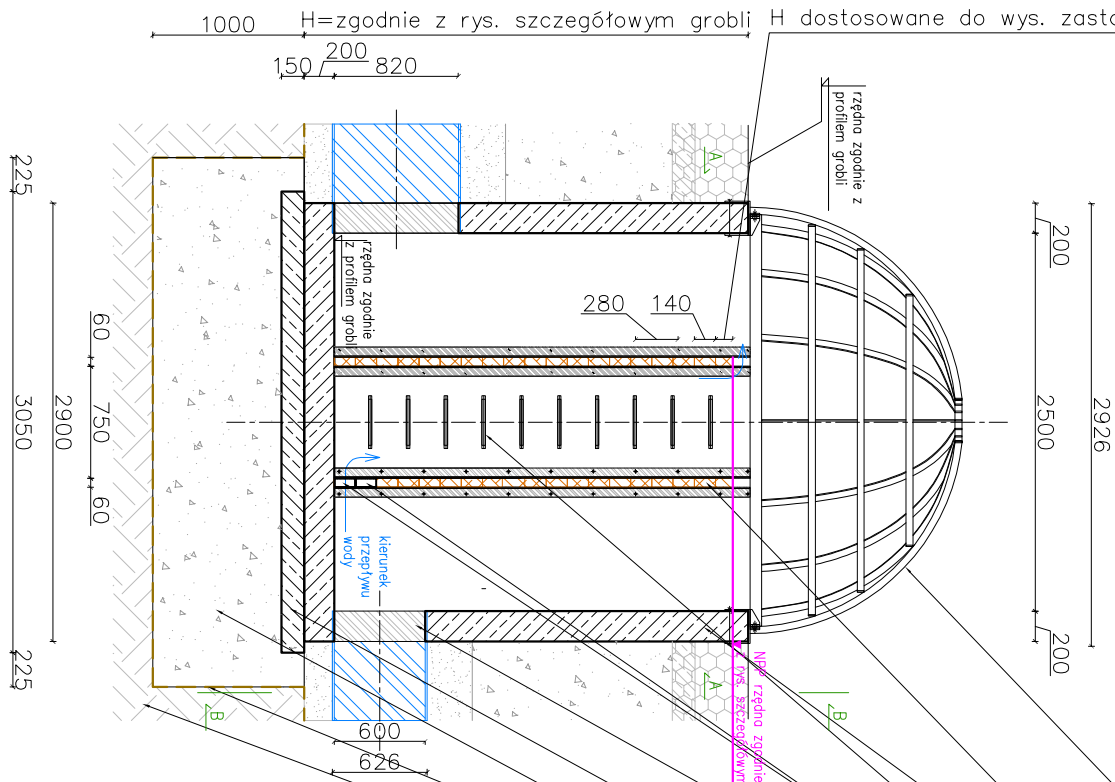


RYSUNEK TYPOWY STUDNI ŻELBETOWEJ Ø2500
skala 1:50



zabezpieczenie studni w postaci kopuły stalowej wykonanej z płaskowników – konstrukcja ocynkowana i zabezpieczoną farbą antykorozyjną wg rys. szczegółowego

- zastawki szandorowe

-prefabrykowane elementy studni żelbetowej monolitycznej

stopnie złazowe spełniajace wymagania PN-EN 13101:2005.

-demontowalna rama stalowa umożliwiająca przepływ wody pod zastawką

montaż króćca rury stalowej spiralnie karbowanej – wykonanie połączenia na etapie prefabrykacji studni

-fundament z chudego betonu grubość 15cm beton klasy C16/20

-warstwa kruszywowa gr.1,0m pospółka 0-63mm

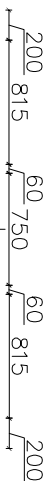
40kN/m

- 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 zmarznięcie / rozmrażanie XF4
- Odporność na środowisko agresywne chemicznie min. XA3
- Odporność na środowisko zagrożone ścięrowaniem min. XA3
- Odporność na korozję spowodowaną chłorkami z wody morskiej XA4
- Odporność na korozję spowodowaną chlorkami z wody morskiej XA1
- w przypadku połączenia 2-ch lub więcej elementów studni połączenia na uszczelnienie z elastomeru
- Przejścia szczelne zabetonowane w ścianach dymnic na etapie produkcji (wylewano)
- Konstrukcja ścian dymnic, pozwalająca na zabetonowanie prześię szczelnych
- Stopień mrozoodporności betonu w wodzie F150
- Stopień wodoszczelności betonu W8
- Nasąkliwość betonu $\leq 5\%$
- Wytrzymałość na zgniatanie elementów komory roboczej $\geq 30\text{ kN/m}$
- Wytrzymałość na pionowe obciążenie elementów redukujących i przykrywających studniak wiatrowy:
 - pionowe obciążenie zgniatające elementów standardowych $\geq 300\text{ kN}$
 - Obciążenie pionowe zgniatania w elementach żelbetonowych $\geq 30\text{ mm}$
 - Zamożdżenie stopni złączowych zgodnie z normą PN-EN 13101:
 - ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem $2\text{ kN} \leq 5\text{ mm}$
 - ugięcie twarde pod pionowym obciążeniem $2\text{ kN} \leq 1\text{ mm}$
 - pozostała siła wyrwywająca wynosić 5 kN – brak uszkodzeń
- Wygląd zewnętrzny: Beton elementu prefabrykowanego powinien mieć jednolity
- Powierzchnia wolna od uszkodzeń osłabiających konstrukcję lub zmniejszających trwałość mogłaby uniemożliwić wykonanie twardego wodoszczelnego połączenia
- elementu. Powierzchnie profili złączy powinny być gładkie i wolne od nieprawidłowości

PRZEKRÓJ A-A



stopnie zŁazowe speŁniajŁce wymagania
PN-EN 13101:2005.

