



PRACOWNIA PROJEKTOWA



PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

BUDOWA PLACU WRAZ Z URZĄDZENIAMI DO
ĆWICZEŃ SIŁOWYCH NA ŚWIEŻYM POWIETRZU
W PARKU 1000-LECIA NA DZ. NR 1752/65
W M. CHOJNICE

INWESTOR I
ADRES INWESTORA:

GMINA MIEJSKA CHOJNICE
STARY RYNEK 1
89-600 CHOJNICE

NAZWA OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

NAZWA I ADRES
JEDNOSTKI
PROJEKTOWANIA:

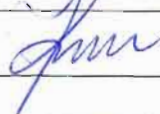
PRACOWNIA PROJEKTOWA
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL
89-600 CHOJNICE
ul. Sukienników 6
tel. (52)3975483

KOD CPV

45212120-3 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE PARKÓW TEMATYCZNYCH
45100000-7 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE
45111290-7 ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU
45223500-1 KONSTRUKCJE Z BETONU ZBROJONEGO

PROJEKT OPRACOWAŁ:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane / tekst jednolity DZ. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami / ja niżej podpisany oświadczam, że specyfikacja została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJ. ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI	mgr inż. arch. Zdzisław Kufel	upr. w spec. architekt. i konstr. Nr U.B.UAN-KZ-7210/379/88	
ASYST. PROJEKTANTA	mgr inż. arch. Anna Kufel - Szuca		

Chojnice, dnia 26.11.2014r.

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. STRONA TYTUŁOWA
2. SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI
3. OPIS TECHNICZNY
4. OBLICZENIA

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA 1:100	
2. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU- -LOKALIZACJA FUNDAMENTÓW	SKALA 1:100	
3. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU- -LOKALIZACJA URZĄDZEŃ DO ĆWICZEŃ	SKALA 1:100	
4. WIEŻA KALISTENICZNA	SKALA 1:20	
5. DRAŻKI WYSOKIE I WOREK BOKSERSKI	SKALA 1:20	
6. DRAŻKI NISKIE WRAZ Z ŁAWECZKĄ SKOŚNĄ	SKALA 1:20	
7. DRAŻKI PODWÓJNE	SKALA 1:20	
8. PORĘCZE WYSOKIE I NISKIE	SKALA 1:20	
9. KÓŁKA GIMNASTYCZE WRAZ Z SŁUPKIEM DO WYKONANI		15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3
10. ŁAWKA	SKALA 1:20	
11. DRABINKA	SKALA 1:20	
12. TABLICA INFORMACYJNA	SKALA 1:10	
13. FUNDAMENT ŻELBETOWY	SKALA 1:20	
14. WIZUALIZACJA		

C. INFORMACJA BIOZ

D. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

E. DOKUMENTY FORLAMNO-PRAWNE

CZĘŚĆ OPISOWA

do projektu: „BUDOWA PLACU WRAZ Z URZĄDZENIAMI DO ĆWICZEŃ SIŁOWYCH NA ŚWIEŻYM POWIETRZU W PARKU 1000-LECIA NA DZ. NR 1752/65 W M. CHOJNICE

1. **Lokalizacja**- Chojnice; dz. nr 1752/65

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu, objęty opracowaniem:

2.1. Istniejąca zieleń: urządzona w formie trawników

3. Opinia geotechniczna:

- Podłoże gruntowe nadaje się do bezpośredniego posadowienia oprócz gleby i nasypów niekontrolowanych.
- Glebę i nasypy niekontrolowane, jako grunty słabo nośne należy usunąć z podłoża, a ubytki uzupełnić podsypką piaszczysto-żwirową, zagęszczoną. Glebę zwałować w pryzmy o wysokości max.2m do dalszego wykorzystania.
- Ustala się I kategorię geotechniczną gruntu.
- W obrębie gruntów spoistych roboty ziemne należy prowadzić w sposób wykluczający zmianę naturalnej struktury gruntów poprzez przemarznięcie lub dodatkowe zawilgocenie.
- Partie gruntów uszkodzonych należy usunąć z wykopu i zastąpić podsypką piaszczysto - żwirową, zagęszczoną lub normowym betonem recepturowym marki C8/10.
- Zasyпки fundamentowej nie wolno wykonywać z gruntu przemarzniętych lub rozmoczonych.
- Głębokość przemarzania wynosi 1m

4. Instalacje istniejące:

4.1. Zewnętrzna instalacja elektryczna

5. Projektowane zagospodarowanie terenu:

5.1. Projektowane założenia dotyczące placu pod urządzenia do ćwiczeń siłowych:

5.1.1. Nawierzchnia siłowni terenowej, z poliuretanu

nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa w systemie S2S, EPDM, bez spoinowa, przepuszczalna dla wody, gr. 7 + 7mm, odporne na ścieranie, wykonana na warstwie systemowej, stabilizującej ET o gr. 35mm

Warstwy nawierzchni (licząc od góry):

- Nawierzchnia z poliuretanu gr. 7 + 7mm w kolorze pomarańczowym
- Warstwa stabilizująca ET gr. 35mm
- Warstwa klinująca z kruszywa granitowego gr. 5cm frakcji 0-31,5mm
- Warstwa konstrukcyjna z gruzu betonowego sortowanego z recyklingu frakcji 31,5-63mm gr 20cm
- Warstwa odsączająca z piasku gr. min. 70cm
- Geowłóknina

5.2. Projektowana zieleń:

- do odtworzenia zieleń w postaci trawnika (uszkodzonego podczas prac budowlanych) wg rysunku projektu zagospodarowania terenu.

5.3. Elementy małej architektury:

-tablica informacyjna

-2szt.

5.4. Urządzenia do ćwiczeń siłowych:

-Wieża kalisteniczna	-1 szt.
-Drabinka	-1 szt.
-Drażki wysokie	-1 szt.
-Drażki niskie	-1 szt.
-Drażki podwójne	-1 szt.
-Poręcze wysokie	-1 szt.
-Poręcze niskie	-1 szt.
-Kółka gimnastyczne	-1 szt.
-Ławka	-1 szt.
-Ławka skośna	-1 szt.
-Słupek do wykonania flagi	-1 szt.
-Worek boksera	-1 szt.

Urządzenia zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych metodą zanurzeniową, malowanych proszkowo.

Przekroje rur spełniające stan granicznej nośności i wytrzymałości zgodnie z rys. budowlano-wykonawczymi.

Sprzęt powinien być wykonany z trwałych i bezpiecznych elementów oraz być zgodny z Polskimi Normami i warunkami bezpieczeństwa w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.

Urządzenia siłowni utwierdzone na fundamentach żelbetowych z betonu C16/20.

Przy zastosowaniu innego systemu urządzeń, fundamenty należy przeprojektować.

Kolorystyka urządzeń dopasowana do ist. siłowni zewnętrznej.

Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikat produkcji zgodnie z obowiązującymi normami PN-EN 1176, 1177 dotyczący funkcji, konstrukcji i wymiarowania.

Charakteryzować się powinny wysoką jakością produkcji i walorami estetycznymi zachęcającymi do użytkowania. Urządzenia powinny być przeznaczone do stosowania zewnętrznego, ze względu na dobór materiałów i zabezpieczenie ich przed czynnikami zewnętrznymi. Powinny cechować się dużą odpornością na wandalizm.

Zaleca się stosowanie elementów systemowych o zbliżonym kształcie do przedstawionego na rysunku. Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji Inspektorowi Nadzoru.

Na placu wyposażonym w urządzenia do ćwiczeń siłowych należy umieścić tablicę informacyjną z regulaminem użytkowania, informacją o zarządcy terenu i numerem telefonu.

Elementy drewniane

- Drewno impregnowane ciśnieniowo, pozbawione żywicy, odporne na wpływ warunków atmosferycznych.

Otwory wiercone w konstrukcjach wpuszczane w drewno i zabezpieczone zaślepkami wykonanymi z polipropylenu.

- Łączenia - wypełnienia z polipropylenu, łączące poszczególne elementy zapewniające stabilność konstrukcji drewnianych i chroniące przed urazami i przypadkowym zakleszczeniem.

- Płyty ze sklejki wytwarzane są z fornirow drewna miękkiego i twardego, klejonego ciśnieniowo na gorąco z użyciem środka z żywic fenolowych.

Płyty są laminowane wodoodpornym klejem z żywic fenolowych. Płyty ze sklejki pokryte wodoodporną dwu-składnikową alkydowoaminową farbą żywiczną.

Elementy stalowe

- Przekroje rur spełniające stan granicznej nośności i wytrzymałości zgodnie z rys. budowlano-wykonawczymi.

- Wszystkie elementy stalowe są cynkowane, odtłuszczane, a następnie malowane proszkowo, odporne na wpływy atmosferyczne.

- Śruby, podkładki, nakrętki z zabezpieczeniem zapobiegającym samoczynnemu odkręcaniu się wykonane są ze stali szlachetnej.

Fundamenty

Urządzenia siłowni utwierdzone na fundamentach żelbetowych.

Przy zastosowaniu innego systemu urządzeń, fundamenty należy przeprojektować.

5.5. Zestawienie powierzchni:

poszczególnych części zagospodarowania umieszczono na planszy
pt. "Projekt zagospodarowania terenu"

BILANS TERENU W GRANICACH OPRACOWANIA DLA: PLACU WRAZ Z URZĄDZENIAMI DO ĆWICZEŃ SIŁOWYCH:

-nawierzchnia siłowni terenowej proj.	193,23 m ²
-obrzeża bezpieczne	5,72 m ²
-zieleni proj do odtworzenia.	99,94 m ²
SUMA	298,89 m²

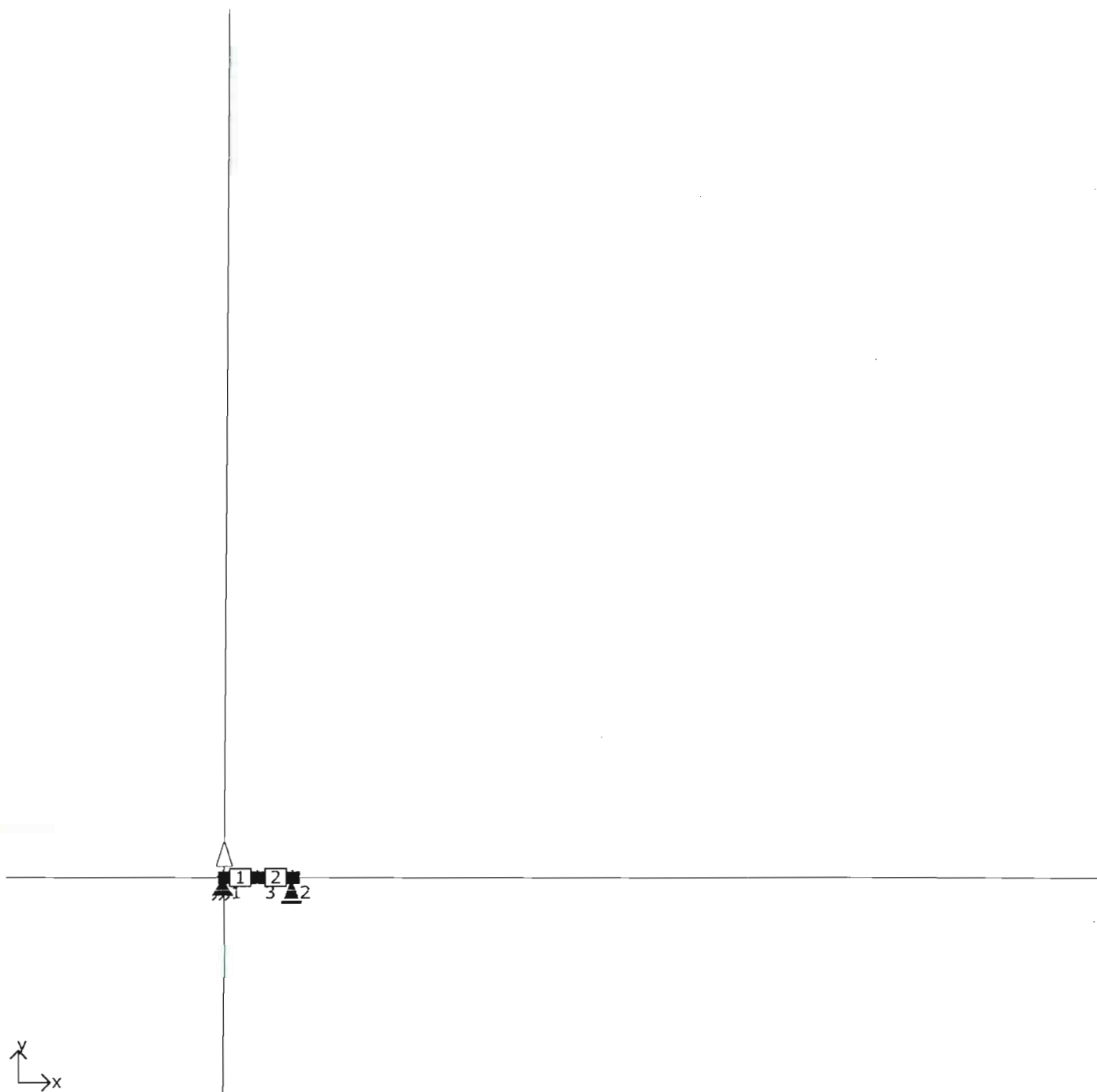
Projektowany teren należy tak ukształtować, aby nie występowało zaleganie wody opadowej.

6. Teren objęty opracowaniem nie podlega ochronie konserwatorskiej .

mgr inż. arch. Z. Kufel
upr. w spec. archit. i konstr.
Nr U.B.UAN-KZ-7210/379/88

OBLICZENIA

Geometria układu



Lista węzłów

Nr Węzła	X [m]	Y [m]
1	0.00	0.00
2	1.60	0.00
3	0.80	0.00

Lista materiałów

Nr Materiału	Nazwa	E[kPa]	Ciężar własny [kN/m ³]	Alfa t
1	Stal	205000000.00	78.50	0.000012

Lista przekrojów

Nr Przekroju	Nazwa	A[m ²]	Jx[m ⁴]	Jy[m ⁴]	Nazwa materiału
1	HEA 300	0.011300	0.00018260	0.00006310	Stal
2	2 -RS 33,7	0.000876	0.00000006	0.00000006	Stal

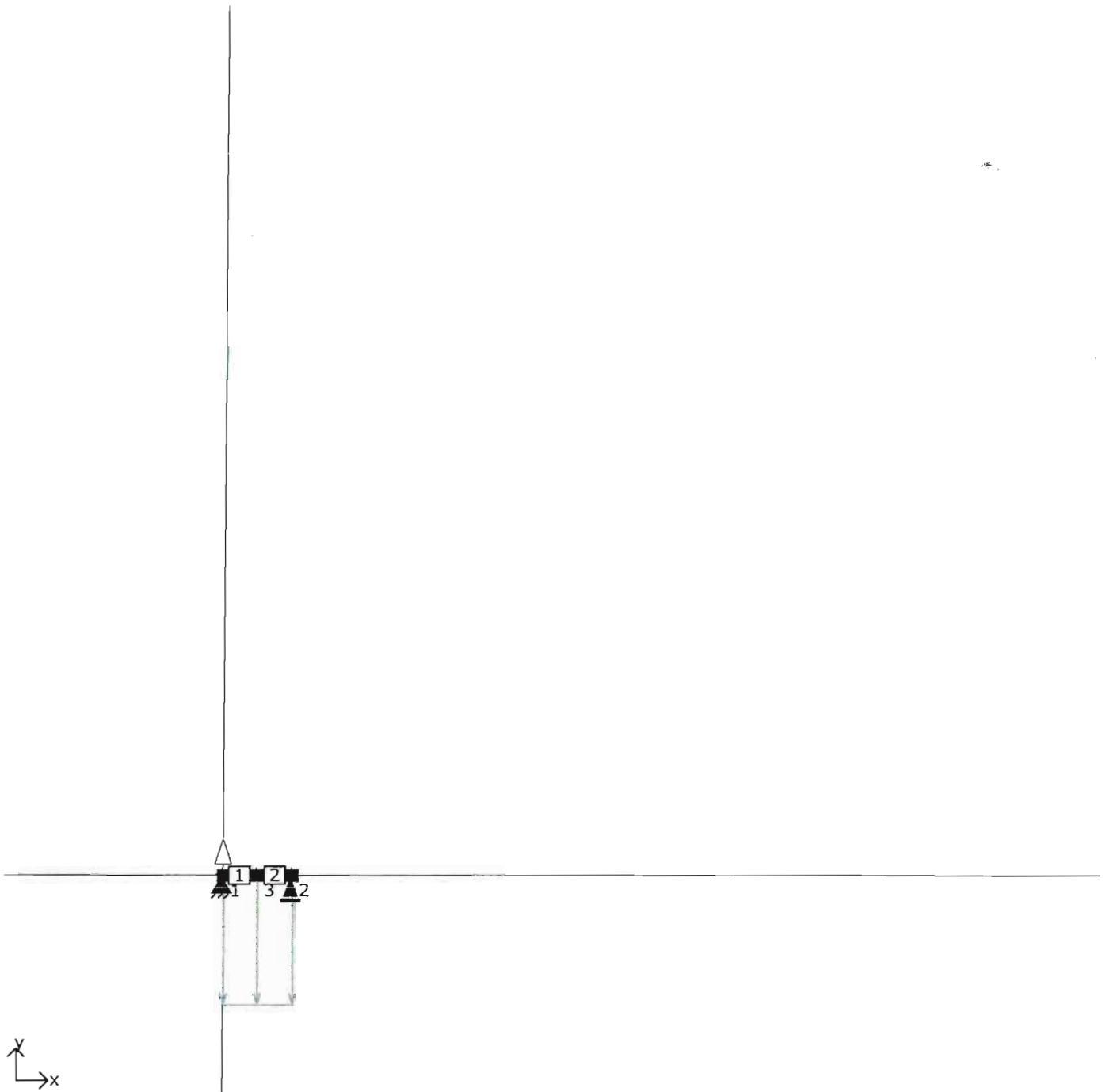
Lista elementów

Nr Elementu	Nr Węzła Pocz.	Nr Węzła Końcowego	Typ przekroju	Połączenie (węzeł pocz.)	Połączenie (węzeł końc.)	Długość[m]
1	1	3	2 -RS 33,7	-	-	0.80
2	3	2	2 -RS 33,7	-	-	0.80

Lista podpór

Nr podpory	Nr Węzła	Kier. X	Kier. Y	Obrót	Sprężystość (kier.X) [kN/m]	Sprężystość (kier.Y) [kN/m]	Sprężystość (obrot) [kNm/rad]
1	1	sztywne	sztywne	-	0.00	0.00	0.00
2	2	-	sztywne	-	0.00	0.00	0.00

Obciążenia Grupa 1 [Grupa 1]



Współczynniki obciążeń

$$\gamma_{\min} = 1.00$$

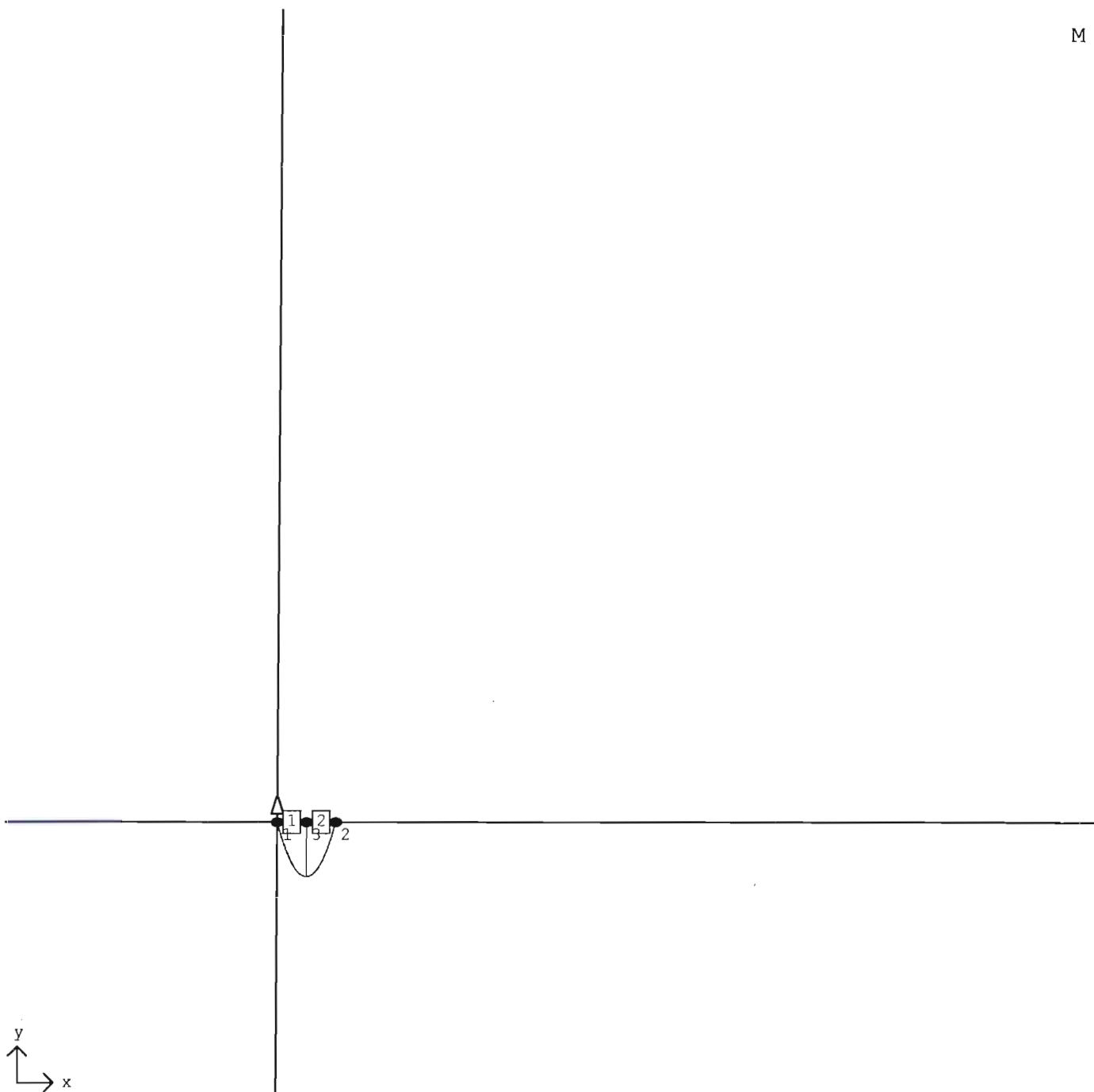
$$\gamma_{\max} = 1.00$$

Obciążenia przesłowe

Nr Obciąż.	Nr Pręta	Typ obciążenia	Kierunek działania	P ₁	P ₂	a[m]	b[m]
1	1	równomierne	lokalny y	-1.00 kN/m	-	0.00	0.80
2	2	równomierne	lokalny y	-1.00 kN/m	-	0.00	0.80

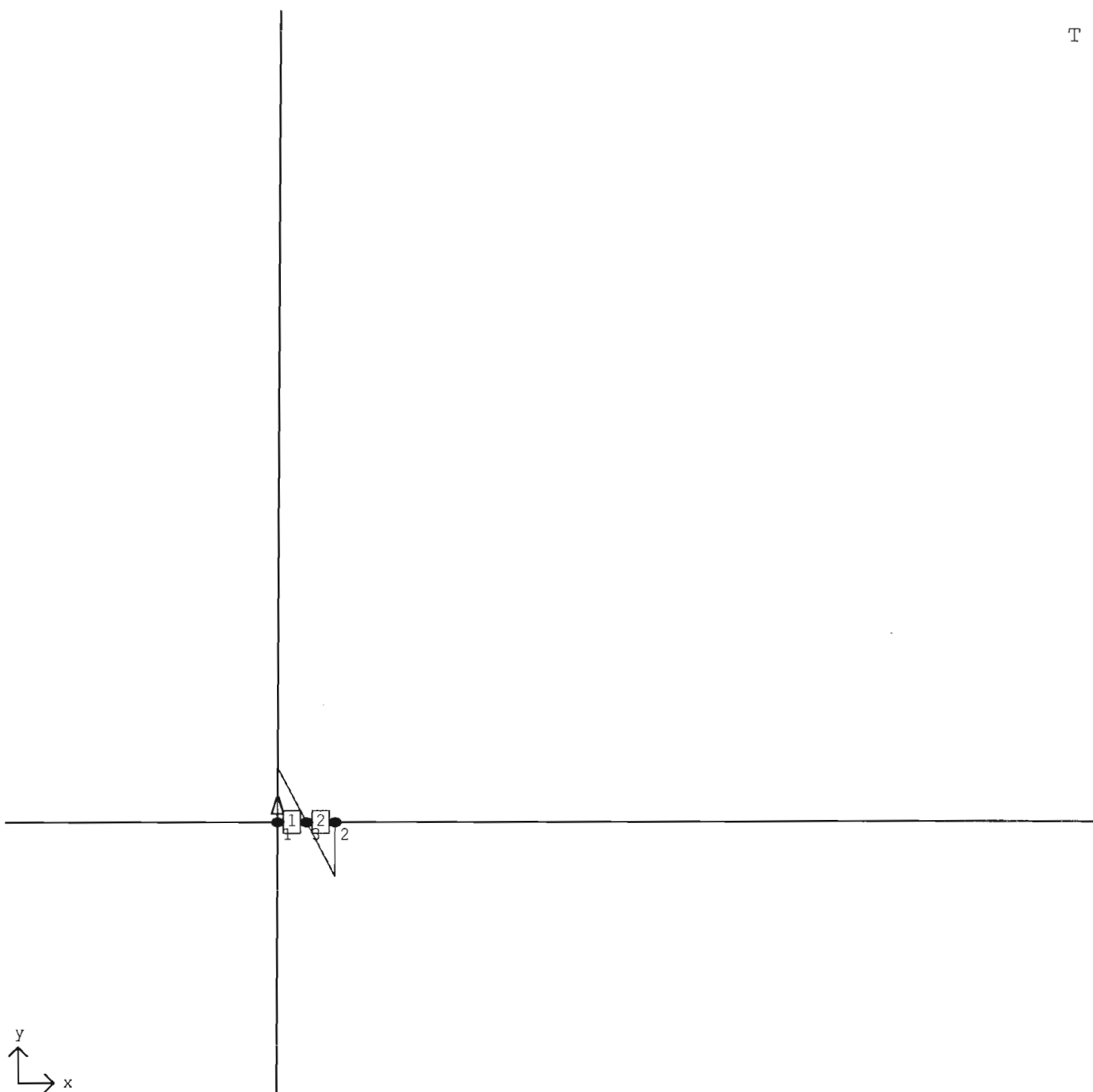
Obwiednie sił wewnętrznych (M)

