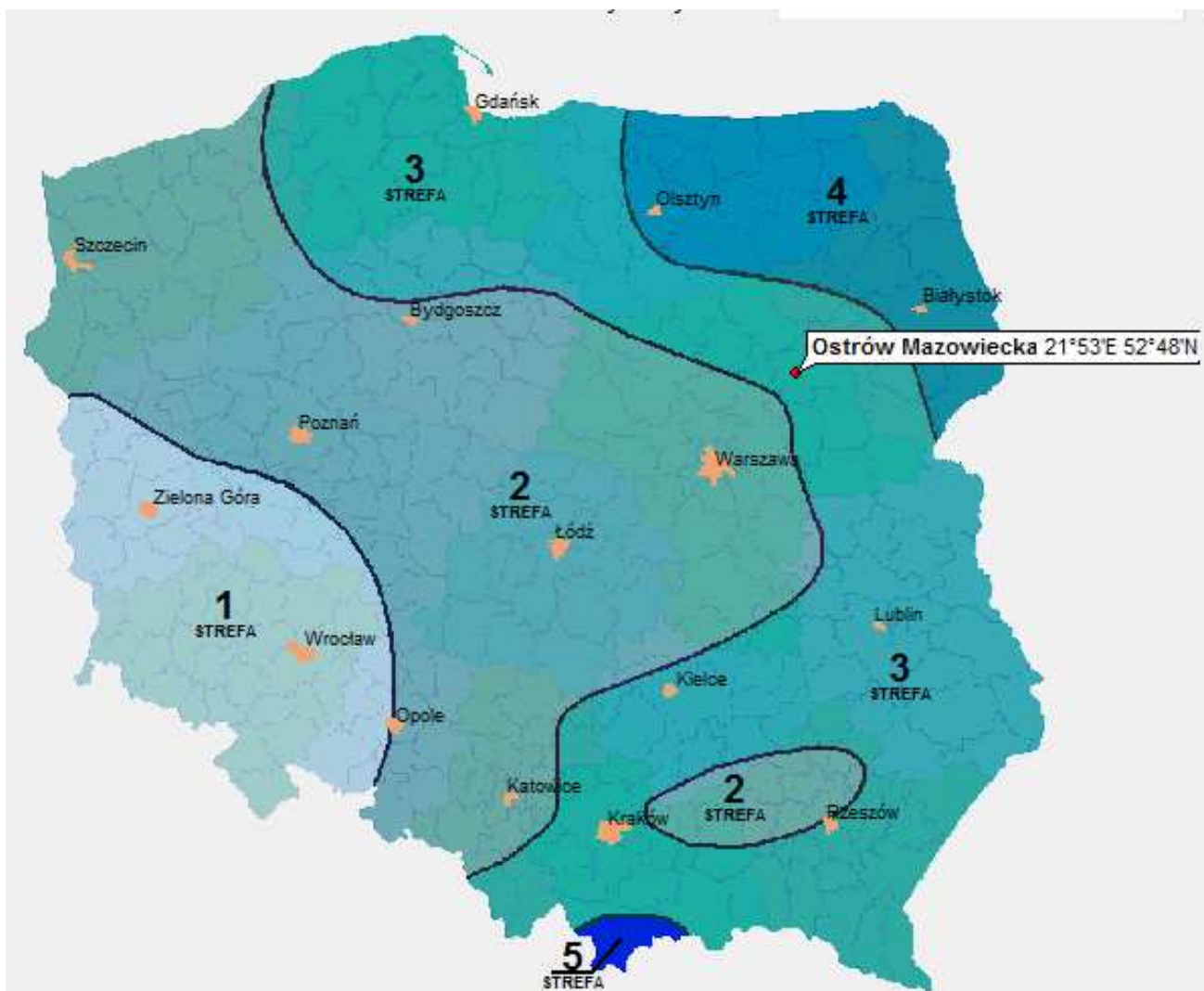


ZADASZENIE KRATOWE o wymiarach w