

# RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRAC CZERPALNYCH PROWADZONYCH W MARINIE ŁEBA

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Inwestor/zleceniodawca:                                                                                                                                                                                                       | Port Jachtowy w Łebie<br>Sp. z o.o.<br>ul. Jachtowa 8<br>84-360 Łeba<br>NIP:841152856 |
| Autor Opracowania:<br>Mgr inż. Jan Kłosowski<br>Upr POM/0357/PBH/16 do projektowania w<br>specjalności konstrukcyjnej hydrotechnicznej bez<br>ograniczeń<br>Rzecznawca SITWM w zakresie morskich budowli<br>hydrotechnicznych |                                                                                       |

GDAŃSK, CZERWIEC 2021

## SPIS TREŚCI

|                                                                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>1. WSTĘP</b> .....                                                                                                                                  | 4  |
| <b>2. PODSTAWY WYKONANIA OPRACOWANIA</b> .....                                                                                                         | 5  |
| <b>3. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA</b> .....                                                                                                       | 8  |
| 3.1. LOKALIZACJA INWESTYCJI .....                                                                                                                      | 8  |
| 3.2. ROBOTY CZERPALNE .....                                                                                                                            | 10 |
| 3.3. TERMIN PROWADZENIA PRAC .....                                                                                                                     | 10 |
| 3.4. SPRZĘT DO ROBÓT CZERPALNYCH.....                                                                                                                  | 10 |
| 3.5. MIEJSCE ODKŁADU UROBKU .....                                                                                                                      | 10 |
| <b>4. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH<br/>ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO<br/>PRZEDSIĘWZIĘCIA</b> .....            | 11 |
| 4.1. OBSZAR NATURA 2000 .....                                                                                                                          | 11 |
| 4.2. WARUNKI HYDROLOGICZNE.....                                                                                                                        | 11 |
| 4.3. WARUNKI GEOTECHNICZNE.....                                                                                                                        | 12 |
| <b>5. OCENA ZANIECZYSZCZENIA UROBKU</b> .....                                                                                                          | 12 |
| <b>6. ANALIZA WARIANTÓW I PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA<br/>ŚRODOWISKO</b> .....                                                                       | 12 |
| <b>7. OPIS POTENCJALNYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANYCH PRAC NA<br/>ŚRODOWISKO I BIOCENOZY</b> .....                                                          | 13 |
| 7.1. W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC.....                                                                                                                   | 13 |
| 7.2. W TRAKCIE EKSPLOATACJI .....                                                                                                                      | 14 |
| <b>8. OCENA ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA OBSZARY NATURA 2000</b> 14                                                                                |    |
| 8.1. OPIS OBSZARÓW NATURA 2000 .....                                                                                                                   | 14 |
| 8.2. OCENA ODDZIAŁYWANIA PRAC PODCZYSZCZENIOWYCH NA OBSZARY NATURA 2000.....                                                                           | 15 |
| <b>9. MOŻLIWOŚCI TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA<br/>NA ŚRODOWISKO</b> .....                                                            | 19 |
| <b>10. OPIS PRZEWIDYWANYCH, ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO<br/>PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, WYNIKAJĄCE Z ISTNIENIA<br/>PRZEDSIĘWZIĘCIA</b> ..... | 19 |
| <b>11. DZIAŁANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, ZMNIEJSZANIE LUB<br/>KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA<br/>ŚRODOWISKO</b> .....        | 20 |
| <b>12. USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA ORAZ<br/>OKREŚLENIE GRANIC TEGO OBSZARU</b> .....                                                | 21 |
| <b>13. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z<br/>PLANOWANYMI PRACAMI</b> .....                                                         | 21 |
| <b>14. ODDZIAŁYWANIE AKUSTYCZNE</b> .....                                                                                                              | 21 |
| <b>15. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA<br/>PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I<br/>EKSPLOATACJI</b> .....          | 22 |

|     |                              |    |
|-----|------------------------------|----|
| 16. | PODSUMOWANIE I WNIOSKI ..... | 22 |
| 17. | WYKORZYSTANE MATERIAŁY ..... | 23 |

## 1. WSTĘP

Niniejsza ocena jest niezbędnym elementem wniosku o wydanie zezwolenia na usuwanie do morza urobku pochodzącego z prac czerpalnych prowadzonych w ramach podczyszczenia wejścia do i wnętrza basenu jachtowego w porcie Łeba.

Konieczność uzyskania przedmiotowego zezwolenia wynika z załącznika V Konwencji o ochronie środowiska morskiego obszaru Morza Bałtyckiego, sporządzonej w Helsinkach dnia 9 kwietnia 1992r. (Dz. U. Nr 28/00, poz. 346).

Procedura uzyskiwania zezwolenia jest uszczegółowiona w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 stycznia 2006 r. w sprawie trybu wydawania zezwoleń na usuwanie do morza urobku z pogłębiania dna oraz na zatapianie w morzu odpadów lub innych substancji (Dz. U. Nr 22, poz. 166).

