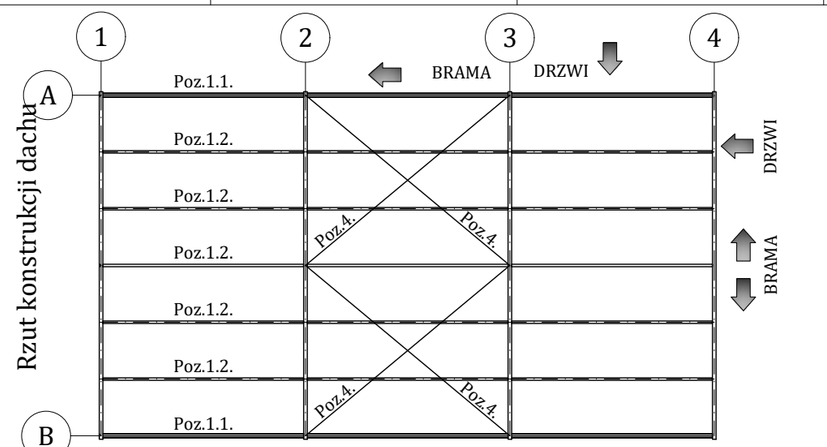
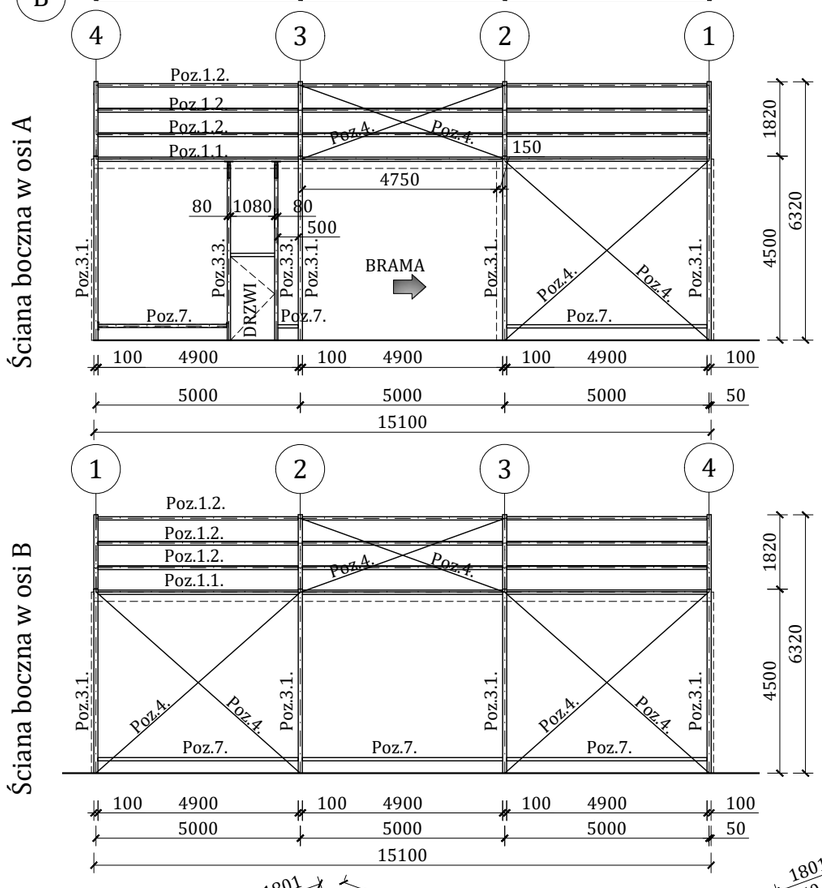
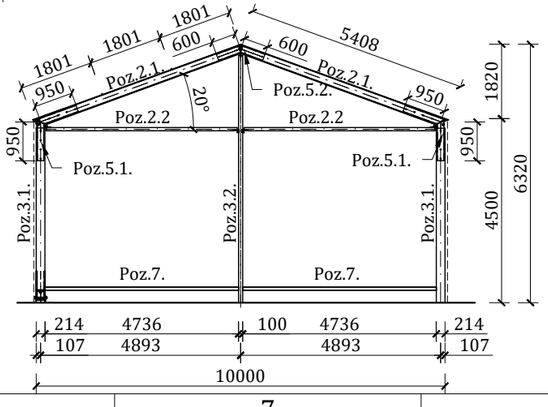
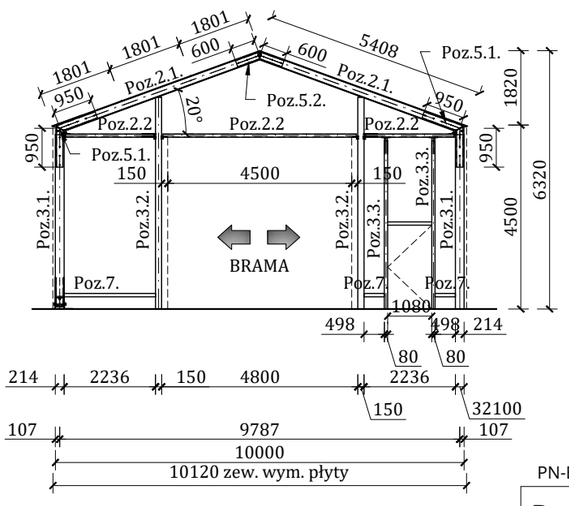




