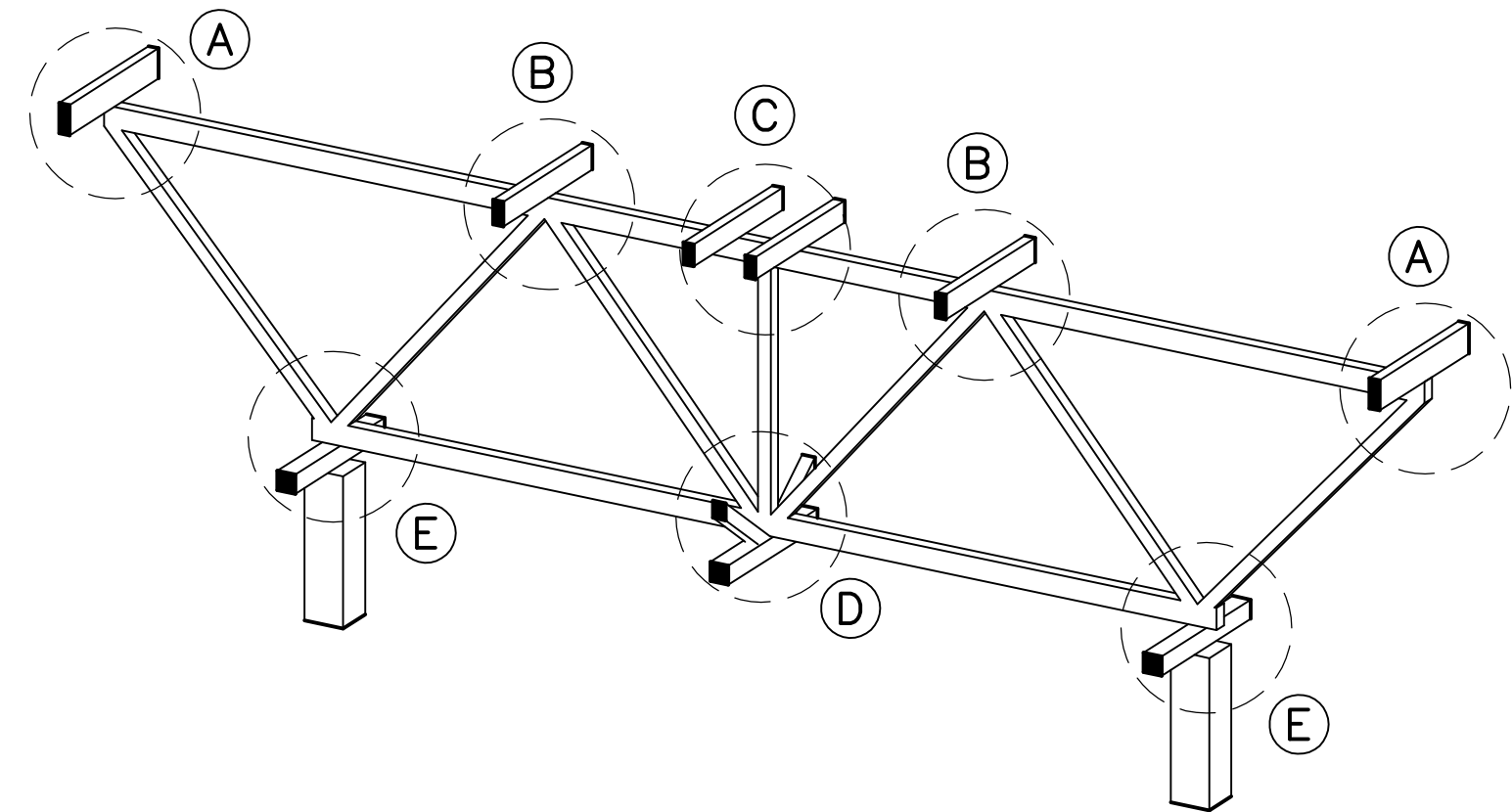


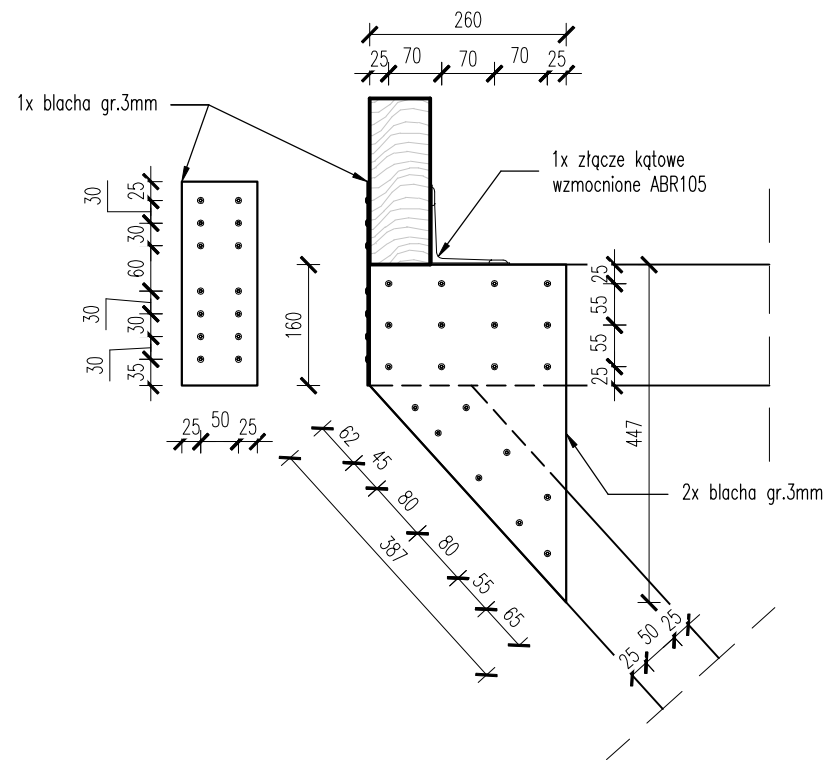
Schemat połączeń węzłowych dla więzara kratowego nad budynkiem socjalnym/wiatą strzelniczą – oparcie na słupach  
skala 1:50



