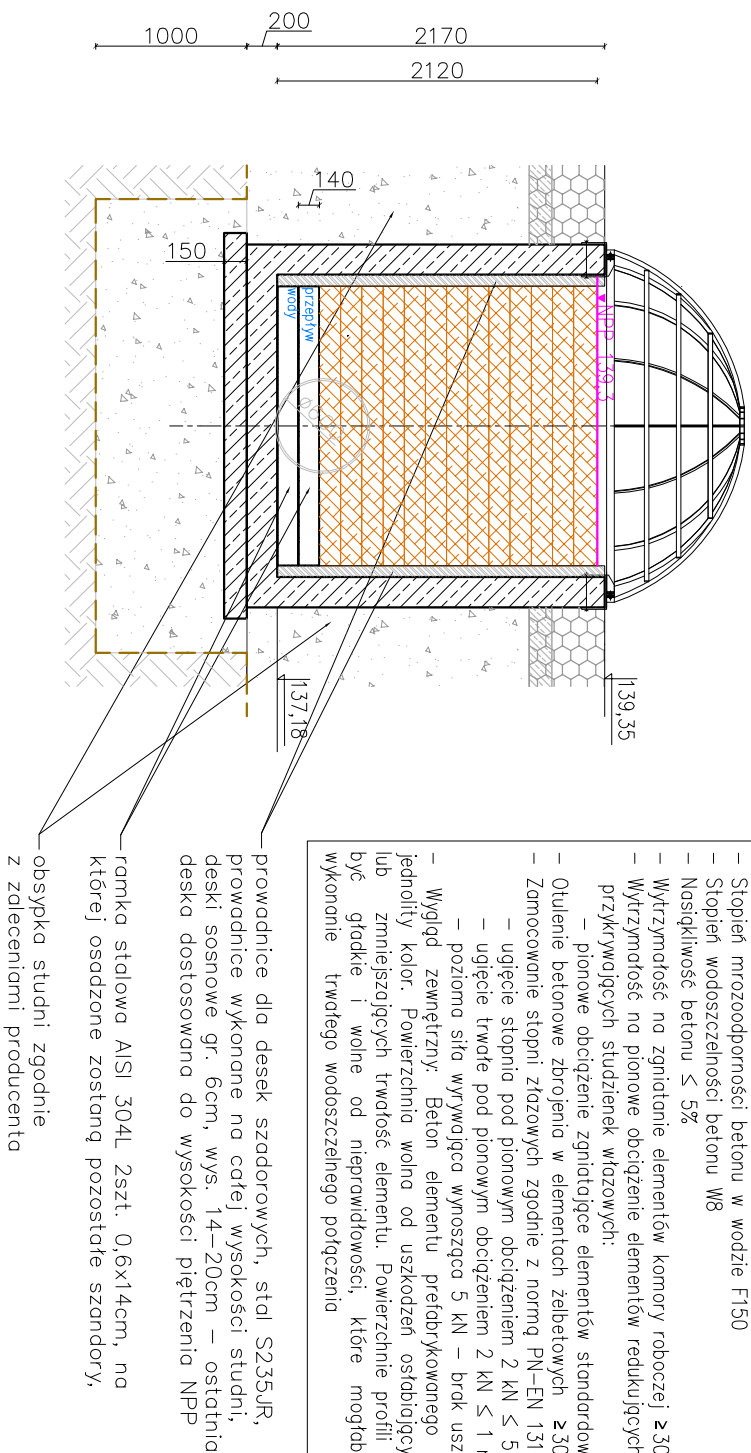


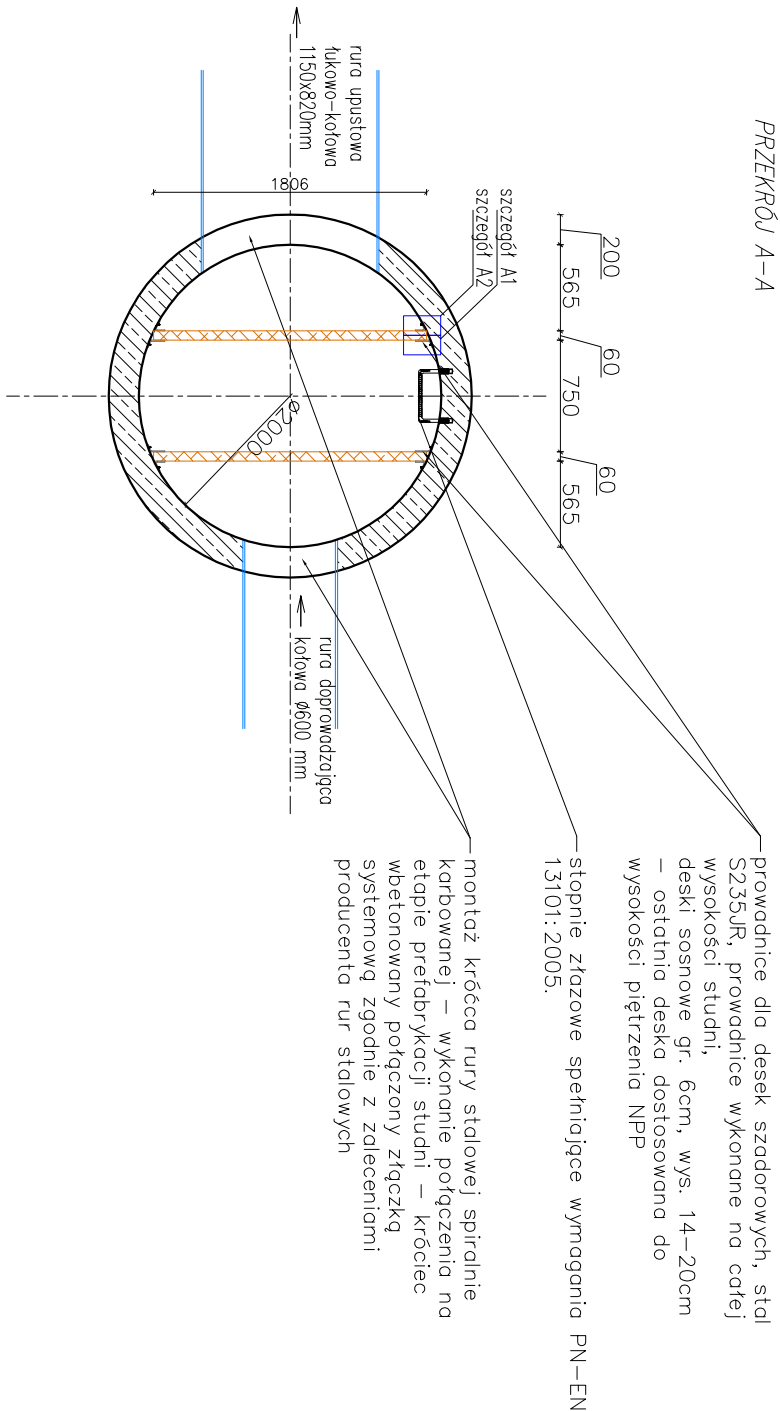
- zabezpieczenie studni w postaci kopuły stalowej wykonanej z płaskowników – konstrukcja ocynkowana i zabezpieczoną farbą antykorozyjną wg rys. szczegółowego
- zastawki szandorowe
- prefabrykowane elementy studni żelbetowej monołit
- stopnie złączowe spełniające wymagania PN-EN 13101:2005.
- montaż króćca rury stalowej spiralnie karbowanej – wykonanie połączenia na etapie prefabrykacji studni
- demontowalna rama stalowa umożliwiająca przepływ wody pod zastawką
- fundament z chudego betonu grubość 15cm beton klasy C16/20
- warstwa kruszywowa gr.1,0m pospółka 0–63mm
- geowłóknina polipropylenowa o wytrzymałości 40kN/m
- wykop należy wytyczyć i wykonać w ten sposób, aby można było przeprowadzić prawidłowy i bezpieczny montaż studni

Minimalne wymagania dla studni żelbetowych:

- Klasa wytrzymałości betonu C40/50
- Odporność na zamarzanie / rozmrażanie XF4
- Odporność na środowisko agresywne chemicznie min. XA3
- Odporność na środowisko zagrożone ścieraniem min. XM3
- Odporność na korozję spowodowaną karbonatyzacją min. XC4
- Odporność na korozję spowodowaną chlorkami z wody morskiej XS1
- W przypadku połączenia 2–ch lub więcej elementów studni połączenia na uszczelkę z elastomeru
- Przejęcia szczelne zabetonowane w ścianach dennic na etapie produkcji (wyławiano)
- Konstrukcja ścian dennic, pozwalającą na zabetonowanie przejść szczelnych
- Stopień mrozoodporności betonu w wodzie F150
- Stopień wodoszczelności betonu W8
- Nasiąkliwość betonu ≤ 5%
- Wytrzymałość na zgniatanie elementów komory roboczej ≥30kN/m
- Wytrzymałość na pionowe obciążenie elementów redukujących i przykręcających studzienek wstawowych:
  - pionowe obciążenie zgniatające elementów standardowych ≥300kN
  - Otulenie betonowe zbrojenia w elementach żelbetowych ≥30mm
  - Zamocowanie stopni złączowych zgodnie z normą PN-EN 13101:
    - ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem 2 kN ≤ 1 mm
    - ugięcie trwałe pod pionowym obciążeniem 2 kN ≤ 1 mm
  - pozioma siła wyrywająca wynosi 5 kN – brak uszkodzeń
- Wygląd zewnętrzny: Beton elementu prefabrykowanego powinien mieć jednolity kolor. Powierzchnia wolna od uszkodzeń osłabiających konstrukcję lub zmniejszających trwałość elementu. Powierzchnie profili złączki powinny być gładkie i wolne od nieprawidłowości, które mogłyby uniemożliwić wykonanie trwałego wodoszczelnego połączenia

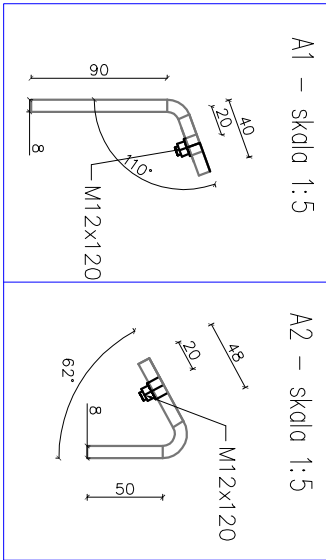


- prowadnice dla desek szandorowych, stal S235JR, prowadnice wykonane na całej wysokości studni, deski sosnowe gr. 6cm, wys. 14–20cm – ostatnia deska dostosowana do wysokości piętrzenia NPP
- ramka stalowa AISI 304L 2szt. 0,6x14cm, na której osadzone zostaną pozostałe szandory,
- obsypka studni zgodnie z zaleceniami producenta



- prowadnice dla desek szandorowych, stal S235JR, prowadnice wykonane na całej wysokości studni, deski sosnowe gr. 6cm, wys. 14–20cm – ostatnia deska dostosowana do wysokości piętrzenia NPP
- stopnie złączowe spełniające wymagania PN-EN 13101:2005.
- montaż króćca rury stalowej spiralnie karbowanej – wykonanie połączenia na etapie prefabrykacji studni – króciec wbetonowany połączony złączką systemową zgodnie z zaleceniami producenta rur stalowych

### SZCZEGÓŁY PROWADNIC MOCUJĄCYCH SZANDORY,



<b>SRODOWISKO</b> BARTŁOMIEJ SZENDOL MAIL: BIURO.SRODOWISKO@WP.PL TEL/FAX: (33) 821 82 12				43-300 BIELSKO-BIALA UL.SPORTOWCÓW 11, TEL/FAX: (33) 821 82 12			
INWESTOR: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO GIŻYCKO GAJEWO, UL. DWORSKA 12, 11-500 GIŻYCKO				PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO GIŻYCKO GAJEWO, UL. DWORSKA 12, 11-500 GIŻYCKO			
NAZWA INWESTYCJI: „BUDOWA I MODERNIZACJA ZBIORNIKÓW WODNYCH W UROCZYSKU „LAS MIEJSKI” NA TERENIE LEŚNICTWA ZIELONY DWÓR”				LEŚNICTWA ZIELONY DWÓR			
TYTUŁ OPACOWANIA: PROJEKT WYKONAWCZY NA PRZEBUDOWĘ ZBIORNIKÓW WODNYCH W UROCZYSKU „LAS MIEJSKI” NA TERENIE LEŚNICTWA ZIELONY DWÓR				PROJEKT WYKONAWCZY			
STADIUM: Rysunek studni żelbetowej Ø2000 dla zbiornika 5				Rys. nr 8.4			
Zespół projektowy: Projektował: mgr inż. Teresa Szendol				Numer uprawnień: SLK4204/ZHOK/12			
Opracował: inż. Bartłomiej Szendol mgr inż. Sylwia Saka-Pysz				Specjalność: Zakres: plany budowlane i projekty wodnej i inżynierii wodnych w pełnym zakresie			
				Skala: 1:50			
				Data: 12.2019			