Fundusze Europejskie Program Regionalny | Rzeczpospolita Polska | Województwo Świętokrzyskie | Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

GMINA NAGŁOWICE
28-362 Nagłowice, ul. Mikołaja Reja 9
NIP: 656-22-13-721; Regon: 291010398
woj. świętokrzyskie

Nagłowice 09-12-2020r.

Numer sprawy: ZP.271.22.2020

dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na "BUDOWĘ SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZKOŁY" W WARZYNIE PIERWSZYM

Ogłoszonego w Biuletynie Zamówień Publicznych w dniu 18-11-2020r pod nr 612003-N-2020

Zamawiający informuje, że w przedmiotowym postępowaniu od Wykonawcy ubiegającego się o udzielenie zamówienia wpłynęły pytania następującej treści:

Na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019r. poz. 1843 z późn. zm.) Zamawiający przekazuje Wykonawcom treść pytań wraz z odpowiedziami.

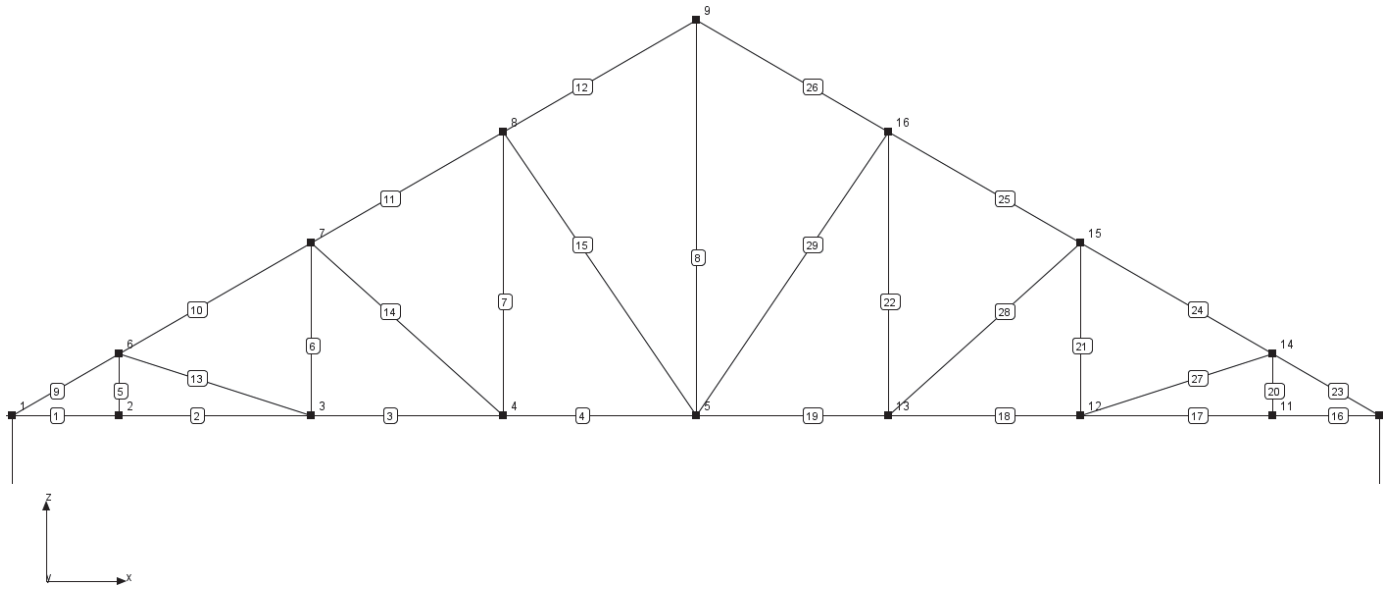
Pytanie nr 1
Prosimy o uzupełnienie dokumentacji konstrukcji dachu. Brak zestawień, szczegółów.