rzucie 36,00x42,00m

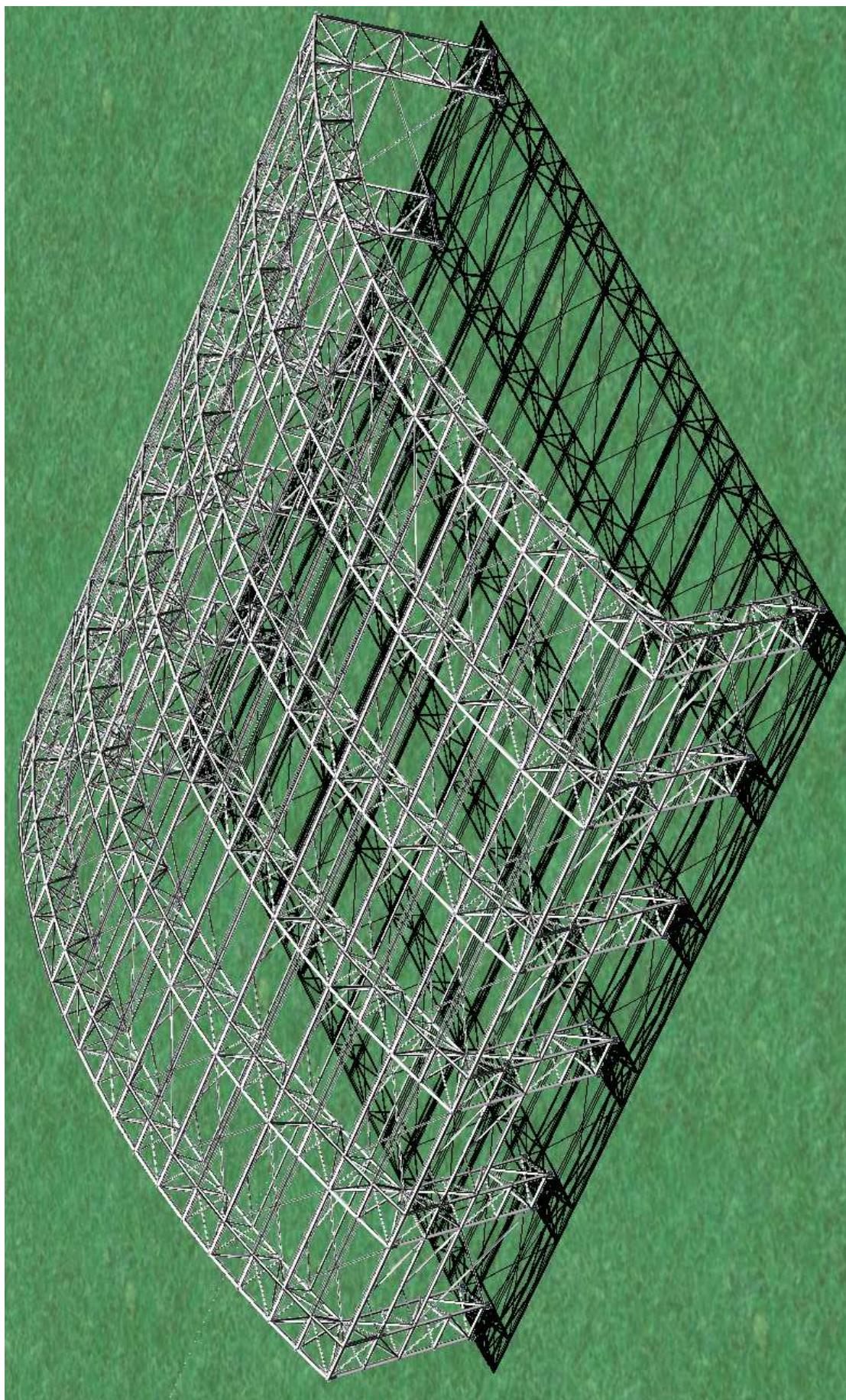
Lokalizacja: Ostrów