M

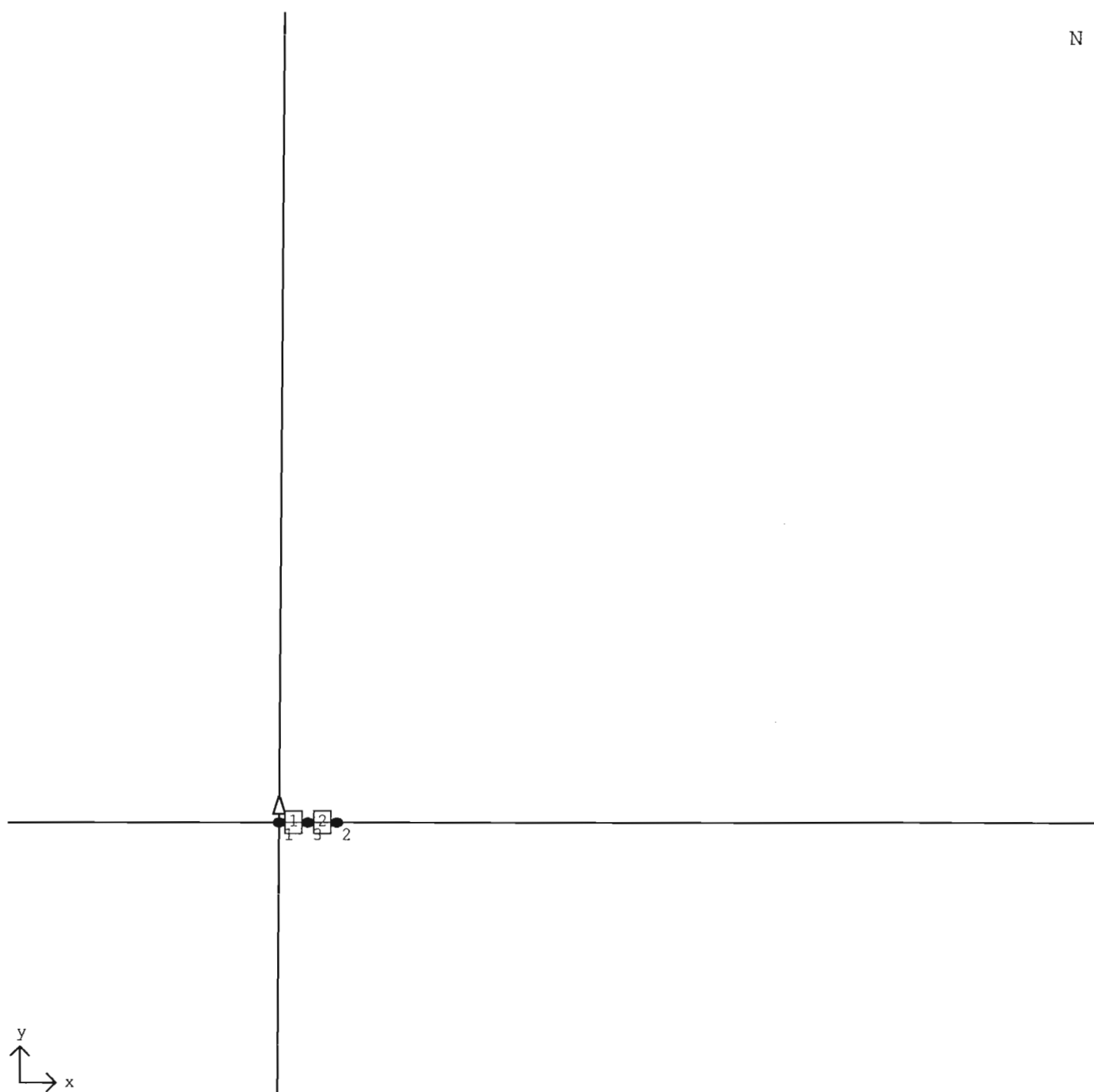


Obwiednie sił wewnętrznych (T)

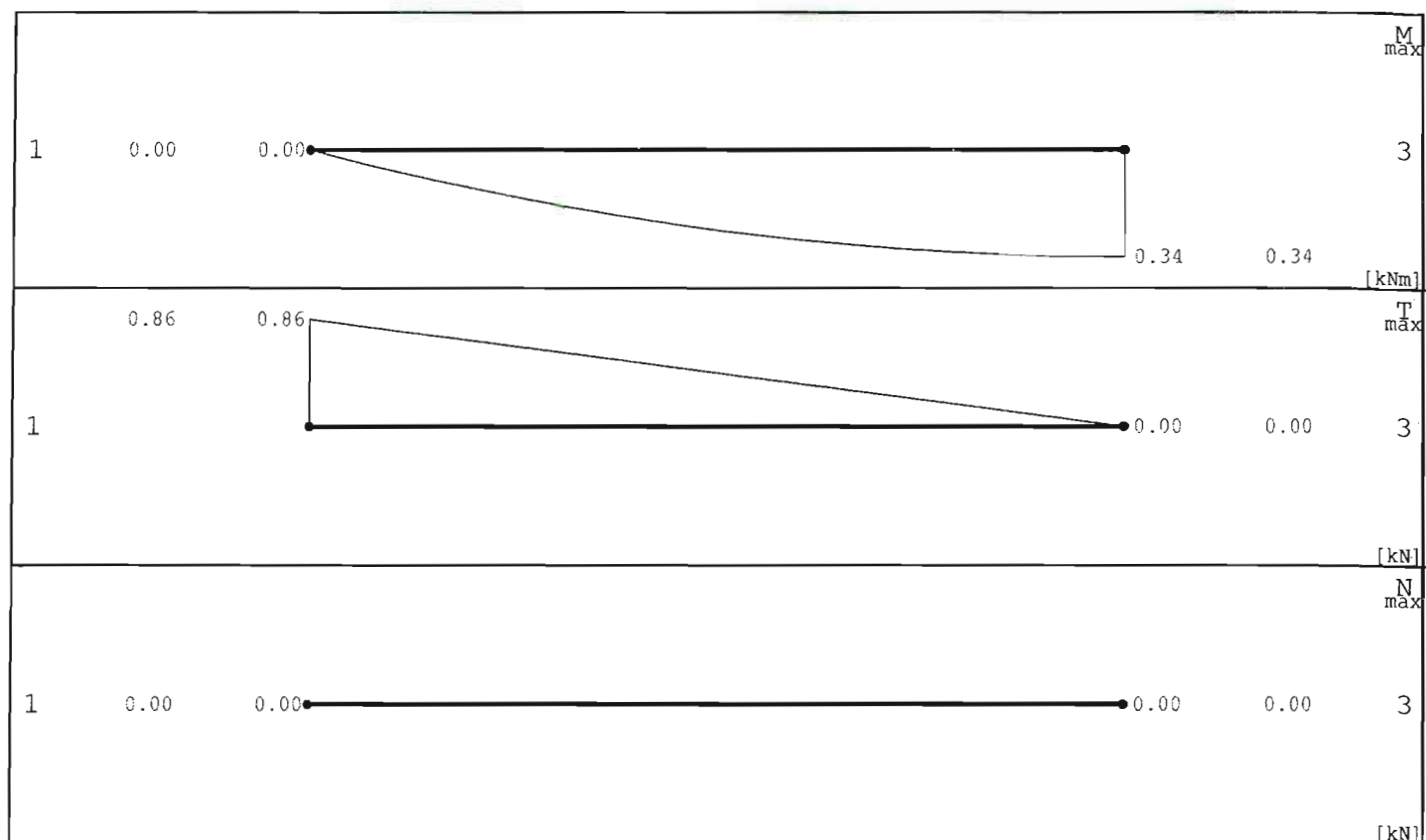
T



Obwiednie sił wewnętrznych (N)



Obwiednie sił wewnętrznych - Pręt 1



Nr pkt.	x/l	M_{\max} [kNm]	T [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.00	0.86	0.00	1
2	0.50	0.26	0.43	0.00	1
3	1.00	0.34	0.00	0.00	1
ext M_{\max}	1.00	0.34	0.00	0.00	1

Nr pkt.	x/l	M_{\min} [kNm]	T [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.00	0.86	0.00	1
2	0.50	0.26	0.43	0.00	1
3	1.00	0.34	0.00	0.00	1
ext M_{\min}	0.00	0.00	0.86	0.00	1

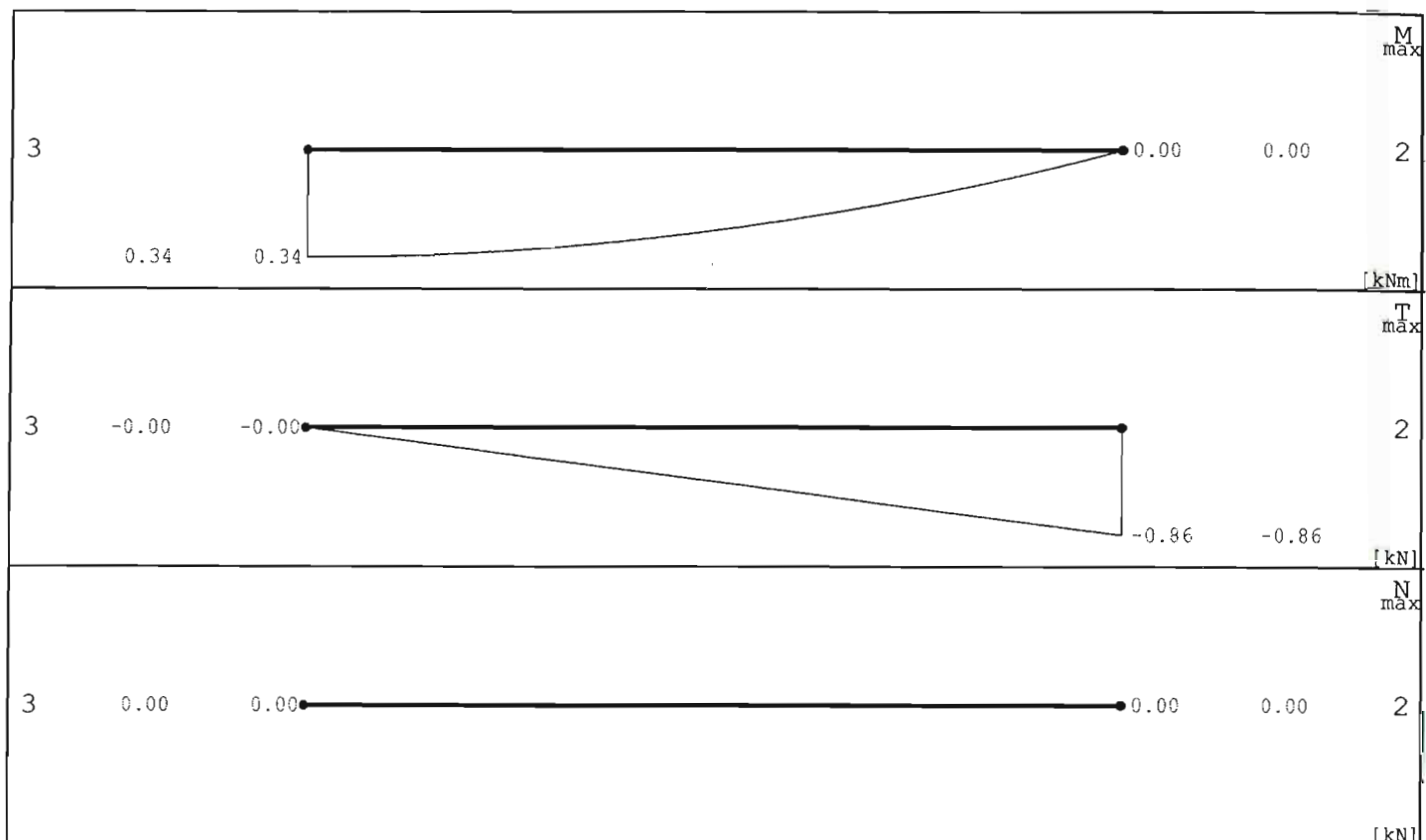
Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T_{\max} [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.00	0.86	0.00	1
2	0.50	0.26	0.43	0.00	1
3	1.00	0.34	0.00	0.00	1
ext T_{\max}	0.00	0.00	0.86	0.00	1

Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T_{\min} [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.00	0.86	0.00	1
2	0.50	0.26	0.43	0.00	1
3	1.00	0.34	0.00	0.00	1
ext T_{\min}	1.00	0.34	0.00	0.00	1

Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T [kN]	N_{\max} [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.00	0.86	0.00	1
2	0.50	0.26	0.43	0.00	1
3	1.00	0.34	0.00	0.00	1
ext N_{\max}	0.00	0.00	0.86	0.00	1

Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T [kN]	N _{min} [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.00	0.86	0.00	1
2	0.50	0.26	0.43	0.00	1
3	1.00	0.34	0.00	0.00	1
ext N _{min}	0.00	0.00	0.86	0.00	1

Obwiednie sił wewnętrznych - Pręt 2



Nr pkt.	x/l	M _{max} [kNm]	T [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.34	0.00	0.00	1
2	0.50	0.26	-0.43	0.00	1
3	1.00	0.00	-0.86	0.00	1
ext M _{max}	0.00	0.34	0.00	0.00	1

Nr pkt.	x/l	M _{min} [kNm]	T [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.34	0.00	0.00	1
2	0.50	0.26	-0.43	0.00	1
3	1.00	0.00	-0.86	0.00	1
ext M _{min}	1.00	0.00	-0.86	0.00	1

Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T _{max} [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.34	0.00	0.00	1
2	0.50	0.26	-0.43	0.00	1
3	1.00	0.00	-0.86	0.00	1
ext T _{max}	0.00	0.34	0.00	0.00	1

Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T _{min} [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.34	0.00	0.00	1
2	0.50	0.26	-0.43	0.00	1
3	1.00	0.00	-0.86	0.00	1
ext T _{min}	1.00	0.00	-0.86	0.00	1

Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T [kN]	N _{max} [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.34	0.00	0.00	1
2	0.50	0.26	-0.43	0.00	1
3	1.00	0.00	-0.86	0.00	1
ext N _{max}	0.00	0.34	0.00	0.00	1

Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T [kN]	N _{min} [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.34	0.00	0.00	1
2	0.50	0.26	-0.43	0.00	1
3	1.00	0.00	-0.86	0.00	1
ext N _{min}	0.00	0.34	0.00	0.00	1

Obwiednia przemieszczeń w węźle nr 1

Przemieszczenia ekstremalne	U _x [mm]	U _y [mm]	φ [rad] * 1000
U _{x max}	0.0000	0.0000	-14.1490
U _{x min}	0.0000	0.0000	-14.1490
U _{y max}	0.0000	0.0000	-14.1490
U _{y min}	0.0000	0.0000	-14.1490
φ _{max}	0.0000	0.0000	-14.1490
φ _{min}	0.0000	0.0000	-14.1490

Obwiednia przemieszczeń w węźle nr 2

Przemieszczenia ekstremalne	U _x [mm]	U _y [mm]	φ [rad] * 1000
U _{x max}	0.0000	0.0000	14.1490
U _{x min}	0.0000	0.0000	14.1490
U _{y max}	0.0000	0.0000	14.1490
U _{y min}	0.0000	0.0000	14.1490
φ _{max}	0.0000	0.0000	14.1490
φ _{min}	0.0000	0.0000	14.1490

Obwiednia przemieszczeń w węźle nr 3

Przemieszczenia ekstremalne	U _x [mm]	U _y [mm]	φ [rad] * 1000
U _{x max}	0.0000	-7.0745	0.0000
U _{x min}	0.0000	-7.0745	0.0000
U _{y max}	0.0000	-7.0745	0.0000
U _{y min}	0.0000	-7.0745	0.0000
φ _{max}	0.0000	-7.0745	0.0000
φ _{min}	0.0000	-7.0745	0.0000

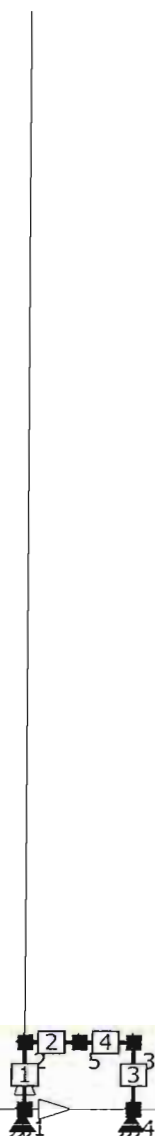
Obwiednia reakcji w węźle nr 1

Reakcja ekstremalna	R _x [kN]	R _y [kN]	M _z [kNm]	Grupy obciążeń
R _{x max}	0.00	0.86	0.00	1
R _{x min}	0.00	0.86	0.00	1
R _{y max}	0.00	0.86	0.00	1
R _{y min}	0.00	0.86	0.00	1

Obwiednia reakcji w węźle nr 2

Reakcja ekstremalna	R _x [kN]	R _y [kN]	M _z [kNm]	Grupy obciążeń
R _{y max}	0.00	0.86	0.00	1
R _{y min}	0.00	0.86	0.00	1

Geometria układu



Lista węzłów

Nr Węzła	X [m]	Y [m]
1	0.00	0.00
2	0.00	1.20
3	2.00	1.20
4	2.00	0.00
5	1.00	1.20

Lista materiałów

Nr Materiału	Nazwa	E[kPa]	Ciężar własny [kN/m ³]	Alfa t
1	Stal	205000000.00	78.50	0.000012

Lista przekrojów

Nr Przekroju	Nazwa	A[m ²]	Jx[m ⁴]	Jy[m ⁴]	Nazwa materiału
1	HEA 300	0.011300	0.00018260	0.00006310	Stal
2	2 -ROHR 42,4-4	0.001399	0.00000016	0.00000016	Stal

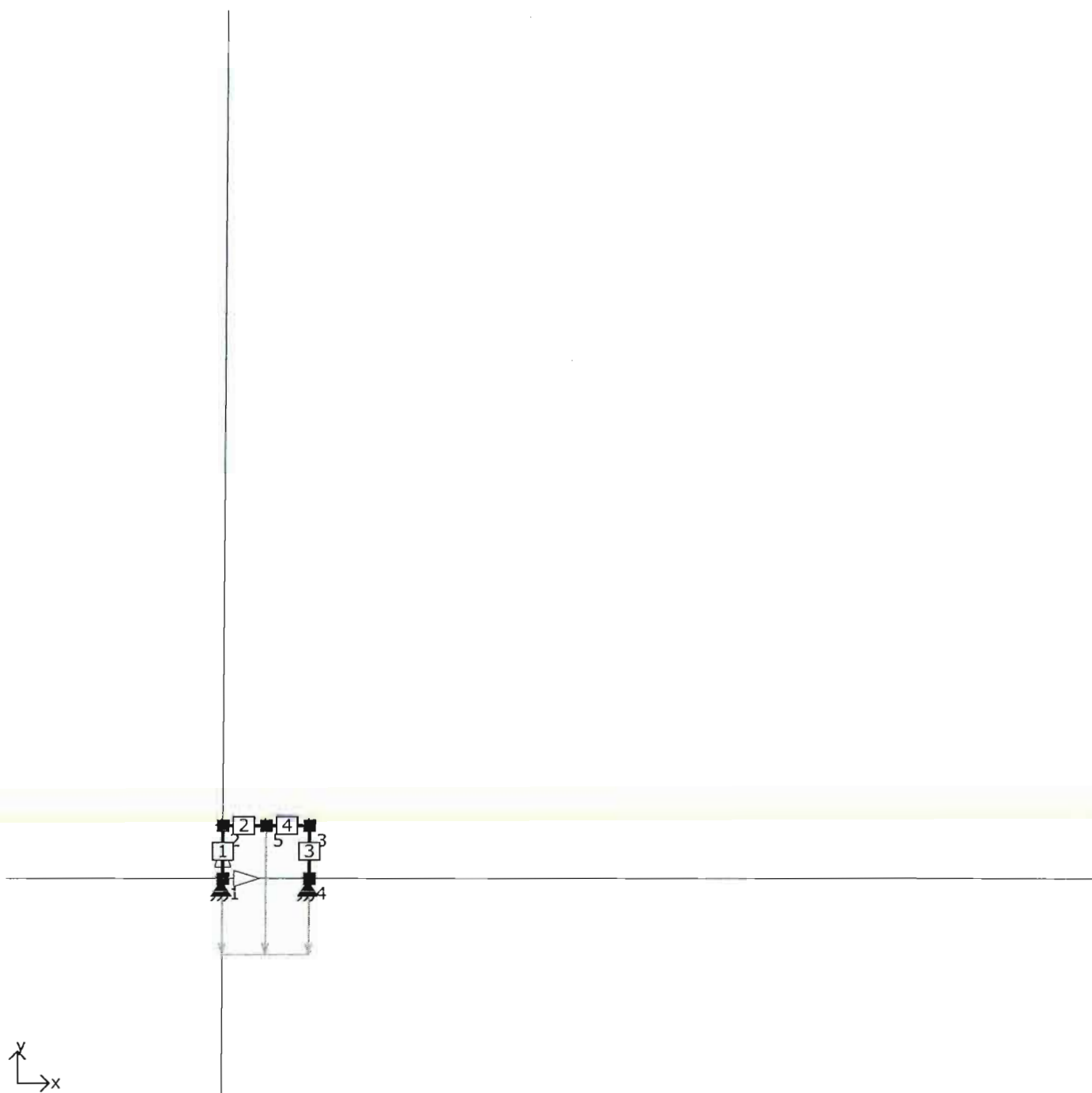
Lista elementów

Nr Elementu	Nr Węzła Pocz.	Nr Węzła Końcowego	Typ przekroju	Połączenie (węzeł pocz.)	Połączenie (węzeł końc.)	Długość[m]
1	1	2	2 -ROHR 42,4-4	-	-	1.20
2	2	5	2 -ROHR 42,4-4	-	-	1.00
3	3	4	2 -ROHR 42,4-4	-	-	1.20
4	5	3	2 -ROHR 42,4-4	-	-	1.00

Lista podpór

Nr podpory	Nr Węzła	Kier. X	Kier. Y	Obrót	Sprężystość (kier.X) [kN/m]	Sprężystość (kier.Y) [kN/m]	Sprężystość (obrot) [kNm/rad]
1	1	szttywne	szttywne	-	0.00	0.00	0.00
2	4	szttywne	szttywne	-	0.00	0.00	0.00

Obciążenia Grupa 1 [Grupa 1]



Współczynniki obciążeń

$$\gamma_{\min} = 1.00$$

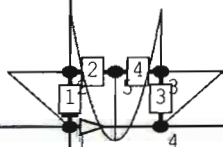
$$\gamma_{\max} = 1.00$$

Obciążenia przęsłowe

Nr Obciąż.	Nr Pręta	Typ obciążenia	Kierunek działania	P ₁	P ₂	a [m]	b [m]
1	2	równomierne	lokalny y	-1.00 kN/m	-	0.00	1.00
2	4	równomierne	lokalny y	-1.00 kN/m	-	0.00	1.00

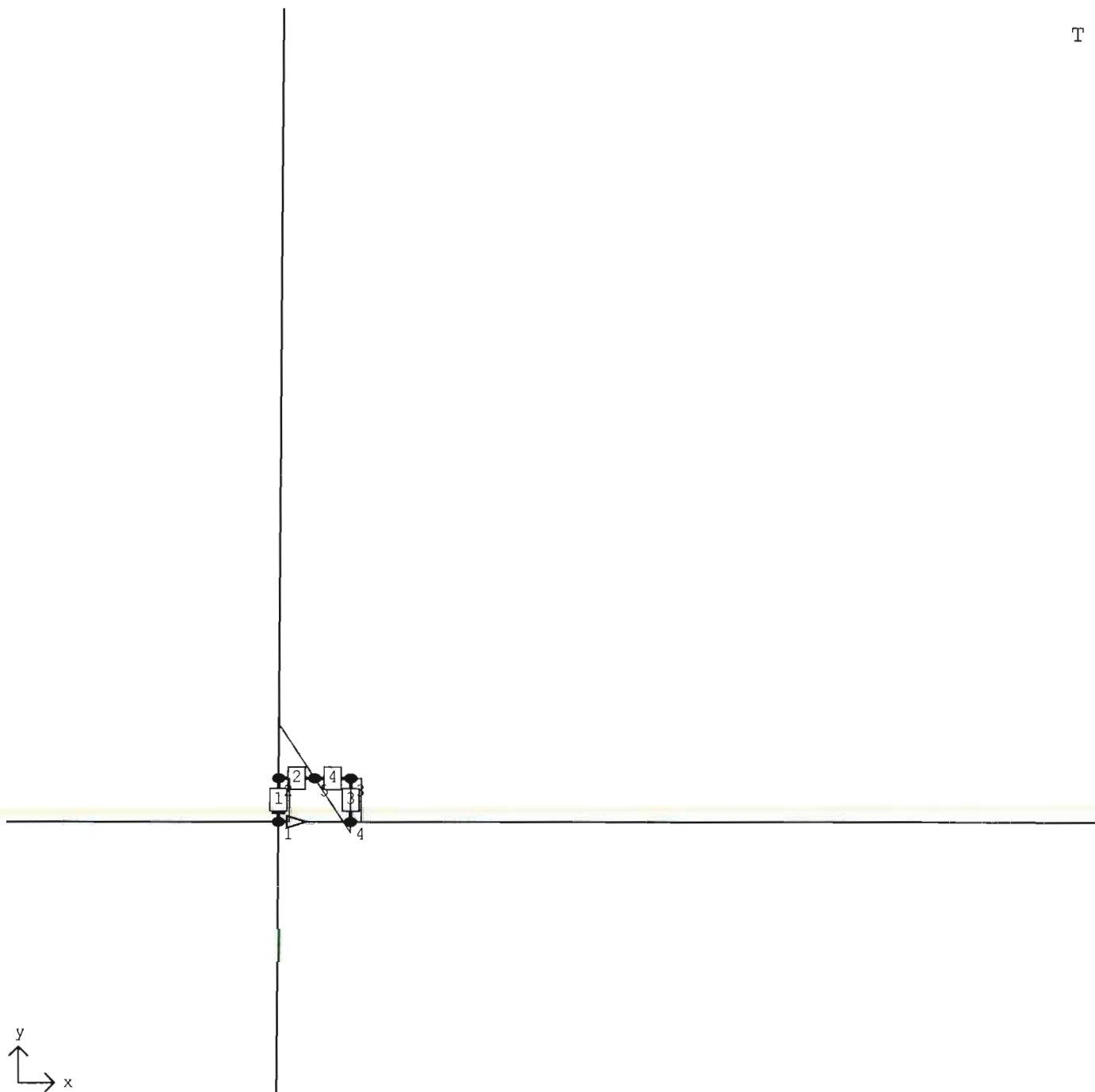
Obwiednie sił wewnętrznych (M)

M



Obwiednie sił wewnętrznych (T)