1) Wszystkie połączenia na blachy węzłowe realizować poprzez użycie systemowych wkrętów ciesielskich CSA 5x80mm  
2) Złącza kątowe łączyć z konstrukcją drewnianą na pełne gwałtownie przy użyciu systemowych wkrętów ciesielskich CSA 5x80mm

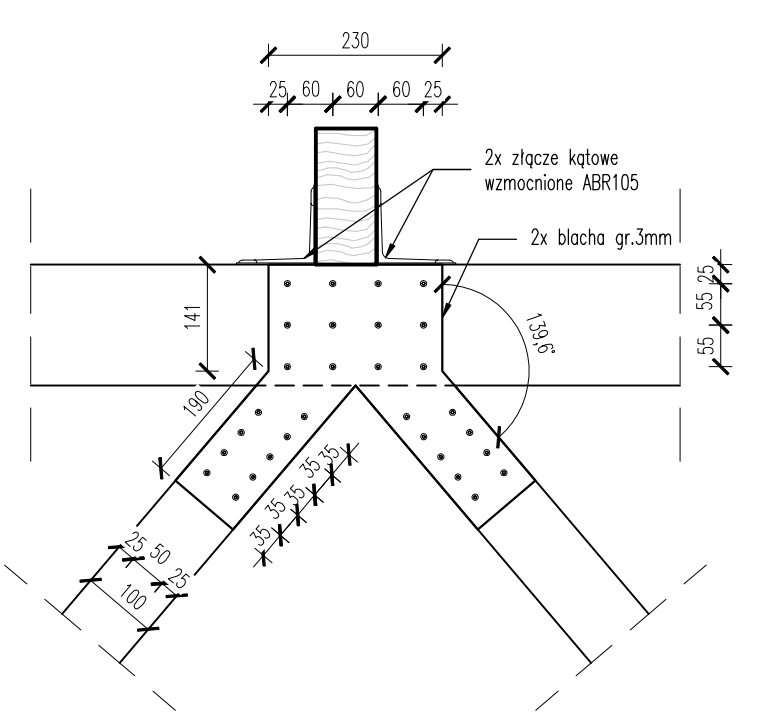
#### Węzeł "A"

szt.:38  
Skala 1:10



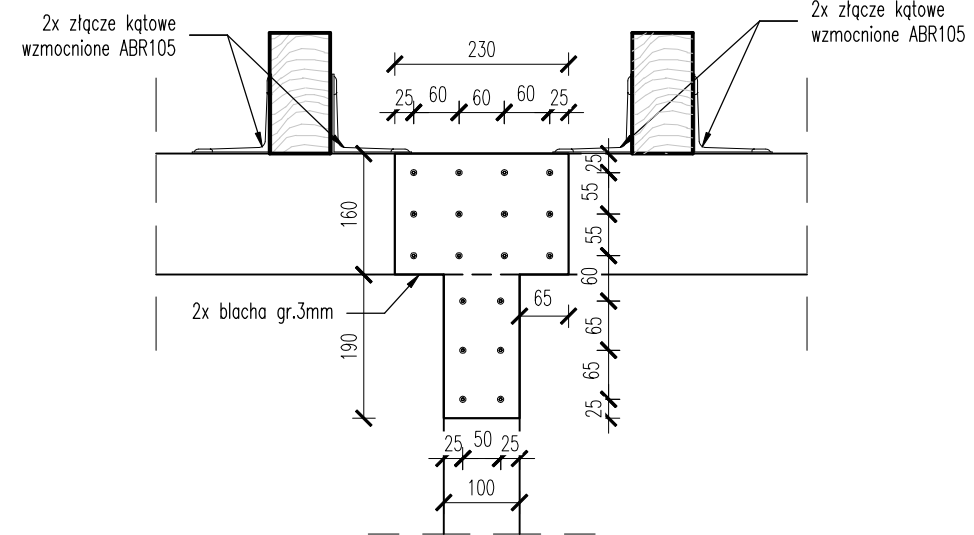
#### Węzeł "B"

szt.:38  
Skala 1:10



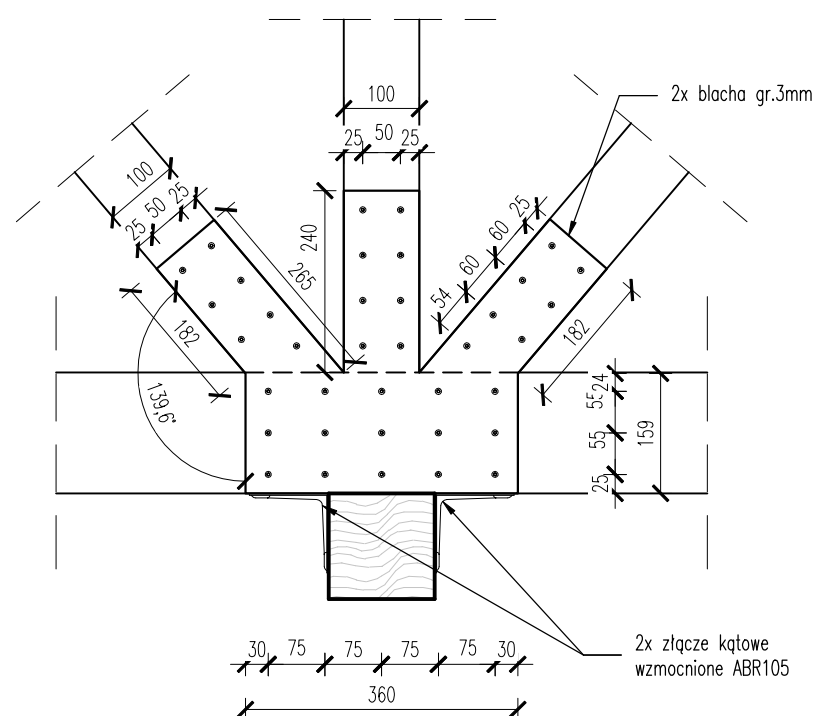
#### Węzeł "C"

szt.:19  
Skala 1:10



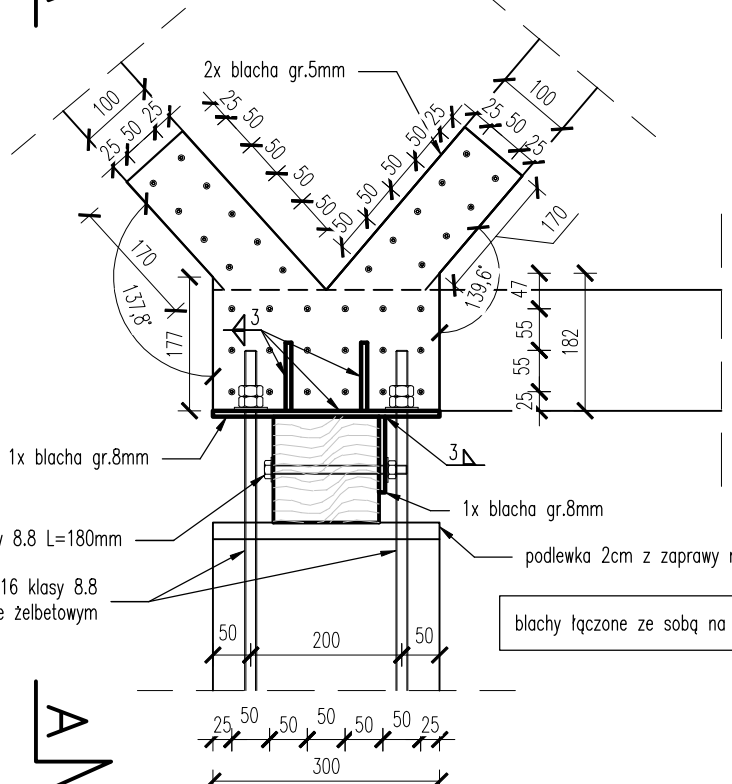
#### Węzeł "D"

szt.:19  
Skala 1:10



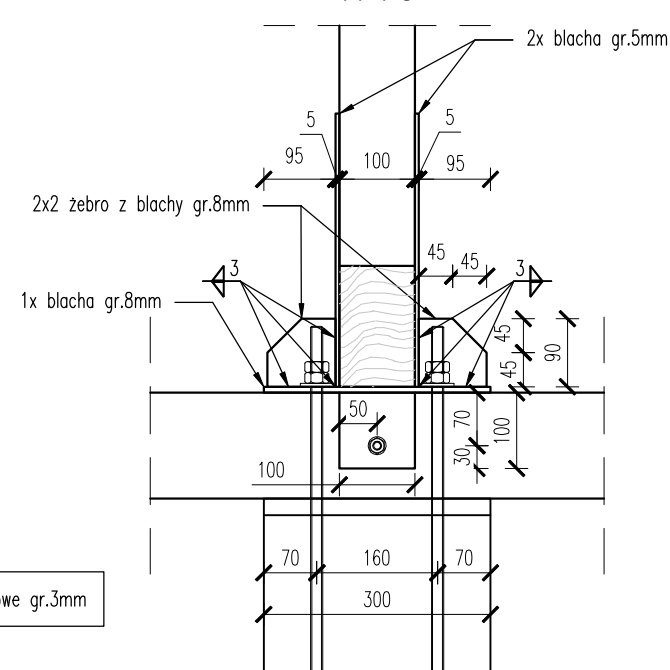
#### Węzeł "E"

