

INWENTARYZACJA

Nazwa zadania: Inwentaryzacja sześciu masztów oświetleniowych na terenie stadionu Polonii Bydgoszcz im. Marszałka Józefa Piłsudskiego, przy ulicy Sportowej 2 w Bydgoszczy

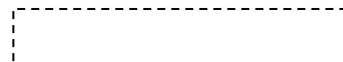
Inwestor: **Miasto Bydgoszcz**
ul. Jezuicka 1
85-102 Bydgoszcz

Adres inwestycji: **dz. nr 84/14, 82/3, 82/6, 84/10, 308/24**
obr. 0178 Bydgoszcz
gm. Bydgoszcz, pow. Bydgoszcz
woj. kujawsko-pomorskie

Stadium dokumentacji: Inwentaryzacja
Kategoria obiektu: Kategoria XXIX – wolno stojące kominy i maszty oraz części budowlane elektrowni wiatrowych
Branża: Opracowanie wielobranżowe

Biuro projektowe: **WENSKI PROJECT GROUP**

Sporządził: **mgr inż. Damian Wenski**
nr upr. POM/0309/PWOK/13
spec. konstrukcyjno-budowlana



WENSKI PROJECT GROUP
ul. GARBARY 30 / 1A
85-229 BYDGOSZCZ
TEL. 0048 888 777 213
www.wenski.pl



Data: 25/09/2023

SPIS TREŚCI

I. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW	3
II. INFORMACJE OGÓLNE	7
DANE OGÓLNE	7
PODSTAWA OPRACOWANIA	7
PRZEDMIOT I OGÓLNY ZAKRES DOKUMENTACJI	8
WIZJA LOKALNA	8
LOKALIZACJA	8
III. INWENTARYZACJA	9
CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA MASZTÓW OŚWIEŹLENIOUWYCH	9
DANE TECHNICZNE ISTNIEJACYCH MASZTÓW OŚWIEŹLENIOUWYCH	9
CHARAKTERYSTYKA FUNDAMENTÓW	9
DANE TECHNICZNE ISTNIEJACYCH FUNDAMENTÓW	9
POSADOWIENIE	10
DANE TECHNICZNE ZASILANIA MASZTÓW OŚWIEŹLENIOUWYCH	10
DANE TECHNICZNE OŚWIEŹLENIA	10
DANE TECHNICZNE POZOSTAŁYCH ELEMENTÓW OSPRZĘTU MASZTÓW OŚWIEŹLENIOUWYCH	10
IV. DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA	11
V. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA	15

I. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

II. INFORMACJE OGÓLNE

DANE OGÓLNE

Inwestycja:	Inwentaryzacja sześciu masztów oświetleniowych na terenie stadionu Polonii Bydgoszcz im. Marszałka Józefa Piłsudskiego, przy ulicy Sportowej 2 w Bydgoszczy
Lokalizacja:	dz. nr 84/14, 82/3, 82/6, 84/10, 308/24 obr. 0178 Bydgoszcz gm. Bydgoszcz, pow. Bydgoszcz woj. kujawsko-pomorskie
Inwestor:	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Projekt został opracowany na zlecenie:
Miasto Bydgoszcz
ul. Jezuicka 1
85-102 Bydgoszcz

przez biuro projektowe:

WENSKI PROJECT GROUP
ul. Garbary 30/1a
85-229 Bydgoszcz

- Zlecenie Inwestora - **Miasto Bydgoszcz**, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz.
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500;
- Decyzja o ustaleniu warunków zabudowy Uchwała Nr XLIV/927/21 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 29 września 2021 r., w sprawie miejscowego planu zagospodarowania „Polonia” w Bydgoszczy.
- Informacje uzyskane od Inwestora dotyczące:
 - prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami;
- Norma PN-EN 1997-1 – Posadowienie bezpośrednie budowli;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Polskie Normy i przepisy budowlane;

PRZEDMIOT I OGÓLNY ZAKRES DOKUMENTACJI

Celem niniejszego opracowania jest inwentaryzacja stanu istniejącego sześciu masztów oświetleniowych w zakresie oświetlenia, wyposażenia, konstrukcji masztów zlokalizowanych na terenie stadionu Polonii Bydgoszcz im. Marszałka Józefa Piłsudskiego przy ulicy Sportowej 2 w Bydgoszczy wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Inwentaryzacja nie zawiera elementów nie związanych z projektowaną budową sześciu nowych masztów oświetleniowych.