T

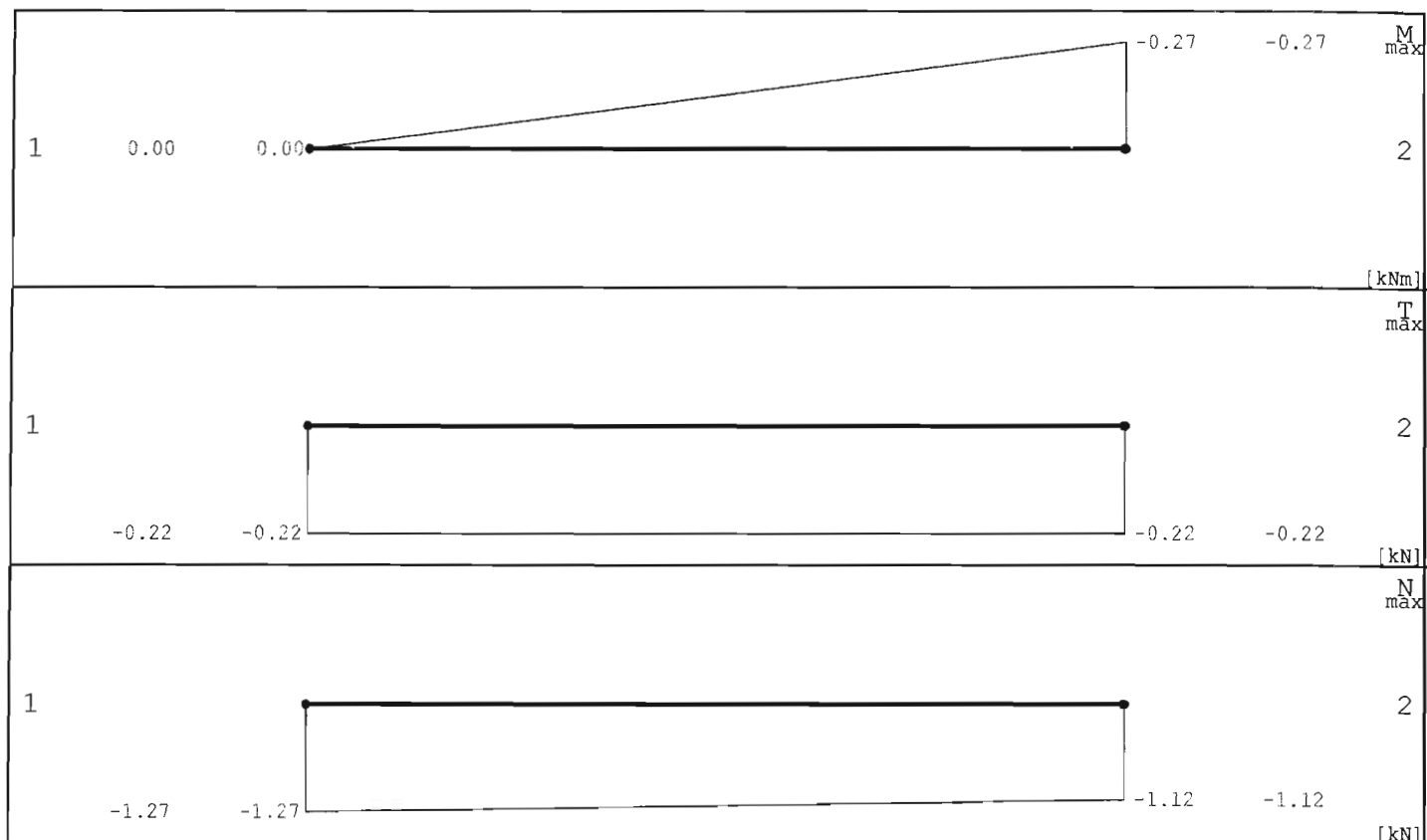


Obwiednie sił wewnętrznych (N)

N



Obwiednie sił wewnętrznych - Pręt 1



Nr pkt.	x/l	M_{max} [kNm]	T [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.00	-0.22	-1.27	1
2	0.50	-0.13	-0.22	-1.19	1
3	1.00	-0.27	-0.22	-1.12	1
ext M_{max}	0.00	0.00	-0.22	-1.27	1

Nr pkt.	x/l	M_{min} [kNm]	T [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.00	-0.22	-1.27	1
2	0.50	-0.13	-0.22	-1.19	1
3	1.00	-0.27	-0.22	-1.12	1
ext M_{min}	1.00	-0.27	-0.22	-1.12	1

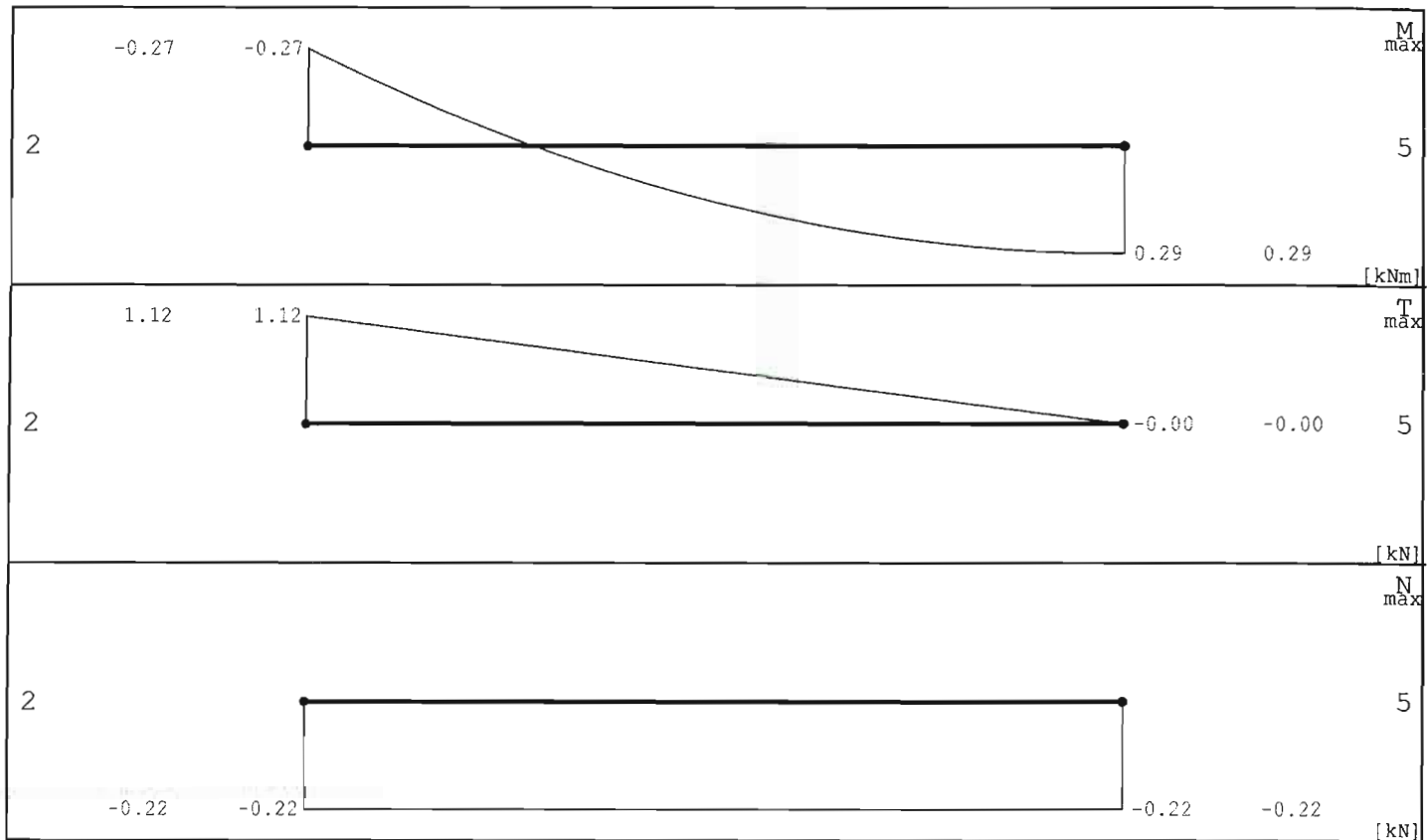
Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T_{max} [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.00	-0.22	-1.27	1
2	0.50	-0.13	-0.22	-1.19	1
3	1.00	-0.27	-0.22	-1.12	1
ext T_{max}	0.00	0.00	-0.22	-1.27	1

Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T_{min} [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.00	-0.22	-1.27	1
2	0.50	-0.13	-0.22	-1.19	1
3	1.00	-0.27	-0.22	-1.12	1
ext T_{min}	0.00	0.00	-0.22	-1.27	1

Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T [kN]	N_{max} [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.00	-0.22	-1.27	1
2	0.50	-0.13	-0.22	-1.19	1
3	1.00	-0.27	-0.22	-1.12	1
ext N_{max}	1.00	-0.27	-0.22	-1.12	1

Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T [kN]	N _{min} [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.00	-0.22	-1.27	1
2	0.50	-0.13	-0.22	-1.19	1
3	1.00	-0.27	-0.22	-1.12	1
ext N _{min}	0.00	0.00	-0.22	-1.27	1

Obwiednie sił wewnętrznych - Pręt 2



Nr pkt.	x/l	M _{max} [kNm]	T [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	-0.27	1.12	-0.22	1
2	0.50	0.15	0.56	-0.22	1
3	1.00	0.29	0.00	-0.22	1
ext M _{max}	1.00	0.29	0.00	-0.22	1

Nr pkt.	x/l	M _{min} [kNm]	T [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	-0.27	1.12	-0.22	1
2	0.50	0.15	0.56	-0.22	1
3	1.00	0.29	0.00	-0.22	1
ext M _{min}	0.00	-0.27	1.12	-0.22	1

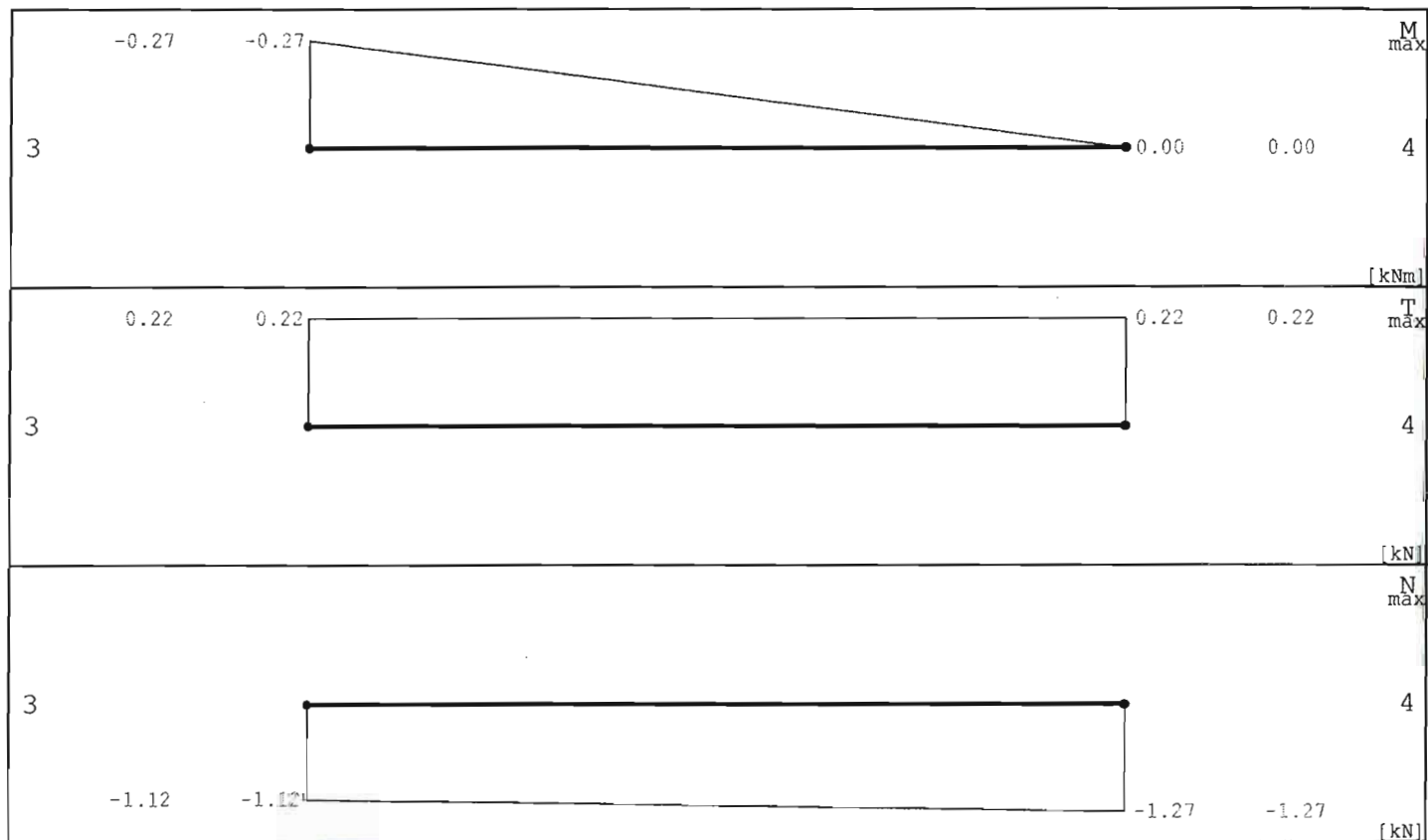
Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T _{max} [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	-0.27	1.12	-0.22	1
2	0.50	0.15	0.56	-0.22	1
3	1.00	0.29	0.00	-0.22	1
ext T _{max}	0.00	-0.27	1.12	-0.22	1

Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T _{min} [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	-0.27	1.12	-0.22	1
2	0.50	0.15	0.56	-0.22	1
3	1.00	0.29	0.00	-0.22	1
ext T _{min}	1.00	0.29	0.00	-0.22	1

Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T [kN]	N _{max} [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	-0.27	1.12	-0.22	1
2	0.50	0.15	0.56	-0.22	1
3	1.00	0.29	0.00	-0.22	1
ext N _{max}	0.00	-0.27	1.12	-0.22	1

Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T [kN]	N _{min} [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	-0.27	1.12	-0.22	1
2	0.50	0.15	0.56	-0.22	1
3	1.00	0.29	0.00	-0.22	1
ext N _{min}	0.00	-0.27	1.12	-0.22	1

Obwiednie sił wewnętrznych - Pręt 3



Nr pkt.	x/l	M _{max} [kNm]	T [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	-0.27	0.22	-1.12	1
2	0.50	-0.13	0.22	-1.19	1
3	1.00	0.00	0.22	-1.27	1
ext M _{max}	1.00	0.00	0.22	-1.27	1

Nr pkt.	x/l	M _{min} [kNm]	T [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	-0.27	0.22	-1.12	1
2	0.50	-0.13	0.22	-1.19	1
3	1.00	0.00	0.22	-1.27	1
ext M _{min}	0.00	-0.27	0.22	-1.12	1

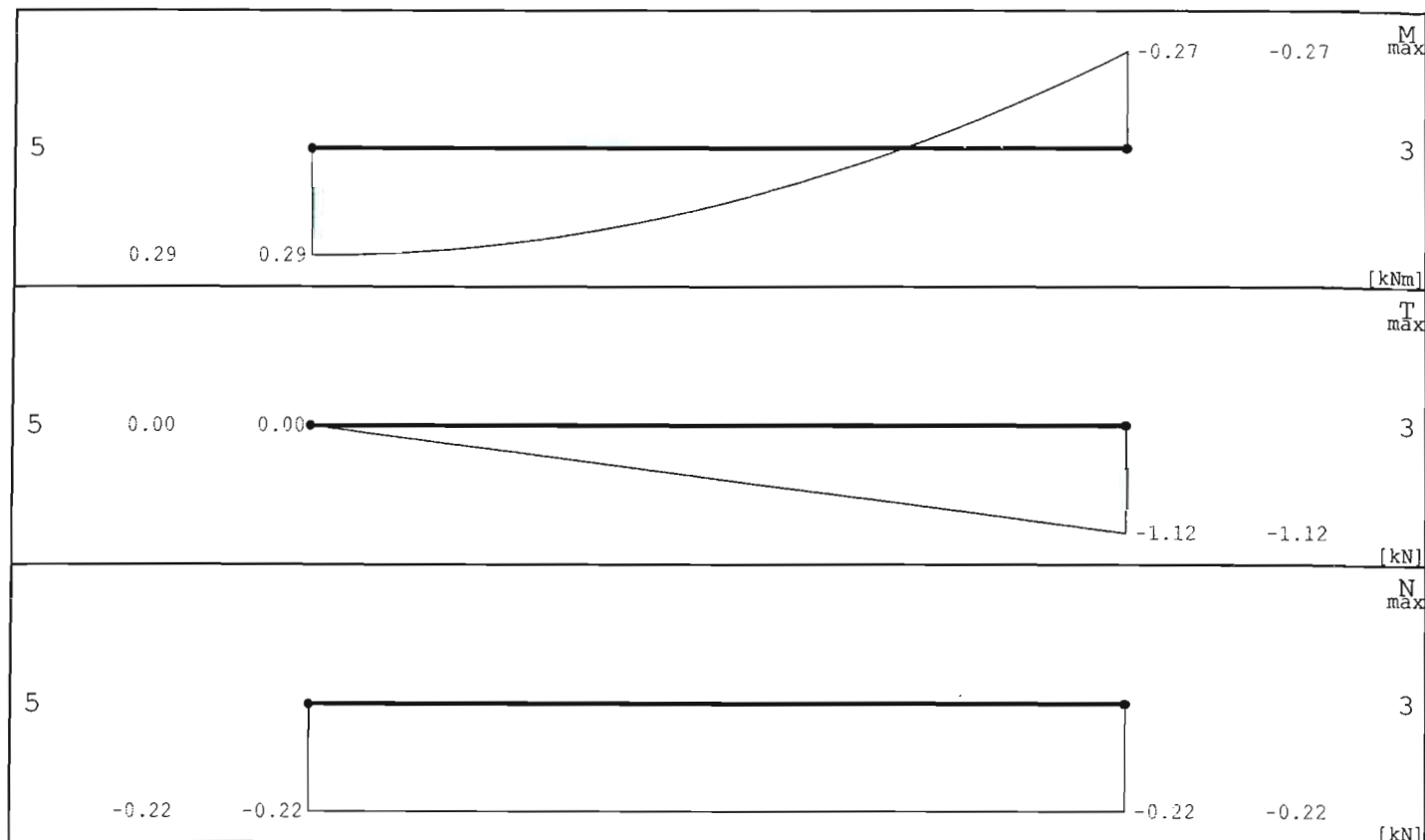
Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T _{max} [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	-0.27	0.22	-1.12	1
2	0.50	-0.13	0.22	-1.19	1
3	1.00	0.00	0.22	-1.27	1
ext T _{max}	0.00	-0.27	0.22	-1.12	1

Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T _{min} [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	-0.27	0.22	-1.12	1
2	0.50	-0.13	0.22	-1.19	1
3	1.00	0.00	0.22	-1.27	1
ext T _{min}	0.00	-0.27	0.22	-1.12	1

Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T [kN]	N _{max} [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	-0.27	0.22	-1.12	1
2	0.50	-0.13	0.22	-1.19	1
3	1.00	0.00	0.22	-1.27	1
ext N _{max}	0.00	-0.27	0.22	-1.12	1

Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T [kN]	N _{min} [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	-0.27	0.22	-1.12	1
2	0.50	-0.13	0.22	-1.19	1
3	1.00	0.00	0.22	-1.27	1
ext N _{min}	1.00	0.00	0.22	-1.27	1

Obwiednie sił wewnętrznych - Pręt 4



Nr pkt.	x/l	M _{max} [kNm]	T [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.29	0.00	-0.22	1
2	0.50	0.15	-0.56	-0.22	1
3	1.00	-0.27	-1.12	-0.22	1
ext M _{max}	0.00	0.29	0.00	-0.22	1

Nr pkt.	x/l	M _{min} [kNm]	T [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.29	0.00	-0.22	1
2	0.50	0.15	-0.56	-0.22	1
3	1.00	-0.27	-1.12	-0.22	1
ext M _{min}	1.00	-0.27	-1.12	-0.22	1

Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T _{max} [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.29	0.00	-0.22	1
2	0.50	0.15	-0.56	-0.22	1
3	1.00	-0.27	-1.12	-0.22	1
ext T _{max}	0.00	0.29	0.00	-0.22	1

Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T _{min} [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.29	0.00	-0.22	1
2	0.50	0.15	-0.56	-0.22	1
3	1.00	-0.27	-1.12	-0.22	1
ext T _{min}	1.00	-0.27	-1.12	-0.22	1

Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T [kN]	N _{max} [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.29	0.00	-0.22	1
2	0.50	0.15	-0.56	-0.22	1
3	1.00	-0.27	-1.12	-0.22	1
ext N _{max}	0.00	0.29	0.00	-0.22	1

Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T [kN]	N _{min} [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.29	0.00	-0.22	1
2	0.50	0.15	-0.56	-0.22	1
3	1.00	-0.27	-1.12	-0.22	1
ext N _{min}	0.00	0.29	0.00	-0.22	1

Obwiednia przemieszczeń w węźle nr 1

Przemieszczenia ekstremalne	U _x [mm]	U _y [mm]	φ [rad] * 1000
U _{x max}	0.0000	0.0000	1.6405
U _{x min}	0.0000	0.0000	1.6405
U _{y max}	0.0000	0.0000	1.6405
U _{y min}	0.0000	0.0000	1.6405
φ _{max}	0.0000	0.0000	1.6405
φ _{min}	0.0000	0.0000	1.6405

Obwiednia przemieszczeń w węźle nr 2

Przemieszczenia ekstremalne	U _x [mm]	U _y [mm]	φ [rad] * 1000
U _{x max}	0.0008	-0.0050	-3.2830
U _{x min}	0.0008	-0.0050	-3.2830
U _{y max}	0.0008	-0.0050	-3.2830
U _{y min}	0.0008	-0.0050	-3.2830
φ _{max}	0.0008	-0.0050	-3.2830
φ _{min}	0.0008	-0.0050	-3.2830

Obwiednia przemieszczeń w węźle nr 3

Przemieszczenia ekstremalne	U _x [mm]	U _y [mm]	φ [rad] * 1000
U _{x max}	-0.0008	-0.0050	3.2830
U _{x min}	-0.0008	-0.0050	3.2830
U _{y max}	-0.0008	-0.0050	3.2830
U _{y min}	-0.0008	-0.0050	3.2830
φ _{max}	-0.0008	-0.0050	3.2830
φ _{min}	-0.0008	-0.0050	3.2830

Obwiednia przemieszczeń w węźle nr 4

Przemieszczenia ekstremalne	U _x [mm]	U _y [mm]	φ [rad] * 1000
U _{x max}	0.0000	0.0000	-1.6405
U _{x min}	0.0000	0.0000	-1.6405
U _{y max}	0.0000	0.0000	-1.6405
U _{y min}	0.0000	0.0000	-1.6405
φ _{max}	0.0000	0.0000	-1.6405
φ _{min}	0.0000	0.0000	-1.6405

Obwiednia przemieszczeń w węźle nr 5

Przemieszczenia ekstremalne	U _x [mm]	U _y [mm]	φ [rad] * 1000
U _{x max}	0.0000	-3.0826	0.0000
U _{x min}	0.0000	-3.0826	0.0000
U _{y max}	0.0000	-3.0826	0.0000
U _{y min}	0.0000	-3.0826	0.0000
φ _{max}	0.0000	-3.0826	0.0000
φ _{min}	0.0000	-3.0826	0.0000

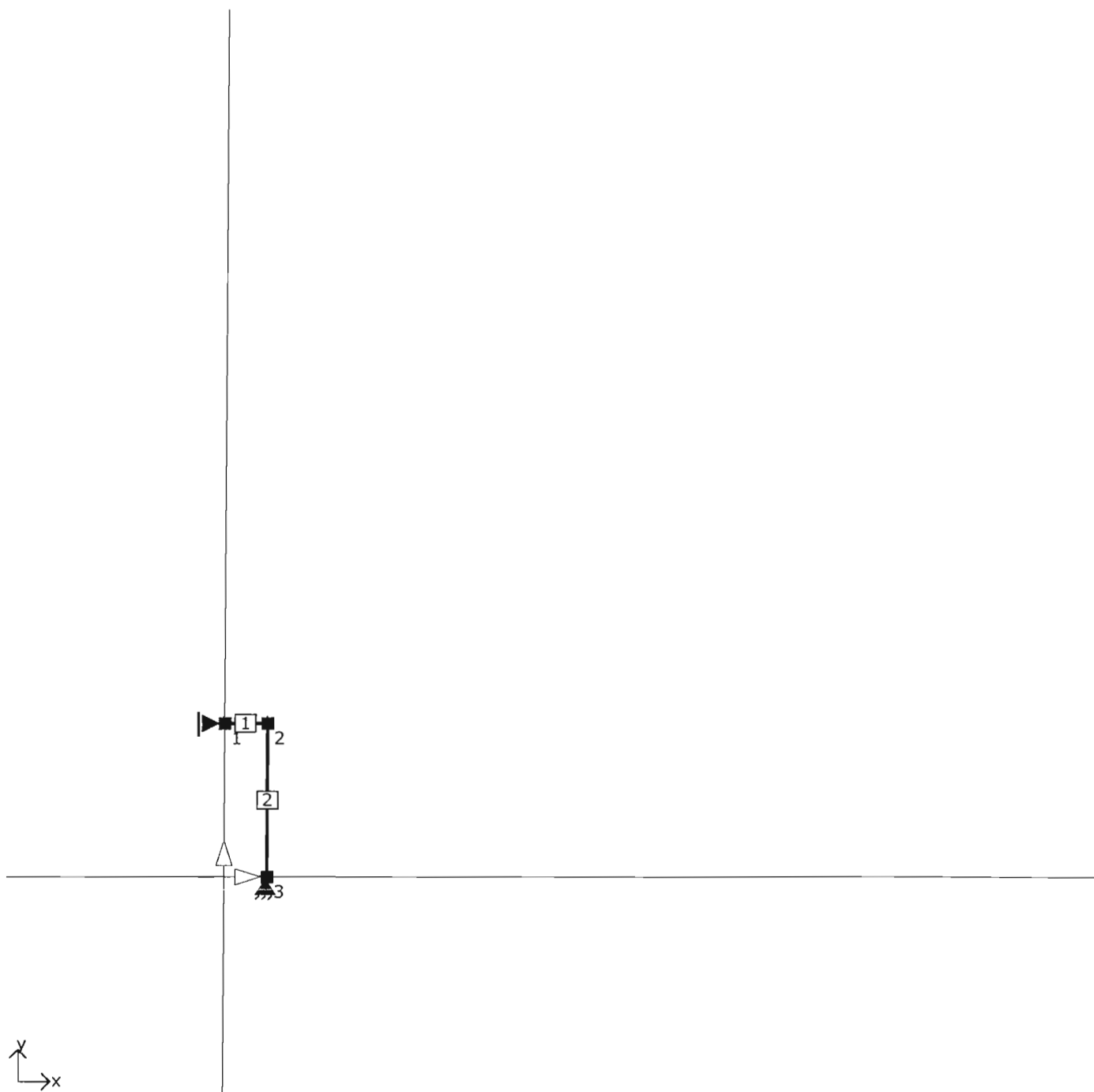
Obwiednia reakcji w węźle nr 1

Reakcja ekstremalna	R _x [kN]	R _y [kN]	M _z [kNm]	Grupy obciążeń
R _{x max}	0.22	1.27	0.00	1
R _{x min}	0.22	1.27	0.00	1
R _{y max}	0.22	1.27	0.00	1
R _{y min}	0.22	1.27	0.00	1

Obwiednia reakcji w węźle nr 4

Reakcja ekstremalna	R_x [kN]	R_y [kN]	M_z [kNm]	Grupy obciążeń
$R_{x \max}$	-0.22	1.27	0.00	1
$R_{x \min}$	-0.22	1.27	0.00	1
$R_{y \max}$	-0.22	1.27	0.00	1
$R_{y \min}$	-0.22	1.27	0.00	1

Geometria układu



Lista węzłów

Nr Węzła	X[m]	Y[m]
1	0.00	3.50
2	1.00	3.50
3	1.00	0.00

Lista materiałów

Nr Materiału	Nazwa	E[kPa]	Ciężar własny [kN/m ³]	Alfa t
1	Stal	205000000.00	78.50	0.000012

Lista przekrojów

Nr Przekroju	Nazwa	A[m ²]	Jx[m ⁴]	Jy[m ⁴]	Nazwa materiału
1	HEA 300	0.011300	0.00018260	0.00006310	Stal
2	2 -RS	0.000876	0.00000006	0.00000006	Stal
3	3 -RuryKwadr 100x100x4	0.001466	0.00000220	0.00000220	Stal

