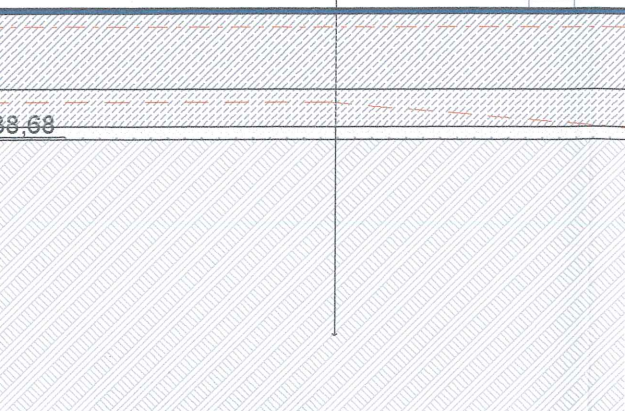
+138,68

8 8 9 48 60 13 8 8 9



C30/37 ZBROJONA SIATKĄ Z
DWOJNIE (OCZKO 20x20 cm) ZE
SZYBKOZESTNĄ SIATKĄ Z
POLIPROYLENEM

AGĘSZCZONEGO MECHANICZNIE



STAROSTWO POWIATOWE
W SZCZECINKU
Wydział Architektury i Budownictwa
Załącznik Nr 11h do decyzji
o zatwierdzeniu projektu budowlanego
udzieleniu pozwolenia na budowę
dnia 29.09.2016 Nr 517/2016

ARCHIVIA

BIURO ARCHITEKTONICZNE
ARCHIVIA JERZY NOWAK
ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin
tel/fax +48 91 432 -78-04
studio@archivia.pl

PROJEKT
Rozbudowa z przebudową
istniejącego boiska wraz z
wykonaniem urządzeń budowlanych
przy ul. Połczyńskiej w Szczecinku

dz. geod. nr 34/34 obr. 07

INWESTOR

MIASTO SZCZECINEK
PLAC WOLNOŚCI 13
78-400 SZCZECINEK

FAZA
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA
ARCHITEKTURA

TREŚĆ RYSUNKU

PRZEKROJ AA
DETALE 3,4

PROJEKTANT

mgr inż. arch. Jerzy Nowak

SPRAWDZIŁ

dr inż. arch. Karol Krzątała

OPRACOWAŁ

mgr inż. arch. Monika Matejun

PROJEKT NR

016_01

SKALA

1:20

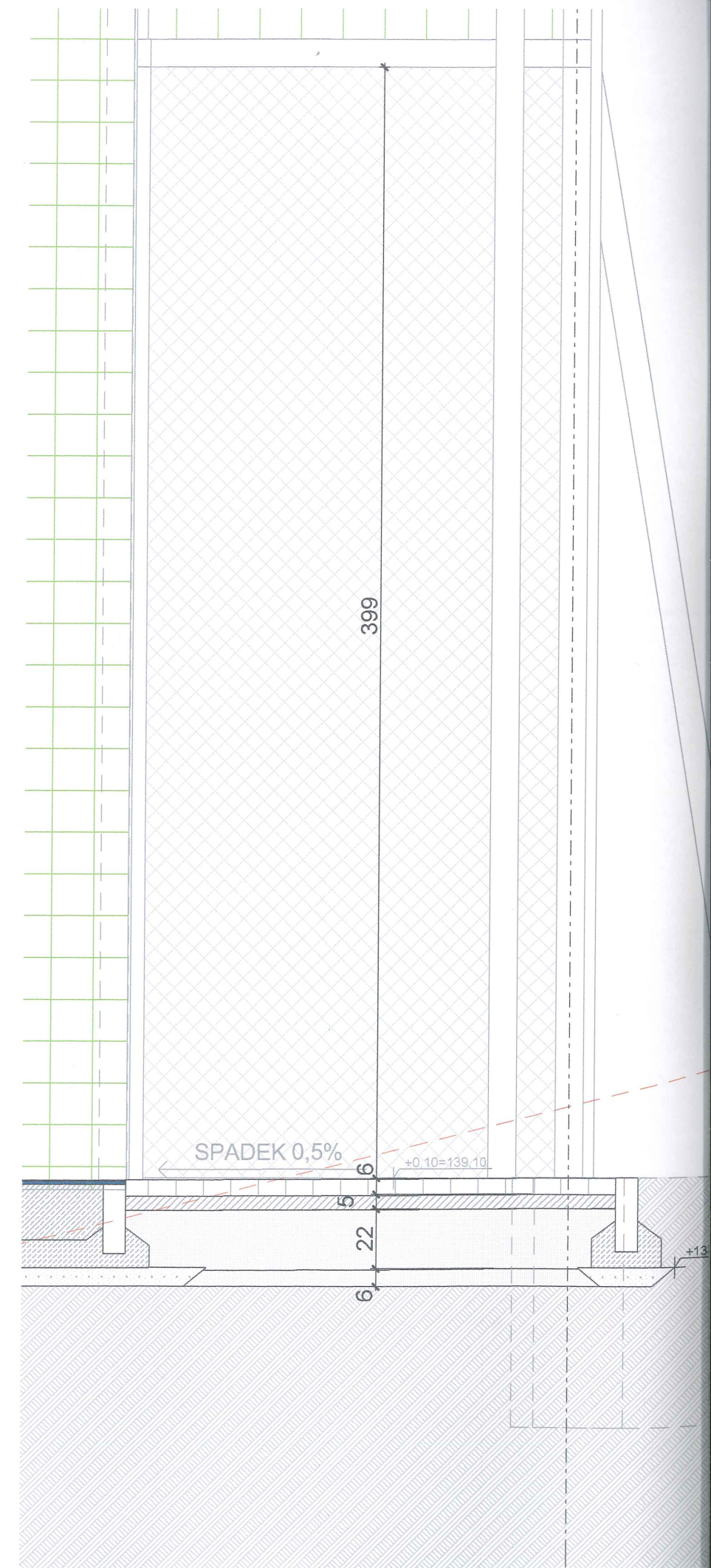
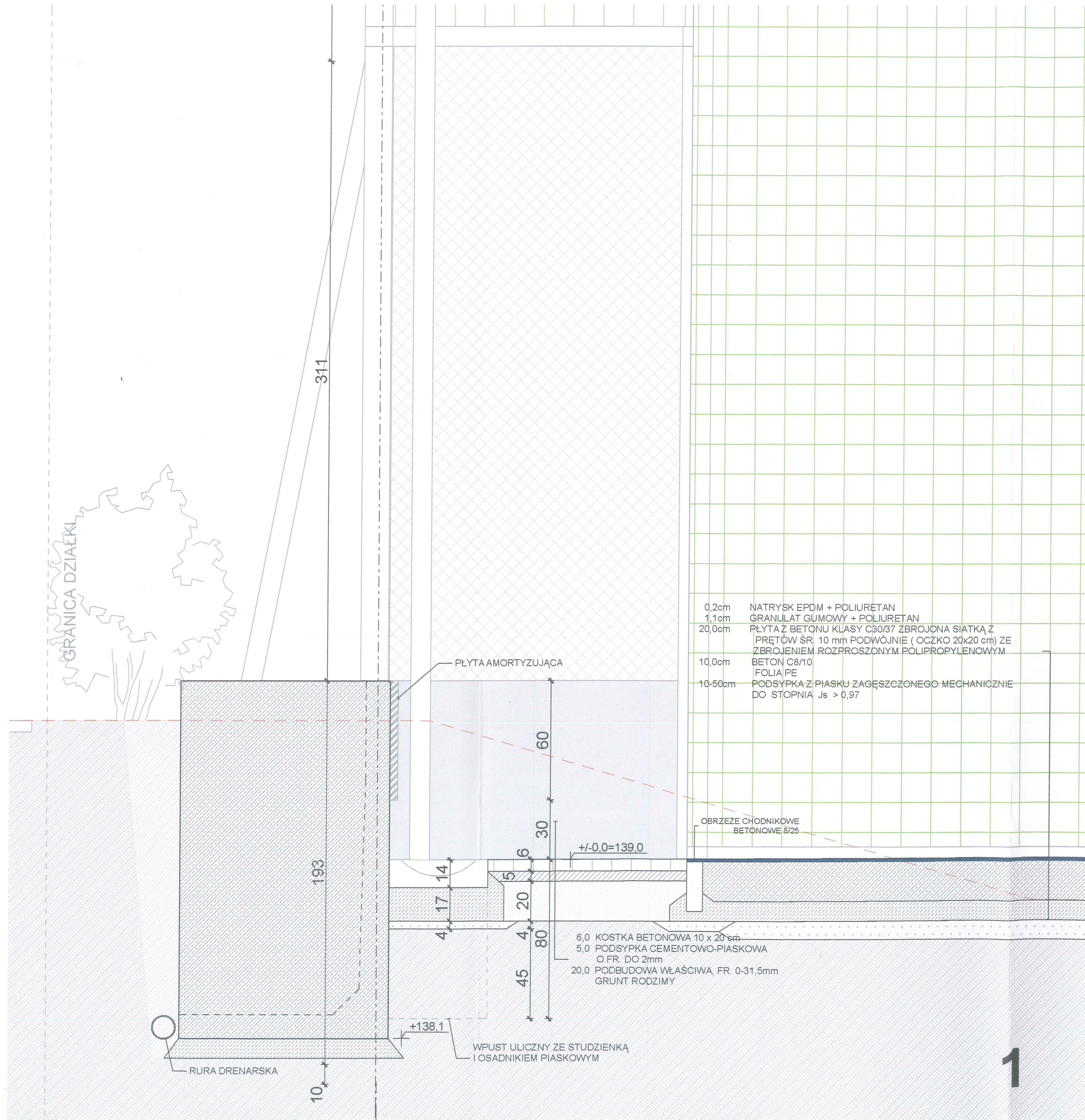
DATA

16.05.2016

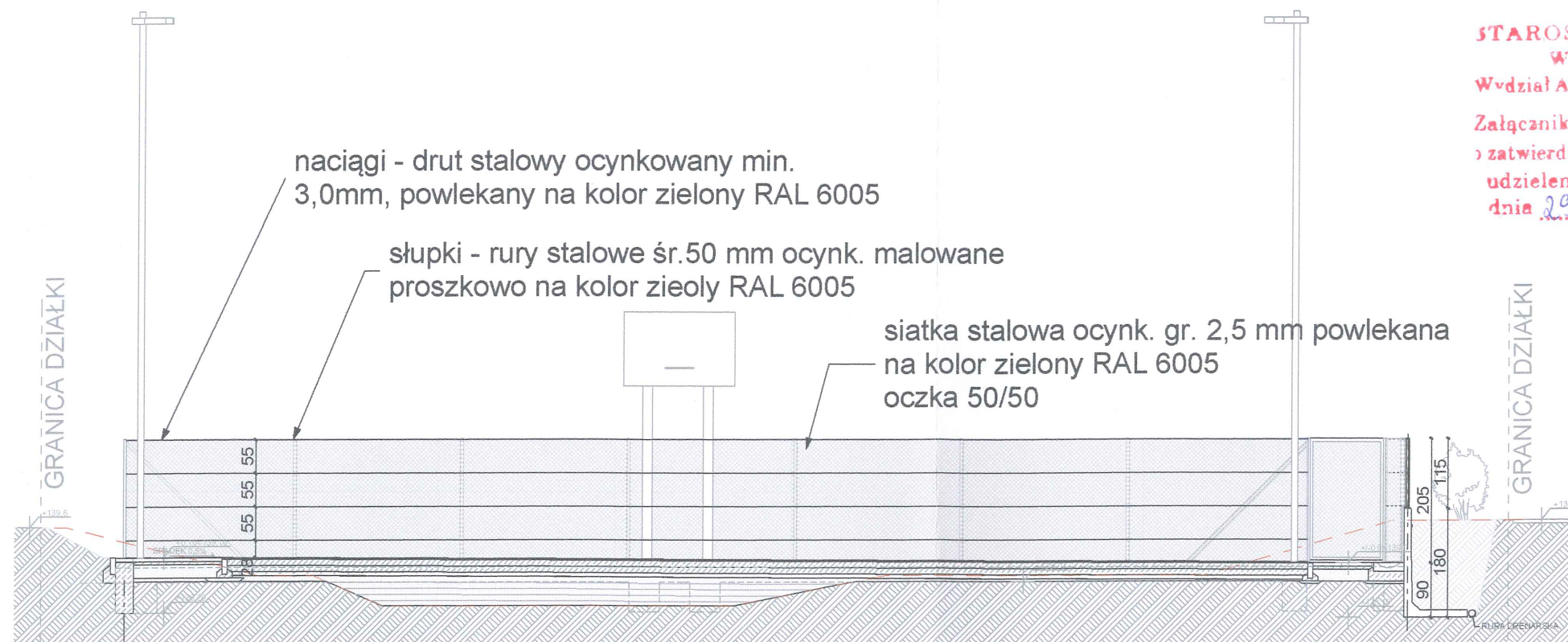
ARKUSZ NR

7

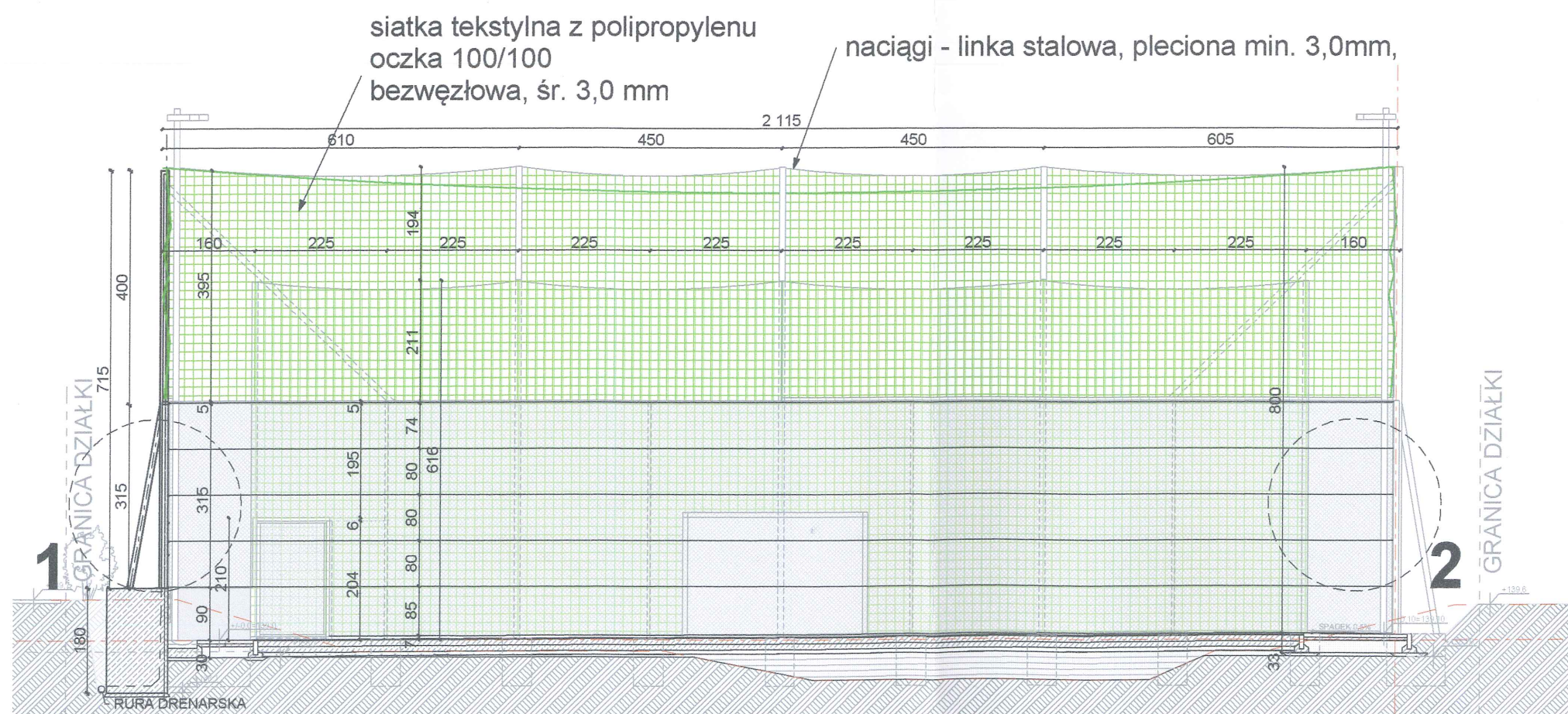
ROZPOWSZECZANIE I POWIELANIE DOKUMENTACJI
BEZ ZGODY POSIADACZA PRAW AUTORSKICH JEST
ZABRONIONE.
Dz.U. 24/1994, poz. 53 Art. 116-118



