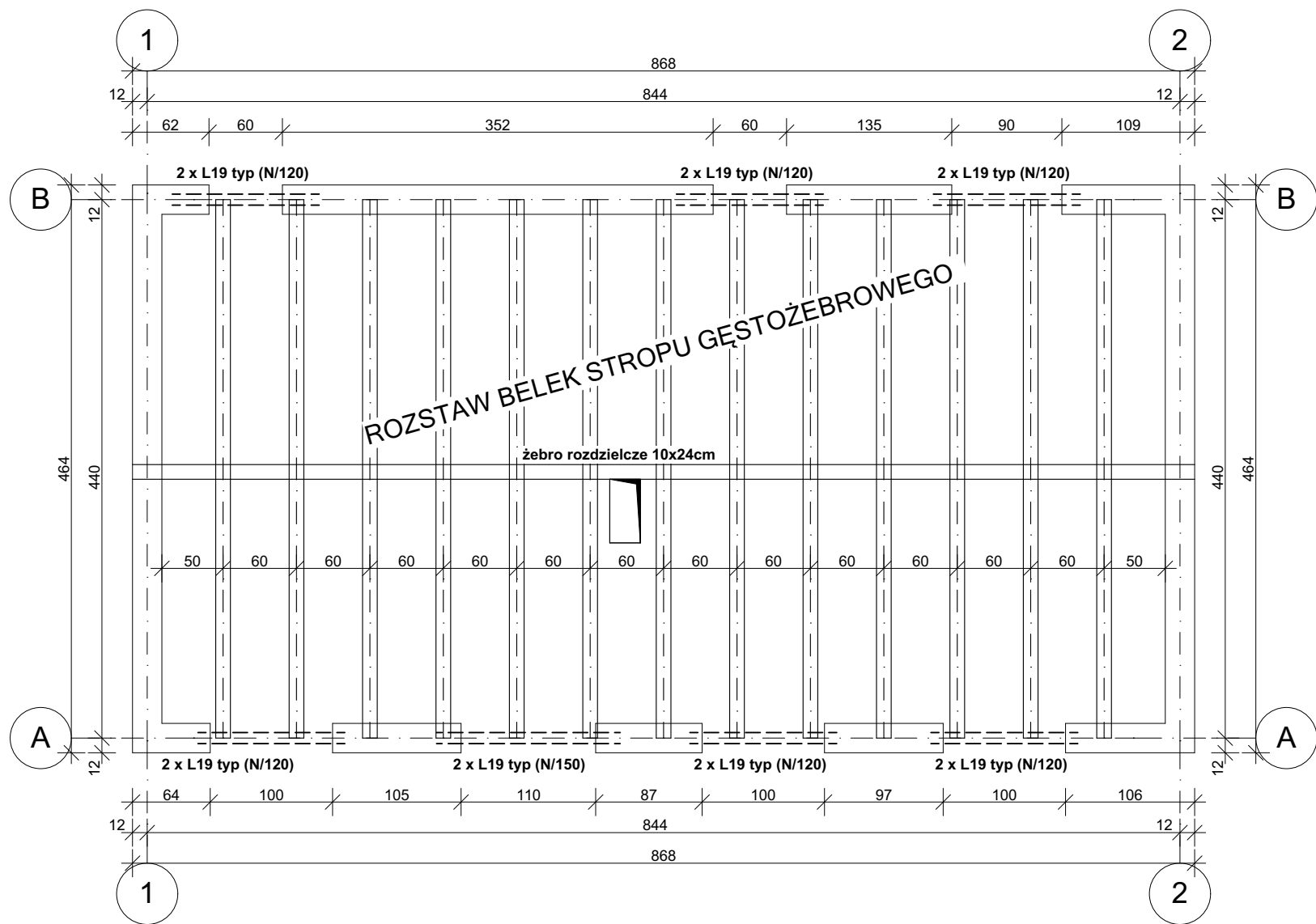
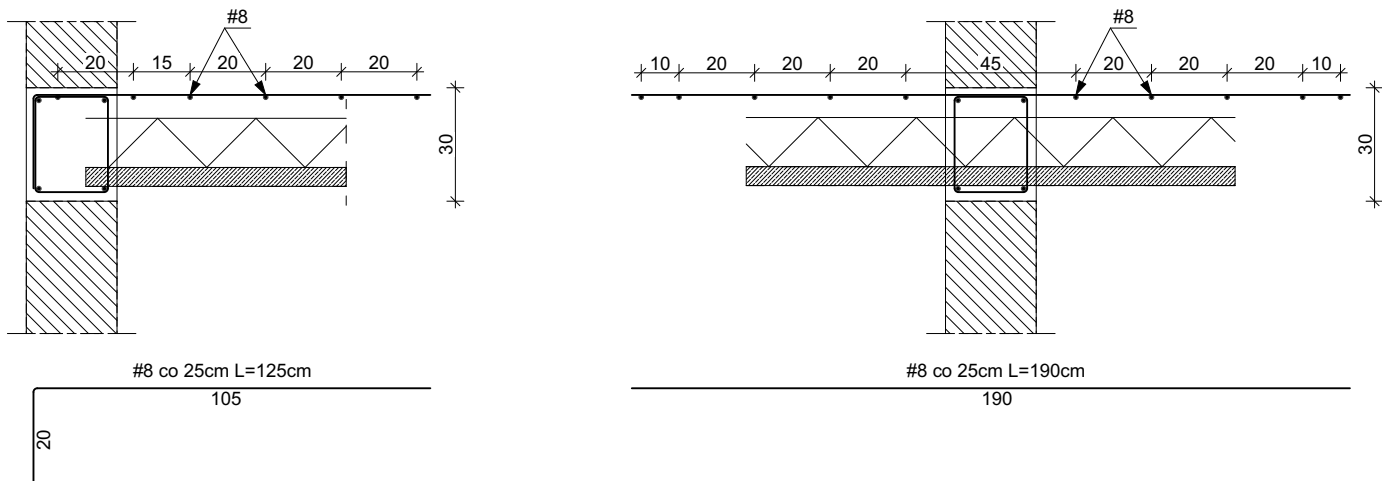