szt.:22  
Skala 1:10

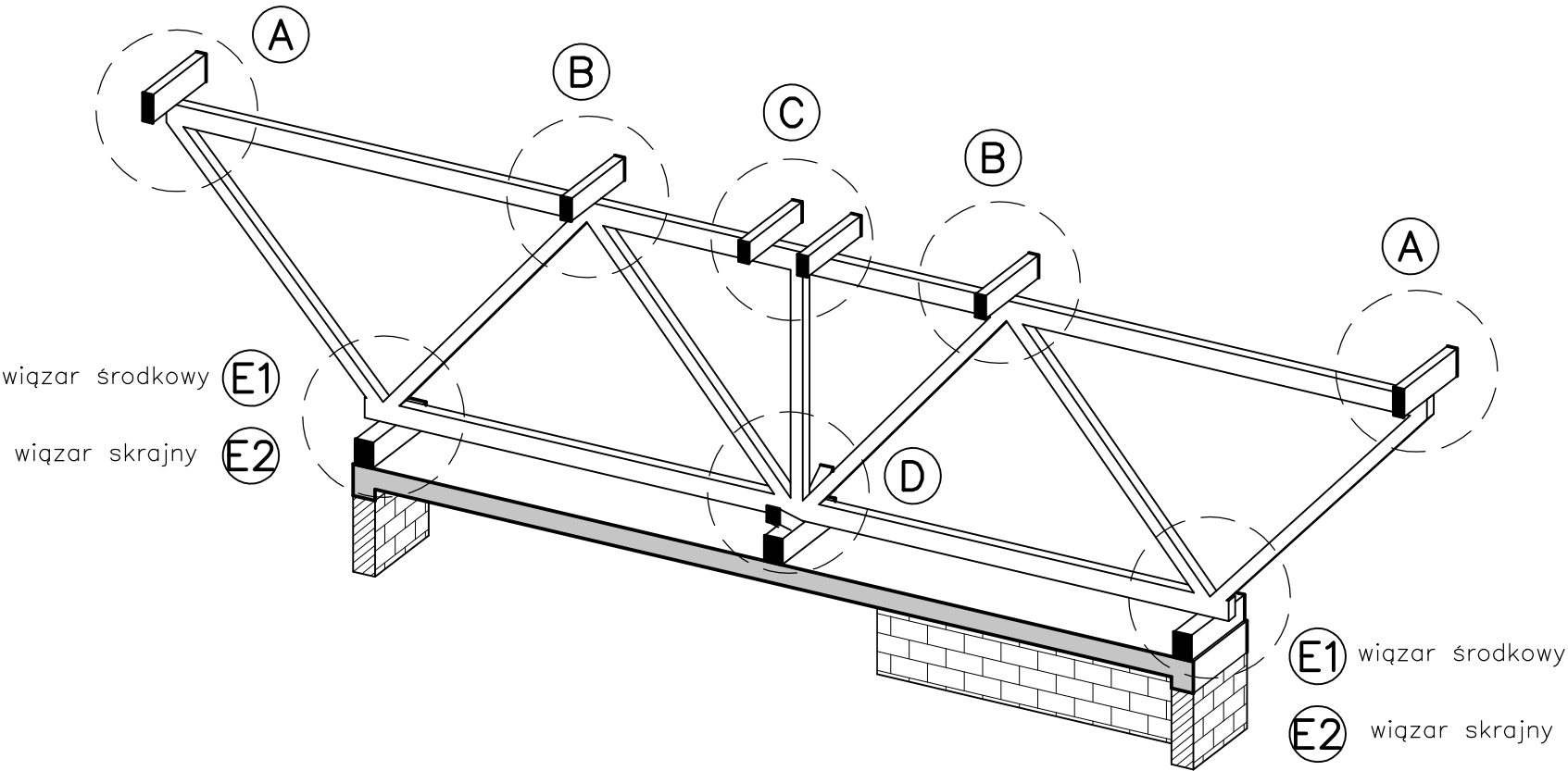


#### A-A

1:10

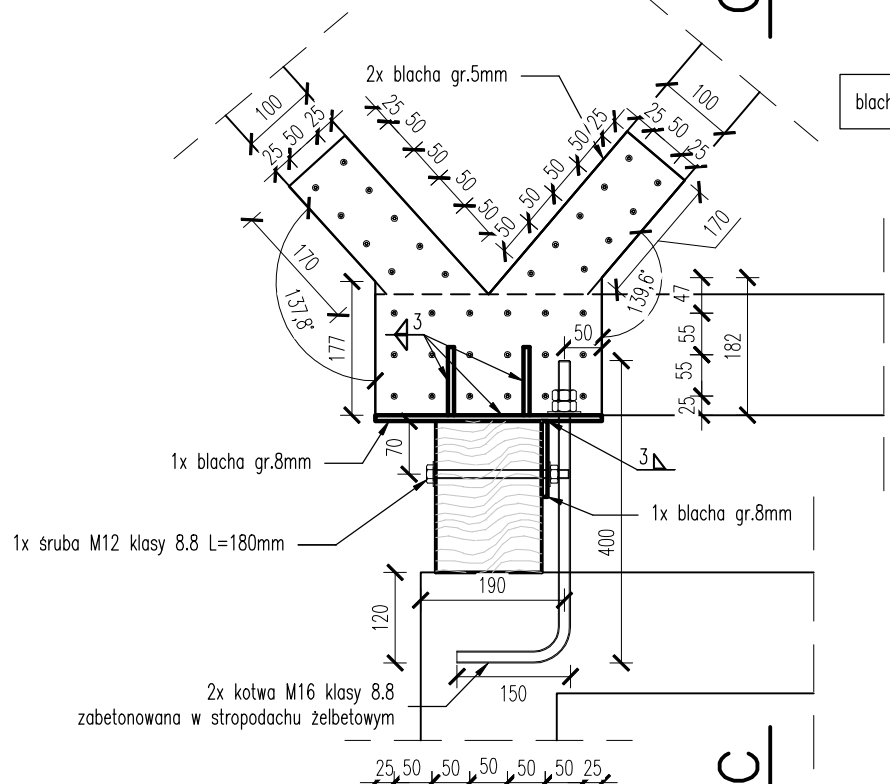


Schemat połączeń węzłowych dla więzara kratowego nad budynkiem socjalnym/wiatą strzelniczą – oparcie na stropodachu  
skala 1:50