Odp. nr 1
Szczegóły konstrukcji dachu stanowią załącznik nr 1 do niniejszych odpowiedzi

Z upoważnienia Wójta Gminy
INSPEKTOR
inż. Anna Klimczak

OBLICZENIA WIĄZARA DACHOWEGO

Wiązar dachowy - Geometria



Węzły w globalnym układzie współrzędnych:

Nr	x [m]	z [m]
1	0,000	0,000
2	1,150	0,000
3	3,230	0,000
4	5,310	0,000
5	7,390	0,000
6	1,150	0,664
7	3,230	1,865
8	5,310	3,066
9	7,390	4,267
10	14,780	0,000
11	13,630	0,000
12	11,550	0,000
13	9,470	0,000
14	13,630	0,664
15	11,550	1,865
16	9,470	3,066

Pręty:

Nr	Węzły		Pręty zesztywnione w		Przekrój pręta	Długość [m]
	w_1	w_2	w_1	w_2		
1: PAS_DOLNY	1 (S)	2 (S)	wszystkie	wszystkie	50x120	1,150
2: PAS_DOLNY	2 (S)	3 (S)	wszystkie	wszystkie	50x120	2,080
3: PAS_DOLNY	3 (S)	4 (S)	wszystkie	wszystkie	50x120	2,080
4: PAS_DOLNY	4 (S)	5 (S)	wszystkie	wszystkie	50x120	2,080
5: SLUPKI	2 (S)	6 (S)	wszystkie	wszystkie	50x100	0,664
6: SLUPKI	3 (S)	7 (S)	wszystkie	wszystkie	50x100	1,865

Nr	Węzły		Pręty zesztywnione w		Przekrój pręta	Długość [m]
	w_1	w_2	w_1	w_2		
7: SLUPKI	4 (S)	8 (S)	wszystkie	wszystkie	50x100	3,066
8: SLUPKI	5 (S)	9 (S)	wszystkie	wszystkie	50x100	4,267
9: PAS_GORNY	1 (S)	6 (S)	wszystkie	wszystkie	50x140	1,328
10: PAS_GORNY	6 (S)	7 (S)	wszystkie	wszystkie	50x140	2,402
11: PAS_GORNY	7 (S)	8 (S)	wszystkie	wszystkie	50x140	2,402
12: PAS_GORNY	8 (S)	9 (S)	wszystkie	wszystkie	50x140	2,402
13: KRZYZULCE	6 (S)	3 (S)	wszystkie	wszystkie	50x100	2,183
14: KRZYZULCE	7 (S)	4 (S)	wszystkie	wszystkie	50x100	2,794
15: KRZYZULCE	8 (S)	5 (S)	wszystkie	wszystkie	50x100	3,705
16: PAS_DOLNY	10 (S)	11 (S)	wszystkie	wszystkie	50x120	1,150
17: PAS_DOLNY	11 (S)	12 (S)	wszystkie	wszystkie	50x120	2,080
18: PAS_DOLNY	12 (S)	13 (S)	wszystkie	wszystkie	50x120	2,080
19: PAS_DOLNY	13 (S)	5 (S)	wszystkie	wszystkie	50x120	2,080
20: SLUPKI	11 (S)	14 (S)	wszystkie	wszystkie	50x100	0,664
21: SLUPKI	12 (S)	15 (S)	wszystkie	wszystkie	50x100	1,865
22: SLUPKI	13 (S)	16 (S)	wszystkie	wszystkie	50x100	3,066
23: PAS_GORNY	10 (S)	14 (S)	wszystkie	wszystkie	50x140	1,328
24: PAS_GORNY	14 (S)	15 (S)	wszystkie	wszystkie	50x140	2,402
25: PAS_GORNY	15 (S)	16 (S)	wszystkie	wszystkie	50x140	2,402
26: PAS_GORNY	16 (S)	9 (S)	wszystkie	wszystkie	50x140	2,402
27: KRZYZULCE	14 (S)	12 (S)	wszystkie	wszystkie	50x100	2,183
28: KRZYZULCE	15 (S)	13 (S)	wszystkie	wszystkie	50x100	2,794
29: KRZYZULCE	16 (S)	5 (S)	wszystkie	wszystkie	50x100	3,705

