

IR.271.048.2020.SD
IR.KW-0696/20

Odpowiedzi na zapytania i zmiana SIWZ

Dotyczy: Przetargu nieograniczonego na roboty budowlane pn.: „**Budowa sali gimnastycznej wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej Nr 1 w Kłobucku**”, ogłoszonym w BZP pod nr **767369-N-2020** z dnia 2020-12-16 r.

Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 1 oraz ust. 4, ustawy Prawo zamówień publicznych, udziela odpowiedzi na zapytania i zmienia treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w następujący sposób:

I. Grupa pytań nr 1

Pytanie 1:

„Czy podany w ofercie okres gwarancji dotyczył będzie wykonanych robót budowlanych, natomiast na zainstalowanie urządzenia i systemy Wykonawca udzieli gwarancji zgodny z okresem gwarancji producentów ww. urządzeń i systemów?”

Odpowiedź:

Okres gwarancji dotyczy robót budowlanych i zainstalowanych urządzeń. Koszty niezbędnego serwisowania urządzeń będzie ponosił Zamawiający.

Pytanie 2:

„Kto ponosi koszty serwisu urządzeń? (np. wentylacji)?

Odpowiedź:

Koszty niezbędnych serwisów będzie ponosił Zamawiający.

Pytanie 3:

„Na skrzyżowaniu ulicy Baczyńskiego i osiedlowej projektowane jest włączenie do kanalizacji deszczowej. Wykonanie tego przyłącza wiąże się z zablokowaniem wjazdu i wyjazdu z tych ulic. W jaki sposób zorganizować ruch samochodów, jeżeli drogi te są bez przejazdu tzw. „droga ślepa”?

Odpowiedź:

Na czas prowadzenia prac (zakładane 2 dni) istnieje możliwość dojazdu do ulicy Baczyńskiego i ul. Osiedlowej poprzez ul. Jana Długosza, Topolową, drogę dojazdową.

Pytanie 4:

„W poz. 231 kosztorysu sanitarnego jest pralka, czy należy ją uwzględnić?”

Odpowiedź:

Należy uwzględnić wyposażenie w pralkę zgodnie z przedmiarem branży sanitarnej. Ww. pralka znajduje się w pomieszczeniu nr 1.4 (pomieszczenie porządkowe).

Pytanie 5:

„Czy wszystkie okna mają być montowane w licu elewacji, czy tylko te które są zaznaczone na zestawieniu?”

Odpowiedź:

Sposób montażu stolarki okiennej zgodnie z rysunkiem rzutu budynku oraz zestawieniem stolarki okiennej.

Pytanie 6:

„Ciężko będzie osiągnąć 0,9 dla okna przy profilu 60 mm, czy można zastosować grubszy?”

Odpowiedź:

Stolarka okienna o maksymalnym współczynniku przenikania ciepła 0,9 [W/(m²K)]. Grubość profilu zależna od wymaganego ww. współczynnika.

Pytanie 7:

„Co oznacza „Klamka systemowa centralna”?”

Odpowiedź:

Klamka systemowa centralna oznacza montaż klamki w centralnej (środkowej) części profilu okiennego. Klamka systemowa obniżona oznacza montaż klamki w dolnej części okna w przypadku stolarki okiennej z dużą wysokością H parapetu (jak w przypadku okien O5w, h parapetu wynosi 190cm).

Pytanie 8:

„Czy szyby w oknach mają być typu float czy bezpieczne? Jeśli bezpieczne to w każdej kwaterze czy np. od jakiejś wysokości okna?”

Odpowiedź:

Szyby w oknach warstwowe laminowane bezpieczne w stolarce okiennej w komunikacji (okna O1 i O2), stolarce drzwiowej szklonej w komunikacji (D10s, D9s) i zewnętrzne (D14s, D15s). Pozostała stolarka okienna szyby zespolone.

Pytanie 9:

„Czy drzwi mają być montowane w murze czy w licu elewacji?”

Odpowiedź:

Sposób montażu stolarki drzwiowej zgodnie z rysunkiem rzutu budynku.

Pytanie 10:

„Czy okno O6 można zamienić na stałe typu fix wykonać jako „Drzwi Techniczne?”

Odpowiedź:

Okno O6 można zamiennie wykonać jako stałe (nieotwierane) o wymaganej wg. projektu klasie odporności ogniowej.

Pytanie 11:

„Czy szyby w fasadach mają być hartowane?”

Odpowiedź:

Szyby w fasadach oraz stolarce drzwiowej przeszklonej na Sali gimnastycznej hartowane bezpieczne.

Pytanie 12:

„Czy szyby w obudowie szybu windowego mają być hartowane?”

Odpowiedź:

Szyby w obudowie hartowane.

Pytanie 13:

„Współczynnik dla drzwi zewnętrznych 1,3?”

Odpowiedź:

Maksymalny współczynnik przenikania ciepła dla drzwi w przegrodach zewnętrznych obowiązujący od 31 grudnia 2020r., tj. maksymalnie 1,3 [W/(m²K)].

II. Grupa pytań nr 2**Pytanie 1:**

„Zgodnie z zapisami SIWZ pkt. 4 Gwarancja i rękojmia, w dokumencie wskazano dwa różne maksymalne terminy wydłużenia gwarancji. W pkt. 4.1 i 4.3 jest mowa o terminie maksymalnie 96 miesięcy, natomiast w uwadze na tej samej stronie SIWZ podano termin gwarancji maksymalnie 84 miesiące. Ponadto w oświadczeniu gwarancyjnym stanowiącym załącznik do umowy projektu potwierdzono, że termin gwarancji wynosi 84 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru końcowego na wykonany przedmiot umowy. Z uwagi na fakt, że gwarancja stanowi kryterium oceny ofert oraz niewątpliwie koszt jaki wykonawca jest zobowiązany w kalkulować w swojej ofercie, prosimy o modyfikację SIWZ poprzez wskazanie jednoznacznego maksymalnego terminu gwarancji jaki będzie stanowił kryterium oceny wykonawców?”

Odpowiedź:

1. Maksymalny okres gwarancji wynosi 96 miesięcy.
2. W SIWZ w rozdziale III - Opis przedmiotu zamówienia, w punkcie 4.6. Gwarancja i rękojmia, w Uwagach:
 - w podpunkcie 2) po liczbie 84 dodaje się liczbę 96
 - w podpunkcie 3) liczbę 84 zastępuje się liczbą 96
3. W Oświadczeniu gwarancyjnym, (gwarancja jakości) §1 Przedmiot i termin gwarancji, punkt 3, otrzymuje brzmienie: „3. Termin gwarancji wynosi miesiące od daty podpisania protokołu odbioru końcowego na wykonany przedmiot umowy”.

Pytanie 2:

„W nawiązaniu do powyższego pytania, z uwagi na rozmiar inwestycji oraz obecną sytuację, na rynku budowlanym, prosimy o rozważenie terminu gwarancji na poziomie maksymalnym 84 miesiące. Wykonawca zwraca uwagę, że postawiony wymóg maksymalnej gwarancji na poziomie wykraczającym poza zwyczajowe 60 miesięcy, powoduje, że wykonawcy w celu uzyskania większej liczby punktów w kryterium gwarancja będą zobowiązani w kalkulować do oferty koszty poniesione z tytułu dodatkowej gwarancji, których Zamawiający prawdopodobnie nie brał pod uwagę ustalając budżet inwestycji. Sytuacja taka może spowodować, że oferty nie zmieszczą się w budżecie inwestycji i w rezultacie postępowanie będzie podlegać unieważnieniu. Ponadto gwarancja na tak wysokim poziomie może sztucznie ograniczyć konkurencyjność postępowania, ze względu na brak możliwości uzyskania gwarancji ubezpieczeniowych należytego wykonania umowy na tak długi okres przez wykonawców, którzy są zdolni do wykonania zamówienia?”

Odpowiedź:

Zamawiający nie zgadza się ze skróceniem okresu gwarancji do 84 miesięcy.

Pytanie 3:

„W nawiązaniu do ogłoszonego postępowania, po wstępnym zapoznaniu się z materiałami przetargowymi, zwracamy się z uprzejmą prośbą o przedłużenie terminu składania ofert, gdyż w ocenie wykonawcy ze względu na specyfikację przedmiotu zamówienia jest on niewystarczający dla rzetelnej i prawidłowej wyceny robót.

Powyższe wykonawca argumentuje przede wszystkim ryczałtowym charakterem wynagrodzenia w niniejszym postępowaniu, co powoduje konieczność dokonania rzetelnej analizy dokumentacji projektowej, weryfikacji udostępnionych przez Zamawiającego przedmiarów robót, przeprowadzenia wizji lokalnej. Ponadto opracowanie oferty przetargowej wiąże się z pozyskaniem przez Wykonawców cen od poszczególnych dostawców i podwykonawców co w naszej ocenie wymaga dłuższego czasu niż ustalone w SIWZ trzy tygodnie.

Zaznaczenia wymaga również fakt, iż w wyznaczony czas na opracowanie oferty przypada w okresie świąteczno-noworocznym, gdzie w wielu przedsiębiorstwach jest to czas urlopów i remanentów, a także ograniczeń związanych z panującą pandemią. W związku z tym, Wykonawcy nie będą w stanie uzyskać wszystkich ofert na czas.

Wnosimy zatem o zrozumienie i przedłużenie terminu złożenia oferty, celem właściwego jej opracowania, nie krócej niż do dnia 19.01.2021r.

Dodatkowy czas pozwoli Wykonawcy na opracowanie rzetelnej oferty, uwzględniając uwarunkowania przedmiotowego zadania, a tym samym zmniejszy ryzyko wystąpienia niejasności na etapie realizacji zamówienia. Wydłużony okres na sporządzenie oferty przetargowej, może również doprowadzić do uzyskania przez Zamawiającego większej ilości ofert, a przez to podniesienie konkurencyjności postępowania przetargowego i w konsekwencji pozwoli Zamawiającemu na udzielenie przedmiotu zamówienia za najbardziej korzystną cenę?”

Odpowiedź:

Zamawiający wydłuży termin składania ofert.

III. Grupa pytań nr 3**Pytanie 1:**

W związku ze składaniem ofert za pośrednictwem Miniportalu, prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza wniesienie wadium w formie innej niż pieniądź (gwarancje lub poręczenia) w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego złożonego wraz ofertą. Obecnie w SIWZ brak informacji o możliwości złożenia wadium w w/w formie?”

