

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

ZNS.9081.36.2022

## 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 Kamila Kiryjewskiego - Biuro Projektów Inżynierskich Sp. z o.o. Sp. k. z dnia 12.10.2022 r. (data wpływu: 14.10.2022 r.), **uzgadnia bez uwag** pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych projekt budowlany zadania pn. „Przebudowa (modernizacja) Stacji Uzdatniania Wody w Olszynach wraz z budową zbiornika do magazynowania wody”. Inwestycja zlokalizowana na działkach nr 420, 421/2 obręb Olszyny, gm. Szczytno.

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

*Autor projektu:* mgr inż. arch. Paweł T. Wrażeń  
upr bud. 82/86/OI

*Data opracowania:* październik 2022 r.

### Uzasadnienie

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy stacji uzdatniania wody wraz z budową zbiornika do magazynowania wody w msc. Olszyny. Inwestycja zlokalizowana na działkach nr 420, 421/2 obręb Olszyny, gm. Szczytno.

Zakres przedmiotowych prac obejmuje m.in. wymianę urządzeń technologicznych, budowę zbiornika retencyjnego magazynowania wody uzdatnionej o pojemności użytkowej  $V = 100 \text{ m}^3$ .

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 projektowanym aeratorze ciśnieniowym o czasie przetrzymania minimum 150 sekund, ilości powietrza 10% ilości wody, przed aeratorem projektuje się mieszacz statyczny;
- filtracja jednostopniowa – przewiduję 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 2 filtry o  $\varnothing$  1000 mm;
- retencja wody w naziemnym zbiorniku retencyjnym o poj.  $100\text{ m}^3$  zlokalizowanego poza budynkiem, na terenie dz. nr 421/2, obr. Olszyny;
- pompownia II stopnia – dystrybucja wody do sieci, w tym celu zaprojektowano zestaw pompowy składający się z 3 pomp głównych i 1 pompy rezerwowej;
- 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:

- wymiana pomp głębinowych w studniach - każda z nowym orurowaniem i oprzyrządowaniem;
- zestawu do aeracji – 1 kpl. o średnicy DN= 800 mm i objętości mieszania  $V = 0,95\text{ m}^3$ ;
- sprężarka tłokowa bezolejowa ze zbiornikiem 250 l z funkcją automatycznego restartu – 2 kpl. (w tym jedna sprężarka rezerwowa, praca naprzemienna);
- 2 filtry ciśnieniowe o  $\varnothing$  1000 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 stalowego naziemnego zbiornika wyrównawczego służącego do magazynowania wody uzdatnionej o pojemności  $V = 100\text{ m}^3$  i o pokryciu z blachy zlokalizowanym poza budynkiem SUW, na terenie działki nr 421/2, obr. Olszyny;
- ZKC – Zdalna Korekta Ciśnienia - szafka pomiarowa służąca do zdalnego pomiaru ciśnienia w najniekorzystniej położonym miejscu na sieci wodociągowej z wyposażeniem.

W budynku SUW o łącznej pow. użytkowej wynoszącej  $80,54\text{ m}^2$  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.

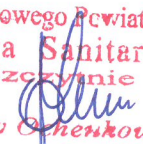
Wody popłuczne, nadosadowe po odstojniku odprowadzane będą rurociągiem o średnicy  $\varnothing$  160 do rzeki Radostówka (dz. nr 423, obręb Olszyny).

Budynek SUW przyłączony jest do gminnej 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 – odstojników, następnie do odbiornika. W obiekcie w pomieszczeniu hali technologicznej przewidziany zostanie system wentylacji grawitacyjnej wspomaganej mechanicznie załączanej 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).

Z up. Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego  
w Szczecinie  
  
Mirosław Ochankowski

Otrzymują:

1. Pełnomocnik inwestora: Pan Kamil Kiryjewski, Biuro Projektów Inżynierskich, Sp. z o.o. Sp. k., ul. Chrobrego 1  
12-100 Szczecino.

