

PORTPROJEKT SP. Z O.O.
80-126 GDAŃSK, UL. SZAFARNIA 11 LOK. F8
Tel: 668 248 130

Inwestor: Gdański Ośrodek Sportu
Ul. Traugutta 29
80-221 Gdańsk

Lokalizacja: Park Brzeźniński w Gdańsku, część dz. nr 142/6, obręb 034,
pow. gdański, woj. pomorskie

DOKUMENTACJA OPISOWO-RYSUNKOWO-KOSZTORYSOWA

**„WYKONANIE PROJEKTU NAPRAWCZEGO –
UZUPEŁNIENIE NARZUTU KAMIENNEGO NA
FALOCHRONIE ZACHODNIM”**

Branża	Projektant/ Sprawdzający Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Hydrotechniczna	Projektant: mgr inż. Jan Kłosowski upr. nr POM/0357/PBH/16 <i>uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności hydrotechnicznej</i>	

Gdańsk 04.2026 r.

Egz. nr

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I. Oświadczenie autora projektu
- II Kserokopie uprawnień projektowych
- III. Opis techniczny
- IV. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- V. Rysunki

OŚWIADCZENIE

**projektanta o sporządzeniu dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej**

Ja niżej podpisany:

Projektant:

mgr inż. Jan Kłosowski

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności hydrotechnicznej

nr uprawnień: POM/0357/PBH/16

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z
późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejsze opracowanie:

**„WYKONANIE PROJEKTU NAPRAWCZEGO – UZUPEŁNIENIE NARZUTU
KAMIENNEGO NA FALOCHRONIE ZACHODNIM”**

Inwestor: Gdański Ośrodek Sportu

Ul. Traugutta 29

80-221 Gdańsk

zostało wykonane zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi i z
zasadami współczesnej wiedzy technicznej.

Oświadczam, że w/w opracowanie zostało wykonane w stanie kompletnym z punktu
widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Jan Kłosowski

Gdańsk, 04.2026 r.

KSEROKOPIE UPRAWNIENÍ PROJEKTOWYCH

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 3 -

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2016 r.

sygn. akt. 417/POM/OKK/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.) oraz § 10 i § 13 ust. 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan Jan Franciszek Kłosowski
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 22.05.1982 r. w Lęborku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0357/PBH/16

projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Jan Franciszek Kłosowski upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm), w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie §10 i § 13 ust. 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie morskich budowli hydrotechnicznych oraz budowli hydrotechnicznych tymczasowych i stałych, w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie, oraz przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

- 1. Pan Jan Franciszek Kłosowski
80-283 Gdańsk, ul. Myśliwska 73 c/7
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-KFB-IG5-ER4 *

Pan Jan Franciszek Kłosowski o numerze ewidencyjnym POM/BO/0386/09

adres zamieszkania ul. Damroki 85/11, 80-177 Gdańsk

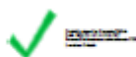
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-18 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pii.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

a. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja opisowo-rysunkowo-kosztorysowa na wykonanie napraw narzutu kamiennego na Falochronie Zachodnim w Gdańsku.