Odpowiedź:

1. Zamawiający, dopuszcza formę wadium, o której mowa w pytaniu.
2. W SIWZ w rozdziale VIII - Wymagania dotyczące wadium, punkt 6, otrzymuje brzmienie:
„6. Jeżeli wadium jest wnoszone w w formach, o których mowa w art. 45 ust. 6 pkt 2-5 ustawy Pzp, wymagane jest załączenie do oferty oryginalnego dokumentu gwarancji/poręczenia w formie elektronicznej opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym osób upoważnionych do jego wystawienia. Oryginał gwarancji/poręczenia powinien być dołączony do oferty w sposób umożliwiający jego zwrot zgodnie z ustawą Pzp (tzn. w osobnym pliku)”.

IV. Grupa pytań nr 4**Pytanie 1:**

„1) W przedmiarze „Roboty budowlane” pozycja nr 17 „Podkłady betonowe na podłożu gruntowanym – beton klasy B15” posiada wartość 6,84 m³. Z naszych obliczeń wynika że wartość powinna wynosić 43 m³. Czy należy poprawić wartość w kosztorysie?”

Odpowiedź:

W zamówieniu obowiązuje ryczałtowa forma rozliczenia. Dlatego też Wykonawca ma dokonać własnych wyliczeń. Należy również przypomnieć, że zgodnie z zapisami SIWZ, „przedmiar robót stanowi materiał pomocniczy w celu ułatwienia Wykonawcy obliczenia ceny oferty”.

Pytanie 2:

„W przedmiarze „Roboty budowlane” pozycja nr 18 posiada wartość 6,84 m². Z naszych obliczeń wynika że wartość powinna wynosić 430 m². Czy należy poprawić wartość w kosztorysie?”

Odpowiedź:

W zamówieniu obowiązuje ryczałtowa forma rozliczenia. Dlatego też Wykonawca ma dokonać własnych wyliczeń. Należy również przypomnieć, że zgodnie z zapisami SIWZ, „przedmiar robót stanowi materiał pomocniczy w celu ułatwienia Wykonawcy obliczenia ceny oferty”.

Pytanie 3:

W przedmiarze „Roboty budowlane” pozycja nr 26 „Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm” ma wartość 4,13t. Z obliczeń wynika że powinno być 7,04t. . Czy należy poprawić wartość w kosztorysie?”

Odpowiedź:

1. W zamówieniu obowiązuje ryczałtowa forma rozliczenia. Dlatego też Wykonawca ma dokonać własnych wyliczeń. Należy również przypomnieć, że zgodnie z zapisami SIWZ, „przedmiar robót stanowi materiał pomocniczy w celu ułatwienia Wykonawcy obliczenia ceny oferty”.

2. W załączeniu rewizja z dnia 30.12.2020r – rys. K1-A fundamenty, detale zbrojeniowe

V. Grupa pytań nr 5

Pytanie 1:**Dotyczy § 7 ust. 2 projekt umowy**

„Zgodnie z projektem umowy Wykonawca opracowuje i przedłoży Zamawiającemu w terminie 14 dni, licząc od dnia przekazania placu budowy harmonogram rzeczowo – finansowy przedmiotu umowy. Przekazanie placu budowy Wykonawcy nastąpi w terminie 5 dni roboczych od dnia zawarcia umowy. Natomiast zgodnie z postanowieniami SIWZ rozdział XIV pkt. 2.5 najpóźniej jeden dzień po podpisaniu umowy Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu:

a) kosztorys szczegółowy dotyczący niniejszego zamówienia. Wartość ww. kosztorysu musi być zgodna z zadeklarowaną ceną za wykonanie robót budowlanych i wszystkich prac towarzyszących, określoną przez Wykonawcę w Formularzu ofertowym.

b) harmonogram rzeczowo – finansowy realizacji robót budowlanych.

Z uwagi na rozbieżności w terminach przekazania harmonogramu w dokumentach przetargowych- prosimy wskazanie jednoznacznego terminu przedłożenia harmonogramu rzeczowo – finansowego oraz kosztorysu przez wykonawcę?”

Odpowiedź:

1. We wzorze umowy, stanowiącym załącznik do SIWZ, § 7 ust. 2, otrzymuje brzmienie:

„2. Wykonawca opracuje i przedłoży Zamawiającemu w terminie 7 dni, licząc od dnia podpisania umowy, harmonogram rzeczowo – finansowy przedmiotu umowy. Zamawiający w terminie do 5 dni licząc od dnia złożenia harmonogramu rzeczowo-finansowego, może zgłosić uwagi do treści tego dokumentu. W przypadku zgłoszenia uwag, Wykonawca zobowiązany jest do korekty harmonogramu oraz do ponownego przedłożenia go Zamawiającemu w terminie kolejnych 5 dni. Złożenie harmonogramu przez Wykonawcę oraz niezgłoszenie przez Zamawiającego uwag do harmonogramu nie oznacza, że Zamawiający ponosi odpowiedzialność za jego treść”.

2. W Rozdziale XIV - *Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego,*

- w punkcie 2.5. skreśla się podpunkt znaczący lit. b)
- w punkcie 2.5 w uwagach skreśla się podpunkt oznaczony 4)

Pytanie 2:**Dotyczy § 19 projekt umowy**

„Zamawiający przewidział karę jaką może naliczyć Wykonawcy za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 25 % wynagrodzenia całkowitego netto wskazanego w § 11 ust. 1. Prosimy o wprowadzenie analogicznej kary, jaką mógłby naliczyć Zamawiającemu Wykonawca, gdy do odstąpienia od umowy doszłoby z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego.

Odpowiedź:

Zamawiający nie zgadza się na zmianę zapisów umowy.

Pytanie 3:

Dotyczy § 19 projekt umowy

„Zamawiający, określając katalog kar umownych w załączonym projekcie umowy, przewidział jedynie kary umowne obciążające Wykonawcę. Z uwagi na zasadę równości stron, prosimy o wprowadzenie dla Wykonawcy prawa naliczania Zamawiającemu kar umownych z tytułu opóźnienia w przekazaniu terenu budowy, opóźnienia w dokonywaniu płatności, opóźnienia w dokonywaniu odbiorów.

Odpowiedź:

Zamawiający nie zgadza się na zmianę zapisów umowy.

Pytanie 4:

Dotyczy poz. 153 przedmiaru branży architektonicznej

„Prosimy o wytyczne jakiego gatunku oraz średnicy drzewa trzeba nasadzić?”

Odpowiedź:

Nasadzenia, o których mowa w pytaniu nie stanowią przedmiotu zamówienia, nie należy ich wyceniać.

Pytanie 5:

Dotyczy braków w przedmiarze branży architektonicznej

„W przedmiarze znajdujemy pozycje dotyczącą gruntowania podłoża pod gipsowanie natomiast brakuje pozycji dotyczącej gruntowania pod malowanie. Prosimy o uzupełnienie.”

Odpowiedź:

W zamówieniu obowiązuje ryczałtowa forma rozliczenia. Dlatego też Wykonawca ma dokonać własnych wyliczeń. Roboty należy wykonać zgodnie z technologią. Należy również przypomnieć, że zgodnie z zapisami SIWZ, „przedmiar robót stanowi materiał pomocniczy w celu ułatwienia Wykonawcy obliczenia ceny oferty”.

VI. Grupa pytań nr 6

Pytanie 1:

„Czy wycena ma obejmować dostawę i montaż 2 funkcyjnego kompaktowego węzła ciepłego?”

Odpowiedź:

Wycena ma obejmować, dostawę i montaż 2 funkcyjnego kompaktowego węzła ciepłego.

Pytanie 2:

„Po czyjej stronie są prace związane z przekładką cieci CO wraz z przyłączem (roboty ziemne, montaż rur preizolowanych)”

Odpowiedź:

Przebudowa sieci i przyłącza ciepłowniczego jest po stronie inwestora zgodnie z warunkami technicznymi nr DT/3365/06/2019 z dnia 21.06.2019r. Warunki znajdują się w opisie technicznym tomu I Projekt zagospodarowania terenu, w części formalno-prawnej. Prace ujęte w przedmiarze części sanitarnej. W dziale 1 „Przebudowa sieci ciepłej - kolizja z projektowanym budynkiem”

Pytanie 3:

„Prosimy o przysłanie kart doboru central wentylacyjnych i wentylatorów.”

Odpowiedź:

1. Karty doboru zostały opublikowane w załączniku nr 21 do SIWZ.
2. W SIWZ, w rozdziale IXX – Wykaz załączników, dodaje się załącznik nr 21 – karty doboru central

VII. W zamówieniu należy wycenić roboty określone załączonym przedmiarem

VIII. 1. Wydłuża się termin składania i otwarcia ofert do dnia 19.01.2021 r.

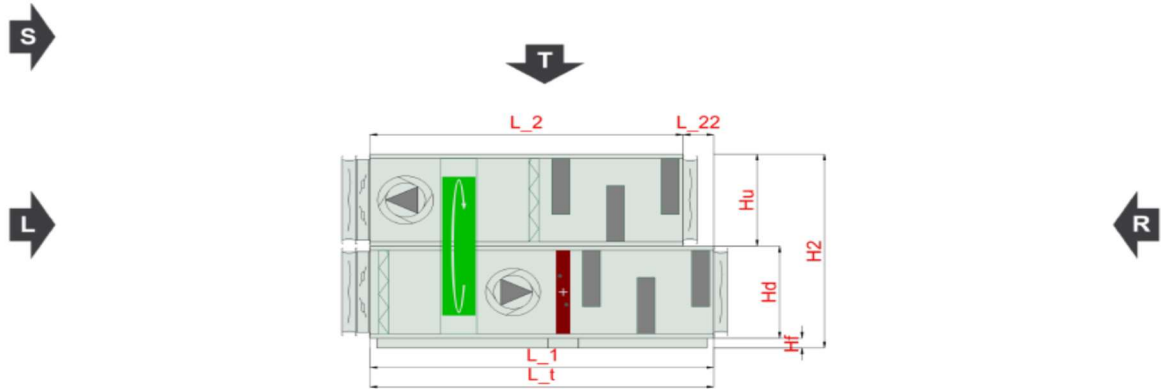
2. W SIWZ, w rozdziale XI – Miejsce oraz termin składania ofert, w punktach 2 oraz 3, datę 12.01.20121 r. zastępuje się datą 19.01.2021 r.

BURMISTRZ KŁOBUCKA

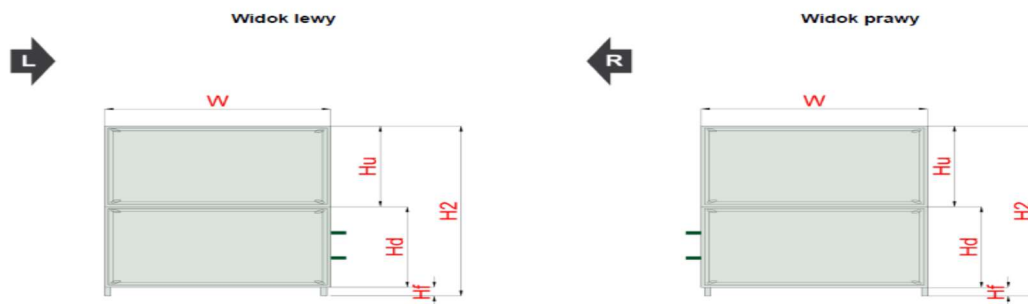
Jerzy Zakrzewski

CENTRALA NW1

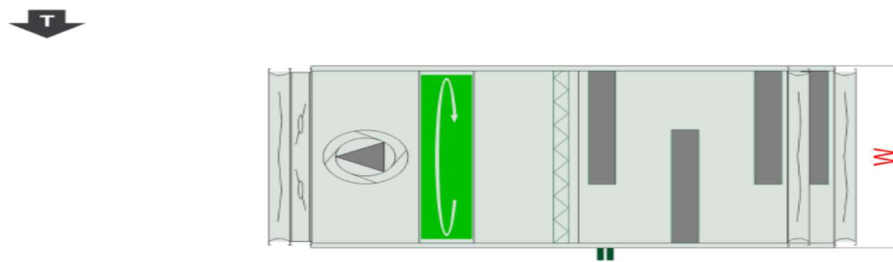
Widok Paneli Inspekcyjnych



Komentarz 1:



Widok Górny



Rzut ramy z góry, w świetle obudowy centrali



Wymiary [mm]

Wlot powietrza nawiew FF	1380x735	Lt 2707	Hi 758	Wi 1406
Wylot powietrza FF nawiew	1380x735	LtA 3037	H 928	W 1486
		L1 2707	H2 1766	
Wlot powietrza wywiew FF	1380x735	L2 2466	Hf 90	
Wylot powietrza FF wywiew	1380x735	L22 241		

Cechy urządzenia

Ściany centrali wykonane z paneli PUR (40mm), obustronnie pokrytych blachą stalową

Obustronna rewizja urządzenia bazowego

Zabezpieczenie antykorozyjne obudowy: Aluzynk AZ 150. Odporność na korozję (test mgły solnej): powyżej 2400 godzin

Jednostka bazowa w pełni okablowana, ze skonfigurowanym sterownikiem oraz napędami silników EC

Układ odzysku energii o sprawności do 86% (w warunkach KE 1253/2014)

Warunki projektowe

Powietrze zewnętrzne

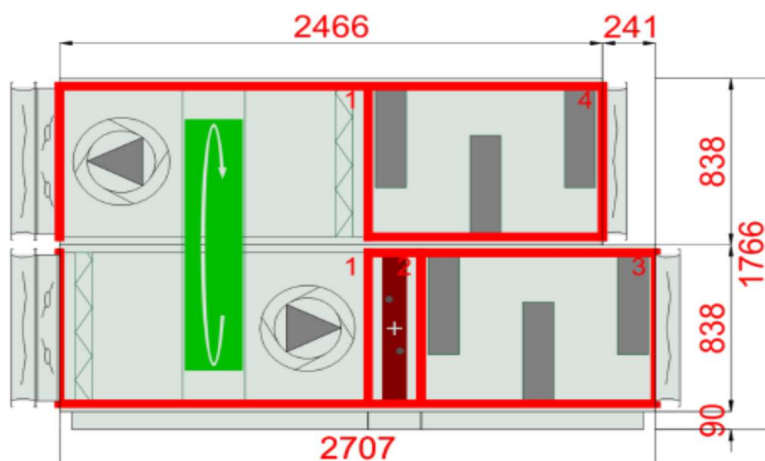
Powietrze wywiewane

Gęstość powietrza wykorzystana do obliczeń: Rzeczywista

Referencyjna temperatura powietrza zewnętrznego -20,0 °C

Lato 32,0 °C 45 % 26,0 °C 55 %

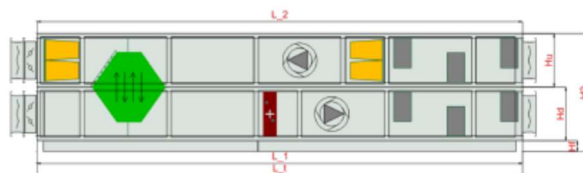
Zima -20,0 °C 100 % 20,0 °C 30 %



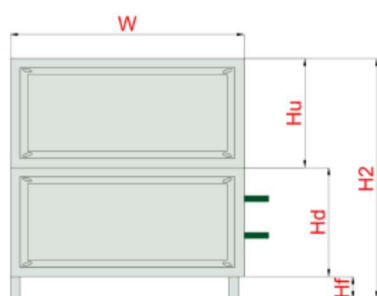
4	Rodzaj zainstalowanego napędu		Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora
5	Rodzaj układu odzysku ciepła		Inny
6	Sprawność cieplna odzysku ciepła	%	80,00
7	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM		1,75 / 1,75
8	Efektywny pobór mocy	kW	1,77 / 1,69
9	Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWinT	w/m³/s	266,75 / 312,79
10	Prędkość Czołowa	m/s	1,65
11	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	Pa	350,00 / 350,00
12	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne $\Delta p_{s,int}$	Pa	163,29 / 212,47
13	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne $\Delta p_{s,add}$	Pa	106,38 / 91,92
14	Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	0,01 / 0,01
15	Efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/roczne zużycie energii)		Flat / F7 / - / Flat / M5 / -
16	Opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra w SWNM		Obsługiwany przez system automatyki
17	Poziom mocy akustycznej emitowanej przezobudowę LWA	dB	70
18	Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu		http://www.vtsgroup.com
19	Zgodność z Ecodesign		Tak (2018 +)

CENTRALA NW2

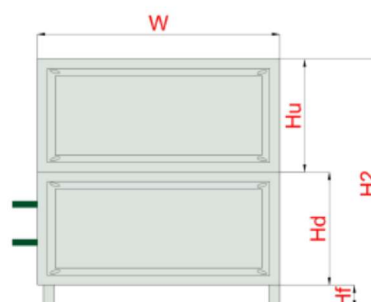
Widok Paneli Inspekcyjnych



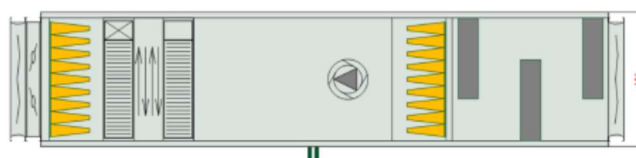
Widok lewy



Widok prawy



Widok Górny



Wymiary [mm]

Wlot powietrza nawiew FF	821x313	Lt 4082	Hi 368	Wi 881
Wylot powietrza FF nawiew	821x313	LtA 4412	H 538	W 961
			H2 986	
Wlot powietrza wywiew FF	821x313		Hf 90	
Wylot powietrza FF wywiew	821x313			

Cechy urządzenia

Konstrukcja wykonana z paneli PUR (40mm) zabezpieczonych od strony zewnętrznej warstwą Alucynku, od wewnętrznej powłoką cynkową z warstwą polimerową.

Wytrzymałość mechaniczna obudowy -1000 Pa + 1000 Pa < 2mm (D1 - PN EN 1886: 2008)

Szczelność obudowy: (MB): (-400) Pa - 0,05 l/sm² (L1 - EN 1886:2007), (+700) Pa - 0,13 l/sm² (L1 - PN-EN 1886:2008); (RU): -400 Pa - 0,09 l/sm² (L1 - PN-EN 1886:2008), +400 Pa - 0,93 l/sm² (L1 - EN 1886:2007)

Współczynnik przenikania ciepła dla obudowy K= 0,6 W/m²K (T2 - PN EN 1886: 2008),

Współczynnik mostków ciepła - Kb =0,52 (TB3 - PN EN 1886: 2008)

Warunki projektowe

Powietrze zewnętrzne

Powietrze wywiewane

Gęstość powietrza wykorzystana do obliczeń: Rzeczywista

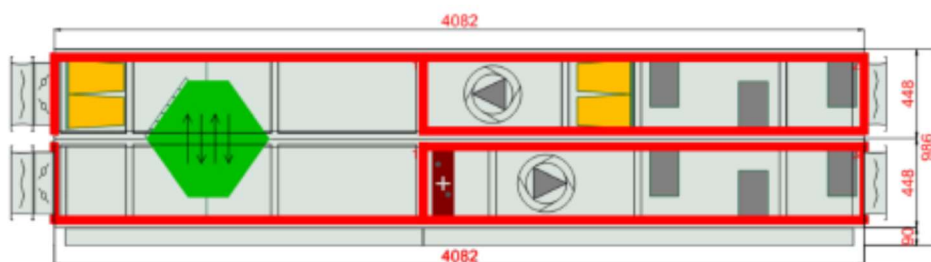
Referencyjna temperatura powietrza zewnętrznego -20,0 °C