Podpory i osiadania podpór w globalnym układzie współrzędnych:

Nr	r_x	r_z	ϕ_y	Sprężystość [kN/m]		Sprężystość [kN/rad]
				k_x	k_z	f_y
1	+	+				
10		+				

Grupy obciążeń:

Nazwa grupy	Nr	Rodzaj obciążeń	Charakter	Współczynnik oblicz. [min]	Współczynnik oblicz. [max]	Grupa aktywna
Stałe	1	Stałe	stały	1,00	1,24	+
Ciężar własny	2	Stałe	stały	1,00	1,10	+
SNIEG	3	Zmienne	średniotrwały		1,50	+
WIATR	4	Zmienne	krótkotrwały		1,50	+

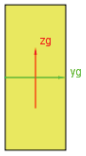
Obciążenia układu:

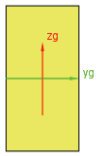
Obciążenia prętowe

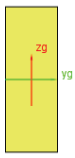
Grupa	Pręt	Typ	Wartość 1	Wartość 2	x_1 [m]	x_2 [m]	β [°]	Lok.
SNIEG	9	Obciążenie ciągłe	0,89kN/m	0,89kN/m	0,00	1,33	0,0	+
SNIEG	9	Obciążenie ciągłe	0,51kN/m	0,51kN/m	0,00	1,33	-90,0	+
SNIEG	10	Obciążenie ciągłe	0,89kN/m	0,89kN/m	0,00	2,40	0,0	+
SNIEG	10	Obciążenie ciągłe	0,51kN/m	0,51kN/m	0,00	2,40	-90,0	+
SNIEG	11	Obciążenie ciągłe	0,89kN/m	0,89kN/m	0,00	2,40	0,0	+
SNIEG	11	Obciążenie ciągłe	0,51kN/m	0,51kN/m	0,00	2,40	-90,0	+
SNIEG	12	Obciążenie ciągłe	0,89kN/m	0,89kN/m	0,00	2,40	0,0	+
SNIEG	12	Obciążenie ciągłe	0,51kN/m	0,51kN/m	0,00	2,40	-90,0	+
SNIEG	23	Obciążenie ciągłe	0,59kN/m	0,59kN/m	0,00	1,33	0,0	+
SNIEG	23	Obciążenie ciągłe	0,34kN/m	0,34kN/m	0,00	1,33	-90,0	+
SNIEG	24	Obciążenie ciągłe	0,59kN/m	0,59kN/m	0,00	2,40	0,0	+
SNIEG	24	Obciążenie ciągłe	0,34kN/m	0,34kN/m	0,00	2,40	-90,0	+
SNIEG	25	Obciążenie ciągłe	0,59kN/m	0,59kN/m	0,00	2,40	0,0	+
SNIEG	25	Obciążenie ciągłe	0,34kN/m	0,34kN/m	0,00	2,40	-90,0	+
SNIEG	26	Obciążenie ciągłe	0,59kN/m	0,59kN/m	0,00	2,40	0,0	+
SNIEG	26	Obciążenie ciągłe	0,34kN/m	0,34kN/m	0,00	2,40	-90,0	+
Stałe	1	Obciążenie ciągłe	0,16kN/m	0,16kN/m	0,00	1,15	0,0	
Stałe	2	Obciążenie ciągłe	0,16kN/m	0,16kN/m	0,00	2,08	0,0	
Stałe	3	Obciążenie ciągłe	0,16kN/m	0,16kN/m	0,00	2,08	0,0	
Stałe	4	Obciążenie ciągłe	0,16kN/m	0,16kN/m	0,00	2,08	0,0	
