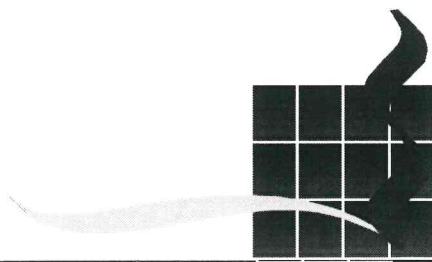


PORTAL PROJEKT

Projektowanie i nadzory w budownictwie.
ul. Św. Mikołaja 9/1, 71-799 Szczecin
e-mail:portalp@interia.pl



PROJEKT WYKONAWCZY POSADOWIENIE URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH DLA ZADANIA POD NAZWĄ „DOPOSAŻANIE PLACÓW ZABAW W PARKU IM. REAGANA – PLAC ZABAW *KRAINA ZABAW*”.

BRANŻA: KONSTRUKCJA

INWESTOR: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

LOKALIZACJA: Park im. Rolanda Reagana w Gdańsku
Działka nr 47 obr. 017 oraz działka nr 19/9 obr. 018 Gdańsk
Plac Zabaw „Kraina Zabawy” od strony ul. Jagiellońskiej

PROJEKTANT: mgr inż. Magdalena Kumor
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr 127/SZ/2002

mgr inż. Magdalena Kumor

Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr 32/Sz/2000

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr 127/Sz/2002

SZCZECIN, kwiecień 2023r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Decyzja nr 127/SZ/2002 z dnia 10.07.2002. o nadaniu pani Magdalenie Kumor uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
- Zaświadczenie wydane przez ZOIB o posiadaniu przez panią Magdalenę Kumor ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej do dnia 31.12.2023.

- 1. OPIS TECHNICZNY**
- 2. ZESTAWIENIE STALI**
- 3. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

A) Posadowienie wieży ze zjeżdżalnią rurową – Rys. nr K1

B) Posadowienie potrójnej karuzeli pionowej – Rys. nr K2



**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

R.R.IHM-7131-23/2002

Szczecin, dnia 10 lipca 2002r.

DECYZJA Nr 127/Sz/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pani **Magdaleny KUMOR** z dnia 01.10.2001r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Pani Magdalenie KUMOR
mgr inż. o kierunku budownictwo
ur. dnia 13 maja 1974r. w Barlinku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
BEZ OGRANICZEŃ**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 107/2002 z dnia 17 kwietnia 2002r. posiadania przez Panią **Magdalenę KUMOR** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

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

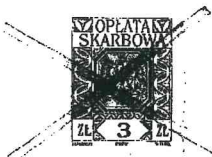
Otrzymują:

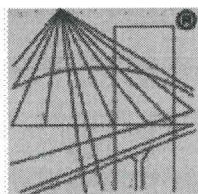
1. Pani Magdalena Kumor
ul. Przyjaciół Żołnierza 92/5
71-670 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie
3. a/a



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
w/z

Andrzej Durka
Andrzej Durka
WICEWOJEWODA





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-KB3-VS7-XKH *

Pani Magdalena KUMOR o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0961/01
adres zamieszkania ul. Św. Mikołaja 9/1, 71-799 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-05 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



1. OPIS TECHNICZNY

1.0 Założenia wstępne

1.1. Podstawa opracowania

- Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego wykonana przez dra inż. mgr Janusz Czarneckiego w listopadzie 2022 r.
- Dokumentacja architektoniczna
- Karty katalogowe urządzeń oraz dane od dostawców
- Uzgodnienie inwestycji przez Gdańską Infrastrukturę Wodociągowo-Kanalizacyjną sp. z o.o. z dnia 03.10.2022. znak UL-968/2022 wraz z aneksem z dnia 09.11.2022 r.

1.2. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt wykonawczy posadowienia dwóch urządzeń zabawowych: wieży ze zjeżdżalnią rurową oraz potrójnej karuzeli pionowej, na terenie placu zabaw. Sposób wykonania fundamentów pod urządzenia przyjęto zgodnie z zaleceniami uzgodnienia wydanego przez Gdańską Infrastrukturę Wodociągowo-Kanalizacyjną sp. z o.o.

Projektowane obiekty zlokalizowane zostały na terenie istniejącego placu zabaw „Kraina Zabawy”, od ul. Jagiellońskiej w Gdańsku i stanowią elementy jego doposażenia.