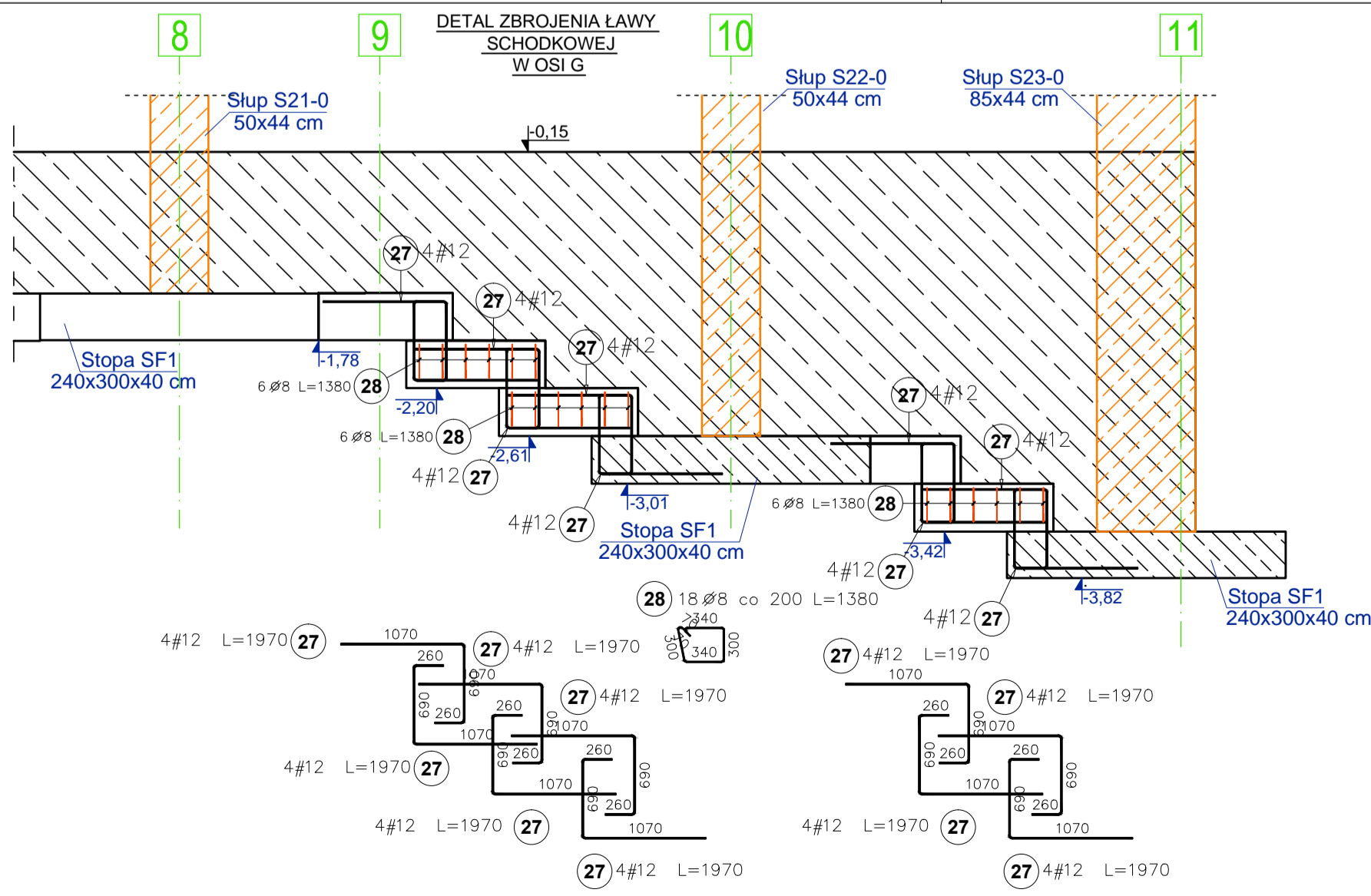
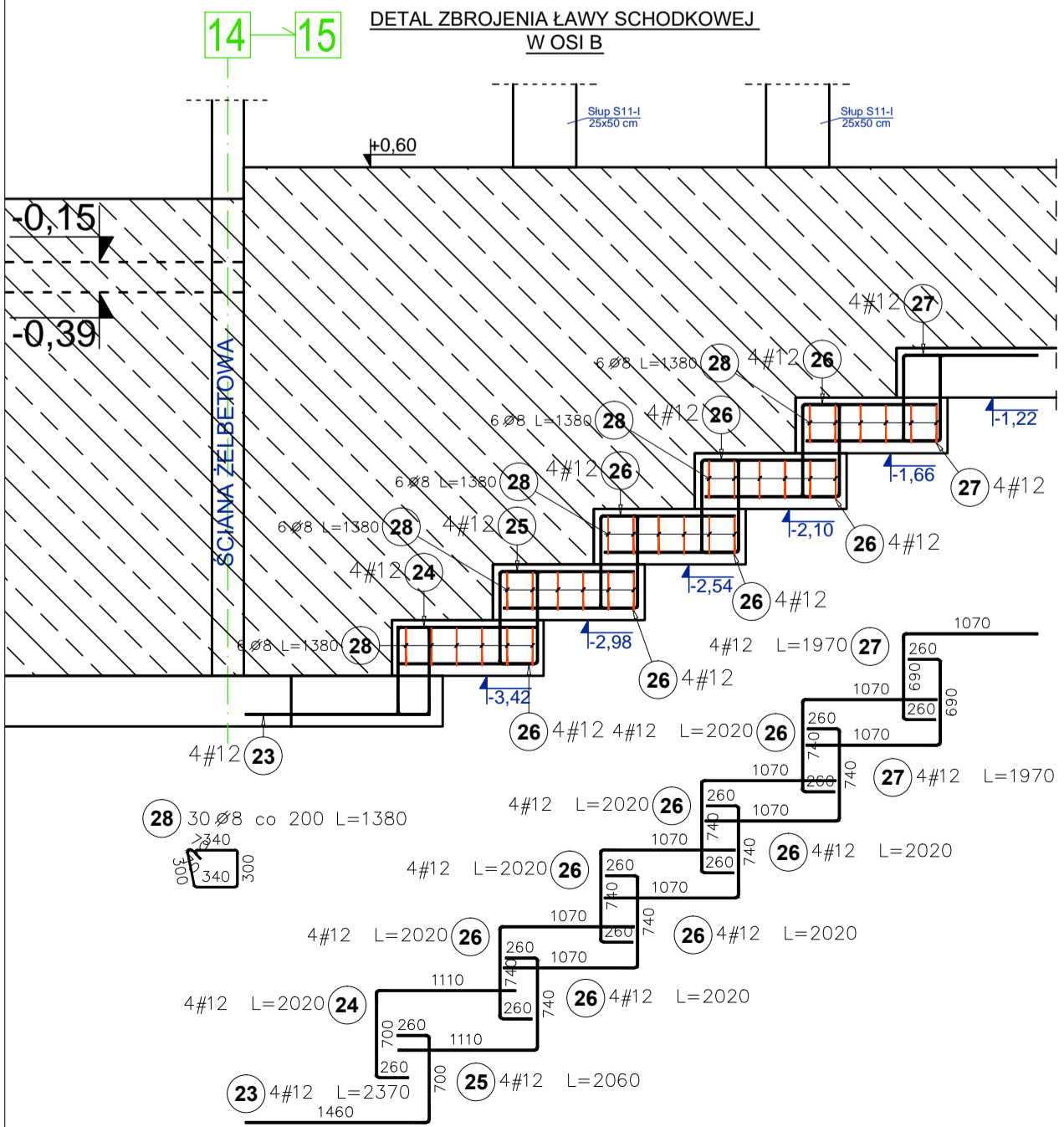
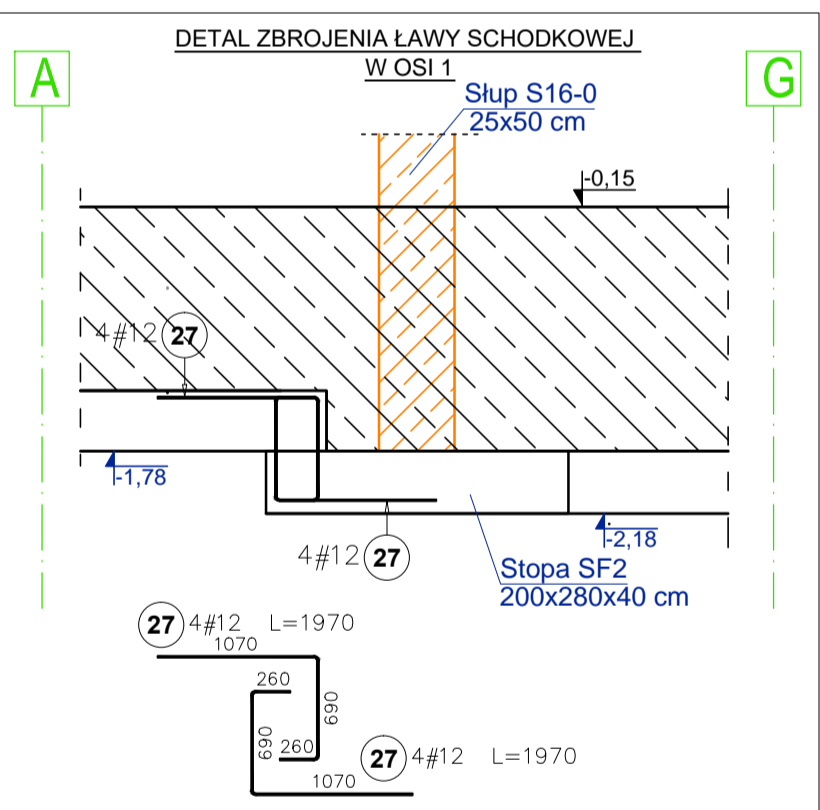
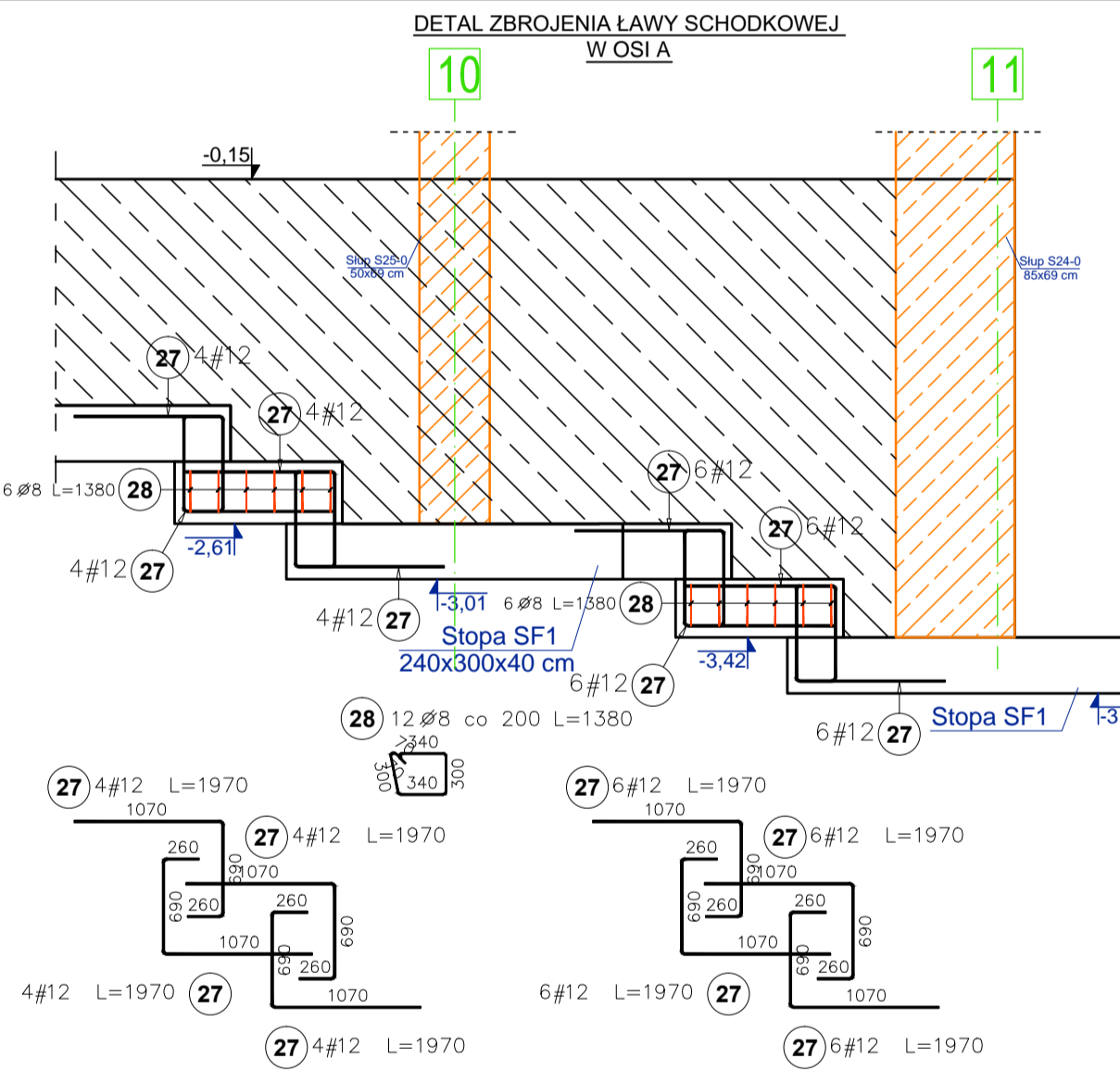