Wniosek zgodnie z Rozporządzeniem zawiera następujące dane:

- ilość klapowanego urobku z pogłębiania dna,
- zawartość substancji szkodliwych,
- współrzędne obszaru zatapiania,
- położenie miejsca odkładu w stosunku do obszarów specjalnego zainteresowania,
- ocenę wpływu usuwania do morza urobku z pogłębiania dna na środowisko morskie wraz ze wskazaniem praktycznych działań mających na celu zmniejszenie ewentualnego niekorzystnego wpływu,
- ocenę wpływu prac czerpalnych i klapowania na obszar Natura 2000.

Urobek z prac czerpalnych prowadzonych w ramach podczyszczenia wejścia do basenu jachtowego oraz z wnętrza w/w basenu planuje się odłożyć w całości na klapowisku morskim – Wysypisko „Łeba”.

Teren planowanych prac czerpalnych znajduje się w otulinie Słowińskiego Parku Narodowego (PL.ZIPOP.1393.PN.24) oraz sąsiaduje z obszarami NATURA 2000: „Przybrzeżne Wody Bałtyku” (PLB990002), „Ostoja Słowińska”( PLH220023) i „Mierzeja Sarbska” (PLH220018).

**Opracowanie wykonano na zlecenie firmy inwestora, tj. Spółki „Port Jachtowy w Łebie.**

## 2. PODSTAWY WYKONANIA OPRACOWANIA

Formalno–prawną podstawę niniejszego opracowania stanowią wymienione niżej akty prawne:

- Dyrektywa Rady 79/409/EWG z 2 kwietnia 1979r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. Urz. WE L 103 z 25.04.1979 r.)
- Ustawa z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (tekst jedn. Dz. U. z 2003r., nr 153 poz. 1502 z późniejszymi zmianami)
- Dyrektywa Rady 91/244/EWG z dnia 06.03.1991 r. zmieniająca Dyrektywę 79/409 EWG z 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. Urz. WE L 115 z 08.05.1991 r.).
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej flory i fauny (Dz. Urz. UE rozdział Środowisko, ochrona konsumentów i zdrowia, Tom 02, str. 102). Zał. II, IV i V
- Dyrektywa Rady 97/11/WE z dnia 3 marca 1997 r. zmieniająca dyrektywę 85/337/EWG w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre publiczne i prywatne przedsięwzięcia na środowisko (Dz. Urz. W EL 73 z 14.03.1997r.).
- Dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999r. w sprawie składowania odpadów.
- Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk, sporządzona w Bernie dnia 19 września 1979 r. (Dz. U. 1996 Nr 58 poz. 263).
- Konwencja o ochronie środowiska morskiego obszaru Morza Bałtyckiego, sporządzona w Helsinkach dnia 9 kwietnia 1992 roku (Dz. U. 2000 Nr 28 poz. 346) (Konwencja Helsińska).
- Propozycja optymalnej sieci obszarów Natura 2000 w Polsce – Shadow List. Raport organizacji pozarządowych – 01.05.2004r.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 Nr 62 poz. 627 z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001 Nr 62 poz. 628 z późn. zmianami).

- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. 2001 Nr 115 poz. 1229 z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. 2001 Nr 100 poz. 1085 z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 23 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003 Nr 80 poz. 717 z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. 2003 r., Nr 80, poz. 718).
- Ustawa z 28 marca 2003 r. o ustanowieniu programu wieloletniego „Program ochrony brzegów morskich” (Dz. U. Nr 67, poz. 621).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 880 z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 20.04.2004 r. o zmianie ustawy o odpadach (Dz. U. 2004 Nr 116, poz. 1208).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej z dnia 22 marca 2007 r. w sprawie wymiarów i okresów ochronnych organizmów morskich oraz szczegółowych warunków wykonywania rybołówstwa morskiego (Dz. U. nr 56, poz. 374)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1998 Nr 101 poz. 645 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 stycznia 2006 r. w sprawie trybu wydawania zezwoleń na usuwanie do morza urobku z pogłębiania dna oraz na zatapianie w morzu odpadów lub innych substancji (Dz. U. Nr 22 poz. 166).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów oraz stężeń substancji, które powodują że urobek jest zanieczyszczony (Dz. U. Nr 55/02, poz. 498).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie

poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. 2002 Nr 122 poz. 1055 z późn. zmianami).

- Rozporządzenie Rady Ministrów z 28 grudnia 2002 r. w sprawie granicy pomiędzy wodami powierzchniowymi a morskimi wodami wewnętrznymi i wodami morza terytorialnego (Dz. U. Nr 239, poz. 2035).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. 2004 Nr 168 poz. 1764).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. 2004 Nr 229 poz. 2313).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. 2004 Nr 220 poz. 2237).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. 2004 Nr 257 poz. 2573 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 maja 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. nr 92, poz. 769);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie trybu i zakresu opracowania projektu planu ochrony dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 61, poz. 549).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 maja 2005 r. w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, wymagających ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (Dz. U. 2005 Nr 94 poz. 795).
- Projekt rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 września 2005 r. w sprawie wymaganego zakresu planów zagospodarowania przestrzennego