STAROSTWO POWIATOWE
W SZCZECINKU
Wydział Architektury i Budownictwa
Załącznik Nr 114 do pozwolenia na budowę
zgodnie z załącznikiem nr 1 do pozwolenia na budowę
udzieleniu pozwolenia na budowę
dnia 29.09.2016 Nr 517/2016



PRZEKRÓJ D-D



PRZEKRÓJ C-C



BIURO ARCHITEKTONICZNE
ARCHIVIA JERZY NOWAK
ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin
tel/fax +48 91 432-78-04
studio@archivia.pl

PROJEKT
Rozbudowa z przebudową
istniejącego boiska wraz z
wykonaniem urządzeń budowlanych
przy ul. Połczyńskiej w Szczecinku

dz. geod. nr 34/34 obr. 07

INWESTOR
MIASTO SZCZECINEK
PLAC WOLNOŚCI 13
78-400 SZCZECINEK

FAZA
PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA
ARCHITEKTURA

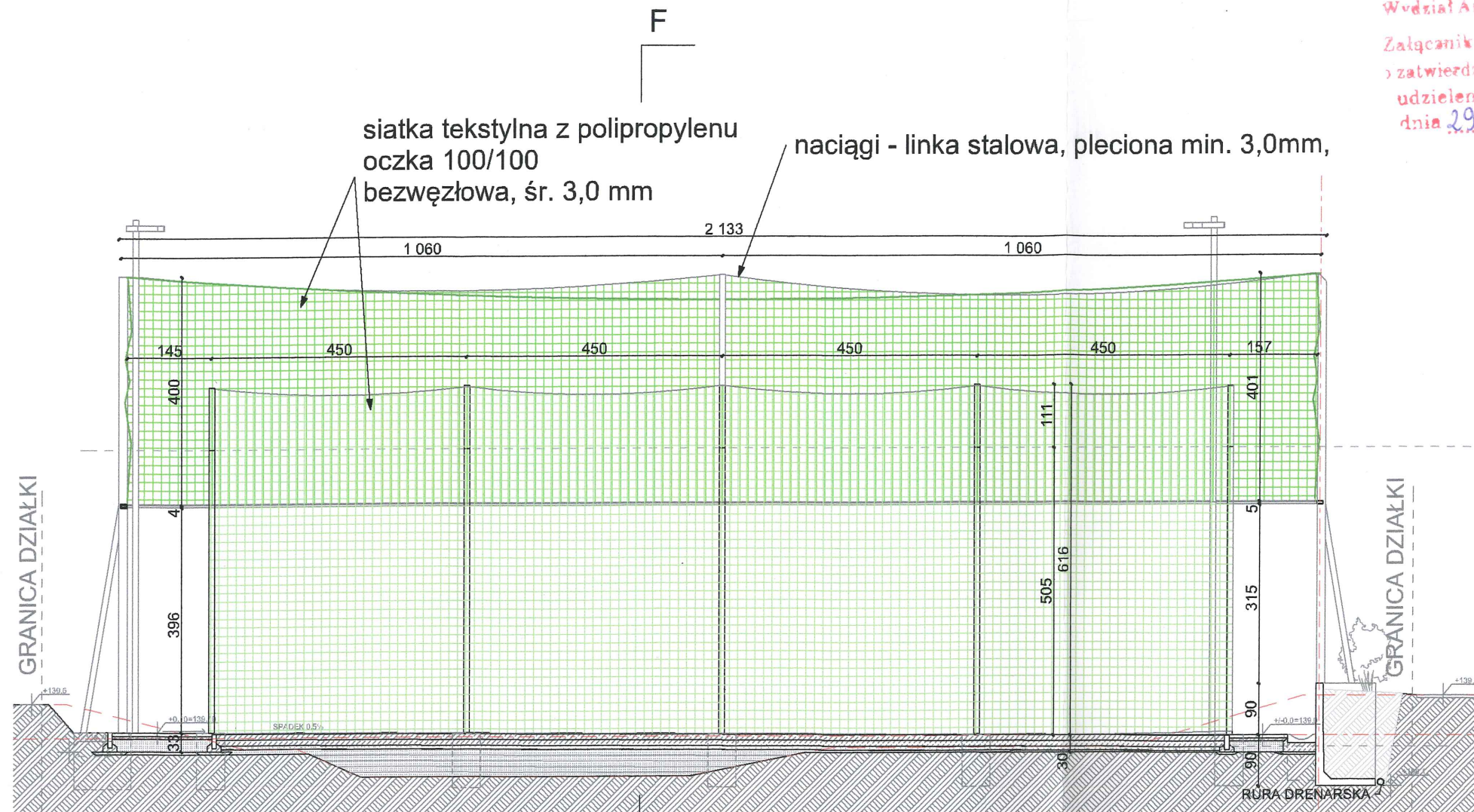
TREŚĆ RYSUNKU
PRZESZKOCZENIE CC, DD
DETALE 1,2

PROJEKTANT
mgr inż. arch. Jerzy Nowak
SPRAWDZIŁ
dr inż. arch. Karol Krzątała
OPRACOWAŁ
mgr inż. arch. Monika Matejuna
DATA
16.05.2016

PROJEKT NR
016_01
SKALA
1:20
1:100
ARKUSZ NR
8

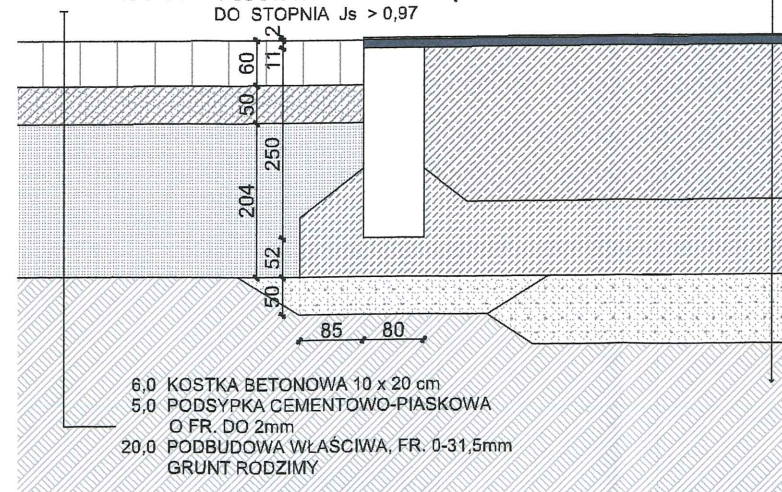
ROZPOWSZECZNIANIE I POWIELANIE DOKUMENTACJI
BEZ ZGODY POSIADACZĄ PRAW AUTORSKICH JEST
ZABRONIONE.
Dz.U. 24/1984. poz. 63 Art. 115-118

STAROSTWO POWIATOWE
W SZCZECINKU
Wydział Architektury i Budownictwa
Załącznik Nr 1/4 do decyzji
o zatwierdzeniu projektu budowlanego
udzieleniu pozwolenia na budowę
dnia 29.09.2016 Nr 517/2016

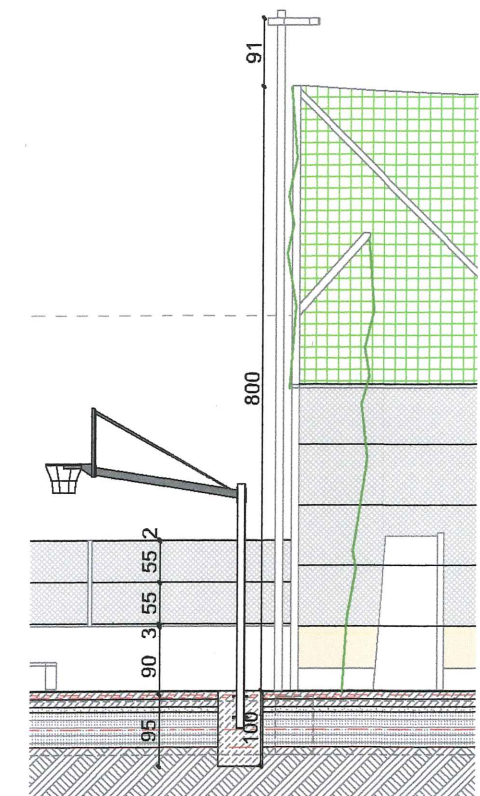


PRZĘKRÓJ E-E

- 0,2cm NATRYSK
- 1,1cm MATA GUMOWA
- 20,0cm PŁYTA Z BETONU KLASY C30/37 ZBROJONA SIATKĄ Z PRĘTÓW ŚR. 10 mm PODWÓJNIE (OCZKO 20x20 cm) ZE ZBROJENIEM ROZPROSZONYM POLIPROPYLENOWYM
- 10,0cm BETON C8/10
- FOLIA PE
- 10-50cm PODSYPKA Z PIASKU ZAGĘSZCZONEGO MECHANICZNIE DO STOPNIA $J_s > 0,97$