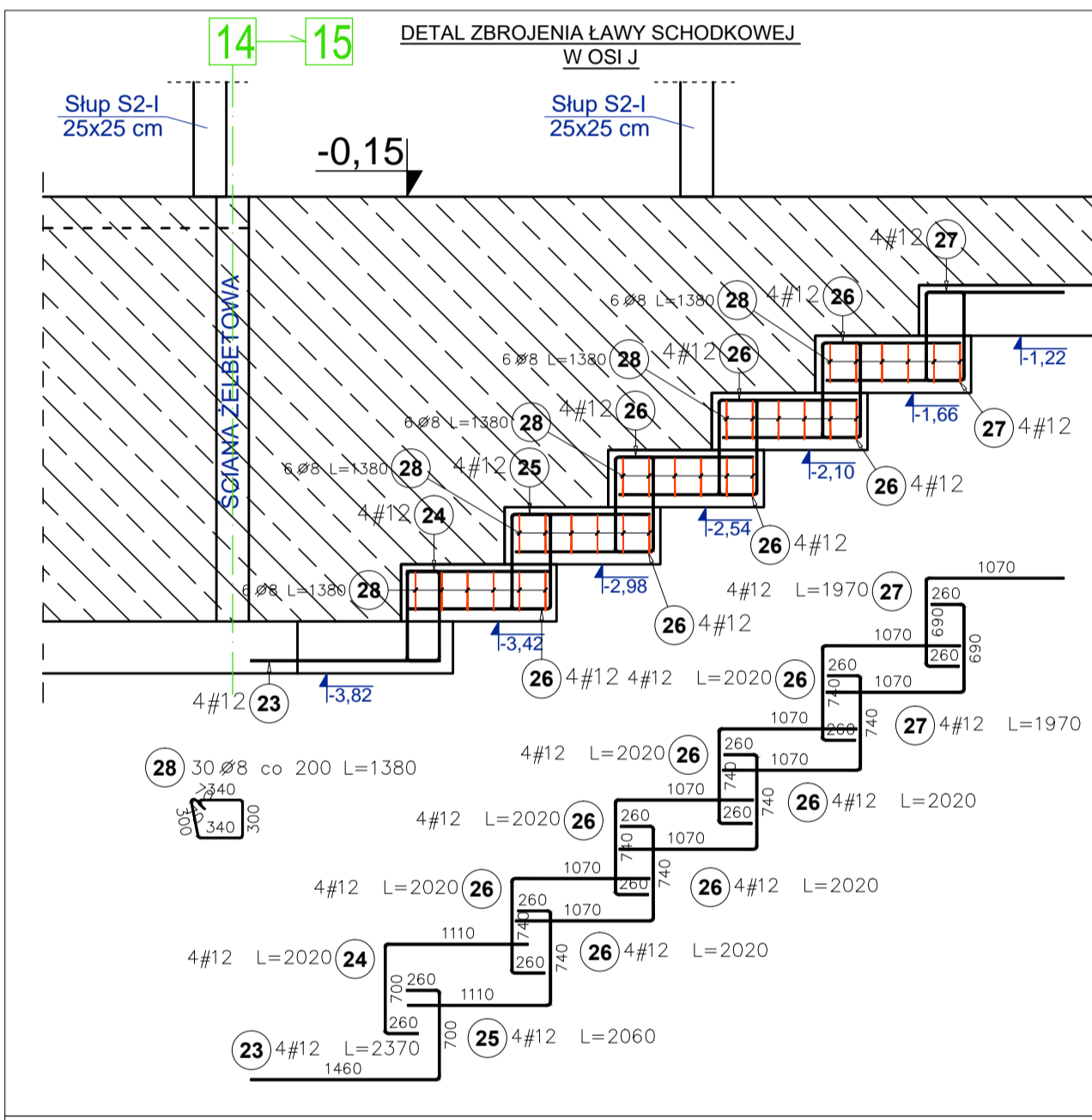
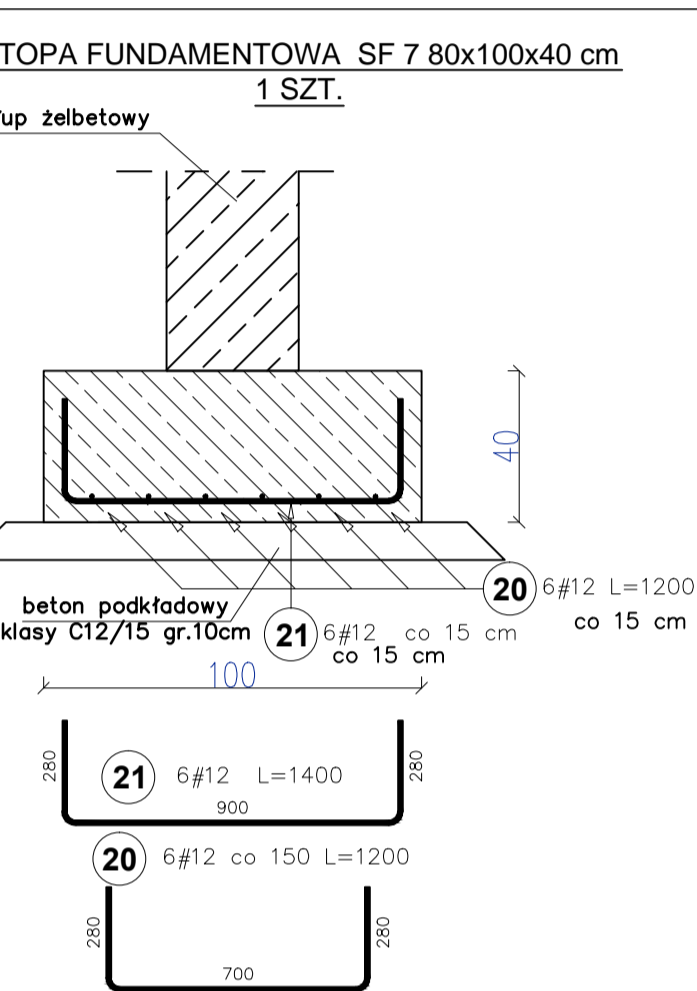
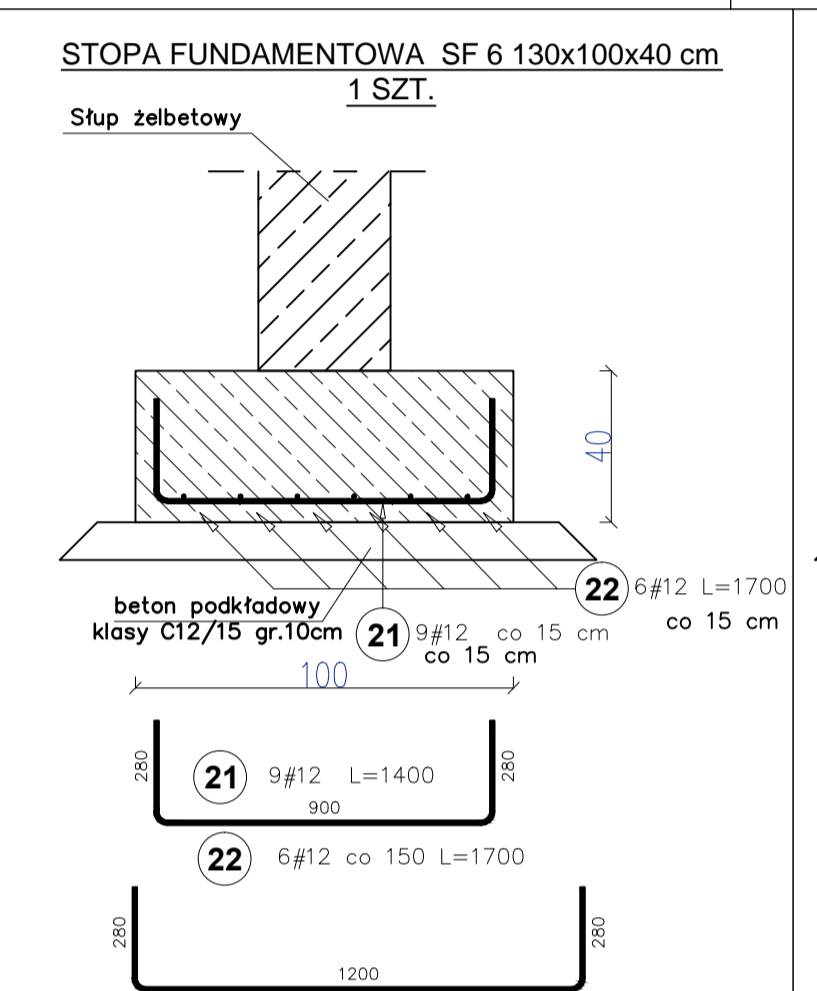
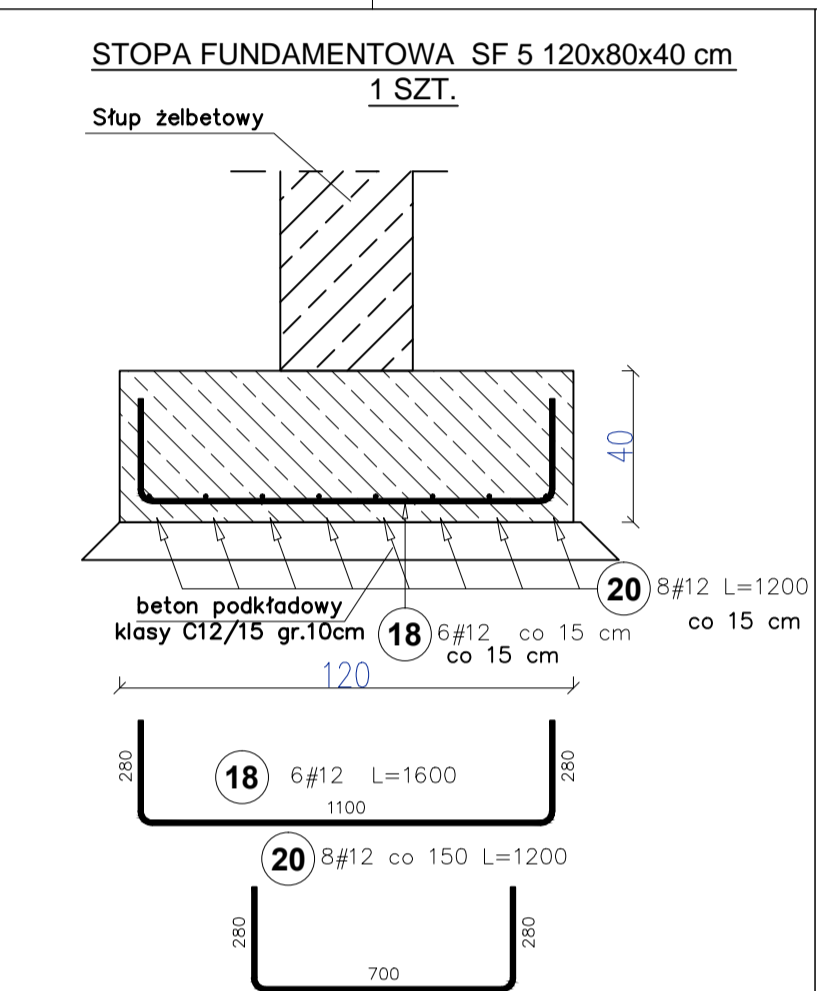
