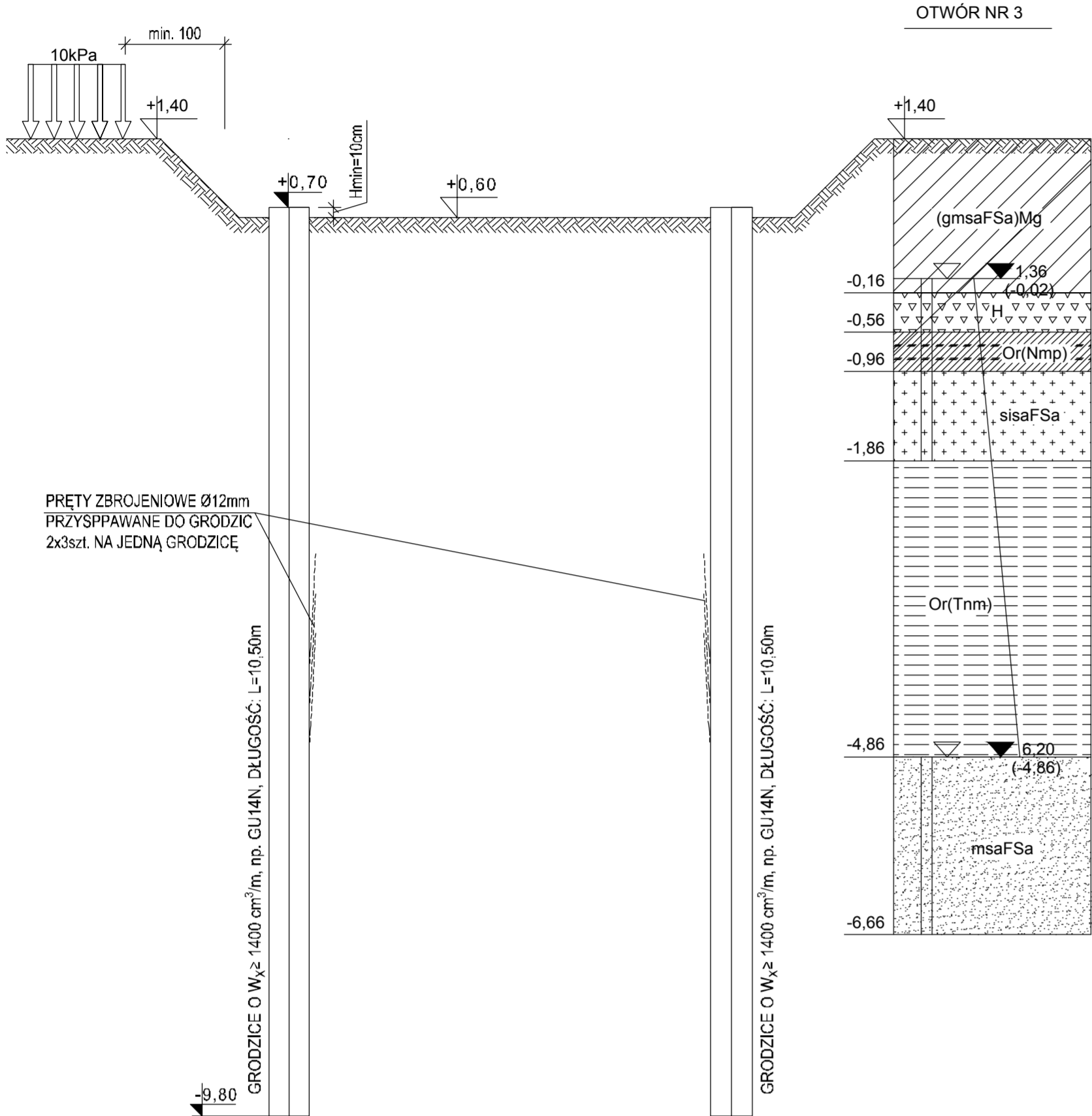


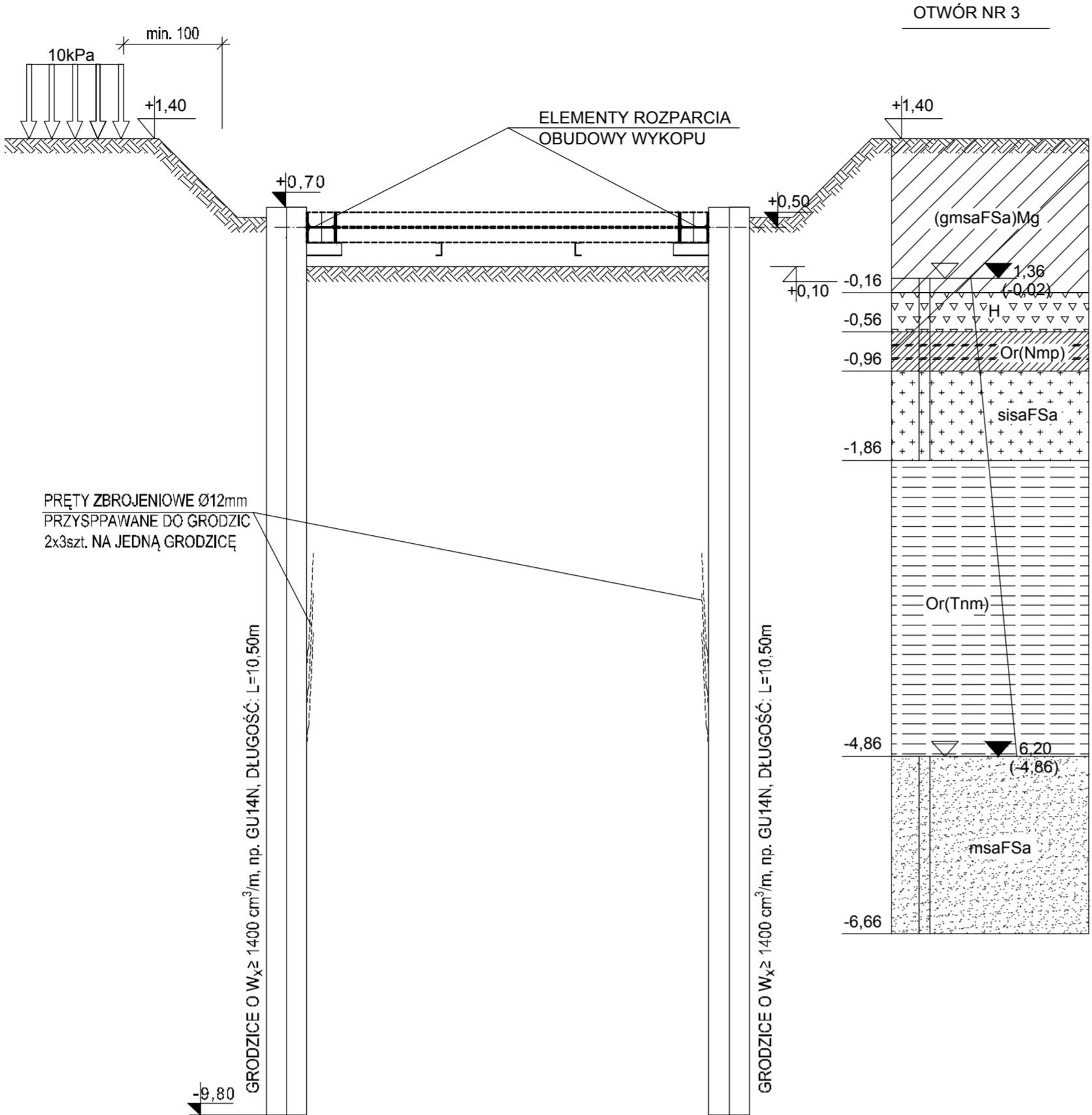
ETAP 1

1. WYKONANIE OBNIŻENIA TERENU W OBSZARZE WYKOPU DO POZIOMU +0,40m, OBNIŻENIE WYKONAĆ RÓWNIEŻ POZA PLANOWANĄ OBUDOWĘ WYKOPU (min. 30cm)
2. WYKONANIE ŚCIANKI SZCZELNEJ (OBUDOWY WYKOPU) ZE STALOWYCH GRODZIC O $W_x \geq 1400 \text{ cm}^3/\text{m}$ NP. Z GRODZIC TYPU GU 14N, GRODZICE ZE STALI GORĄCOWALCOWANEJ S270 O DŁUGOŚCI $L=10,50\text{m}$. GRODZICE POGRĄŻYĆ DO POZIOMU: -9,80m. PRZED POGRĄŻENIEM NALEŻY GRODZICE ZAOPATRZYĆ W STALOWE PRĘTY ZBROJENIOWE $\varnothing 12\text{mm}$, DŁUGOŚCI $L=1,2\text{m}$ W IŁOŚCI 2x3szt. NA GRODZICIE, PRĘTY SPAWAĆ SPOINĄ PACHWINOWĄ OBUSTRONNĄ O DŁUGOŚCI min. 5,0cm, GRUBOŚĆ: $a=0,3\varnothing$



