

PAŃSTWOWY
POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
12-100 SZCZYTNO
ul. M. C. Skłodowskiej 8
tel. 89 624-87-31

ZNS.9081.22.2022

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 195 z późn. zm.), w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1225) oraz rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27 stycznia 1994 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków (Dz.U. 1994 Nr 21, poz. 73),

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Szczytnie

po zapoznaniu się z dokumentacją załączoną przy piśmie pełnomocnika inwestora Pana Adama Wardęckiego - Biuro Projektów Inżynierskich Sp. z o.o. Sp k. z dnia 30.05.2022 r. (data wpływu: 31.05.2022 r., PPIS w Szczytnie postanowieniem znak: ZNS.9081.22.2022 z dnia 13.06.2022 r. wskazał nowy termin załatwienia sprawy tj. 24.06.2022 r.), **uzgadnia bez uwag** pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych projekt budowlany zadania pn. „Przebudowa i rozbudowa wraz z częściową rozbiórką budynku stacji uzdatniania wody w Wawrochach oraz budowa 3 zbiorników do magazynowania wody”. Inwestycja zlokalizowana na działkach nr 41/1, 42/1 obręb Wawrochy, gm. Szczytno.

Inwestor: Gmina Szczytno
ul. Łomżyńska 3
12-100 Szczytno

Autor projektu: mgr inż. Adam Wardęcki
upr bud. WAM/0046/PWOS/06
Biuro Projektów Inżynierskich
Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Chrobrego 1
12-100 Szczytno

Data opracowania: maj 2022 r.

Uzasadnienie

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy i rozbudowy wraz z częściową rozbiórką budynku stacji uzdatniania wody w miejscowości Wawrochy oraz budowy 3 zbiorników do magazynowania wody. Inwestycja zlokalizowana na działkach nr 41/1, 42/1 obręb Wawrochy, gm. Szczytno.

Zakres przedmiotowych prac obejmuje m.in. wymianę urządzeń technologicznych, budowę trzech zbiorników retencyjnych magazynowania wody uzdatnionej o pojemności użytkowej $V = 150 \text{ m}^3$ każdy.

W ramach przebudowy technologii uzdatniania wody przewiduje się zastosowanie układu uzdatniania wody:

- pompownia I stopnia – woda z ujęć podziemnych podawana na układ technologiczny przy pomocy dwóch projektowanych pomp głębinowych, rozruch pomp głębinowych będzie odbywać się za pomocą przetwornic częstotliwości, projektuje się pracę naprzemienną pomp, projektuje się montaż nowych pomp głębinowych wraz z wymianą orurowania i oprzyrządowania;
- aeracja jednostopniowa – napowietrzanie wody będzie odbywać się w aeratorze ciśnieniowym o czasie przetrzymania minimum 180 sekund, ilości powietrza 10% ilości wody, przed aeratorem projektuje się mieszacz statyczny;
- filtracja jednostopniowa – przewiduje się jeden stopień uzdatniania na złożach kwarcowo katalitycznych, proces będzie odbywać się w filtrach ciśnieniowych z prędkością filtracji $v_f < 10,0$ m/h, do celów filtracji zaprojektowano 4 filtry o $\varnothing 1800$ mm, w tym 2 filtry do odżelaziania i 2 filtry do odmanganiania;
- retencja wody w 3 zbiornikach retencyjnych zlokalizowanych poza budynkiem, na terenie dz. nr 42/1, obr. Wawrochy;
- pompownia II stopnia – dystrybucja wody do sieci, w tym celu zaprojektowano zestaw pompowy składający się z 5 pomp głównych i 1 pompy nocnej;
- wzruszanie złoża w filtrach – regeneracja powietrzem za pomocą dmuchawy dostarczającej powietrze do wzruszania złoża w filtrach;
- płukanie złoża w filtrach - dystrybucja czystej wody za pomocą pompy płucznej do płukania filtrów;
- dezynfekcja podstawowa chloratorem.

W ramach przebudowy technologii uzdatniania wody przewiduje się montaż nowych urządzeń:

- pomp głębinowych w studniach Nr 1 i Nr 2 o wydajności $90 \text{ m}^3/\text{h}$ wraz z nowym orurowaniem i oprzyrządowaniem;
- zestawu do aeracji – 1 kpl.;
- sprężarka tłokowa bezolejowa ze zbiornikiem 250 l z funkcją automatycznego restartu – 2 kpl. (w tym jedna sprężarka rezerwowa, praca naprzemienna);
- 4 filtry ciśnieniowe o $\varnothing 1800$ mm do odżelaziania i odmanganiania;
- zestaw dmuchawy;
- zestaw pompy płucznej;
- odstojnik popłuczyn;
- zestaw pompowy pomp II stopnia;
- dozownik podchlorynu sodu;
- osuszacz powietrza;
- nowe orurowanie i oprzyrządowanie
- budowa 3 stalowych zbiorników wyrównawczych służących do magazynowania wody uzdatnionej o pojemności $V = 150 \text{ m}^3$ każdy i o pokryciu z blachy zlokalizowanych poza budynkiem SUW, na terenie działki nr 42/1, obr. Wawrochy;
- ZKC – Zdalna Korekta Ciśnienia - szafka pomiarowa służąca do zdalnego pomiaru ciśnienia w najmniejkorzystnej położonym miejscu na sieci wodociągowej z wyposażeniem.