Stałe	9	Obciążenie ciągłe	0,42kN/m	0,42kN/m	0,00	1,33	0,0	+
Stałe	9	Obciążenie ciągłe	0,24kN/m	0,24kN/m	0,00	1,33	-90,0	+
Stałe	10	Obciążenie ciągłe	0,42kN/m	0,42kN/m	0,00	2,40	0,0	+
Stałe	10	Obciążenie ciągłe	0,24kN/m	0,24kN/m	0,00	2,40	-90,0	+
Stałe	11	Obciążenie ciągłe	0,42kN/m	0,42kN/m	0,00	2,40	0,0	+
Stałe	11	Obciążenie ciągłe	0,24kN/m	0,24kN/m	0,00	2,40	-90,0	+
Stałe	12	Obciążenie ciągłe	0,42kN/m	0,42kN/m	0,00	2,40	0,0	+
Stałe	12	Obciążenie ciągłe	0,24kN/m	0,24kN/m	0,00	2,40	-90,0	+
Stałe	16	Obciążenie ciągłe	0,16kN/m	0,16kN/m	0,00	1,15	0,0	
Stałe	17	Obciążenie ciągłe	0,16kN/m	0,16kN/m	0,00	2,08	0,0	
Stałe	18	Obciążenie ciągłe	0,16kN/m	0,16kN/m	0,00	2,08	0,0	
Stałe	19	Obciążenie ciągłe	0,16kN/m	0,16kN/m	0,00	2,08	0,0	
Stałe	23	Obciążenie ciągłe	0,42kN/m	0,42kN/m	0,00	1,33	0,0	+
Stałe	23	Obciążenie ciągłe	0,24kN/m	0,24kN/m	0,00	1,33	-90,0	+
Stałe	24	Obciążenie ciągłe	0,42kN/m	0,42kN/m	0,00	2,40	0,0	+
Stałe	24	Obciążenie ciągłe	0,24kN/m	0,24kN/m	0,00	2,40	-90,0	+
Stałe	25	Obciążenie ciągłe	0,42kN/m	0,42kN/m	0,00	2,40	0,0	+
Stałe	25	Obciążenie ciągłe	0,24kN/m	0,24kN/m	0,00	2,40	-90,0	+
Stałe	26	Obciążenie ciągłe	0,42kN/m	0,42kN/m	0,00	2,40	0,0	+
Stałe	26	Obciążenie ciągłe	0,24kN/m	0,24kN/m	0,00	2,40	-90,0	+
WIATR	9	Obciążenie ciągłe	0,11kN/m	0,11kN/m	0,00	1,33	0,0	+
WIATR	10	Obciążenie ciągłe	0,11kN/m	0,11kN/m	0,00	2,40	0,0	+
WIATR	11	Obciążenie ciągłe	0,11kN/m	0,11kN/m	0,00	2,40	0,0	+
WIATR	12	Obciążenie ciągłe	0,11kN/m	0,11kN/m	0,00	2,40	0,0	+
WIATR	23	Obciążenie ciągłe	-0,19kN/m	-0,19kN/m	0,00	1,33	0,0	+
WIATR	24	Obciążenie ciągłe	-0,19kN/m	-0,19kN/m	0,00	2,40	0,0	+

Grupa	Pręt	Typ	Wartość 1	Wartość 2	x_1 [m]	x_2 [m]	β [°]	Lok.
WIATR	25	Obciążenie ciągłe	-0,19kN/m	-0,19kN/m	0,00	2,40	0,0	+
WIATR	26	Obciążenie ciągłe	-0,19kN/m	-0,19kN/m	0,00	2,40	0,0	+

Parametry geometryczne i fizyczne elementów:

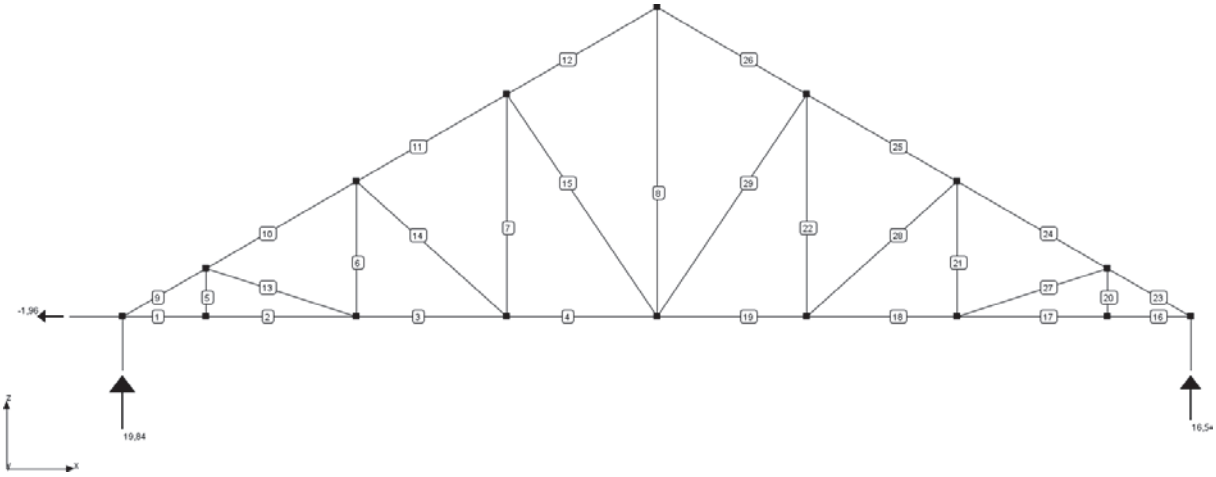
Nazwa	50x120				
Parametry przekroju	$A = 60cm^2$				
	$J_x = 369,08cm^4$	$J_y = 720cm^4$	$J_z = 125cm^4$		
	$\alpha_{y-yg} = 0°$	$J_{yg} = 720cm^4$	$J_{zg} = 125cm^4$		
	$W_{y\,max} = 120cm^3$		$W_{y\,min} = 120cm^3$		
	$W_{z\,max} = 50cm^3$		$W_{z\,min} = 50cm^3$		
Materiał	Drewno Lite C27	E = 11,5GPa	G = 0,72GPa	Cież. = 5,5kN/m^3	

Nazwa	50x100				
Parametry przekroju	$A = 50cm^2$				
	$J_x = 286,09cm^4$	$J_y = 416,67cm^4$	$J_z = 104,17cm^4$		
	$\alpha_{y-yg} = 0°$	$J_{yg} = 416,67cm^4$	$J_{zg} = 104,17cm^4$		
	$W_{y\,max} = 83,33cm^3$		$W_{y\,min} = 83,33cm^3$		
	$W_{z\,max} = 41,67cm^3$		$W_{z\,min} = 41,67cm^3$		
Materiał	Drewno Lite C27	E = 11,5GPa	G = 0,72GPa	Cież. = 5,5kN/m^3	

Nazwa	50x140				
Parametry przekroju	$A = 70cm^2$				
	$J_x = 452,26cm^4$	$J_y = 1\,143,33cm^4$	$J_z = 145,83cm^4$		
	$\alpha_{y-yg} = 0°$	$J_{yg} = 1\,143,33cm^4$	$J_{zg} = 145,83cm^4$		
	$W_{y\,max} = 163,33cm^3$		$W_{y\,min} = 163,33cm^3$		
	$W_{z\,max} = 58,33cm^3$		$W_{z\,min} = 58,33cm^3$		
Materiał	Drewno Lite C27	E = 11,5GPa	G = 0,72GPa	Cież. = 5,5kN/m^3	

WYNIKI OBLICZEŃ:

REAKCJE PODPOROWE:



WYMIAROWANIE – SGN:

