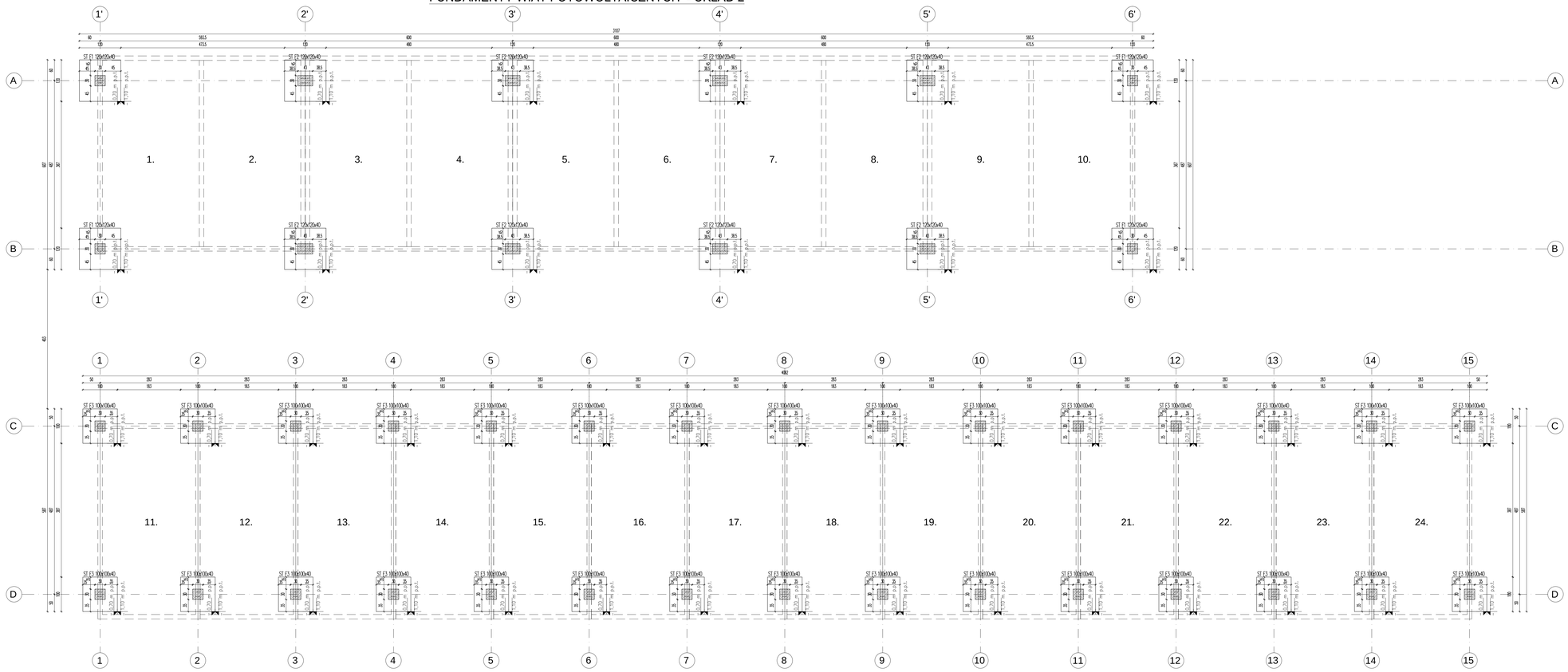
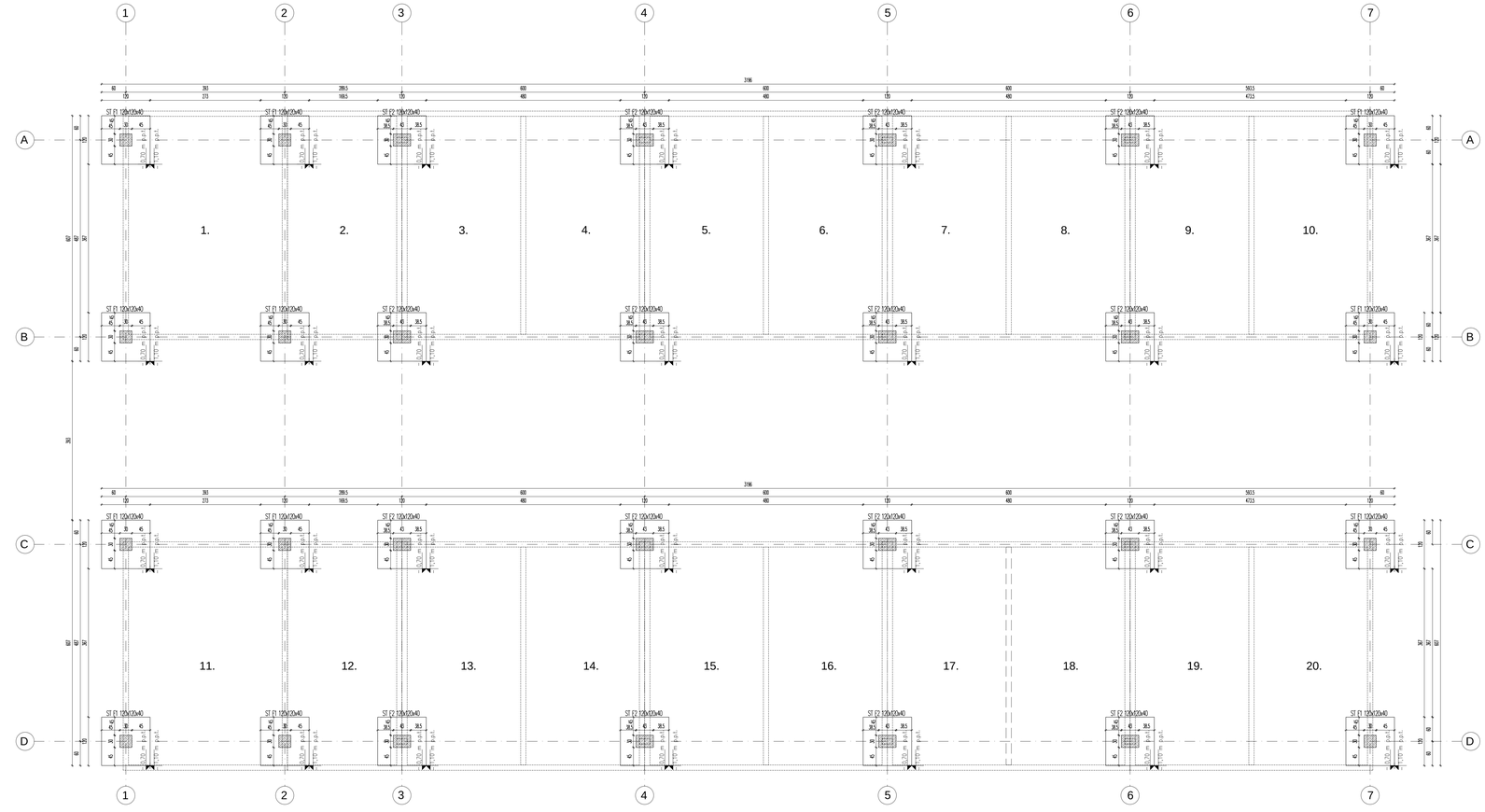
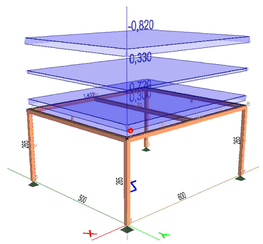
FUNDAMENTY WIAT FOTOWOLTAICZNYCH - UKŁAD 2