W budynku SUW o łącznej pow. użytkowej wynoszącej $120,78 \text{ m}^2$ wydzielone zostaną: hala hydroforni (hala filtrów) wyp. m.in. podłogowe odwodnienie liniowe, punkt czerpalny ze złączką; pomieszczenie agregatu; wc z przedsionkiem izolacyjnym wyp. m.in. w umywalkę i miskę ustępową; pomieszczenie chlorowni wyp. m.in. w umywalkę, podłogowy wpust kanalizacyjny, armaturę czerpalną z złączką.

Wody popłuczne, nadosadowe po odstojniku w trzech studniach żelbetowych odprowadzane będą rurociągiem o średnicy $\varnothing 160$ zakończonym wylotem betonowym zlokalizowanym na działce nr 216/3, obręb Wawrochy do cieku podstawowego Struga Lejkowska. Włączenie projektowanego przewodu grawitacyjnego zostanie wykonane poprzez budowę studzienki rewizyjnej $\varnothing 1200$ mm na istniejącym przewodzie.

Budynek SUW przyłączony jest do sieci wodociągowej, ścieki sanitarne odprowadzane do będą do zbiornika bezodpływowego. Ścieki z pomieszczenia chlorowni odprowadzane do bezodpływowej studni neutralizacyjnej, odcieki z hali technologicznej odprowadzane do bezodpływowych studni – odстойników, następnie do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej. W obiekcie w pomieszczeniu hali technologicznej przewidziany zostanie system wentylacji grawitacyjnej oraz mechanicznej wywiewnej działającej okresowo, w pomieszczeniu agregatu wentylacji grawitacyjnej, w pomieszczeniu chlorowni grawitacyjnej oraz mechanicznej wywiewnej działającej okresowo oraz w pomieszczeniu wc grawitacyjnej wspomaganej mechanicznie.

Rozwiązania przedstawione w dokumentacji projektowej ww. zamierzenia spełniają wymogi higieniczno-sanitarne.

W tym stanie rzeczy zaopiniowano jak w sentencji.

Niniejsza opinia w zakresie wymagań sanitarnych nie zwalnia Inwestora od obowiązku uzyskania stosowych zgód / zezwoleń właściwych organów administracji architektoniczno – budowlanej i nadzoru budowlanego na realizację inwestycji zgodnie z uregulowaniami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm).

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Szczytnie

Tomasz Liwartowski

Otrzymują:

1. Autor projektu, pełnomocnik inwestora: Adam Wardęcki, Biuro Projektów Inżynierskich, Sp. z o.o. Sp. k., ul. Chrobrego 1 12-100 Szczytno.

Do wiadomości:

2. Inwestor: Gmina Szczytno, ul. Łomżyńska 3, 12-100 Szczytno;
3. Warmińsko-Mazurski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny;
4. HK;
5. a/a;

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej (KERG)	Gg.6641.2754.2021
Województwo	warmińsko - mazurskie
Powiat	szczygieński
Jednostka ewidencyjna (gmina)	281706_2 / Szczytno
Obwód ewidencyjny	281706_2.0031 / Wawrochy
Działka ewidencyjna	42/1
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich / strefa wysokości
Numer godła	2000 / 7
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Kronsztadt 60
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie	7.202.21.14.2.2
gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano KW w zakresie
Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu zgodnie z	służebności gruntowych
MPZP lub decyzją o warunkach zabudowy	Brak
Nieprzekraczalna linia zabudowy zgodnie z MPZP lub decyzją o	Brak
w warunkach zabudowy	Brak
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie	Brak
danych ewidencji gruntów i budynków	
Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych,	
w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Organ służby geodezyjnej i kartograficznej, który otrzymał	Starosta Szczygieński
zgłoszenie:	
Wykonawca prac geodezyjnych:	GEO-MAR inż. Mariusz Wierchołowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik	Nr Gg.6641.2754.2021_1
pozytywnej weryfikacji	z dn. 28.10.2021 r.
Nr zasobu	P.2817.2021.2583
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika	Mariusz Wierchołowski
prac geodezyjnych	nr uprawnień 18251
Jestem świadomy/a odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
08.10.2021 r.	
Data oraz imię i nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego,	