WIZJA LOKALNA

Przeprowadzono wizję lokalną mającą na celu dokładne zinwentaryzowanie istniejących obiektów na przedmiotowej działce.

Na działce znajdują się istniejące obiekty w postaci m.in.:

- 6 masztów oświetleniowych wraz z oprawami i szafami zasilającymi (infrastruktura towarzysząca);
- boiska piłkarskiego (poza zakresem inwentaryzacji);
- toru żużlowego (poza zakresem inwentaryzacji);
- trybuny na nasypie ziemnym (poza zakresem inwentaryzacji);
- budynków kompleksu sportowego i administracji obiektu (poza zakresem inwentaryzacji);
- infrastruktura związana z obsługą stadionu m.in.

LOKALIZACJA

Wszystkie 6 masztów oświetleniowych zlokalizowane jest w nasypie ziemnym trybuny widowiskowej o wysokości 4m ponad poziom płyty boiska. Poziom posadowienia fundamentów masztu zlokalizowany jest w nasypie fundamentowym. Wyjątek stanowią dwa fundamenty, które zostały przebudowane w wyniku modernizacji obiektu od strony wschodniej. Fundamenty te są posadowione w gruncie rodzimym poniżej poziomu konstrukcji nasypu ziemnego trybun.

III. INWENTARYZACJA

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA MASZTÓW OŚWIETLENIOWYCH

Na terenie stadionu Polonii Bydgoszcz im. Marszałka Józefa Piłsudskiego przy ulicy Sportowej 2 w Bydgoszczy zlokalizowane jest 6 masztów oświetleniowych. Maszty oświetleniowe składają się ze słupa nośnego o długości 22,00 m oraz głowicy o długości 4,00 m wraz z rusztem oświetleniowym. W niniejszym opracowaniu przyjęto oznaczenia wież oświetleniowych tj.: SO-1, SO-2, SO-3, SO-4, SO-5 i SO-6 zgodnie ze szkicem sytuacyjnym.

DANE TECHNICZNE ISTNIEJĄCYCH MASZTÓW OŚWIETLENIOWYCH

- liczba słupów:	6	[szt.]	
- wysokość słupa nośnego (część stalowa):	22,00	[m]	
- wysokość głowicy:	4,00	[m]	
- całkowita wysokość masztu	26,00	[m]	
- szerokość rusztu głowicy	4,60	[m]	
- grubość płaszcza nośnego słupa	5	[mm]	(w strefie dolnej)
- grubość płaszcza nośnego słupa	3	[mm]	(w strefie górnej)
- wsporniki opraw (profil z/g)	60x60x3	[mm]	
- podest obsługowy (profil z/g)	30x30x2	[mm]	
- podest	zgrzewana krata pomostowa		
- konstrukcja drabiny	30x18x1,5	[mm]	
- kotwienie słupów	kosz kotwowy zakotwiony w fundamencie 12x M24		

CHARAKTERYSTYKA FUNDAMENTÓW

Maszty oświetleniowe osadzone są na żelbetowych stopach fundamentowych w kształcie ośmiokąta foremnego posadowionych bezpośrednio na gruncie. Stopa fundamentowa składa się z płyty fundamentowej oraz cokołu fundamentowego wyprowadzonego ponad poziom istniejącego terenu. Kubatura pojedynczego fundamentu wynosi ok. 19m³. Wyjątek stanowią dwa fundamenty które zostały przebudowane w czasie późniejszym od strony trybuny wschodniej z uwagi na obniżony poziom posadowienia o kubaturze ok 17 m³ każdy.

