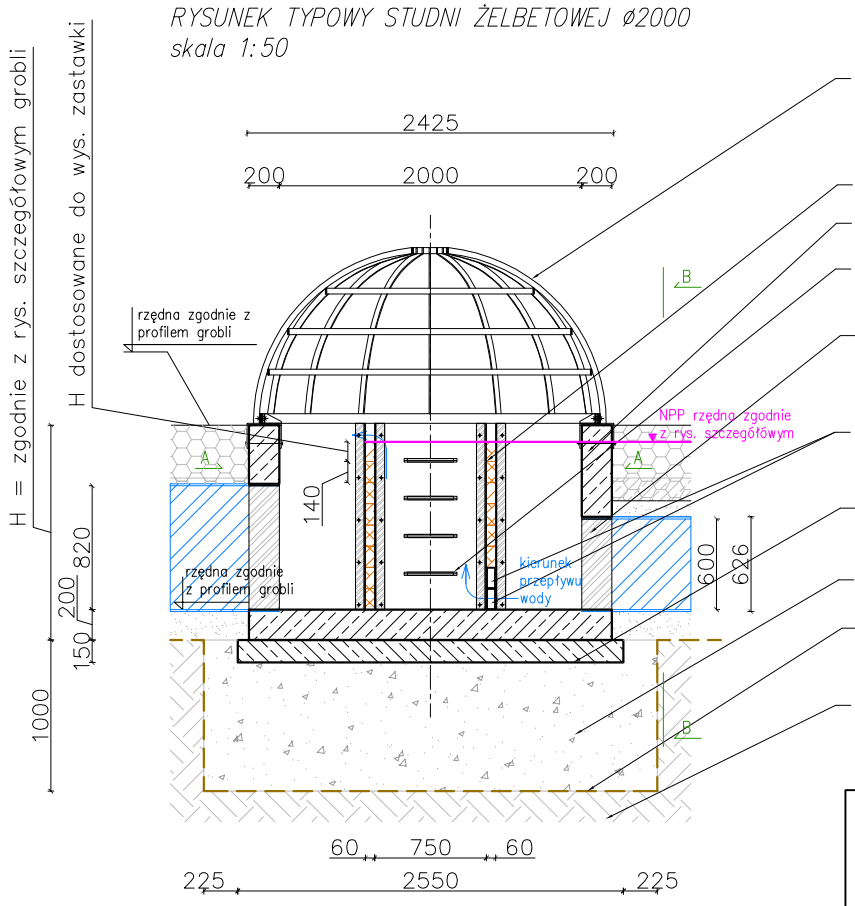
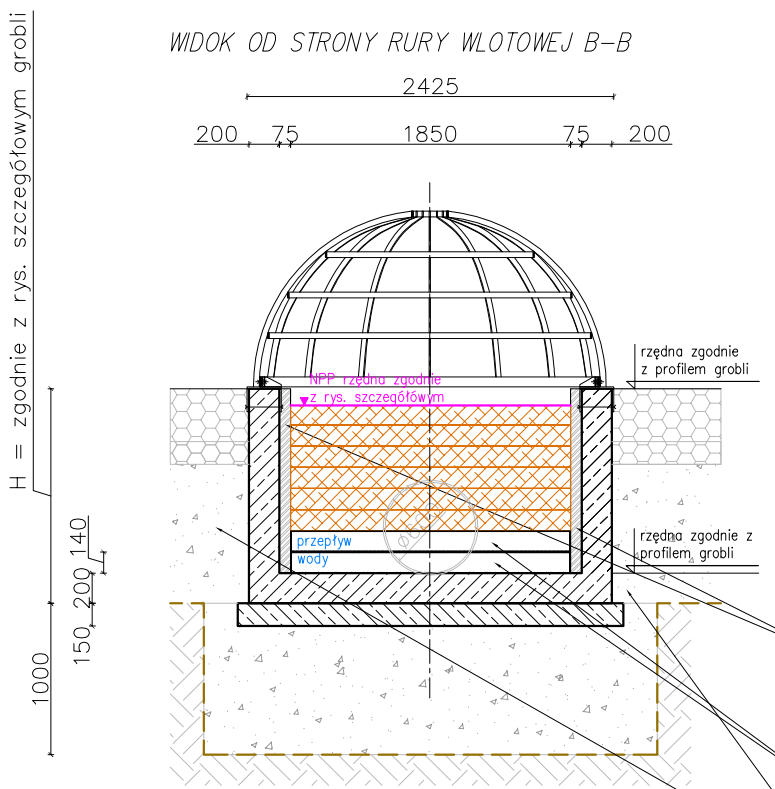
RYSUNEK TYPOWY STUDNI ŻELBETOWEJ ø2000
skala 1:50



- zabezpieczenie studni w postaci kopuły stalowej wykonanej z płaskowników – konstrukcja ocynkowana i zabezpieczoną farbą antykorozyjną wg rys. szczegółowego
- zastawki szandorowe
- prefabrykowane elementy studni żelbetowej monolit
- stopnie złazowe 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