b. Podstawa opracowania

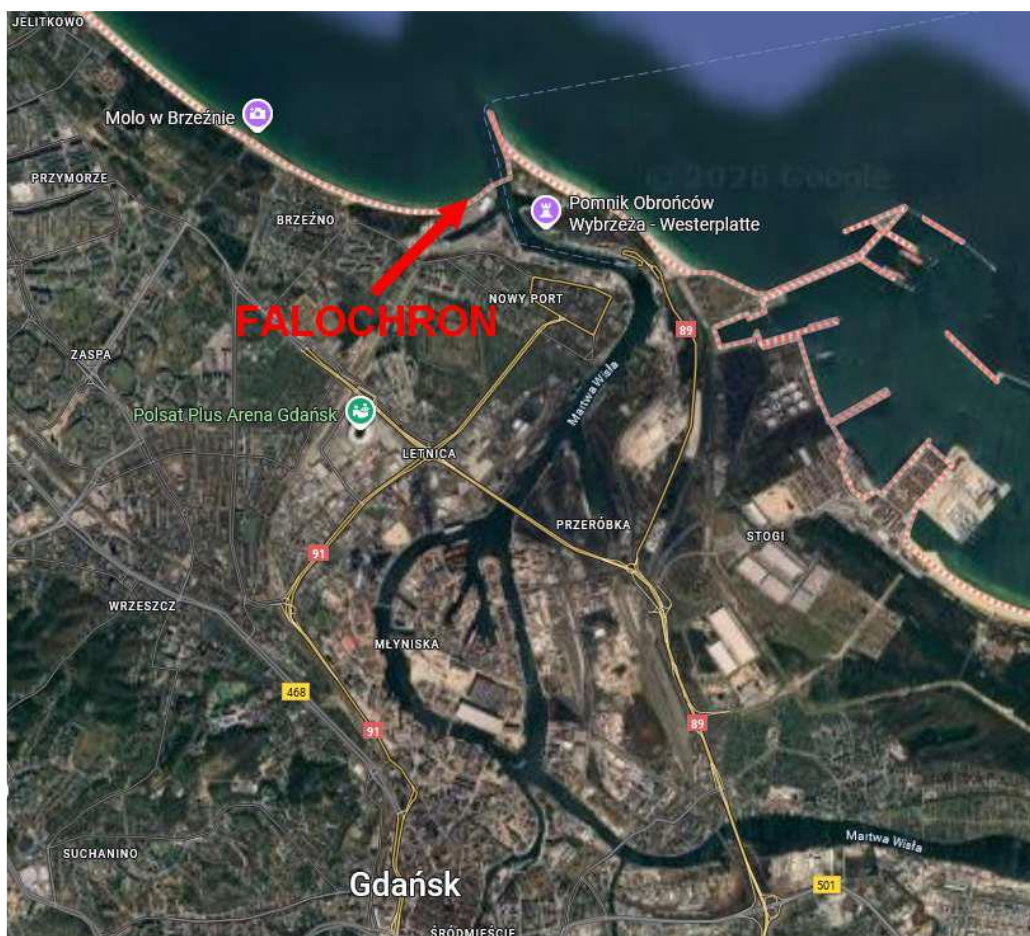
Podstawą niniejszego opracowania jest zlecenie z dnia 04.02.2026 r. zawarte między Gdańskim Ośrodkiem Sportu a firmą PORTPROJEKT Sp. z o.o.

c. Normy wytyczne i materiały użyte do opracowania

- [1] Opis Przedmiotu Zamówienia;
- [2] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z poz. zmianami);
- [3] Ustawa z dnia 20 grudnia 1996 r. o portach i przystaniach morskich (tj.. Dz. U. z 2023 r. poz. 1796);
- [4] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 marca 2025 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2025 r. poz. 418);
- [5] Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 10 lutego 2025 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania oraz szczegółowego zakresu kontroli morskich budowli hydrotechnicznych (Dz. U. z 2025 r. Nr 206 poz. 1516);
- [6] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2023 poz. 1336 z późn. zm.),
- [7] Ustawa z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. z 2023 r. poz. 491)
- [8] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 11 grudnia 2017 r. w sprawie przyjęcia Krajowego programu ochrony wód morskich (Dz. U. z 2017 r. poz. 2469),
- [9] Polskie Normy i inne przepisy i akty prawne.

2. Lokalizacja

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w Parku Brzeźnieńskim w Gdańsku. Obejmuje część działki nr 142/6, obręb 034.



Rysunek 1 Lokalizacja inwestycji

3. Hydrologia

Charakterystyczne stany morza na podstawie notowań stacji IMGW przedstawiono poniżej:

Poziomy morza:	[cm]	Rok:	Okres obserwacji:
WWW	664	1843	1914-2002
NNW	395	1887	1897-2002

Amplituda stanów ekstremalnych wynosi 269 cm. Stany najwyższe morza zaobserwowano w miesiącach jesienno-zimowych (od listopada do stycznia), najczęściej w listopadzie. Stany najniższe morza obecnie występują w miesiącach zimowych (od lutego do marca).

4. ZAKRES PRAC

Zakres prac:

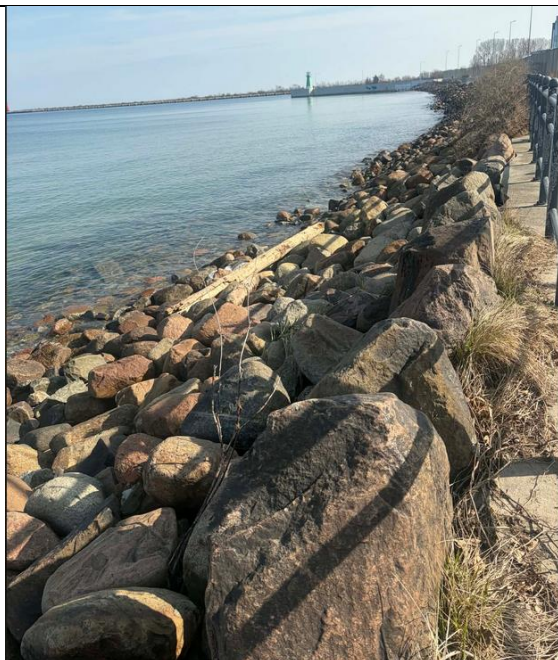
1. Uzupełnienie narzutu kamiennego wzdłuż Falochronu Zachodniego od strony zewnętrznej.



