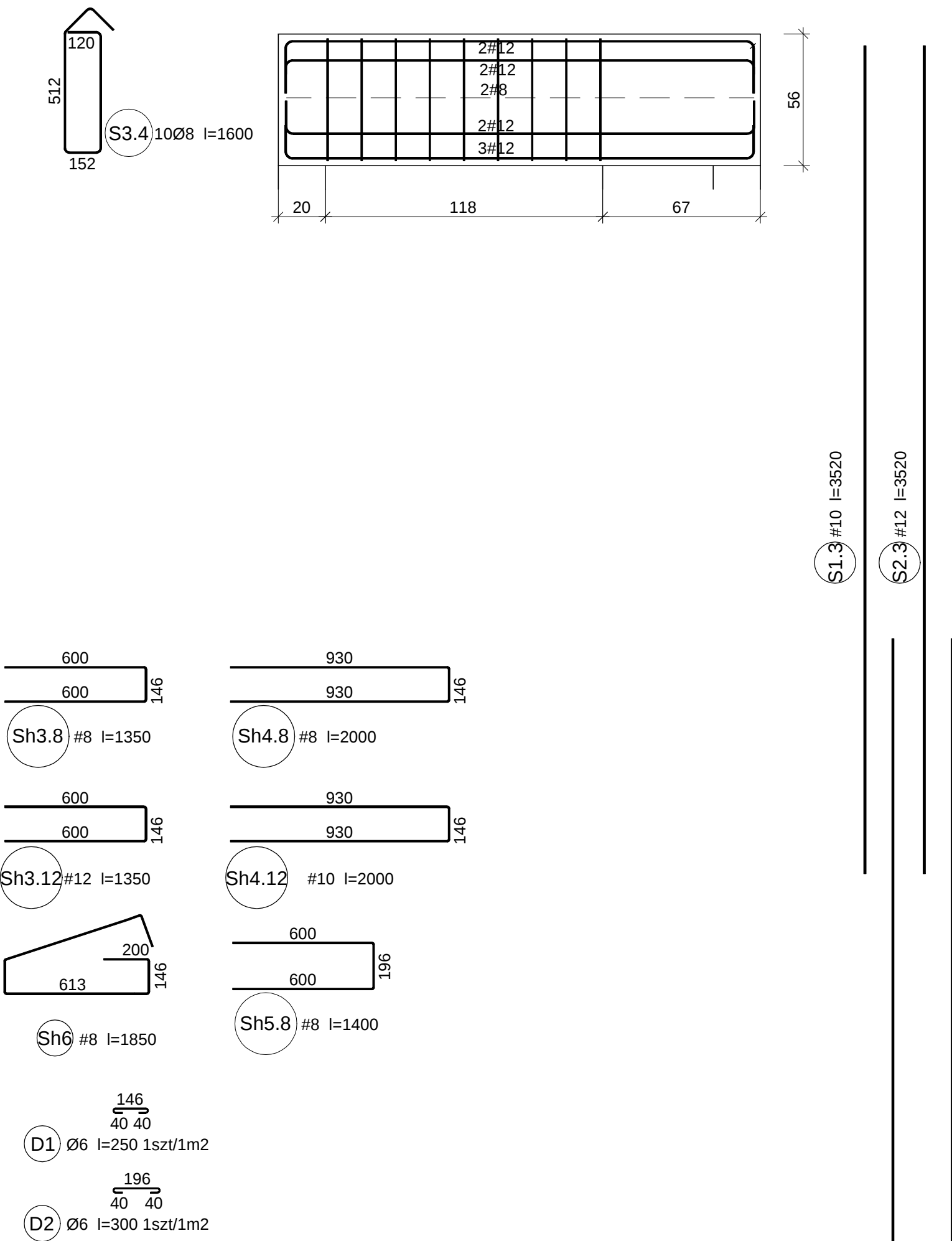
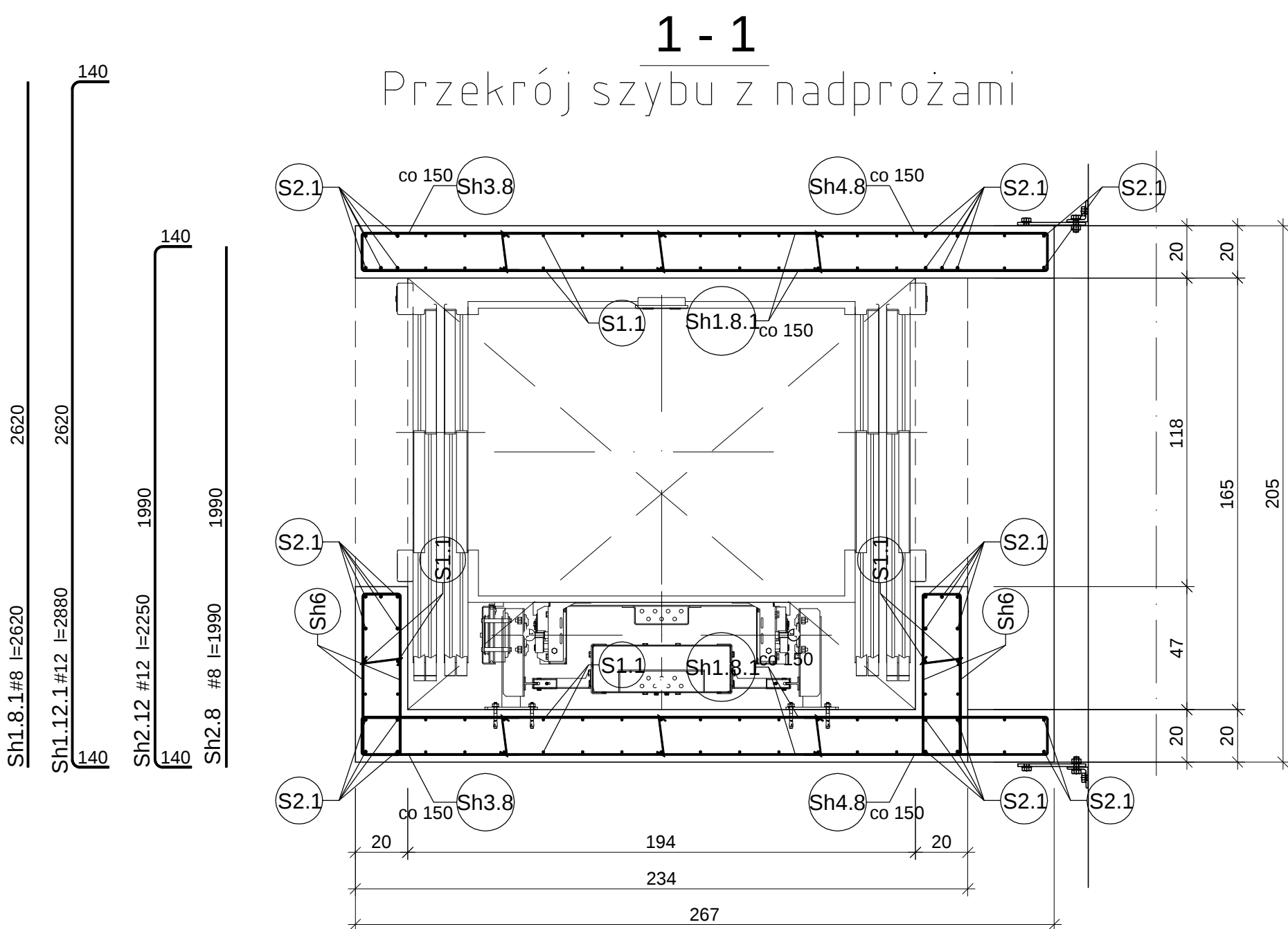
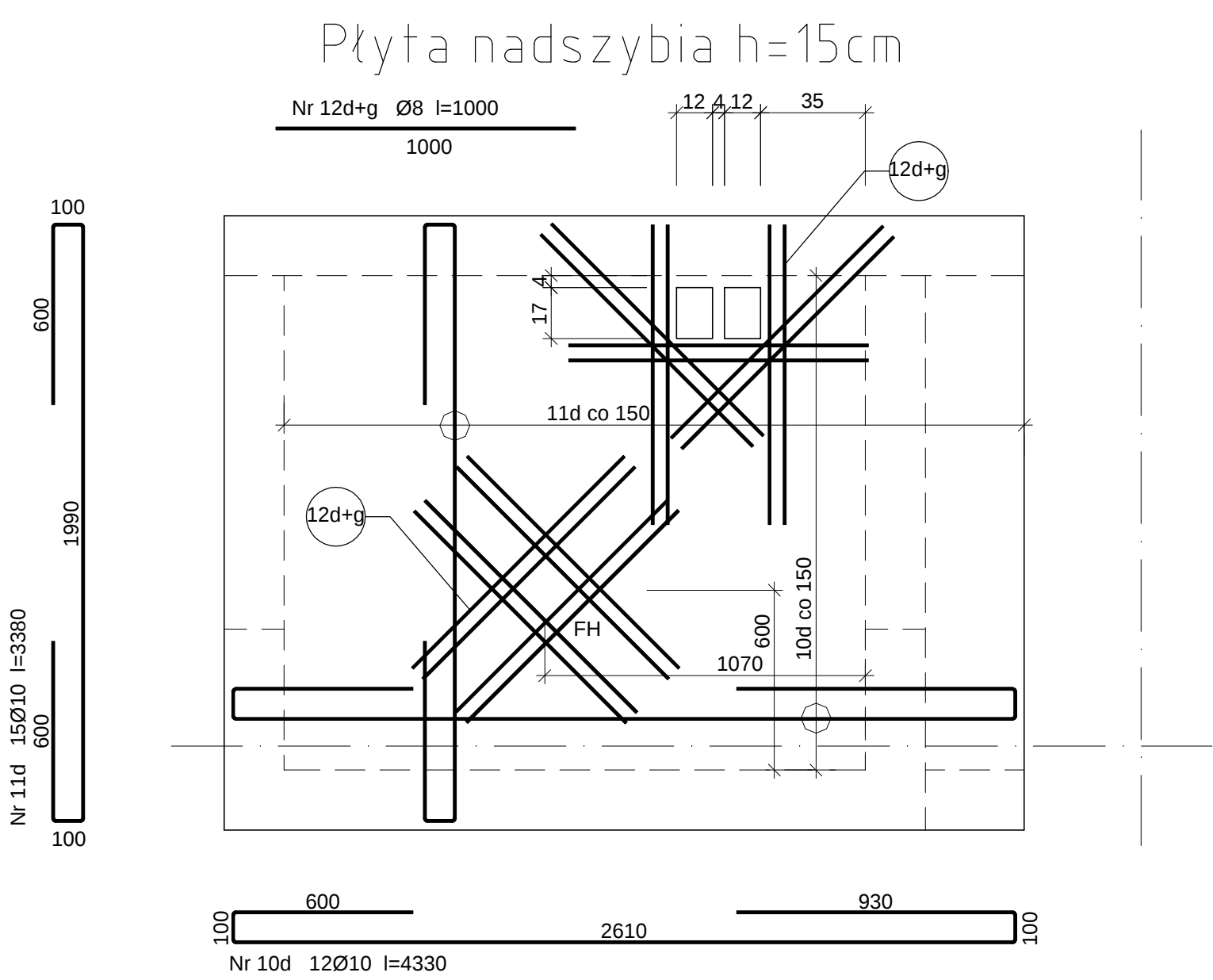
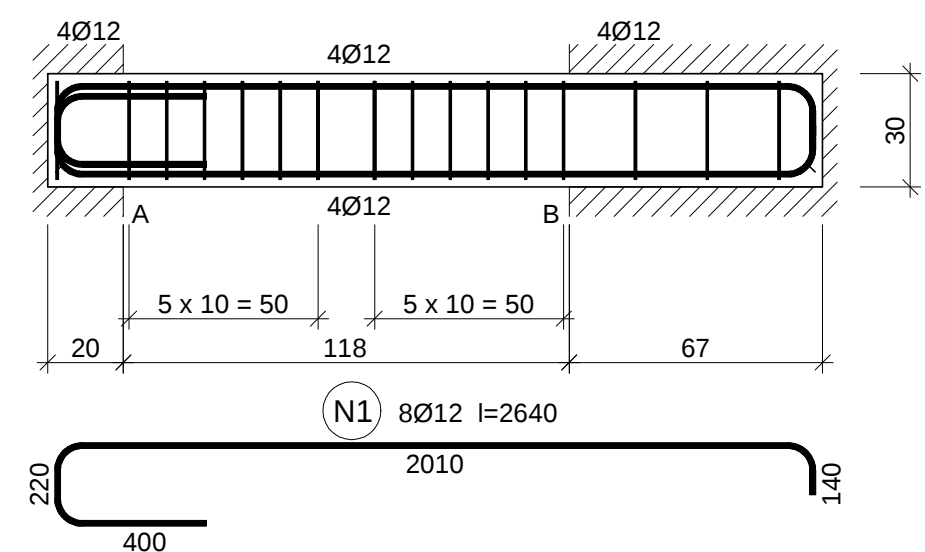