DANE TECHNICZNE ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTÓW

- wymiary stopy fundamentowej:	4 stopy fundamentowe zgodnie z projektem z maja 1997 r. dot. modernizacji oświetlenia toru żużlowego w kształcie ośmiokąta foremnego o boku 1,82 m; wysokość stopy fundamentowej 1,10 m. 2 stopy fundamentowe zlokalizowane przy trybunie wschodniej zgodnie z projektem z czerwca 2019 r. dot. nowego posadowienia fundamentów 2 masztów oświetleniowych zlokalizowanych bezpośrednio w sąsiedztwie przebudowywanej trybuny wschodniej – sektor „B” stadionu Polonii w Bydgoszczy, w kształcie ośmiokąta foremnego o boku 1,57 m; wysokość stopy fundamentowej 0,80 m.
- wymiary cokołu:	Cokół fundamentowy zgodnie z projektem z maja 1997 r. dot. modernizacji oświetlenia toru żużlowego w kształcie ośmiokąta foremnego o boku 0,59 m; wysokość cokołu 1,00 m. Cokół fundamentowy dwóch fundamentów zlokalizowanych w sąsiedztwie trybuny wschodniej – sektor „B” wykonany w kształcie kwadratu o boku 1,33; wysokość cokołu 4,10 m.

POSADOWIENIE

Maszty oświetleniowe posadowione są bezpośrednio w istniejących nasypach o wysokości 4 m, powyżej poziomu lustra wody gruntowej, 4 maszty posadowione w poziomie -1,90 = 46,3 m n.p.m., 2 maszty zlokalizowane od strony wschodniej posadowione w poziomie -4,90 = 43,30 m n.p.m. Poziom wierzchu cokołu jest równy 48,20 m n.p.m.

DANE TECHNICZNE ZASILANIA MASZTÓW OŚWIEŚLENIOWYCH

- System oświetleniowy stadionu zasilany jest z abonenckiej stacji transformatorowej 15/0,4 kV 630 kVA będącej własnością Zamawiającego;
- Zasilanie oświetlenia podstawowego wież SO-1, SO-4 i SO-5 jest wykonane magistralnie kablem typu YAKY 4x240 zabezpieczony wyłącznikiem kompaktowym 400 A w rozdzielnicy niskiego napięcia stacji transformatorowej;
- Zasilanie oświetlenia podstawowego wież SO-2, SO-3 i SO-6 jest wykonane magistralnie kablem typu YAKY 4x240 zabezpieczony wyłącznikiem kompaktowym 400 A w rozdzielnicy niskiego napięcia stacji transformatorowej;
- Zasilanie oświetlenia awaryjnego wież SO-1, SO-4 i SO-5 jest wykonane magistralnie kablem typu YAKY 4x50 zabezpieczony wyłącznikiem nadprądowym C63 w rozdzielnicy RA z ręcznym przełącznikiem sieć-agregat w rozdzielni stacji;
- Zasilanie oświetlenia awaryjnego wież SO-2, SO-3 i SO-6 jest wykonane magistralnie kablem typu YAKY 4x50 zabezpieczony wyłącznikiem nadprądowym C63 w rozdzielnicy RA z ręcznym przełącznikiem sieć-agregat w rozdzielni stacji;
- Sterowanie oświetleniem odbywa się z szafy sterowniczej RS zlokalizowanej w rozdzielni elektrycznej niskiego napięcia w stacji transformatorowej.

Lokalizacja w/w urządzeń zgodna ze szkicem sytuacyjnym przedstawionym w opracowaniu.

DANE TECHNICZNE OŚWIEŚLENIA

Na wieżach oświetleniowych zainstalowane są:

- oprawy oświetleniowe metalohalogenkowe, po 15 opraw na każdej wieży, o łącznej mocy ok. 180 kW,
- oświetlenie awaryjne, po 6 opraw na każdej wieży, naświetlacze LED o mocy 200 W, łącznie 7,2 kW.
- lotnicze oświetlenie przeszkodowe, pojedyncza lampa na szczycie.
- instalacja zasilająca (okablowanie)
- instalacja uziemiająca (złącze krzyżowe bednarki uziemiającej)

Przy każdej wieży zlokalizowana jest szafa zasilająco-sterująca oporami oświetleniowymi.

DANE TECHNICZNE POZOSTAŁYCH ELEMENTÓW OSPRZĘTU MASZTÓW OŚWIEŚLENIOWYCH

- Na wieży SO-4 są zainstalowane przekaźniki telekomunikacyjne - 4 szt.
- Na wieżach zainstalowane są nieczynne urządzenia systemu nagłośnienia.