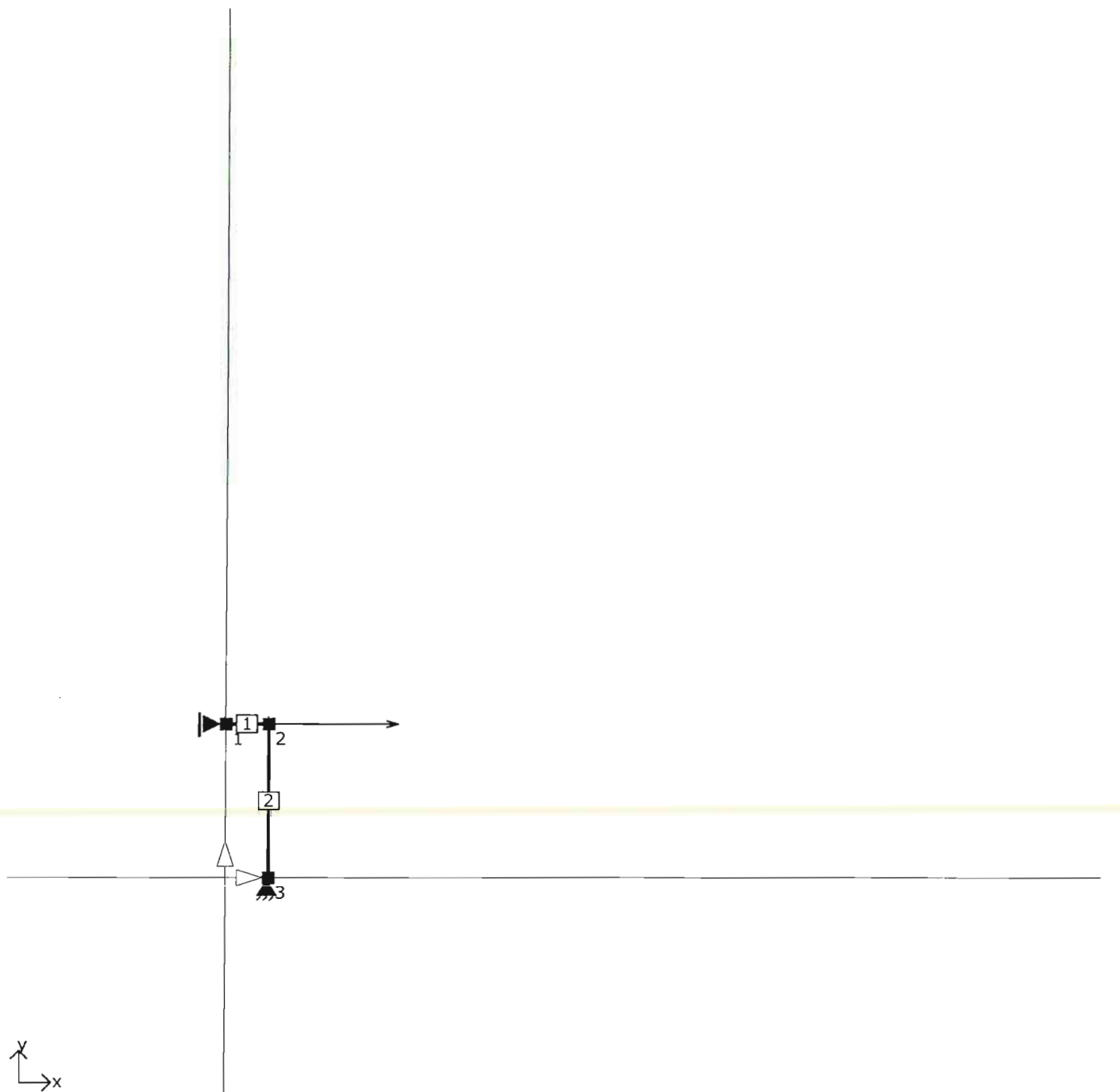
Lista elementów

Nr Elementu	Nr Węzła Pocz.	Nr Węzła Końcowego	Typ przekroju	Połączenie (węzeł pocz.)	Połączenie (węzeł końc.)	Długość[m]
1	1	2	3 -RuryKwadr 100x100x4	-	-	1.00
2	2	3	2 -RS	-	-	3.50

Lista podpór

Nr podpory	Nr Węzła	Kier. X	Kier. Y	Obrót	Sprężystość (kier.X) [kN/m]	Sprężystość (kier.Y) [kN/m]	Sprężystość (obrot) [kNm/rad]
1	1	sztywne	-	-	0.00	0.00	0.00
2	3	sztywne	sztywne	-	0.00	0.00	0.00

Obciążenia Grupa 1 [Grupa 1]



Współczynniki obciążeń

$$\gamma_{\min} = 1.00$$

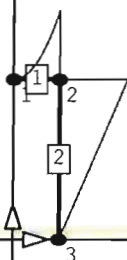
$$\gamma_{\max} = 1.00$$

Obciążenia przesłowe

Nr Obciąż.	Nr Pręta	Typ obciążenia	Kierunek działania	P_1	P_2	a [m]	b [m]
1	2	siła	lokalny y	1.00 kN	-	0.00	-

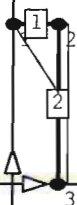
Obwiednie sił wewnętrznych (M)

M



Obwiednie sił wewnętrznych (T)

T

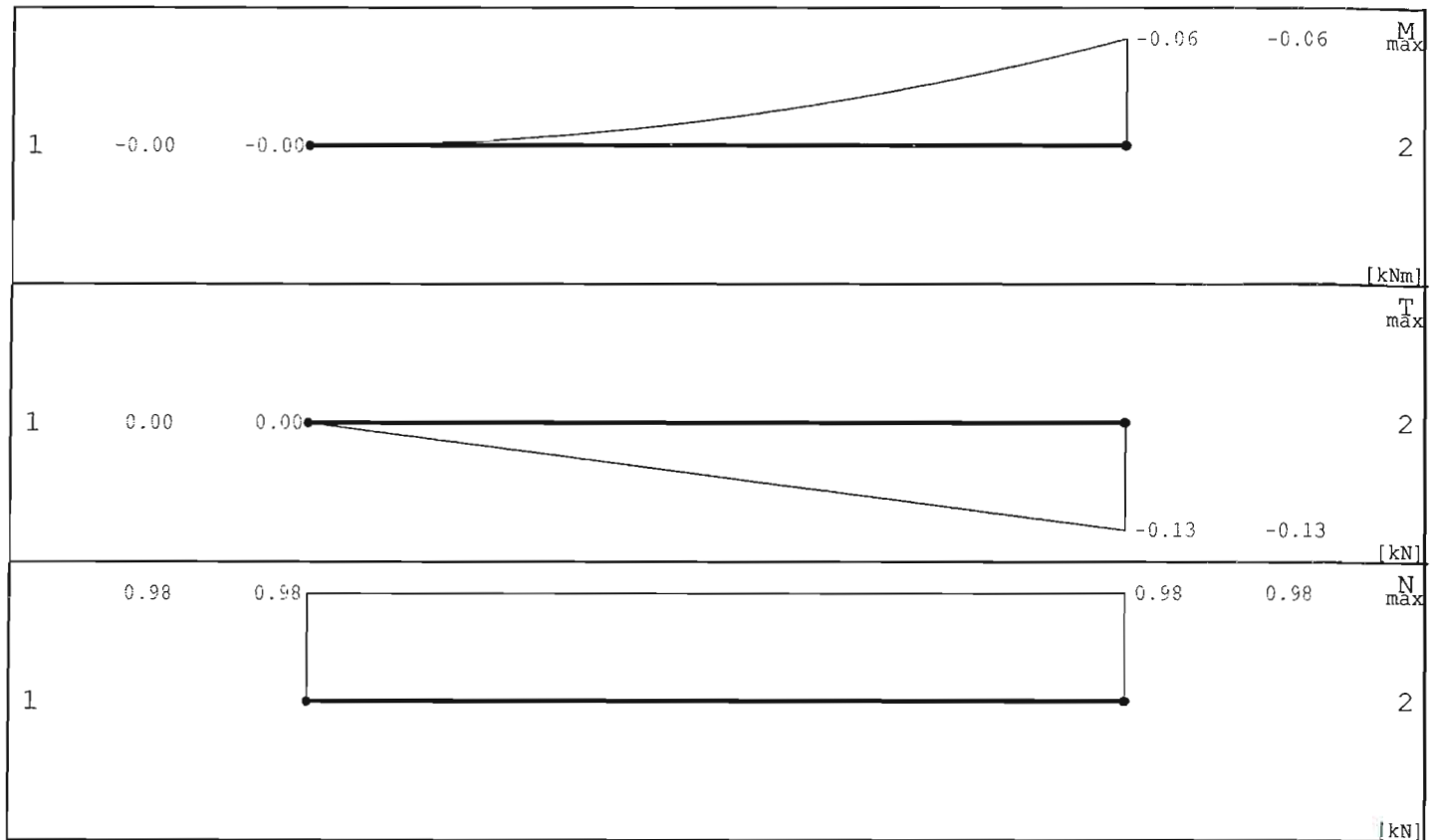


Obwiednie sił wewnętrznych (N)

N



Obwiednie sił wewnętrznych - Pręt 1



Nr pkt.	x/l	M _{max} [kNm]	T [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.00	0.00	0.98	1
2	0.50	-0.02	-0.06	0.98	1
3	1.00	-0.06	-0.13	0.98	1
ext M _{max}	0.00	0.00	0.00	0.98	1

Nr pkt.	x/l	M _{min} [kNm]	T [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.00	0.00	0.98	1
2	0.50	-0.02	-0.06	0.98	1
3	1.00	-0.06	-0.13	0.98	1
ext M _{min}	1.00	-0.06	-0.13	0.98	1

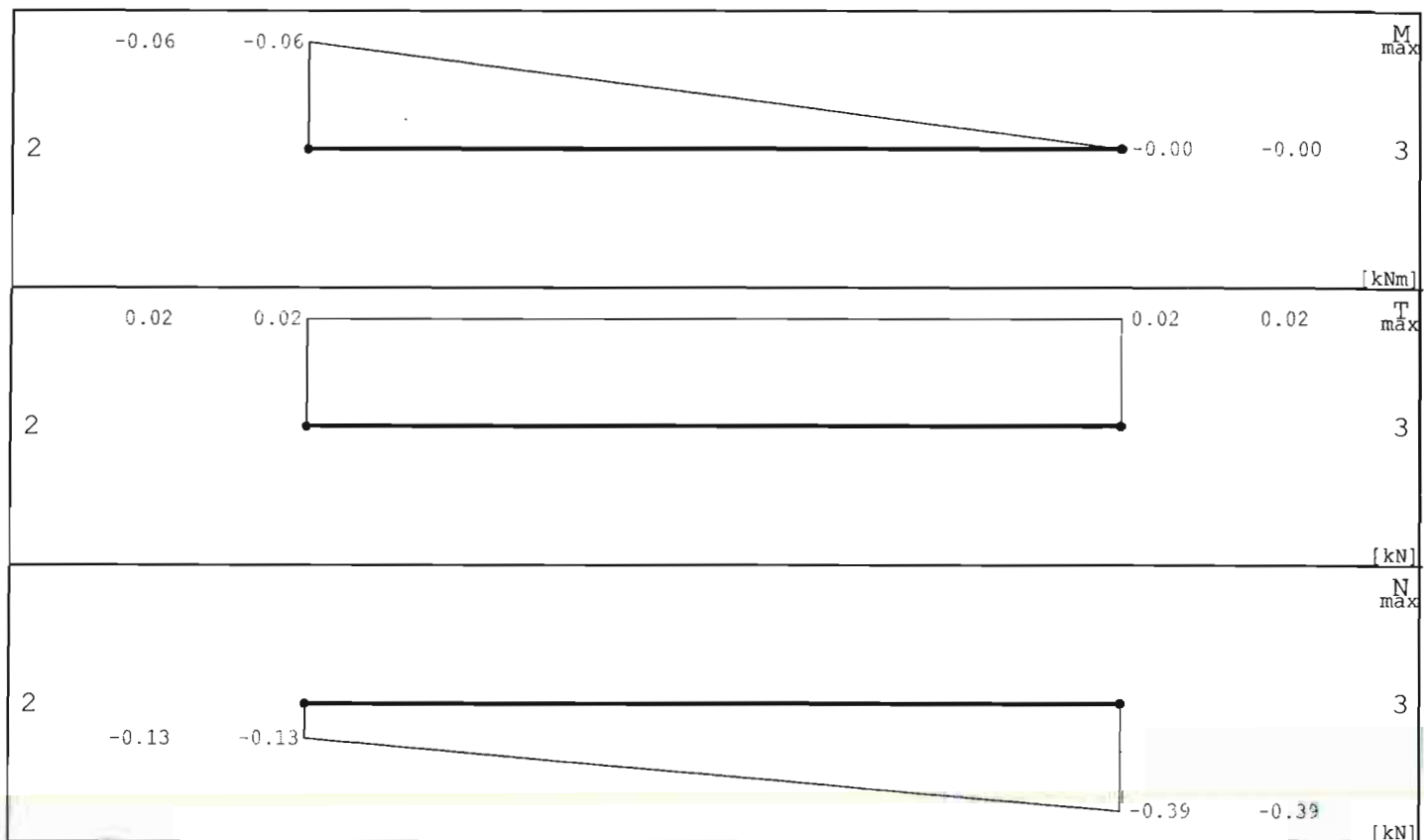
Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T _{max} [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.00	0.00	0.98	1
2	0.50	-0.02	-0.06	0.98	1
3	1.00	-0.06	-0.13	0.98	1
ext T _{max}	0.00	0.00	0.00	0.98	1

Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T _{min} [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.00	0.00	0.98	1
2	0.50	-0.02	-0.06	0.98	1
3	1.00	-0.06	-0.13	0.98	1
ext T _{min}	1.00	-0.06	-0.13	0.98	1

Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T [kN]	N _{max} [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.00	0.00	0.98	1
2	0.50	-0.02	-0.06	0.98	1
3	1.00	-0.06	-0.13	0.98	1
ext N _{max}	0.00	0.00	0.00	0.98	1

Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T [kN]	N _{min} [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	0.00	0.00	0.98	1
2	0.50	-0.02	-0.06	0.98	1
3	1.00	-0.06	-0.13	0.98	1
ext N _{min}	0.00	0.00	0.00	0.98	1

Obwiednie sił wewnętrznych - Pręt 2



Nr pkt.	x/l	M _{max} [kNm]	T [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	-0.06	0.02	-0.13	1
2	0.50	-0.03	0.02	-0.26	1
3	1.00	0.00	0.02	-0.39	1
ext M _{max}	1.00	0.00	0.02	-0.39	1

Nr pkt.	x/l	M _{min} [kNm]	T [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	-0.06	0.02	-0.13	1
2	0.50	-0.03	0.02	-0.26	1
3	1.00	0.00	0.02	-0.39	1
ext M _{min}	0.00	-0.06	0.02	-0.13	1

Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T _{max} [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	-0.06	0.02	-0.13	1
2	0.50	-0.03	0.02	-0.26	1
3	1.00	0.00	0.02	-0.39	1
ext T _{max}	0.00	-0.06	0.02	-0.13	1

Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T _{min} [kN]	N [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	-0.06	0.02	-0.13	1
2	0.50	-0.03	0.02	-0.26	1
3	1.00	0.00	0.02	-0.39	1
ext T _{min}	0.00	-0.06	0.02	-0.13	1

Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T [kN]	N _{max} [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	-0.06	0.02	-0.13	1
2	0.50	-0.03	0.02	-0.26	1
3	1.00	0.00	0.02	-0.39	1
ext N _{max}	0.00	-0.06	0.02	-0.13	1

Nr pkt.	x/l	M [kNm]	T [kN]	N _{min} [kN]	Grupy obciążeń
1	0.00	-0.06	0.02	-0.13	1
2	0.50	-0.03	0.02	-0.26	1
3	1.00	0.00	0.02	-0.39	1
ext N _{min}	1.00	0.00	0.02	-0.39	1

Obwiednia przemieszczeń w węźle nr 1

Przemieszczenia ekstremalne	U _x [mm]	U _y [mm]	φ [rad] * 1000
U _{x max}	0.0000	-5.7307	5.7373
U _{x min}	0.0000	-5.7307	5.7373
U _{y max}	0.0000	-5.7307	5.7373
U _{y min}	0.0000	-5.7307	5.7373
φ _{max}	0.0000	-5.7307	5.7373
φ _{min}	0.0000	-5.7307	5.7373

Obwiednia przemieszczeń w węźle nr 2

Przemieszczenia ekstremalne	U _x [mm]	U _y [mm]	φ [rad] * 1000
U _{x max}	0.0033	-0.0050	5.6905
U _{x min}	0.0033	-0.0050	5.6905
U _{y max}	0.0033	-0.0050	5.6905
U _{y min}	0.0033	-0.0050	5.6905
φ _{max}	0.0033	-0.0050	5.6905
φ _{min}	0.0033	-0.0050	5.6905

Obwiednia przemieszczeń w węźle nr 3

Przemieszczenia ekstremalne	U _x [mm]	U _y [mm]	φ [rad] * 1000
U _{x max}	0.0000	0.0000	-2.8466
U _{x min}	0.0000	0.0000	-2.8466
U _{y max}	0.0000	0.0000	-2.8466
U _{y min}	0.0000	0.0000	-2.8466
φ _{max}	0.0000	0.0000	-2.8466
φ _{min}	0.0000	0.0000	-2.8466

Obwiednia reakcji w węźle nr 1

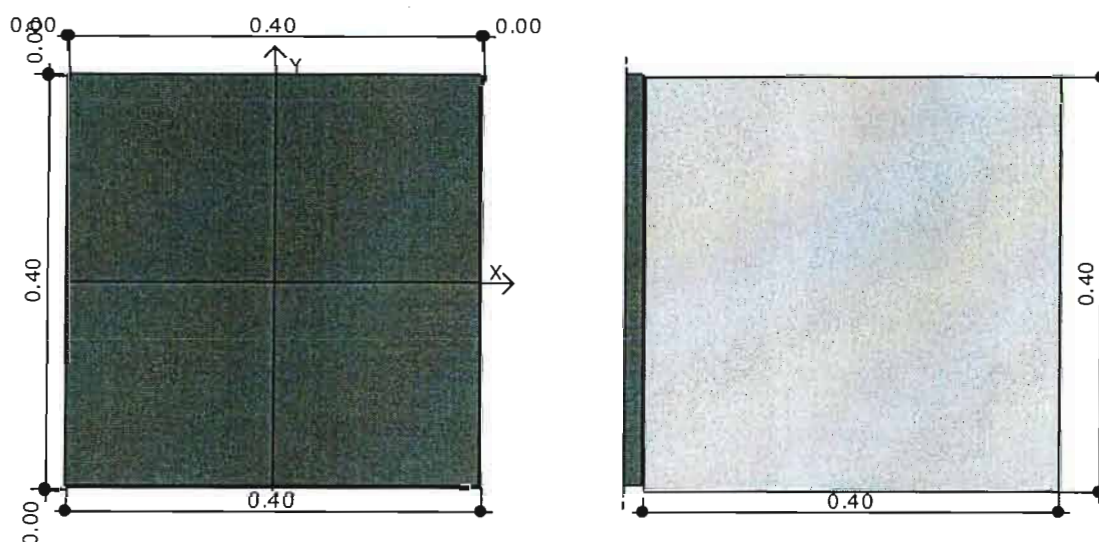
Reakcja ekstremalna	R _x [kN]	R _y [kN]	M _z [kNm]	Grupy obciążeń
R _{x max}	-0.98	0.00	0.00	1
R _{x min}	-0.98	0.00	0.00	1

Obwiednia reakcji w węźle nr 3

Reakcja ekstremalna	R _x [kN]	R _y [kN]	M _z [kNm]	Grupy obciążeń
R _{x max}	-0.02	0.39	0.00	1
R _{x min}	-0.02	0.39	0.00	1
R _{y max}	-0.02	0.39	0.00	1
R _{y min}	-0.02	0.39	0.00	1

Geometria

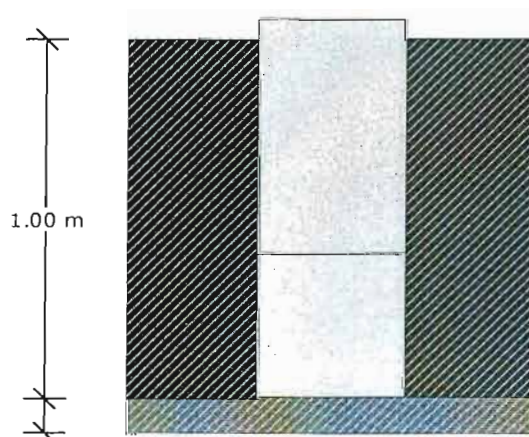
Szerokość stopy B	[m]	0.40
Długość stopy L	[m]	0.40
Wysokość stopy H _f	[m]	0.40
Szerokość przekroju słupa b	[m]	0.40
Wysokość przekroju słupa h	[m]	0.40
Mimośród e _x	[m]	0.00
Mimośród e _y	[m]	-0.00



Materialy

Klasa betonu		B20
Klasa stali		34GS
Otulina	[cm]	5.00
Średnica prętów	[mm]	10.00

Warunki gruntowe



Warstwa	Nazwa gruntu	Miażdżność [m]	$\rho^{(n)}$ [t/m ³]	$C_u^{(n)}$ [kPa]	$\phi_u^{(n)}$ [°]	M [kPa]	M _o [kPa]
1	Piaski średnie	0.10	1.85	0.00	33.93	135516.69	121965.20

Metoda określenia parametrów geotechnicznych		B
Głębokość posadowienia	[m]	1.00
Ciężar zasyпки	[kN/m ³]	20.00

Obciążenia

Numer zestawu	N [kN]	M _y [kNm]	T _y [kN]	M _x [kNm]	T _x [kN]
1	1.00	0.00	0.02	0.00	0.00

Stan graniczny nośności

DLA SCHEMATU NR 1

DLA WARSTWY NR 1

$$N=2.76 \text{ kN} \leq m \cdot Q_{ENB}=0.81 \cdot 141.88 = 114.92 \text{ kN}$$

$$N=2.76 \text{ kN} \leq m \cdot Q_{ENL}=0.81 \cdot 144.10 = 116.72 \text{ kN}$$

Naprężenia pod fundamentem

DLA SCHEMATU NR 1

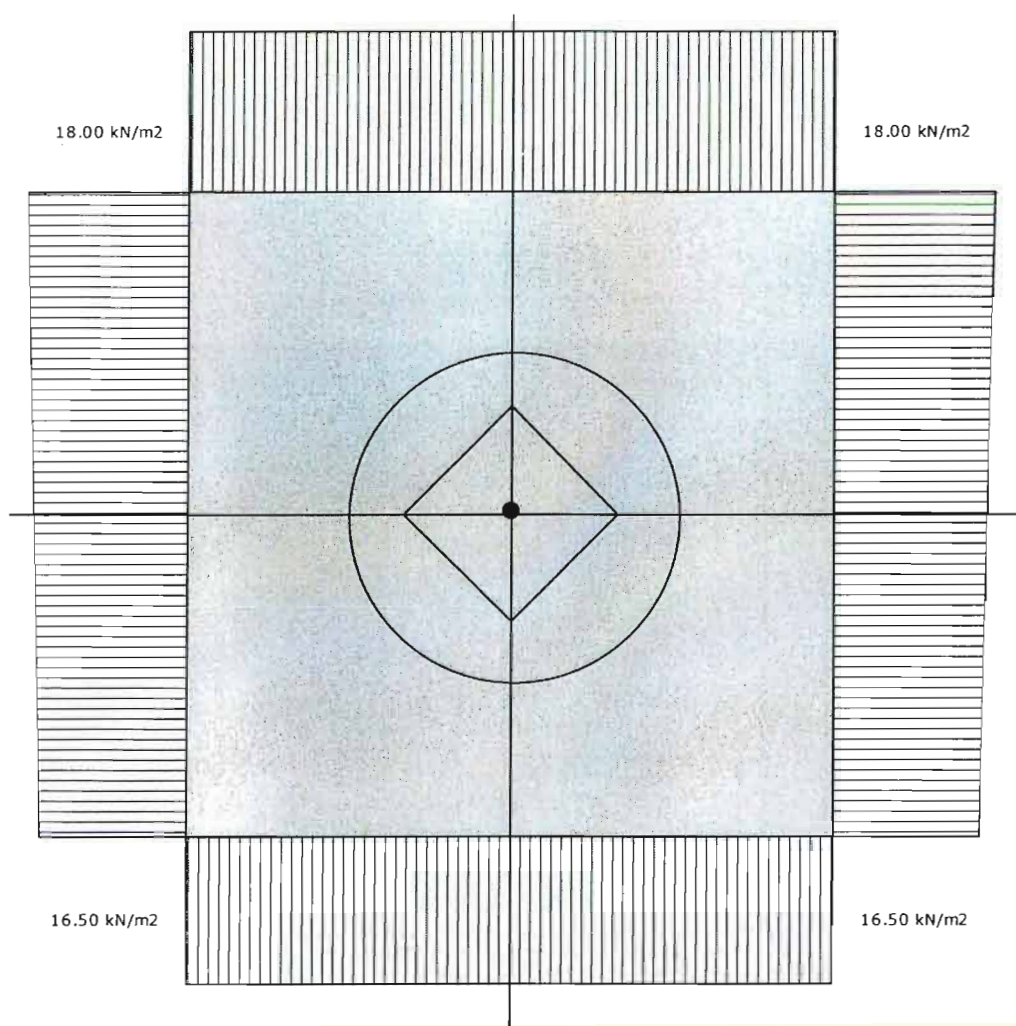
Naprężenia w narożach:

$$q_1=18.00 \text{ kN/m}^2$$

$$q_2=16.50 \text{ kN/m}^2$$

$$q_3=16.50 \text{ kN/m}^2$$

$$q_4=18.00 \text{ kN/m}^2$$



Odrywanie nie występuje.