DETAL OBRZEŻA BOISKA

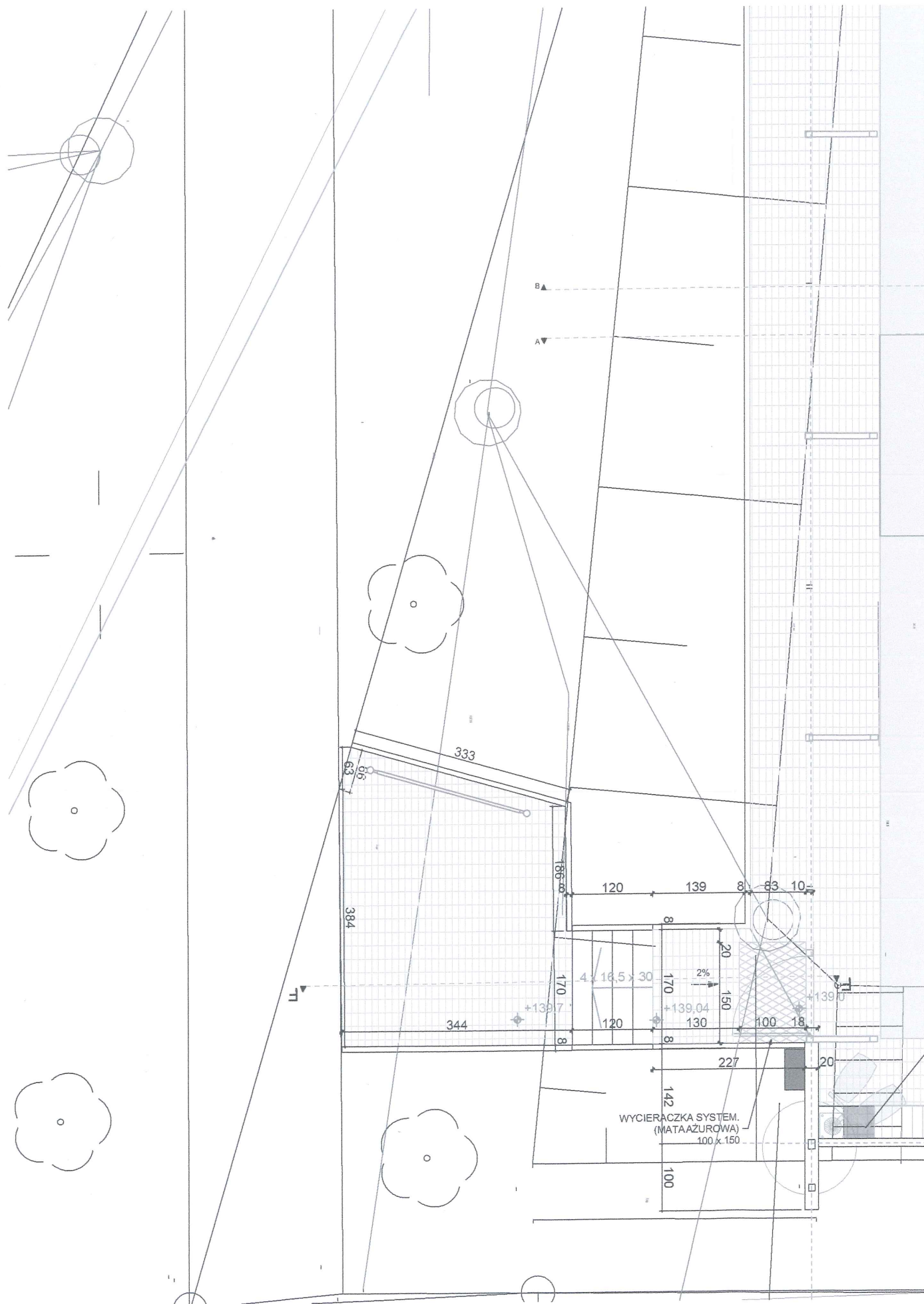


PRZĘKRÓJ F-F

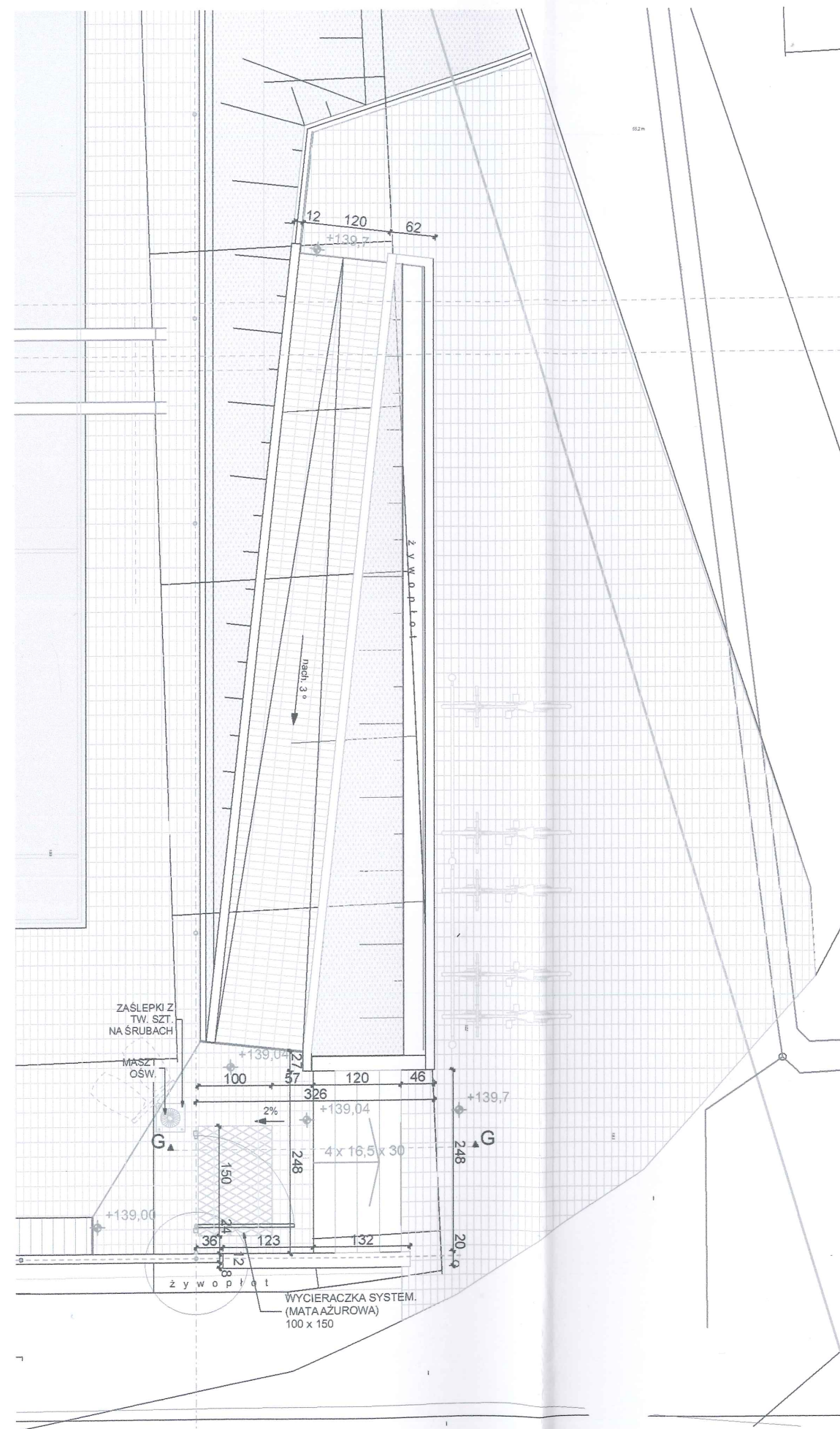


PROJEKT	Rozbudowa z przebudową istniejącego boiska wraz z wykonaniem urządzeń budowlanych przy ul. Połczyńskiej w Szczecinku	
INWESTOR	dz. geod. nr 34/34 obr. 07	
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Nowak	
SPRAWDZIŁ	dr inż. arch. Karol Krzątała	
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Monika Matejun	
PROJEKT NR	016_01	SKALA 1:10 1:100
DATA	16.05.2016	ARKUSZ NR 9

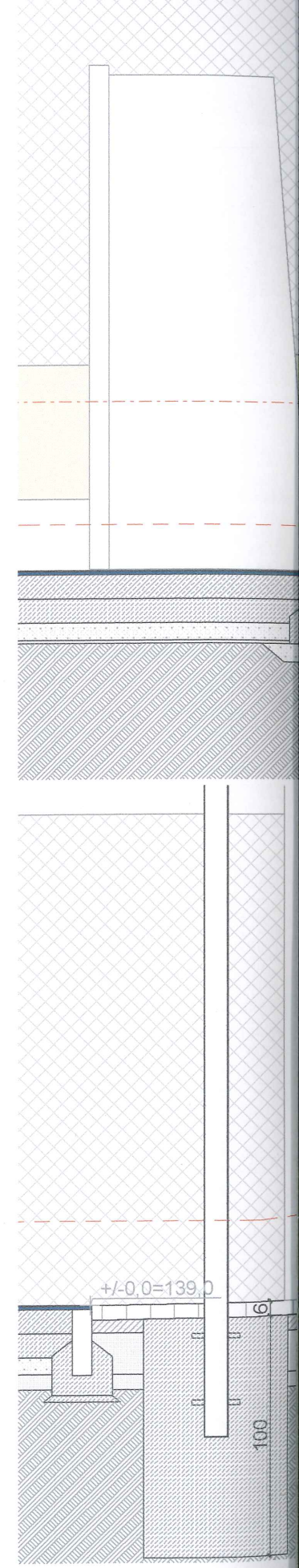
TRZEŚĆ RYSUNKU	PRZĘKRÓJ E-E, F-F	DETAIL
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Nowak	ZP-0014 281/Sz/88
SPRAWDZIŁ	dr inż. arch. Karol Krzątała	ZP-0281 18/Sz/78
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Monika Matejun	16.05.2016
PROJEKT NR	016_01	SKALA 1:10 1:100
DATA	16.05.2016	ARKUSZ NR 9
ROZPOWISZCZNIANIE I POWIELANIE DOKUMENTACJI BEZ ZGODY POSIADACZA PRAW AUTORSKICH JEST ZABRONIONE.		
Dz.U.24/1994, poz.83 Art. 115-118		