Tren inwestycji to działka nr 47 obr. 017 oraz działka nr 19/9 obr. 018 Gdańsk.

2.0. Warunki geotechniczne

Zgodnie z „Opinią geotechniczną z dokumentacją badań podłoża gruntowego” wykonaną przez dra inż. mgr Janusz Czarneckiego w listopadzie 2022 r. na terenie projektowanej inwestycji znajdują się:

- nasypy antropogeniczne z piasków drobno i średnioziarnistych o miąższości ok. 0,3m,
- piaski drobnoziarniste lokalnie z gruboziarnistymi lub podścielone piaskami humusowymi, do głębokości ok. 2,2m,
- drobnoziarniste i pylaste morskie piaski denne.

Grunty są przeważnie w stanie średniozagęszczonym a ich urozmaicone parametry mechaniczne wynikają głównie z różnic zagęszczenia.

Poziom wody gruntowej stabilizował się na głębokości 1,5-1,6m p.p.t.

Zgodnie z przedstawionymi w przedmiotowej opinii obliczeniami nośności gruntu jest znaczna i wynosi powyżej 400kN/m².

Stwierdzono proste warunki geotechniczne posadowienia.

Projektowane obiekty zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

3.0. Przyjęte obciążenia

- obciążenie stałe – wg PN-82/B-02001,
- obciążenie użytkowe – wg PN-82/B-02003

4.0. Przyjęte schematy statyczne

- Fundamenty – stopy obciążona odporem gruntu,

5.0. Rozwiązania konstrukcyjne

5.1. Fundament wieży ze zjeżdżalnią rurową

Projektuje się posadowienie wieży ze zjeżdżalnią rurową na oddzielnych fundamentach dla konstrukcji samej wieży i oddzielnie do podparcia zjeżdżalni rurowej.

Wg informacji od producenta urządzenia:

- waga wieży bez zjeżdżalni rurowej – 1020 kg
- nacisk na jeden punkt kotwienia/słup – ok. 150 kg

Fundament pod wieżę wykonać jako monolityczny wykonany w wykopie w szalunku traconym, zabezpieczonym za pomocą folii w sposób zabezpieczający przed przedostaniem się substancji do podłoża. Projektuje się wykonanie wspólnego bloku fundamentowego stanowiącego oparcie dla wszystkich siedmiu słupów. Fundament o kształcie walca o średnicy 2,3m i wysokości 1,0m. Fundament zbrojony siatką podwójną w dolnej i górnej części bloku oraz belką BS1 o szerokości 30cm umieszczoną po obwodzie walca.

Posadowienie podpór zjeżdżalni rurowej wykonać jako montaż prefabrykowanych elementów żelbetowych z zatopionymi łącznikami słupków. Posadowienie wykonać na czterech osobnych fundamentach o przekroju kwadratowym o wymiarach 40x40cm i wysokości 80cm. Żelbetowe fundamenty zlokalizować na takim poziomie, by pomiędzy górną płaszczyzną fundamentu a poziomem terenu było min. 40cm.

Stal zbrojeniowa - A-III (34GS) i A-I (ST3SX).

Beton: C25/30, W8,

5.2. Fundament potrójnej karuzeli pionowej

Posadowienie pionowej karuzeli potrójnej projektuje się za pomocą prefabrykowanego bloku fundamentowego stanowiącego szalunek do zabetonowania w nim słupa pionowego karuzeli.

Fundament o kształcie prostopadłościanu, o wymiarach 1,2x1,2m w rzucie i wysokości 1,0m.

Grubość ścianek prefabrykatu 20cm.

Żelbetowy fundament zlokalizować na takim poziomie, by pomiędzy górną płaszczyzną fundamentu a poziomem terenu było min. 40cm.

Beton: C25/30, W8

Stal: A-III (34GS) i A-I (ST3SX).

6.0. Informacja dotycząca użycia materiałów do budowy

Materiały użyte do budowy obiektu należy stosować wyłącznie te, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, posiadają atest PZH i są zgodne z Polskimi Normami.

7.0. Uwagi końcowe

- Roboty wykonać zgodnie z *WTWiORB*, projektem oraz sztuką budowlaną i przepisami *BHP*.
- Odstępstwa od projektu wymagają zgody jednostki projektowej.
- Użyte do wykonawstwa materiały winny odpowiadać *PN* oraz być pełnowartościowe techniczne, posiadać niezbędne atesty i aprobaty techniczne.
- Po zakończeniu robót budowlanych wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą i załączyć do dokumentów budowy.
- Roboty wykonać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane w przedmiotowym temacie.