Wyniki obliczeń przebicia

DLA SCHEMATU NR 1

Przebiecie nie występuje w kierunku B

Przebiecie nie występuje w kierunku L

Stateczność fundamentu

STATECZNOŚĆ NA OBRÓT:

DLA SCHEMATU NR 1

Stateczność OK. $M_{wyp} = 0.0 \text{ kNm} \leq m \cdot M_{otrzym} = 0.72 \cdot 0.5 = 0.4 \text{ kNm}$

Stateczność OK. $M_{wyp} = 0.0 \text{ kNm} \leq m \cdot M_{otrzym} = 0.72 \cdot 0.5 = 0.4 \text{ kNm}$

STATECZNOŚĆ NA PRZESUW:

DLA SCHEMATU NR 1

Przesuw po warstwie 1

Stateczność OK. $T_{xy} = 0.0 \text{ kN} \leq m \cdot T_{uxy} = 0.72 \cdot 0.8 = 0.6 \text{ kN}$

Osiadanie fundamentu

DLA SCHEMATU NR1

Osiadania pierwotne = 0.000 cm

Osiadania wtórne = 0.000 cm

Osiadania całkowite = 0.000 cm
 Tangens kąta nachylenia względem osi X = 0.00000
 Tangens kąta nachylenia względem osi Y = 0.00000
 Przechyłka = 0.00000 rad
 Warunek naprężeniowy $0.3 \cdot \sigma_{zp} = 0.3 \cdot 23.59 \text{ kN/m}^2 = 7.08 \text{ kN/m}^2 \geq \sigma_{zd} = 7.08 \text{ kN/m}^2$
 Głębokość, na której zachodzi warunek wytrzymałościowy = 1.30 m

Rozkład naprężeń pod analizowanym fundamentem:

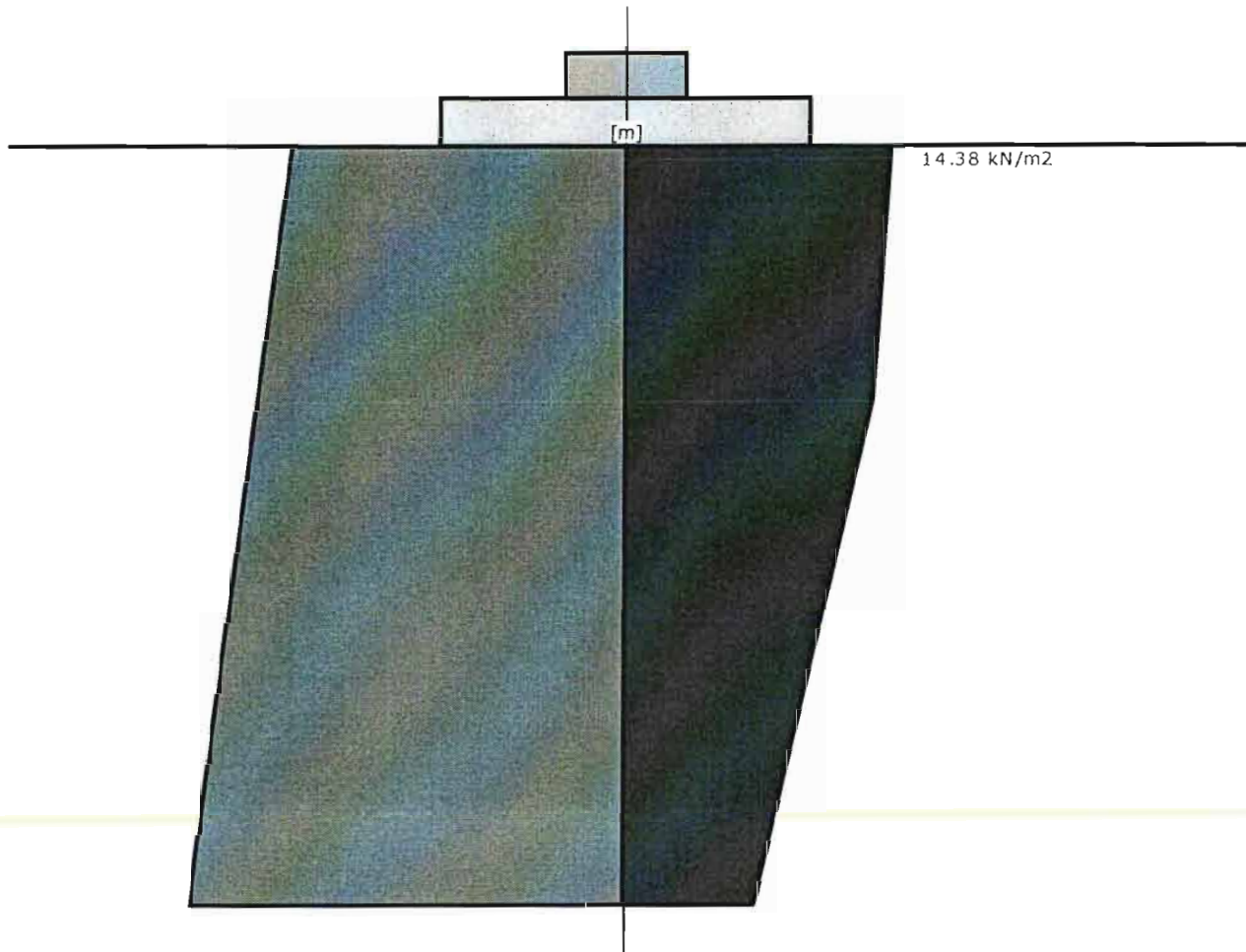


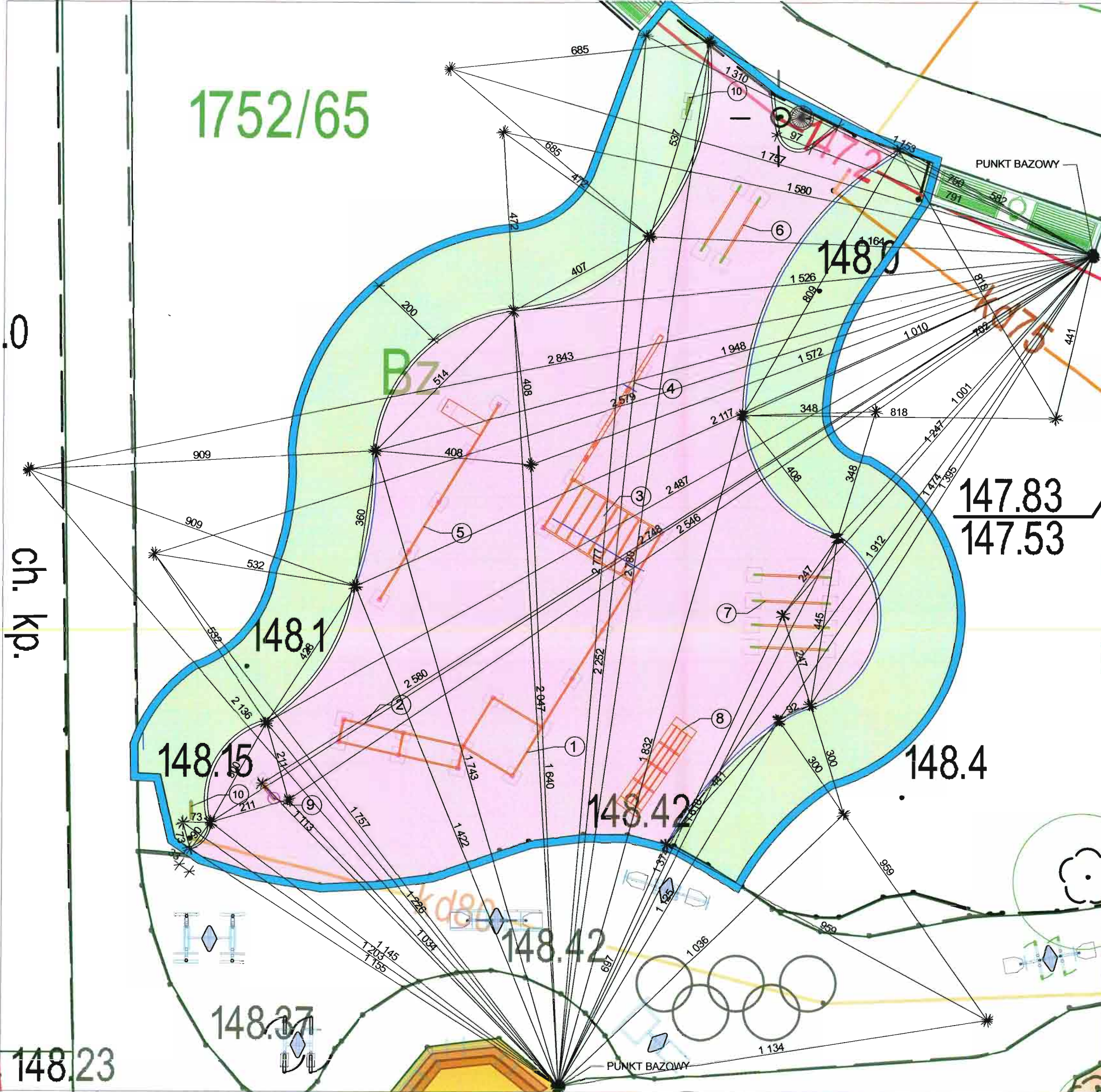
Tabela z wartościami:

Nr	H [m]	σ_{zR} [kN/m2]	σ_{zS} [kN/m2]	σ_{zD} [kN/m2]	Suma = $\sigma_{zS} + \sigma_{zD} + \sigma_{zDsil} + \sigma_{zDfund}$
0	1.00	18.15	14.38	0.00	14.38
1	1.10	19.96	13.39	0.00	13.39
2	1.30	23.59	7.08	0.00	7.08

Legenda:

- H [m] - głębokość liczona od poziomu terenu
- σ_{zR} [kN/m2] - naprężenia pierwotne
- σ_{zS} [kN/m2] - naprężenia wtórne
- σ_{zD} [kN/m2] - naprężenia dodatkowe

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



LEGENDA

ZAGOSPODAROWANIE TERENU PROJ.

- PROJ. NAW. POLIURETANOWA
- PROJ. ZIELEŃ DO ODTWORZENIA
- PROJ. ZAKRES OPRACOWANIA

- WIEŻA KALISTENICZNA (1 KPL)
- DRAŻKI PODWÓJNE (1 KPL)
- DRABINKA (1 KPL)
- KÓŁKA GIMNASTYCZNE WRAZ Z SŁUPKIEM DO ROBIENIA FLAGI (1 KP)
- DRAŻKI NISKIE WRAZ Z ŁAWECZKĄ (1 KPL)
- PORĘCZE NISKIE (1 KPL)
- PORĘCZE WYSOKIE (1 KPL)
- ŁAWKA (1 KPL)
- WOREK BOKSERSKI (1 KPL)
- TABLICA INFORMACYJNA (2 SZT.)

ZAGOSPODAROWANIE TERENU PROJ.

- TEREN IST. POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA
- ALTANKA IST.
- DRZEWA IST.
- ŁAWKA ŻELIWNNO-DREWNIANA IST.
- KOSZ NA ŚMIECI IST.
- LAMPA OŚWIETLENIOWA IST.
- ZEW. INST. ELEKTRYCZNA IST.
- INST. KANALIZACJI DESZCZOWEJ IST.
- DREN IST.
- URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ IST.

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6

NAZWA I ADRES
PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDOWA PLACU WRAZ Z URZĄDZENIAMI DO ĆWICZEŃ
SIŁOWYCH NA ŚWIEŻYM POWIETRZU
W PARKU TYSIĄCLECIA NA DZ. NR 1752/65
W M. CHOJNICE

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY SKALA 1:100

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU NR RYS.: 1

PROJ. ARCH. I KONST.
mgr inż. arch. Z. Kufel
U.B. UAN-KZ-7210/379/88
w spec. arch. AS. PROJ.
mgr inż. arch.
A. Kufel - Szuca

26 11 2014 26 11 2014

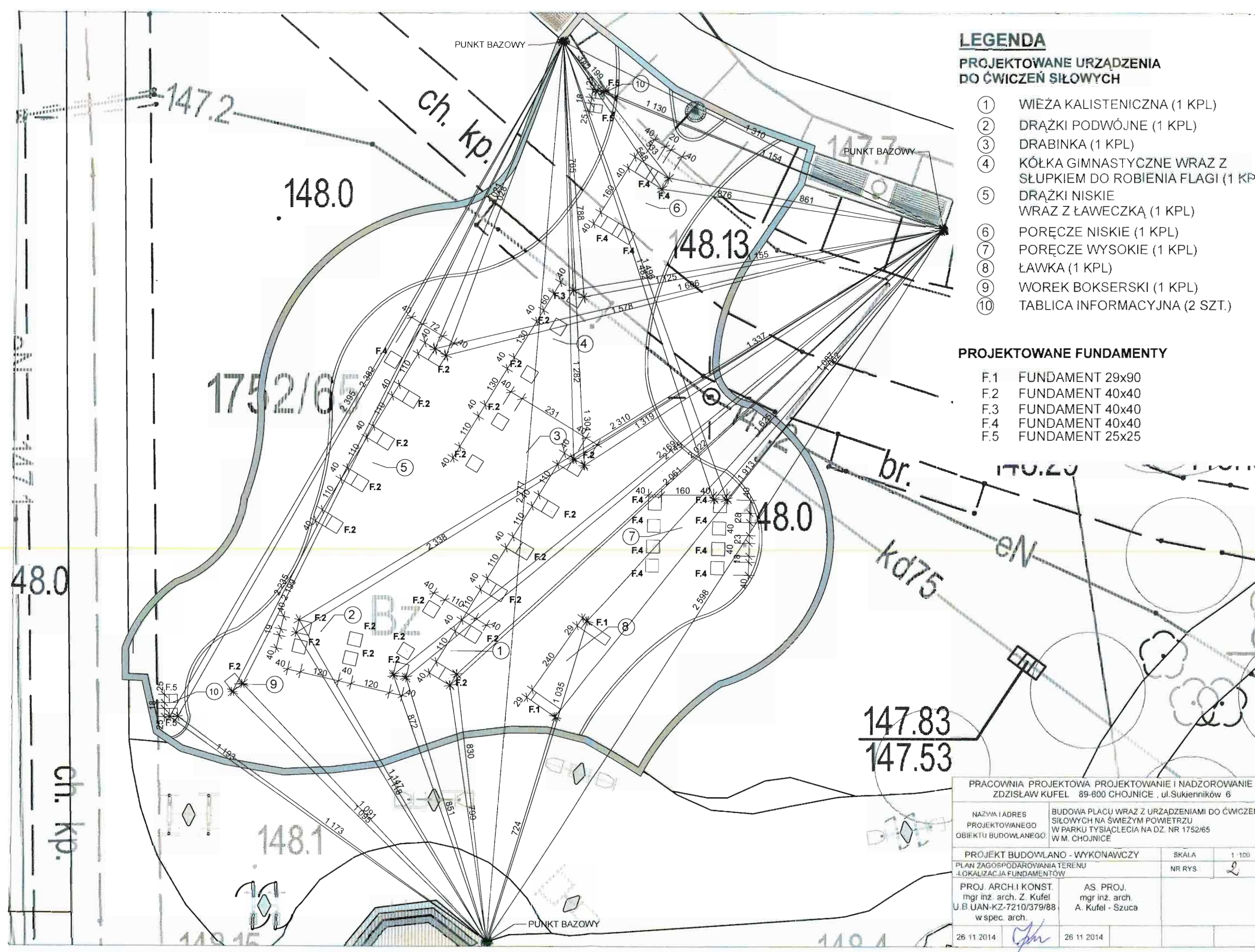
LEGENDA

PROJEKTOWANE URZĄDZENIA DO ĆWICZEŃ SIŁOWYCH

- ① WIEŻA KALISTENICZNA (1 KPL)
- ② DRAŻKI PODWÓJNE (1 KPL)
- ③ DRABINKA (1 KPL)
- ④ KÓŁKA GIMNASTYCZNE WRAZ Z
SŁUPKIEM DO ROBIENIA FLAGI (1 KPL)
- ⑤ DRAŻKI NISKIE
WRAZ Z ŁAWECZKĄ (1 KPL)
- ⑥ PORĘCZE NISKIE (1 KPL)
- ⑦ PORĘCZE WYSOKIE (1 KPL)
- ⑧ ŁAWKA (1 KPL)
- ⑨ WOREK BOKSERSKI (1 KPL)
- ⑩ TABLICA INFORMACYJNA (2 SZT.)

PROJEKTOWANE FUNDAMENTY

- F.1 FUNDAMENT 29x90
F.2 FUNDAMENT 40x40
F.3 FUNDAMENT 40x40
F.4 FUNDAMENT 40x40
F.5 FUNDAMENT 25x25



PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6

NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:	BUDOWA PLACU WRAZ Z URZĄDZENIAMI DO ĆWICZEŃ SIŁOWYCH NA ŚWIEŻYM POWIETRZU W PARKU TYSIĄCLECIA NA DZ. NR 1752/65 W M. CHOJNICE
---	--

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	SKALA	1:100
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU LOKALIZACJA FUNDAMENTÓW	NR RYS.	2

PROJ. ARCH. I KONST. mgr inż. arch. Z. Kufel U.B. UAN-KZ-7210/379/88 w spec. arch.	AS. PROJ. mgr inż. arch. A. Kufel - Szuca
---	---

26.11.2014	26.11.2014
------------	------------

1752/65

0

ch. kp.

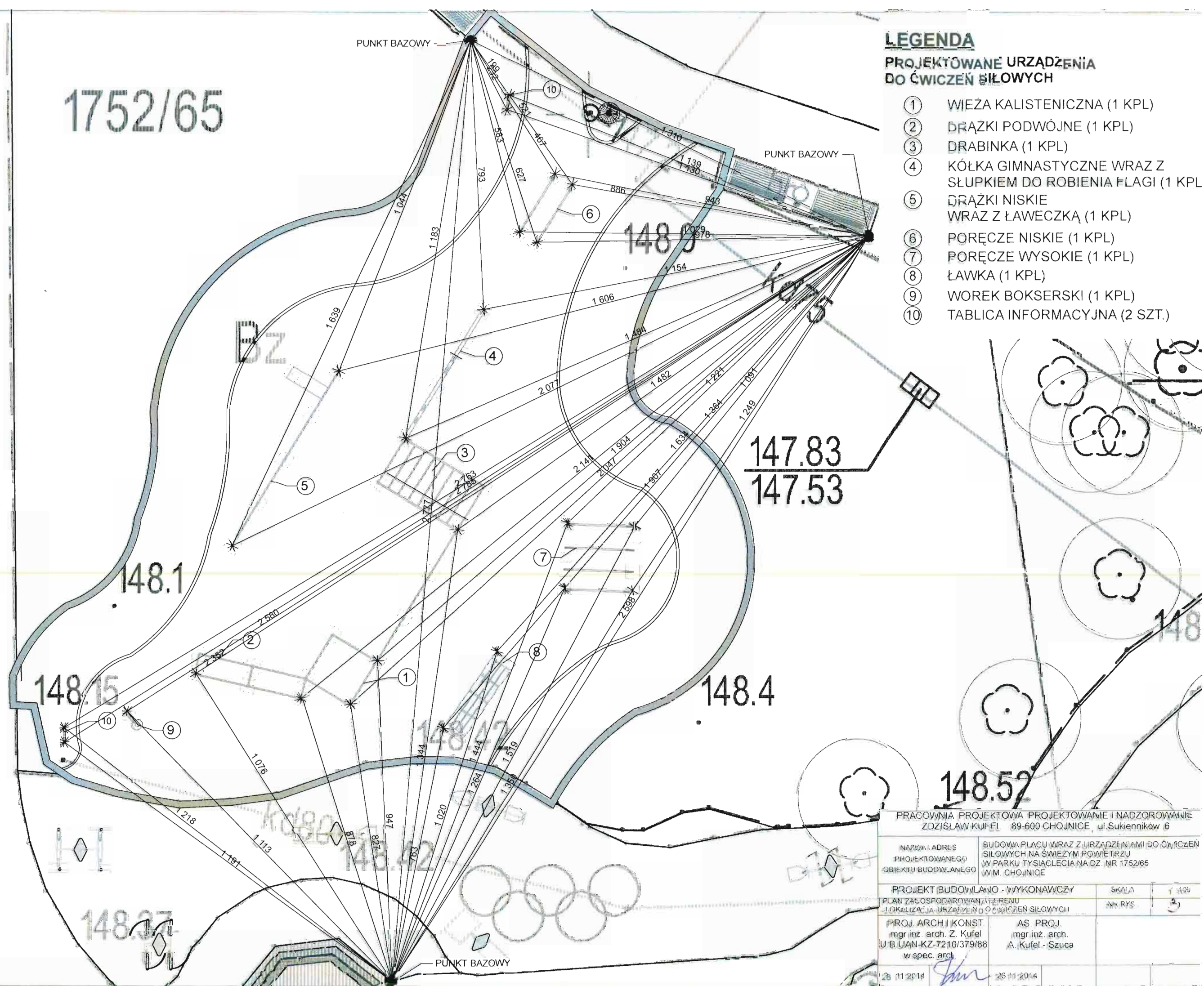
PUNKT BAZOWY

PUNKT BAZOWY

LEGENDA

PROJEKTOWANE URZĄDZENIA DO ĆWICZEŃ SIŁOWYCH

- ① WIEŻA KALISTENICZNA (1 KPL)
- ② DRAŻKI PODWÓJNE (1 KPL)
- ③ DRABINKA (1 KPL)
- ④ KÓŁKA GIMNASTYCZNE WRAZ Z
SŁUPKIEM DO ROBIENIA FLAGI (1 KPL)
- ⑤ DRAŻKI NISKIE
WRAZ Z ŁAWECZKĄ (1 KPL)
- ⑥ PORĘCZE NISKIE (1 KPL)
- ⑦ PORĘCZE WYSOKIE (1 KPL)
- ⑧ ŁAWKA (1 KPL)
- ⑨ WOREK BOKSERSKI (1 KPL)
- ⑩ TABLICA INFORMACYJNA (2 SZT.)



PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6

NAMIA I ADRES
PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU BUDOWLANEGO

BUDOWA PLACU WRAZ Z URZĄDZENIAMI DO ĆWICZEŃ
SIŁOWYCH NA ŚWIEŻYM POWIETRZU
W PARKU TYSIĄCLECIA NA DZ. NR 1752/65
W/M. CHOJNICE

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

LOKALIZACJA URZĄDZEŃ DO ĆWICZEŃ SIŁOWYCH

SKALA

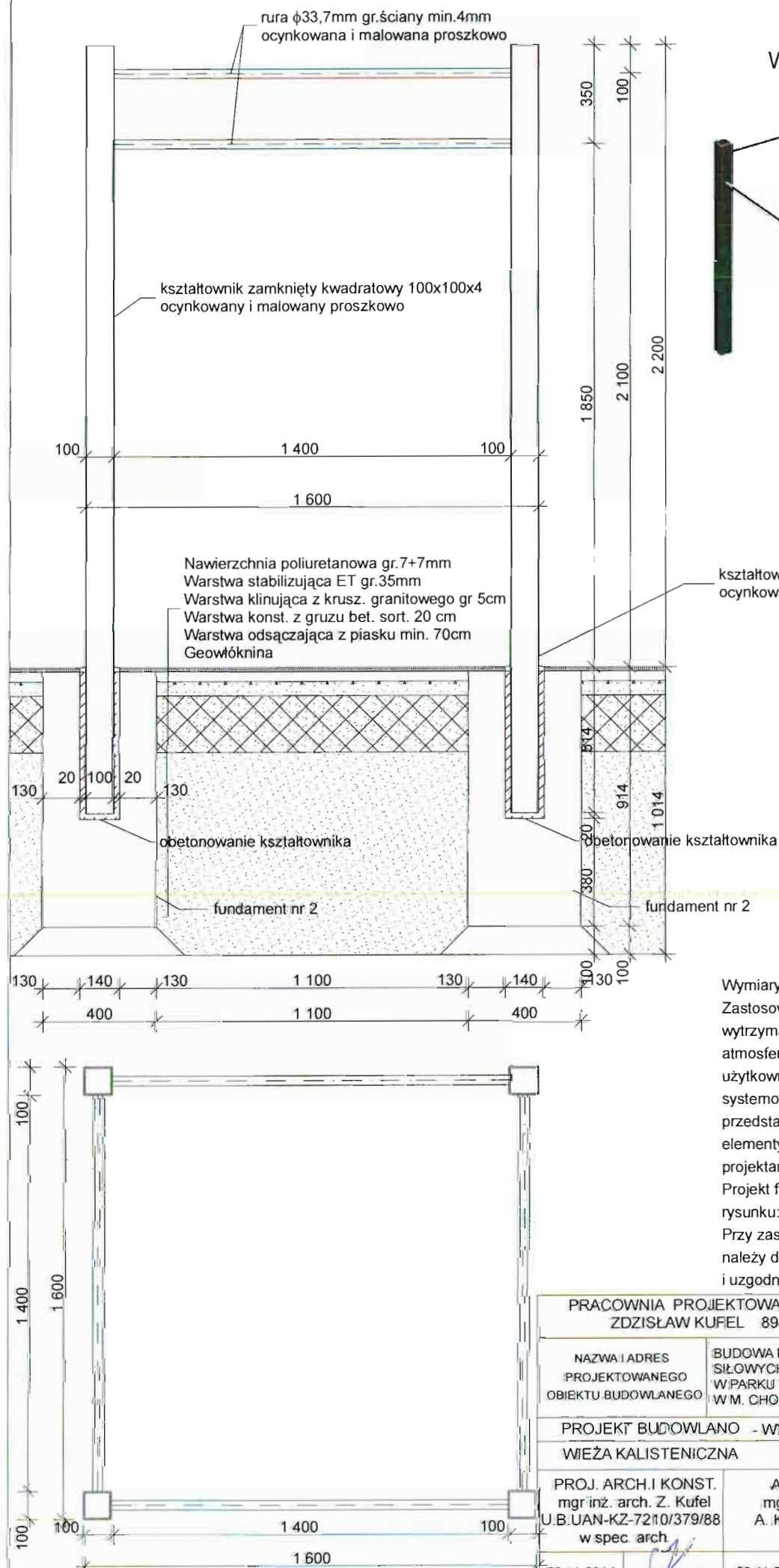
NR RYS.

PROJ. ARCH. I KONST.
mgr inż. arch. Z. Kufel
U.B. UAN-KZ-7210/379/88
w spec. arch.

AS. PROJ.
mgr inż. arch.
A. Kufel - Szucha

26.11.2014

26.11.2014



WIDOK



kształtownik zamknięty kwadratowy $100 \times 100 \times 4$ ocynkowany i malowany proszkowo

Wymiary w [mm]

Zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe, być odporne na warunki atmosferyczne, wandalizm oraz bezpieczne dla użytkowników. Zaleca się stosowanie elementów systemowych o zbliżonym kształcie do przedstawionego na rysunku. Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji projektantowi. Projekt fundamentu przedstawiono na oddzielnym rysunku: "Fundament po urządzenia siłowe". Przy zastosowaniu innego niż proponowany system należy dobrać odpowiedni fundament pod urządzenie i uzgodnić z projektantem.

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6

NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA PLACU WRAZ Z URZĄDZENIAMI DO ĆWICZEŃ SIŁOWYCH NA ŚWIEŻYM POWIETRZU W PARKU TYSIĄCLECIA NA DZ. NR 1752/65 W M. CHOJNICE
--	--

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

SKALA 1:20

WIEŻA KALISTENICZNA

INSTR. RYS.: 6

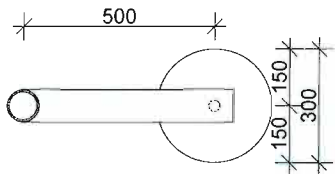
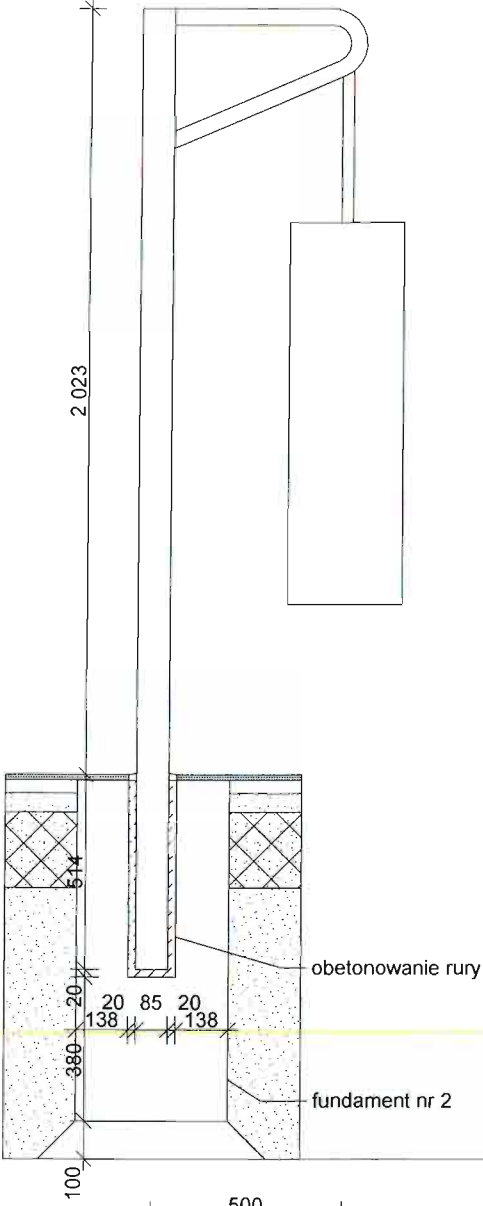
PROJ. ARCH. I KONST.
mgr inż. arch. Z. Kufel
U.B. UAN-KZ-7210/379/88
w spec. arch.