IV. DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA



Widok ogólny masztu oświetleniowego



Widok ogólny masztu oświetleniowego



Cokół fundamentowy

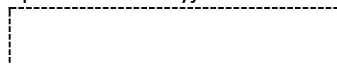


Widok masztów oświetleniowych zlokalizowanych od strony wschodniej



Cokół fundamentowy – maszt oświetleniowy SO-2

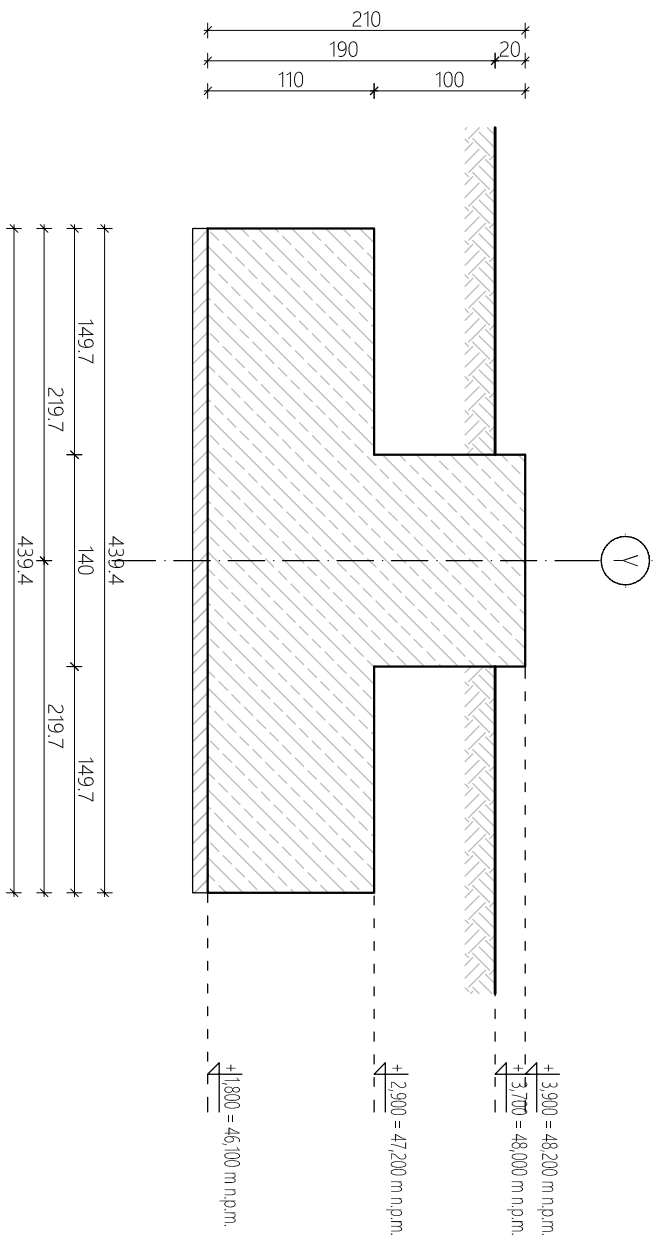
mgr inż. Damian Wenski
nr upr. POM/0309/PWOK/13
spec. konstrukcyjno-budowlana