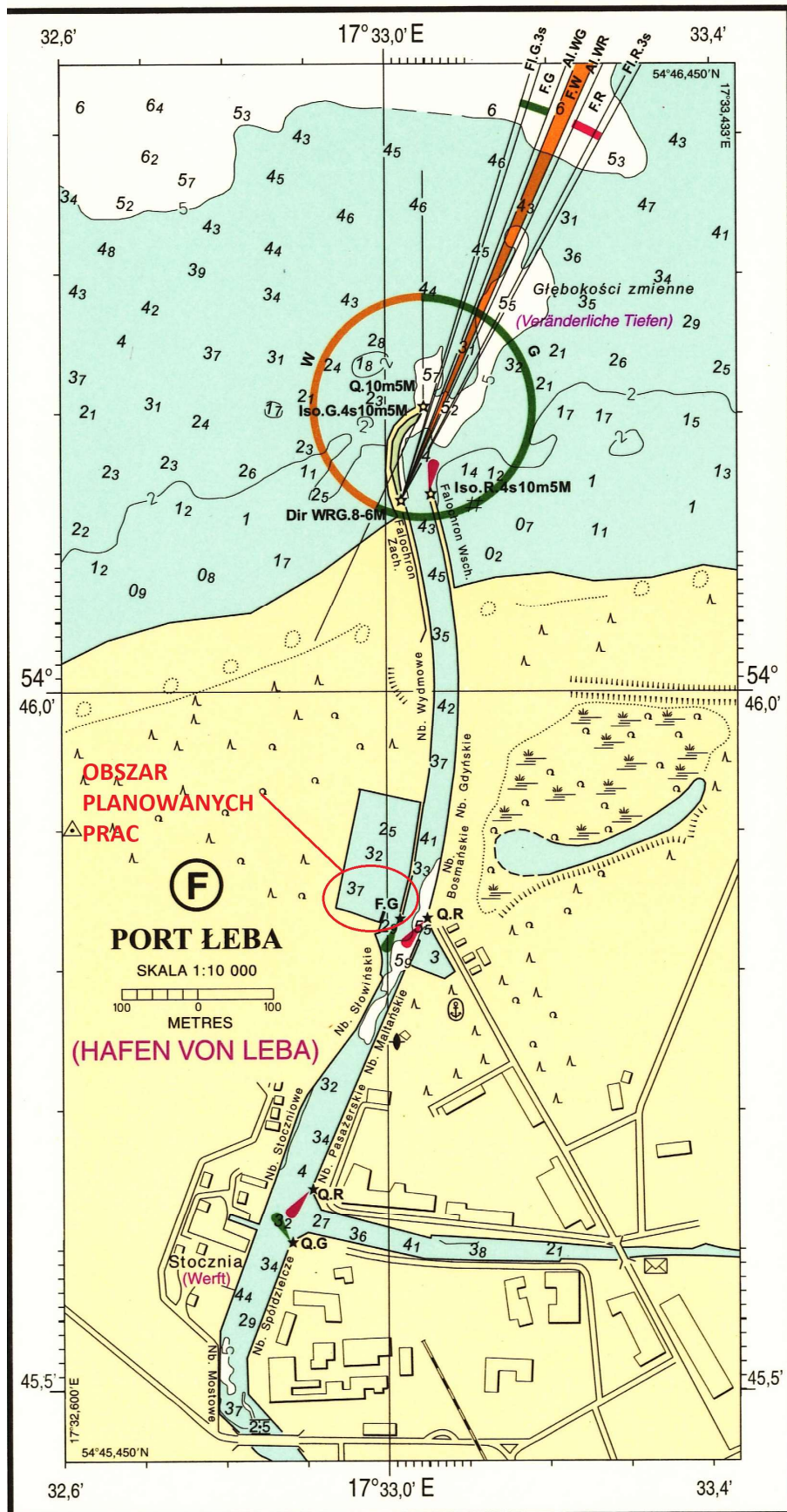
morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej.

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. 2007 Nr 179 poz. 1275).
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (tekst jedn. Dz. U. z 2007 r. nr 75, poz. 493 z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2008 r. nr 199, poz. 1227 z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 26 maja 2011 r. o zmianie ustawy o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. z 2011 r., nr 134, poz. 778).

### **3. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA**

#### 3.1. Lokalizacja inwestycji

Planowana inwestycja zlokalizowana jest przy w porcie Łeba, na wejściu i wewnątrz basenu portowego. Lokalizację pokazuje poniższy szkic sytuacyjny



Rys 1- obszar planowanych prac podczyszczeniowych

## 3.2. Roboty czerpalne

W ramach zadania planuje się wykonanie prac pogłębiarskich w ilości ca 2000 m<sup>3</sup>, do głębokości 4,5 m ppm.

Urobek z prac czerpalnych odłożony zostanie na kłapowisku morskim Łeba o współrzędnych 54°46'55"N, 017°34'15"E i promieniu 2 kabli.

## 3.3. Termin prowadzenia prac

Planowany termin prowadzenia prac: lipiec-listopad 2021 r.