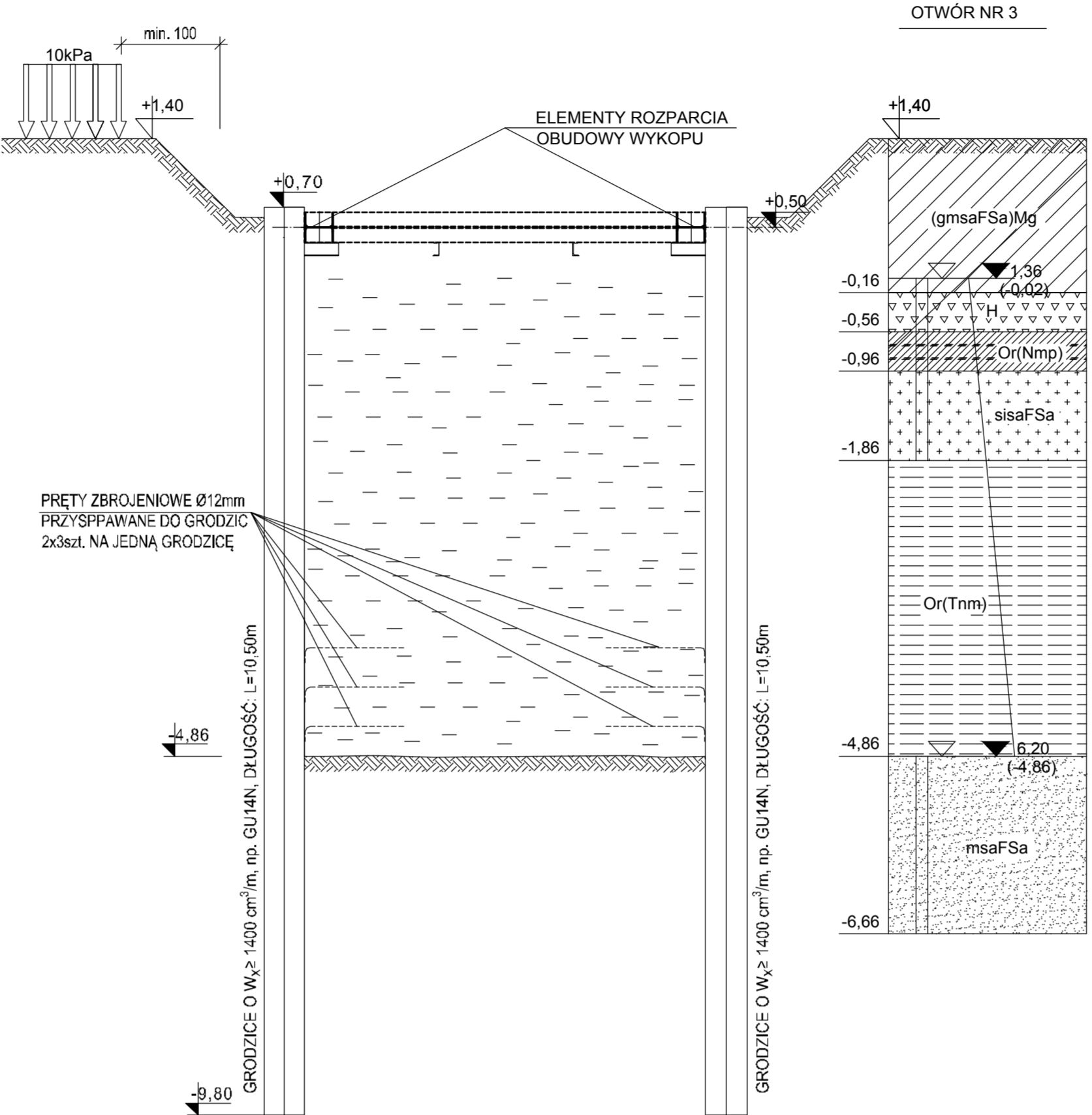
ETAP 2

1. WYKONANIE OBNIŻENIA DŃA WYKOPU DO POZIOMU +1,00m, OBNIŻENIE EWENTUALNEJ WODY GRUNTOWEJ KTÓRA MOŻE POJAWIĆ SIĘ W WYKOPIE
2. ZAMONTOWANIE ELEMENTÓW ROZPARCIA WYKOPU, OŚ ROZPARCIA NA RZEDNEJ OK. +1,30m