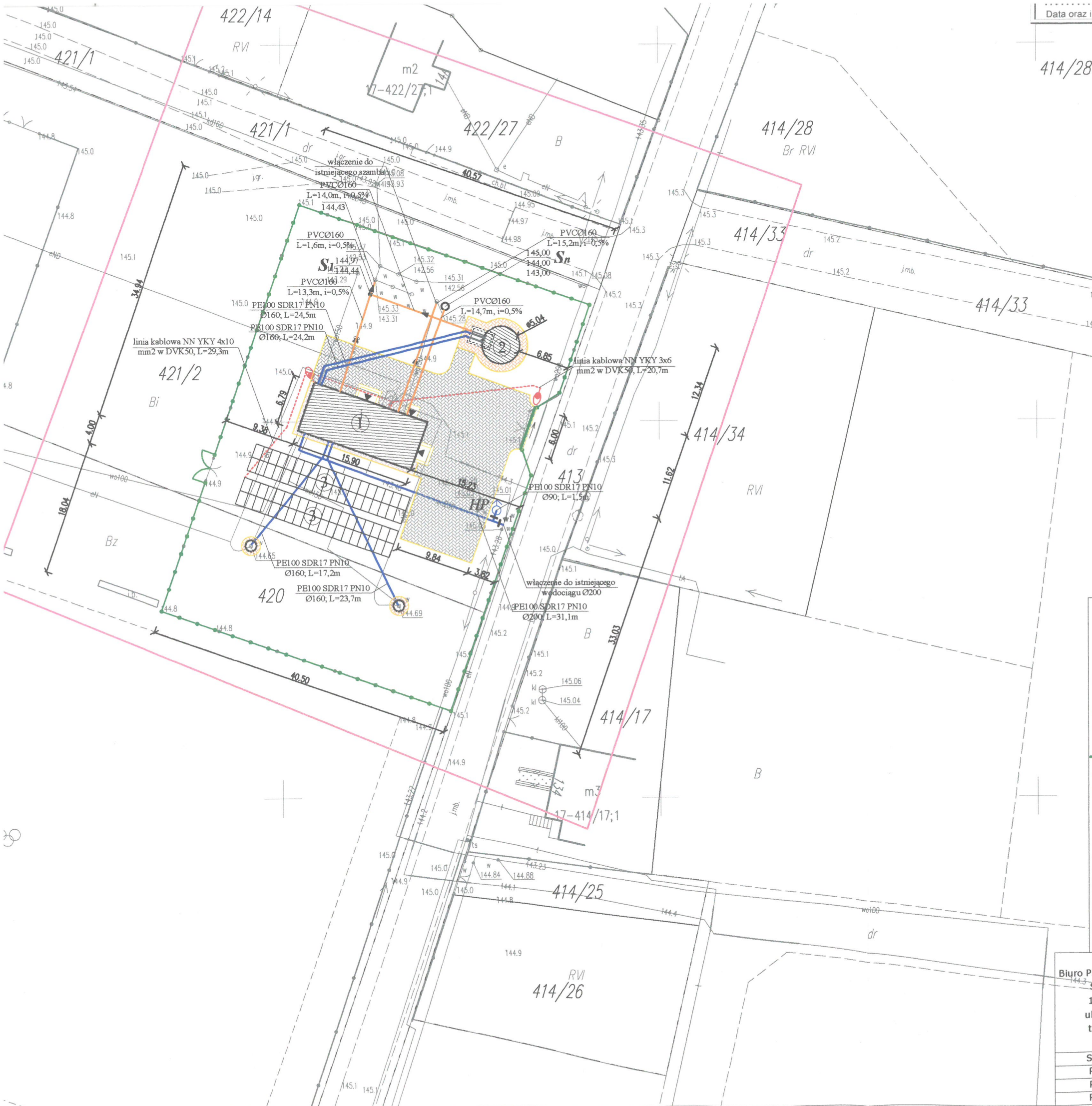
Do wiadomości:

2. Warmińsko-Mazurski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny.
3. HK.
4. a/a.

Charakterystyka:

1. Decyzja Wójta Gminy Szczytno znak: RR-OP.6220.13.2022 z dnia 29.07.2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.
2. Decyzja Starosty Szczycieńskiego znak: Roś.6341.1.1.2014 z dnia 03.03.2014 r. pozwolenie wodnoprawne.
3. Decyzja Wójta Gminy Szczytno Nr 22/22 znak: RR-AB.6733.4.2022 z dnia 07.10.2022 r. o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.
4. Powierzchni użytkowa budynku SUW – 80,54 m<sup>2</sup>.
5. Wysokość pomieszczeń – od 2,96 m do 3,46 m.
6. Zaopatrzenie w wodę – z gminnej sieci wodociągowej.
7. Ścieki sanitarne z obiektu – odprowadzane do zbiornika bezodpływowego.
8. Wentylacja – w hali technologicznej system wentylacji grawitacyjnej wspomaganej mechanicznie załączanej okresowo, w pomieszczaniu agregatu wentylacji grawitacyjnej, w pomieszczeniu chlorowni grawitacyjnej oraz mechanicznej wywiewnej działającej okresowo oraz w pomieszczaniu wc grawitacyjnej wspomaganej mechanicznie.