AS. PROJ.
mgr inż. arch.
A. Kufel - Szuca

26 11 2014

26 11 2014

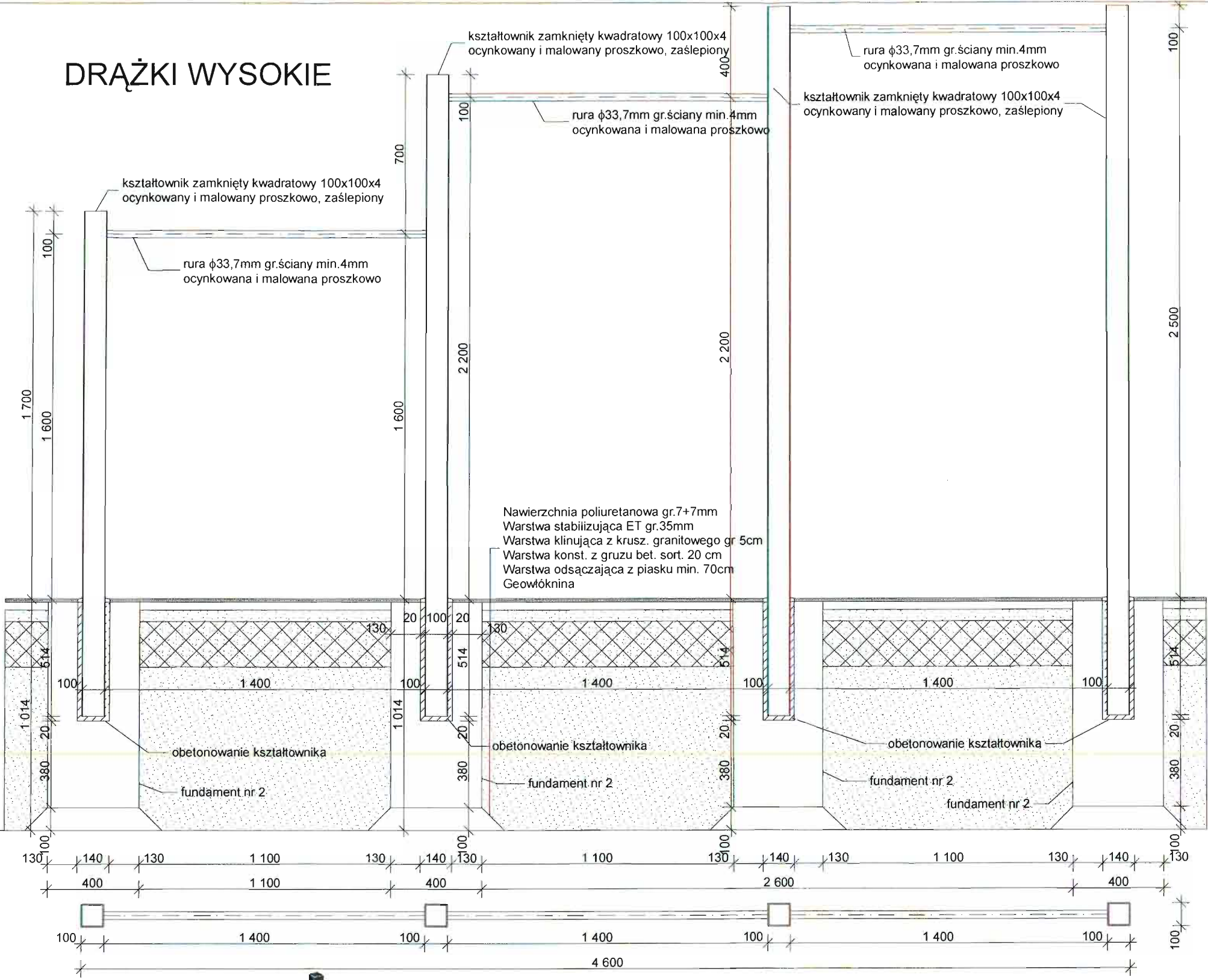
WOREK BOKSERSKI



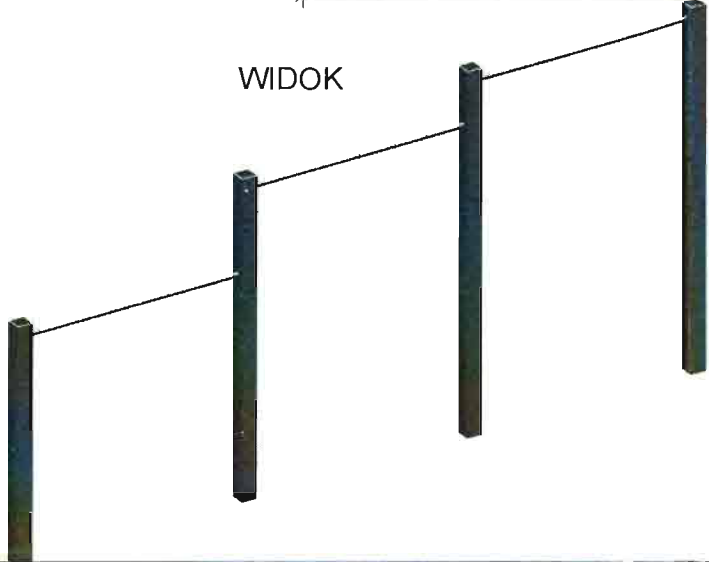
WIDOK



DRAŻKI WYSOKIE



WIDOK

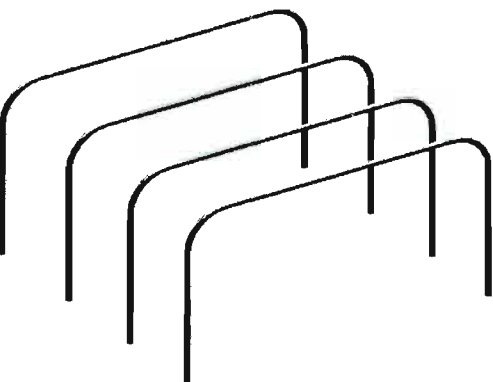
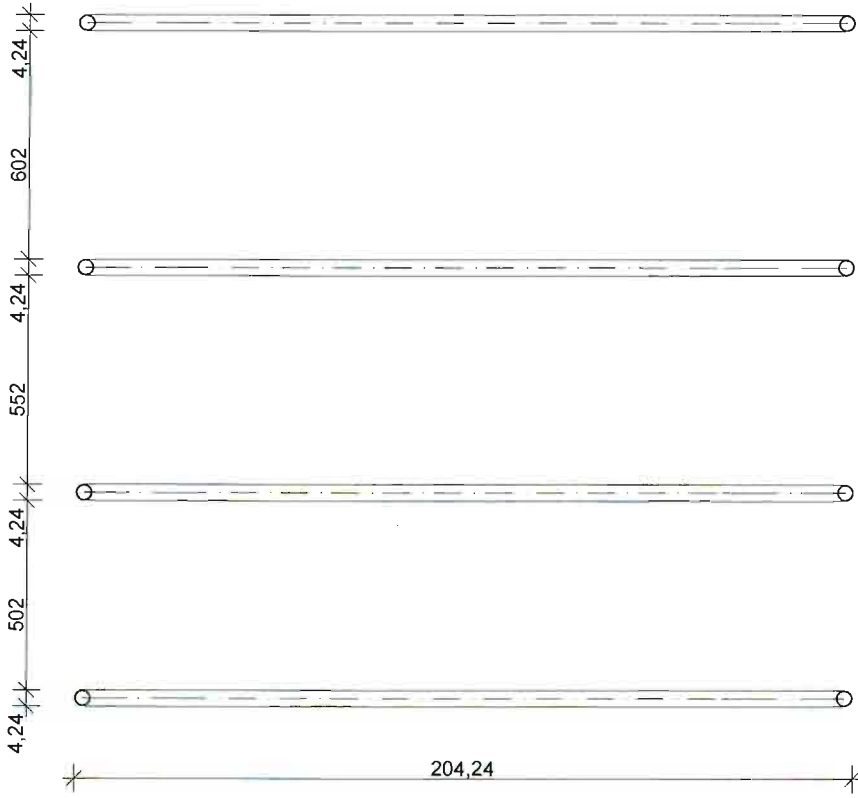
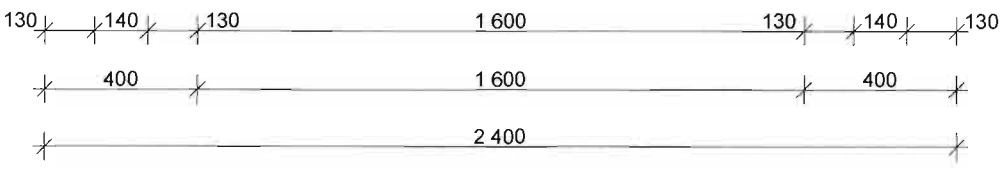
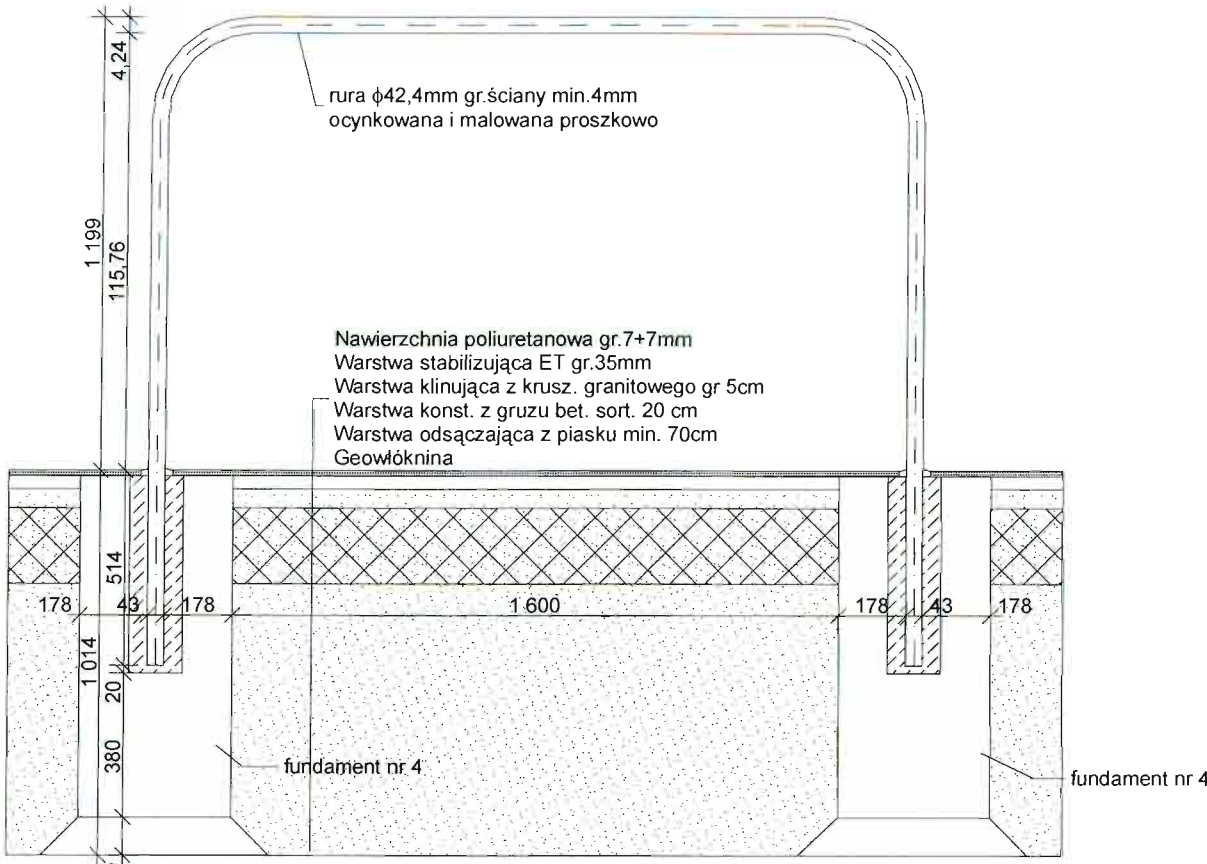


Wymiary w [mm]

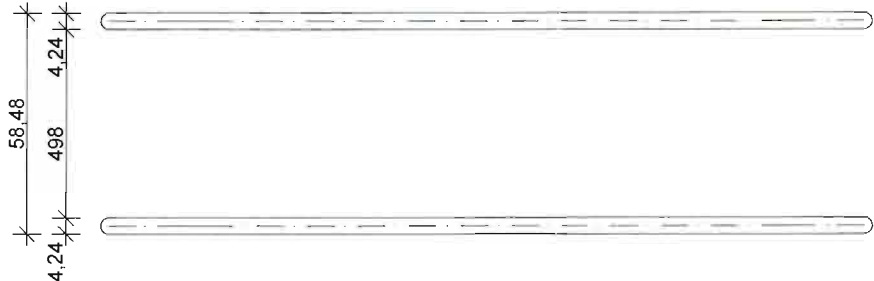
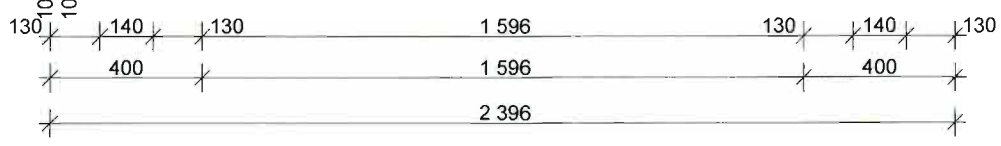
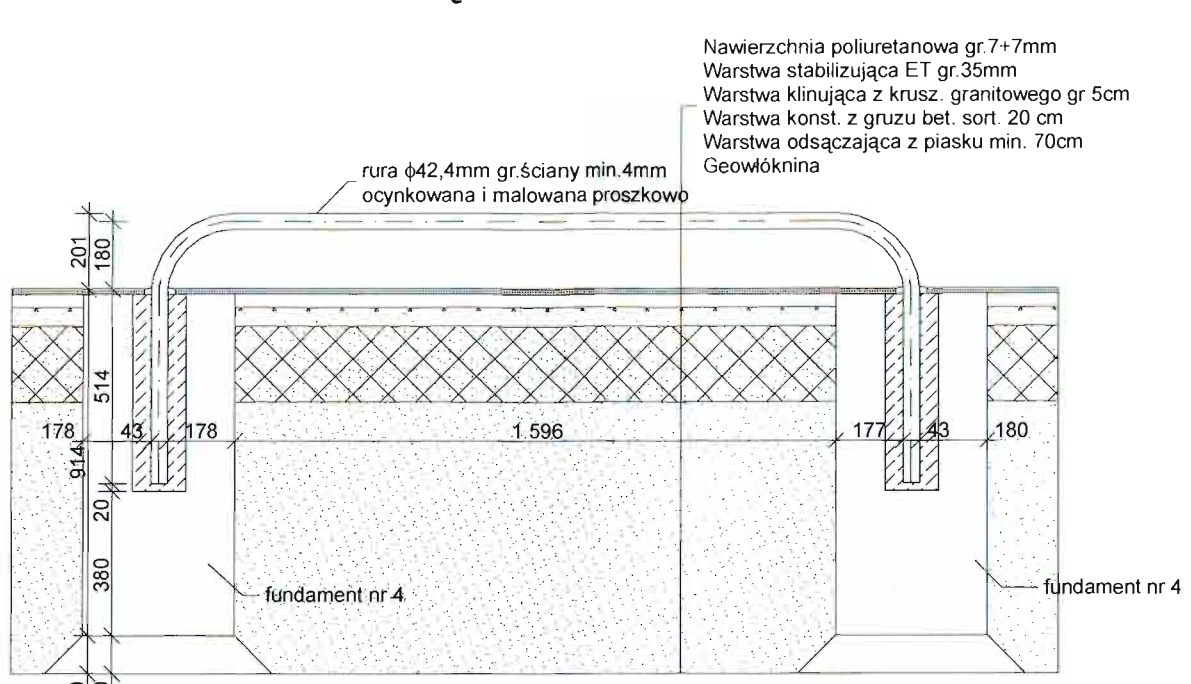
Zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe, być odporne na warunki atmosferyczne, wandalizm oraz bezpieczne dla użytkowników. Zaleca się stosowanie elementów systemowych o zbliżonym kształcie do przedstawionego na rysunku. Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji projektanta. Projekt fundamentu przedstawiono na oddzielnym rysunku: "Fundament po urządzenia siłowe" Przy zastosowaniu innego niż proponowany system należy dobrać odpowiedni fundament pod urządzenie i uzgodnić z projektantem.

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZIŚLAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:		BUDOWA PLACU WRAZ Z URZĄDZENIAMI DO ĆWICZEŃ SIŁOWYCH NA ŚWIEŻYM POWIETRZU W PARKU TYSIĄCLECIA NA DZ. NR 1752/65 W M. CHOJNICE	
PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY		SKALA	1:20
DRAŻKI WYSOKIE I WOREK BOKSERSKI		NR RYS.	5
PROJ. ARCH. I KONST. mgr inż. arch. Z. Kufel U.B. UAN-KZ-7210/379/88 w spec. arch.		AS. PROJ. mgr inż. arch. A. Kufel - Szuca	
26 11 2014		26 11 2014	

PORĘCZE WYSOKIE



PORĘCZE NISKIE

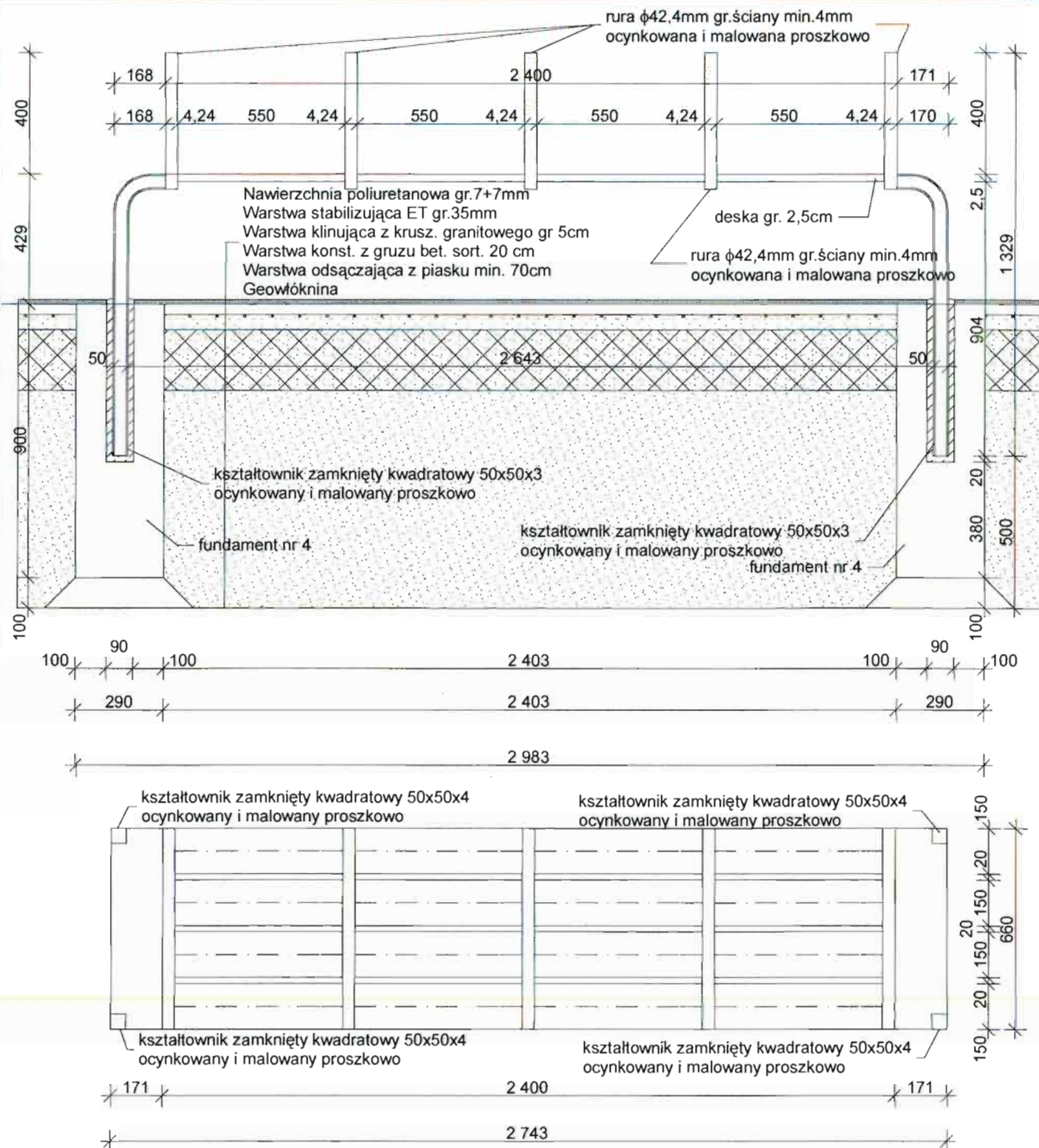


WIDOK



Wymiary w [mm]
Zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe, być odporne na warunki atmosferyczne, wandalizm oraz bezpieczne dla użytkowników., Zaleca się stosowanie elementów systemowych o zbliżonym kształcie do przedstawionego na rysunku. Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji projektantem.
Projekt fundamentu przedstawiono na oddzielnym rysunku:
"Fundament po urządzenia siłowe"
Przy zastosowaniu innego niż proponowany system należy dobrać odpowiedni fundament pod urządzenie i uzgodnić z projektantem.

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE , ul.Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:		BUDOWA PLACU WRAZ Z URZĄDZENIAMI DO ĆWICZEŃ SIŁOWYCH NA ŚWIEŻYM POWIETRZU W PARKU TYSIĄCLECIA NA DZ. NR 1752/65 W M. CHOJNICE	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		SKALA	1:20
PORĘCZE WYSOKIE I NISKIE		NR RYS.:	8
PROJ. ARCH.I KONST. mgr inż. arch. Z. Kufel U.B.UAN-KZ-7210/379/88 w spec. arch.		AS. PROJ. mgr inż. arch. A. Kufel - Szuca	
26 11 2014		26 11 2014	



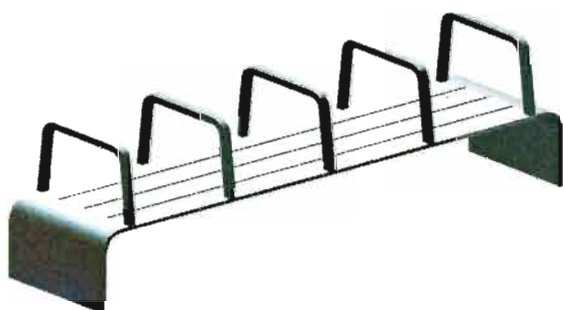
Wymiary w [mm]

Zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe, być odporne na warunki atmosferyczne, wandalizm oraz bezpieczne dla użytkowników. Zaleca się stosowanie elementów systemowych o zbliżonym kształcie do przedstawionego na rysunku. Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji projektantowi.

Projekt fundamentu przedstawiono na oddzielnym rysunku:

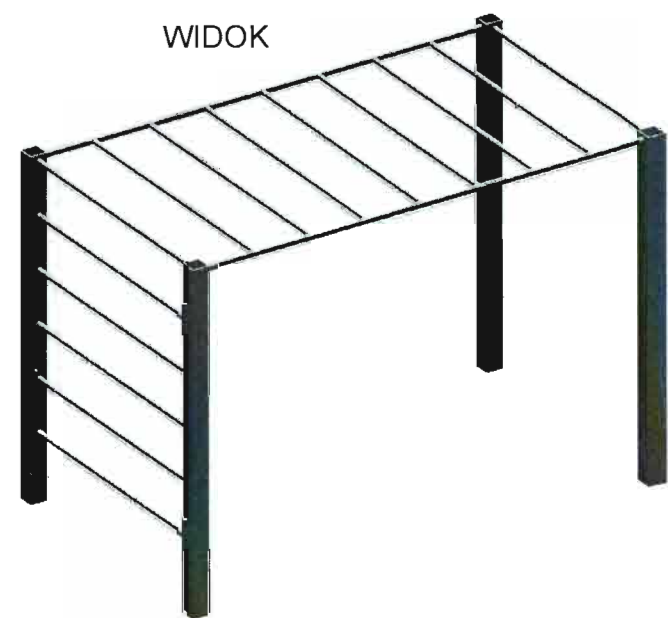
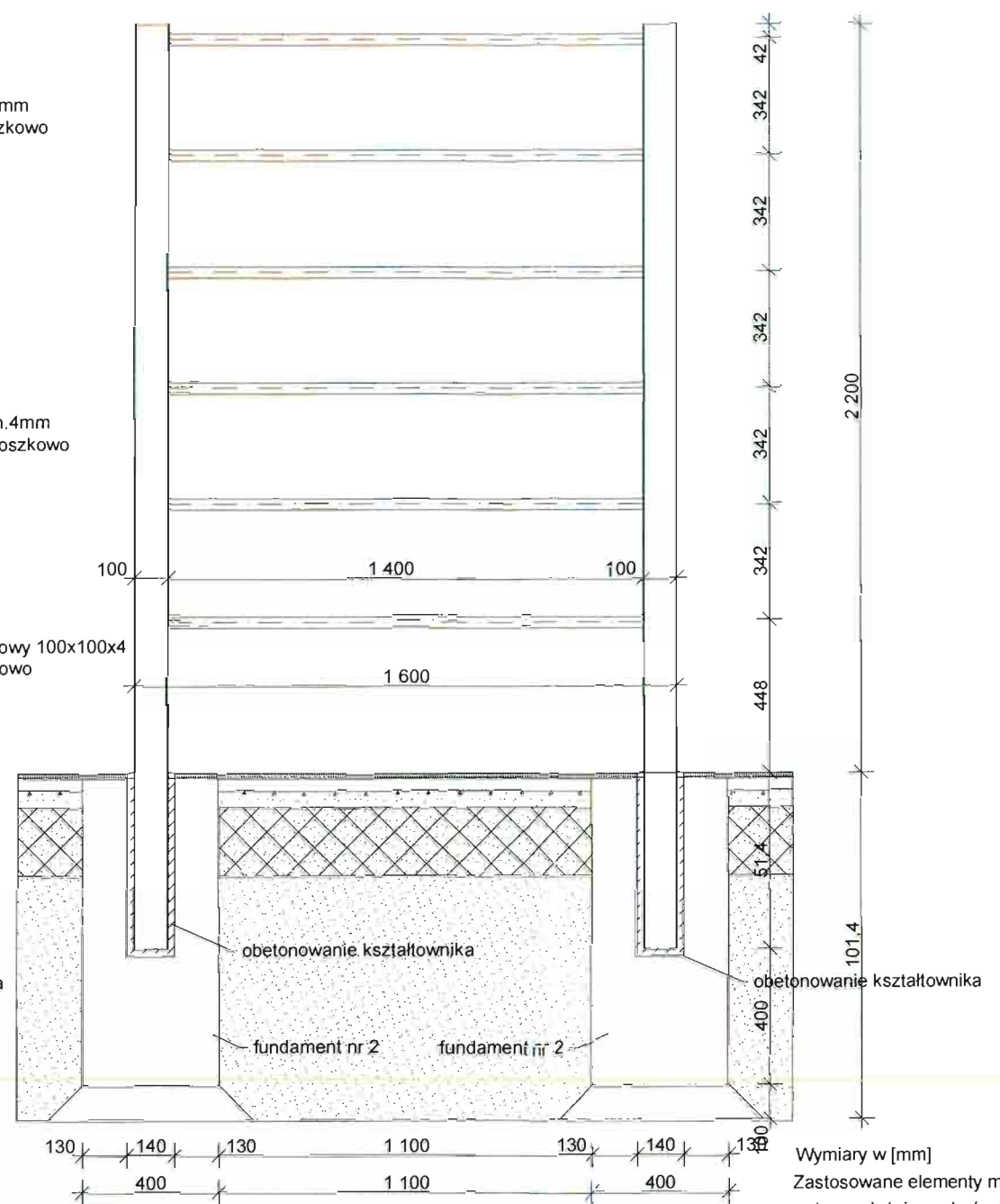
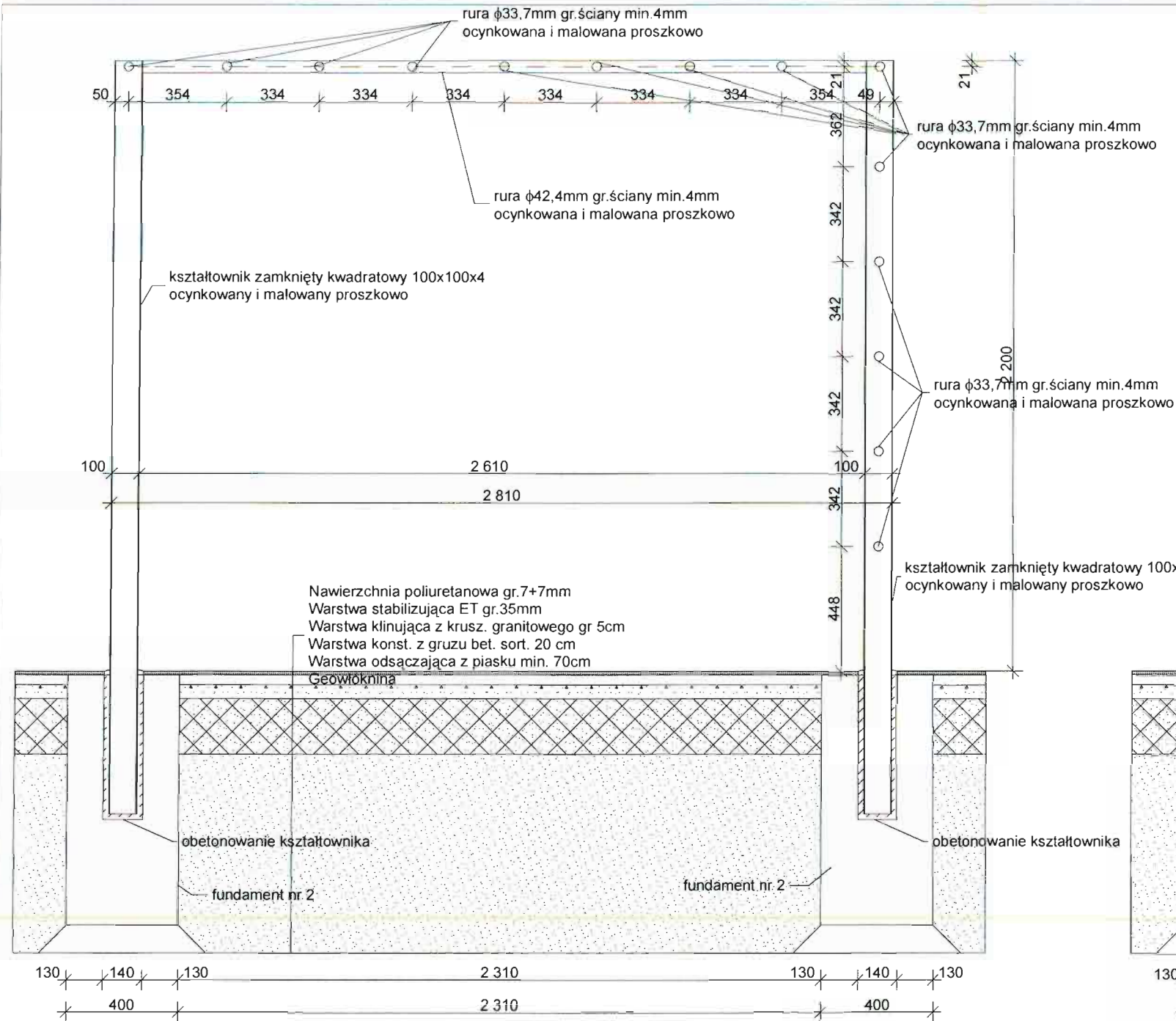
"Fundament po urządzenia siłowe"