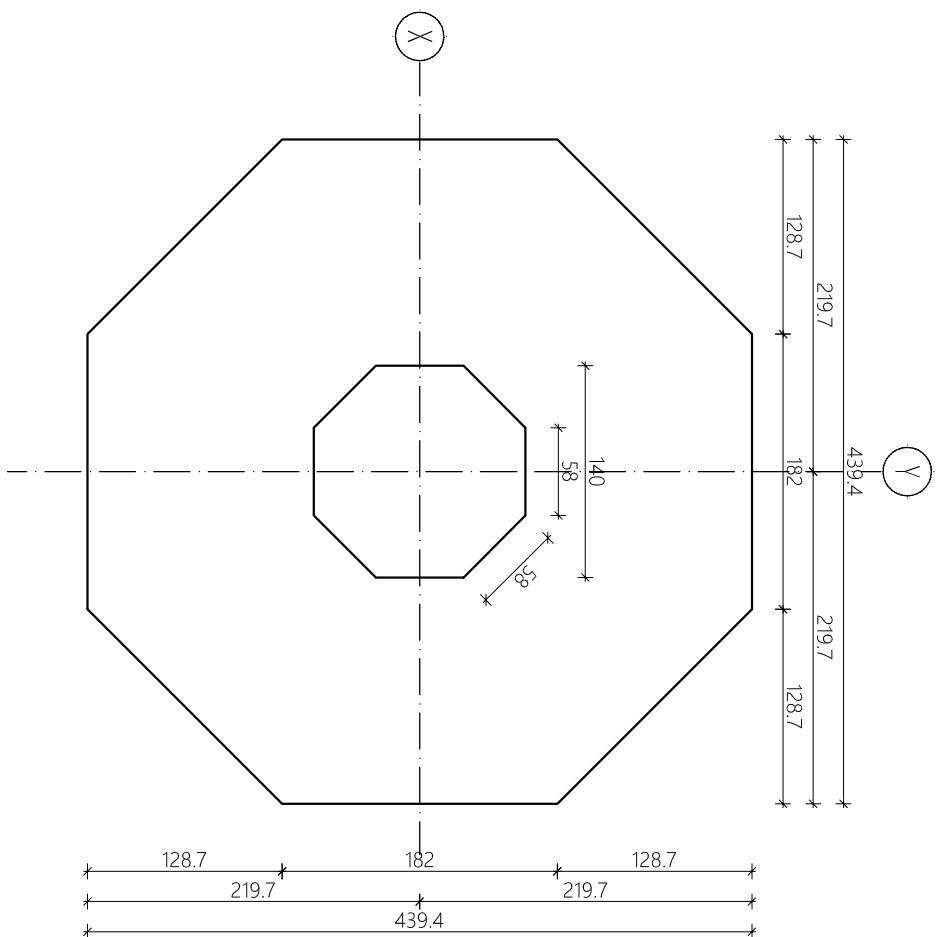
V. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

SKALA 1:50

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY




WIDOK Z GÓRY



UWAGI:

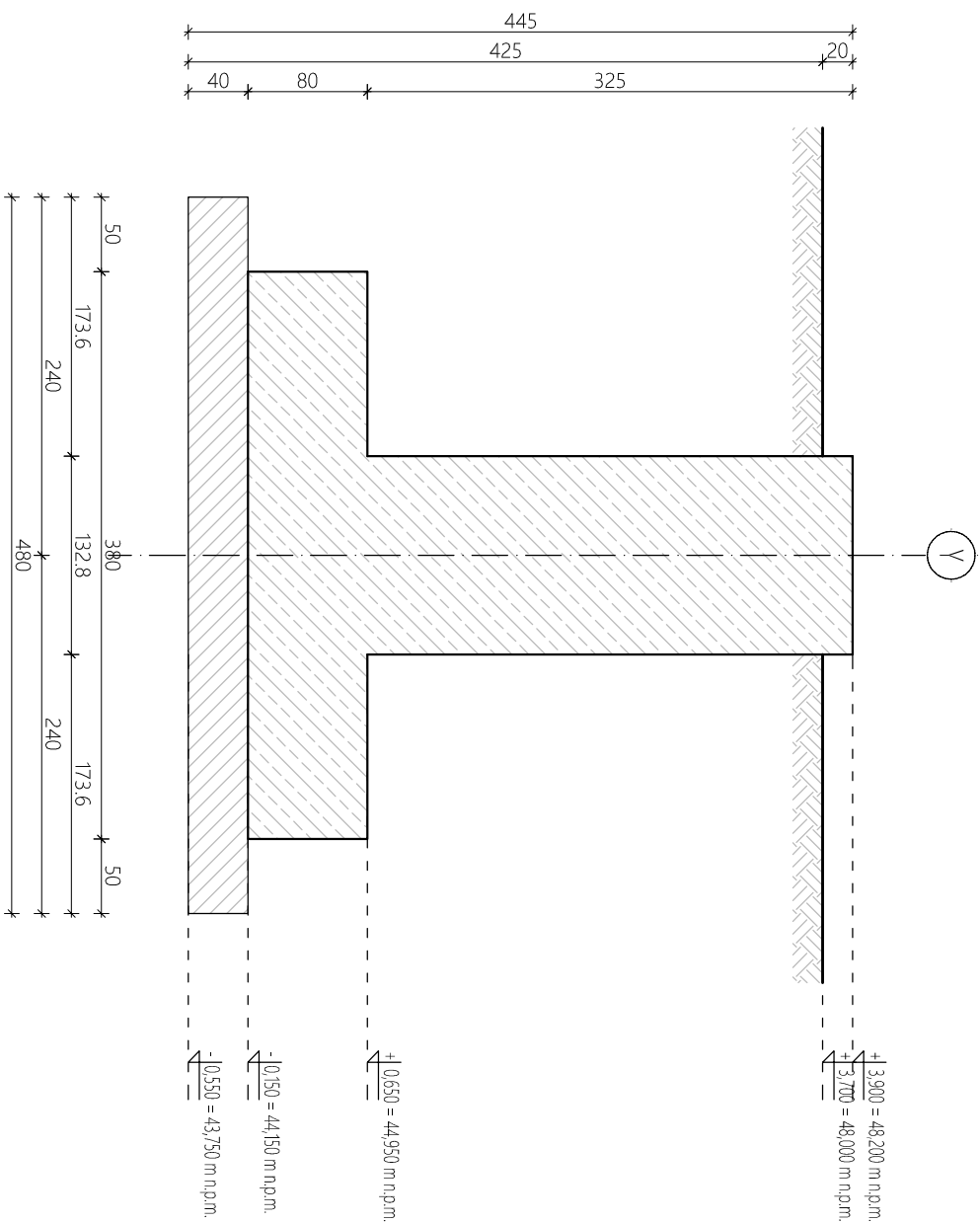
1. Wymiary podano w cm.
2. Stopy fundamentowe zgodnie z projektem z maja 1997 r., dot. modernizacji oświetlenia toru zulazowego.
3. Rozpatrywać łącznie z pozostałą dokumentacją rysunkową i opisem technicznym.
4. Istniejące 4 szt.
5. Rysunek przedstawia geometrie fundamentu S-01, S-04, S-05, S-06.