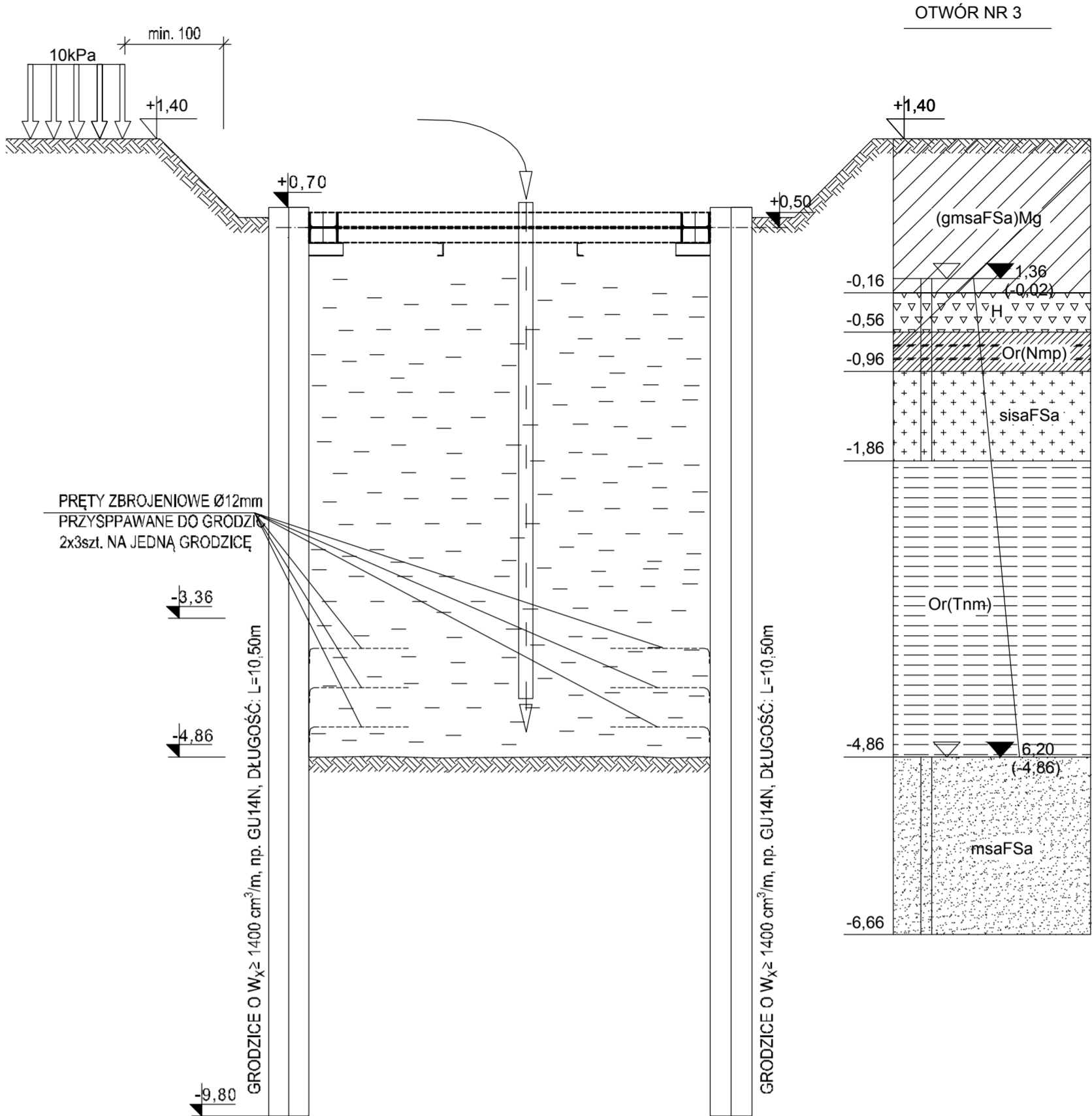
ETAP 3

1. WYKONANIE WYKOPU POD WODĄ DO POZIOMU -4,86m (SPÓD PRZYSZŁEGO KORKA BETONOWEGO), PODCZAS POGŁĘBIANIA WYKOPU NALEŻY UTRZYMAĆ STAN WODY W WYKOPIE NA STAŁYM POZIOMIE (PIERWOTNY USTABILIZOWANY POZIOM WODY GRUNTOWEJ).
2. ODGIECIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH PRZYSAPANYCH DO GRODZIC DO POZYCJI POZIOMEJ