Mazowiecka,

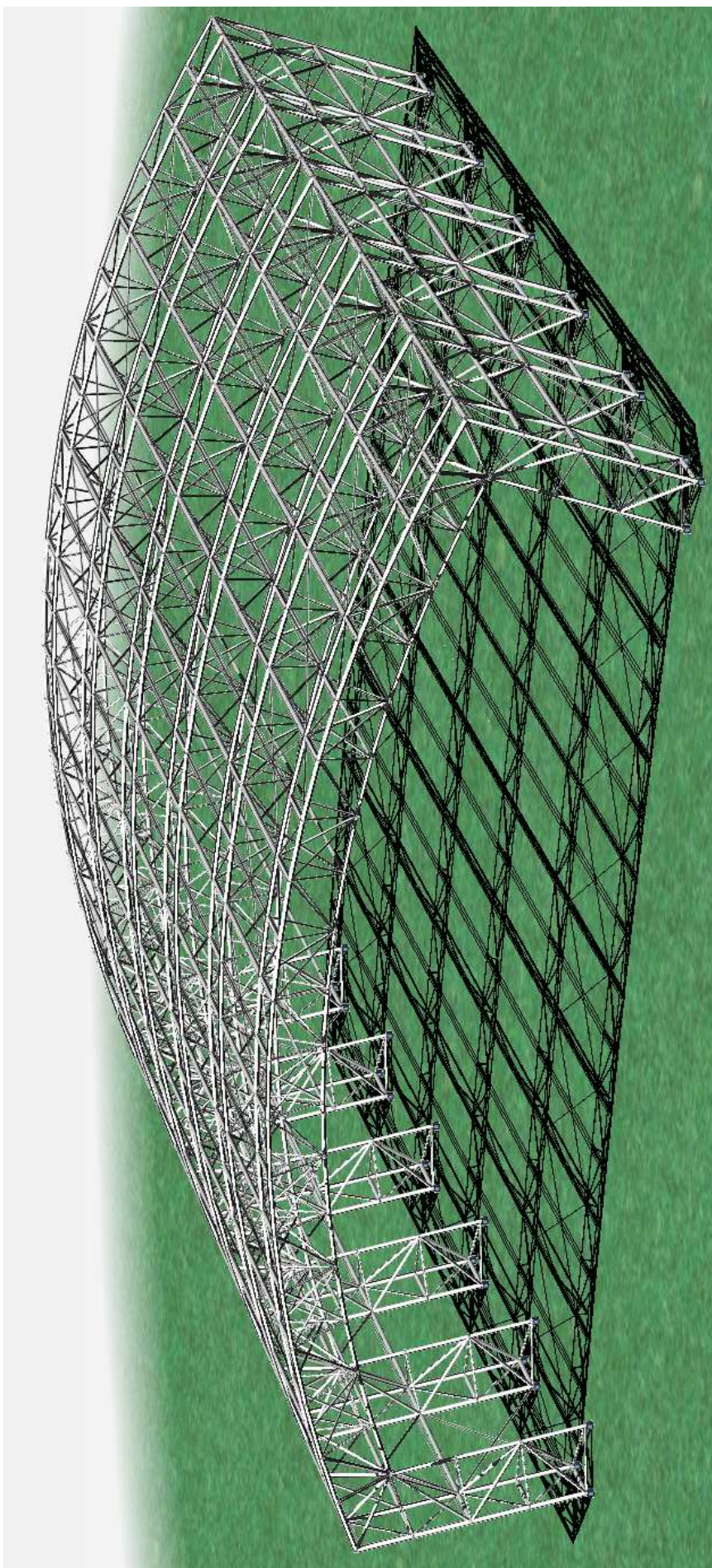
Obciążenia klimatyczne:

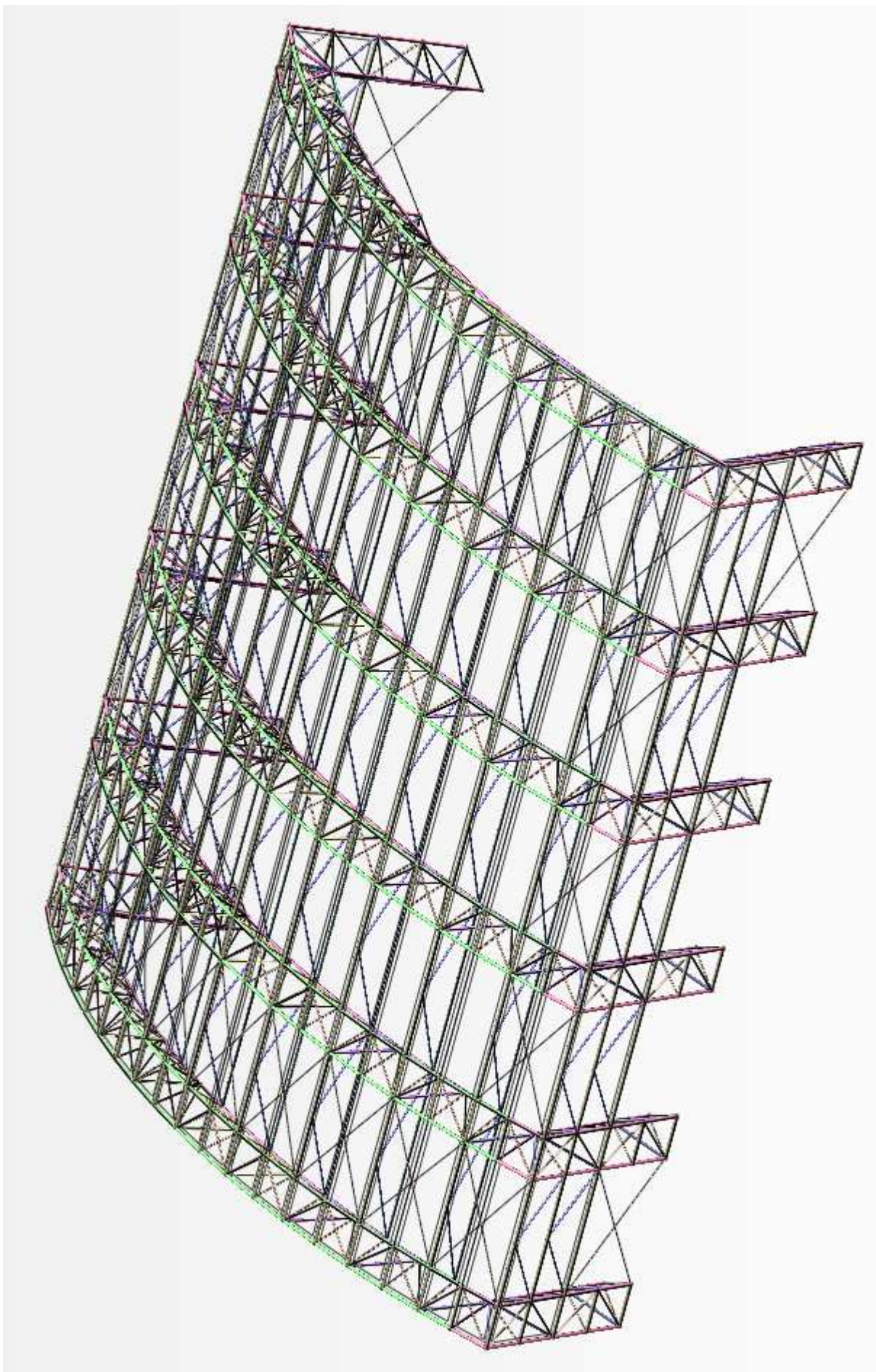
1. I strefa wiatrowa wg PN-EN 1991-1-4..2008
2. III strefa śniegowa wg PN-EN 1991-1-3..2005 (mapa poniżej)