Wydano opinię sanitarną na podstawie  
art. 3 ust. 5 ustawy z 14 marca 1985 r.  
o Państwowej Inspekcji Sanitarnej  
(t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1412)  
z dnia 24.10.2012. znak ZNS.9081.36.2012

bez zastrzeżeń/zastrzeżeń  
Z up. Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego  
w Szczecinie

Mirosław Ochlenkowski  
Oświadczam, że treść mapy do celów projektowych, na której  
wykonano niniejszy projekt jest identyczna z treścią mapy wydanej  
przez PZGIK w Szczecinie zaewidencjonowanej pod numerem  
P.2817.2021.1165

PROJEKTANT

mgr inż. Jacek Dziatkowiak  
mgr inż. Inżynierii Środowiska  
upr. bud. WAM/0046/PWOS/06

#### LEGENDA:

- ① projektowana przebudowa istniejącego budynku stacji uzdatniania wody
- ② projektowany zbiornik do magazynowania wody, V=100 m<sup>3</sup>
- ③ projektowana instalacja paneli fotowoltaicznych, 20 kWp każda
- projektowane utwardzenie z kostki betonowej gr. 6 cm
- ▨ projektowane utwardzenie z kostki betonowej gr. 8 cm
- projektowane obrzeża betonowe 8 x 30 x 100 cm
- projektowane ogrodzenie panelowe z siatki ogrodzeniowej h=173cm
- W projektowana brama wjazdowa dwuskrzydłowa szer. 4,0 m; h=2,00m
- projektowana brama przesuwna na pilota, szer. 6,0 m, h=2,0 m
- projektowana kanalizacja PVC-U Ø160 SN8
- projektowane rurociągi wodociągowe PE100 SDR17 PN10 Ø90/160/200 mm
- HP projektowany hydrant przeciwpożarowy nadziemny Ø80 mm
- Sn projektowana studnia neutralizacyjna Ø1000
- Ss projektowana studnia rewizyjna niewłazowa Ø425
- zasowy
- wł węzeł
- latarnia uliczna ledowa na słupie stalowym, h=4,0 m / latarnia uliczna na wysięgniku h=1,0 m stalowym ocynkowanym montowana na budynku
- linia kablowa NN YKY 3x6 mm2 / 4x10 mm2 w DVK50
- zasięg aktualizacji mapy do celów projektowych

Biuro Projektów Inżynierskich  
Sp. z o.o. Sp. k.  
12-100 Szczecino  
ul. B. Chrobrego 1  
tel. 503-153-643

Przebudowa (modernizacja) Stacji Uzdatniania Wody w  
Olszynie wraz z budową zbiornika do magazynowania wody

Nr rys.  
PZT-1

Przedmiot rysunku:  
Projekt zagospodarowania terenu

skala:  
1:500

Inwestor:  
Gmina Szczecino, ul. Łomżyńska 3, 12-1100 Szczecino

data:  
05.10.2022

Stanowisko	Imię i nazwisko	numer uprawnień	podpis
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/PWOS/13	



[illegible]

Biuro Projektów Inżynierskich Sp. z o.o. Sp. k. 12-100 Szczytno ul. B. Chrobrego 1 tel. 503-153-643	Przebudowa (modernizacja) Stacji Uzdatniania Wody w Olszynie wraz z budową zbiornika do magazynowania wody		Nr rys. <b>A-1</b>
	Przedmiot rysunku: Rzut parteru - Stacja Uzdatniania Wody		skala: <b>1:50</b>
	Inwestor: Gmina Szczytno, 12-100 Szczytno, Łomżyńska 3		data: <b>05.10.2022</b>
	Stanowisko Projektant	Imię i nazwisko mgr inż. arch. Paweł T. Wrażeń	numer uprawnień 82/86/OL
Sprawdzający	mgr inż. arch. Agnieszka Oprzyńska	14/WMOKK/2010	



- Zasilanie DN100

z dnia 27.10.2022 znak 243.902A.36.1022

bez zarządzeń/z zastrzeżeń Zespołu Państwowego Powiatowego Inspektora/sanitarnego w Szczecinie

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

Biuro Projektów Inżynierskich Sp. z o.o. Sp. k. 12-100 Szczytyno ul. B. Chrobrego 1 tel. 503-153-643	Przebudowa (modernizacja) Stacji Uzdatniania Wody w Olszynie wraz z budową zbiornika do magazynowania wody			Nr rys. <b>A-10</b>
	Przedmiot rysunku: Zbiorniki do magazynowania wody - stacja uzdatniania wody			skala: <b>1:50</b>
	Inwestor: Gmina Szczytyno, 12-100 Szczytyno, Łomżyńska 3			data: <b>05.10.2022</b>
	Stanowisko Projektant Sprawdzający	Imię i nazwisko mgr inż. arch. Paweł T. Wrażeń mgr inż. arch. Agnieszka Oprzyńska	numer uprawnień 82/86/OL 14/MMOKK/2010	podpis 