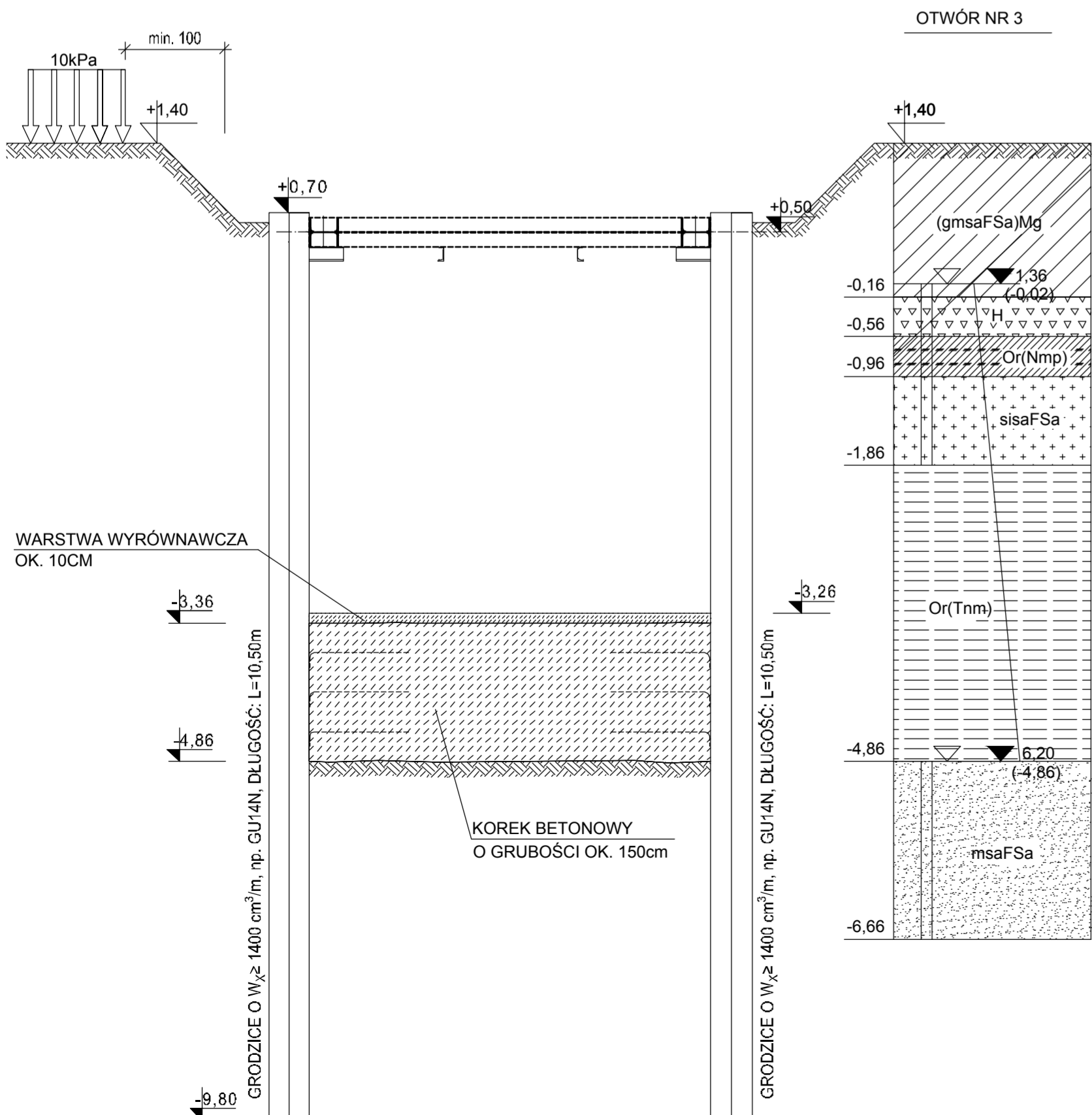
ETAP 4

1. WYKONANIE OCZYSZCZENIA ŚCIANEK SZCZELNYCH, WYRÓWNANIE DŃA WYKOPU
2. BETONOWANIE KORKA O GRUBOŚCI 150,0cm POD WODĄ DO POZIOMU -1,78m