## 3.4. Sprzęt do robót czerpalnych

Do wykonania robót czerpalnych zostanie zastosowany następujący, sprawny technicznie sprzęt specjalistyczny:

a) pogłębiarka samobieżna, wyposażona w koparkę hydrauliczną, oraz ładownię do odkładu urobku, mogącą również współpracować z szalandą samobieżną ,

Jednostki posiadać będą aktualne dokumenty nawigacyjne i certyfikaty Urzędów Morskich oraz spełniają wymagania przepisów o ochronie środowiska Morza Bałtyckiego (Konwencja Marpol).

## 3.5. Miejsce odkładu urobku

W rejonie portu Łeba funkcjonuje kłapowisko morskie Łeba zlokalizowane w odległości 1 Nm od główek wejściowych do portu . Obszar kłapowiska obejmuje obszar nakreślony przez okrąg o promieniu 2 kabli, ze środkiem na pozycji:

54°46'55"N

017°34'15"E

Założono, że wyczerpane osady z kanału portowego w rejonie wejścia do basenu jachtowego, jeżeli nie będą zanieczyszczone ponadnormatywnie, zostaną skierowane na Wysypisko „Łeba”. Odkład osadów w ilości ok 2 tys. m<sup>3</sup> w warstwie 1m npd zajmie powierzchnię ~0,2ha wysypiska tj. 0,03% obszaru. W wyniku odkładu urobku na wyznaczonym wycinku powierzchni wysypiska dojdzie do zasypania dna wraz z bytującą tu makrofauną, mezofauną i mikrofauną. Mezo i mikrofauna bytująca

w czerpanych osadach zostanie w niewielkim stopniu zniszczona i w nowych warunkach po odłożeniu na obszarze wysypiska może znacznie zwiększyć biomasę. Dotyczy to szczególnie gromady nicieni.

## 4. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

### 4.1. Obszar Natura 2000

Port Łeba znajduje się w otulinie Słowińskiego Parku Narodowego a także sąsiaduje z obszarami Natura 2000

- „Przybrzeżne Wody Bałtyku” (PLB990002),
- „Ostoja Słowińska”( PLH220023)
- „Mierzeja Sarbska” (PLH220018)

ustanowionymi na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. W obrębie obszaru „Przybrzeżne Wody Bałtyku” zlokalizowane jest klapowisko dla Portu Łeba.

### 4.2. Warunki hydrologiczne

Charakterystyczne stany wody w Porcie Łeba wg danych uzyskanych z IMGW Oddział Morski w Gdyni są następujące:

Okres obserwacji: 1981÷2018 r.

Poziom wody (cm):

|     |                                 |
|-----|---------------------------------|
| WWW | 626 (+1,18 mKr) dnia 19.01.1983 |
| WW  | 626 (+1,18 mKr) dnia 19.01.1983 |
| SWW | 593 (+0,85 mKr)                 |
| SW  | 509 (+0,01 mKr)                 |
| SNW | 451 (-0,57 mKr)                 |
| NW  | 427 (-0,81 mKr)                 |
| NNW | 415 (-0,93 mKr)                 |

Rzędna zera wodowskazu wynosi: -508cm Kronsztadt.

#### 4.3. Warunki geotechniczne

Rejon projektowanej inwestycji pod względem geomorfologicznym jest fragmentem plejstocenijskiego tarasu zalewowego, na który nałożyła się holocenijska akumulacja morskich płytkowodnych osadów.

Poniżej nasypów konstrukcji nabrzeża nawiercono piaski różnoziarniste, dominujące średnie i drobne. Wśród nich występują drobne wkładki namułów organicznych z domieszkami torfów.

Poniżej poziomu dna basenu portowego nawiercono grunty piaszczysto – żwirowe rozdzielone warstwą zastoiskowych pyłów piaszczystych, pyłów przewarstwionych drobnymi wkładkami ilów, piasków pylastych.

W gruntach piaszczysto-żwirowych dominują piaski średnio i gruboziarniste, miejscami drobne oraz żwiry z pospółkami. Żwiry z pospółkami tworzą generalnie jedną warstwę, która się wyklinowuje.

## 5. OCENA ZANIECZYSZCZENIA UROBKU

Na potrzeby niniejszego opracowania z powierzchni dna basenu pobrano trzy próbki o pojemności około 1 l każda. Próbki te następnie przekazane zostały do badań akredytowanemu laboratorium JS Hamilton z Gdyni.

Wyniki badań wraz z oceną możliwości wykorzystania urobku z basenu stanowi załącznik i integralną część do niniejszego opracowania

## 6. ANALIZA WARIANTÓW I PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Rozpatruje się dwa warianty przedsięwzięcia:

1. Wariant 1 zakłada pozostawienie obecnej głębokości w rejonie wejścia do basenu jachtowego
2. Wariant 2 zakłada pogłębienie obszaru do głębokości technicznych.

Ad. 1. Pozostawienie obecnej głębokości będzie skutkowało dalszym spłycaaniem i zamulaniem wejścia do basenu żeglarskiego a w dalszej części kanału portowego w Łebie. Uniemożliwi to korzystanie jednostkom nominalnym z infrastruktury portowej. Brak podjętych działań wiąże z konsekwencjami finansowymi za nieprawidłowe głębokości w porcie skutkującymi ryzykiem wejścia na mieliznę i uszkodzenia kadłubów statków korzystających z portu w Łebie. Pozostawienie obecnego stanu głębokości w omawianym rejonie nie będzie natomiast skutkowało poprawą jakości biologicznej akwenu.