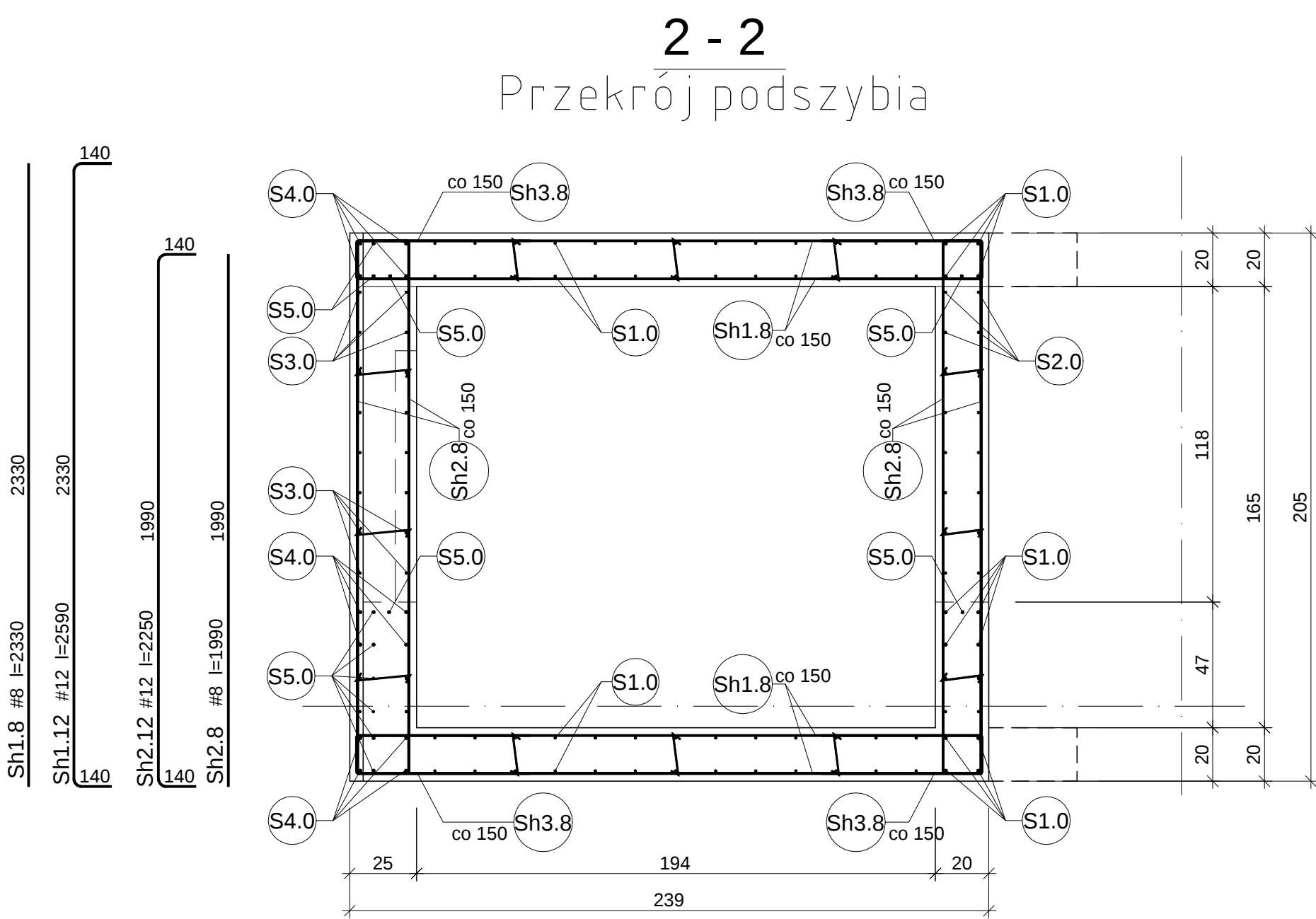
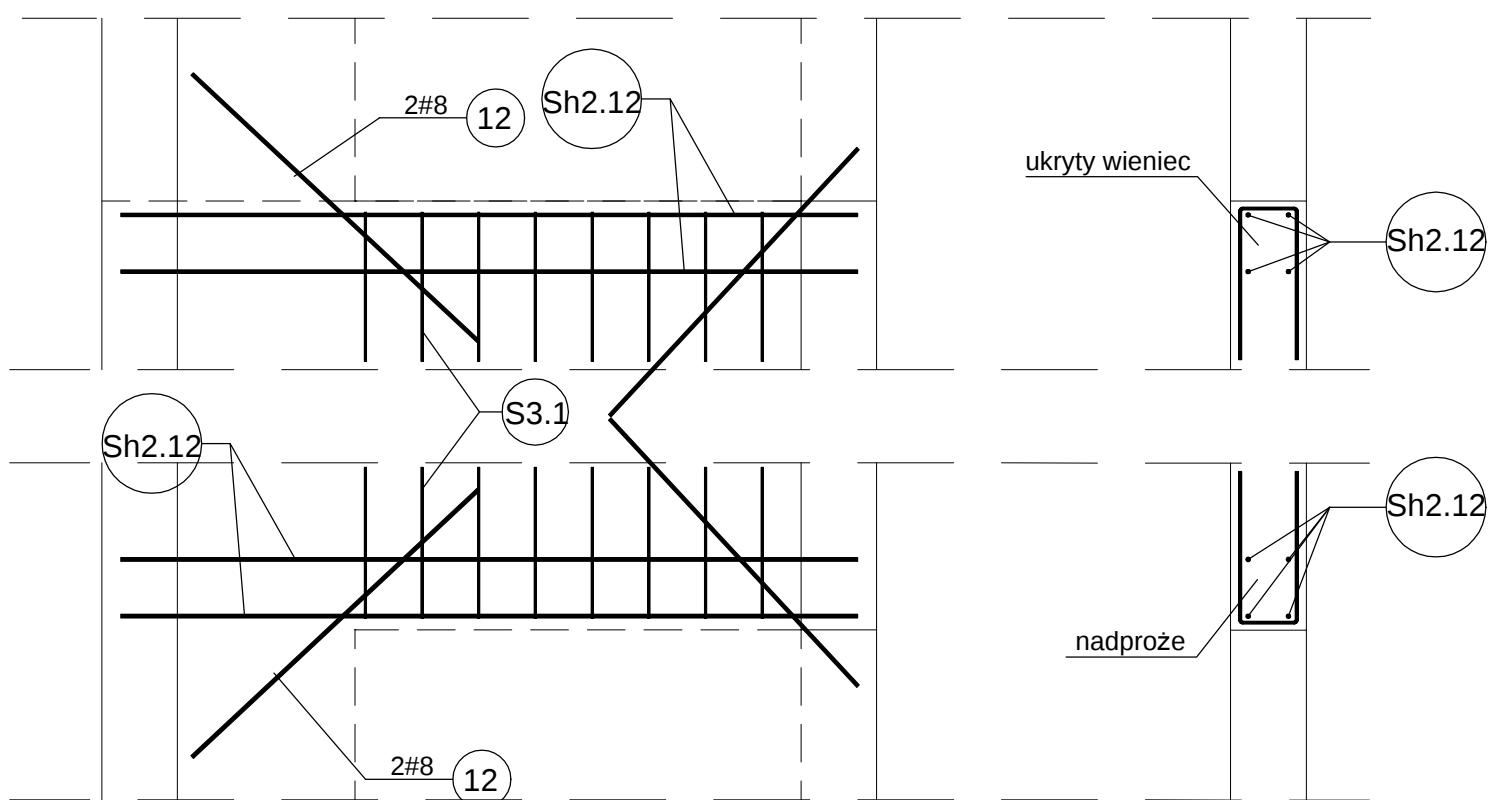


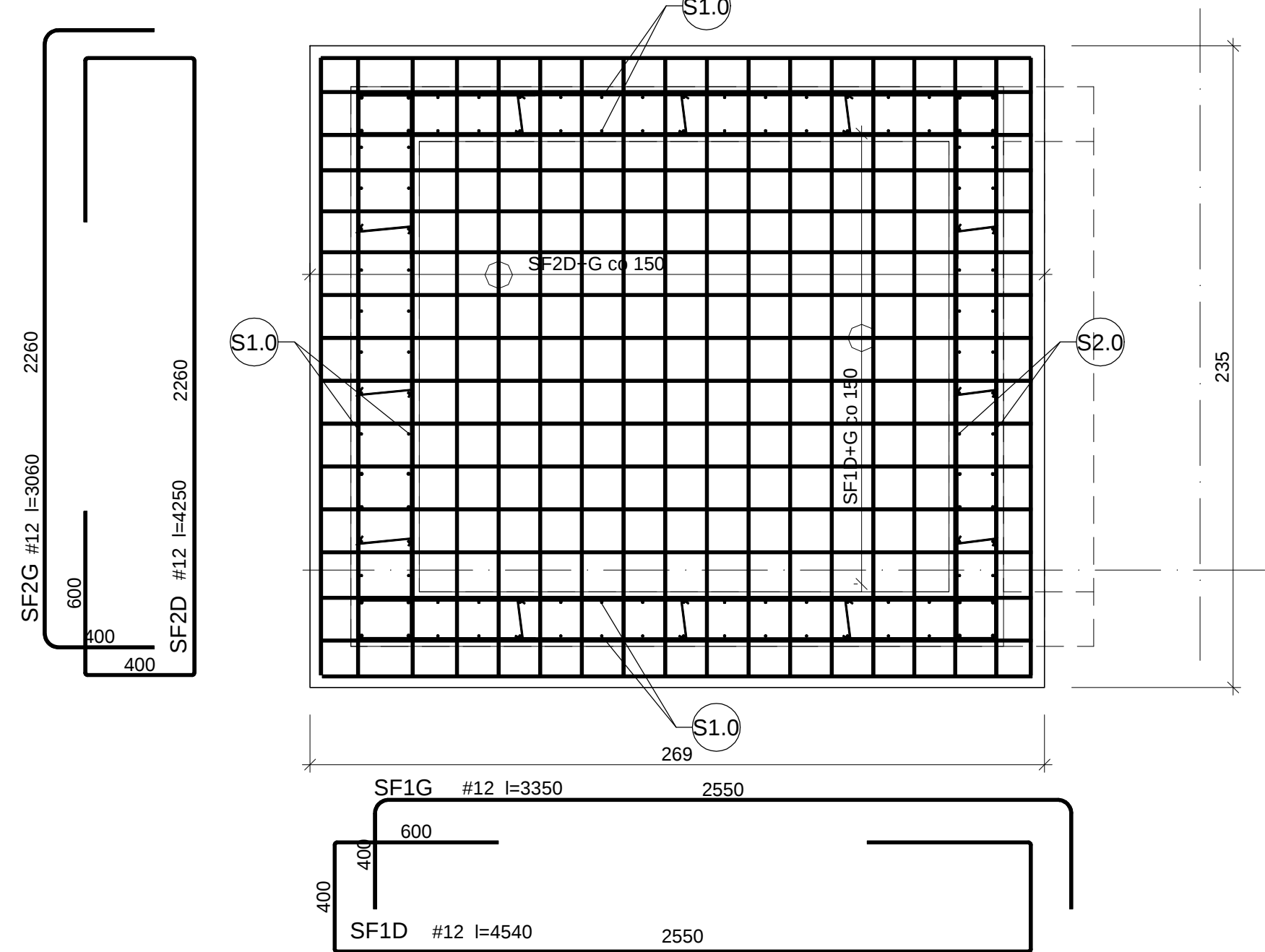
KONSTRUKCJA SZYBU DŹWIGU ELEKTRYCZNEGO