Opracowała:


mgr inż. Magdalena Kumor

2. ZESTAWIENIE STALI

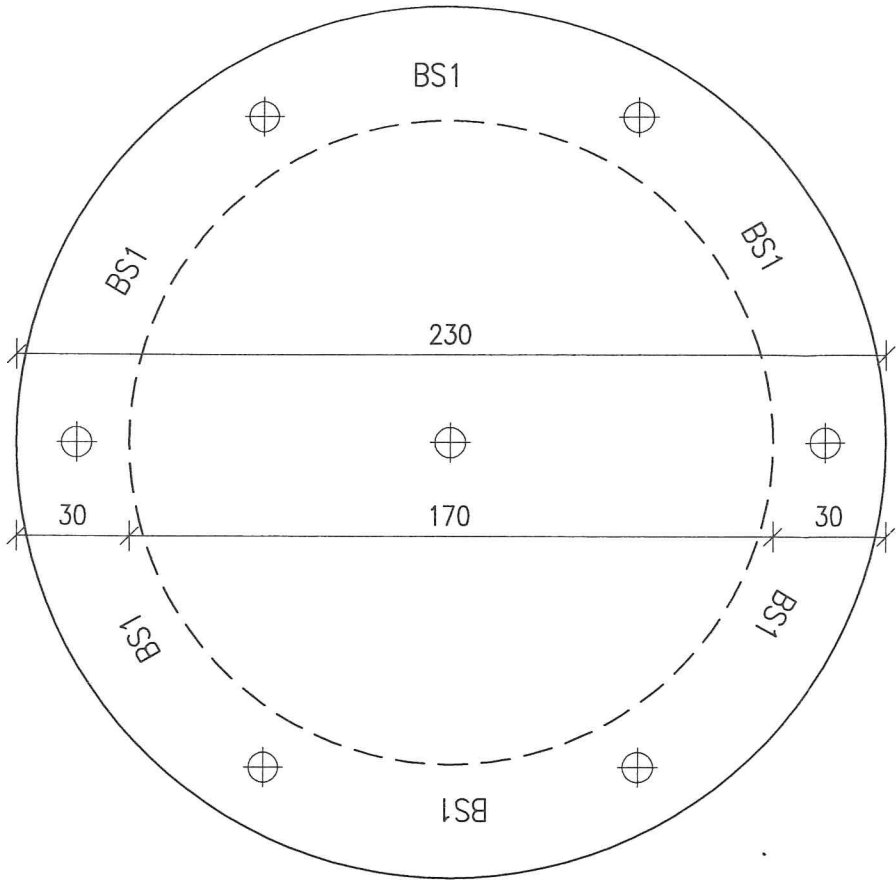
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ- -POSADOWIENIE URZADZEŃ PLACU ZABAW (Park im. R. Reagana, Gdańsk) (RYS. K1, K2)

NAZWA	ILOŚĆ	NR PRĘTA	Φ	DŁUG.	IL. W 1 ELEM.	ILOŚĆ OGÓLNA	St3SX	34GS	34GS	34GS
							DŁUGOŚĆ OGÓLNA			
							Φ8	Φ10	Φ12	Φ16
										[m]
FUNDAMENT POD WIEŻĘ	1	1	10	1,51	60	60		90,6		
	1	2	12	7,80	8	8			62,4	
	1	3	8	2,30	29	29	66,7			
FUNDAMENT POD ZJEŹDŻALNIĘ	4	4	10	0,74	8	32		23,68		
	4	5	8	1,46	5	20	29,2			
FUNDAMENT POD KARUZELE	1	6	10	1,14	32	32		36,48		
	1	7	12	1,74	48	48			83,52	
	1	8	12	1,24	56	56			69,44	
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA						[m]	95,9	150,8	215,4	0,0
MASA JEDNOSTKOWA						[kg/m]	0,395	0,617	0,888	1,580
MASA ŁĄCZNE						[kg]	37,9	93,0	191,2	0,0
OGÓŁEM STALI						[kg]	322,1			