Przy zastosowaniu innego niż proponowany system należy dobrać odpowiedni fundament pod urządzenie i uzgodnić z projektantem.



PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6

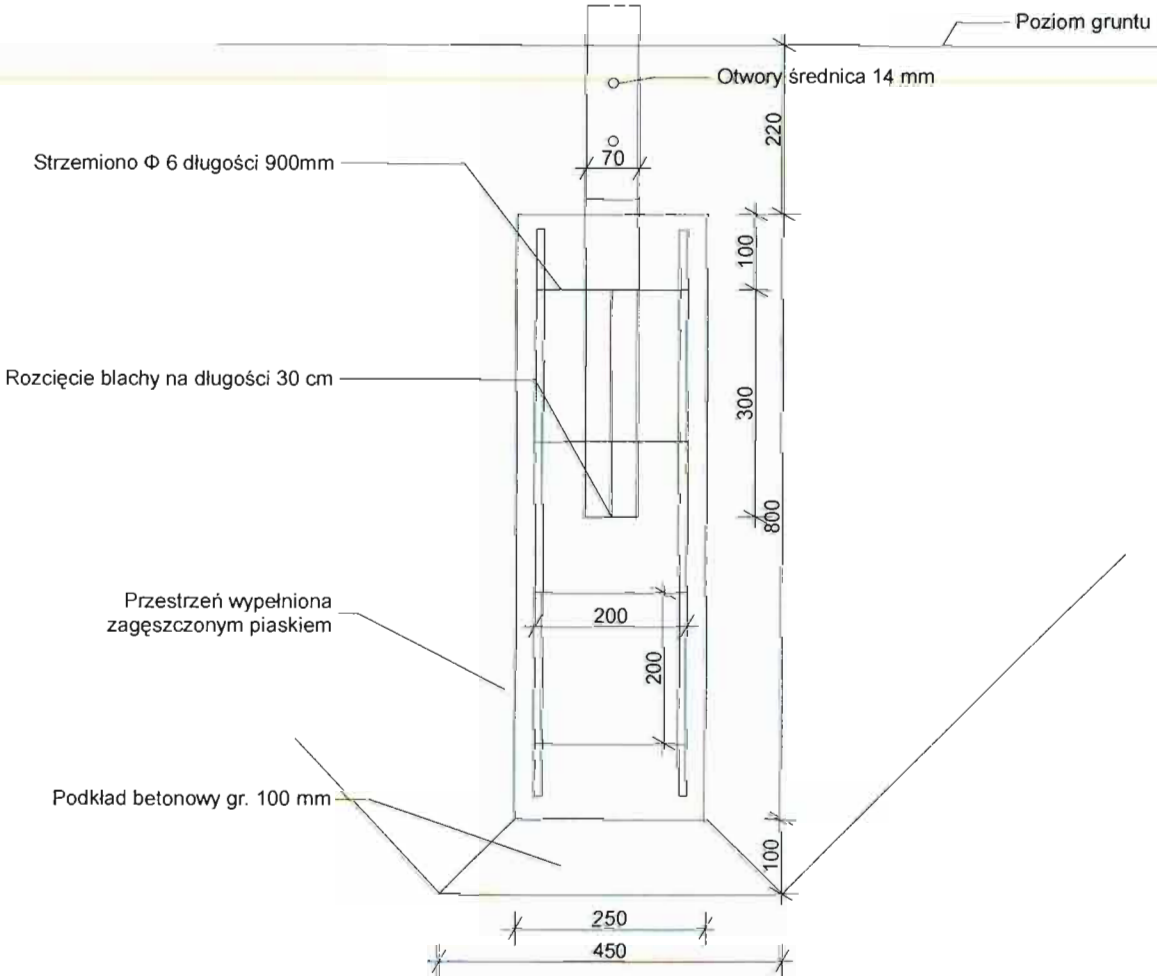
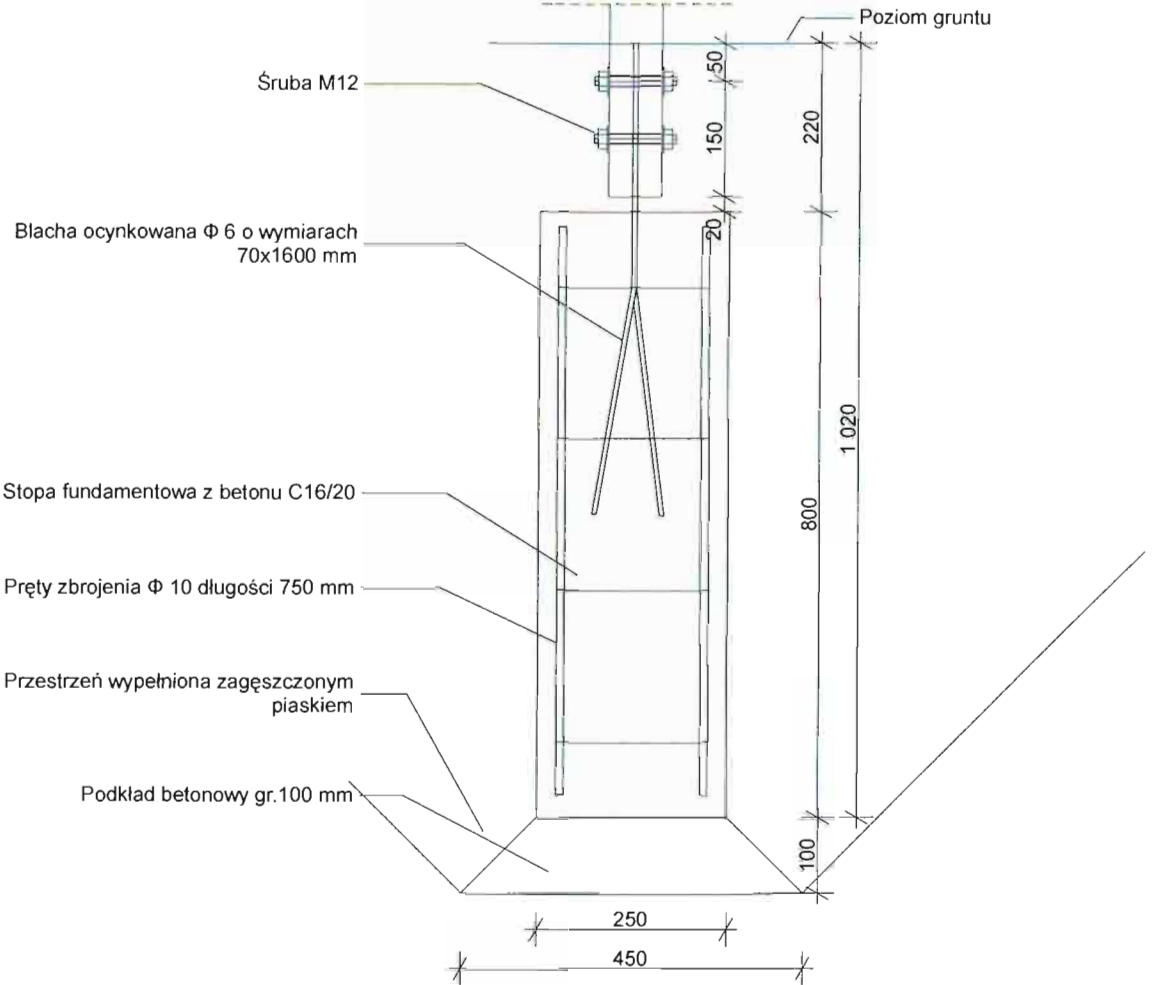
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:	BUDOWA PLACU WRAZ Z URZĄDZENIAMI DO ĆWICZEŃ SIŁOWYCH NA ŚWIEŻYM POWIETRZU W PARKU TYSIĄCLECIA NA DZ. NR 1752/65 W M. CHOJNICE
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	SKALA 1:20
ŁAWKA	NR RYS.: 10
PROJ. ARCH. I KONST. mgr inż. arch. Z. Kufel U.B.UAN-KZ-7210/379/88 w spec. arch.	AS. PROJ. mgr inż. arch. A. Kufel - Szucha
26 11 2014	26 11 2014



Wymiary w [mm]
 Zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe, być odporne na warunki atmosferyczne, wandalizm oraz bezpieczne dla użytkowników., Zaleca się stosowanie elementów systemowych o zbliżonym kształcie do przedstawionego na rysunku. Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji projektantowi. Projekt fundamentu przedstawiono na oddzielnym rysunku:
 "Fundament po urządzenia siłowe"
 Przy zastosowaniu innego niż proponowany system należy dobrać odpowiedni fundament pod urządzenie i uzgodnić z projektantem.

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE , ul.Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:		BUDOWA PLACU WRAZ Z URZĄDZENIAMI DO ĆWICZEŃ SIŁOWYCH NA ŚWIEŻYM POWIETRZU W PARKU TYSIĄCLECIA NA DZ. NR 1752/65 W M. CHOJNICE	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		SKALA	1:20
DRABINKA		NR RYS.:	11
PROJ. ARCH.I KONST. mgr inż. arch. Z. Kufel J.B.UAN-KZ-7210/379/88 w spec. arch.		AS. PROJ. mgr inż. arch. A. Kufel - Szuca	
26 11 2014		26 11 2014	

Szczegół A
połączenie ze stopą fundamentową

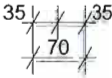


Przekrój A-A

Konstrukcja główna z rury stalowej o średnicy Φ 70 mm, grubości ścianki t 8 mm, ocynkowana i pomalowana w kolorze zielonym

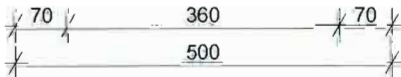
Ścianka tylna wykonana z aluminium gr. 5 mm

Element z rury stalowej o średnicy Φ około 51 mm, grubości ścianki t 5 mm, ocynkowany i pomalowany w kolorze zielonym

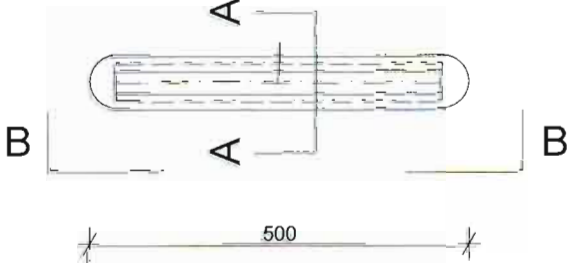


Przekrój B-B

Szczegół A



Widok z góry

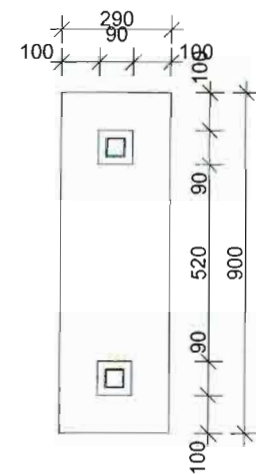
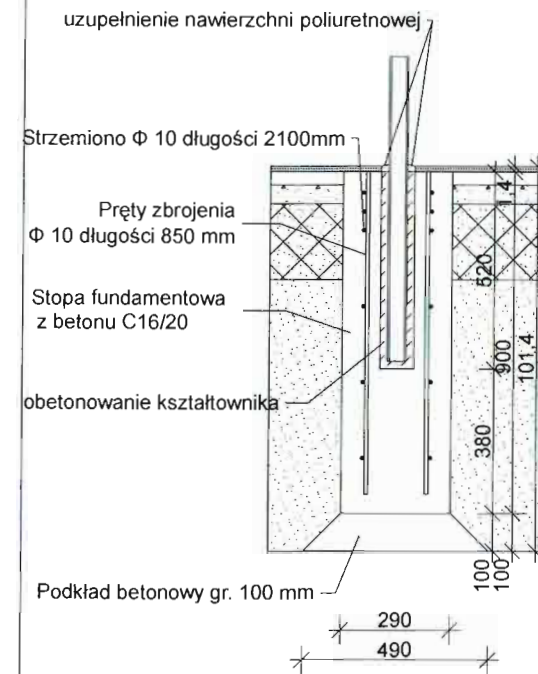


WYMIARY PODANE W MILIMETRACH

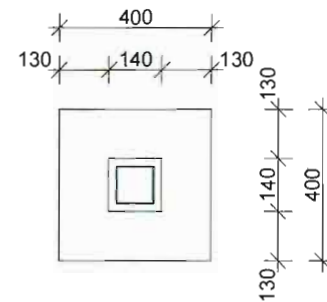
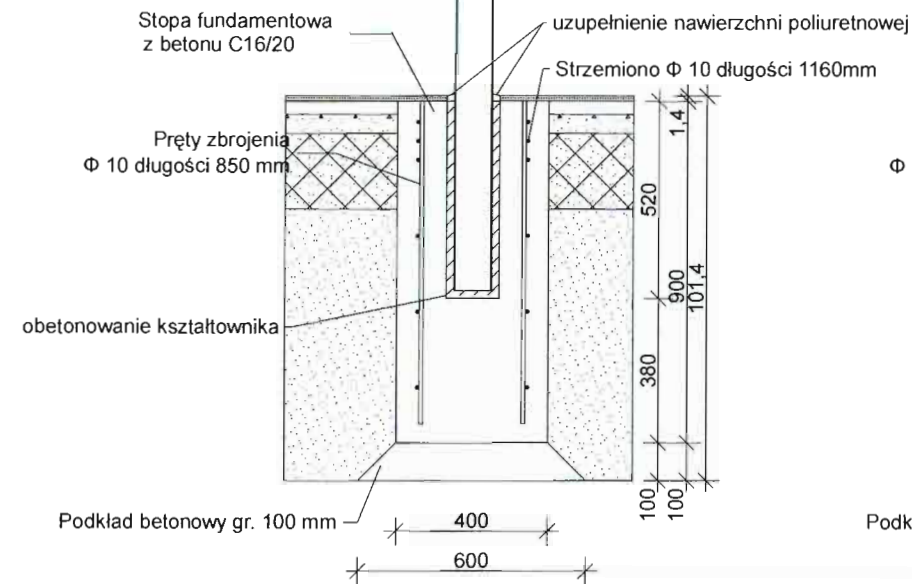
Zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe, być odporne na warunki atmosferyczne, wandalizm oraz bezpieczne dla użytkowników. Zaleca się stosowanie elementów systemowych o zbliżonym kształcie do przedstawionego na rysunku. Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji inspektorowi nadzoru.

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE , ul.Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO		BUDOWA PLACU WRAZ Z URZĄDZENIAMI DO ĆWICZEŃ SIŁOWYCH NA ŚWIEŻYM POWIETRZU W PARKU TYSIĄCLECIA NA DZ. NR 1752/65 W M. CHOJNICE	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		SKALA	1:10
Tablica informacyjna		NR RYS	12
PROJ. ARCH. I KONST. mgr inż. arch. Z. Kufel U.B. UAN-KZ-7210/379/88 w spec. arch.		AS. PROJ. mgr inż. arch. A. Kufel - Szuca	
26 11 2014		26 11 2014	

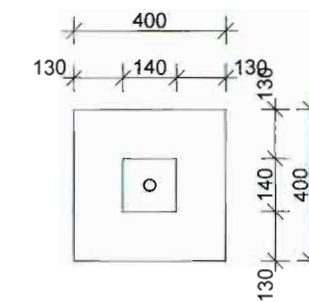
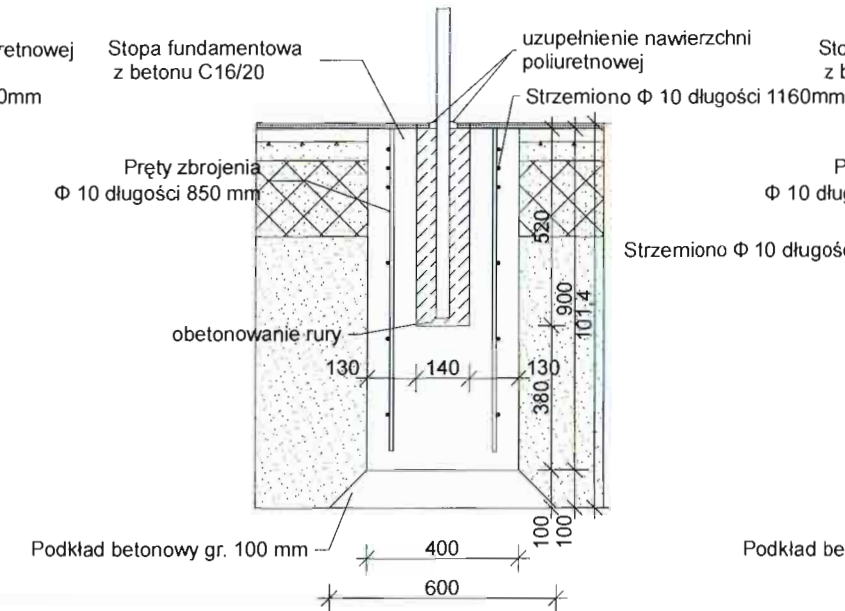
FUNDAMENT NR 1



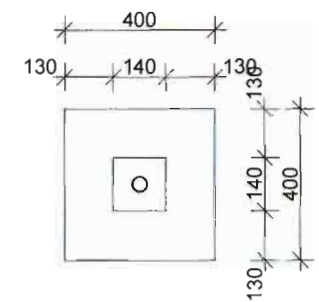
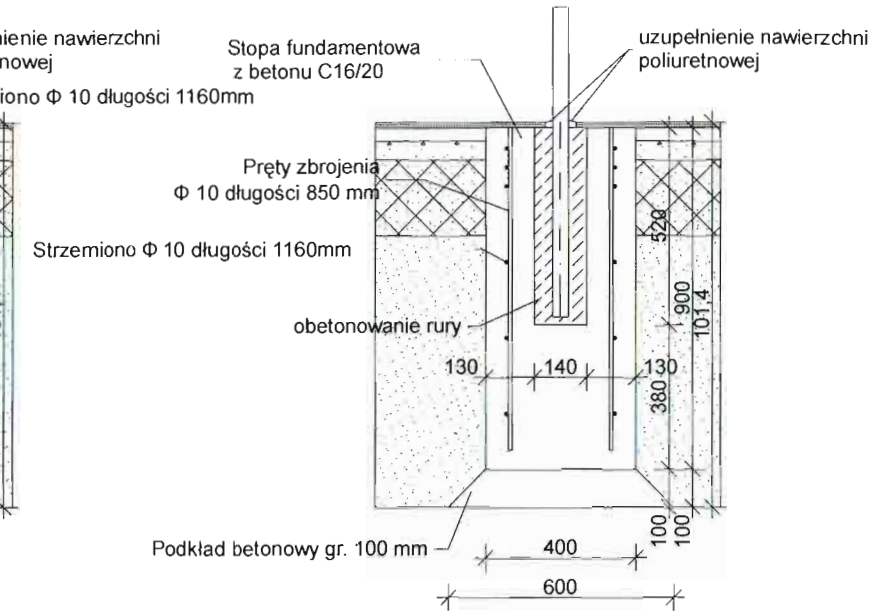
FUNDAMENT NR 2



FUNDAMENT NR 3



FUNDAMENT NR 4



Wymiary w [mm]
Przy zastosowaniu innego niż proponowany system należy dobrać odpowiedni fundament pod urządzenie i uzgodnić z projektantem.

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO.	BUDOWA PLACU WRAZ Z URZĄDZENIAMI DO ĆWICZEŃ SIŁOWYCH NA ŚWIEŻYM POWETRZU W PARKU TYSIĄCLECIA NA DZ. NR 1752/65 W M. CHOJNICE		
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	SKALA	1:20	
FUNDAMENTY POD URZĄDZENIA SIŁOWE	NR RYS.	13	
PROJ. ARCH. I KONST. mgr inż. arch. Z. Kufel U.B. UAN-KZ-7210/379/88 w spec. arch.	AS. PROJ. mgr inż. arch. A. Kufel - Szucha		
26 11 2014		26 11 2014	



PRACOWNIA PROJEKTOWA

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:**

**BUDOWA PLACU WRAZ Z URZĄDZENIAMI DO
ĆWICZEŃ SIŁOWYCH NA ŚWIEŻYM POWIETRZU
W PARKU 1000-LECIA NA DZ. NR 1752/65
W M. CHOJNICE**

**INWESTOR I
ADRES INWESTORA:**

**GMINA MIEJSKA CHOJNICE
STARY RYNEK 1
89-600 CHOJNICE**

NAZWA OPRACOWANIA:

INFORMACJA BIOZ

**NAZWA I ADRES
JEDNOSTKI
PROJEKTOWANIA:**

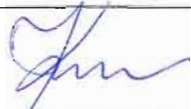
**PRACOWNIA PROJEKTOWA
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL
89-600 CHOJNICE
ul. Sukienników 6
tel. (52)3975483**

KOD CPV

45212120-3 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE PARKÓW TEMATYCZNYCH
45100000-7 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE
45111290-7 ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU
45223500-1 KONSTRUKCJE Z BETONU ZBROJONEGO

BIOZ OPRACOWAŁ:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane / tekst jednolity DZ. U. z 2013 poz. 1409 r. z późniejszymi zmianami / ja niżej podpisany oświadczam, że BIOZ został sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJ. ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI	mgr inż. arch. Zdzisław Kufel ul. Sikorskiego 19 89-600 Chojnice	upr. w spec. archit. i konstr. nr U.B.UAN-KZ-7210/379/88	
-------------------------------------	--	---	---

Chojnice, dnia 26.11.2014r

SPIS ZAWARTOŚCI

- 1. Dane ogólne
- 2. Informacja BIOZ
 - 2.1. Zakres i kolejność robót
 - 2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
 - 2.3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
 - 2.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót
 - 2.5. Instruktaż pracowników
 - 2.6. Techniczno-organizacyjne środki zapobiegawcze
 - 2.6.1. Maszyny i urządzenia techniczne
- 3. Nadzór i organizacja budowy
 - 3.1. Nadzór
 - 3.2. Odpowiedzialność
 - 3.3. Normy
 - 3.4. Informacje dla podwykonawców
 - 3.5. Procedury zagrożenia
 - 3.6. Komunikacja i współpraca
 - 3.7. Kontrola BHP
 - 3.8. Szkolenia
 - 3.9. Monitoring

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania
- Wytycznych projektowych podanych przez Inwestora
- Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Nr 75 poz.690 z dnia 12 kwietnia 2002 r. wraz z późniejszymi zmianami.
- Projekt budowlano-wykonawczy przedmiotowej inwestycji
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z 23 czerwca 2003 r. Dz. U. Nr 120, poz. 1126
- Wizja w terenie

1.2. Inwestor

**GMINA MIEJSKA CHOJNICE
STARY RYNEK 1
89-600 CHOJNICE**

2. Informacja BIOZ

2.1. Zakres i kolejność robót

Zakres robót przy realizacji projektowanego przedsięwzięcia obejmuje zadania w następującej kolejności:

A/ wszystkie branże

- Roboty przygotowawcze i porządkowe
- Zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi
- Dostawa materiałów
- Prace budowlane
- Zagospodarowanie terenu
- Uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją
- Inwentaryzacja powykonawcza

Wymienione roboty należy wykonywać przez wykwalifikowany personel i pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane.