LEGENDA:

- 1 BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY - PO ROZBUDOWIE I PRZEBUDOWIE
 - 2 ZBIORNIKI DO MAGAZYNOWANIA WODY V=150m³ - PROJEKTOWANE
 - 3 ZBIORNIK DO MAGAZYNOWANIA WODY V=150m³ - PROJEKTOWANY - DOSTAWA ZBIORNIKA W ETAPIE II
 - 4 ZJAZD - ISTNIEJĄCY - BEZ ZMIAN
 - 5 STUDNIE GŁĘBINOWE - ISTNIEJĄCE - DO REMONTU
- UTWARDZENIA Z KOSTKI BETONOWEJ gr. 8cm - kolor szary
UTWARDZENIA Z KOSTKI BETONOWEJ gr. 6cm - kolor szary
PROJEKTOWANE KRAWĘŻNIKI WYSTAJĄCE 15x30x100cm
PROJEKTOWANE OBRZEŻA BETONOWE 8x30x100cm
LINIA KABLOWA NN YKY 3x6mm² W DVK50
LATARNIA h=6,0m Z OPRAWĄ LED 40W IP66
WODOCIAŁ PE100 SDR17 PN10 Ø90/160/250mm
PROJEKTOWANA KANALIZACJA PVC-U Ø200 SN8
PROJEKTOWANA KANALIZACJA PVC-U Ø160 SN8
OGRODZENIE PANELOWE h=1,73m NA PODMURÓWCE BETONOWEJ
PROJEKTOWANA BRAMA WJAZDOWA SZER. 3,00m
ZASUWA Ø80/150mm
HP HYDRANT NADZIEMNY PODWÓJNY Ø80mm
SCHODY TERENOWE Z KOSTKI BETONOWEJ I OBRZEŻY 8x30x100cm
A-...-E - OBSZAR Dz. 41/1, 42/1 OBJĘTY OPRACOWANIEM

Wydano opinię sanitarną na podstawie
art. 3 ust. 2 ustawy z 14 marca 1985 r.
o Państwowej Inspekcji Sanitarnej
(t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1412)

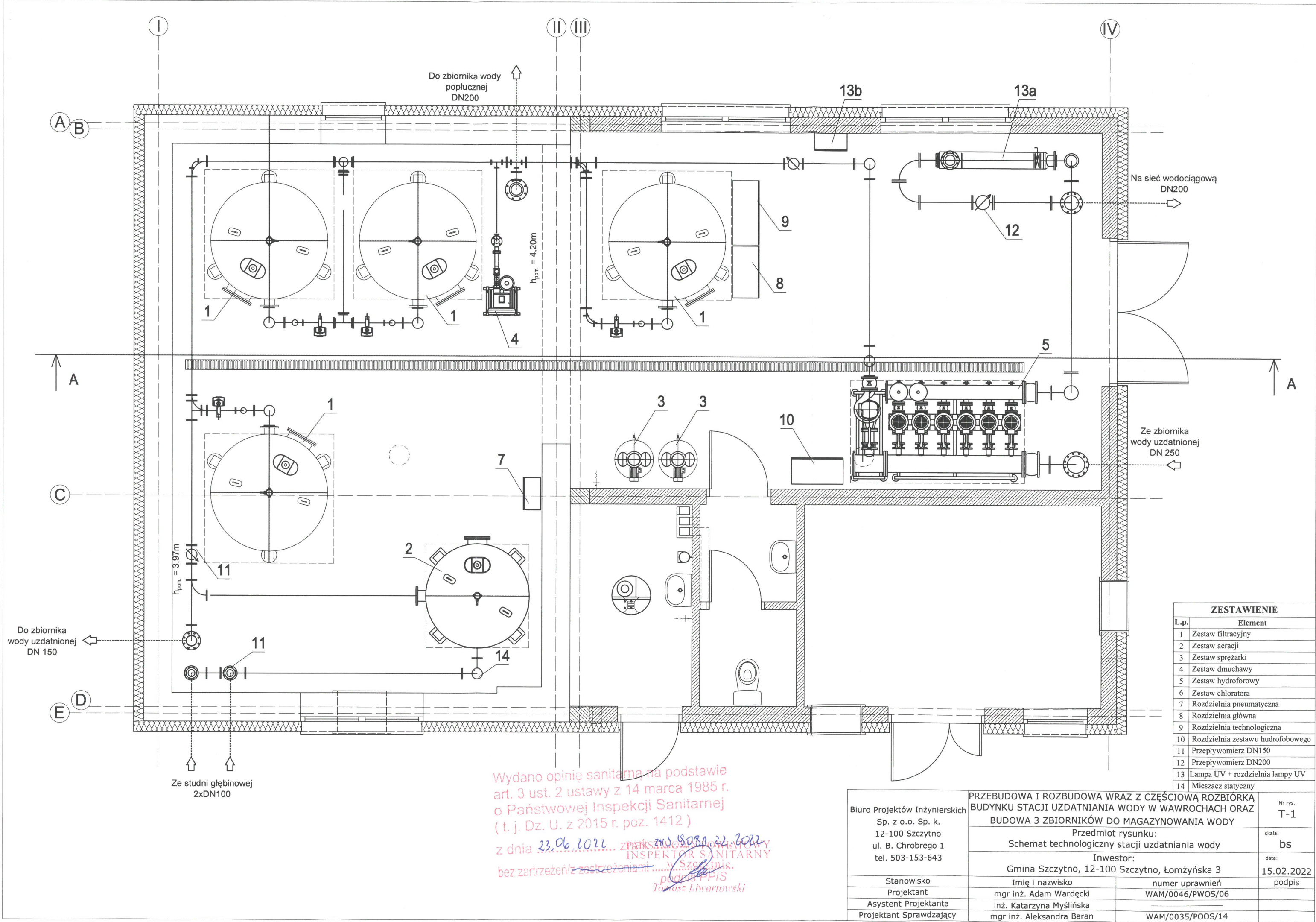
z dnia 23.06.2022 r. znak ZNS.908A.22.2022
PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
bez zastrzeżeń/z zastrzeżeniami
podpis: *Tomasz Liwarski*