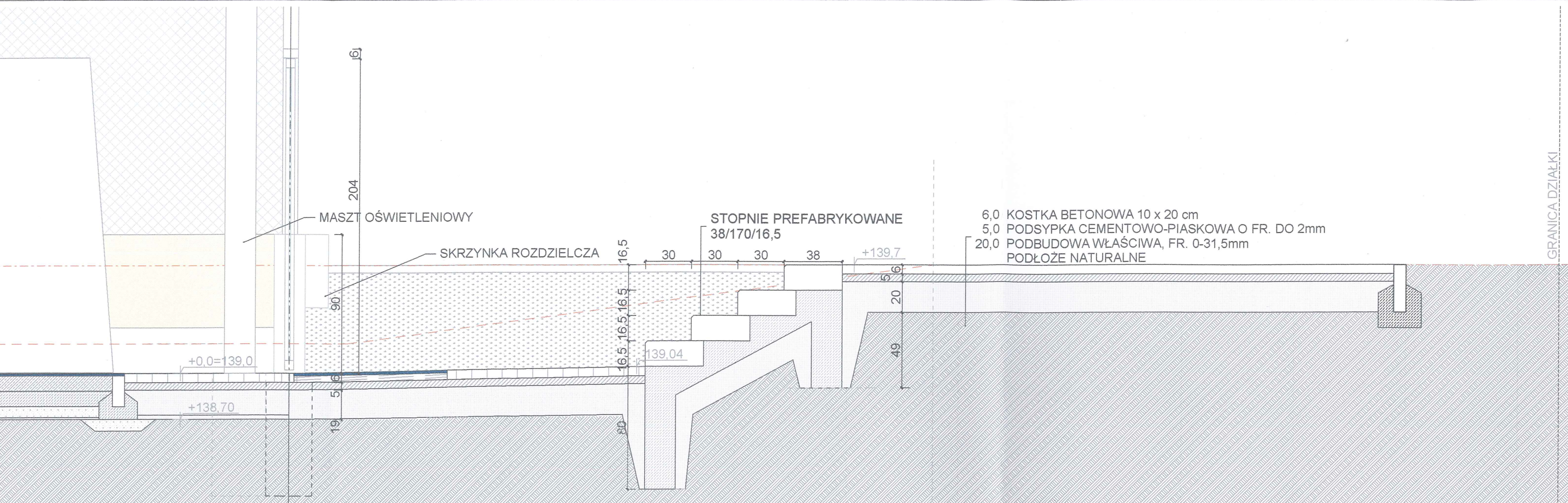
PLACYK POŁUDNIOWY
SKALA 1:75



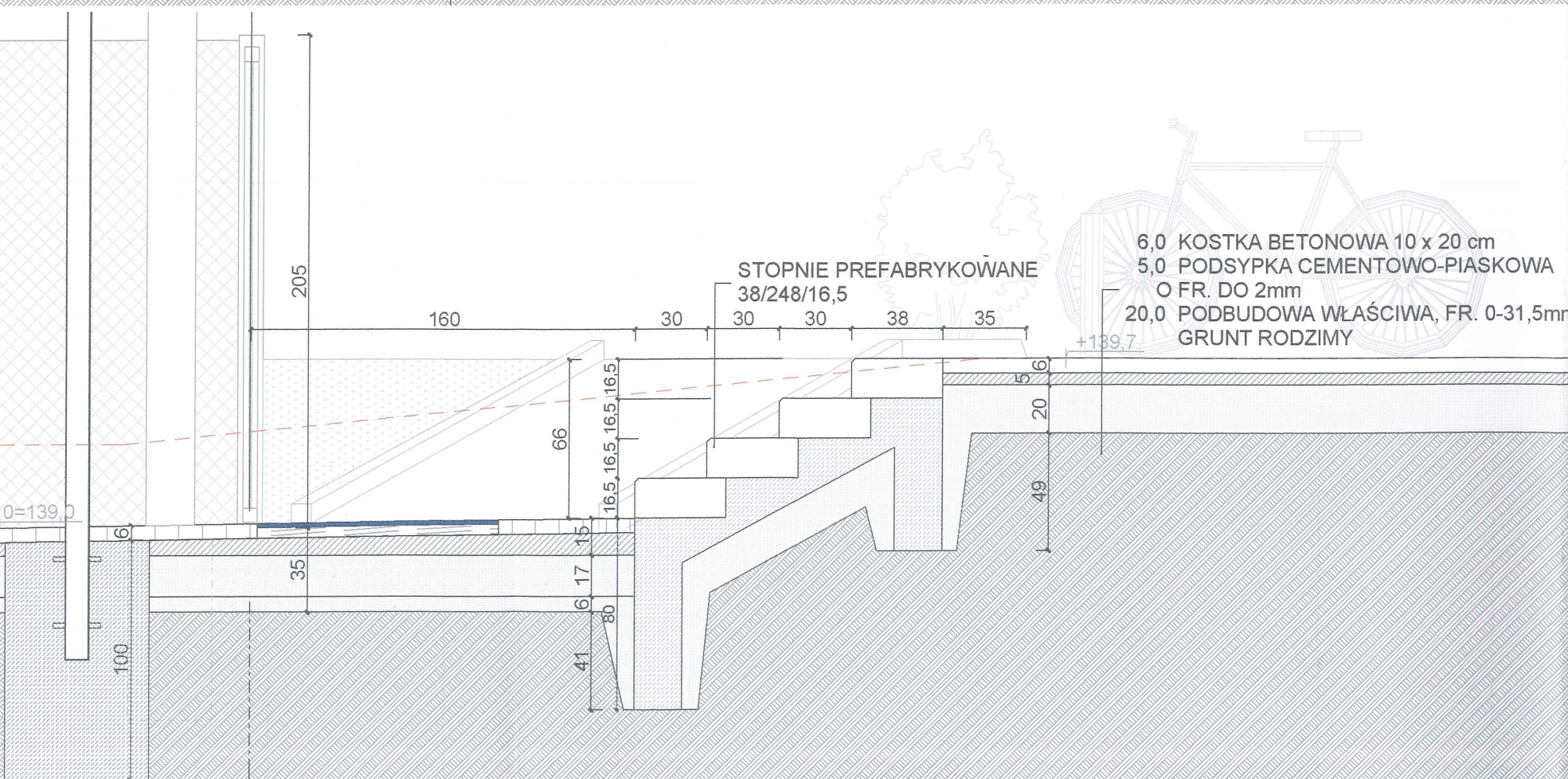
PLACYK PÓŁNOCNY
SKALA 1:75



PLACYK PÓŁNOCNY
SKALA 1:25



PLACYK POŁUDNIOWY - PRZEKRÓJ F-F
SKALA 1:25



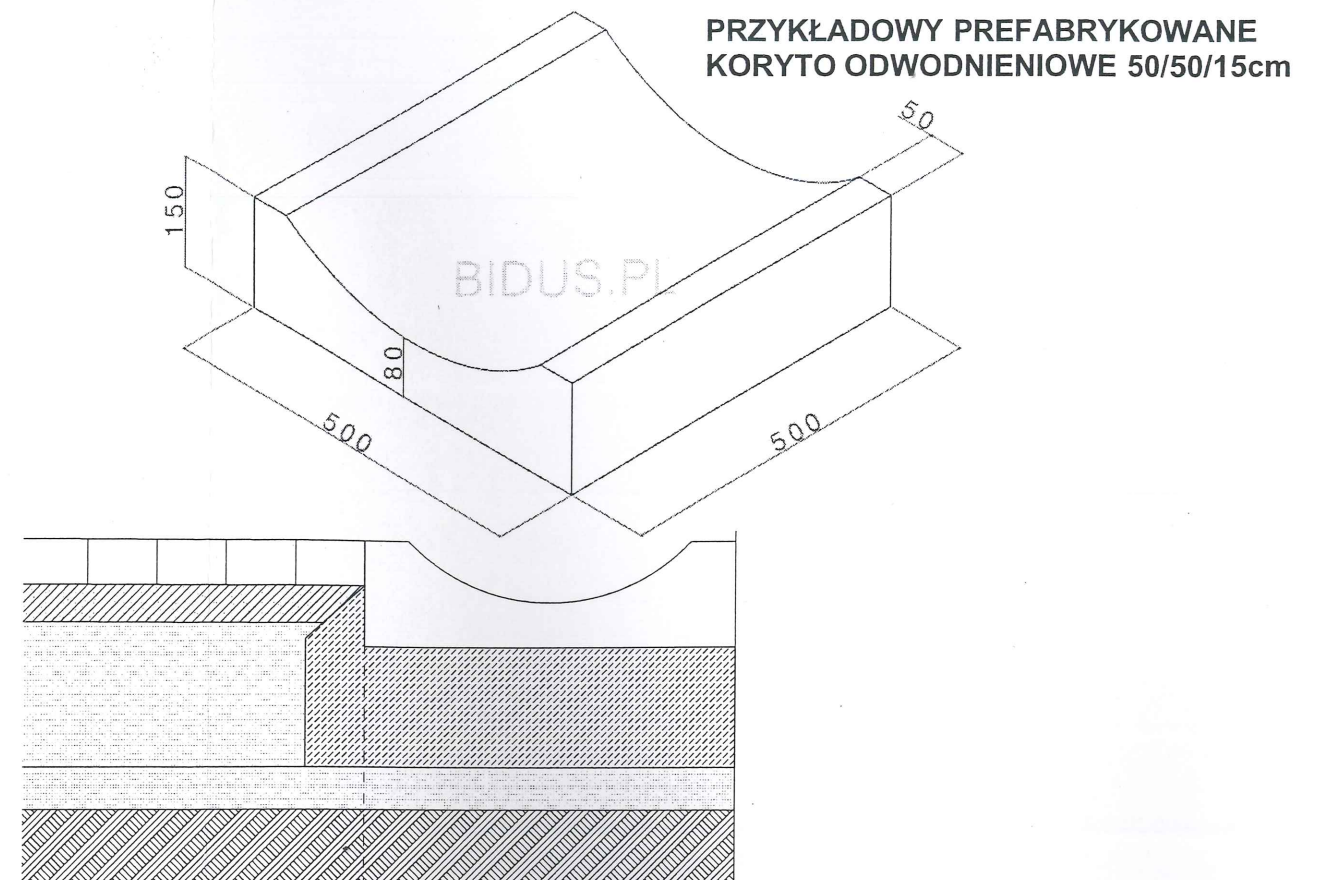
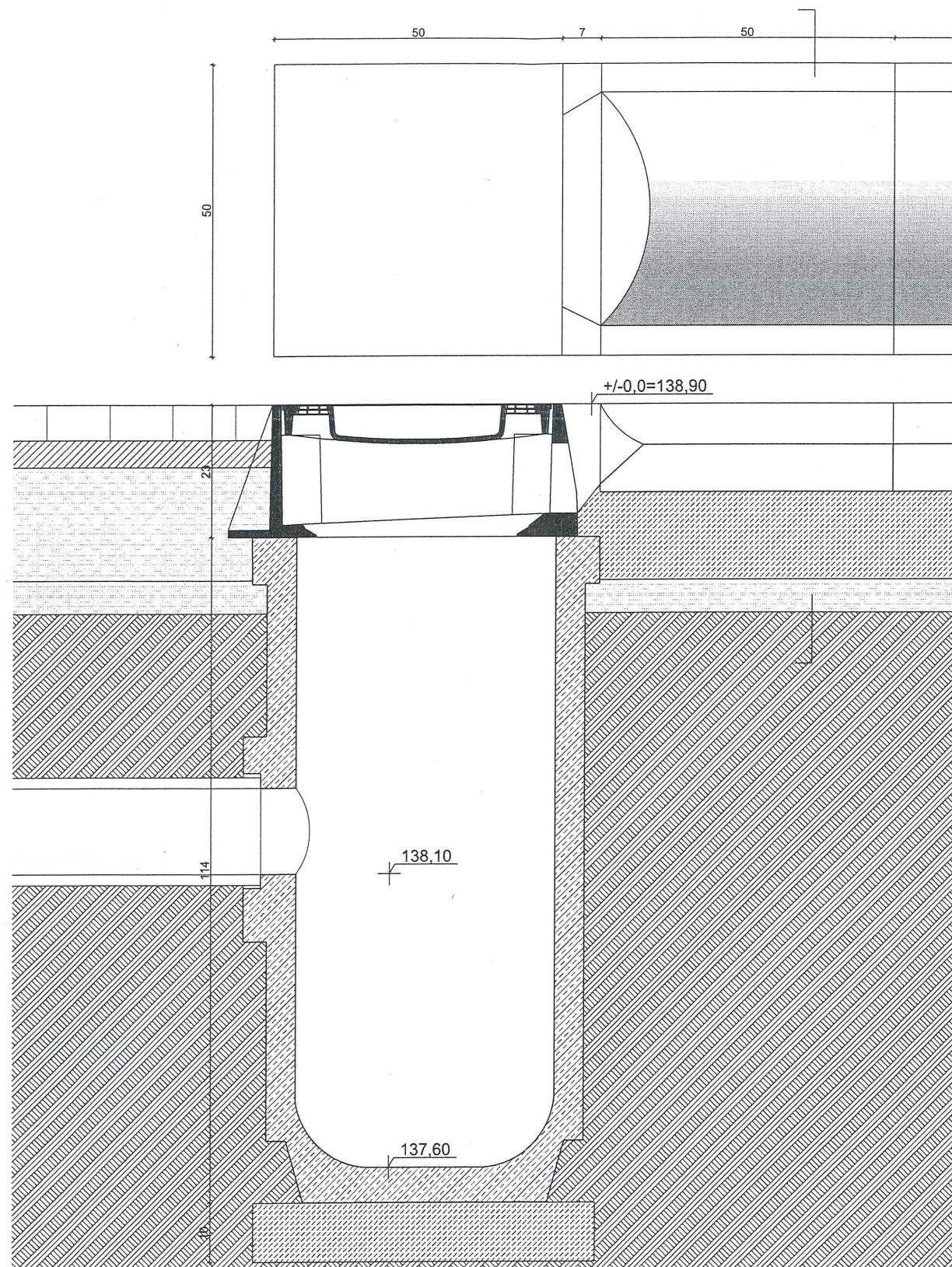
PLACYK PÓŁNOCNY - PRZEKRÓJ G-G
SKALA 1:25

STAROSTWO POWIATOWE
W SZCZECINKU
Wydział Architektury i Budownictwa
Załącznik Nr 1/6 do decyzji
o zatwierdzeniu projektu i udzieleniu pozwolenia na budowę
dnia 29.09.2016r. 517/2016



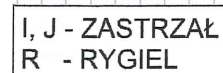
PROJEKT	Rozbudowa z przebudową istniejącego boiska wraz z wykonaniem urządzeń budowlanych przy ul. Połczyńskiej w Szczecinku		
INWESTOR	dz. geod. nr 34/34 obr. 07		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		

TREŚĆ RYSUNKU		
PLACYK PÓŁNOCNY/POŁUDNIOWY		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Nowak	
SPRAWDZIŁ	dr inż. arch. Karol Krzątała	
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Monika Matejun	
PROJEKT NR	SKALA	ARKUSZ NR
016_01	1:25,	10
1-75		
ROZPOWSZECZANIE I POWIELANIE DOKUMENTACJI BEZ ZGODY POSIADACZĄ PRAW AUTORSKICH JEST ZABRONIONE.		
Dz.U. 24/1994, poz. 83 Art. 115-118		



PROJEKT		Rozbudowa z przebudową istniejącego boiska wraz z wykonaniem urządzeń budowlanych przy ul. Połczyńskiej w Szczecinku	
INWESTOR		dz. geod. nr 34/34 obr. 07	
FAZA		PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA		ARCHITEKTURA	
MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK			

TREŚĆ RYSUNKU	
WPUST DESZCZOWKI	
PROJEKTANT	ZP-0014 24/1/SZ/88
mgr inż. arch. Jerzy Nowak	
SPRAWDZIŁ	ZP-0281 18/SZ/78
dr inż. arch. Karol Krzątała	
OPRACOWAŁ	DATA
mgr inż. arch. Monika Matejun	16.05.2016
PROJEKT NR	SKALA
016_01	1:10
	ARKUSZ NR
	12
ROZPOWSZECZNIANIE I POWIELANIE DOKUMENTACJI BEZ ZGODY POSIADACZA PRAW AUTORSKICH JEST ZABRONIONE.	



ZESTAWIENIE SŁUPÓW, ZASTRAŻAŁÓW I RYGLI				
TYP	wym. przekroju [mm]	dł. [mb/szt.]	ilość [szt.]	dł. razem [mb]
A	100x140	7,15	6	42,9
B	100x100	6,12	6	36,72
C	50x100	4,17	9	37,53
D	100x100	8,11	4	32,44
E	100x140	8,11	6	48,66
F	50x100	3,20	5	16,0
G	śr. 50	2,67	17	45,39
H	śr. 50	1,15	10	11,15
I	50x100	5,30	6	31,8
J	50x100	2,80	3	8,4
R	50x100			180,0



PROJEKT
Rozbudowa z przebudową
istniejącego boiska wraz z
wykonaniem urządzeń budowlanych
przy ul. Połczyńskiej w Szczecinku

dz. geod. nr 34/34 obr. 07

INWESTOR

MIASTO SZCZECINEK
PLAC WOLNOŚCI 13
78-400 SZCZECINEK

FAZA	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	ARCHITEKTURA

TREŚĆ RYSUNKU

TYPY SŁUPÓW

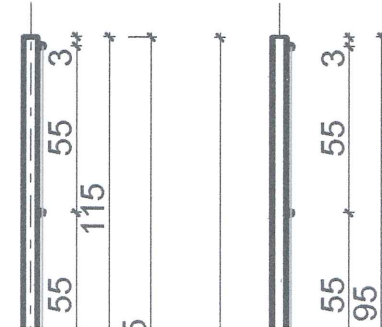
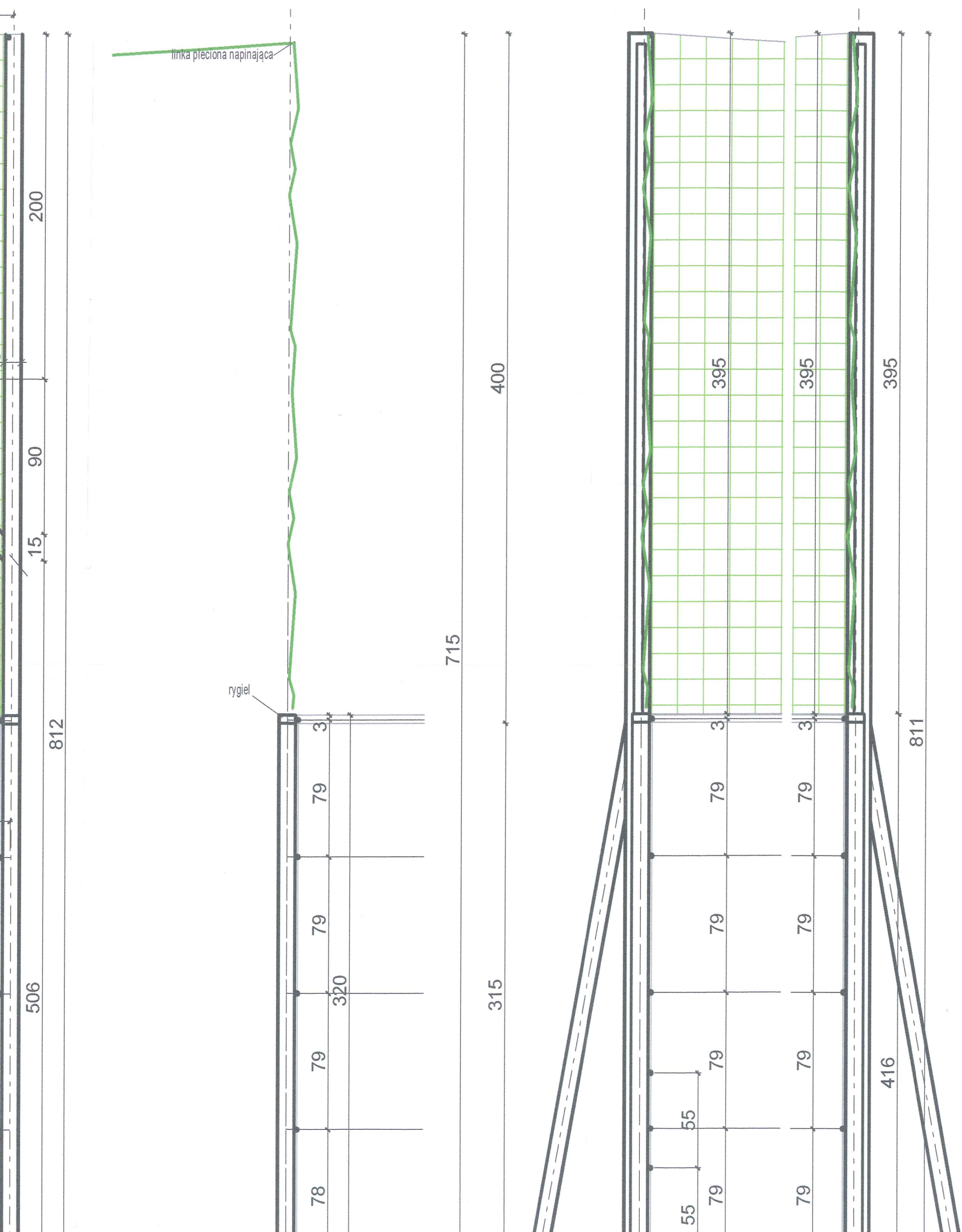
PROJEKTANT	<i>Nowak</i>	ZP-0014
mgr inż. arch. Jacek Nowak		281/Sz/88