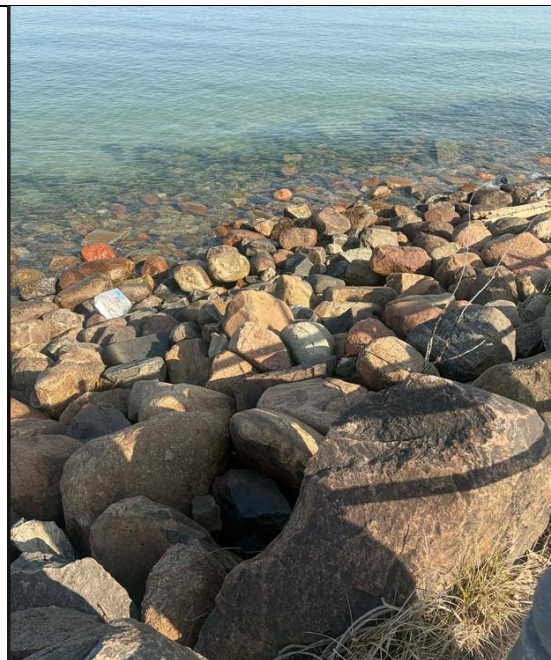
Fot. 1. Widok na falochron narzutowy – odcinek 1.



Fot. 2. Widok na falochron narzutowy – odcinek 1.



Fot. 3. Widok na falochron narzutowy – odcinek 2.



Fot. 4. Widok na falochron narzutowy – odcinek 2.

5. TECHNOLOGIA WYKONANIA PRAC

5.1. Uzupełnienie narzutu kamiennego Falochronu Zachodniego

Od strony morza korpus falochronu chroniony jest narzutem kamiennym. W wyniku działań sztormów narzut uległ osunięciu i należy go uzupełnić. Narzut należy układać selekcyjnie. Podczas profilowania skarpy nie należy zagęszczać ani klinować narzutu. Dopuszczalne odchyłki od rzędnych oraz spadków wynoszą +/- 10 cm. Szacuje się, że największy ubytek występuje na odcinku oznaczonym jako nr 1 na rys. 01 – Projekt Zagospodarowania Terenu. Odcinek ma długość ~78,0 m. Natomiast odcinek nr 2 ma długość ~19,0 m. Zakłada się, że część osuniętych kamieni zostanie w miarę możliwości zebrana oraz ułożona ponownie w miejscach ubytku. Współrzędne geodezyjne początku i końca robót oznaczono na rys. 01 – Projekt Zagospodarowania Terenu. Dodatkowo, wszelkie zniszczenia w nawierzchni obok falochronu, należy naprawić.

Przed wykonaniem prac należy jednak wykonać geodezyjny pomiar kontrolny, gdyż podane ilości są szacunkowe i mogą ulec zmianie z uwagi na dynamiczny charakter sprawy. Po wykonaniu robót należy wykonać weryfikację prawidłowości ilości wykonanego narzutu poprzez wykonanie geodezyjnego pomiaru kontrolnego.

Ilość: narzut wzdłuż Falochronu Zachodniego:
- na odcinku nr 1 o długości ~78,0 m.b.: ~125,0 m³.
- na odcinku nr 2 o długości ~19,0 m.b.: ~19,0m³.

6. PODSTAWOWE MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE DO WYKONANIA NARZUTU

a. Narzut kamienny

Do wykonania narzutów kamiennych, przewiduje się wykorzystanie kamienia łamanego. Należy stosować kamień hydrotechniczny atestowany spełniający wymagania normy PN-EN 13383-1 Kamień do robót hydrotechnicznych:

- Rodzaj skały: skały magmowe
- Kształt: LTA
- Mrozoodporność: FTA
- Nasiąkliwość: do 3%
- Odporność na ścieranie: MDE 10

- Frakcja: min. 50 – 80 cm o masie 500-600 kg
- Kamień powinien być niezwiędnięty, bez uszkodzeń i spękań.