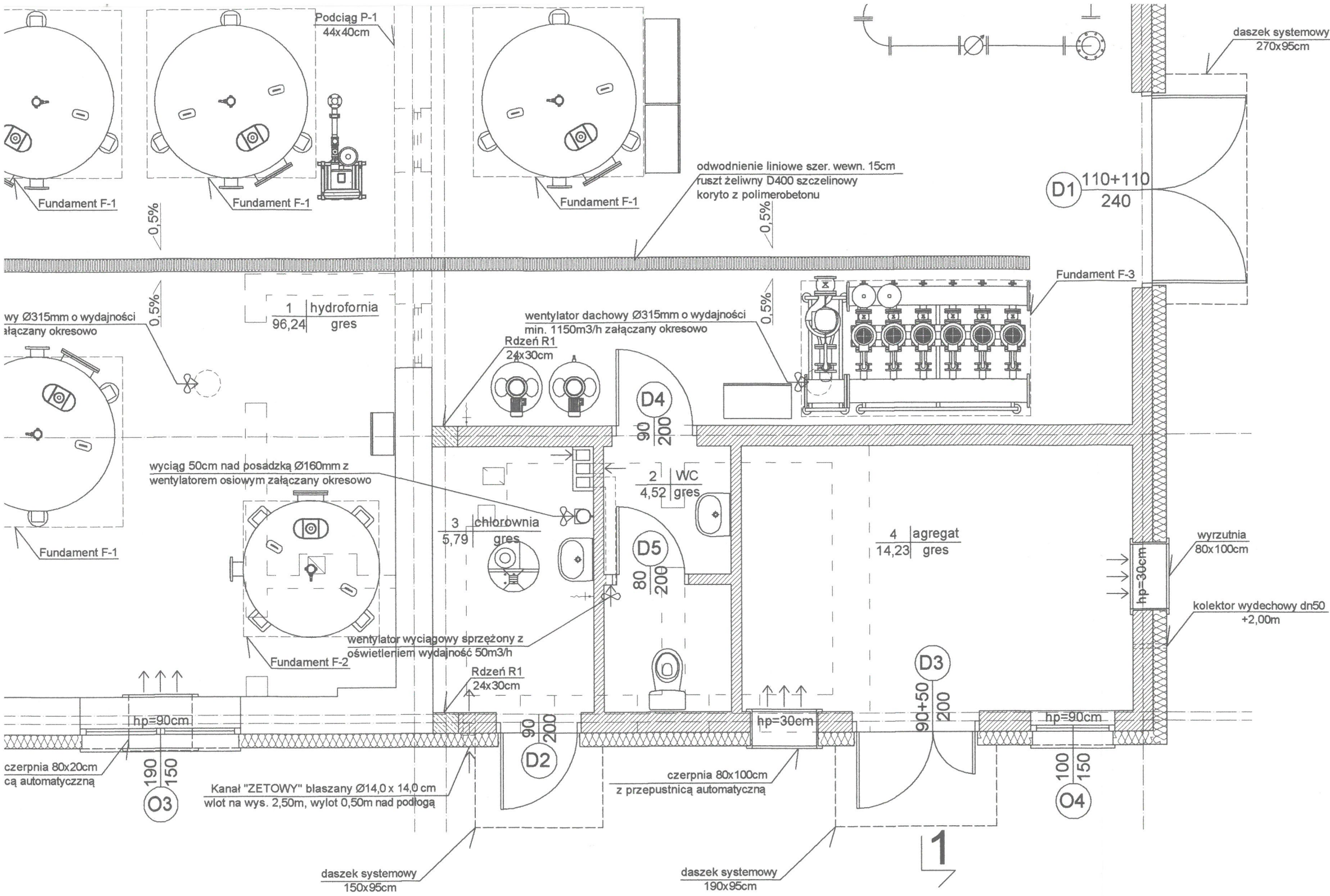
Oświadczam, że treść mapy do celów projektowych, na której
wykonano niniejszy projekt jest identyczna z treścią mapy wydanej
przez PZGIK w Szczytnie zaewidencjonowanej pod numerem
P.2817.2021.2583