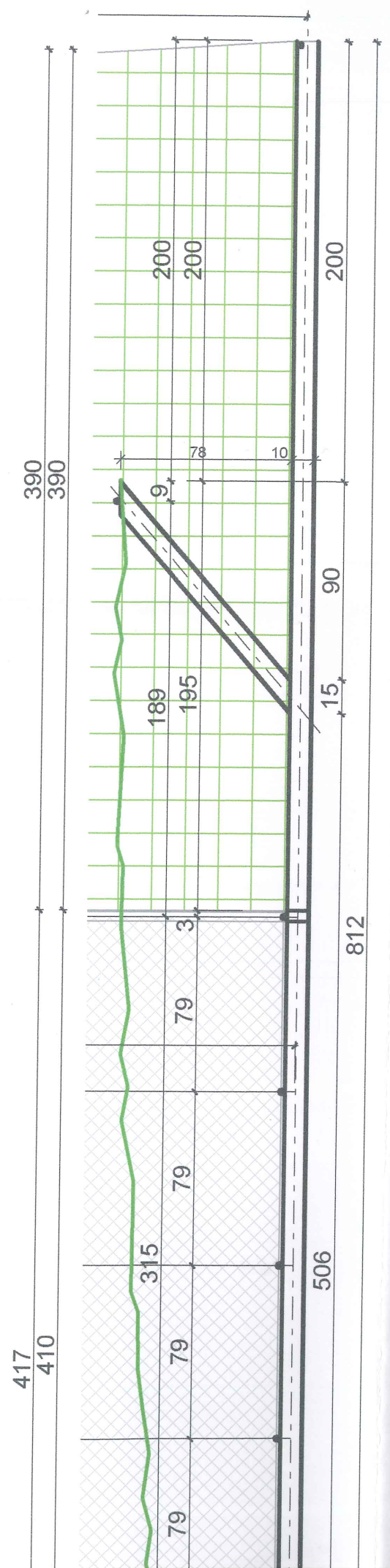
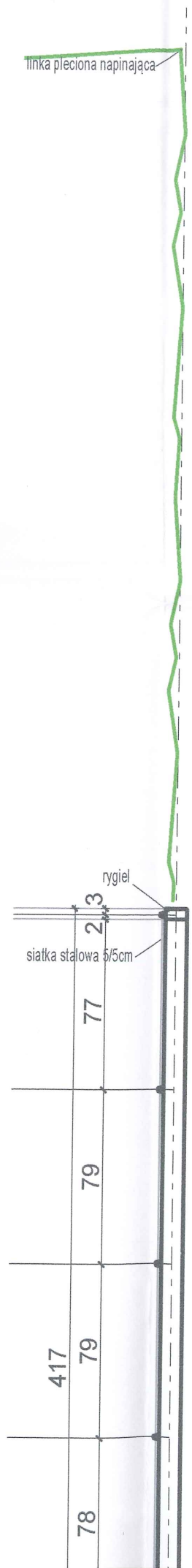
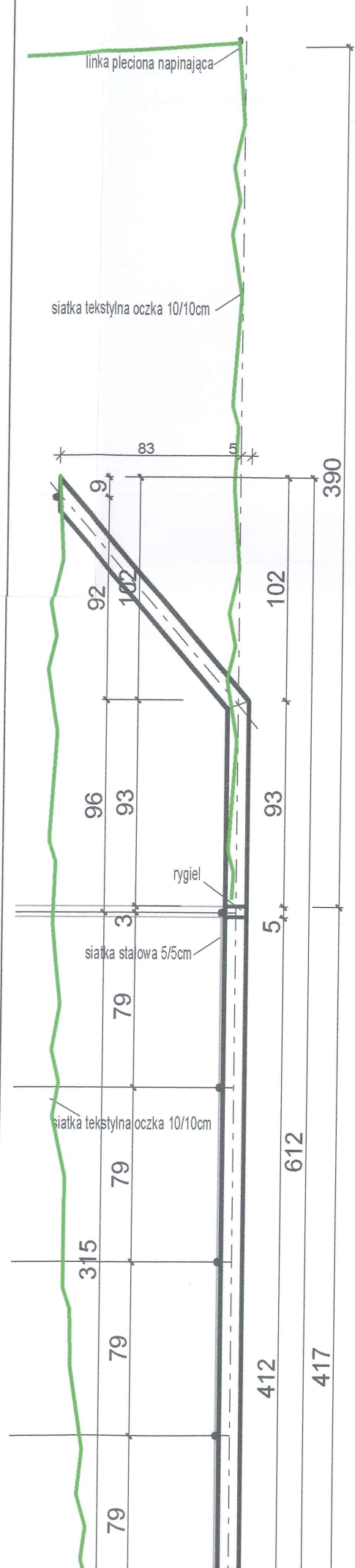
SPRAWDZIŁ
dr inż. arch. Karol Krzątała

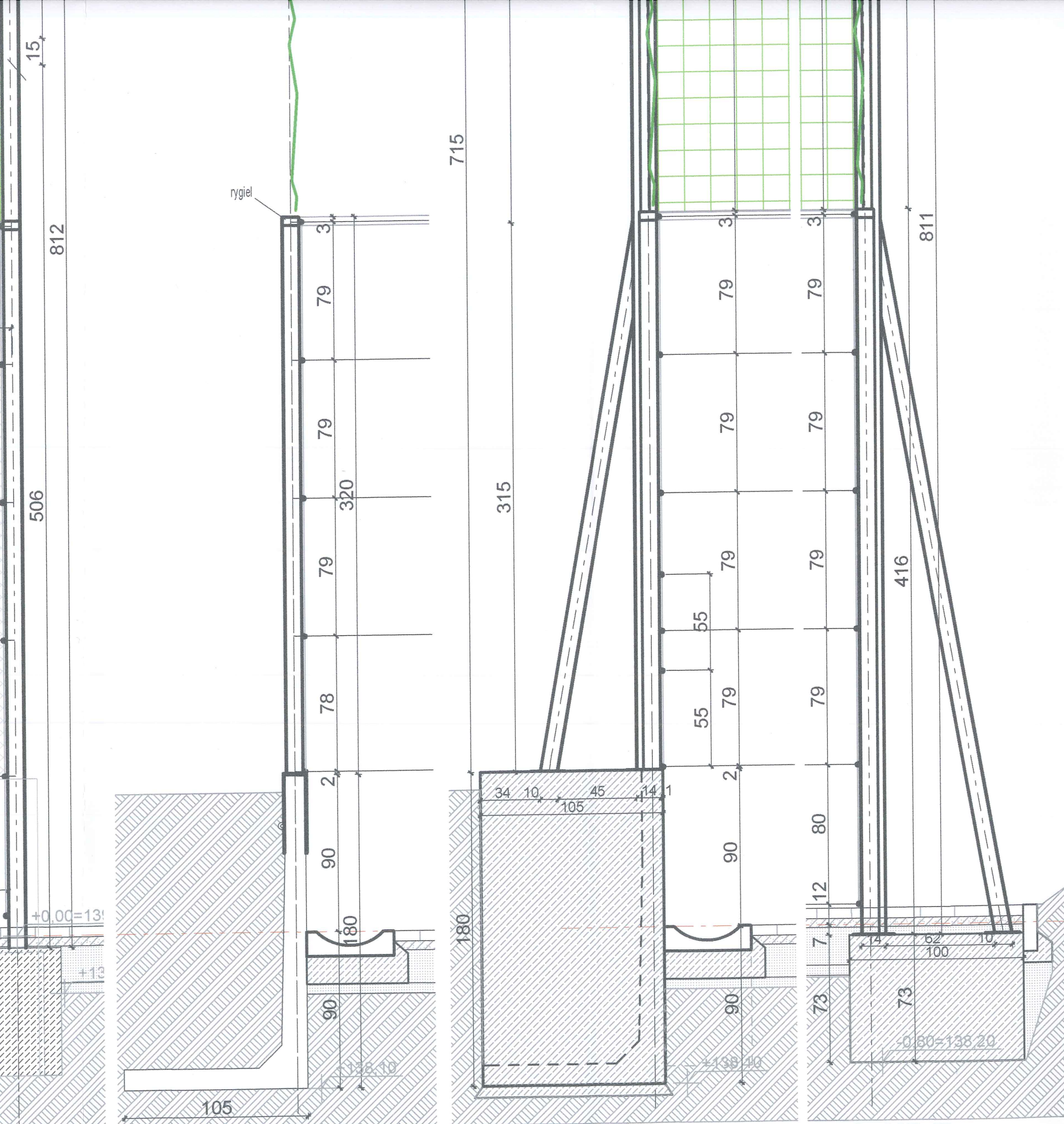
OPRACOWAŁ	DATA
mgr inż. arch. Monika Matejun	16.05.2016

PROJEKT NR	SKALA	ARKUSZ NR
016 01	1:200	13

ROZPOWSZECZNIANIE I POWIELANIE DOKUMENTACJI
BEZ ZGODY POSIADACZA PRAW AUTORSKICH JEST
ZABRONIONE.
Dz.U. 24/1994, poz. 83 Art. 115-118



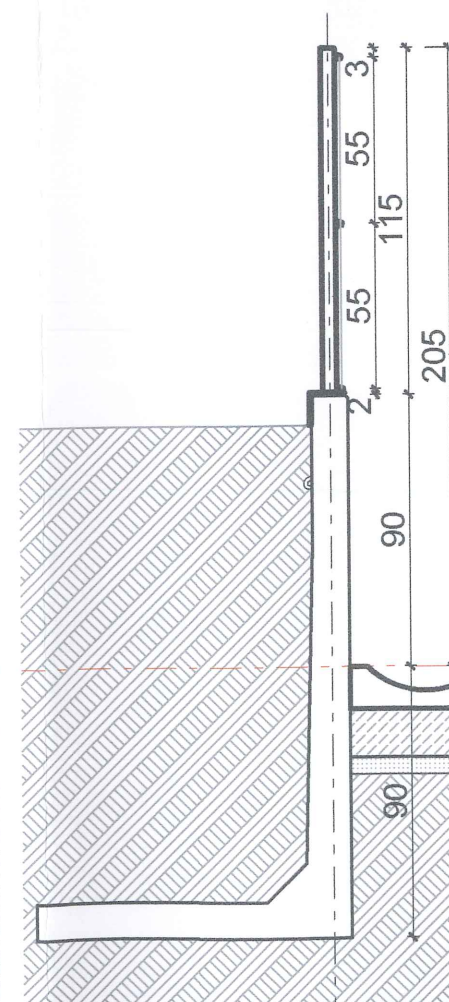




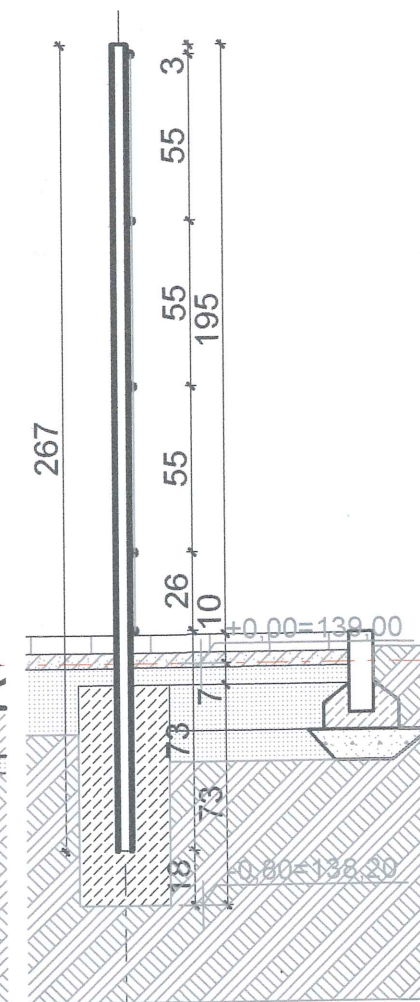
SŁUP F
5 SZT.
fund. pref.

SŁUP A
6 SZT.
fund.22/105/193

SŁUP E
6 SZT.
fund.40/100/73



SŁUP H
13 SZT.
fund. pref.



SŁUP G
17 SZT.
fund.30/30/73

ARCHIVIA
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ARCHIVIA JERZY NOWAK
ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin
tel/fax +48 91 432 -78-04
studio@archivia.pl

PROJEKT
Rozbudowa z przebudową
istniejącego boiska wraz z
wykonaniem urządzeń budowlanych
przy ul. Połczyńskiej w Szczecinku

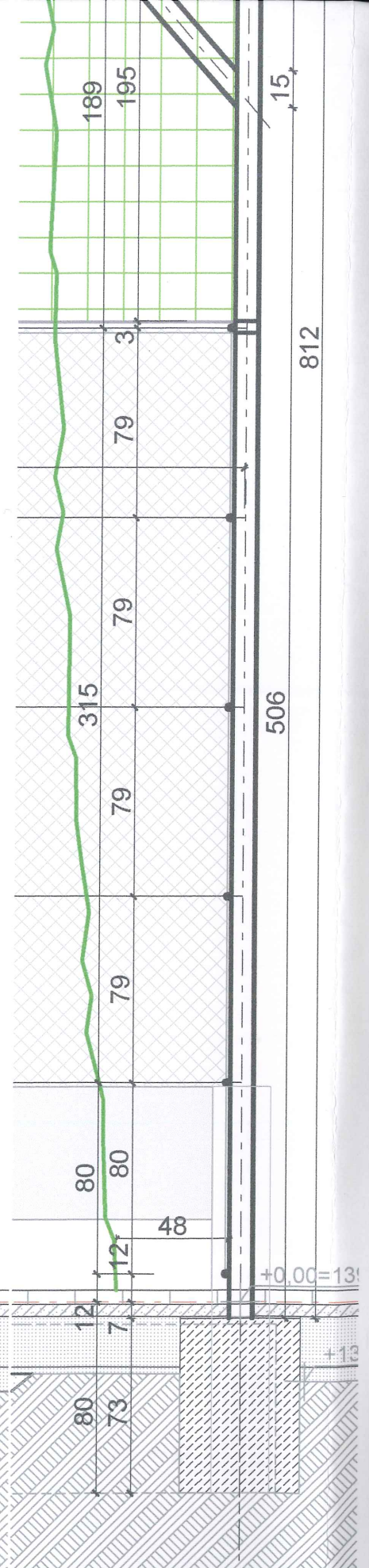
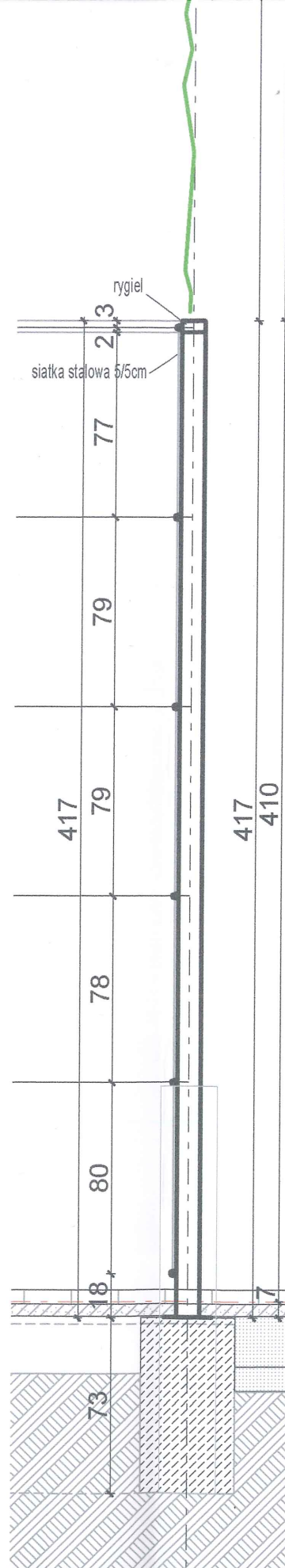
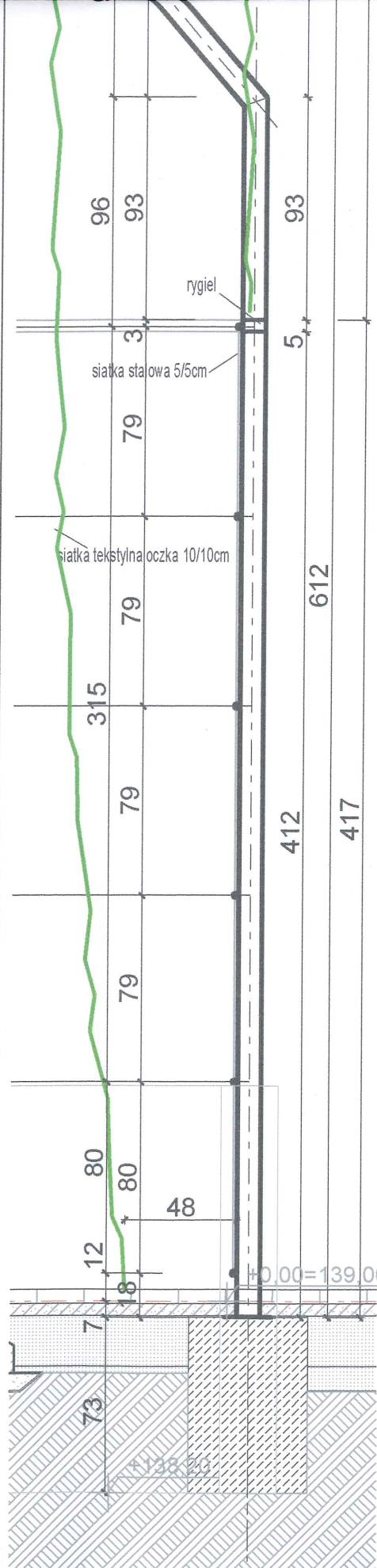
dz. geod. nr 34/34 obr. 07