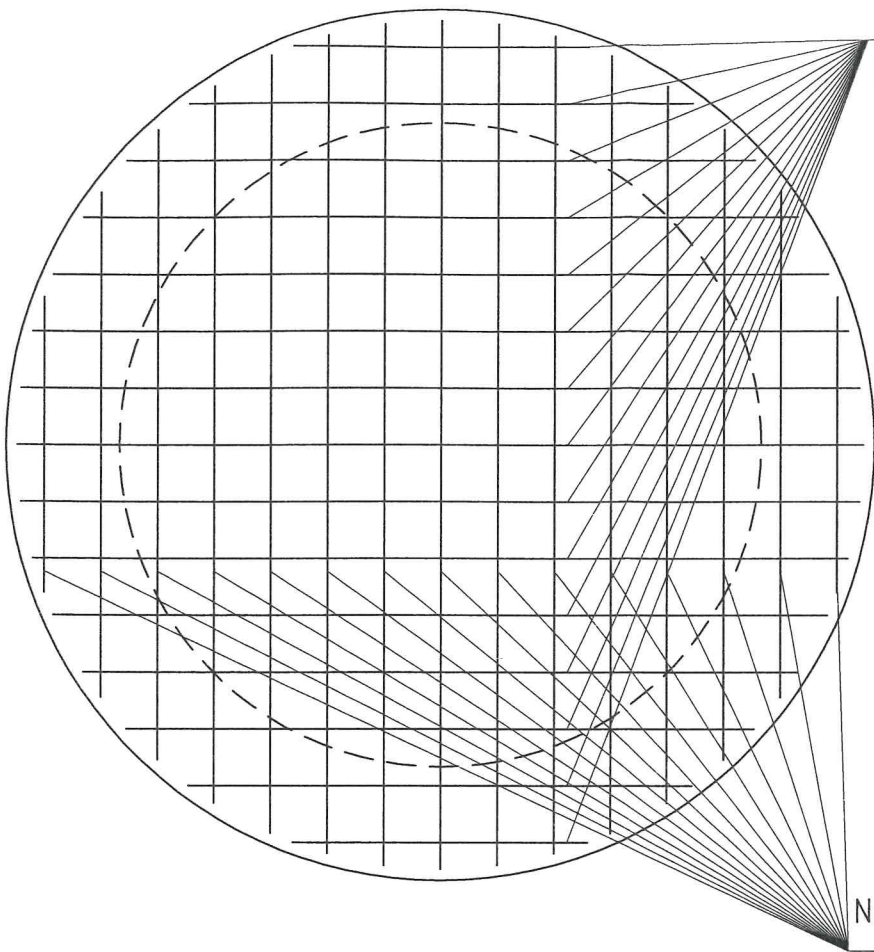
3. CZĘŚĆ GRAFICZNA

FUNDAMENT POD WIEŻĘ

SKALA 1:20



SIATKA DOLNA I GÓRNA



Nr 1 $\varnothing 10$ co15cm

$L_{max}=224\text{cm}/L_{min}=78\text{cm}$

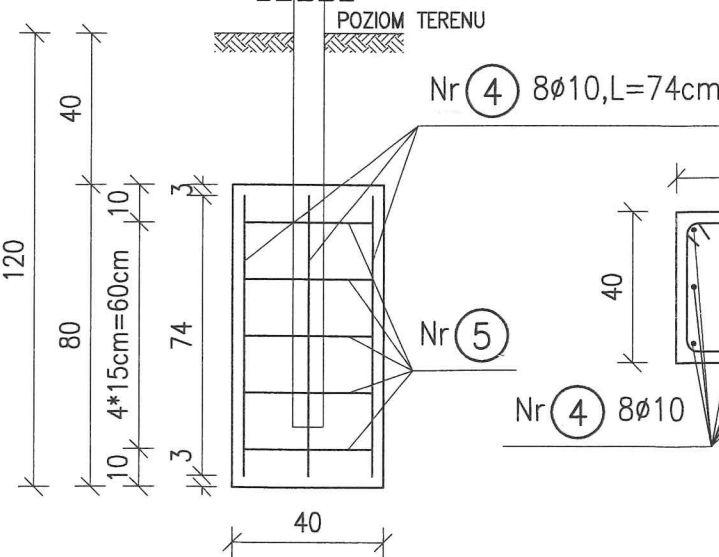
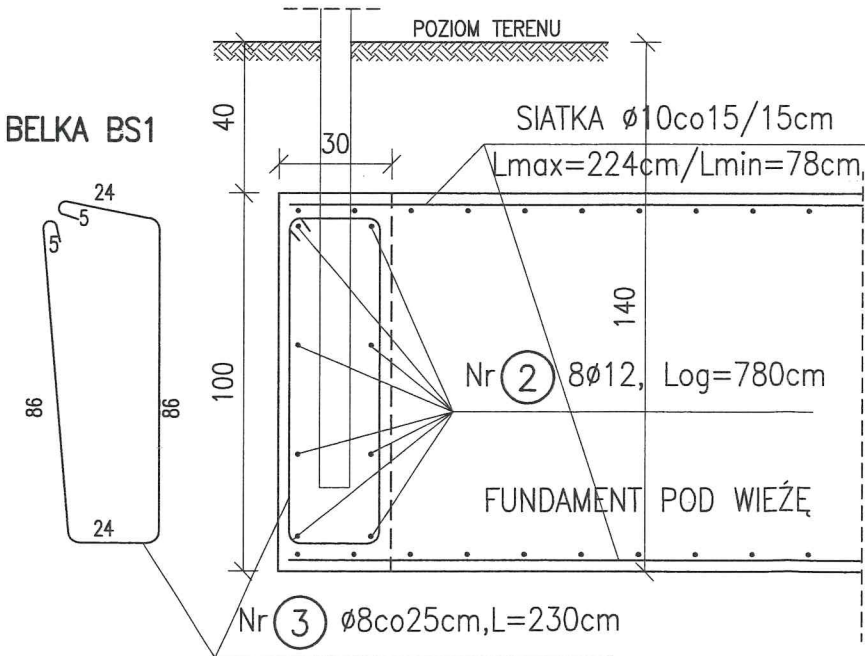
Nr 1 $\varnothing 10$ co15cm, $L_{sr}=151\text{cm}$

$L_{max}=224\text{cm}/L_{min}=78\text{cm}$

FUNDAMENT POD ZJEŻDŻALNIĘ

4 szt.

SKALA 1:20



Nr 5 $\varnothing 8$ co15cm, $L=146\text{cm}$

Nr 4 $8\varnothing 10, L=74\text{cm}$

Nr 5

Nr 4 $8\varnothing 10$

UWAGI:

- WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- BETON – C25/30, W8
- STAL ZBROJENIOWA – St3SX.(A-I); 34GS(A-III)
- RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM.

PORTAL PROJEKT

ul. św. Mikołaja 9/1, 71-799 Szczecin. e-mail: portalp@interia.pl

Inwestor Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-580 Gdańsk

Adres obiektu Gdańsk, Park im. Reagana, dz. 47, obr.017 i dz. 19/9 obr.018

Projektował mgr inż. Magdalena Kumor 127/Sz/2002

Opracował mgr inż. Magdalena Kumor 127/Sz/2002

Faza PROJEKT WYKONAWCZY

Branża KONSTRUKCJA

Obiekt POSADOWIENIE URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH DLA ZADANIA POD NAZWĄ "DOPOSAŻANIE PLACÓW ZABAW W PARKU IM. REAGANA"