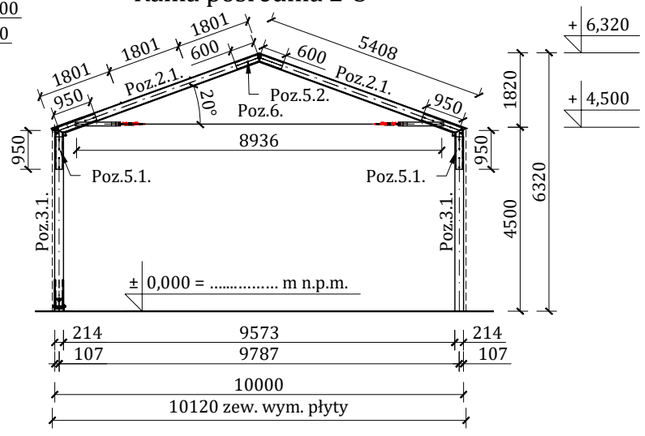


- Zakotwienie stóp hali w gruncie stanowić może wbijana kotew palikowa z pręta stalowego okrągłego o średnicy d=25 mm i minimalnej długości L=1000 mm (4 sztuki dla słupów ram głównych, min. 2 sztuki dla słupów w ścianie szczytowej). Przyjęte zakotwienie dobrano wstępnie na podstawie przybliżonej metody wymiarowania wg normy PN-EN 13782:2015. Zakłada się, że w miejscu zakotwienia występuje gleba nie zwarta. Przed montażem hali należy wyznaczyć w badaniach na budowie obciążalność przyjętego systemu zakotwień wg sił wymiarujących podanych w dalszej części opracowania.
- W przypadku zakotwienia na posadzce lub kostce betonowej podłoże takie powinno przenosić obciążenie od stopy stalowej słupa o wymiarach 300×450 mm o wartości 26 kN.
- Zakotwienie stóp hali mogą stanowić również żelbetowe fundamenty których gabaryty należy zaprojektować na podstawie badań geotechnicznych w trakcie adaptacji niniejszego projektu. Reakcje podporowe są przedstawione w dalszej części opracowania.
- Użytkowanie nieograniczone dla prędkości wiatru do **22 m/s w terenie kategorii III wg** PN-EN 1991-1-4:2008. W okresach występowania silnych podmuchów wiatru należy zamknąć wszystkie bramy i drzwi.
- Przedmiotowa hala jest zaprojektowana dla obciążenia śniegiem gruntu o wartości **0,9 kN/m²** co odpowiada obciążeniu dachu o wartości **0,502 kN/m²**. Nie należy dopuścić do przekroczenia założonego obciążenia śniegiem dachu w porę go usuwając i tym samym nie dopuszczając do przeciążenia konstrukcji.
- Przy ścianach, oraz wokół słupów należy ustalić strefę wolną od regałów, składowanych materiałów itp. o szerokości min. 17cm.
- Zgodnie z art. 61 pkt.2 ustawy - Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202), w razie wystąpienia czynników zewnętrznych oddziaływujących na obiekt, związanych z działaniem człowieka lub sił natury, takich jak m.in.: silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, osuwiska ziemi, powodzie, w wyniku których następuje uszkodzenie obiektu budowlanego lub bezpośrednie zagrożenie takim uszkodzeniem, mogące spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, bezpieczeństwa mienia lub środowiska , a w szczególności katastrofę budowlaną, właściciele i zarządcy zobowiązani są do zapewnienia bezpiecznego użytkowania obiektu budowlanego. W szczególności do obowiązków właścicieli i zarządców należy dbałość o należyty stan techniczny budynku i nie dopuszczanie do przeciążenia konstrukcji budynku poprzez m.in. kontrolę grubości pokrywy śnieżnej zalegającej na dachu oraz zapewnienie bezpiecznego usunięcia nadmiaru śniegu z dachu.
- Kontrolując stan techniczny hali namiotowej należy zwrócić uwagę na: naciąg lin stężających, połączenia, zakotwienie stóp, pokrycie. Wszelkie odstępstwa od stanu pierwotnego należy bezzwłocznie usunąć.
- Zgodnie z pkt.6 niniejszego opracowania projekt hali może być wykorzystany , po zaadoptowaniu przez uprawnionych projektantów do uzyskania pozwolenia na budowę.