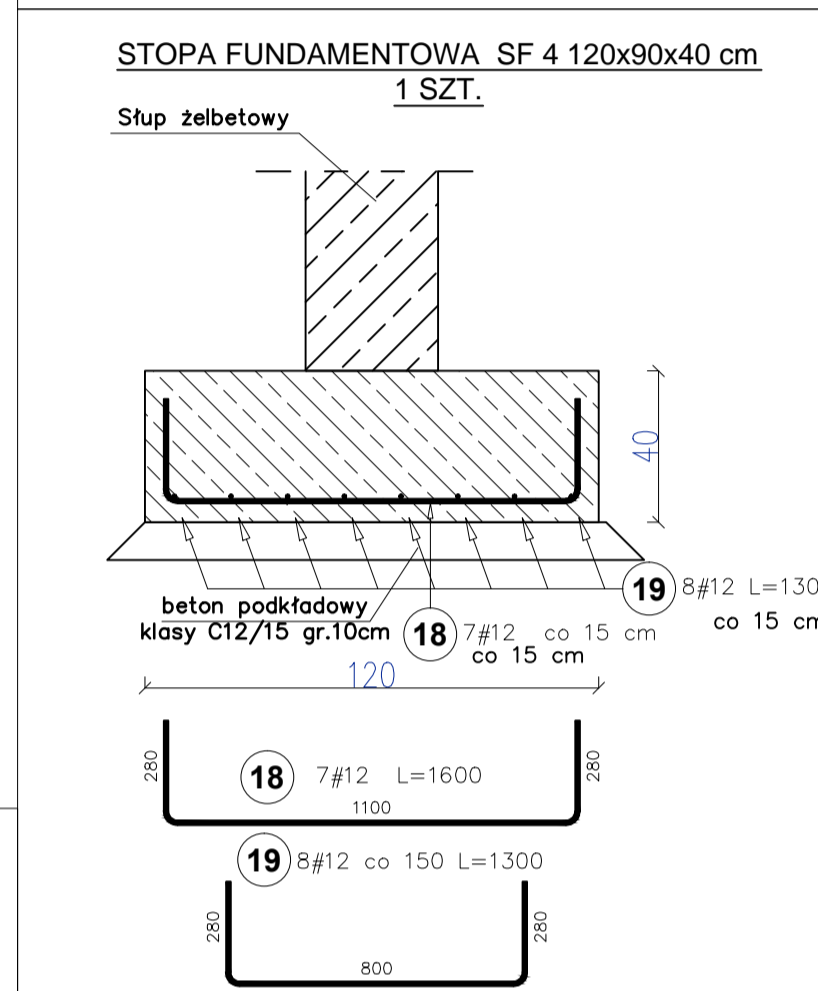
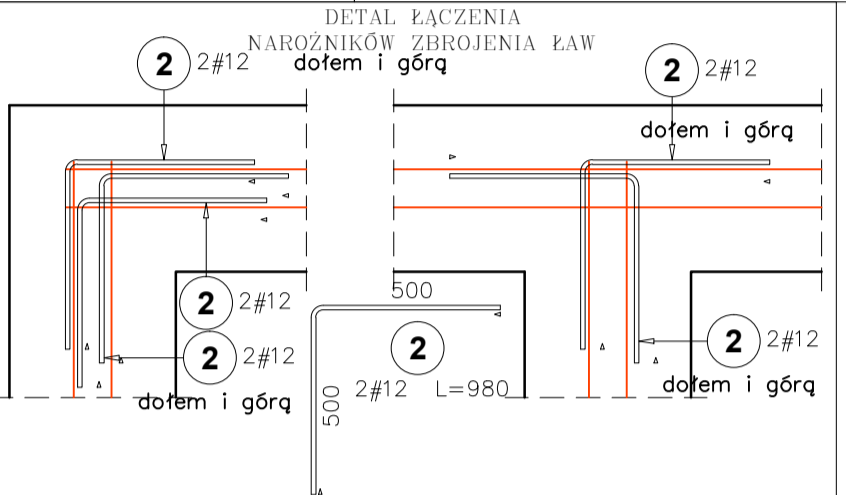
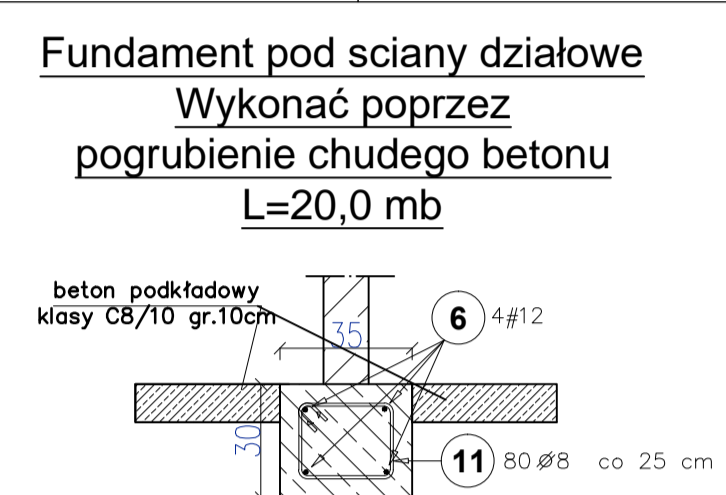
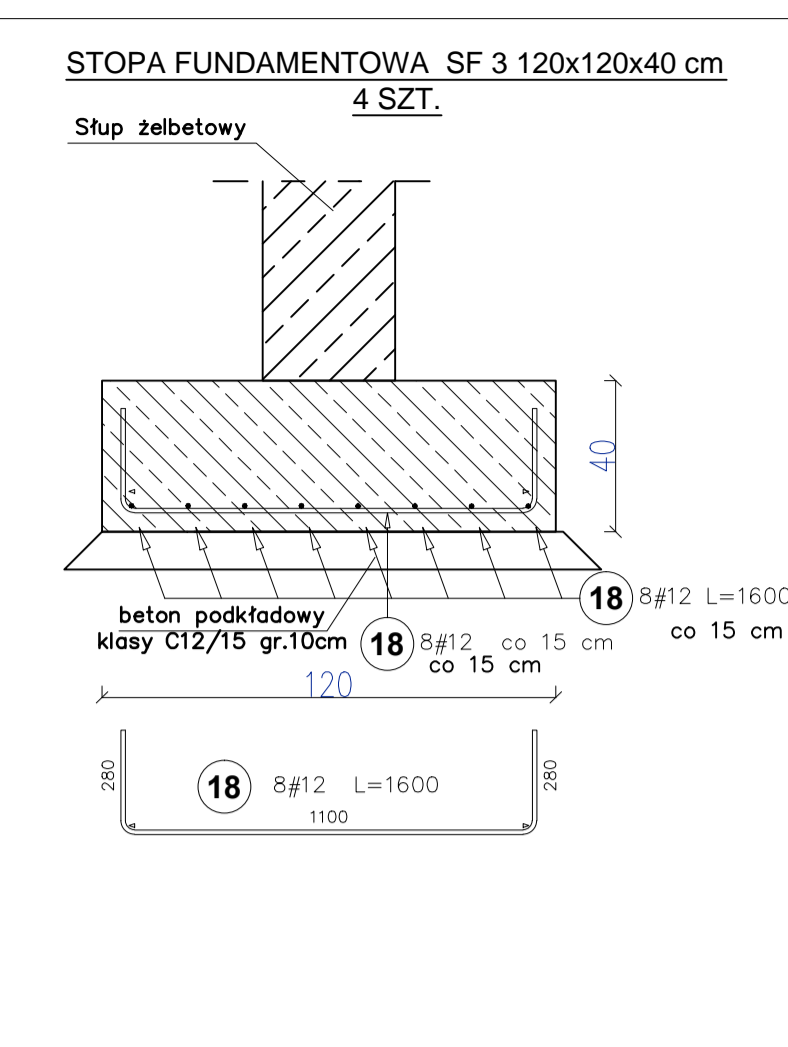