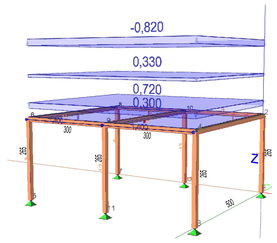
FUNDAMENTY WIAT FOTOWOLTAICZNYCH - UKŁAD 1



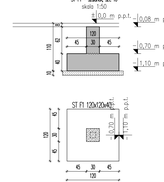
SCHEMAT STATYCZNY NR1



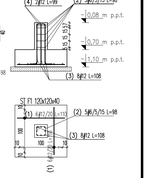
SCHEMAT STATYCZNY NR2



STOPA FUNDAMENTOWA WIATY FOTOWOLTAICZNEJ
ST-F1 – ostatnia, szt. 16
skala 1:50



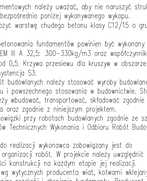
STOPA FUNDAMENTOWA WIATY FOTOWOLTAICZNEJ
ST-F1 – dwójnie, szt. 12
skala 1:50



ST F1 120x120x40

WYKAZ ZBROJENIA									
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	AIIIN ≤Ø6	AIIIN Ø8	AIIIN Ø10	AIIIN Ø12	AIIIN Ø16	AIIIN Ø20	AIIIN Ø25
ELEMENT: STOPA ST F1										
1	12	12	110				13,20			
2	6	5	98	4,90						
3	12	8	108				8,64			
4	12	2	99				1,98			
Długość razem [m]				4,90	0,00	0,00	23,82	0,00	0,00	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850
Masa razem [kg]				**1,09**	**0,00**		**21,15**	**0,00**		**0,00**
Masa ogólna [kg]							**22,24**			
Wykonać szt.				**16**	**x**		**22,24**	**=**		**355,839 kg**

STOPA FUNDAMENTOWA WIATY FOTOWOLTAICZNEJ
ST-F2 – ostatnia, szt. 24
skala 1:50



STOPA FUNDAMENTOWA WIATY FOTOWOLTAICZNEJ
ST-F2 – dwójnie, szt. 24
skala 1:50

ST F2 120x120x40

WYKAZ ZBROJENIA									
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	AIIIN ≤Ø6	AIIIN Ø8	AIIIN Ø10	AIIIN Ø12	AIIIN Ø16	AIIIN Ø20	AIIIN Ø25
ELEMENT: STOPA ST F2										
1	12	12	110				13,20			
3	12	8	108				8,64			
4	12	3	99				2,97			
5	6	5	124	6,20						
Długość razem [m]				6,20	0,00	0,00	24,81	0,00	0,00	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850
Masa razem [kg]				**1,38**	**0,00**	**0,00**	**22,03**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Masa ogólna [kg]							**23,41**			
Wykonać szt.				**24**	**x**		**23,41**	**=**		**561,784 kg**

STOPA FUNDAMENTOWA WIATY FOTOWOLTAICZNEJ
ST-F3 – ostatnia, szt. 30
skala 1:50

STOPA FUNDAMENTOWA WIATY FOTOWOLTAICZNEJ
ST-F3 – dwójnie, szt. 30
skala 1:50

ST F3 100x100x40

WYKAZ ZBROJENIA									
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	AIIIN ≤Ø6	AIIIN Ø8	AIIIN Ø10	AIIIN Ø12	AIIIN Ø16	AIIIN Ø20	AIIIN Ø25
ELEMENT: STOPA ST F3										
2	6	5	98				4,90			
3	12	8	108				8,64			
4	12	2	99				1,98			
6	12	10	90	9,00						
Długość razem [m]				9,00	0,00	0,00	15,52	0,00	0,00	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850
Masa razem [kg]				**2,00**	**0,00**	**0,00**	**13,78**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Masa ogólna [kg]							**15,78**			
Wykonać szt.				**30**	**x**		**15,78**	**=**		**473,393 kg**

U W A G I

1. Rozpatrywać łącznie z projektem architektury. Projekt architektoniczny jest projektem nadrzędnym. Wszystkie rozbieżności z projektami branżowymi skonsultować z uprawnionymi projektantami.
2. Ewentualne wady konstrukcji przedstawić nadzorowi autorskiemu przed przystąpieniem do robót.
3. Wykończenie powierzchni i spadki tam gdzie wymagane wg rysunków architektury.
4. Rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi: wod-kan, instalacjami elektrycznymi. Wszystkie przepusty instalacyjne oraz elementy przewidziane do mocowania w elementach konstrukcyjnych wykonać zgodnie z projektami branżowymi.
5. Do prac fundamentowych można przystąpić po wykonaniu zabezpieczenia i odwodnienia wykopu.
6. Nośność gruntu należy sprawdzić w wykopie przez uprawnionego geologa.
7. Wykop natychmiastowo po wykonaniu należy zabezpieczyć betonem podkładowym.
8. W trakcie robót fundamentowych należy uważać, aby nie naruszyć struktury gruntów zalegających bezpośrednio poniżej wykonywanego wykopu.
9. Pod fundamentami ułożyć warstwę chudego betonu klasy C12/15 o grubości minimum 10 cm.
10. Beton stosowany do betonowania fundamentów powinien być wykonany o zawartości cementu CEM III A 32,5, 300-330kg/m3 oraz współczynniku w/c+p nie większym od 0,5. Krzywa przesiewu dla kruszyw w obszarze A/B 16 wg DIN 1045. Konsystencja S3.
11. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Stosowane wyroby budowlane należy wbudować, transportować, składować zgodnie z zaleceniami producenta oraz zgodnie z niniejszym projektem.
12. Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych zgodnie ze sztuką budowlaną wg Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych.
13. Przed przystąpieniem do realizacji wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia projektu organizacji robót. W projekcie należy uwzględnić zachowanie stateczności konstrukcji na każdym etapie jej realizacji.
14. Słupy wiat montować wg wytycznych producenta wiat, kotwami wklejanymi lub rozporowymi uwzględniając przekroje) i zbrojenie fundamentu. Producent wiat powinien wykonać projekt wykonawczy w zakresie doboru kotew fundamentowych.
15. Rzędne bezwzględne posadowienia stóp fundamentowych wg projektu PZT
16. Lokalizacja fund. wg projektu PZT
17. Fundamenty dostosowane do wiat fotowoltaicznych prefabrykowanych o przekroju słupa 13x13cm, przekroju belek dachowych 14x14cm, dach pełny ściany bez wypełnienia wg schematów statycznych zał. w części obliczeniowej opracowania oraz schematów przedstawionych na rys. SEE-68-PT-K-00