Ad. 2. Realizacja wariantu 2 tj. przywrócenie głębokości technicznych na omawianym obszarze umożliwi utrzymanie bezpieczeństwa w basenie portowym i w jego okolicy. Realizacja wariantu 2 związana jest także ze:

- zniszczeniem zoocenoz dennych obszaru objętego pracami oraz obszaru wysypiska,
- przemieszczeniem mas ziemnych,
- przemieszczeniem zanieczyszczeń oraz różnych gatunków organizmów dennych z dna portowego na dno wysypiska.

## **7. OPIS POTENCJALNYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANYCH PRAC NA ŚRODOWISKO I BIOCENOZY**

### **7.1. W trakcie prowadzenia prac**

Prace czerpalne prowadzone przy podczyszczeniu wejścia do basenu jachtowego w Łebie nie wpłyną na chemizm wody, natomiast okresowo intensywnie zmniejszą stan zoocenoz obszaru bezpośrednio objętego pracami.

Wpływ prac czerpalnych, transportu urobku i składowania na zanieczyszczenie powietrza będzie minimalny, praktycznie zawężony do emisji spalin i ich składników. Ogólnie zasięg emisji będzie ograniczony do miejsca prowadzenia prac i specyfiki używanego sprzętu emitującego spaliny.

W fazie realizacji oddziaływanie akustyczne będzie miało charakter lokalny i taki też będzie wpływ na ptaki i ryby. Po okresie realizacji bodźce akustyczne ustąpią całkowicie.

Na trasie od obszaru czerpania do Wysypiska, do środowiska mogą dostawać się wody z szaland o wysokiej zawartości zawiesin i rozpuszczalnych substancji biogenicznych. Oddziaływanie wód czerpalnych na trasie między obszarami czerpania i odkładu i ich wpływ na środowisko będzie minimalny i nieznaczący.

Na obszarze wysypiska odłożone będzie na dnie ca 2 tys. m<sup>3</sup> urobku, a w warstwie wody nad wysypiskiem rozprzestrzenione zostaną wody czerpalne z osadami, zawiesinami i składnikami rozpuszczalnymi. Oddziaływanie materiału czerpalnego w środowisku wodnym obejmie obszar rozprzestrzeniania się pod wpływem falowania i prądów wodnych. W okresie prowadzenia zrzutu urobku czerpalnego w warstwie wody objętej oddziaływaniem rozprzestrzeniających się składników urobku dojdzie do lokalnych i ograniczonych w czasie zmian właściwości chemicznych, fizycznych i biologicznych. Ustąpią one całkowicie po zakończeniu prac.

Obszar wysypiska nie jest wykorzystywany w migracji i zimowaniu ptaków. Odkład urobku nie wywoła zaburzeń w obrębie przybrzeżnej populacji awifauny.

### 7.2. W trakcie eksploatacji

W trakcie eksploatacji tj. po zakończeniu prac czerpalnych w rejonie basenu jachtowego nie wystąpią żadne szkodliwe oddziaływania na środowisko przyrodnicze rejonu. W fazie eksploatacji nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu ani zwiększonej emisji spalin.

## **8. OCENA ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA OBSZARY NATURA 2000**

### 8.1. Opis obszarów Natura 2000

Głównym celem utworzenia sieci Natura 2000 jest utrzymanie bioróżnorodności poprzez ochronę cennych siedlisk oraz gatunków flory i fauny w państwach należących do Unii Europejskiej. Sieć obszarów Natura 2000 obejmuje obszary specjalnej ochrony ptaków i specjalne obszary ochrony siedlisk.

Prace czerpalne prowadzone będą przy basenie jachtowym w Porcie Łeba. Teren planowanych prac czerpalnych sąsiaduje z obszarem specjalnej ochrony ptaków „Przybrzeżne Wody Bałtyku” PLB990002. W obrębie tego obszaru zlokalizowane jest kłapowisko dla Portu Łeba.

### 8.2. Ocena oddziaływania prac podczyszczeniowych na obszary Natura 2000

Przez oddziaływanie na obszar Natura 2000 rozumie się podejmowanie działania, które mogą w znaczący sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin i siedlisk zwierząt lub w inny sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000.

Planowane przedsięwzięcie polegające na prowadzeniu prac podczyszczeniowych i złożeniu urobku pozyskanego w wyniku tych prac na wysypisku położonym w obrębie obszaru Natura 2000 – „Przybrzeżne Wody Bałtyku” PLB990002 nie jest związane bezpośrednio z ochroną tego obszaru jak również nie wynika z tej ochrony.

Obszar ten obejmuje wody przybrzeżne Bałtyku o głębokości od 0 do 20 m. Jej granice rozciągają się na odcinku 200 km, poczynając od nasady Półwyspu Helskiego, a na Zatoce Pomorskiej kończąc. Dno morskie jest nierówne, deniwelacje sięgają 3 m.