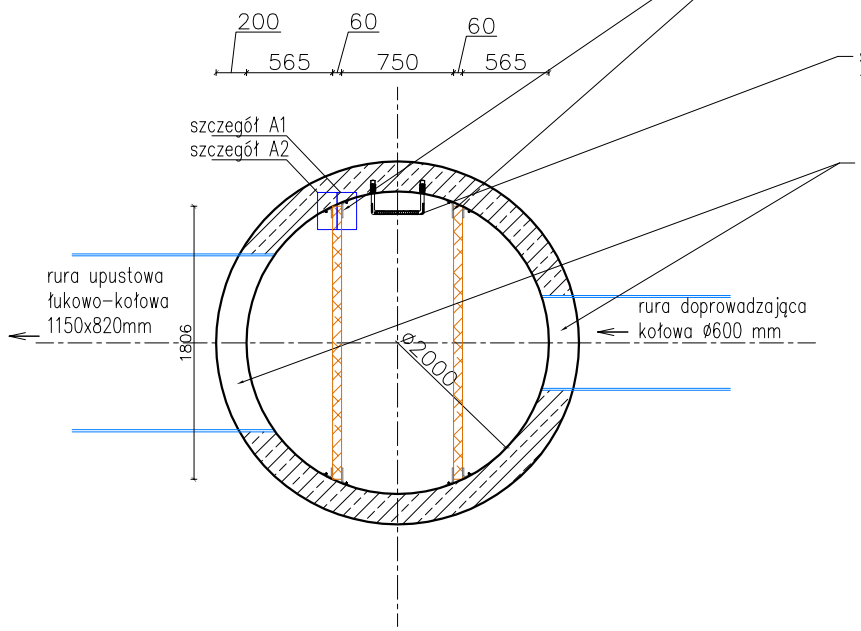
WIDOK OD STRONY RURY WLOTOWEJ B–B



- prowadnice dla desek szadorowych, 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

Minimalne wymagania dla studni żelbetowych:
- Klasa wytrzymałości betonu C40/50
- Odporność na zamrażanie / 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
- Przejścia szczelne zabetonowane w ścianach dennic na etapie produkcji (wylewania)
- 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 przykrywających studzienek włazowych:
  - pionowe obciążenie zgniatające elementów standardowych ≥300kN
- Otulenie betonowe zbrojenia w elementach żelbetowych ≥30mm
- Zamocowanie stopni złazowych zgodnie z normą PN–EN 13101:
  - ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem 2 kN ≤ 5 mm
  - ugięcie trwałe pod pionowym obciążeniem 2 kN ≤ 1 mm
  - pozioma siła wyrywająca wynoszqca 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 złączy powinny być gładkie i wolne od nieprawidłowości, które mogłaby uniemożliwić wykonanie trwałego wodoszczelnego połączenia

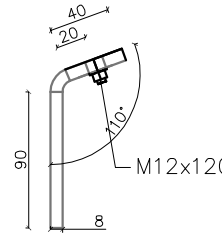
PRZEKRÓJ A–A



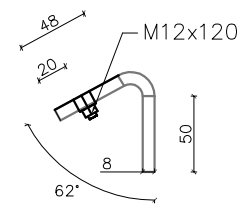
- prowadnice dla desek szadorowych, stal S235JR, prowadnice wykonane na całej wysokości studni, deski sosnowe gr. 6cm, wys. 14–20cm – ostatnia deska dostosowana do wysokości piętrzenia NPP
- stopnie złazowe spełniające wymagania PN–EN 13101: 2005.
- montaż króćca rury stalowej spiralnie karbowanej –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

SZCZEGÓŁ PROWADNIC MOCUJĄCYCH SZANDORY,

A1 – skala 1:5



A2 – skala 1:5



SRODOWISKO BARTŁOMIEJ SZENDOŁ	43-300 BIELSKO-BIAŁA ul.SPORTOWCÓW 11, TEL/FAX: (33) 821 82 12 MAIL: BIURO.SRODOWISKO@WP.PL		
Inwestor: 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"			
Tytuł opracowania: PROJEKT BUDOWLANY NA PRZEBUDOWĘ ZBIORNIKÓW WODNYCH W UROCZYSKU "LAS MIEJSKI" NA TERENIE LEŚNICTWA ZIELONY DWÓR			
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY			
Rysunek: Rysunek typowy studni żelbetowej Ø2000			Rys. nr 8.1
Zespół projektowy:	Numer uprawnień:	Specjalność:	Skala:
Projektował: mgr inż. Teresa Szendoł	SLK/4204/ZHOK/12	konstrukcyjno-budowlana w ograniczonym zakresie; obiekty budowlane gospodarki wodnej i melioracji wodnych w pełnym zakresie	1:50
Sprawdził: mgr inż. Tomasz Ogorzałek	UAN-VI-1227/35/88	konstrukcyjno-inżynieryjna w zakresie budowli hydrotechnicznych, inżynierii środowiska	Data: 10.2019
Opracował: inż. Bartłomiej Szendoł mgr inż. Sylwia Sałka-Pysz	———	———	Nr str: 173