Opracował:
mgr inż. Jan Kłosowski

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DLA

**„WYKONANIE PROJEKTU NAPRAWCZEGO –
UZUPEŁNIENIE NARZUTU KAMIENNEGO NA
FALOCHRONIE ZACHODNIM”**

**Park Brzeźniański w Gdańsku, część dz. nr 142/6, obręb 034,
pow. gdański, woj. pomorskie**

AUTOR OPRACOWANIA:	mgr inż. Jan Kłosowski upr. nr POOM/0357/PBH/16	Podpis
---------------------------	---	--------

1. Przewidywane zagrożenia

Przy realizacji zadania inwestycyjnego przewiduje się następujące zagrożenia:

- możliwość upadku materiału budowlanego lub sprzętu z wysokości;
- możliwość upadku pracowników z wysokości;
- pożar, zalanie, itp.;
- utopienie;
- nieodpowiednia jakość użytego sprzętu skutkująca katastrofą budowlaną;
- błędy wykonawcze (w tym w odczycie projektu) skutkujące katastrofą budowlaną;
- awarie sprzętu skutkujące katastrofą budowlaną, zranieniem pracowników, porażeniem prądem, itp.;
- kolizje środków transportu na placu budowy;
- przebywanie osób postronnych, niezwiązanych z przedsięwzięciem budowlanym, na terenie budowy.

2. Sposoby instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do prac związanych z zadaniem inwestycyjnym należy poinstruować pracowników na temat zagrożeń wynikających z zakresu prac, zaznajomić ich z przewidywanymi zagrożeniami oraz ze sposobem ich zapobiegania. Przez cały okres zamierzenia inwestycyjnego należy przypominać robotnikom o niebezpieczeństwach wynikających z robót, które będą wykonywać.

Do pracy należy dopuszczać jedynie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i przygotowanie. Ponadto w trakcie realizacji powyższego zadania inwestycyjnego musi być zapewnione przestrzeganie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 roku.

3. Wskazanie środków zapobiegawczych

W celu likwidacji lub zmniejszenia mogących wystąpić zagrożeń podczas realizacji powyższego zadania proponuje się podjęcie następujących środków zapobiegawczych:

- oznakowanie tymczasowej drogi ewakuacyjnej;
- oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych;
- wyposażenie placu budowy i zaplecza w gaśnice podręcznych znajdujące się w dobrze oznakowanym i dostępnym miejscu, ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymogami przepisów przeciwpożarowych;

- wyposażenie robotników w środki ochrony indywidualnej jak kaski, ubiór ochronny, rękawice, okulary ochronne, szelki, kamizelki ratunkowe, obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp itp.;
- wyposażenie budowy w apteczkę z podstawowymi środkami ratunkowymi;
- wykorzystywanie sprzętu dopuszczonego do stosowania oraz posiadającego odpowiednie atesty, maszyny i inne urządzenia techniczne oraz urządzenia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane, i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności;
- dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe;
- ciągi dla pieszych w obrębie placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym, nie wolno na nich składować materiałów rozbiórkowych, sprzętu lub innych przedmiotów;
- ograniczenie wstępu na plac budowy jedynie do osób do tego przygotowanych (*odpowiednie szkolenia, sprawność fizyczna, stan zdrowia, wyposażenie i ubiór, itd.*) oraz do osób, których przebywanie jest konieczne dla procesu budowy;
- przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia;
- przechowywanie w stałym miejscu (*biuro kierownika budowy*) i udostępnianie dokumentacji budowy oraz instrukcji obsługi maszyn i urządzeń, bhp, pierwszej pomocy, itp.;

4. Zastrzeżenia i uwagi końcowe

Niniejsze opracowanie wskazuje zagrożenia i podstawowe informacje ich likwidacji lub zmniejszania podczas realizacji zadania inwestycyjnego. Wymaga ono jednak pełnej akceptacji bądź weryfikacji przez kierownika budowy (*lub osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo podczas budowy*). W tym celu opracowanie niniejsze wymaga autoryzacji kierownika budowy przed rozpoczęciem prac. Kierownik budowy będzie powołany przez Wykonawcę w ramach powierzonego zadania.

Zabezpieczenia ludzi przed powyższymi zagrożeniami należy określić w „*Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*”, który powinien być sporządzony przez kierownika budowy zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (*Dz. U. z 2000r nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami*). Zakres i formę „*Planu bezpieczeństwa i*

ochrony zdrowia” określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. z 2003r. nr 120 poz.1126).

W „*Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*” należy uwzględnić wszystkie zagrożenia, także te wymienione w innych projektach realizowanych w ramach wspólnego pozwolenia na budowę lub wspólnego zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.

Opracował:

mgr inż. Jan Kłosowski

RYSUNKI