Szczegółowy opis obszaru zawarty jest w standardowym formularzu danych stanowiącym załącznik do niniejszego opracowania.

Działania portów morskich, przemysłu portowego oraz żeglugi w rejonie OSO nie zaliczono do zagrożeń populacji ptaków (ostoi).

Zasady ochrony na terenie poszczególnych obszarów Natura 2000 zostaną formalnie przygotowane i zatwierdzone w planie ochrony. Ponieważ obecnie nie ma planów ochronnych w ocenie wykorzystano zasady ochrony zalecane w materiałach Ministerstwa Środowiska: Gromadzki M., Gromadzka J., Sikora A., Wieloch M., „Zakres ochrony ptaków i zasady gospodarowania na obszarach proponowanych do

objęcia ochroną jako obszary specjalnej ochrony, powoływane w ramach systemu Natura 2000 w Polsce”. Zakład Ornitologii PAN. Zasady ochrony ptaków w obrębie obszarów Natura 2000 zakładają współistnienie działalności gospodarczej z bytowaniem ptaków.

Poniżej przeprowadzono ocenę znaczenia poszczególnych, potencjalnych oddziaływań prac podczyszczeniowych i odłożenia urobku na kłapowisko, na obszar Natura 2000.

**I. Opis wszystkich przypuszczalnych bezpośrednich, pośrednich i drugorzędnych oddziaływań planowanych prac na obszar Natura 2000 „Przybrzeżne Wody Bałtyku”**

**rozmiar i skala (zasięg) działań:** zasięg lokalny, krótkotrwały i okresowy

**zawłaszczenie terenu:** brak

**odległość od obszaru Natura 2000:** transport urobku przez obszar Natura 2000 (miejsce odkładu urobku – kłapowisko morskie w odległości ~5km od miejsca prac czerpalnych)

**wymagania zasobowe:** zużycie paliwa (olej napędowy) przez jednostki pływające oraz koparkę

**emisje:**

- **do atmosfery:** źródłem zanieczyszczenia atmosfery będą spaliny z silników jednostek pływających i maszyn (szalandy, pogłębiarka, koparka) – tlenek węgla, dwutlenek azotu, węglowodory aromatyczne, węglowodory alifatyczne)

- **do wody** eksploatacyjny i awaryjny zrzut substancji ropopochodnych

- **hałas (niezorganizowany)** silniki napędzające jednostki pływające

- **odpady** nie wystąpią

**wymagania dotyczące przemieszczania ziemi:** przemieszczenie ok. 2000 m<sup>3</sup> urobku pochodzącego z prac czerpalnych prowadzonych na akwenach portowych

**wymagania transportowe:** transport drogą wodną urobku czerpalnego z Portu Łeba na kłapowisko (~5km)

**długość trwania:**

- **realizacji** ok. 20 dni (w okresie lipiec- listopad 2021 r.)

- **funkcjonowania** bezterminowo

- **likwidacji** w najbliższym czasie nie przewiduje się likwidacji

**pozostałe oddziaływania:** brak

**II. Opis wszystkich przypuszczalnych zmian na obszarze Natura 2000, będących skutkiem:**

**zmniejszenia obszaru siedlisk:** zmiany nie wystąpią

**zakłóceń w kluczowych gatunkach:** żadne zakłócenia nie wystąpią

**fragmentacji siedlisk lub gatunków:** fragmentacja nie wystąpi

**ograniczenia zagęszczenia gatunków:** ograniczenia nie wystąpią

**zmian w kluczowych wskaźnikach**

**wartości ochronnych:** zmiany nie wystąpią

**zmian klimatu:** zmiany nie wystąpią

**III. Opis wszystkich przypuszczalnych oddziaływań na obszar Natura 2000 jako całość, odnoszących się do:**

**zakłóceń w kluczowych powiązaniach:**

- **określających strukturę obszaru:** zakłócenia nie wystąpią

- **określających funkcjonowanie obszaru:** zakłócenia nie wystąpią

**IV. Określenie wskaźników znaczenia jako rezultatu stwierdzenia skutków wymienionych wyżej w odniesieniu do utraty, fragmentacji, rozerwania, zakłócenia, zmiany kluczowych elementów obszaru.**

Nie stwierdzono żadnych skutków możliwości wywołania ujemnych skutków w systemie biocenotycznym, w tym w strukturze awifauny rejonu.

**V. Opis oddziaływań**

Na podstawie powyższych ustaleń należy stwierdzić, że żaden z elementów planowanych działań, a przede wszystkim odłożenie niezanieczyszczonego urobku na kłapowisku nie wpływa w znaczący sposób na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 „Przybrzeżne wody Bałtyku”. Obszar kłapowiska nie stanowi żerowiska dla ptaków wodnych.

**Podsumowanie**

Oddziaływanie na obszar specjalnej ochrony ptaków „Przybrzeżne wody Bałtyku” w trakcie odkładu urobku czerpalnego na wysypisku (kłapowisku) w morzu będzie niewielkie i krótkotrwałe oraz ograniczy się do niezorganizowanej emisji hałasu i emisji zanieczyszczeń do atmosfery w wyniku pracy jednostek pływających, także wzrostu mętności wody w rejonie kłapowiska w okresie odkładania urobku.