Rama szczczytowa w osi 4



Rama pośrednia 2-3



Poz.1.1. Płatew okapowa -Profil 143×105×3 mm (6005A)
Poz.1.2. Płatew pośrednia - Profil 100×80×3 mm (6005A)
Poz.2.1. Rygiel ramy - Profil 214×100×3,2/5 mm (6005A)
Poz.2.2. Belka pozioma ramy szczytowej - Profil 100×80×3 mm (6005A)
Poz.3.1.Słup ramy - Profil 214×100×3,2/5 mm (6005A)
Poz.3.2. Słup pośredni ramy szczytowej - Profil 150×100×3 mm (6005A)
Poz.3.3. Słup pośredni pod drzwi - Profil 80×80×3 mm (S235JR)
Poz.4. Stężenia linowe - Lina stalowa ocynkowana o wytrzymałości Rm=1770 MPa 6×37+FC wg EN 12385-4 średnicy 10 mm ze śrubą rzymską napinającą GM SO-OO M20 i szeklą GM-SP 1. Nośność obliczeniowa zestawu na zerwanie wynosi N=33,6 kN.
Poz.5.1. Wkładki stalowe narożny - kalenicowa-rura prostokątna160×90×5 mm (S355J2H)
Poz.5.2. Wkładki stalowe narożny - okapowa-rura prostokątna160×90×5 mm (S355J2H)
Poz.6. Cięgno stężające - Lina stalowa ocynkowana o wytrzymałości Rm=1770 MPa 6×37+FC wg EN 12385-4 średnicy 12 mm ze śrubą rzymską napinającą GM SO-OO M20 i szeklą GM-SP 3,25. Nośność obliczeniowa zestawu na zerwanie wynosi N=41,22kN.
Poz.7. Rygiel pod płytę - Profil 80×80×3 mm (S235JR)

PN-EN 1090-2 EXC2

Benedykt i Rafał Bródka "POL - PLAN"
Zakład Produkcji Plandek Spółka Jawna
ul. Wrocławska 42/44 62-060 Stęszew/Zamysłowo

POL-PLAN HALE NAMIOTOWE

INWESTOR:

TEMAT:	Projekt konstrukcji hali namiotowej o wymiarach w rzucie 10,0×15,0 m i wysokości ściany bocznej 4,5 m przy rozstawie ram co 5,0 m nr 401/90/22/19		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Adrian Wiśniewski		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Kamil Matuszewski	WKP/0020/PWOK/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Karolina Ziółek	WKP/0023/PWOK/19 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
TREŚĆ RYSUNKU:	Rysunek zestawczo-montażowy	Nr rys.: 001 / Skala: 1:150 / Data: 11-2019	

Licencja dla: Benedykt i Rafał Bródka "POL-PLAN" Nazwa produktu: AutoCAD 2016 Numer seryjny produktu: 560-15606026

NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ „O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH" (DZ.U.94/24/83). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ FIRMY "POL-PLAN" ORAZ JEGO AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONYCH PODMIOTÓW.