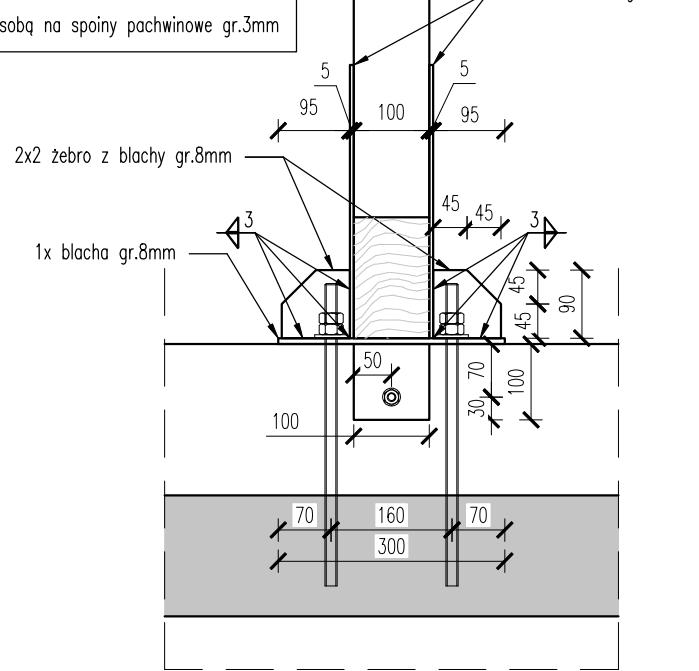
#### Węzeł "E1"

szt.:8  
Skala 1:10



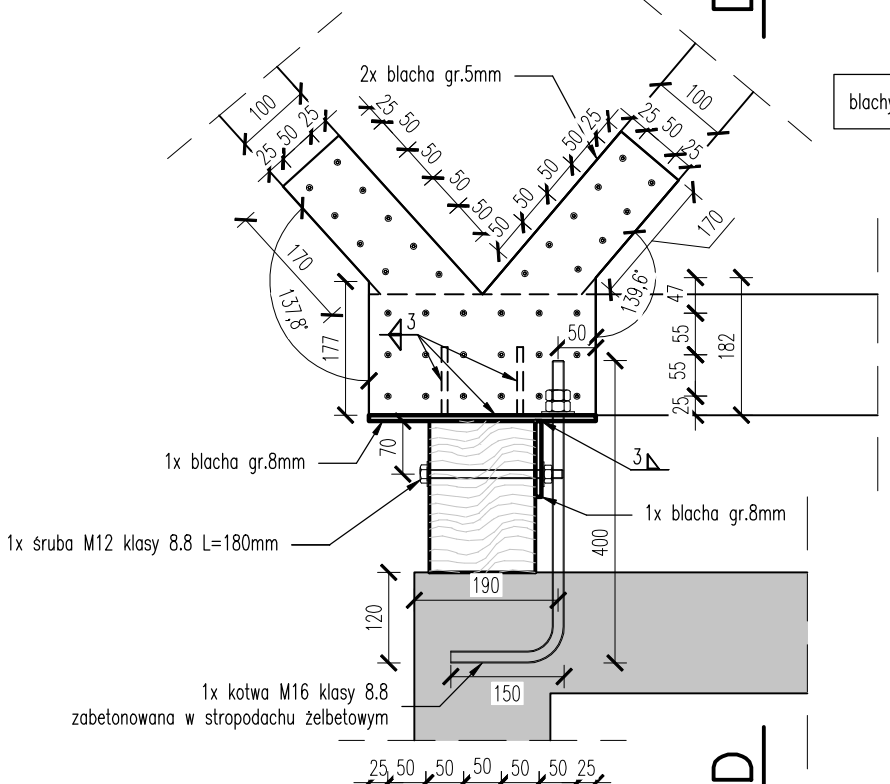
#### C-C

1:10



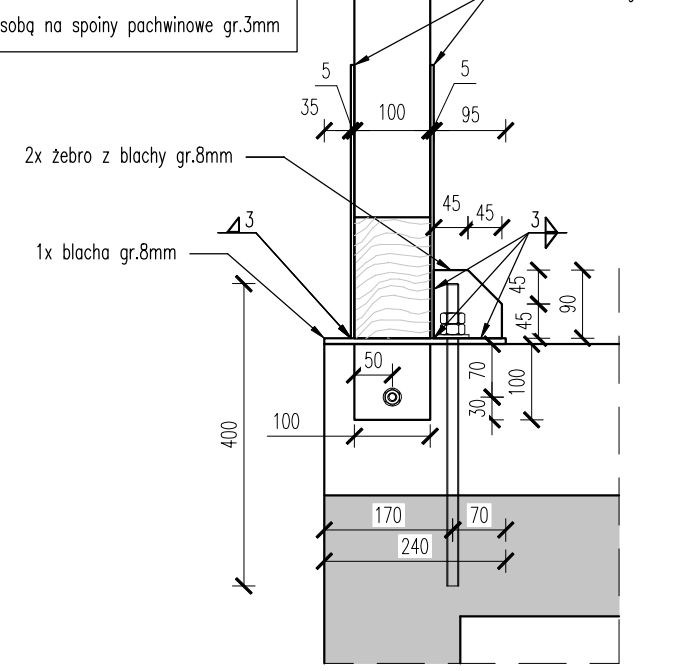
#### Węzeł "E2"