INWESTOR
MIASTO SZCZECINEK
PLAC WOLNOŚCI 13
78-400 SZCZECINEK

FAZA
PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA
ARCHITEKTURA

TREŚĆ RYSUNKU
ZESTAWIENIE SŁUPÓW
PROJEKTANT
mgr inż. arch. Jerzy Nowak
SPRAWDZIŁ
dr inż. arch. Karol Krzątała
OPRACOWAŁ
mgr inż. arch. Monika Matejczuk
PROJEKT NR
016_01
SKALA
1:25
DATA
16.05.2016
ARKUSZ NR
14

ROZPOWSZECZANIE I POWIELANIE DOKUMENTACJI
BEZ ZGODY POSIADACZA PRAW AUTORSKICH JEST
ZABRONIONE.
Dz.U. 24/1994, poz. 85 Art. 115-118

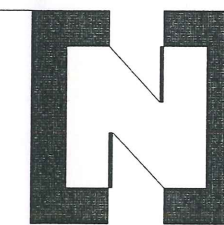
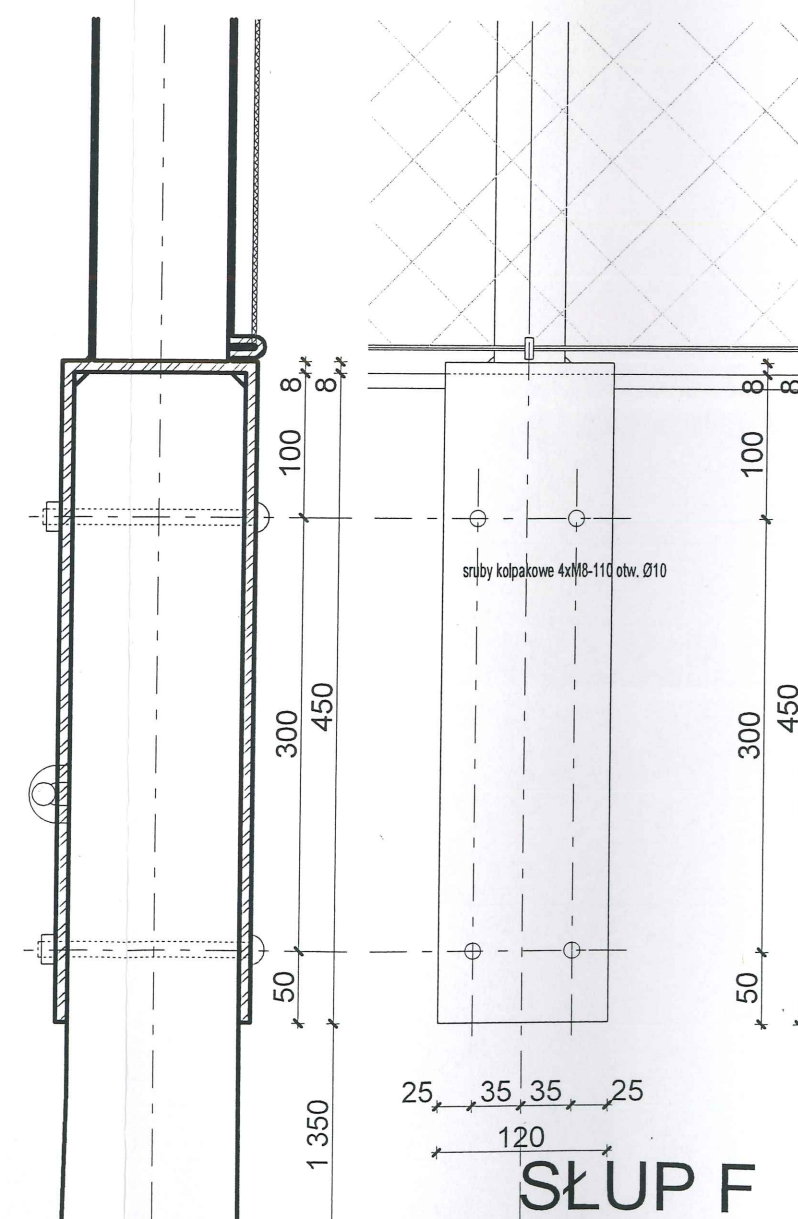
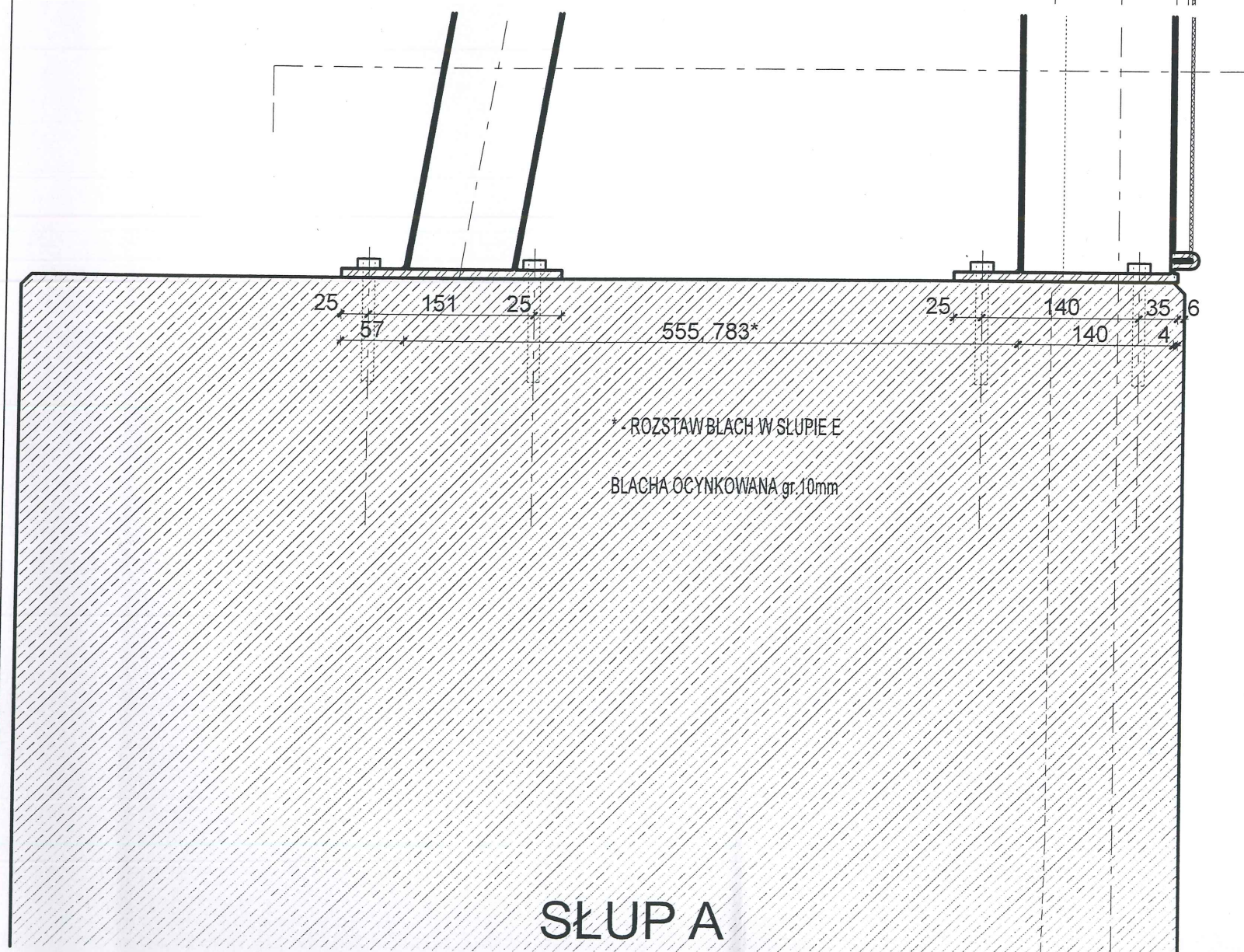
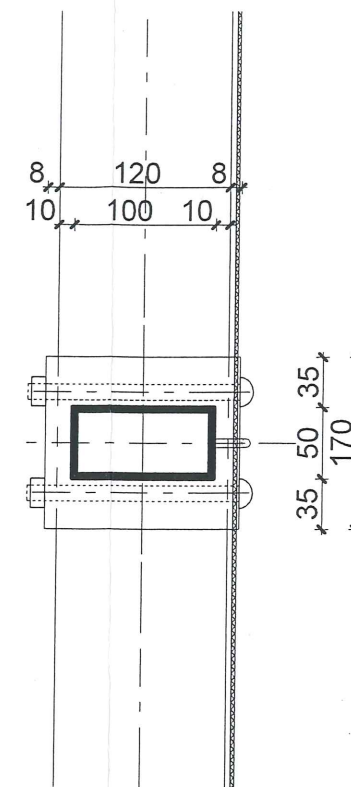


SŁUP B
6 SZT.
fund.50/50/73

SŁUP C
9 SZT.
fund.40/40/73

SŁUP D
4 SZT.
fund.50/50/73

kotwy wklejane 4xM8-110 na żywicy HILTI HIT HY 200A
trzcina HIT-V 5.8 otw. Ø10 gł.zakotwienia 100mm
lub równoważne



ARCHIVIA

**BIURO ARCHITEKTONICZNE
ARCHIVIA JERZY NOWAK**
ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin
tel/fax +48 91 432-78-04
studio@archivia.pl

PROJEKT
Rozbudowa z przebudową
istniejącego boiska wraz z
wykonaniem urządzeń budowlanych
przy ul. Połczyńskiej w Szczecinku

dz. geod. nr 34/34 obr. 07

INVESTOR

**MIASTO SZCZECINEK
PLAC WOLNOŚCI 13
78-400 SZCZECINEK**

FAZA	PROJEKT BUDOWLANY
------	-------------------

BRANZA	ARCHITEKTURA
--------	--------------

TREŚĆ RYSUNKU
**DETAL - MOCOWANIE SŁUPÓW
 A.E.F.**

PROJEKTANT	19487	ZP-0014 281/Sz/88
------------	-------	----------------------

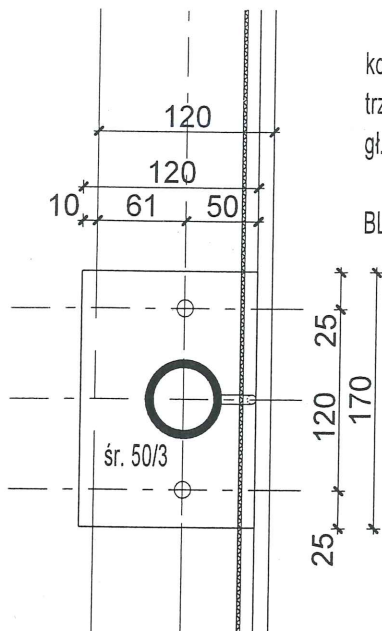
mgr inż. arch. Jerzy Nowak
SPRAWDZIŁ
mgr inż. arch. Koral Komsta

dr inż. arch. Karol Krzątała		16/32/16
OPRACOWAŁ		DATA

mgr inż. arch. Monika Matejun		16.05.2016
PROJEKT NR	SKALA	ARKUSZ NR

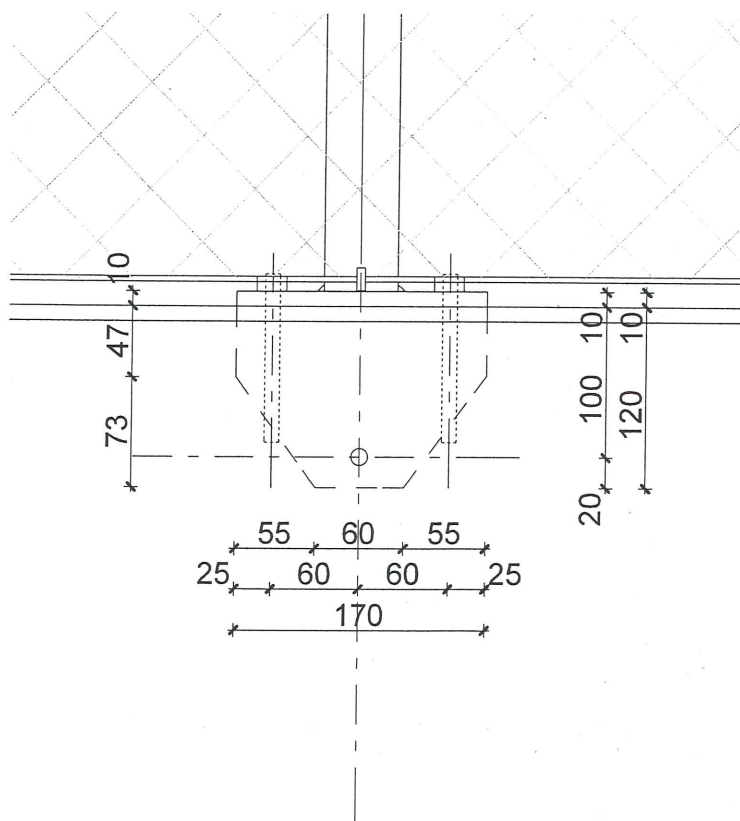
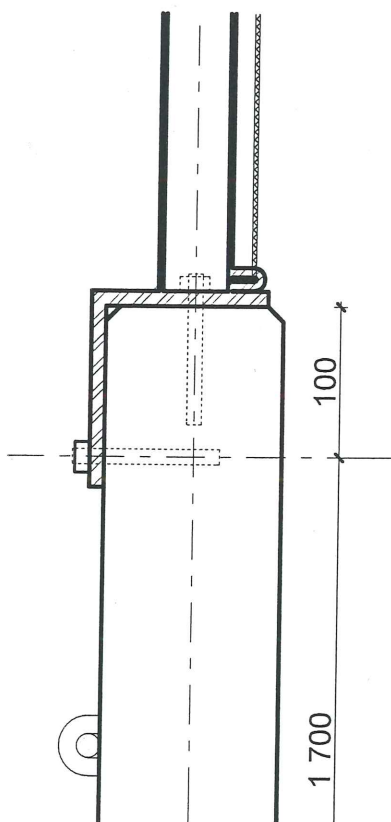
016_01	1:5	15
--------	-----	----

