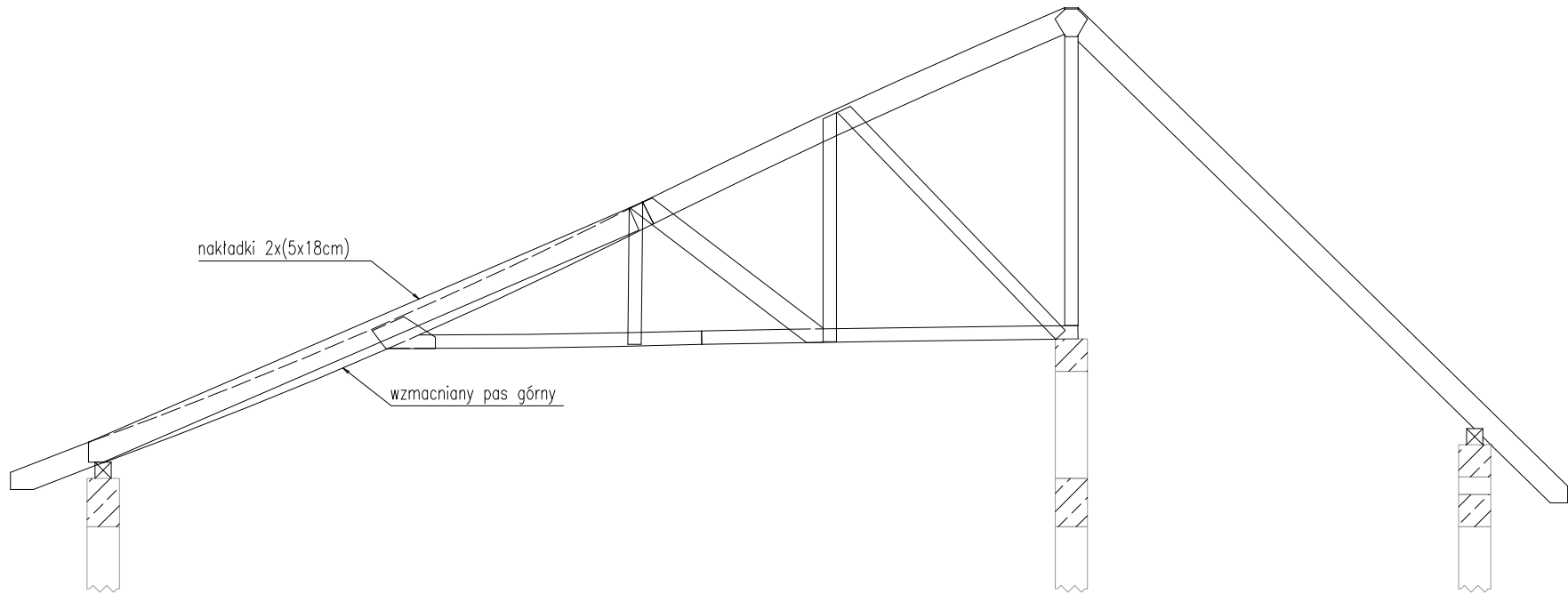
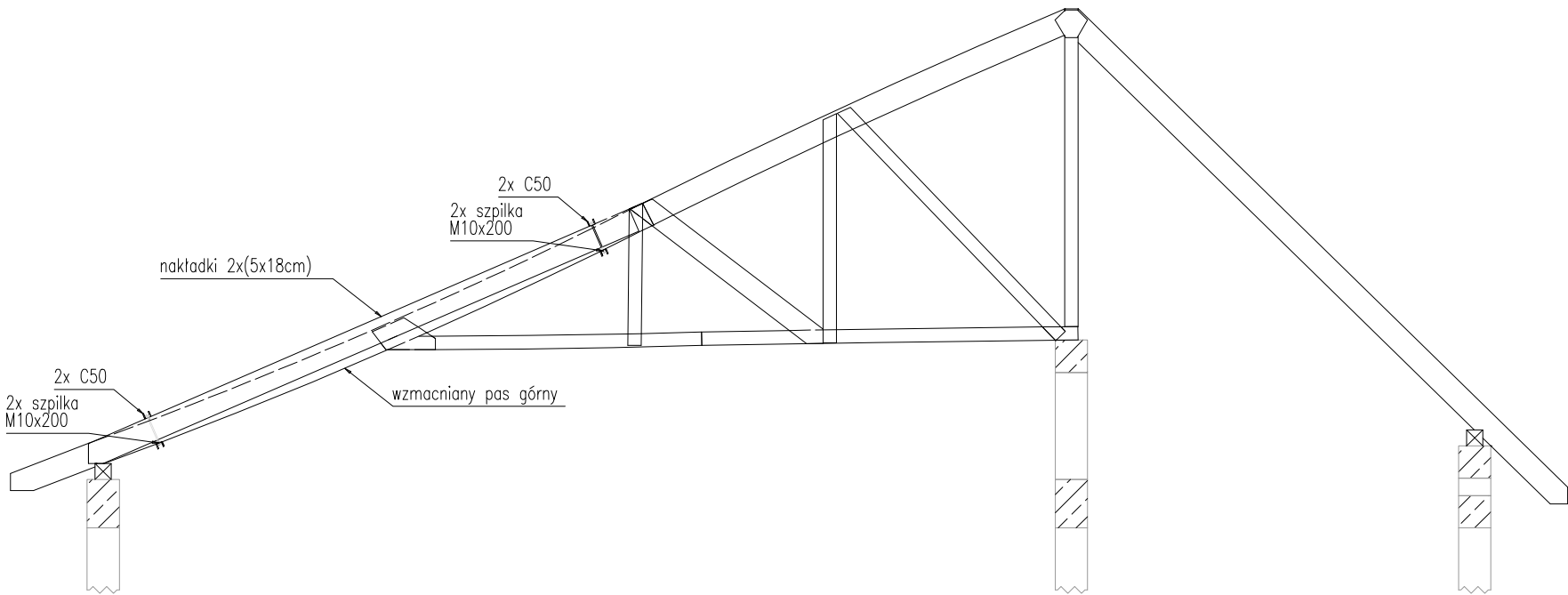