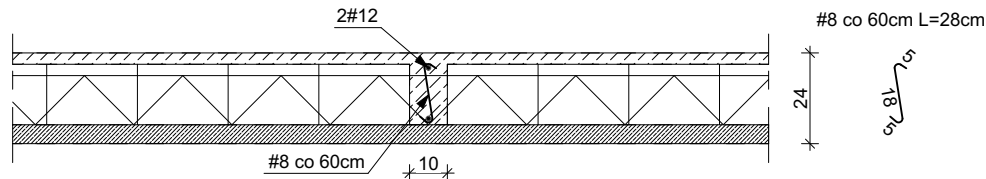
Rzut stropodachu skala 1:50



Siatki podporowe skala 1:20



Żebro rozdzielcze skala 1:20



-- UKŁAD BELEK L19/9 W NADPROŻACH --



Belki prefabrykowane L19  
W miejscu oparcia belek nadprożowych L19 na ścianach wykonać poduszki z zaprawy cementowej marki min. M4 lub wykonać min. jedną warstwę z cegły pełnej kl. 15 Należy pamiętać o zachowaniu minimalnych długości oparcia belek typu L19. Nadproża montuje się równocześnie ze wznoszeniem murów. Elementy układu się na murze, na zaprawie cementowej. Oparcie nadproży na murze powinno być nie mniejsze niż 9 cm i nie większe niż 19 cm (zalecane 15 cm). Pustą przestrzeń między nimi wypełnia się betonem. Nadproża tego typu powinny być zabezpieczone przed przemarzaniem. Jeśli pozostała część ściany nie będzie ocieplona, należy obłożyć nadproża warstwą izolacji. Wykonując nadproże, trzeba więc pozostawić miejsce na wykonanie docieplenia od strony zewnętrznej, by ściana miała później równą powierzchnię.

Wieńce i żebra rozdzielcze  
Na obrzeżach stropu, ścian nośnych i ścian równoległych do belek konstruuje się wieńce żelbetowe o wysokości nie mniejszej od wysokości stropu i szerokości 24cm. Elementy belek należy zakotwić w tych wieńcach. Zbrojenie wieńców musi składać się co najmniej z trzech prętów o średnicy nie mniejszej niż 12 mm. Zalecane jest jednak stosowanie 4 prętów o średnicy 12 mm. Strzemiona z drutu o średnicy 4,5 mm powinny być rozmieszczone co 25 cm. Pręty zbrojeniowe belek należy zakotwić w wieńcach. Wieńce należy betonować równocześnie ze stropem. W stropie gęstożebrowym należy stosować żebra rozdzielcze o szerokości 7-14 cm i wysokości równej wysokości stropu. Żebro rozdzielcze powinno znajdować się w środkowej części stropu. Zbrojenie żebra rozdzielczego winno składać się z dwóch prętów (jeden pręt w górnej strefie żebra, a drugi w dolnej). Średnica prętów powinna wynosić 12mm.

Zbrojenie przypodporowe stropu gęstożebrowego  
W stropach do 6m stosuje się siatki płaskie :  
- wzdłuż wszystkich podpór wewnętrznych układa się siatki P-1 (o szer. 110cm) - waga 1mb 2,06kg  
- wzdłuż wszystkich podpór stałych układa się siatki P-2 (o szer. 65cm) – waga 1mb 1,44kg

Uwagi:  
BETON:  
klasa wytrzymałości na ściskanie (klasa betonu) C20/25  
maksymalny, nominalny górny wymiar kruszywa: Dmax=16 mm  
klasa ekspozycji betonu (środowisko eksploatacji): XC1  
STAL:  
zbrojenie podłużne - główne B500SP  
zbrojenie poprzeczne - strzemiona 34G2Y

Projekt budowlany

PRACOWNIA PROJEKTOWA BUD PROJEKT HONORATA KADŁUBEK 78-123 SIEMIŃSK UL. KOŁOBRZESKA 27			
Tytuł rysunku RZUT STROPODACHU		Skala 1:50	Format A-3
Obiekt Budynek sanitariatów wraz z częścią magazynową		Nr rysunku Konstrukcja - 3	
Zamierzenie budowlane Przebudowa wraz z rozbudową amfiteatru w Ustroniu Morskim			
Data 26.02.2020r.	Adres budowy dz. nr 260/6, obręb Ustronie Morskie, gmina Ustronie Morskie		
Inwestor Gmina Ustronie Morskie, 78-111 Ustronie Morskie, ul. Rolna 2.			
Projektant mgr inż. Marcin Kadłubek upr. w spec. konstrukcyjno-budowlanej nr ZAP/0071/POKb/17		Sprawdzający mgr inż. Tomasz Tatarski upr. w spec. konstrukcyjno-budowlanej nr 129/DOS/04	