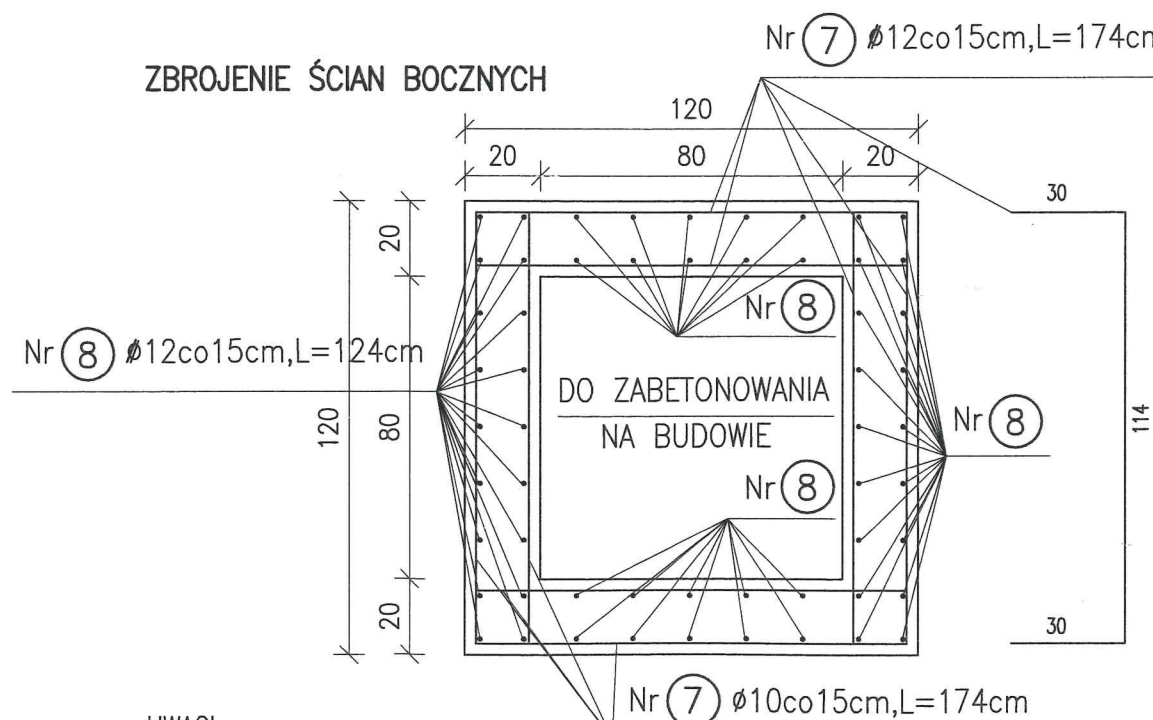
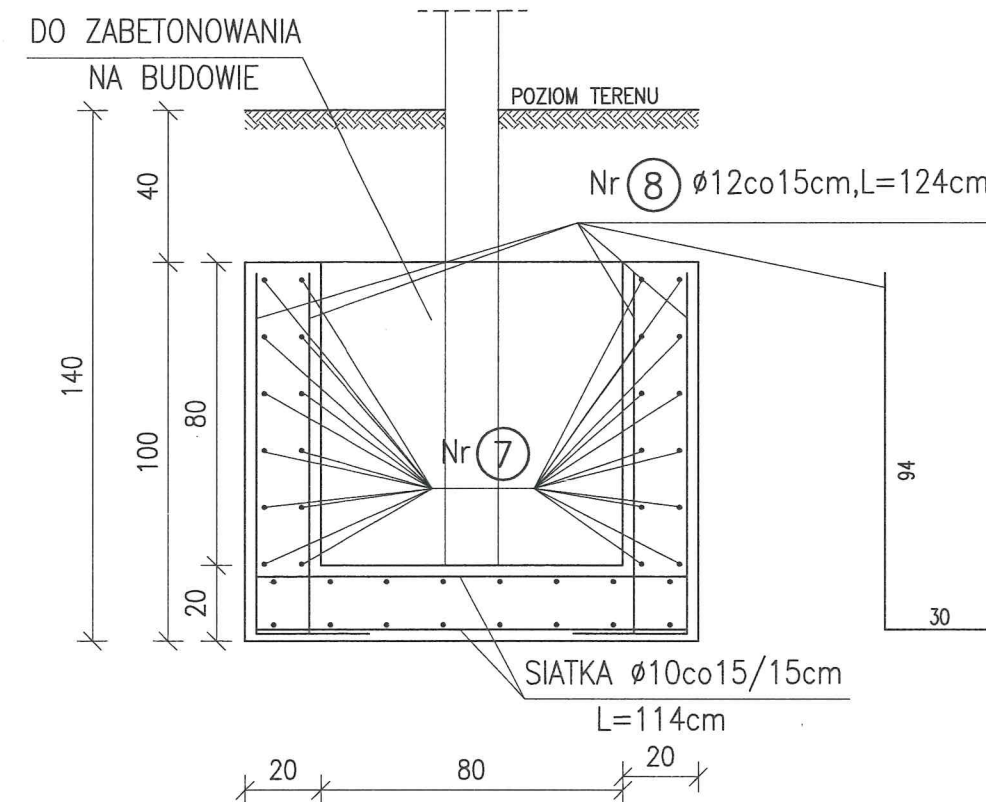