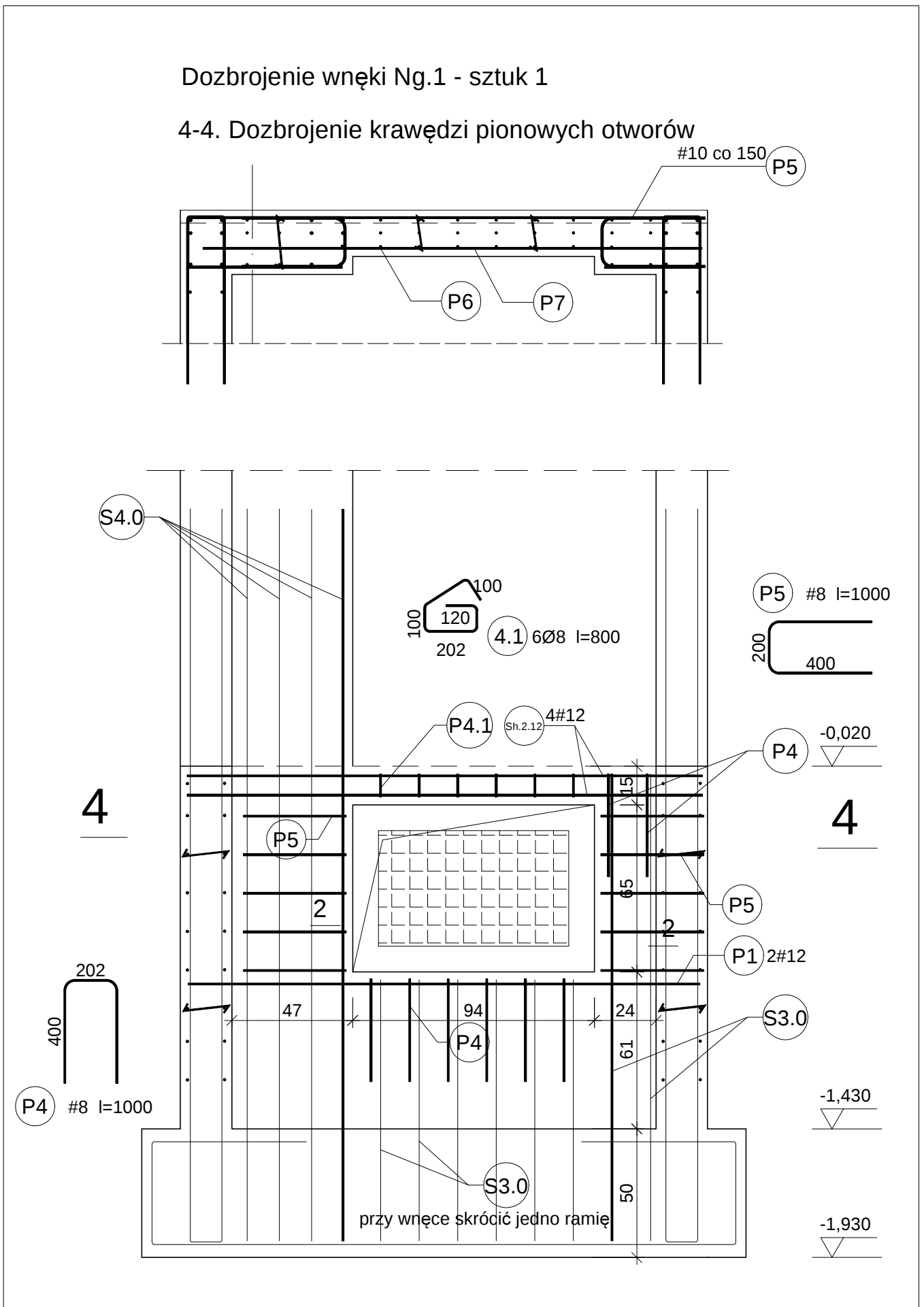
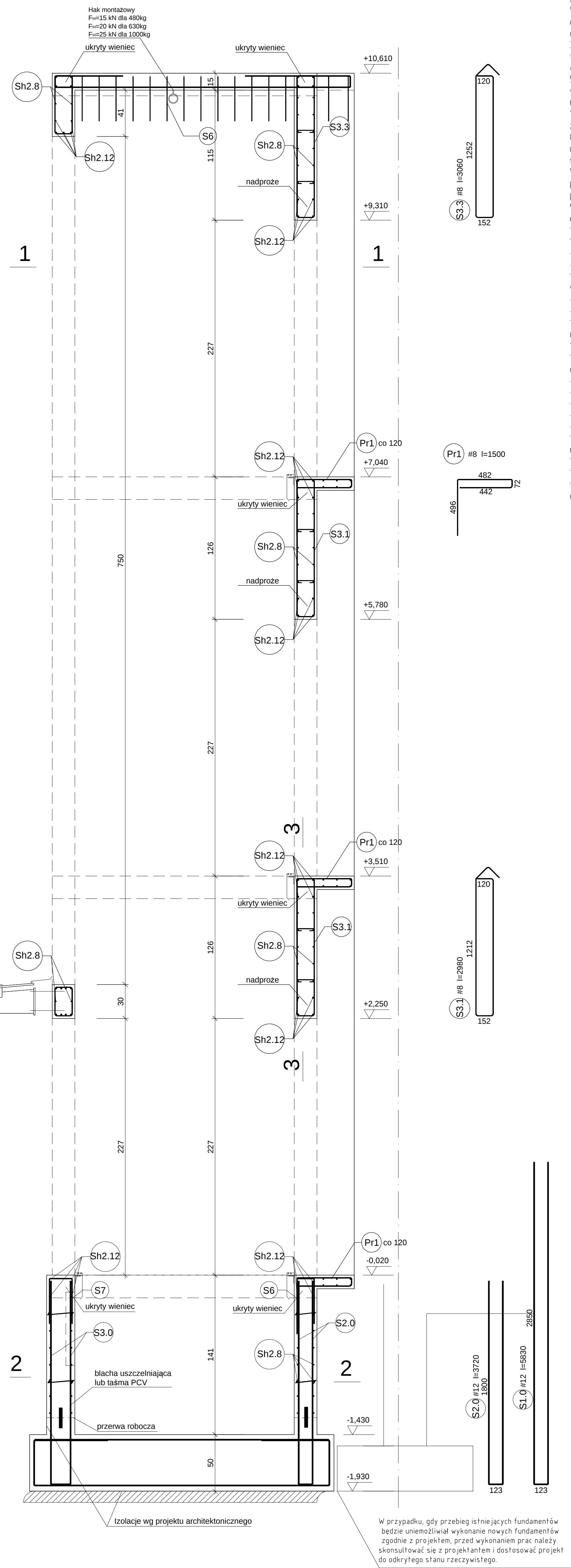
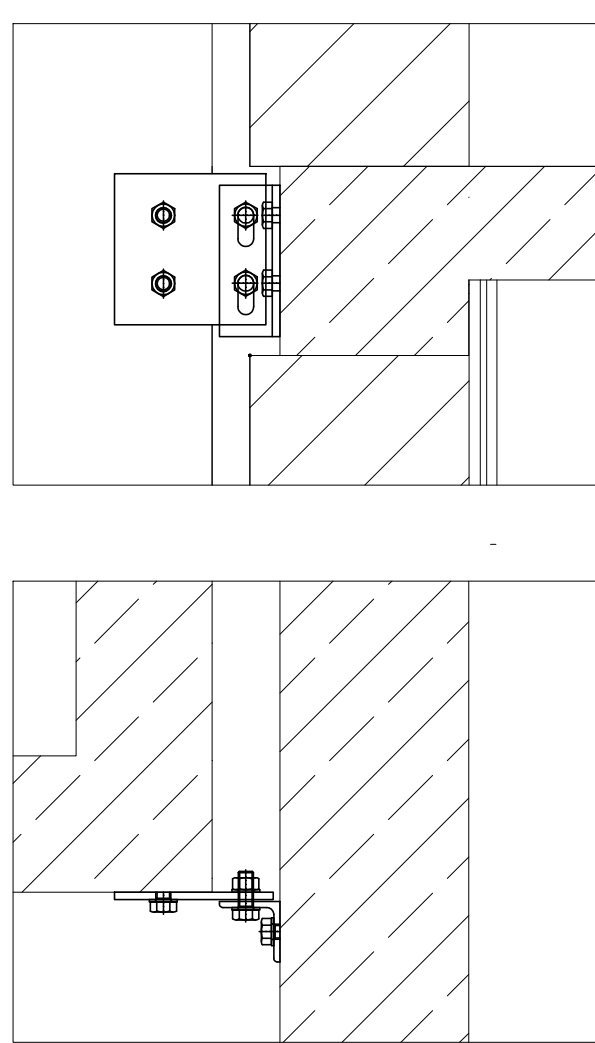
3 - 3
Szczegół dozbrojenia otworów ścian szybu windy oraz ukrytych wieców w poziomie stropów



Płyta denna szybu h=50cm



Detal ideowy przesuwnej potężniejszej szyby windy ze ścianą budynku w poziomie stropu nad lp
Szczegółowe wymiary elementów połączenia dopasować na budowie
Użyć blach ze stali nierdzewnej



BETON C30/37 (B37)
STAŁ ZBRONIOWA:
- kl. RB500W
Ø - kl. S35X-b
Otulina dolna w gruncie c.nom=50mm
Otulina boczna w gruncie c.nom=40mm
Otulina ścian żelbetowych c.nom=20mm

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

- UWAGI:
1. Przed przystąpieniem do realizacji obiektu należy dokładnie zapoznać się z całością dokumentacji technicznej. Wątpliwości wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem prac.