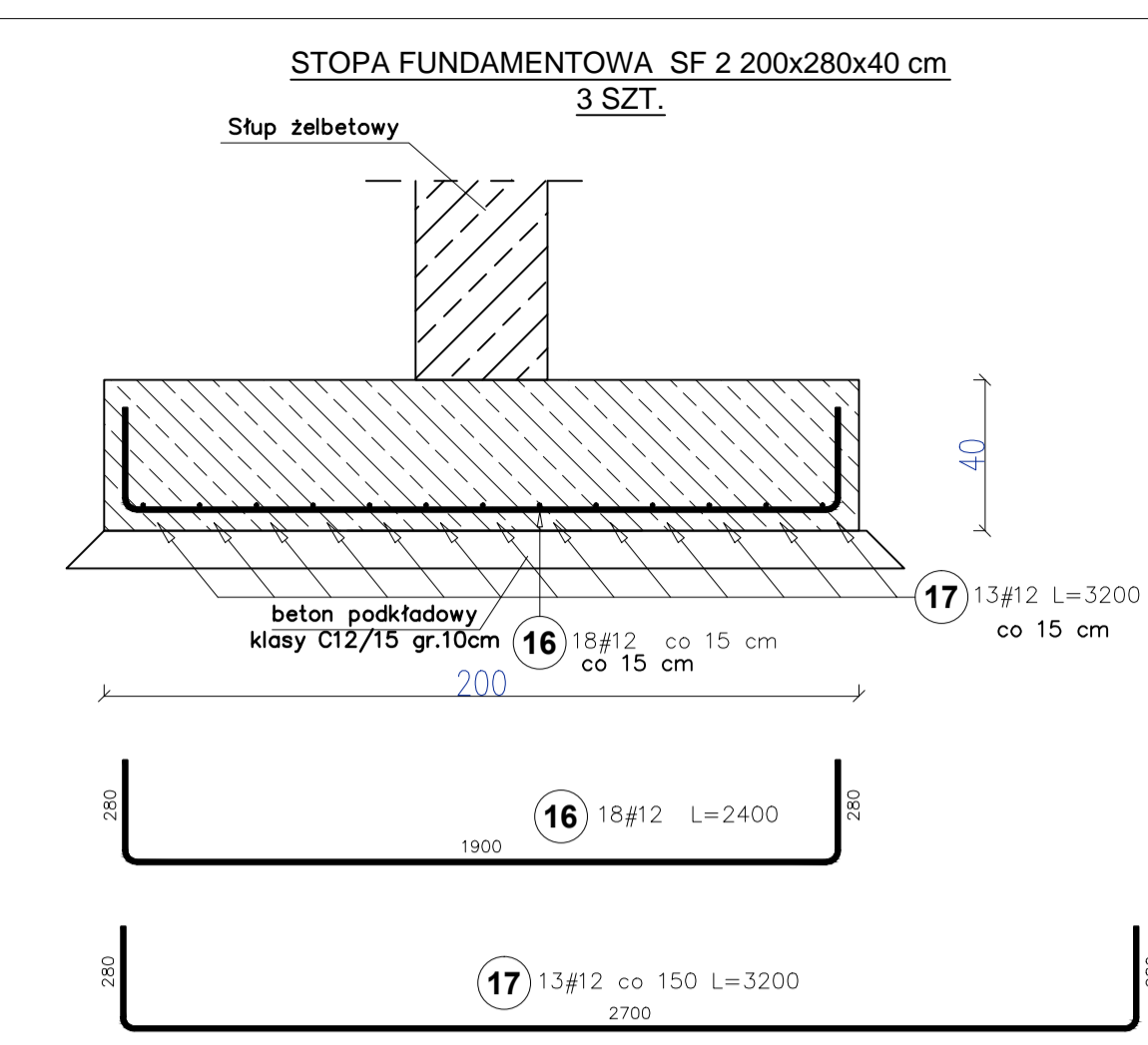
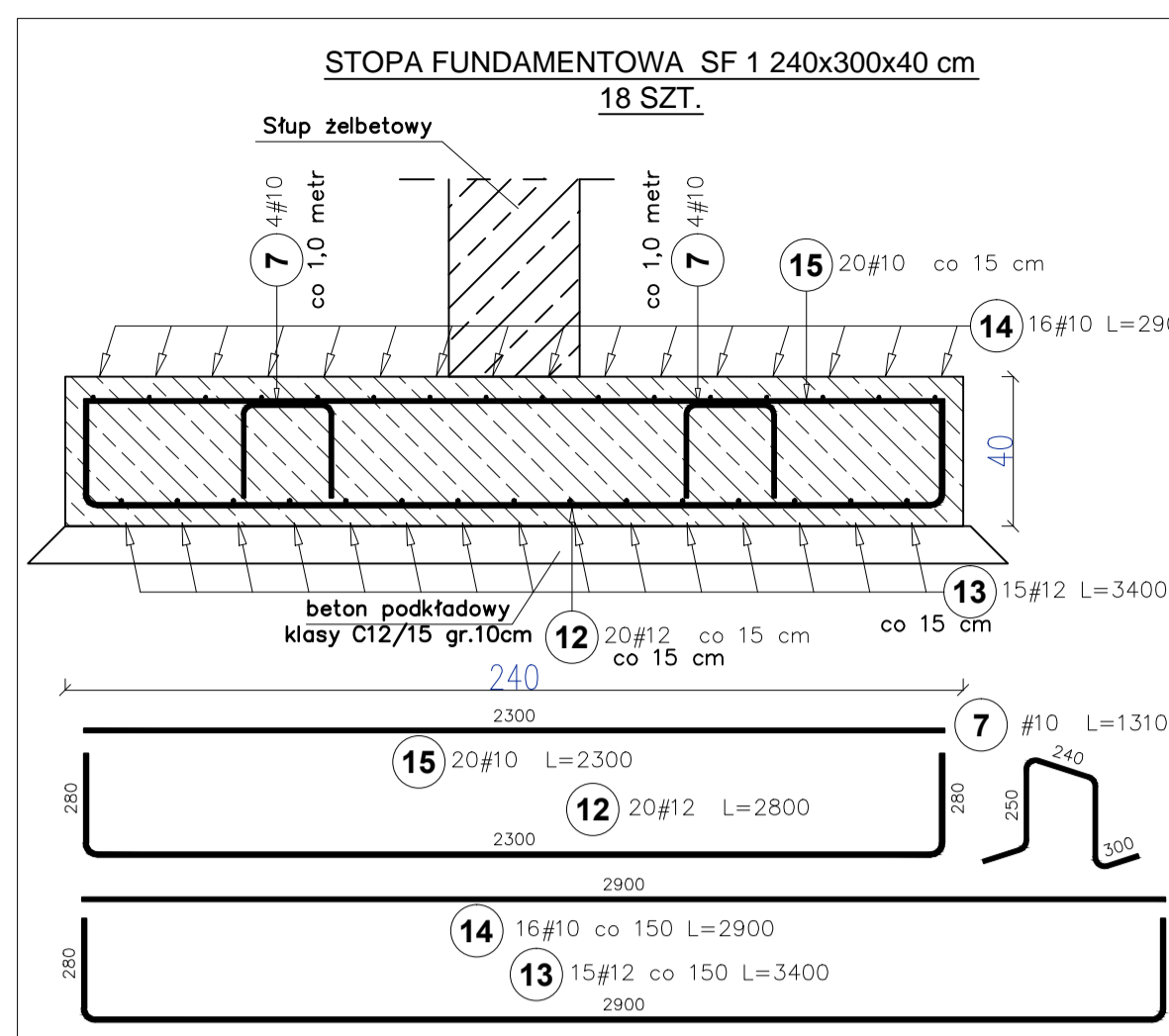
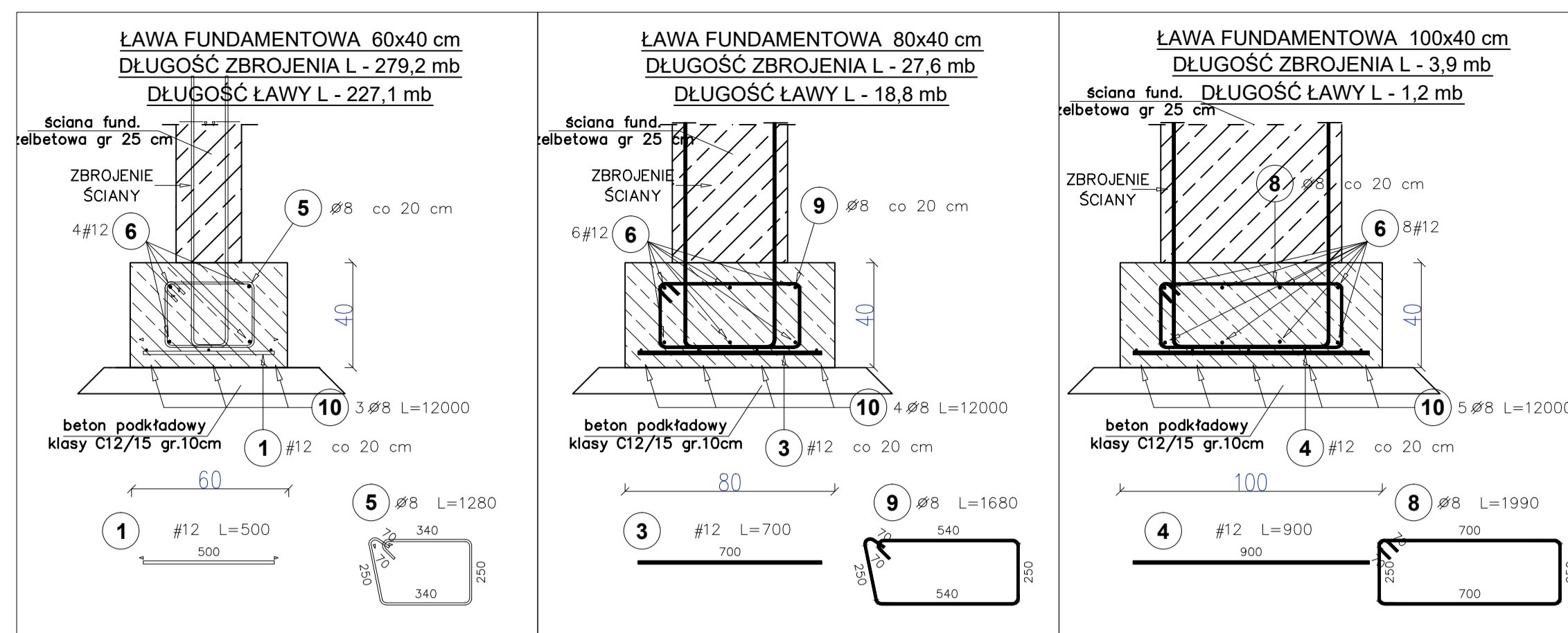
Lato 32,0 °C 45 % 26,0 °C 55 %

