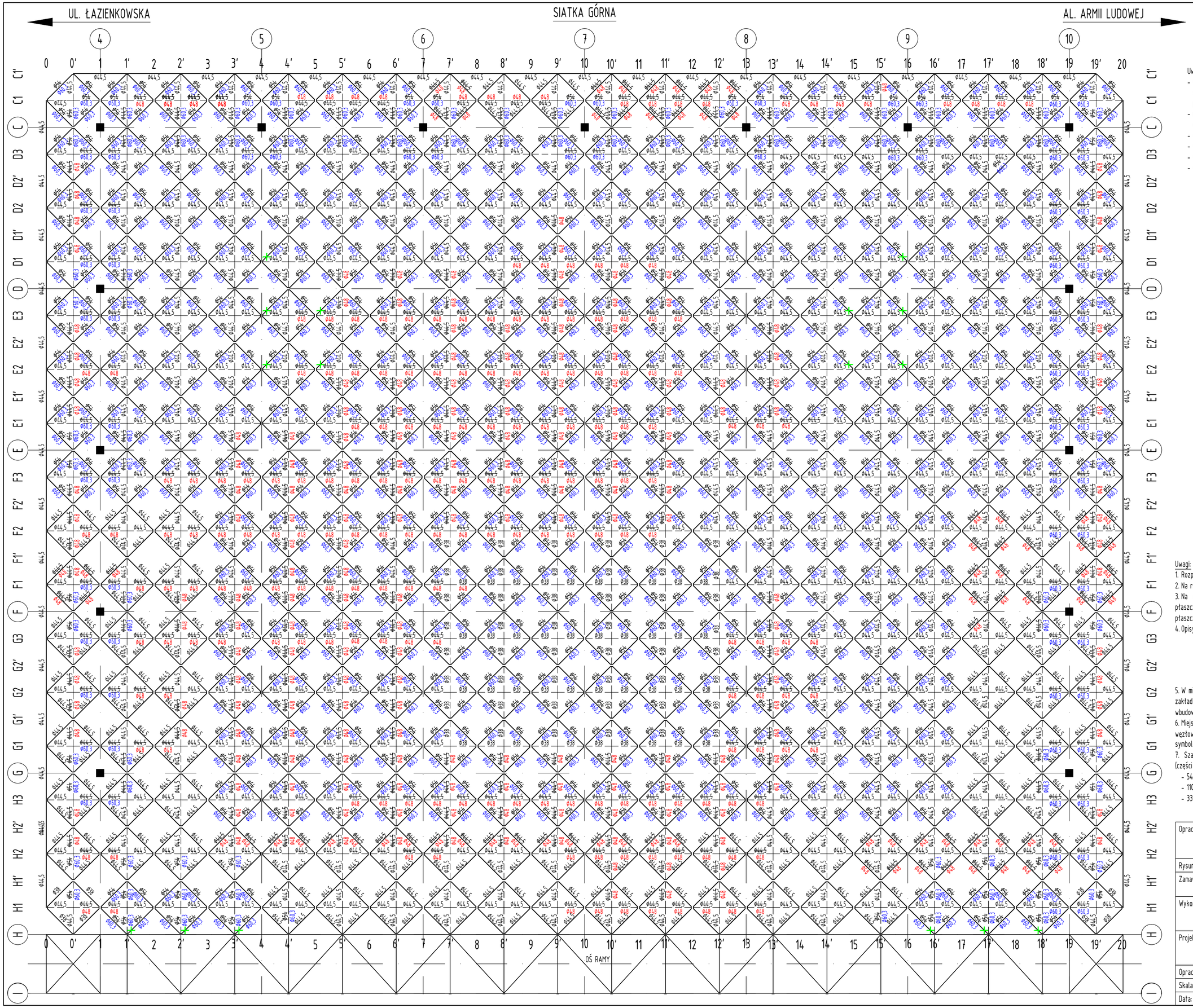
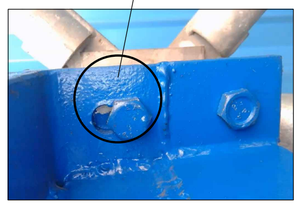


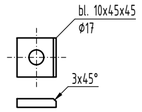
POŁĄCZENIA ŚRUBOWE

Uwagi do połączeń śrubowych:
- w miejscach z nieprawidłowo wykonanymi otworami (oparcie konstrukcji strukturalnej na słupie - zdjęcie poniżej) należy zastosować dodatkowe podkładki według rysunku poniżej,
- należy stosować śruby z gwintem na części trzpienia o odpowiedniej długości,
- w połączeniach płatwi z konstrukcją należy zastosować śruby M12x40,
- w połączeniach o łącznej grubości 20mm należy zastosować śruby M16x60,
- w połączeniach o łącznej grubości 30mm należy zastosować śruby M16x70,
- w połączeniach o łącznej grubości 40mm należy zastosować śruby M16x80.

Przykładowe miejsce nieprawidłowo wykonanego otworu



Podkładka pod śrubę M16
skala 1:5



Uwagi:
1. Rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i pozostałymi rysunkami.
2. Na rysunku przedstawiono część B przestrzennej konstrukcji "Almos".
3. Na rysunku siatki górnej linią ciągłą oznaczone są pręty leżące w płaszczyźnie siatki (pręty poziome), linią przerywaną oznaczone są pręty płaszczyzn pionowych (pręty skośne).
4. Opisy poszczególnych przekrojów oznaczają:
   - Ø38 - CHS 38,0x3,2
   - Ø44,5 - CHS 44,5x4,0
   - Ø48 - CHS 48,0x3,2
   - Ø54 - CHS 54,0x5,0
   - Ø60,3 - CHS 60,3x4,0
5. W miejscach występowania niezgodności w stosunku do projektu, opis przekroju zakładanego w projekcie został przekreślony, a obok opisano przekrój wbudowany (kolor niebieski i czerwony).
6. Miejsca, w których niezależnie od stanu śrub łączących pręty z blachami węzłowymi, wymagana jest wymiana łączników na śruby klasy 8.8, oznaczono symbolem: ×
7. Szacunkowa liczba węzłów podlegających naprawie w całej siatce górnej (części A i B) wynosi:
   - 540 (wymiana kompletnych zestawów śrubowych),
   - 110 (wymiana samych nakrętek),
   - 330 (wymiana samych podkładek).

Opracowanie:	Projekt techniczny napraw i wzmocnień konstrukcji nośnej dachu hali COS Torwar Lodowisko w Centralnym Ośrodku Sportu w Warszawie przy ul. Łazienkowskiej 6a
Rysunek:	Schemat siatki górnej ze skratowaniem pionowym - część B
Zamawiający:	Centralny Ośrodek Sportu ul. Łazienkowska 6a, 00-449 Warszawa
Wykonawca:	Politechnika Warszawska Instytut Badań Stosowanych Politechniki Warszawskiej Sp. z o.o. ul. St. Noakowskiego 18/20, 00-668 Warszawa
Projekt:	dr inż. Maciej Cwyl - upr. bud. MAZ/0075/POOK/05 dr inż. Mirosław Siennicki - upr. bud. Wa-438/01 dr inż. Stanisław Wierzbicki
Opracowanie:	inż. Michał Prochera
Skala:	1:100
Nr rysunku:	K-03B
Data:	marzec 2024