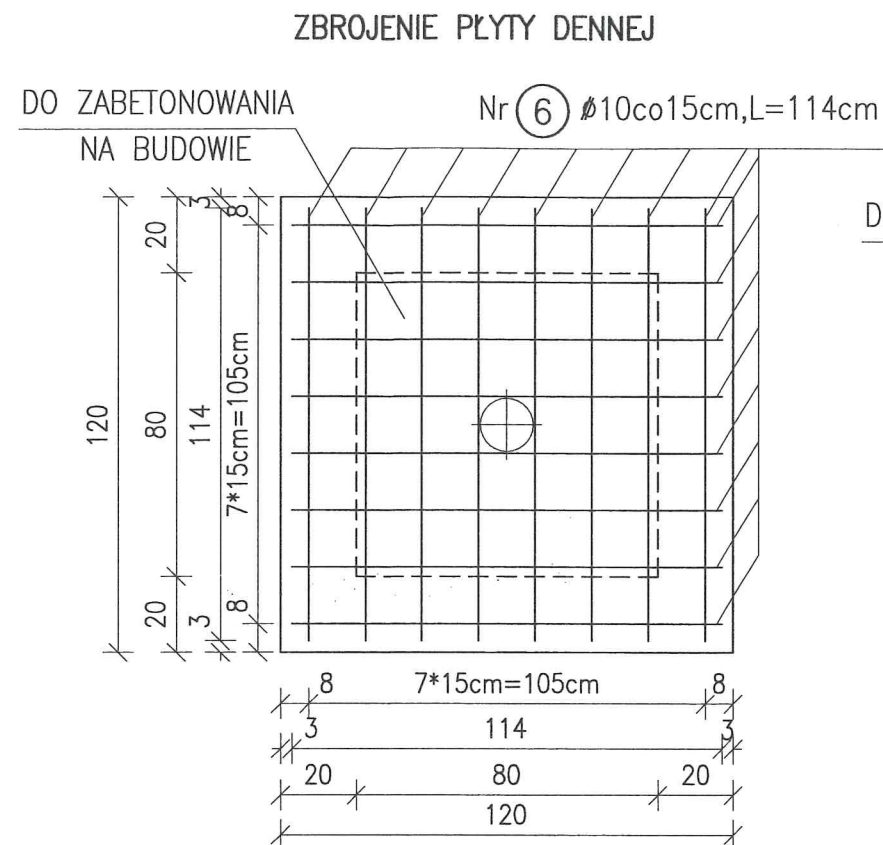
Tytuł rysunku POSADOWIENIE WIEŻY ZE ZJEŻDŻALNIĄ, RUROWĄ K1