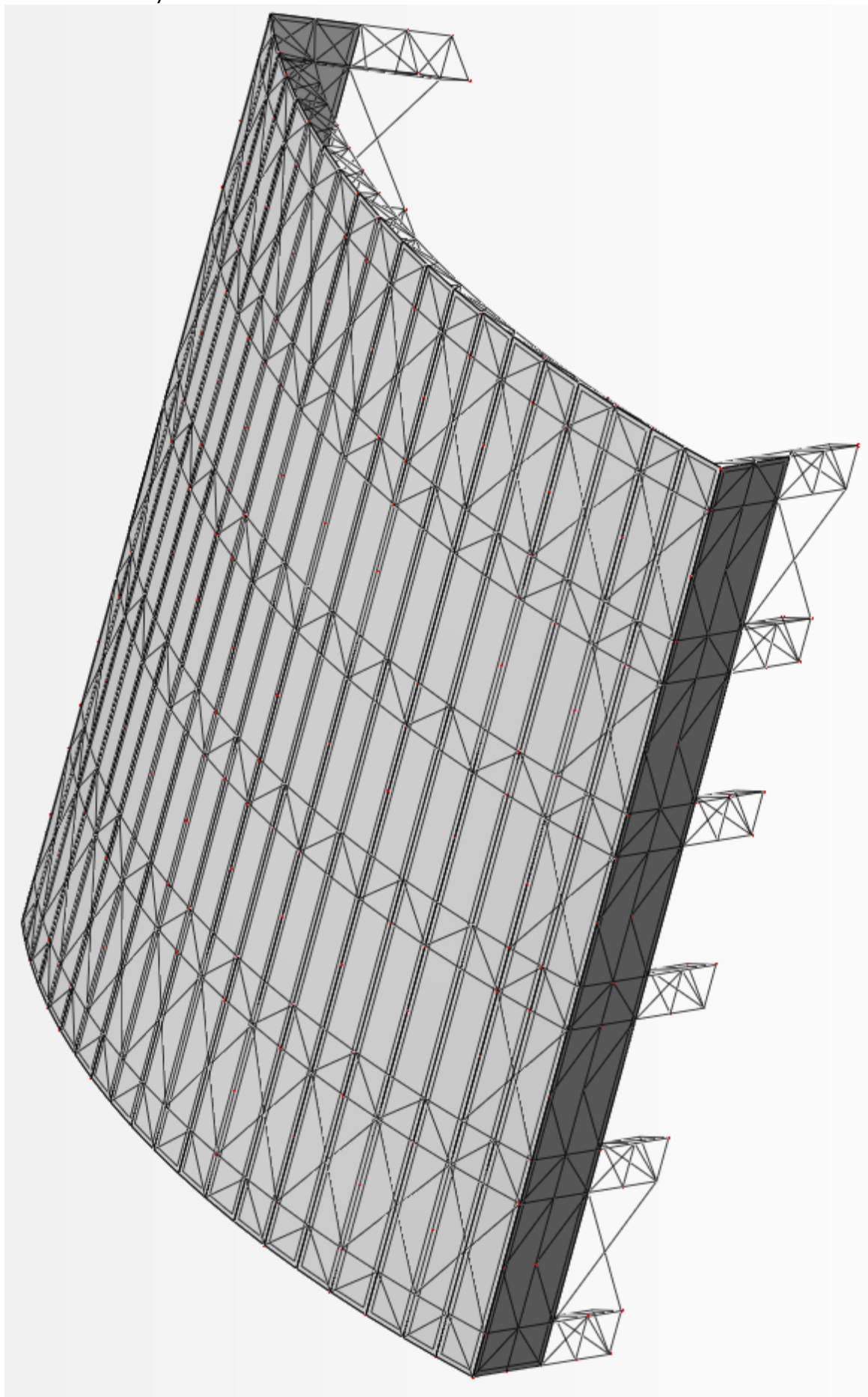
Aksonometria konstrukcji



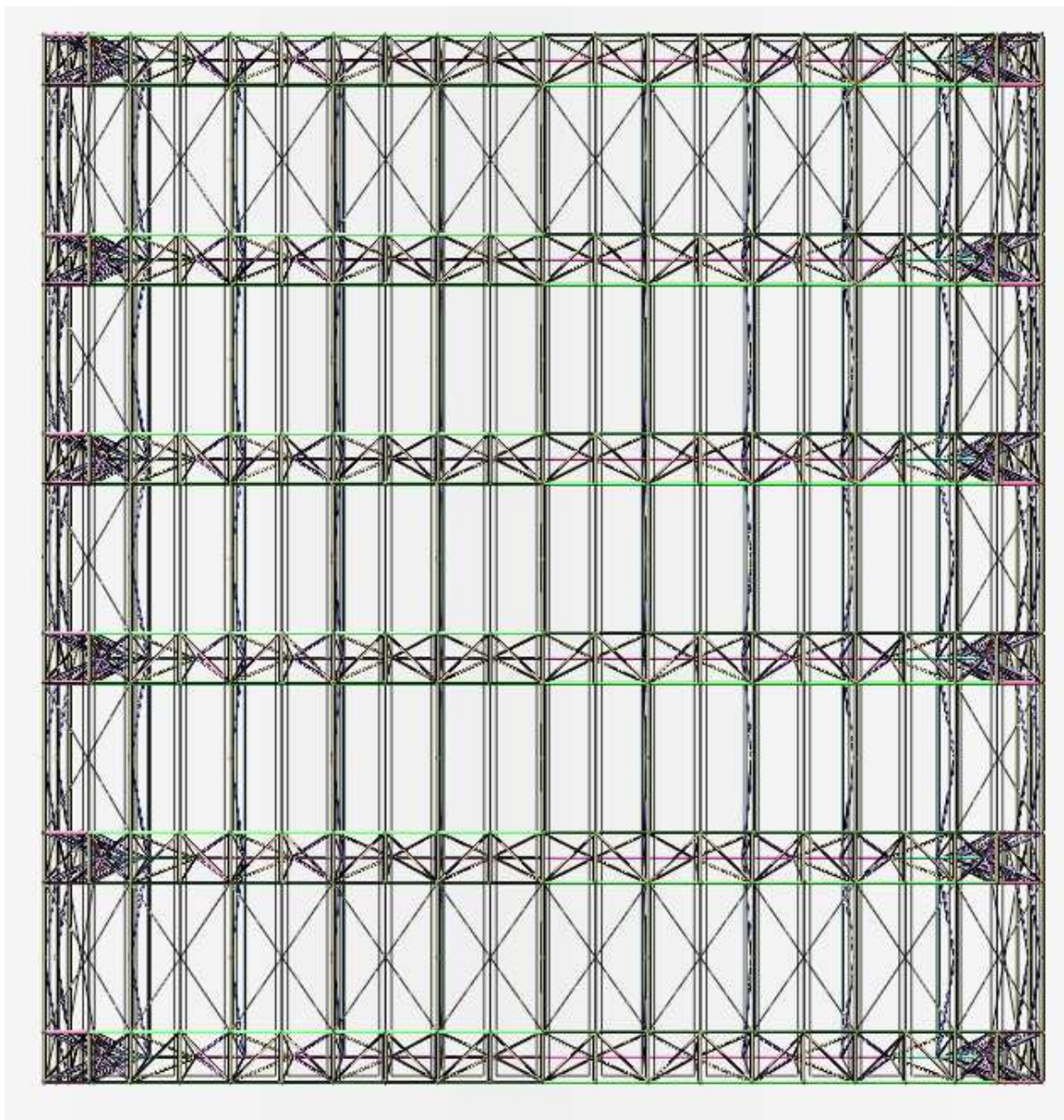




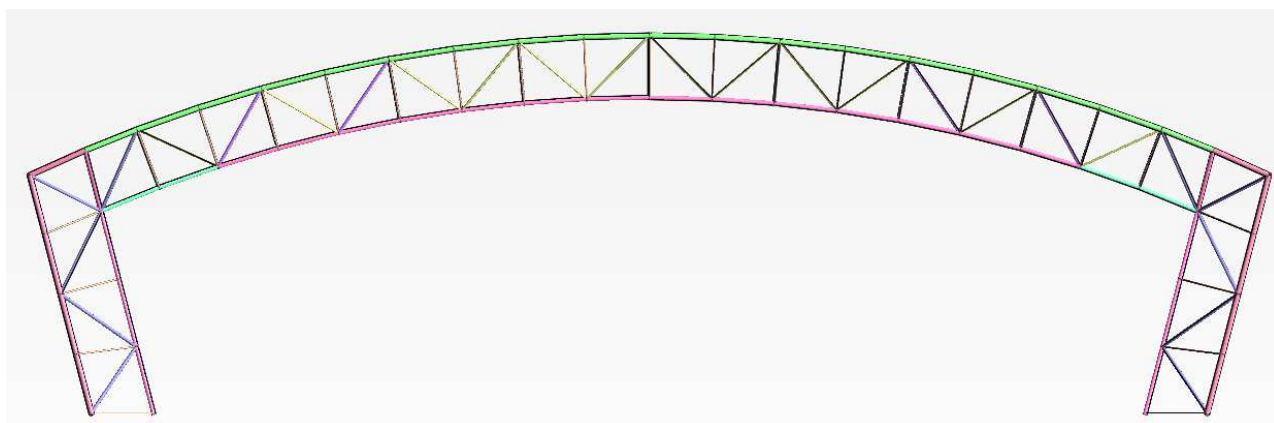
Model obliczeniowy



Rzut dachu



Przekrój poprzeczny



SZACUNKOWE ZESTAWIENIE STALI dla konstrukcji (rozstaw ram co 8,00m):

Typ	Ciężar jednostkowy (kG/m)	Ciężar pręta (kG)	Ciężar całkowity (kG)	Powierzchnia malowania (m ²)
S235JR				
RD30	5,55	2410,18	2410	40,92
Razem			2410	40,92
S 355J2				
RO 60.3x3.2	4,51	5180,23	5180	217,21
RO 76.1x4	7,11	3124,76	3125	104,97
RO 82.5x4	7,74	4235,36	4235	141,67
RO 101.6x5	11,94	1747,48	1747	46,70
RO 114.3x4	10,92	3929,56	3930	129,24
RO 114.3x5.6	15,00	5349,21	5349	128,03
RO 133x5.6	17,59	5384,76	5385	127,96
RO 133x7.1	22,07	1075,08	1075	20,36