PROJEKTANT

mgr inż. Adam Wardecki
mgr inż. Inżynier środowiska
upr. bud. 00088/PWOE/13

Biuro Projektów Inżynierskich Sp. z o.o. Sp. k. 12-100 Szczytno ul. B. Chrobrego 1 tel. 503-153-643	Przebudowa i rozbudowa wraz z częściową rozbiórką stacji uzdatniania wody oraz budowa 3 zbiorników do magazynowania wody		Nr rys. PZT-1
	Przedmiot rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		skala: 1:500
	Inwestor: Gmina Szczytno, ul. Łomżyńska 3, 12-1100 Szczytno		data: 19.05.2022
	Stanowisko	Imię i nazwisko	numer uprawnień
Projektant	mgr inż. arch. Paweł T. Wrażeń	82/86/OI	
Projektant	mgr inż. Adam Wardecki	WAM/0046/PWOS/06	
Projektant	mgr. inż. Jacek Dziatkowiak	WAM/0088/PWOE/13	





ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
NR	NAZWA	PODŁOGA	POW. m2
1	hydrofornia	gres	96,24
2	WC	gres	4,52
3	chlorownia	gres	5,79
4	agregat	gres	14,23
RAZEM			120,78

Wydano opinię sanitarną na podstawie art. 3 ust. 2 ustawy z 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1412)
z dnia 23.06.2022 r. 2019.08.01.12.0082
Inspektor Sanitarny w Szczecinie
Tonkisz Ewa

UWAGI:
WYKOŃCZENIE ŚCIAN:
- POM. 1, 2 I 3 PŁYTKI NA CAŁEJ WYSOKOŚCI ŚCIAN
- POM. MALOWANE FARBAMI LATEKSOWYMI W KOLORZE BIAŁYM

Biuro Projektów Inżynierskich Sp. z o.o. Sp. k. 12-100 Szczytno ul. B. Chrobrego 1 tel. 503-153-643	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z CZĘŚCIOWĄ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY W WAWROCHACH ORAZ BUDOWA 3 ZBIORNIKÓW DO MAGAZYNOWANIA WODY		Nr rys. A-2
	Przedmiot rysunku: Rzut parteru		skala: 1:50
	Inwestor: Gmina Szczytno, 12-100 Szczytno, Łomżyńska 3		data: 09.03.2022
	Stanowisko	Imię i nazwisko	numer uprawnień
Projektant	mgr inż. arch. Paweł T. Wrażęń	82/86/OL	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Agnieszka Oprzyńska	14/WMOKK/2010	