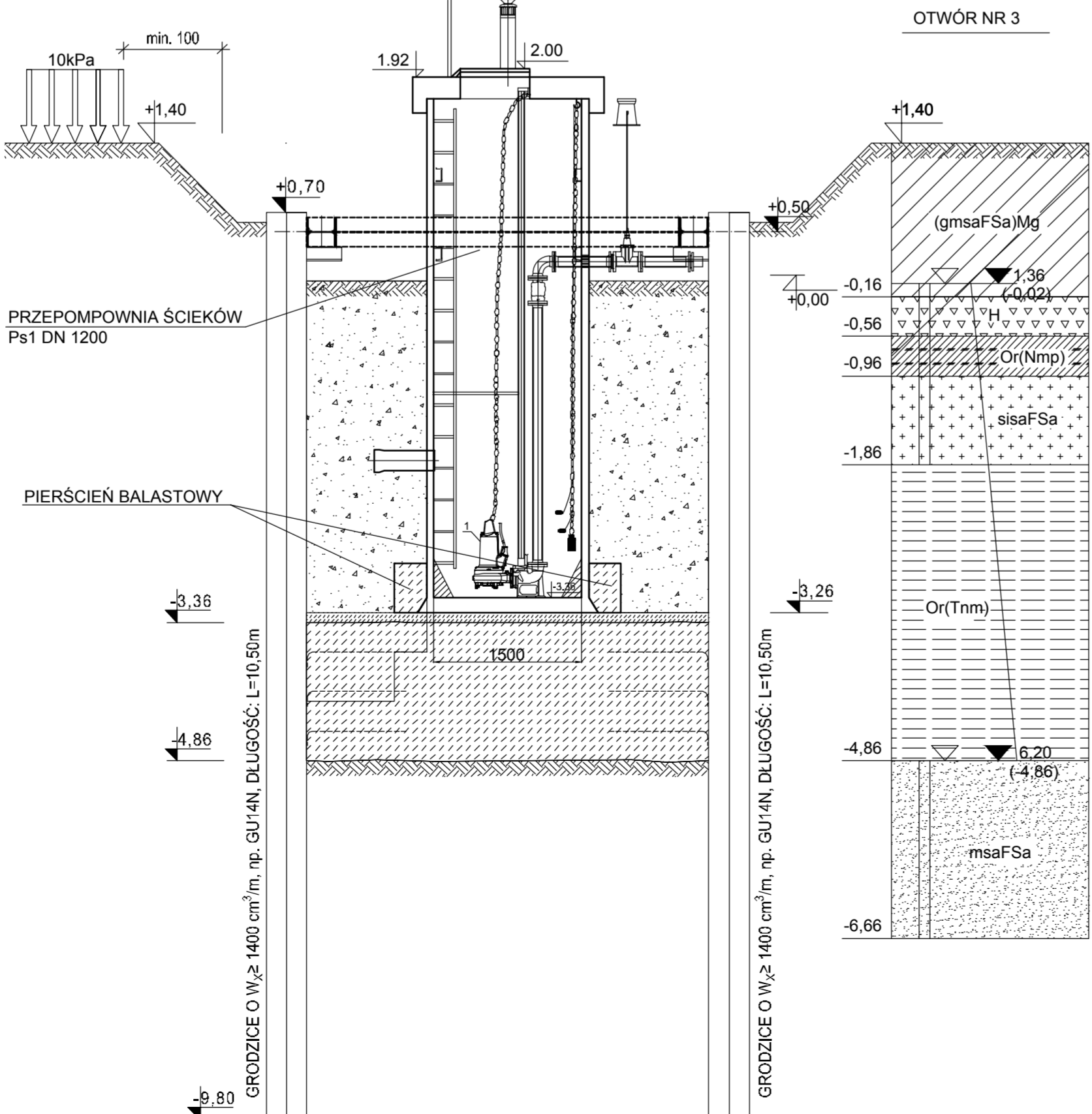
ETAP 5

1. WYPOMPOWANIE WODY Z WYKOPU PO ZWIĄZANIU BETONU KORKA ORAZ UZYSKANIU CO NAJMNIEJ 75% JEGO WYTRZYMAŁOŚCI
2. WYKONANIE WARSTWY WYRÓWNUJĄCEJ Z BETONU DO POZIOMU -1,68m