Data 04.2023. Skala 1:20 Nr rys.

FUNDAMENT POD KARUZELĘ PIONOWĄ


SKALA 1:20

ZBROJENIE ŚCIAN BOCZNYCH



UWAGI:

1. WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
2. BETON – C25/30, W8
3. STAL ZBROJENIOWA – St3SX.(A-I); 34GS(A-III)
4. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM.

PORTAL PROJEKT						
ul. św. Mikołaja 9/1, 71-799 Szczecin. e-mail: portalp@interia.pl						
Investor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Olsztyna, ul. Żeglarska 11, 80-580 Olsztyn					
Adres obiektu	Olsztyn, Park im. Reagana, dz. 47, obr.017 i dz. 19/9 obr.018					
Projektował	mgr inż. Magdalena Kumor	127/Sz/2002				
Opracował	mgr inż. Magdalena Kumor	127/Sz/2002				
Faza	PROJEKT WYKONAWCZY					
Branża	KONSTRUKCJA					
Obiekt	POSADOWIENIE URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH DLA ZADANIA POD NAZWĄ "DOPOSAŻANIE PLACÓW ZABAW W PARKU IM. REAGANA"					
Tytuł rysunku	POSADOWIENIE POTRÓJNEJ KARUZELI PIONOWEJ			K2		
Data	04.2023.	Skala	1:20	Nr rys.		

Szczecin, 03.2023.

Magdalena Kumor
Ul. Św. Mikołaja 9/1
71-799 Szczecin

Na podstawie art. 34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333 tekst jednolity wraz z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany pn. : „Doposażanie placów zabaw w Parku im. Reagana” – Plac Zabaw „Kraina Zabaw” od strony ul. Jagiellońskiej, na działce nr 19/9, obr. 0018 oraz na działce nr 47, obr. 0017 w Gdańsku został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Magdalena Kumor

Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr 32/Sz/2000

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr 127/Sz/2002