ROZPOWSZECZNIANIE I POWIELANIE DOKUMENTACJI
BEZ ZGODY POSIADACZA PRAW AUTORSKICH JEST
ZABRONIONE.
Dz. U. 24/1994, poz. 83 Art. 115-118



kotwy wklejane 3xM8-110 na żywicy HILTI HIT HY 200A
trząpień HIT-V 5.8 otw. Ø10
gł.zakotwienia 100mm lub równoważne

BLACHA OCYNKOWANA gr.10mm

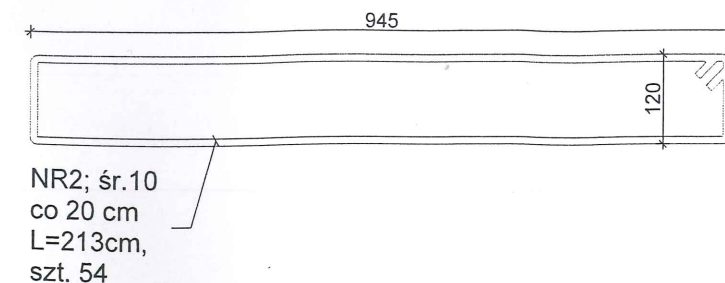
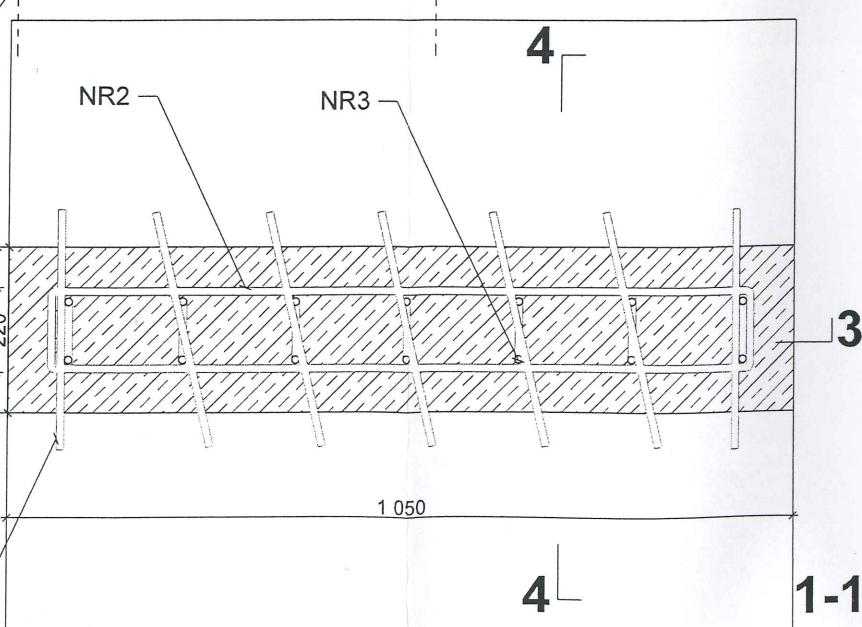
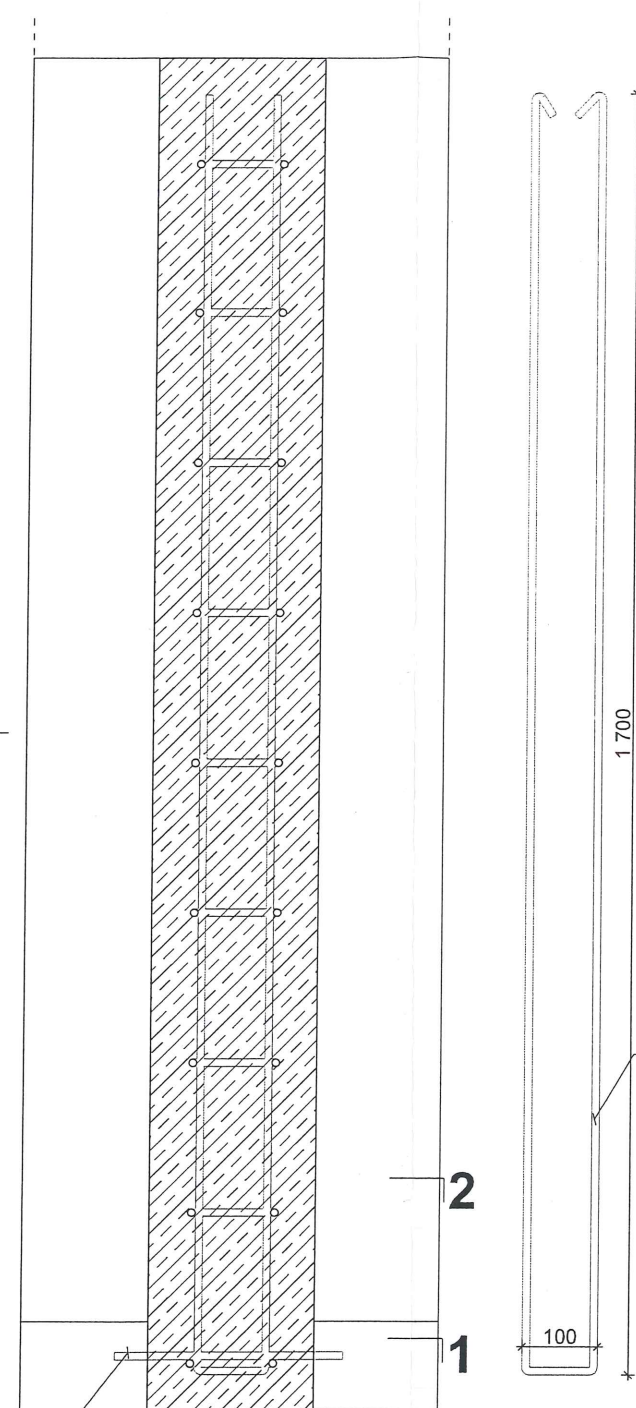
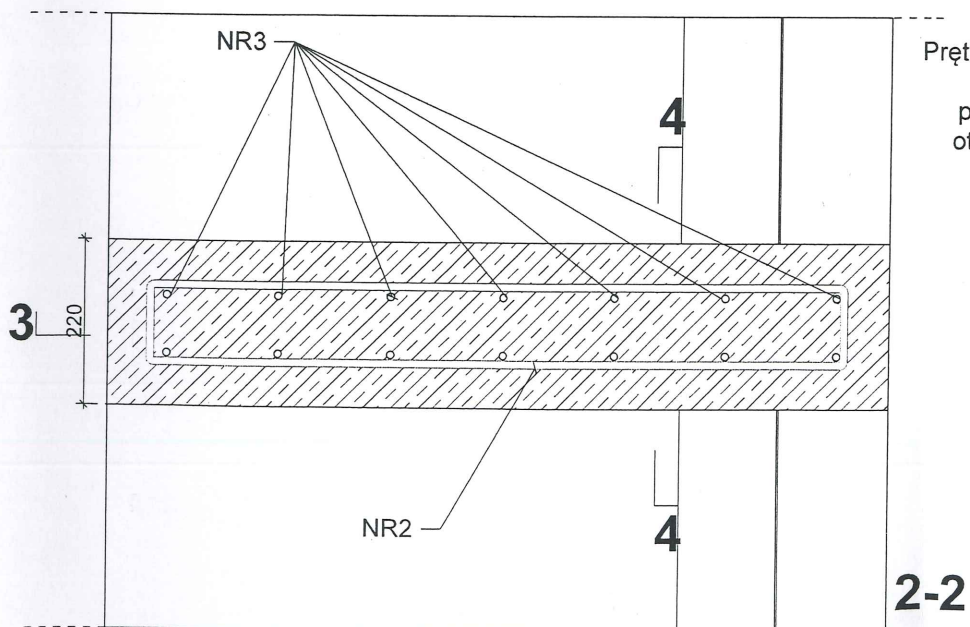
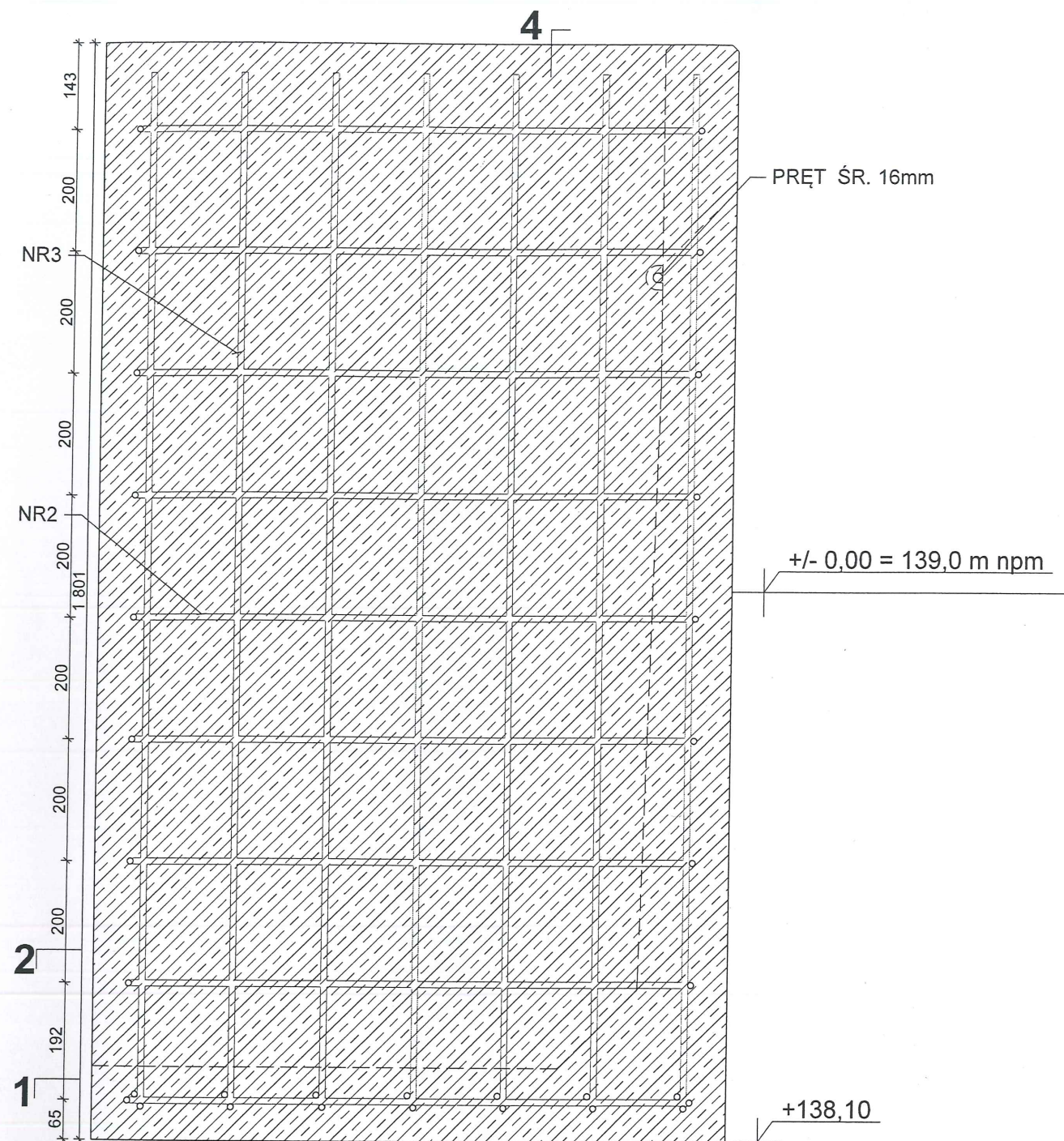


SŁUP H

ARCHIVIA
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ARCHIVIA JERZY NOWAK
ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin
tel/fax +48 91 432 -78-04
studio@archivia.pl

PROJEKT	Rozbudowa z przebudową istniejącego boiska wraz z wykonaniem urządzeń budowlanych przy ul. Połczyńskiej w Szczecinku
	dz. geod. nr 34/34 obr. 07
INWESTOR	MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	ARCHITEKTURA

TREŚĆ RYSUNKU		
DETAL - MOCOWANIE SŁUPA H		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Nowak	ZP-0014 281/Sz/88
SPRAWDZIŁ	dr inż. arch. Karol Krzątała	ZP-0281 18/Sz/78
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Monika Matejun	DATA 16.05.2016
PROJEKT NR	SKALA	ARKUSZ NR
016_01	1:5	16
ROZPOWSZECZNIANIE I POWIELANIE DOKUMENTACJI BEZ ZGODY POSIADACZĄ PRAW AUTORSKICH JEST ZABRONIONE. Dz.U.24/1994. poz.83 Art. 115-118		



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA 6 FUNDAMENTÓW						
NR	stal	śr.	dł. jedn.(cm)	il. szt.	dł.(m)	masa nom.(kg/mb)
1	B500SP	10	32	42	13,44	0,62
2		10	213	54	115,0	0,62
3		10	359	42	150,78	0,62
						masa (kg)
						8,33
						71,3
						93,5
						173,13

UWAGA: nie uwzględniono zakładów

ŚCIANA OPOROWA ŻELBETOWA SZER. 22cm WYLEWANA NA MIEJSCU
 BETON C25/30 W8 (B30 W8),
 ZBROJONA STAŁĄ A-IIIN (BSI500).
 PRZYJĘTE OTULINY: 4,5cm
 RZĘDNA POSADOWIENIA -0,90 m=138,10 m npm
 POSADOWIENIE NA WARSTWIE CHUDEGO BETONU gr. 10cm
 IZOLACJE PIONOWE I POZIOME: MASY POLIMEROWO - BITUMICZNE (masy KNB)

ARCHIVIA
 BIURO ARCHITEKTONICZNE
 ARCHIVIA JERZY NOWAK
 ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin
 tel/fax +48 91 432-78-04
 studio@archivia.pl