Zima -20,0 °C 100 % 20,0 °C 30 %

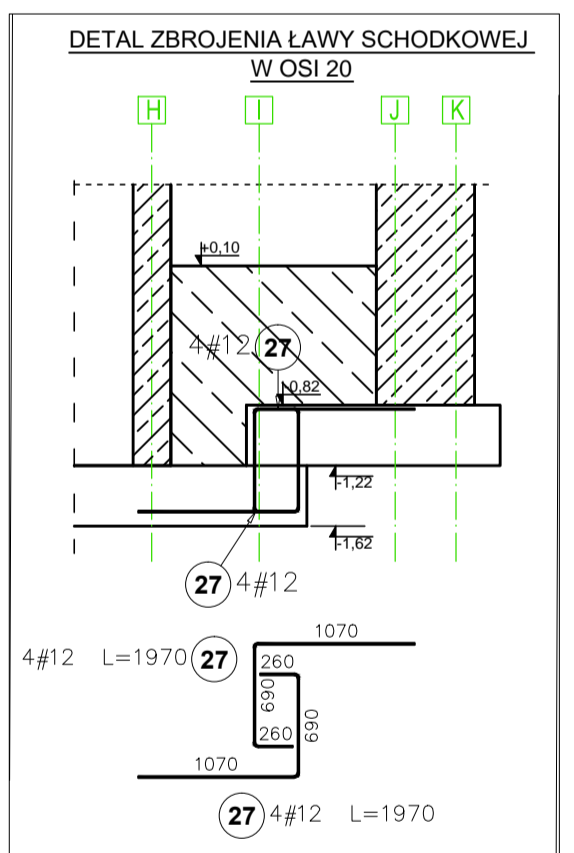
Dane do Rozporządzenia KE 1253/2014

5	Rodzaj układu odzysku ciepła		Inny
6	Sprawność cieplna odzysku ciepła	%	78,00
7	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM		0,38 / 0,38
8	Efektywny pobór mocy	kW	0,32 / 0,32
9	Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWint	w/m ³ /s	182,33 / 205,15
10	Prędkość Czołowa	m/s	1,60
11	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	Pa	350,00 / 350,00
12	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δps,int	Pa	109,93 / 126,81
13	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne Δps,add	Pa	45,58 / 32,29
14	Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	0,01 / 0,01
15	Efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/roczne zużycie energii)		Bag / G4 / - / Bag / G4 / -
16	Opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra w SWNM		Obsługiwany przez system automatyki
17	Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę LWA	dB	64
18	Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu		http://www.vtsgroup.com
19	Zgodność z Ecodesign		Tak (2018 +)





Elementy		Kształt pręta		Nr średnica		Długość w elemencie		Liczba prętów w ogółem		Długość całkowita (m)		Masa (kg)		Masa ogólna (kg)			
Nazwa	Liczba																
STOPA SF1	18	7	10	1,31	8	144	188,64	116,39	2852,87	18	7	10	1,31	8	144	188,64	116,39
		12	12	2,80	20	360	1008,00	895,10			12	12	2,80	20	360	1008,00	895,10
		13	12	3,40	15	270	918,00	815,18			13	12	3,40	15	270	918,00	815,18
		14	10	2,90	16	288	835,20	515,32			14	10	2,90	16	288	835,20	515,32
		15	10	2,30	20	360	828,00	510,88			15	10	2,30	20	360	828,00	510,88
		16	12	2,40	18	54	129,60	115,08			16	12	2,40	18	54	129,60	115,08
		17	12	3,20	13	39	124,80	110,82			17	12	3,20	13	39	124,80	110,82
STOPA SF2	3	16	12	2,40	18	54	129,60	115,08	3	16	12	2,40	18	54	129,60	115,08	
STOPA SF3	4	17	12	3,20	13	39	124,80	110,82	4	17	12	3,20	13	39	124,80	110,82	
STOPA SF4	1	18	12	1,60	16	64	102,40	90,93	1	18	12	1,60	16	64	102,40	90,93	
STOPA SF5	1	19	12	1,30	8	8	10,40	9,24	1	19	12	1,30	8	8	10,40	9,24	
STOPA SF6	1	20	12	1,20	8	8	9,60	8,52	1	20	12	1,20	8	8	9,60	8,52	
STOPA SF7	1	21	12	1,40	9	9	12,60	11,19	1	21	12	1,40	9	9	12,60	11,19	
ŁAWY FUNDAMENTOWE	1	22	12	1,70	6	6	10,20	9,06	3415,13	22	12	1,70	6	6	10,20	9,06	9,06
		23	12	1,20	6	6	7,20	6,39		23	12	1,20	6	6	7,20	6,39	6,39
		24	12	1,40	6	6	8,40	7,46		24	12	1,40	6	6	8,40	7,46	7,46
		25	12	0,50	1395	1395	697,50	619,38		25	12	0,50	1395	1395	697,50	619,38	619,38
		26	12	0,98	132	132	129,36	114,87		26	12	0,98	132	132	129,36	114,87	114,87
		27	12	0,70	138	138	96,60	85,78		27	12	0,70	138	138	96,60	85,78	85,78
		28	12	0,90	20	20	18,00	15,98		28	12	0,90	20	20	18,00	15,98	15,98
		29	8	1,28	1395	1395	1785,60	705,31		29	8	1,28	1395	1395	1785,60	705,31	705,31
		30	8	1,99	20	20	39,80	15,72		30	8	1,99	20	20	39,80	15,72	15,72
		31	8	1,68	138	138	231,84	91,58		31	8	1,68	138	138	231,84	91,58	91,58
ŁAWY SCHODKOWE	1	32	12	2,37	8	8	18,96	16,84	384,26	32	12	2,37	8	8	18,96	16,84	16,84
		33	12	2,02	8	8	16,16	14,35		33	12	2,02	8	8	16,16	14,35	14,35
		34	12	2,02	56	56	113,12	100,45		34	12	2,02	56	56	113,12	100,45	100,45
		35	12	1,97	108	108	212,76	188,93		35	12	1,97	108	108	212,76	188,93	188,93
		36	8	1,38	90	90	124,20	49,06		36	8	1,38	90	90	124,20	49,06	49,06
Ogółem (kg)													7039,43				



**REWIZJA Z DNIA 30.12.2020
KOREKTA ZESTAWIENIA STALI**

KLASA EKSPOZYCJI BETONU XC2
BETON KLASY: C25/30 (B30)
STAL ZBROJENIOWA KLAS:
A-II # (S150B)
A-IIIIN # (B500SP)

**POZIOM POSADZOWANIE BUDYNKU
0,00 = 242,16 m n.p.m.**

**KONSTRUKCYJNA
FUNDAMENTY - DETALE ZBROJENIOWE**

mgr inż. Maciej Jasiński
mgr inż. Paweł Gato

Skala: 1:20
1:50
Data: 10.2019

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W KŁOBUCKU					
1		PRACE DODATKOWE			
1	KNNR 2	Montaż - wyłaz dachowy, wym. 90x120cm, rama profile PVC, skrzydło termoizolowane, otwarcie 90°, sprężyny gazowe, otwierane ręcznie	m ²		
d.1	1105-02 pom. 1.26	0.90*1.20	m ²	1.080	
				RAZEM	1.080
2		Montaż - drabina aluminiowa z koszem ochronnym w górnej części, mocowana do ściany, L=3,7m, szer. zewnętrzna drabiny: 55 cm., antypoślizgowe	kpl.		
d.1	kalk. własna pom. 1.26	szczeble 28 x 28 mm o szerokości 50 cm 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-02	Zakup, dostawa i montaż - drabina aluminiowa przykręcana do ściany z płaską wysokością drabiny 6,20m z koszem ochronnym od góry słupki barierka	kpl.		
d.1	1213-04 analogia ściana w osi 11, elewacja wschodnia	na wysokość 1,1m, wysokość łączna 7,30m 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000