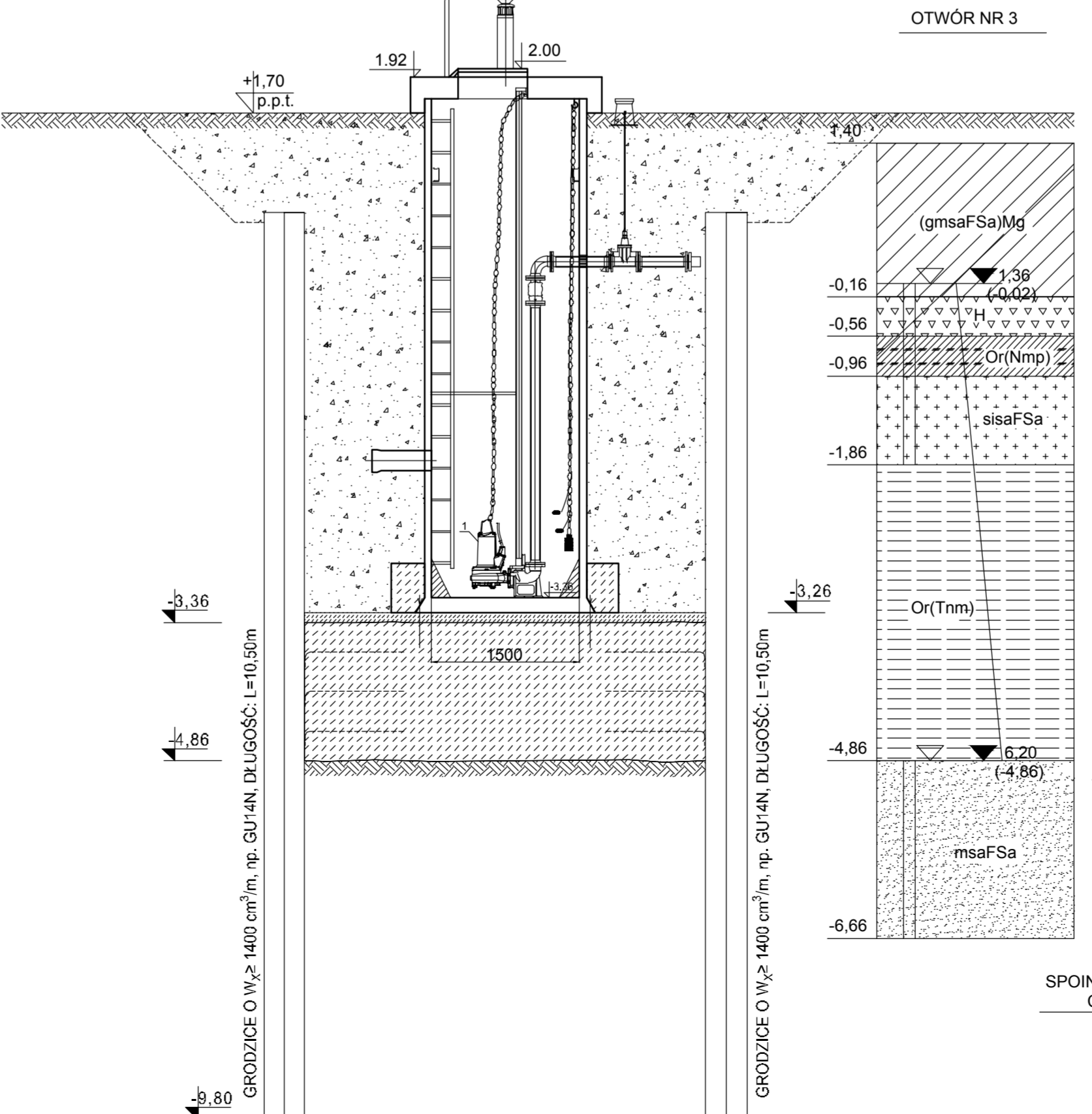
ETAP 6

1. MONTAŻ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Ps1-POSADWIENIE NA KORKU POPRZECZ WARSTWĘ WYRÓWNAWCZĄ, WYLANIE PIERŚCIENIA BALASTOWEGO O gr. 0,50m Z BETONU C16/20
2. ZASYPIANIE WYKOPU ETAPAMI, WARSTWAMI PO ok. 0,20m Z ZAGĘSZCZENIEM DO WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA ID>0,40



ETAP 7

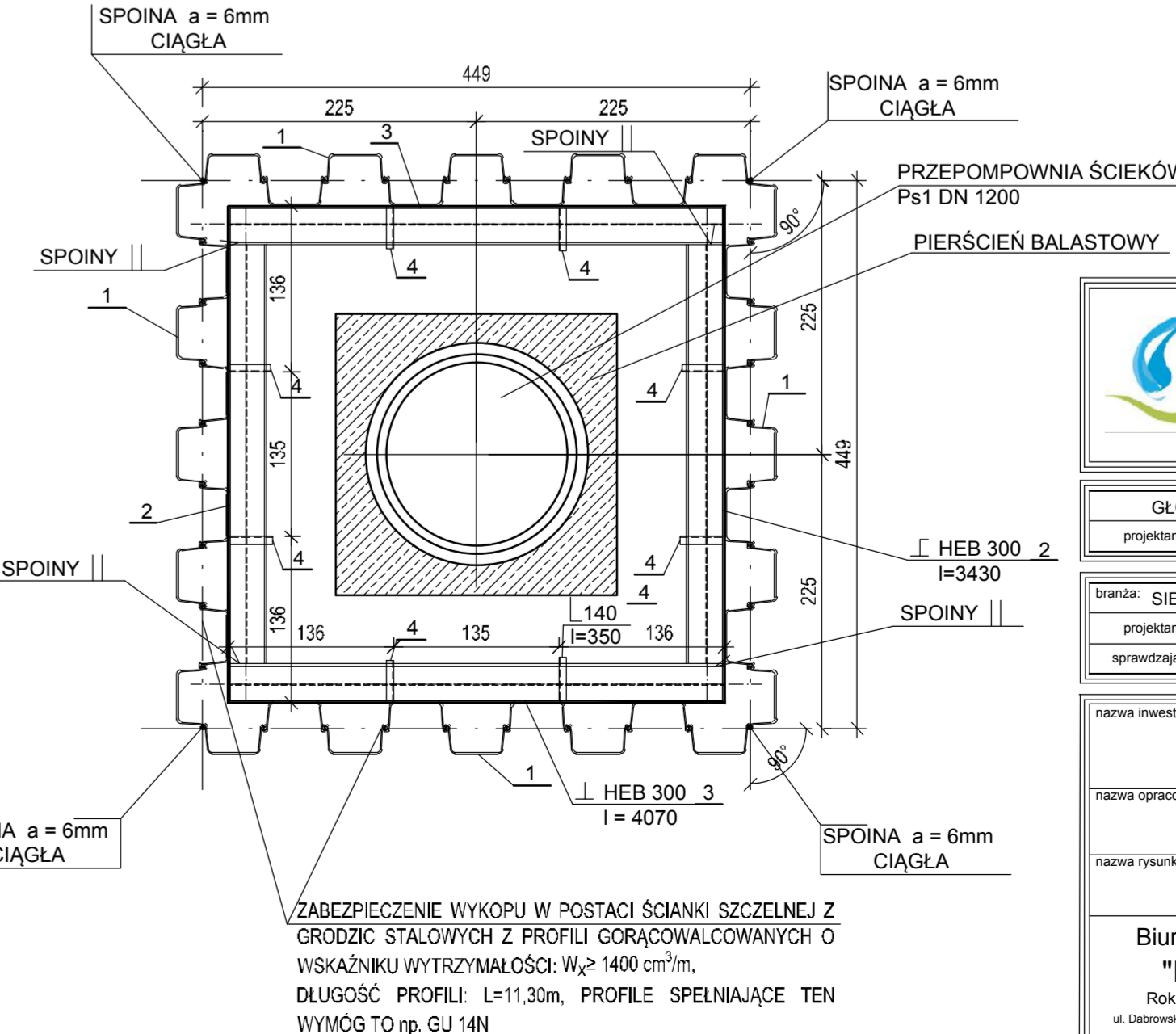
1. DEMONTAŻ ELEMENTÓW ROZPARCIA WYKOPU, OŚ ROZPARCIA NA RZEDNEJ ok. +0,50m n.p.m.
2. ZASYPIANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI WYKOPU ETAPAMI, WARSTWAMI PO OK. 0,20m Z ZAGĘSZCZENIEM DO WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA ID>0,40