		WENSKI PROJECT GROUP ul. Garbary 30 / 1A tel: 0048 888 777 213 mail: biuro@wenski.pl	
WENSKI PROJECT GROUP			
Inwestycja: inwestment:			
Budowa sześciu masztów oświetleniowych na terenie stadionu Polonii Bydgoszcz im. Marszałka Józefa Piłsudskiego przy ulicy Sportowej 2 w Bydgoszczy			
adres inw.: adres inw.:		Miało Bydgoszcz ul. Jezuitka 1 85-102 Bydgoszcz	
gdz.: nr 84/14, 82/3, 82/6, 84/10, 308/24 obr.: 0178 Bydgoszcz woj. kujawsko-pomorskie		inwestor: investor:	
tytuł: tytuł:		GEOMETRIA STOPY FUNDAMENTOWEJ	
projektował: designed by:		mgr inż. Damian Wenski nr upr.: POM/0309/PWOK/13 spec. konstrukcyjno-budowlana	
opracował: drawn by:		mgr inż. Weronika Tłaczek	
sprawdził: approved by:		mgr inż. Władysław Wenski nr upr.: AUB-KZ-7211/206/90 spec. konstrukcyjno-budowlane	
branża, trade:		faza, stage:	
KONSTRUKCJA		INWENTARYZACJA	
format size: [A2x0,297]		skala/scale: nr rys.: drawing no: 1:50 DW_230601_PBD_KN_1001	
		nr projektu, design no: DW_230601	
		data: date: 25/09/2023	
		rewizja: revision: 00	