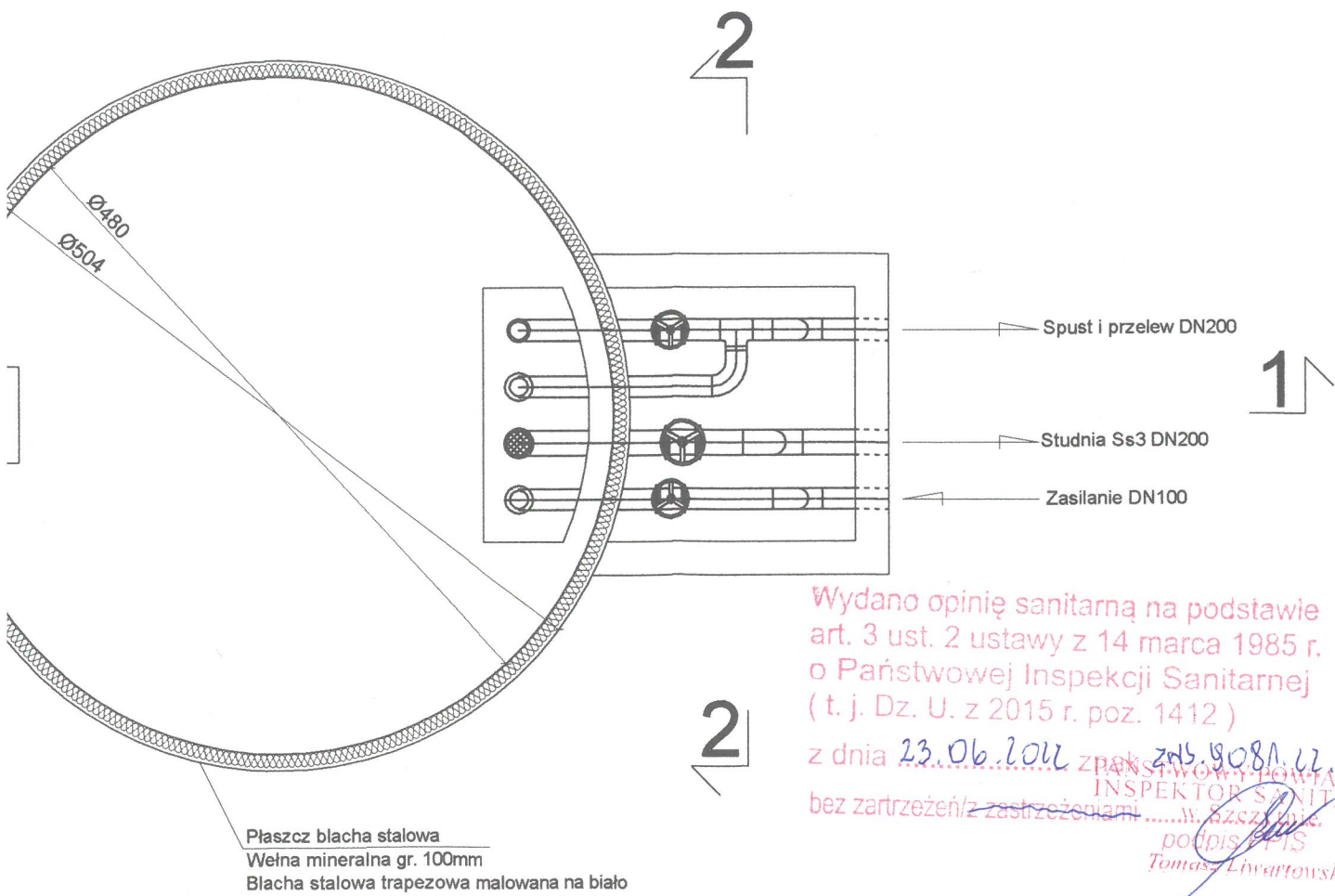
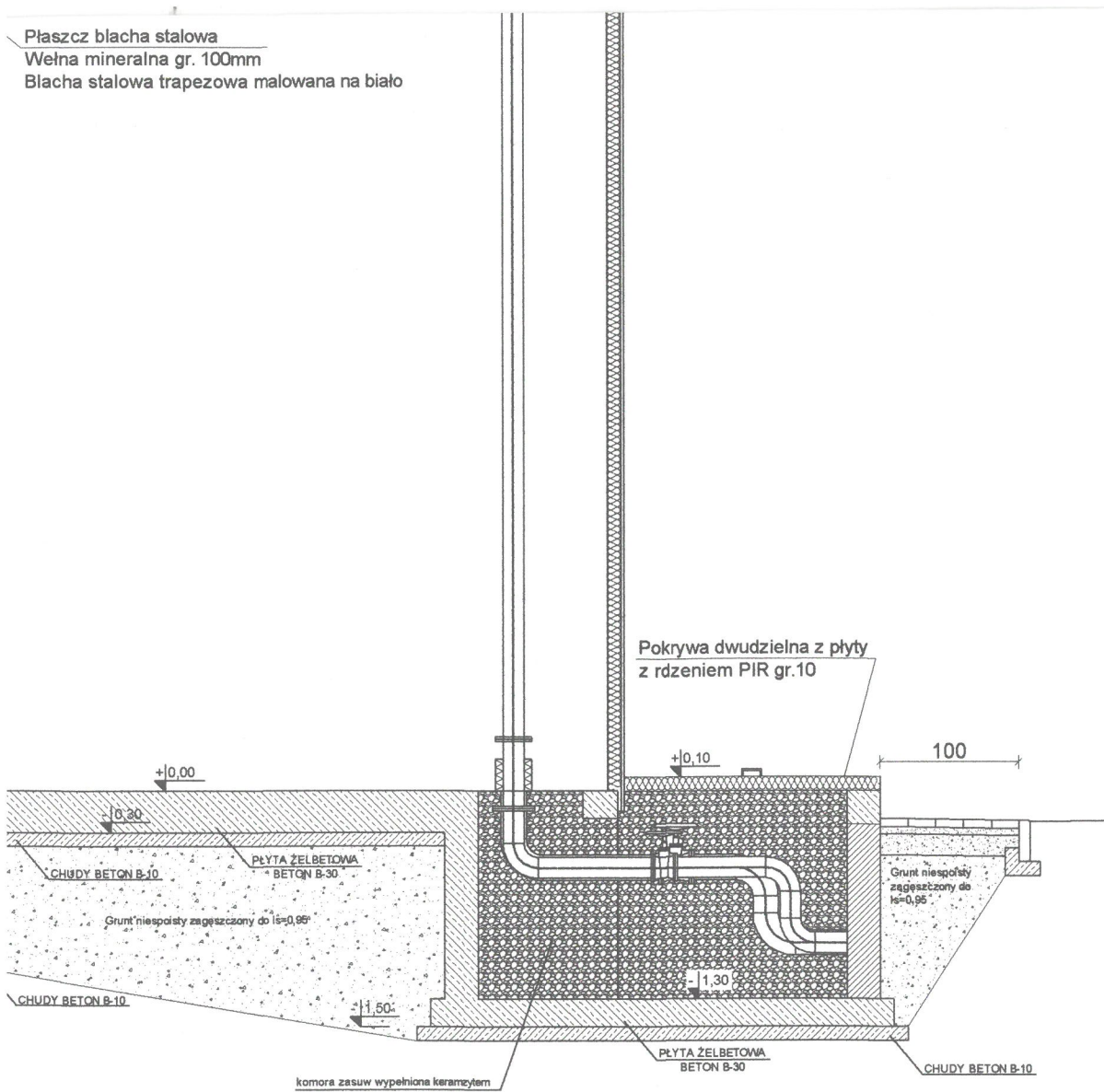
Architectural cross-section drawing of a building's exterior wall and foundation. The drawing shows a central vertical wall with a window opening. The foundation is made of concrete (BETON B-30) and is surrounded by a layer of loose soil (Grunt niespoisty zagęszczony do $\lambda_s=0,95$). The wall is constructed from steel plates (Płaszcz blacha stalowa) and mineral wool (Wetna mineralna gr. 100mm). The roof is made of white-painted corrugated steel (Blacha stalowa trapezowa malowana na biało). The drawing includes various labels for materials and structural elements, as well as dimensions and levels.