W wyniku przeprowadzonej oceny ustalono, że nie jest prawdopodobne aby planowane działania polegające na prowadzeniu prac podczyszczeniowych oraz odkładzie urobku z tych prac na kłapowisku morskim wywierało bezpośredni lub pośredni wpływ na stan obszaru Natura 2000 „Przybrzeżne Wody Błtyku”. Realizacja

planowanych prac nie wywoła skutków w odniesieniu do gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar ochrony ptaków sieci Natura 2000 – „Przybrzeżne Wody Bałtyku”.

## **9. MOŻLIWOŚCI TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO**

Lokalizacja i zakres prac związanych z realizacją przedsięwzięcia wskazuje, że nie zachodzą przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

## **10. OPIS PRZEWIDYWANYCH, ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, WYNIKAJĄCE Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Rodzaje możliwych oddziaływań wynikających z istnienia przedsięwzięcia to wpływ na:

- a) wody powierzchniowe,
- b) klimat akustyczny,
- c) stan zanieczyszczenia powietrza,
- d) wody podziemne,
- e) faunę i florę,
- f) ludzi.

Wymienione oddziaływania lit. a), b) i c) należą do oddziaływań bezpośrednich przedsięwzięcia, natomiast lit. d), e) i f) są wynikiem oddziaływania pośredniego. Uwzględniając oddziaływanie wynikające z istnienia przedsięwzięcia, z użytkowania zasobów naturalnych oraz z zanieczyszczenia w Tab. 3 przedstawiono macierz rodzajów i skali oddziaływań przedsięwzięcia w poszczególnych komponentach środowiskowych.

Tab. 3 Przewidywane oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe planowanych prac na środowisko.

|                     | bezpośrednie | pośrednie | skumulowane | wtórne | krótkoterminowe | średnioterminowe | długoterminowe | stałe | chwilowe |
|---------------------|--------------|-----------|-------------|--------|-----------------|------------------|----------------|-------|----------|
| Ludzie              | 0            | 0         | 0           | 0      | 0               | 0                | 0              | 0     | 0        |
| Fauna               | 0            | 1         | 1           | 0      | 1               | 0                | 1              | 1     | 1        |
| Flora               | 0            | 0         | 0           | 0      | 0               | 0                | 0              | 0     | 0        |
| Gleba               | 0            | 0         | 0           | 0      | 0               | 0                | 0              | 0     | 0        |
| Woda powierzchniowa | 1            | 0         | 0           | 0      | 0               | 0                | 0              | 0     | 1        |
| Woda podziemna      | 0            | 0         | 0           | 0      | 0               | 0                | 0              | 0     | 0        |
| Powietrze           | 1            | 0         | 1           | 0      | 1               | 0                | 0              | 0     | 1        |
| Hałas               | 0            | 0         | 0           | 0      | 0               | 0                | 0              | 0     | 0        |
| Dobra kultury       | 0            | 0         | 0           | 0      | 0               | 0                | 0              | 0     | 0        |
| Dobra materialne    | 0            | 0         | 0           | 0      | 0               | 0                | 0              | 0     | 0        |
| Krajobraz           | 0            | 0         | 0           | 0      | 0               | 0                | 0              | 0     | 0        |

Skala punktowa: 0 – brak oddziaływania  
 1 – oddziaływanie minimalne  
 2 – oddziaływanie małe  
 3 – oddziaływanie średnie  
 4 – oddziaływanie znaczące  
 5 – oddziaływanie bardzo duże

## 11. DZIAŁANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, ZMNIJSZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

W sytuacji braku istotnych zagrożeń środowiska przez projektowane przedsięwzięcie nie ma potrzeb wykonania zabiegów kompensujących potencjalne straty przyrodnicze.

## **12. USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TEGO OBSZARU**

Dla omawianych prac nie zachodzi potrzeba utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania. Może jednak dojść do ograniczenia ruchu jednostek pływających.

## **13. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYMI PRACAMI**

Planowane prace nie wywołają konfliktów społecznych, ponieważ są realizowane głównie z zapotrzebowania społecznego. Realizacja zadania wynika z działalności statutowej administracji morskiej w zakresie utrzymania właściwych głębokości w porcie. Słabe i negatywne oddziaływania zostaną szybko w sposób naturalny skompensowane, nie budząc bezpodstawnych reakcji obrońców przyrody.

## **14. ODDZIAŁYWANIE AKUSTYCZNE**

Warunki akustyczne na danym terenie to suma dźwięków pochodzących z różnych źródeł, określana w decybelach dB(A) stanowiących uśrednienie poziomu dźwięku w pewnym okresie czasu.

Planowane przedsięwzięcie będzie źródłem dźwięków z racji prowadzonej działalności, pracy maszyn itp. Poniżej zestawiono dane dotyczące spodziewanego hałasu i określono warunki, jakie powinny być spełnione, aby hałas nie przekraczał wartości dopuszczalnych.