szt.:8  
Skala 1:10

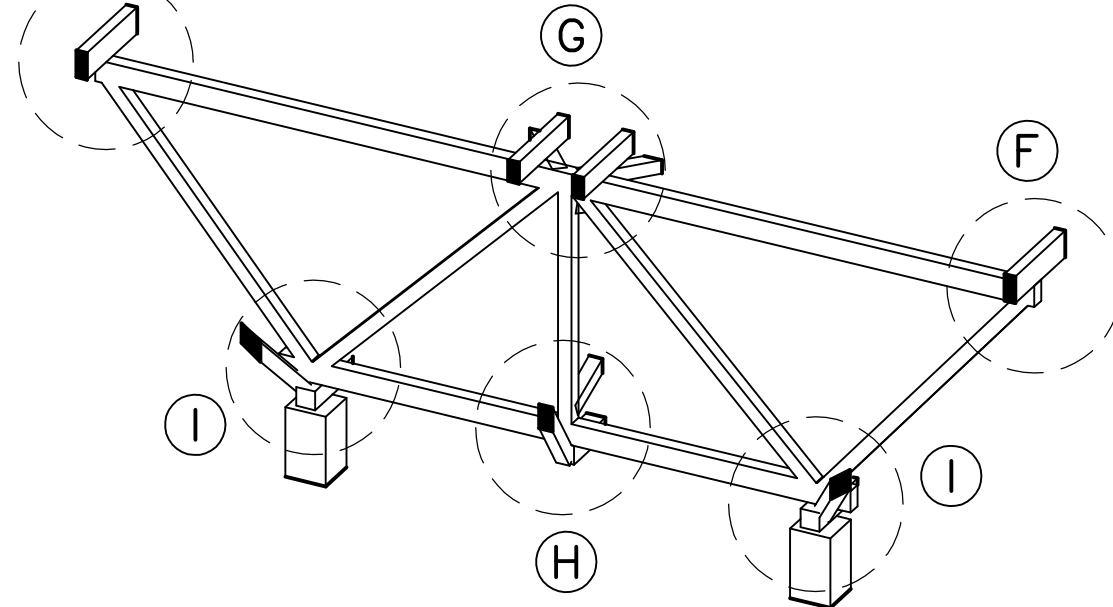


#### D-D

1:10

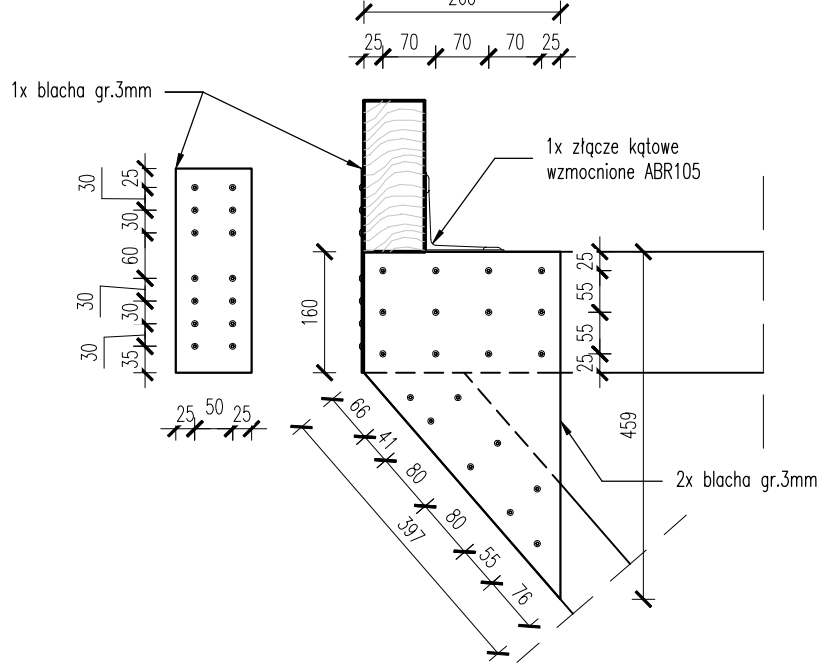


Schemat połączeń węzłowych dla więzara kratowego nad wiatą rekreacyjną  
skala 1:50



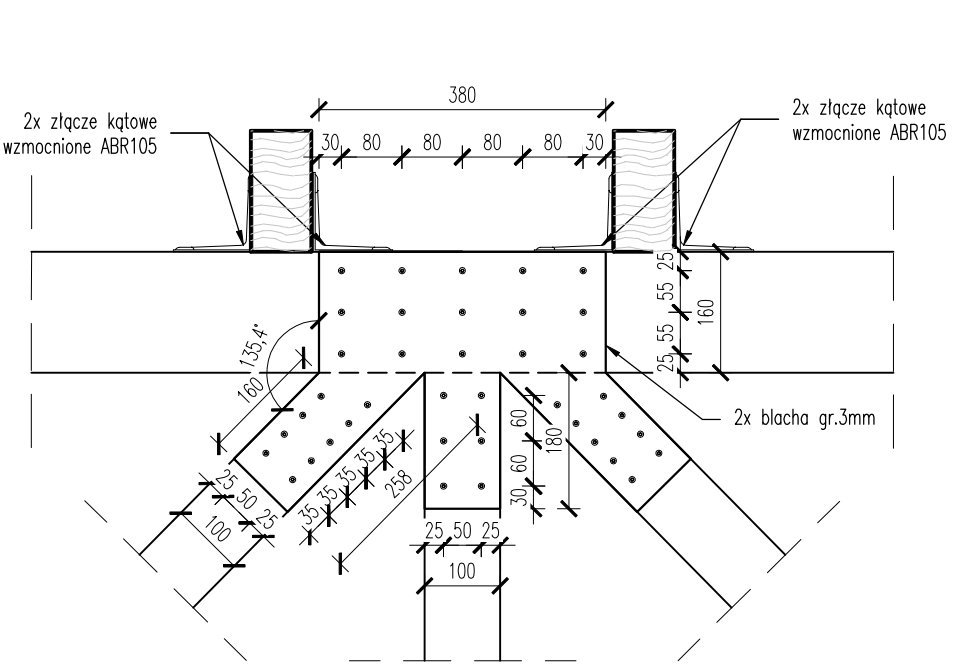
#### Węzeł "F"