 2. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi oraz rysunkami innych branż.
 3. W przypadku rozbieżności przed wykonaniem prac skontaktować się z projektantem w celu uzgodnienia rozwiązania. Przestrzegać uwag i zaleceń podanych na rysunkach zestawczych oraz w opisie technicznym.
 4. Należy użyć wyłącznie materiałów budowlanych o parametrach technicznych podanych w opisie technicznym.
 5. Prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.
 6. Zbrojenie montażowe, konstrukcyjne i uzupełniające nie ujęte na niniejszym rysunku należy wbudować zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.
 7. Konstrukcję wykonać w odpowiedniej klasie odporności ogniowej.
 8. Zabezpieczenia antykorozyjne, przeciwwilgociowe/ przeciwno elementów budynku wykonać zgodnie z zaleceniami projektu architektonicznego.
 9. Szyb służy wyłącznie do pracy dźwigu. W szybie nie mogą być instalowane żadne urządzenia nie należące do dźwigu (np. przewody elektryczne, rurociągi itp). Dopuszcza się instalowanie urządzeń służących do ogrzewania szybu, za wyjątkiem ogrzewania za pomocą gorącej wody lub pary. Wszystkie urządzenia służące do obsługi i regulacji ogrzewania muszą znajdować się poza szybem. W przestrzeni dla zespołów napędowa - sterujących dopuszcza się stosowanie czujników przeciwpożarowych, które muszą być wystarczająco zabezpieczone przed niezamierzonymi uderzeniami.
 10. Szyb powinien być wykonany z trwałych materiałów budowlanych, nie sprzyjających osadzeniu i emulowaniu pyłów.
 11. Obudowa szybu powinna być wykonana zgodnie z normą PN-EN81-1:2002.
 12. Dopuszczalne odchyłki wykonania szybu:
 - Szerokość szybu +20mm
 - Głębokość szybu +20 mm
 13. Dopuszczalne odchyłki wykonania wewnętrznych powierzchni ścian szybu (tylko na zewnątrz) wynoszą:
 - Dla ścian z drzwiami +10mm
 - Dla pozostałych ścian +20mm
 14. Wewnętrzna powierzchnia ściany szybu z drzwiami przystankowymi winna być gładka, nie powinna mieć wgłębień ani występow.
 15. Wykonawca szybu zapewnia dostarczenie i montaż haków montażowych.
 16. Wykonawca szybu odpowiada za wykonanie dodatkowych elementów szybu zgodnie z wytycznymi dostawcy dźwigu, które nie zostały ujęte w niniejszej uogólnionej dokumentacji, takich jak:
 - bednarka uziemiająca podszybie,
 - hak montażowy w nadszybie,
 - otwory pod skrzynię sterową,
 - otwory pod puszki wyświetlacza,
 - otwory pod puszki kasety wentylacji
 17. Jedno podszybie powinno być gładkie, poziome i zabezpieczone przed przesiakaniem oleju. W tym celu należy wykończyć dno podszybia oraz cokoł 10 cm dosłodka gładkimi lub pomalować farbą olejoodporną.
 18. Izolację termiczną i przeciwwilgociową szybu wg projektu architektonicznego.
 19. W przypadku, gdy przebieg istniejących fundamentów będzie uniemożliwiał wykonanie nowych fundamentów zgodnie z projektem, przed wykonaniem prac należy skonsultować się z projektantem i dostosować projekt do odkrytego stanu rzeczywistego.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		PRACOWNIA		dr inż. arch. Jolanta Kosińska		31-043 Kraków.	
architektoniczna		mgr inż. arch. Marcin Kosiński		mgr inż. arch. Marcin Kosiński		Piec Donatowa 1/6a	
CADENAGROUP		KRAKÓW, UL. SŁONIKOWA 1/6A		15-112 Kraków		15-112 Kraków	
Tytuł projektu: WYKONANIE SZYBU DŹWIGOWEGO W BUDYNKU		Data: 10.2020		Skala: 1:20		1:20	
PROJEKTANT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. M. Jędrzej		mgr inż. M. Jędrzej		10/2001	
PROJEKT		NR UPR.		PROJEKT TECHNICZNY		SKALA	
mgr inż. T. Sasadek		26/1/2001		mgr inż. M. Jędrzej			