ETAPY WZMOCNIENIA

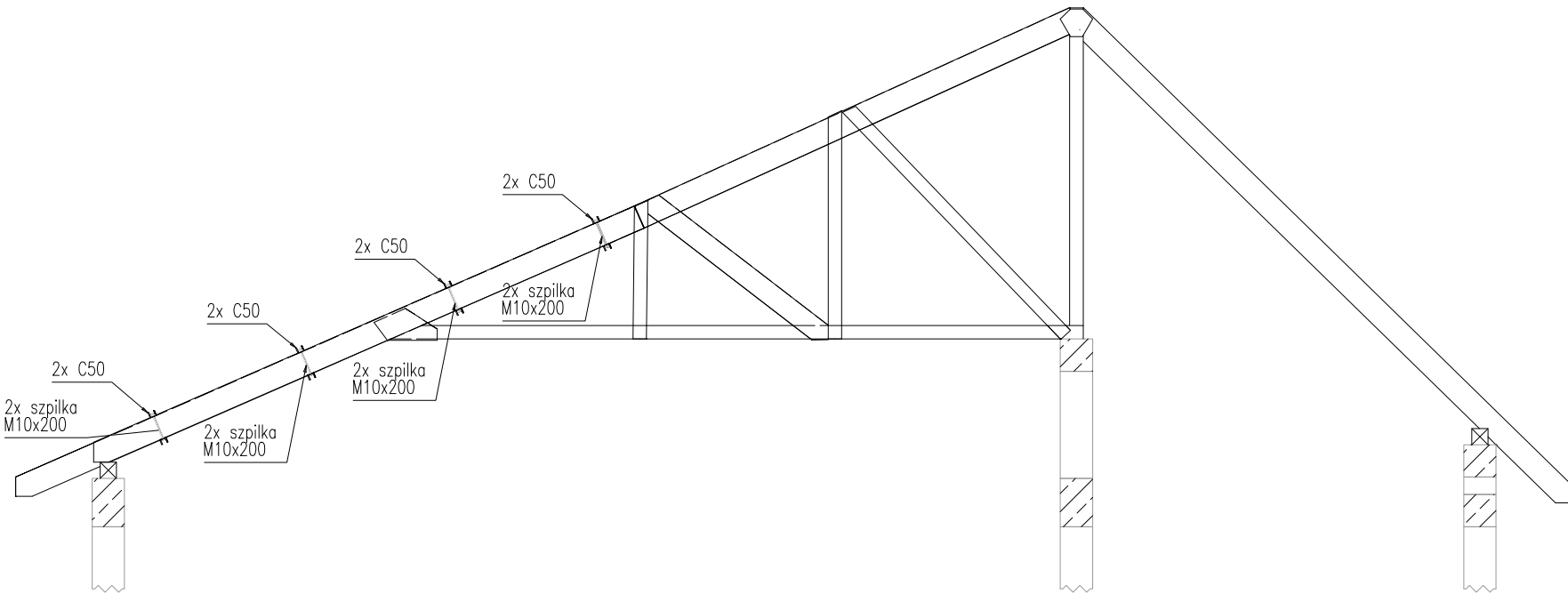
Etap I
Ułożenie nakładek wzdłuż
wzmacnianego pasa górnego. Dolne
końce nakładek oprzeć na murbelce.