RO 159x4.5	17,12	13661,11	13661	399,00
RO 159x5	19,00	8560,86	8561	225,24
RO 159x6.3	23,72	5663,28	5663	119,40
Razem			57912	1659,79
SUMARYCZNIE			60322	2145,93

Do ciężaru konstrukcji należy dodatkowo doliczyć (wartości przewidywane):

- dodatek na zakotwienie słupów (ok. 36szt.) - ok. **1250 kg**
- dodatek na blachy, spoiny i łączniki (ok. 7%) - ok. **4250 kg**

OSTATECZNIE OTRZYMANO MASĘ BRUTTO: ~65 322kg

Wskaźnik zużycia stali dla konstrukcji hali 36,00 x 42,00m wynosi ok. **43,50 kg/m²**, dla pow. ogólnej 1512 m² i wysokości w kalenicy równej ok. 12,20m.

UWAGI KOŃCOWE:

1. **Obliczenia przeprowadzono wg aktualnych norm PN-EN (Eurocode).**
2. Do obliczeń konstrukcji przyjęto obciążenia (obliczeniowe):
 - ciężar własny;
 - stałe - **60,0 kg/m²** (obudowa dachowa);
20,0 kg/m² (obudowa ścienna);
 - technologiczne - **22,5 kg/m²** (podwieszone np. oświetlenie, instalacje elektryczne);
- 60,0 kg/m² (obciążenie serwisowe dachu- kategoria H wg PN-EN);
 - śnieg- **do 240,0 kg/m²** (lokalizacja- **Ostrów Mazowiecka**);
 - wiatr- **do 120,0 kg/m²** (szczytowe ciśnienie prędkości wiatru) obciążenia jak dla wiat otwartych;
3. **Podane wskaźniki zużycia stali mogą ulec zmianie, z uwagi na szereg zmian mogących wystąpić w procesie projektowania (z uwagi na mogące się pojawić dodatkowe wymagania odnośnie użytkowania obiektu na etapie projektu wykonawczego).**

Z poważaniem
Krzysztof Wielgat

SDD PROJECT GROUP
Krzysztof Wielgat
16-010 Wasilków, ul. Wierzbowa 6
NIP: 8481678316 REGON: 200826350
tel. 602 213 419