Labels and dimensions:

- Płaszcz blacha stalowa
- Wetna mineralna gr. 100mm
- Blacha stalowa trapezowa malowana na biało
- plyty
- +0,00
- 0,20
- CHUDY BETON B-10
- PŁYTA ŻELBETOWA BETON B-30
- Grunt niespoisty zagęszczony do $\lambda_s=0,95$
- 0,30
- CHUDY BETON B-10
- PŁYTA ŻELBETOWA BETON B-30
- Grunt niespoisty zagęszczony do $\lambda_s=0,95$
- 1,50
- PŁYTA ŻELBETOWA BETON B-30
- CHUDY BETON B-10
- 100
- komora zesuw wypelnior

Biuro Projektów Inżynierskich Sp. z o.o. Sp. k. 12-100 Szczecno ul. B. Chrobrego 1 tel. 503-153-643	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z CZĘŚCIOWĄ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY W WAWROCHACH ORAZ BUDOWA 3 ZBIORNIKÓW DO MAGAZYNOWANIA WODY		Nr rys. A-1
	Przedmiot rysunku: Zbiorniki do magazynowania wody - stacja uzdatniania wody		skala: 1:50
	Inwestor: Gmina Szczecno, 12-100 Szczecno, Łomżyńska 3		data: 09.03.2022
	Stanowisko	Imię i nazwisko	numer uprawnień
Projektant	mgr inż. arch. Paweł T. Wrażeń	82/86/OL	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Agnieszka Oprzyńska	14/WMOKK/2010	

Płaszcz blacha stalowa
Wełna mineralna gr. 100mm
Blacha stalowa trapezowa malowana na biało