KLASY EKSPOZYCJI:
Fundamenty (elementy stykające się z gruntem): XC2, XA1,
Konstrukcje zewnętrzne narażone na opady: XC2, XF1

LEGENDA:

PF – PŁYTA FUNDAMENTOWA
PŻ – PŁYTA ŻELBETOWA
BŻ – BELKA ŻELBETOWA
OWP – OTWÓR W PŁYCIE
OWS – OTWÓR W ŚCIANIE
D – GRUBOŚĆ
H – WYSOKOŚĆ
WI – RZĘDNA WIERZCH
Sp – RZĘDNA SPODU
zm – ZMIENNA

±0.00 Rzędne wierzchu płyty po obu ±0.00 stronach uskoku

- proj. el. żelbetowe pod płytą/przekroje
- proj. el. żelbetowe na płycie
- proj. belki żelbetowe
- istniejące ściany murowane nośne pod stropem
- chudy beton/podbudowa/posadzki
- przewa technologiczna
- górna krawędź proj. płyty żelb.
- proj. ściany dziatwe pod płytą
- zbrojenie górne
- zbrojenie dolne
- istn. ściany żelbetowe
- istn. stropy żelbetowe
- projektowane ściany i zamurowania
- PROJ. WYBURZENIA
- fundamenty projektowane
- istn. belki żelbetowe

ELEMENT	BETON	STAL	OSŁONA
FUNDAMENTY ŻELBETOWE	C25/30	♦ = klk (B500 SP)	
FUNDAMENT ZAMONT.	C25/30	♦ = klk (B500 SP)	min 5cm
BSP1 (BIERNE)	C25/30	♦ = klk (B500 SP)	3 cm
	C25/30	♦ = klk (B500 SP)	3 cm
BSA1 (BIERNE)	C25/30	♦ = klk (B500 SP)	3 cm
ŚWIĘTY TARCZE (BIER.)	C25/30	♦ = klk (B500 SP)	7 cm
ŚCIANY FUND. WOK.	BETONOWANE NA SUCHO		KSIĄŻKI

INWESTOR: **Miasto Stołeczne Warszawa**
Pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa

GEN. PROJ.:

see. architecture
see. sp. z o. o., nip: 7773237073
ul. Wielkopolska 15, Poznań, 60-613 Poznań, 61-696 Poznań
tel: +48 796 243 645, +48 609 976 505
email: biuro@seearchitecture.eu
www.seearchitecture.eu

KONSTRUKCJA

PROJ. GŁ.: dr inż. Maciej Cieyl — MAZ/0375/POOK/09

PROJ. SPR.:

ZESPÓŁ PROJ.: inż. Maciej Kwietniak

INWESTYCJA: **Budowa wiat fotowoltaicznych stanowiących zadaszenie miejsc postojowych, budowa miejsc parkingowych oraz budowa ciągów pieszo - jezdnych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja otoczenia Parku Kiliany w Powiślu wraz z remontem nawierzchni - spornej przy ul. Mariańskim 1, 02-972 Warszawa"**

FAZA: Projekt techniczno-wykonawczy

BRANŻA: Konstrukcja

NAZWA RYS.: FUNDAMENTY WIAT FOTOWOLTAICZNYCH - UKŁAD 1, UKŁAD 1 - ZESTAWIENIE, ZBROJENIE — NR: **SEE-68-PT-K-00**

SKALA: 1:50 — DATA: Warszawa 19.06.2025