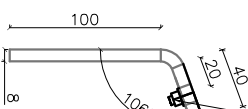
- montaż króćca rury stalowej spiralnie karbowanej
- wykonanie połączenia na etapie prefabrykacji studni
- króciec wbetonowany połączony złączką systemową

zgodnie z zaleceniami producenta rur stalowych

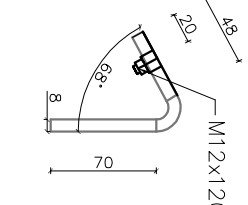
przewodnice dla desek szadorowych, stal S235JR, przewodnice wykonane na całej wysokości studni, deski sosnowe gr. 6cm, wys. 14–20cm – ostateczna deska dostosowana do wysokości piętrzenia NPP

SZCZEGÓŁ PROWADNIC MOCUJĄCYCH SZANDORY

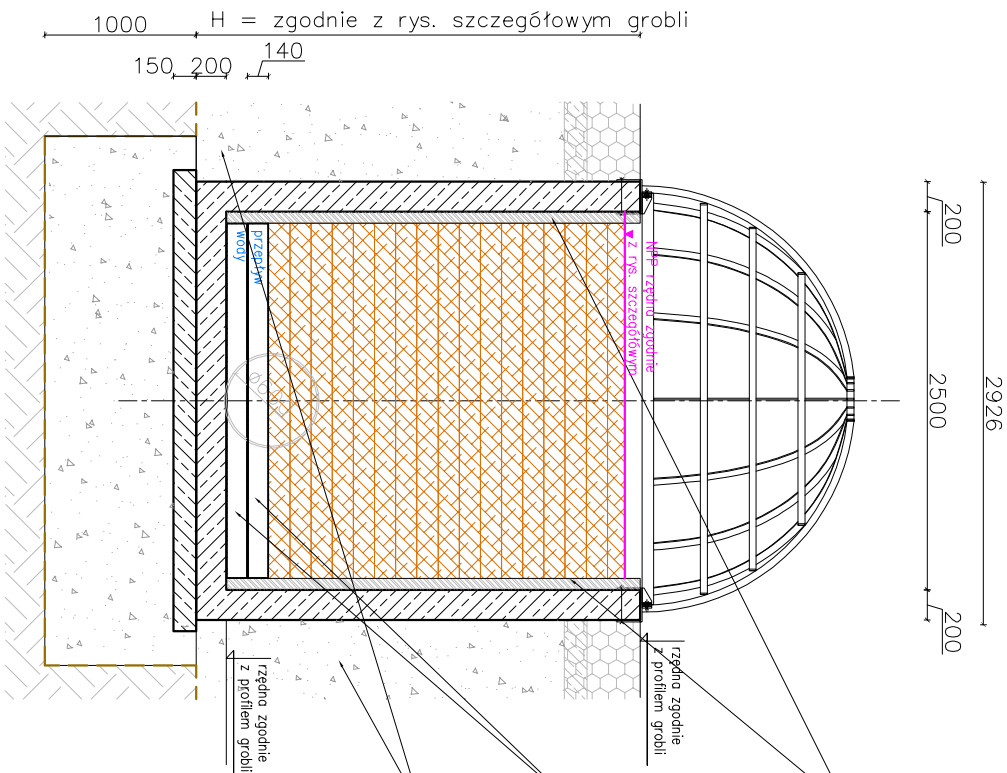
A1 – skala 1:5



A2 – skala 1:5




WIDOK OD STRONY RURY WLOTOWEJ B-B



przewodnice dla desek szadorowych, stal S235JR, przewodnice 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

 SRODOWISKO BARTLOMIE SZENDZIOŁ		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 GIŁZYCKO GALEWO, UL. DWORSKA 12, 11-500 GIŁZYCKO		
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 Ø2500	Numer upewnien: SLK.4/204/ZHOK/12	Rys. nr 8.2
Zespół projektowy: mgr inż. Teresa Szendziol	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana w ograniczonym zakresie; obiekty budowlane gospodarki wodnej (inżynieria wodny w pełnym zakresie)	Skala: 1:50
Sprawdzą: mgr inż. Tomasz Ogórzalek	UAA-V-1/227/35/88 konstrukcyjno-inżynierska w zakresie budowlano-hydraulicznych, inżynierii środowiska	Data: 10.2019
Opracował: inż. Bartłomiej Szendziol mgr inż. Sylwia Salika-Pysz	_____	Nr str: 175