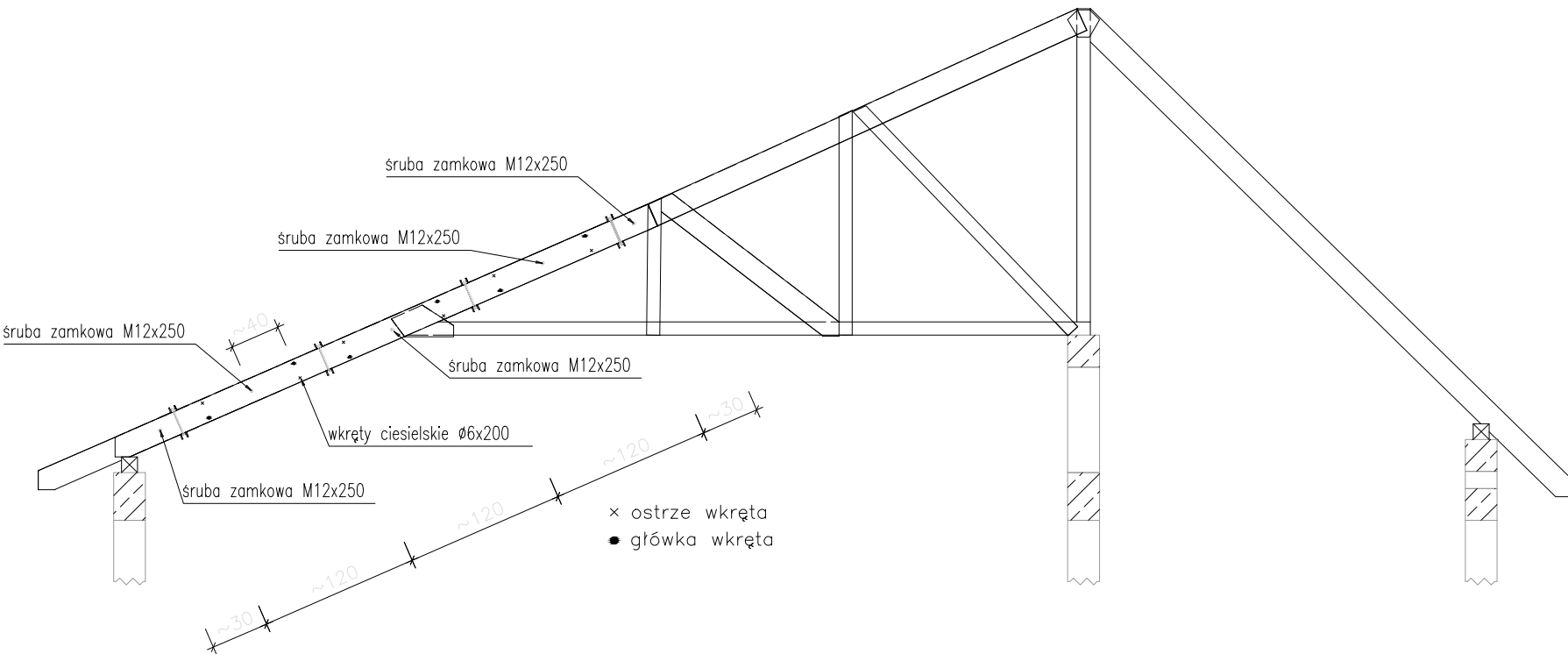
Etap II
Spięcie końców nakładek razem ze wzmacnianym pasem
górnym. Obejmy składające się z 3 ceowników C50 i dwóch
szpilek M10, umieścić około 30cm od końców nakładek.