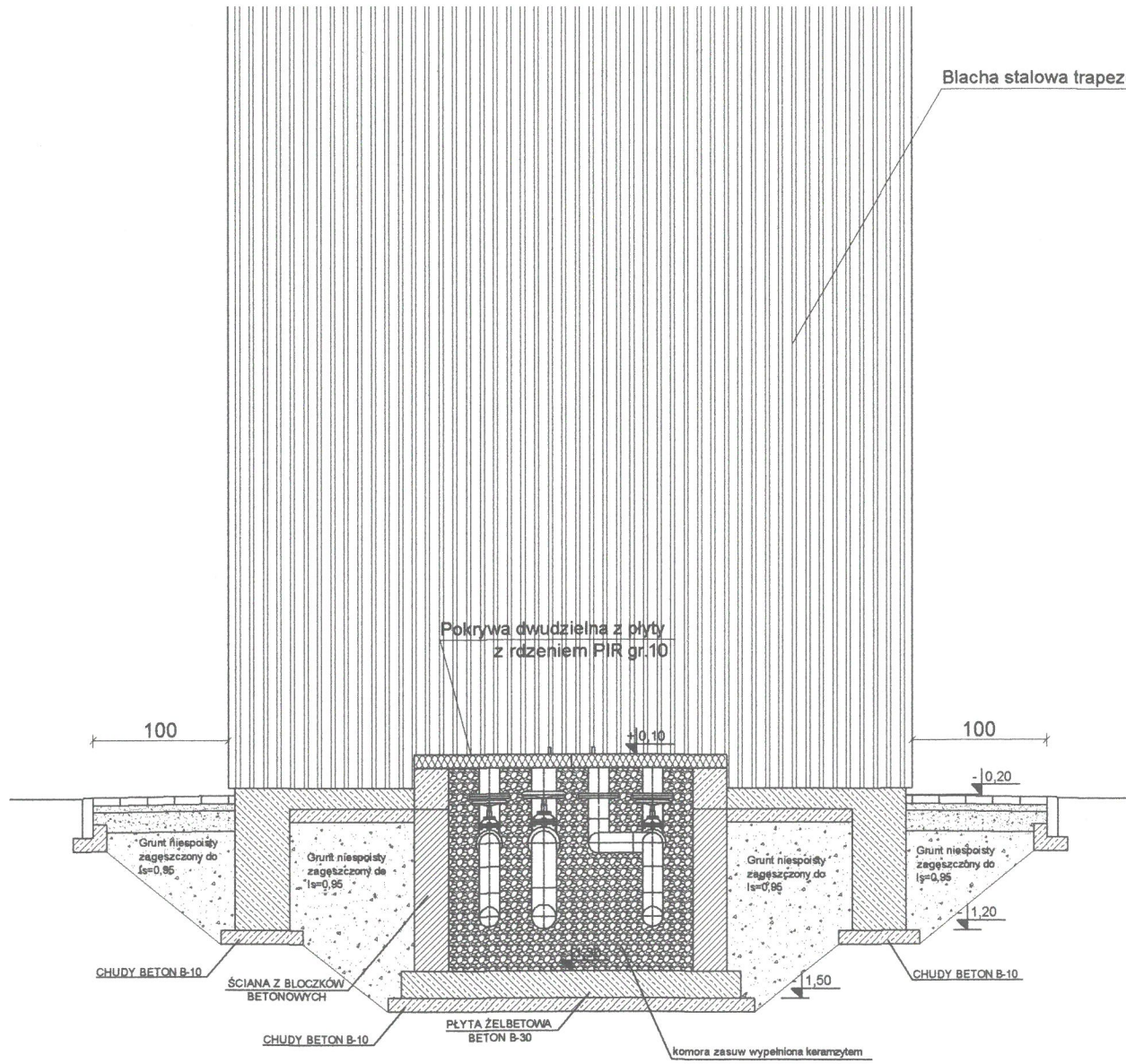


Wydano opinię sanitarną na podstawie art. 3 ust. 2 ustawy z 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1412)

z dnia 23.06.2012 r. z dnia 24.08.2012 r. bez zastrzeżeń/z zastrzeżeniami

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
podpis: T. Liwarski
Tomasz Liwarski

Blacha stalowa trapezowa malowana na biało



OBJĘTOŚĆ ZBIORNIKÓW $V=150m^3$

KOLORYSTYKA:
- dach - blacha kolor biały
- elewacja - blacha trapezowa kolor biały
- drabina - kolor biały

Biuro Projektów Inżynierskich Sp. z o.o. Sp. k. 12-100 Szczycno ul. B. Chrobrego 1 tel. 503-153-643	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z CZĘŚCIOWĄ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY W WAWROCHACH ORAZ BUDOWA 3 ZBIORNIKÓW DO MAGAZYNOWANIA WODY		Nr rys. A-2
	Przedmiot rysunku: Zbiorniki do magazynowania wody - stacja uzdatniania wody		skala: 1:50
	Inwestor: Gmina Szczycno, 12-100 Szczycno, Łomżyńska 3		data: 09.03.2022
	Stanowisko	Imię i nazwisko	numer uprawnień
Projektant	mgr inż. arch. Paweł T. Wrażeń	82/86/OL	podpis
Sprawdzający	mgr inż. arch. Agnieszka Oprzyńska	14/WMOKK/2010	