2.2. Wykaz istniejących sieci :

- ist. zewnętrzna inst. elektryczna

2.3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Projektowane urządzenia siłowe (używane w sposób zgodny z regulaminem) nie będą stwarzały zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi po zakończeniu prac budowlanych

2.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

- możliwość przygniecenia ciężkimi elementami prefabrykowanymi
- zagrożenie od spadających z wysokości materiałów budowlanych i narzędzi,
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym,
- zagrożenie od niewłaściwego posługiwania się narzędziami i urządzeniami oraz nieprzestrzegania wymogów technologicznych,
- zagrożenie wypadkami komunikacyjnymi,
- zagrożenie wynikające z niewłaściwego transportu i składowania materiałów budowlanych,
- zagrożenie wywołane niezdolnością do pracy,

- zagrożenia dla osób przebywających w terenie publicznym
- wszystkie inne nie wymienione, lub będące wynikiem nałożenia się na siebie ww.

Powyższe zagrożenia są niebezpieczne dla zdrowia i życia osób przebywających na budowie oraz w jej pobliżu i występują przez cały czas trwania budowy.

Czas zagrożenia katastrofą budowlaną – nie dający się przewidzieć trwający przez cały okres budowy. Skala zagrożeń jest wprost proporcjonalna do ilości pracowników, ilości sprzętu, skomplikowania procesów technologicznych, ilości niebezpiecznych materiałów i tempa pracy, a odwrotnie proporcjonalna do intensywności i jakości nadzoru oraz kwalifikacji pracowników.

2.5. Instruktaż pracowników

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w punkcie 2.1.
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z punktem 2.4.
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia
- wyposażeniu w odzież i środki ochrony indywidualnej oraz zobligowanie w formie pisemnej do jej użytkowania.
 - odzież robocza - ubranie drelchowe, buty robocze z noskiem stalowym
 - rękawice ochronne
 - okulary ochronne
 - kaski ochronne

2.6. Techniczno-organizacyjne środki zapobiegawcze

Prace prowadzić zgodnie z technologią budowlaną z zachowaniem szczególnych środków ostrożności, pracownicy powinni otrzymać niezbędny instruktaż na stanowisku pracy w zależności od jej charakteru i strefy niebezpiecznej w trakcie wykonania robót, drogi komunikacyjne prawidłowo oznakować.

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych
- prace prowadzić zgodnie z technologią budowlaną z zachowaniem szczególnych środków ostrożności, pracownicy powinni otrzymać niezbędny instruktaż na stanowisku pracy w zależności od jej charakteru i strefy niebezpiecznej w trakcie wykonania robót
- drogi komunikacyjne prawidłowo oznakować
- stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych):

Ponadto prace należy przeprowadzać w sposób zapewniający bezpieczeństwo a w szczególności:

2.6.1. Maszyny i inne urządzenia techniczne

Wykonawca zapoznaje pracowników z dokumentacją techniczno-ruchową przed dopuszczeniem ich do wykonywania robót.

Maszyny i inne urządzenia techniczne eksploatuje się, konserwuje i naprawia zgodnie z instrukcją producenta, w sposób zapewniający ich sprawne funkcjonowanie.

Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:

- 1) utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność,
- 2) stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone,
- 3) obsługiwane przez przeszkolone osoby.

Operatorzy maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii.

Na stanowiskach pracy przy maszynach i urządzeniach technicznych powinny być dostępne instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji, z którymi zapoznaje się osoby upoważnione do pracy na tych stanowiskach.

Wszelkie samowolne przeróbki narzędzi są zabronione. Narzędzia do pracy udarowej nie mogą mieć:

- 1) uszkodzonych zakończeń roboczych,
- 2) pęknięć, zadr i ostrych krawędzi w miejscu ręcznego uchwytu,
- 3) rękojeści krótszych niż 0,15 m.

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy kontrolować zgodnie z instrukcją producenta.

3. Nadzór i organizacja budowy

3.1. Nadzór

W zakresie nadzoru należy wymienić kierowników robót i numery ich uprawnień, kierowników obiektów oraz generalnego wykonawcę i podwykonawców oraz koordynatora robót)

Do poszczególnych prac przewiduje się skierowanie przez generalnego wykonawcę na budowę mistrzów budowlanych.

Rodzaje zawodów, występujących na budowie:

kopacze, betoniarze, murarze, operatorzy wężła betoniarskiego, dźwigów, maszyn do robót ziemnych, urządzeń zmechanizowanych, tynkarze, malarze, elektrycy, blacharze, kierowcy, dozorczy, cieśle, zbrojarze, instalatorzy robót sanitarnych, dekarze.

3.2. Odpowiedzialność

Kierownik budowy odpowiada za koordynację prac i kontakty z inwestorem oraz za organizację dostaw na budowę materiałów i sprzętu we współpracy z bazą generalnego wykonawcy. Organizuje też pracę w taki sposób, aby była ona bezpieczna. Kopia uprawnień i szczegółowy zakres obowiązków znajduje się w biurze budowy. Kierownik jest też uprawniony do kontaktów na szczeblu osób odpowiedzialnych za bioz w poszczególnych firmach podwykonawczych.

Koordynator ds. bhp kontroluje wszystkich wykonawców w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i planu bioz. Spostrzeżenia i wnioski w sprawie nieprzestrzegania przepisów w zakresie bioz koordynator przedkłada kierownikowi na bieżąco, wpisując je w zeszyt i podając datę i stanowisko pracy, którego te spostrzeżenia dotyczą. Kierownik budowy zapoznaje się z nimi, potwierdzając ten fakt swoim podpisem.

Kierownik bazy sprzętowej odpowiada za przeglądy techniczne sprzętu mechanicznego generalnego wykonawcy pracującego na budowie, zaś za bieżącą konserwację – operatorzy. Kierownik budowy ma prawo żądać od podwykonawców przedstawienia opinii technicznej o eksploatowanym przez nich sprzęcie, a zwłaszcza decyzję dopuszczającą urządzenie do ruchu.

3.3. Normy

W stosunku do zatrudnionych przez generalnego wykonawcę decyzje kadrowe w sprawie kar, nagród i urlopów są podejmowane przez biuro spraw osobowych generalnego wykonawcy na wniosek kierownika budowy. Dla podwykonawców właściwym biurem będą komórki spraw osobowych firm macierzystych. Podwykonawcy są zobowiązani do rozpatrywania w powyższych sprawach wniosków generalnego wykonawcy.

Ustalanie norm dla poszczególnych rodzajów prac i stanowisk pracy podlega wyłącznie wymaganiom ustawowym.

3.4. Informacje dla podwykonawców:

Spotkania koordynacyjne będą się odbywać w wyznaczonym czasie w biurze kierownika budowy, natomiast spotkania na szczeblu szefów produkcji poszczególnych wykonawców odbywać się będą w wyznaczonym czasie w siedzibie generalnego wykonawcy.

Przedstawiciele podwykonawców przed podjęciem robót podpisują dokument, w którym potwierdzają fakt zapoznania się z warunkami bioz na budowie i deklarują pracę zgodną z przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Kierownik budowy ma obowiązek wskazać każdemu podwykonawcy miejsca składowania na określony czas materiałów i parkowania maszyn budowlanych.

Przed wprowadzeniem na budowę podwykonawca otrzymuje instrukcję, określającą powyższe miejsca, oraz informację o zagrożeniach, wynikających z lokalizacji prac, warunków gruntowo-wodnych, sąsiedztwa budynków i pracujących maszyn.

3.5. Procedury i zagrożenia

Każdy podwykonawca oraz pracownik budowy ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- na wypadek zagrożenia, awarii i pożaru
- przeciwpożarową dla zaplecza budowy
- organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach
- wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych, tzn.
- z właściwościami pożarowymi i wybuchowymi materiałów, surowców i substancji, używanych przy budowie, transporcie i magazynowaniu i ich właściwościami żrącymi i toksycznymi
- praca mechanicznych środków transportu
- praca na wysokości
- sposobu postępowania w sytuacji, która wymaga natychmiastowego odcięcia mediów: elektryczności i wody.

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych będą dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów regulowanych przepisami bhp przy tych pracach, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie bhp przy tych pracach z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Bezpośredni nadzór nad tymi pracami sprawuje kierownik budowy, który udzieli pracownikom instruktażu i ustali imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań oraz przypomni wymagania bhp przy poszczególnych czynnościach.

Kierownik budowy może uznać procedury podwykonawcy za obowiązujące.

3.6. Komunikacja i współpraca

W biurze kierownika budowy znajduje się aparat telefoniczny nr

Ponadto kierownik budowy posiada telefon komórkowy o nr

a koordynator budowy ds. bhp telefon o nr

Każdy z podwykonawców ma obowiązek zgłosić posiadanie telefonu i podać jego numer.

Nadzór nad pracami liniowymi, na wysokości, operator dźwigu, ochrona i szef ochrony budowy będą dodatkowo wyposażeni w aparaty krótkofalowe.

3.7. Kontrola bhp

Podwykonawcy będą kontrolowani przez koordynatora budowy ds. bhp. Z kontroli będzie sporządzany krótki protokół, składający się z samych zaleceń. Nie wykonanie tych zaleceń może być podstawą dla kierownika budowy dla wstrzymania robót, realizowanych przez podwykonawcę z winy podwykonawcy. W przypadkach nie wykonywania prac zgodnie z przepisami bhp kierownik ma prawo wnioskować o zmianę podwykonawcy na podstawie klauzuli w umowie, którą generalny wykonawca wprowadza do każdej umowy z podwykonawcą.

Godziny dostaw należy uzgadniać z szefem ochrony budowy. Wszyscy realizatorzy budowy przy zamówieniach materiałowych powinni wziąć pod uwagę fakt dopuszczalności zamówień najwyżej na 3 dni pracy.

Wszyscy podwykonawcy mają prawo używania mediów za odpłatnością. Podwykonawcy zakładają na swój koszt liczniki odbioru energii elektrycznej i wody.

Podwykonawcy biorą udział w kosztach eksploatacji WC TOI proporcjonalnie do ilości zatrudnionych na budowie pracowników.

Dla zapewnienia przejezdności dróg ewakuacyjnych na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń ustala się następujące zachowania:

- Ochrona odpowiada za niedopuszczenie do sytuacji przebywania na drogach więcej niż 2-ch samochodów jednocześnie. Następne można wpuścić na teren budowy po wyjeździe poprzednich.
- Koparki, betonowozy itp. nie mogą pracować „z drogi”. lecz z utworzonych zatoczek.
- Przed bramą wjazdową generalny wykonawca przygotował miejsca wyczekiwania dla transportu kołowego przed wjazdem na budowę.
- Konstrukcja ogrodzenia przewiduje szybką rozbiórkę przęseł ogrodzenia po obu stronach bramy.
- W wypadkach awaryjnych ruchem kierują:

Kierownik Budowy lub osoba upoważniona przez kierownika budowy.

Wypadek przy pracy musi być zgłoszony, poza formalnościami regulowanymi przepisami, w trybie natychmiastowym do kierownika budowy, a pod jego nieobecność do koordynatora budowy ds. bhp z jednoczesnym wstrzymaniem robót w miejscu wypadku. Dalsze postępowanie zgodnie z instrukcją postępowania IPP 10.02/34.

Punkt pierwszej pomocy znajduje się w biurze kierownika budowy.

Najbliższy punkt lekarski znajduje się w.....

Straż Pożarna (tel. 998).....

Komisariat Policji (tel. 997)

Powyższe telefony i adresy winne być wywieszone na tablicy informacyjnej, a ponadto znane każdemu podwykonawcy i pracownikowi nadzoru technicznego, co potwierdzają we wspomnianym protokole wprowadzenia, wynikającym z informacji dla podwykonawców.

3.8. Szkolenia

Przed przystąpieniem do realizacji prac szczególnie niebezpiecznych będą przeprowadzone szkolenia stanowiskowe bez względu na fakt ich wcześniejszego przeprowadzenia na podobnym stanowisku. To samo dotyczy zapoznania pracowników z ryzykiem. W stosunku do kierowników robót podwykonawcy, nie stosujących i nie egzekwujących stosowania przez pracowników odzieży i sprzętu ochronnego i przepisów bioz, wymaganych na stanowisku pracy, będą wyciągane następujące konsekwencje: wstrzymanie robót z winy podwykonawcy, powiadomienie kierownictwa firmy podwykonawczej o wykroczeniu kierownika robót, usunięciu kierownika robót z budowy z wnioskiem do kierownictwa firmy podwykonawczej o zmianę kierownika robót. Pracownicy, nie stosujący się do przepisów bioz na budowie, będą usuwani z budowy. Ponadto kierownik budowy i koordynator budowy ds. bhp mają prawo żądać od podwykonawców okazania dokumentów aktualnych badań pracowników, szkoleń i odpowiednich uprawnień.

Wszelkie dokumenty budowy znajdują się w biurze kierownika budowy, a są to:

dziennik budowy, uprawnienia kierownika budowy, decyzja o pozwoleniu na budowę, instrukcje postępowania, dokumentacja budowy, dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych, kopie uprawnień operatorów itp.

W przypadku uruchomienia pracy na drugiej zmianie kierownicy robót przekazują sobie stanowiska pracy i teren działania protokolarnie. Kopie tych protokółów są przechowywane w biurze kierownika budowy.

3.9. Monitoring

Raz na kwartał, w dniu ustalonym przez kierownika budowy, odbędą się przeglądy warunków bioz na budowie przez komisję, składającą się z kierownika budowy lub jego przedstawiciela – koordynatora budowy ds. bhp, z udziałem przedstawicieli wszystkich podwykonawców. Powyższa komisja przedstawi kierownikowi budowy protokół z przeglądu i zaproponuje ustalenia co do metod osiągnięcia odpowiedniego stopnia bezpieczeństwa wykonywania zadań. Na ich podstawie kierownik budowy może wprowadzić korektę planu bioz na warunkach, jak w rozporządzeniu.

Powyższe kontrole są przeprowadzane zgodnie z wymaganiami prawa i przepisami generalnego wykonawcy. Ponadto koordynator budowy ds. bhp prowadzi kontrole bieżące. Wyniki badań wypadków przy pracy są podawane do publicznej wiadomości na tablicy informacyjnej przed biurem kierownika budowy.

mgr inż. arch. Z. Kufel

upr. w spec. architekt. i konstr.
Nr U.B.UAN-KZ-7210/379/88



UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

URZĄD WOJEWÓDZKI
W BYDGOSZCZY

Wydział Urbanistyczny
Inżynierów Budownictwa

Bydgoszcz, dnia 9 - 01 - 06

Nr UAN-KZ-7210/379/ab

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie: 1. ustawy z dnia 7 lipca 1973 r.

rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 20 lipca 1973 r.
w sprawie samodzielnego pełnienia funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 2, poz. 43 z późn. zmianami)

Obywatelstwo: Zdzisław Kufel

zawód: inżynier architekt

rodzaj: inżynier

zamieszkanie: 31 październik 1956 r. w Osin

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

w specjalności: architektonicznej

w zakresie: pełnym

Obywatelstwo: Zdzisław Kufel

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w zakresie osób
fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich
i trudniejszych konstrukcji statystycznie niewymiarowych;

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceny stanu i badania
stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji
fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statystycznie
niewymiarowych.



.....
.....
.....



IZBA ARCHITEKTÓW
POMORSKIEGO VOJEWÓDZTWA

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)



POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie
o numerze ewidencyjnym:
POM-XIS-ALT-J7Z

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:
mgr inż. arch. Zdzisław Kufel

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr UAN-KZ-7210/379/88,
jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: PO-0262.

Cdunek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-12-2013 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 30-06-2015 r.

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszarda Comber, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0262-239D-573F-EE45-32D1

Pan Zdzisław Kufel o numerze ewidencyjnym POM/BO/5810/02
adres zamieszkania: ul. Sikorskiego 13, 89-000 Chojnice
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
wytyczonym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-14 roku przez:

Ryszard Kufel, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Opublikowano w dniu 18 września 2003 r. w formie elektronicznej (Dz. U. 2003 Nr 139 poz. 1150) w tym w postaci
elektronicznej podpisanej bezpiecznym podpisem elektronicznym wytyczonym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu na
podstawie pod rygorem odpowiedzialności karnej za fałszerstwo (art. 266 § 1 k.p.k.)

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w podanym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z siedzibą Okręgowej Izby Architektów RP.

* Weryfikacja potwierdza danych w niniejszym zaświadczeniu zgodnie z danymi z pomorskiego rejestru ewidencyjnego IIB Budownictwa, a
niezgodności Izby Inżynierów Budownictwa - www.pom.izbainginierowbudownictwa.pl i biuro w Gdańsku, ul. Chłopska 13, 80-001 Chojnice.

-Zgodność z oryginałem-
stwierdzam
Chojnice,

Pracownia Projektowa
Projektowanie i Nadzorowanie
Zdzisław Kufel

DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE



STAROSTWO POWIATOWE
w Chojnicach
Wydział Geodוזji
89-600 CHOJNICE
ul. Cieluchowska 38, tel. (52) 3966569
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: pomorskie
Powiat: chojnicki
Jednostka ewidencyjna: Chojnice - M [220201_1]

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 23.09.2011 11:54:08

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr.KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział		Osoba i adres						
Chojnice [Nr 0001]	11	637/25	2537	0.0214	ŁIV	0.0214	KW 19906 (SR w Chojnicach)	Chojnice al. Brzozowa
1/1 właściciel	SKARB PAŃSTWA siedziba: -							
1/1 użytkownik wieczysty	ENEA OPERATOR SPÓŁKA Z O.O. Z SIEDZIBĄ W POZNANIU siedziba: 60-967 Poznań ul. Panny Marii 2							
Chojnice [Nr 0001]	11	1752/65	3333	3.2972	W Bz Ws	0.1477 2.9468 0.2027	SL1C/00018159/2	-
1/1 właściciel	GMINA MIEJSKA CHOJNICE siedziba: 89-600 Chojnice ul. Stary Rynek 1							
Chojnice [Nr 0001]	11	1752/80	6346	0.0184	Bz	0.0184	KW 21783 (SR w Chojnicach)	-
1/1 właściciel	GMINA MIEJSKA MIASTA CHOJNICE							
Chojnice [Nr 0001]	11	1752/123	3333	0.2067	dr	0.2067	SL1C/00016952/7	Chojnice Park 1000-lecia
1/1 właściciel	GMINA MIEJSKA CHOJNICE siedziba: 89-600 Chojnice ul. Stary Rynek 1							
Chojnice [Nr 0001]	11	1752/124	3333	7.2471	W Bz Ws	0.1803 4.8266 2.2402	KW 7281 (SR w Chojnicach)	Chojnice Park 1000-lecia
1/1 właściciel	GMINA MIEJSKA CHOJNICE siedziba: 89-600 Chojnice ul. Stary Rynek 1							
Chojnice [Nr 0001]	11	1752/126	3333	0.8143	dr	0.8143	KW 7281 (SR w Chojnicach)	Chojnice Park 1000-lecia
1/1 właściciel	GMINA MIEJSKA CHOJNICE siedziba: 89-600 Chojnice ul. Stary Rynek 1							
Chojnice [Nr 0001]	11	1755	5742	1.1781	dr	1.1781	SL1C/00028155/7	Chojnice al. Brzozowa
1/1 właściciel	SKARB PAŃSTWA siedziba: -							

Ilość działek na wypisie: 7

Suma powierzchni działek: 12.7832 ha

DOKUMENT SŁUży DO CELÓW
INFORMACYJNYCH

23.09.2011.

BIURO PROJEKTOW
Projektowanie i Nadzór
Zdzisław Kufel
89-600 CHOJNICE
ul. Sukiennicza 6 - tel. (52) 99 25 48
ul. St. Skrzynięgus 10 - tel. (52) 396 716
tel. 115 44 34 - Kancelaria

Zgodność z oryginałem
stwierdzam
Chojnice, dnia 26.11.2014r

Chojnice, 11 marca 2011 r.

DECYZJA Nr GP. 6733.1.2011 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Stosownie do przepisów art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego art. 50 ust. 1 oraz art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 53 ust. 4 i art. 54 w związku z art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 ze zm.), a także rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003r., Nr 164, poz. 1589), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Miejskiej w Chojnicach z dnia 23 lutego 2011 r.,

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego

polegającą na zagospodarowaniu Parku Tysiąclecia, polegającym na budowie infrastruktury technicznej (ciągów pieszych, kabli zasilających, instalacji: nawadniającej, drenażowej, kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, wodnej, gazowej, oświetleniowej i monitoringu wizyjnego) wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m. in.: amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boisko z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry tenisowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zielen, urządzenia odnawialnych źródeł energii w m. Chojnice

oraz określam:

1. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, a w szczególności w zakresie:
 - 1) warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
funkcją występującą w sąsiedztwie linii rozgraniczających teren inwestycji jest zabudowa mieszkalno - usługowa;
 - 2) ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
przedmiotową inwestycję należy projektować i budować w sposób określony w przepisach techniczno - budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej;
 - 3) obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:
w razie występowania w rejonie realizacji zamierzonej inwestycji podziemnych urządzeń infrastruktury technicznej, będących w kolizji z projektowaną inwestycją, należy dokonać ich przebudowy wg warunków określonych przez gestorów tych urządzeń;
 - 4) wymagań dotyczących interesów osób trzecich:
projektowana inwestycja nie może pogorszyć warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości;
 - 5) w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych:
teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne;
 - 6) wymagań dotyczących projektu budowlanego:
projekt budowlany powinien zawierać pozytywne opinie jednostek opiniujących i uzgadniających wymaganych przepisami odrębnymi dla tego rodzaju inwestycji.
2. Linie rozgraniczające teren inwestycji:
określono grubą linią ciągłą, zgodnie z oznaczeniem na załączniku graficznym Nr 1, w skali 1:1000 do niniejszej decyzji.

- odwrócić -

Zgodność z oryginałem
stwierdzam
Chojnice, dnia 26.11.2014

Uzasadnienie

Zgodnie z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta, uchwalonego uchwałą Nr XXXIII/391/09 Rady Miejskiej w Chojnicach z dnia 16 listopada 2009 r., są to tereny wyłączone z zabudowy z ewentualnym przeznaczeniem na zielen urządzoną oraz przeznaczone pod mieszkalnictwo i usługi. Na terenie obejmującym działki położone w liniach rozgraniczających teren inwestycji nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Zagospodarowanie parku, polegające między innymi na budowie infrastruktury technicznej, w tym instalacji drenażowej, kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, gazowej, oświetleniowej i monitoringu, stanowi inwestycję celu publicznego wymienioną w art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w związku z art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity: Dz. U. 2000r. Nr 46 poz. 543 ze zm.), w którym celem publicznym w rozumieniu ustawy jest m. in. „budowa i utrzymanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń”.

Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu i jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, a także stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, stwierdzając zgodność planowanego zamierzenia inwestycyjnego z przepisami odrębnymi, zdecydowano jak w sentencji niniejszej decyzji.

Pouczenie

Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określając istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Załączniki:

- załącznik graficzny Nr 1 w skali 1:1000



Z up. BURMISTRZA
mgr inż. Jacek Murczewski
Dyrektor Wydziału

Zwolniono z opłaty skarbowej
na podstawie art. 7 pkt 3
ustawy o opłatach skarbowej
(Dz. U. z 2001 r. Nr 117, poz. 1292)

Otrzymują:

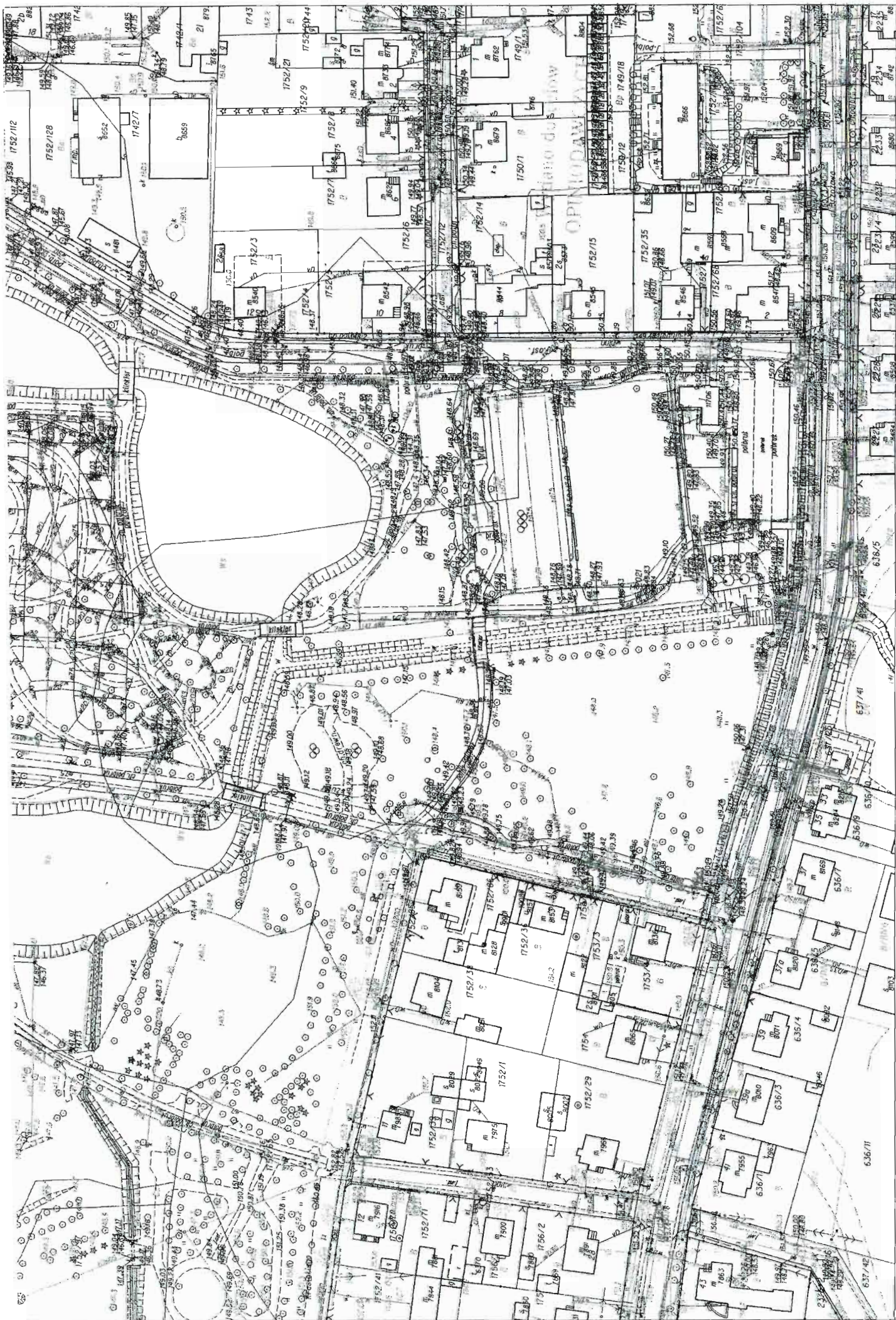
- ① Gmina Miejska Chojnice, Stary Rynek 1, Chojnice
 2. Miejskie Wodociągi Sp. z o.o., Pl. Piastowski 27A, Chojnice
 3. a/a GP
- GN

zgodność z oryginałem
stwierdzam
Chojnice, dnia: 26.11.2014r

mgr inż. Jacek Murczewski
Dyrektor Wydziału

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Jacek Murczewski
Dyrektor Wydziału
PROJEKTOWA
Projektowanie i nadzorowanie
Zdzisław Kafel
BUDOWA
Chojnice
ul. Piastowski 27A, tel. 058/2211111
ul. Piastowski 10, tel. 058/2211111
ul. Piastowski 27A, tel. 058/2211111



Handwritten signature or initials in blue ink.

Handwritten text: 26.11.2014

[illegible]

SKALA 1:1000

46



26. M. 2016