W robotach czerpalnych źródłami hałasu będą:

- praca głównych silników jednostek ok. 65-70 dB (A)

Prace podczyszczeniowe oraz odkład urobku na klapowisku morskim nie spowodują istotnych zmian klimatu akustycznego rejonu.

## **15. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI**

Proponuje się wykonanie (przedwykonawczych i powykonawczych) pomiarów sondażowych w obszarze prowadzenia prac czerpalnych i odkładanie na wysypisku nie wymaga monitoringu biologicznego.

## **16. PODSUMOWANIE I WNIOSKI**

- W żadnej z badanych próbek nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości stężeń substancji wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 16 kwietnia 2002 roku, w sprawie rodzajów oraz stężeń substancji, które powodują, że urobek jest zanieczyszczony (Dz. U. Nr 55 z 2002 roku, poz. 498). Wykazane stężenia substancji chemicznych są dużo niższe od dopuszczalnych.
- Na podstawie przeprowadzonych badań stanu zanieczyszczenia urobku przewidzianego do wydobycia podczas prac podczyszczeniowych w basenie jachtowym w Łebie klasyfikuje się materiał jako nadający się do kłapowania w morzu.
- Zachowanie podanych w opracowaniu warunków postępowania przy prowadzeniu prac pogłębiarskich oraz przy kłapowaniu urobku nie grozi szkodliwymi konsekwencjami dla środowiska i organizmów morskich.
- Prace czerpalne, jak również odkład na kłapowisko nie wpłyną na człowieka, stan biocenozy morskich, atmosferę, klimat, dobra materialne i dobra kultury oraz krajobraz w projektowanym zakresie.
- W trakcie prac nie przewiduje się użycia technik mających na celu zapobieganie, zmniejszenie lub kompensowanie potencjalnie szkodliwych oddziaływań na środowisko (np. fartuchów ograniczających zasięg zawieszin w wodzie).
- Nie przewiduje się ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania dla realizacji rozpatrywanego przedsięwzięcia.
- Realizacja prac nie stwarza konfliktów społecznych, nie obniża wartości przyrodniczych, ekologicznych lub naukowych akwenów.

- Ze względu na bardzo ograniczony zakres prac czerpalnych i niskie zanieczyszczenie osadów nie zakłada się potrzeby prowadzenia monitoringu. Wyjątkiem są pomiary sondażowe akwenu po wykonaniu prac czerpalnych.
- Projektowane prace podczyszczeniowe i odkład urobku nie mają negatywnego oddziaływania na siedliska i gatunki obszaru NATURA 2000. Z ich wykonaniem nie wiąże się potrzeba kompensacji przyrodniczej oraz przeprowadzenie inwentaryzacji siedlisk, jak również wykonanie monitoringu biologicznego obszarów objętych realizacją przedsięwzięcia.
- Realizacja przyczyni się do zwiększenia bezpieczeństwa ruchu jednostek, co będzie miało korzystny wpływ na środowisko.

Biorąc powyższe pod uwagę:

Zgodnie z §2.1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 stycznia 2006 roku w sprawie trybu wydawania zezwoleń na usuwanie do morza urobku z pogłębiania dna oraz na zatapianie w morzu odpadów lub innych substancji (Dz. U. Nr 22 poz. 166) **wnioskuje się o wydanie zezwolenia na usuwanie do morza urobku z pogłębiania akwenu w rejonie basenu jachtowego w Łebie.**

### 17. WYKORZYSTANE MATERIAŁY

- Dyduch- Falniowska A. Natura 2000 – Europejska Sieć Ekologiczna. MOŚZNIL, Warszawa 1999.
- Gromadzki M., Błaszowska B. i inni. Sieć ostoi ptaków w Polsce. Wdrażanie Dyrektywy Unii Europejskiej o Ochronie Dzikich Ptaków. OTOP, Gdańsk, 2002.
- HELCOM BSEP No. 75 Red List of Marine and Coastal biotopes and biotope complexes of the Baltic Sea, Belt Sea and Kattegat. Helsinki Commission 1998.
- ICES WG EXT. 1990-2000. Raporty Grupy Roboczej ICES "On Effects of Extraction of Marine Sediments on Marine Ecosystem".

- „System ocen oddziaływania na środowisko w granicach obszarów europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 w wybranych krajach Unii Europejskiej oraz w Polsce”, „Ekokonsult”, marzec 2004
- „Zakres ochrony ptaków i zasady gospodarowania na obszarach proponowanych do objęcia ochroną jako obszary specjalnej ochrony, powoływane w ramach systemu Natura 2000 w Polsce”, Maciej Gromadzki i inni.

### ZAŁĄCZNIKI DO OPRACOWANIA:

- Zał. 1 Ocena Możliwości wykorzystania urobku z basenu żeglarskiego w Łebie ; JS Hamilton, czerwiec 2021
- Zał. 2 NATURA 2000 - STANDARDOWY FORMULARZ DANYCH dla obszaru PLB990002 Przybrzeżne wody Bałtyku.

*Gdańsk Czerwiec 2021*

*Mgr inż. Jan Kłosowski*