PROJEKT
 Rozbudowa z przebudową
 istniejącego boiska wraz z
 wykonaniem urządzeń budowlanych
 przy ul. Połczyńskiej w Szczecinku

dz. geod. nr 34/34 obr. 07

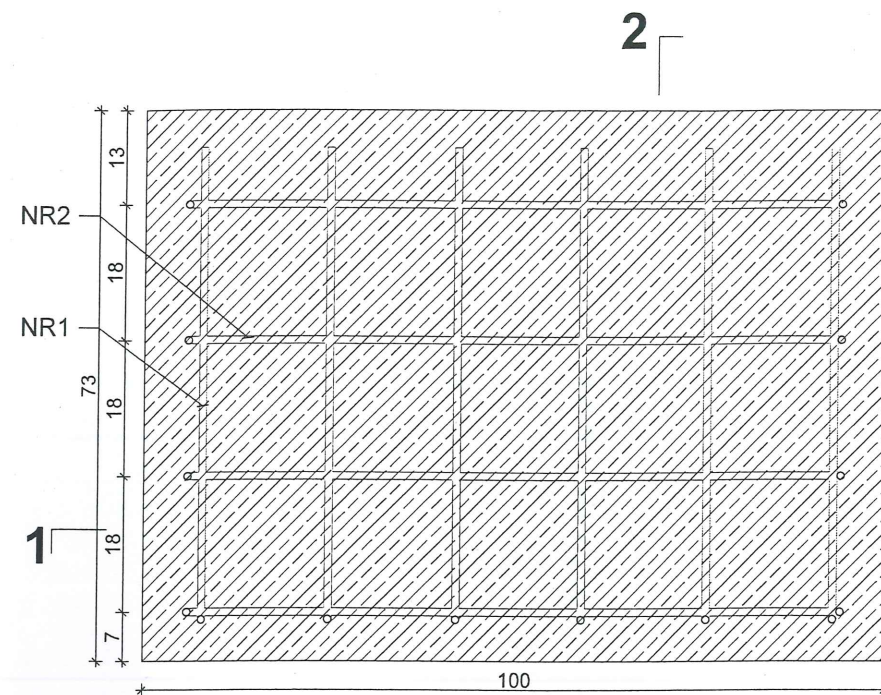
INWESTOR
MIASTO SZCZECINEK
PLAC WOLNOŚCI 13
78-400 SZCZECINEK

FAZA
PROJEKT BUDOWLANY
 BRANŻA
ARCHITEKTURA

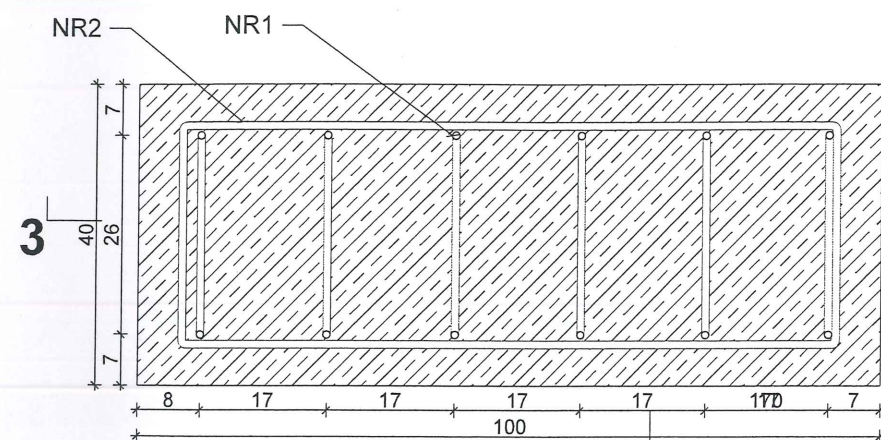
TREŚĆ RYSUNKU
MUR OPOROWY ZBROJONY -
SŁUP A

PROJEKTANT
 mgr inż. arch. Jerzy Nowak
 SPRAWDZIŁ
 dr inż. arch. Karol Krzątała
 OPRACOWAŁ
 mgr inż. arch. Monika Matejuna
 DATA
 16.05.2016
 PROJEKT NR
 016_01
 SKALA
 1:10
 ARKUSZ NR
 17

ROZPOWSZECZNIANIE I POWIELANIE DOKUMENTACJI
 BEZ ZGODY POSIADACZA PRAW AUTORSKICH JEST
 ZABRONIONE
 Dz.U.24/1994. poz.63 Art. 115-118



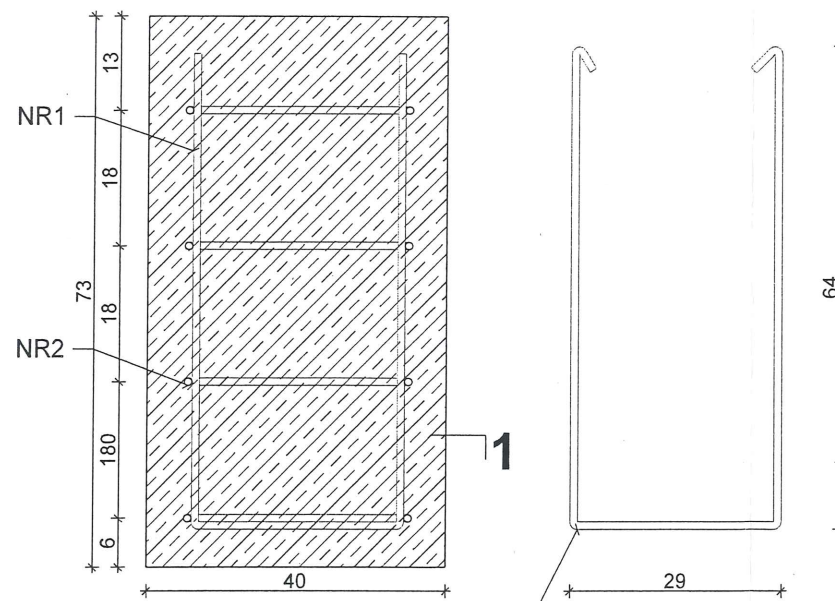
3-3



1-1

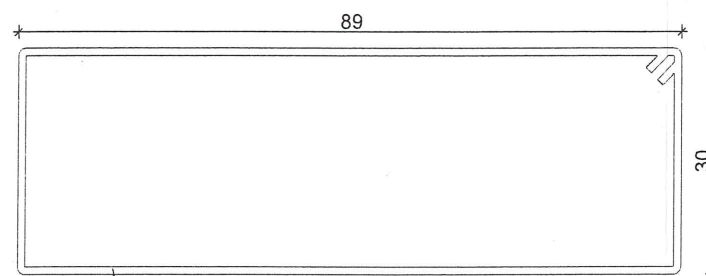
2

FUNDAMENT ŻELBETOWY SZER. 40cm WYLEWANY NA MIEJSCU Z BETONU C25/30 W8 (B30 W8),
ZBROJONY STALĄ A-IIIIN (BSI500).
PRZYJĘTE OTULINY: 5,0cm
RZĘDNA POSADOWIENIA -0,80 m= 138,20 m npm
POSADOWIENIE NA WARSTWIE CHUDEGO BETONU gr. 10cm



2-2

NR1; śr.10
co 17 cm
L=165cm,
szt. 36



NR2; śr.10
co 18 cm
L=238cm,
szt. 24

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA 6 FUNDAMENTÓW							
NR	stal	śr.	dł. jedn.(cm)	il. szt.	dł.(m)	masa nom.(kg/mb)	masa (kg)
1	B500SP	10	165	36	59,4	0,62	36,83
2		10	238	24	57,12	0,62	35,41
							72,24

ARCHIVIA
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ARCHIVIA JERZY NOWAK
ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin
tel/fax +48 91 432-78-04
studio@archivia.pl

PROJEKT
Rozbudowa z przebudową
istniejącego boiska wraz z
wykonaniem urządzeń budowlanych
przy ul. Połczyńskiej w Szczecinku
dz. geod. nr 34/34 obr. 07

INWESTOR
MIASTO SZCZECINEK
PLAC WOLNOŚCI 13
78-400 SZCZECINEK

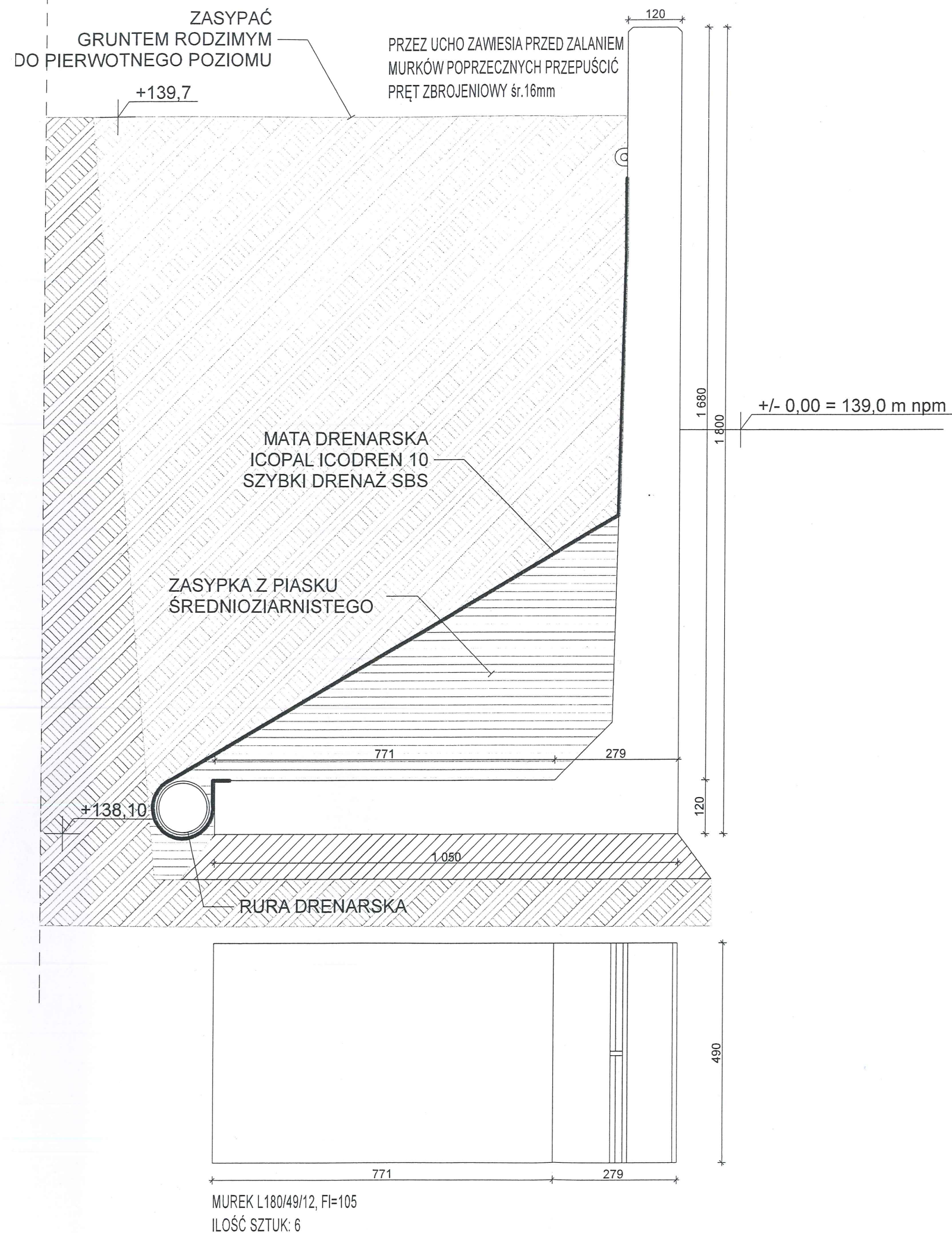
FAZA
PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA
ARCHITEKTURA

TREŚĆ RYSUNKU
FUNDAMENT ŻELBETOWY -
SŁUP E

PROJEKTANT
mgr inż. arch. Jerzy Nowak
SPRAWDZIŁ
dr inż. arch. Karol Krzątała
OPRACOWAŁ
mgr inż. arch. Monika Matejun
PROJEKT NR
016_01

DATA
16.05.2016
SKALA
1:10
ARKUSZ NR
18

ROZPOWSZECZANIE I POWIELANIE DOKUMENTACJI
BEZ ZGODY POSIADACZA PRAW AUTORSKICH JEST
ZABRONIONE.
Dz.U.24/1994, poz.83 Art. 115-118

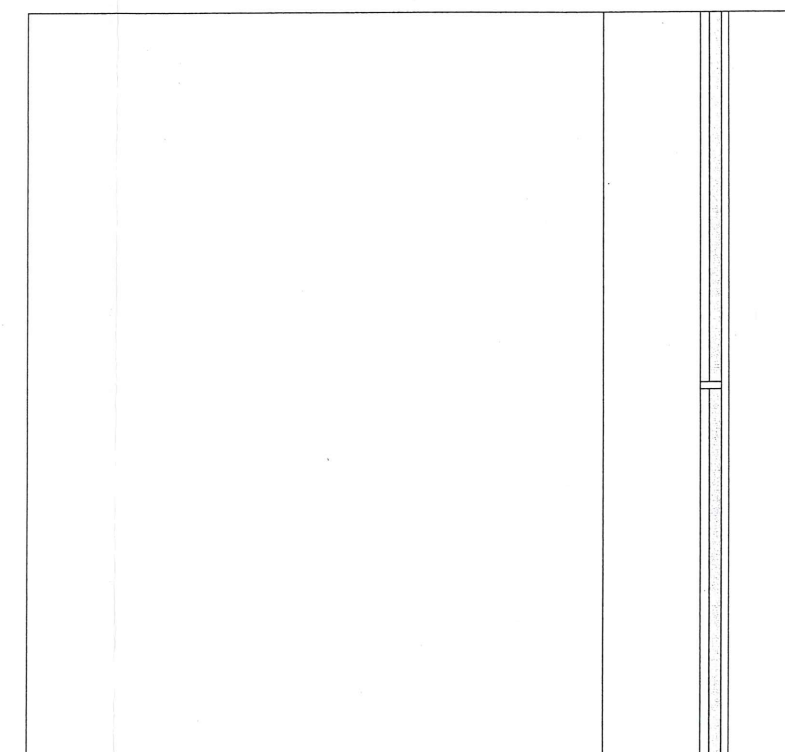


KLASA OBCIĄŻEŃ - 4, q=16,7 kN/m²

FI=105

MASA BI=99cm - 930 kg

MASA BI=49cm - 460 kg



MUREK L180/99/12, FI=105cm

ILOŚĆ SZTUK: 62

000

ARCHIVIA

BIURO ARCHITEKTONICZNE
ARCHIVIA JERZY NOWAK
ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin
tel/fax +48 91 432-78-04
studio@archivia.pl

PROJEKT
Rozbudowa z przebudową
istniejącego boiska wraz z
wykonaniem urządzeń budowlanych
przy ul. Polczyńskiej w Szczecinku

dz. geod. nr 34/34 obr. 07

INWESTOR
**MIASTO SZCZECINEK
PLAC WOLNOŚCI 13
78-400 SZCZECINEK**

FAZA **PROJEKT BUDOWLANY**

BRANŻA **ARCHITEKTURA**

TREŚĆ RYSUNKU
**MUR OPOROWY
PREFABRYKOWANY**

PROJEKTANT
mgr inż. arch. Jerzy Nowak

SPRAWDZIŁ
dr inż. arch. Karol Krzątała

OPRACOWAŁ
mgr inż. arch. Monika Matejun

PROJEKT NR **016_01** SKALA **1:10** ARKUSZ NR **19**

ROZPOWSZECZANIE I POWIELANIE DOKUMENTACJI
BEZ ZGODY POSIADACZA PRAW AUTORSKICH JEST
ZABRONIONE.
Dz. U. 24/1994, poz. 83 Art. 115-116