szt.:4  
Skala 1:10



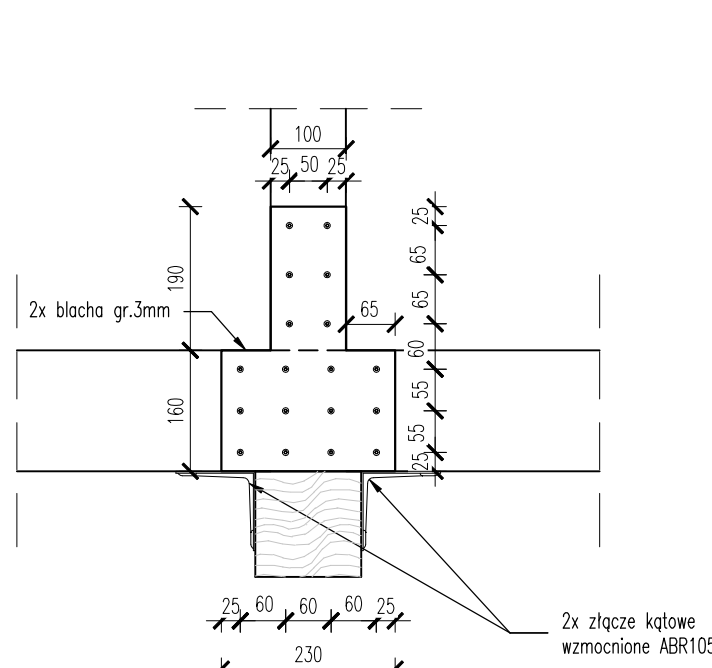
#### Węzeł "G"

szt.:2  
Skala 1:10



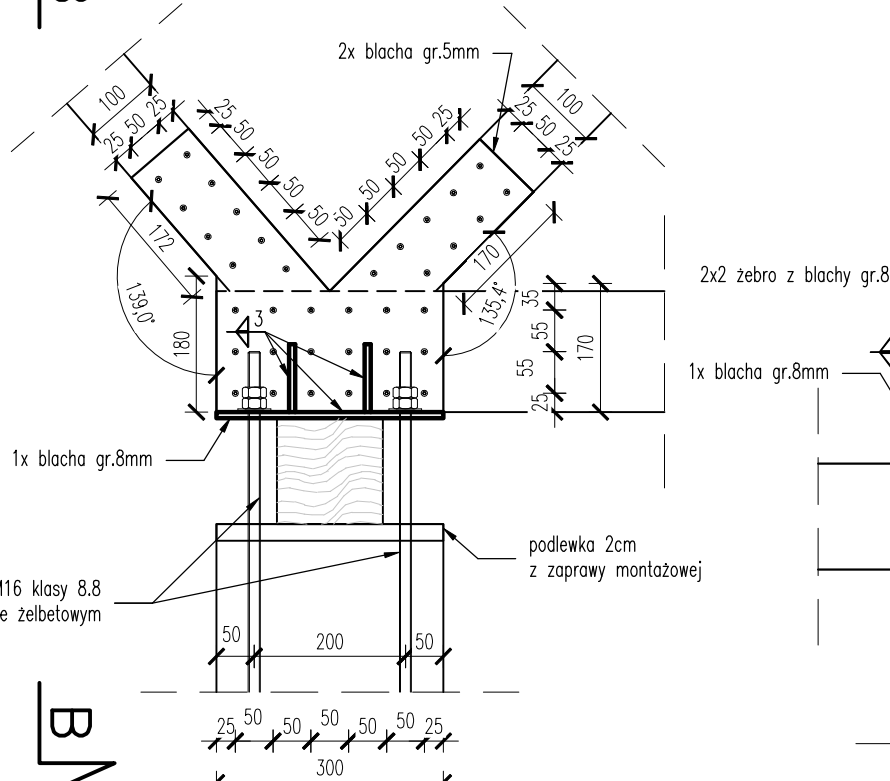
#### Węzeł "H"

szt.:2  
Skala 1:10



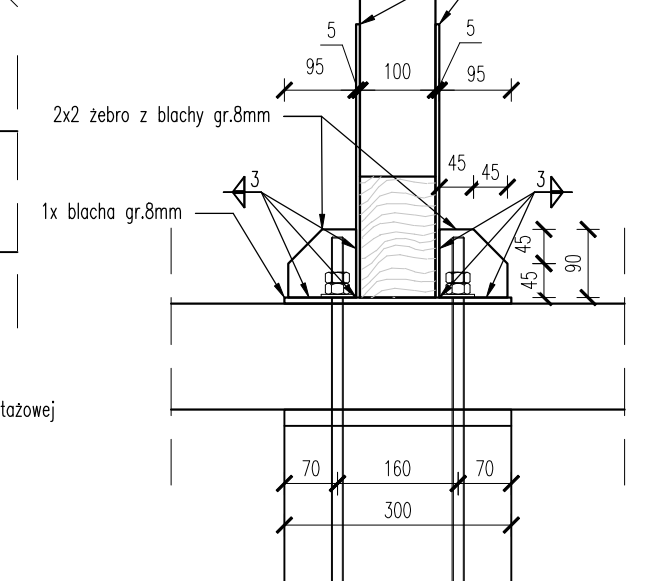
#### Węzeł "I"