WYKAZ ELEMENTÓW STALOWYCH.					
NR ELEMENTU	PRZEKRÓJ	DŁUGOŚĆ	IŁOŚĆ	MASA	
				JEDN.	RAZEM
1	GRODZ. GU14N	11,20	52	72,6	42282,2
2	HEB 300	3,43	2	117,0	802,6
3	HEB 300	4,07	2	117,0	952,4
4	Ø12	0,35	8	16,0	45,0
5	Ø12	1,20	312	0,888	332,5
RAZEM				kg	44414,7
DODATEK NA SPOINY 1,8%				kg	799,5
OGÓŁEM				kg	45214,2

- UWAGI:**
1. BETON KORKA: C20/25,
BETON WYRÓWNAWCZY: C12/15,
2. STAL ZBROJENIA: B500 LUB ZAMIENIE RB500W
STAL KONSTRUKCJI ROZPARCIA: S235
STAL GRODZIC: S270,
3. ZABEZPIECZENIE WYKOPU Z GRODZIC O $W_x \geq 1400 \text{ cm}^3/\text{m}$ np. Z GRODZIC TYPU GU 14N
4. ROZPARCIE OBUDOWY WYKOPU WYKONAĆ W POZIOMIE: +1,30m n.p.m. W OSI PODPORY
5. WSZYSTKIE OTWORY I PRZEJŚCIA INSTALACYJNE ZWERYFIKOWAĆ WEDŁUG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
6. PRACE WYKONYWAĆ NA PODSTWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ, Z ZACHOWANIEM PRZEPISÓW O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONY ZDROWIA.
7. W RAZIE STWIERDZENIA WARUNKÓW ODMIENNYCH NIŻ ZAŁOŻONE W PROJEKCIE NALEŻY PILNIE POWIADOMOĆ PROJEKTANTA.

ZABEZPIECZENIE WYKOPU POD PRZEPOMPOWNIĘ ŚCIEKÓW PS1 - WIDOK Z GÓRY
SKALA 1:50



nazwa inwestora: GMINA MIASTO SZCZECIN CENTRUM ŻEGLARSKIE UL. PRZESTRZENNA 19, 70-800 SZCZECIN	
adres inwestycji: SZCZECIN - UL. PRZESTRZENNA DZ. NR 8/7 I 9/2	
GŁÓWNY PROJEKTANT	
projektant: mgr inż. DARIUSZ SKUŻA	583/Sz/94
branża: SIECI WOD-KAN	
projektant: mgr inż. PIOTR SOLTYS	ZAP/0072/POOS/08
sprawdzający: mgr inż. ZBIGNIEW WOŹNIAK	282/Sz/83
nazwa inwestycji: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE CENTRUM ŻEGLARSKIEGO	
nazwa opracowania: PROJEKT BUDOWLANY WIELOBRANŻOWY	
nazwa rysunku: POSADOWIENIE PRZEPOMPOWNI Ps1	
Biuro Projektów "INBUD"	
nr umowy / oprac.: P-828/2016	skala: 1:50
stadium oprac.: PROJEKT BUDOWLANY	rysunek nr: 9
Rok założenia 1991 ul. Dobrowolskiego 1a, 70-100 Szczecin tel./fax: +48 (0)71 403 33 89	data oprac.: KWIECIEŃ 2016r.