Etap III
Dołożenie w równych odstępach dwóch kolejnych
obejm. Obejmy należy skręcać równomiernie,
zwracając uwagę na zachowanie konstrukcji dźwigara.

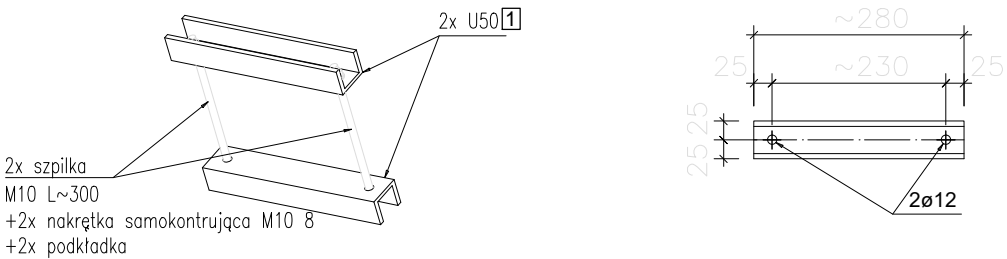


Etap IV
Wszystkie elementy wzmacnianego pasa
górnego spiąć razem poprzez przewiercenie
i skrócenie śrubami zamkowymi M12.



OBEJMA

840x U50x278 1
1:10 S235



Nakładki wzmacniające dźwigary WR
skala 1:50



ZESTAWIENIE DREWNA

Pozycja	Ilość cał. (szt.)	Przekrój(cm)	Długość (cm)	Materiał	Waga (kg/szt.)	Łączna waga (kg)	Obj. (m3/szt.)	Łączna obj.(m3)
nakładka	210	5x18	~450	C27	14.99	3147.9	0.04	8.51

ZESTAWIENIE STALI

Pozycja	Ilość cał. (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Materiał	Waga (kg/szt.)	Łączna waga (kg)
1	840	C50	~280	S235	1.56	1310.40
2	840	szpilka M10	~300	8.8	0.13	108.36
3	525	śruba zamkowa M12	260	8.8	0.18	94.5
	1680	podkładka ISO 7089-10-200HV	-	200HV	0.01	10.08
	1680	nakrętka M10 8 samokontруюca	-	8	0.01	16.53
	1050	podkładka ISO 7084-12-140HV	-	140HV	0.04	45.47
	525	nakrętka M12 8 samokontруюca	-	8	0.02	7.94

Zabezpieczenie antykorozyjne
Podstawowy system malarski wg PN-EN ISO 12944-5
Proponowany zestaw powłok malarskich:
Powłoka gruntowa: epoksydowa gr.80 µm (jedna warstwa)
Powłoka nawierzchniowa: epoksydowa gr.40 µm (jedna warstwa)
Łączna grubość suchej powłoki: 120µm

UWAGI:

- Wymiary podano w [cm],
- Drewno iglaste klasy C27,
- Wymiar nakładki wzmacniającej 5x18x450cm,
- Wkręty ciesielskie min. 3 cm od krawędzi.

ADRES PROJEKTU DZ NR 141/3, OBIEK DĘBOGÓRZE, JEDN. EWID. 221105_2.0008 UL. POMORSKA 30, GMINA KOSAKOWO		
FAZA OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA Konstrukcyjna
TYTUŁ RYSUNKU ETAPY WZMOCNIENIA		
AUTOR	UPRAWNIENIA	PODPIS
mgr inż. Sebastian Nitzki	POM/0002/PWBKb/19	
OPRACOWANIE		
inż. Justyna Wawrzyscka	SKALA	RYSUNEK
DATA	10.2023	
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM	1 : 50	K-02