szt.:4  
Skala 1:10



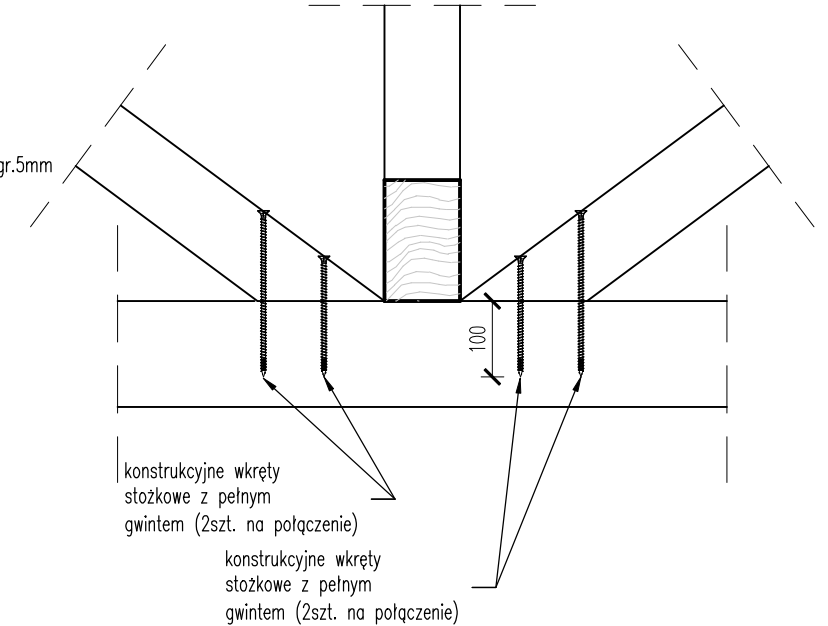
#### B-B

1:10



#### Referencyjny sposób łączenia stężeń

Skala 1:10



#### MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Beton – C25/30

Stal zbrojeniowa – klasa C fyk = 500 MPa.

Drewno – C24

Ściany murowane – pustaki klasy 15 zaprawa M5

Ekspozycja środowiska:

XC1– część nadziemna

XC2– część podziemna

#### UWAGI GENERALNE:

- Wskazane w projekcie rozwiązania materiałowe oraz produkty należy traktować jako referencyjne, określające standard wykonania. Dopuszczalne jest zastosowanie innych, równoważnych rozwiązań po uzyskaniu akceptacji ze strony Projektanta i Inwestora.
- Przed przystąpieniem do realizacji obiektu niezbędne jest uszczegółowienie projektu, którego wynikiem będzie opracowanie projektu warsztatowego konstrukcji drewnianej.
- Rozwiązania zamienne i optymalizacyjne zaproponowane na etapie projektu przetargowego przez Generalnego Wykonawcę, powinny zostać zaakceptowane przez projektanta.
- Rozwiązania zamienne i optymalizacyjne powinny być skoordynowane międzybranżowo powinny uwzględniać założenia projektowe przyjęte w Projekcie Budowlanym i nie mogą pogarszać standardu obiektu, jego trwałości i odporności ogniowej.
- Wdrożenie rozwiązań zamiennych i optymalizacyjnych, opracowanie dokumentacji warsztatowej – po stronie Generalnego Wykonawcy.
- Generalny Wykonawca jest zobowiązany do weryfikacji obliczeniowej wpływu zaproponowanych i wprowadzonych przez niego rozwiązań zamiennych oraz optymalizacyjnych na konstrukcję (redystrybucja sił, zmiana układów statycznych, zmiana obciążeń, itp.), oraz do opracowania projektów warsztatowych.
- Obowiązujące w projekcie normy projektowe i wykonawcze – EUROKOD.
- Rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz projektami branżowymi.

#### UWAGI RYSUNKOWE

- Poz. ±0.00 = 364,98 m n. p. m.
- Dokumentacja branża konstrukcyjnej jest częścią projektu wielobranżowego i nie może być rozpatrywana w oderwaniu od pozostałych branż.
- W przypadku stwierdzenia niejasności lub rozbieżności, wykonawca powinien niezwłocznie skontaktować się z projektantem. Samodzielna interpretacja przez Generalnego Wykonawcę i rozbieżności w dokumentacji projektowej – tylko na wyłączne ryzyko wykonawcy.
- Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić na budowie wszystkie wymiary, wyliczenie osi, rzędne terenu, rzędne poszczególnych elementów.
- Wszystkie wymiary na rysunkach podano w milimetrach.
- Wszystkie poziomy na rysunkach podano w metrach.
- Akcesoria do betonu należy dobierać w uzgodnieniu z projektantem i stosować zgodnie z wytycznymi producenta i z aprobatami. Akcesoria wydane w projekcie jako systemowe, nie mogą być prefabrykowane samodzielnie przez Generalnego Wykonawcę z uwagi na brak możliwości stwierdzenia ich jakości, brak próby technicznej i brak gwarancji na produkt.
- Rozwiązania zamienne i racjonalizatorskie nie mogą pogarszać standardu projektu, jego trwałości, odporności pożarowej, wytrzymałości, odporności na korozję.
- Przed betonowaniem, należy osadzić w szalunku elementy instalacji zgodnie z projektami branżowymi, a także marki dla połączeń statowych, kątowniki krowędziowe i inne elementy związane z przyjętą technologią i dostawcami urządzeń.
- Przed wykonaniem danego elementu żelbetonowego należy osadzić wszystkie pręty elementów dochodzących oraz pręty łącznikowe dla ścian i słupów.

Projektowany poziom zero:		±0.00=364.98m n.p.m.	
	Strona i rozdział	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Damian Wójcik	MAP/0517/PWBKb/17	
Sprawdził	mgr inż. Michał Broś	MAP/0429/PWBKb/18	
Rysował			

Nazwa inwestycji	
Modernizacja (przebudowa) strzelnicy z budową budynku socjalnego, wiaty nad strzelającymi i dwóch altan na działce nr 2 w Nowym Sączu	
Adres inwestycji	
obręb 114. Nowy Sącz, 32-010 Kocmyrzów m. Nowy Sącz.	
Inwestor	
Miasto Nowy Sącz ul. Rynek 1, 33-300 Nowy Sącz	
Numer rysu	
Nazwa rysunku	

#### STR-PW-K-03 Konstrukcja drewniana- detale połączeń

Branda	Faza	Format rysunku	Data/Data	Skala rys.	Numer rewizji
KONSTRUKCJA	PBW	A1	listopad 2020r.	150/110	