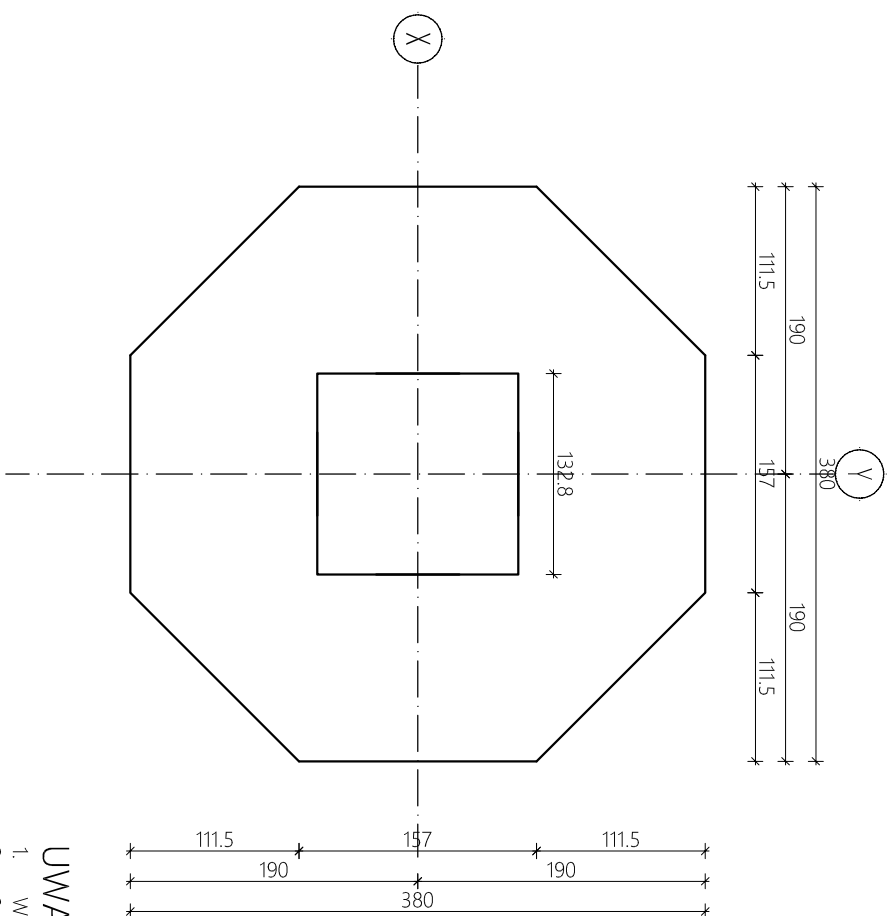
GEOMETRIA STOPY FUNDAMENTOWEJ

SKALA 1:50

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY




WIDOK Z GÓRY



UWAGI:

1. Wymiary podano w cm.
2. Stopy fundamentowe zgodnie z projektem z czerwca 2019 r., dot. nowego posadowienia fundamentów 2 maziów oświetleniowych zlokalizowanych bezpośrednio w sąsiedztwie przebudowywanej trybuny wschodniej - sektor „B” stadionu Polonii w Bydgoszczy.
3. Rozpatrywać łącznie z pozostałą dokumentacją rysunkową i opisem technicznym.
4. Strniące z szt.
5. Rysunek przedstawia geometrie fundamentu S-02, S-03.

		WENSKI PROJECT GROUP ul. Garbary 30 / 1A Bydgoszcz 85-229 tel: 0048 888 777 213 mail: biuro@wenski.pl	
WENSKI PROJECT GROUP			
Budowa szściu masztów oświetleniowych na terenie stadionu Polonia Bydgoszcz im. Marszałka Józefa Piłsudskiego przy ulicy Sportowej 2 w Bydgoszczy			
inwestycja: inwestycja:		adres inw.: adres inw.: -dz. nr 84/14, 82/3, 82/6, 84/10, 308/24 obr. 0178 Bydgoszcz woj. kujawsko-pomorskie	
tytuł: tytuł:		inwestor: inwestor: Masto Bydgoszcz ul. Jezucka 1 85-102 Bydgoszcz	
projektował: designed by:		mgr inż. Damian Wenski nr upr. POM/0309/PWOK/13 spec. konstrukcyjno-budowlana	
opracował: drawn by:		mgr inż. Weronika Tkaczyk	
sprawdził: approved by:		mgr inż. Władysław Wenski nr upr. AUB-KZ-721/206/90 spec. konstrukcje budowlane	
branża, trade:		faza, stage:	
KONSTRUKCJA		INWENTARYZACJA	
format: size: [420x297]		skład scale: nr rys.: drawing no: 1:50 DW_230601_PBD_KN_1002	
		nr projektu: design no: DW_230601	
		data: date: 25/09/2023	
		rewizja: revision: 00	