


Nazwa zamierzenia budowlanego	Remont umocnień brzegowych EW Ptusza	
Lokalizacja	Rzeka Gwda 57+597 Gmina - Tarnówka Powiat - zlotowski Województwo - wielkopolskie	
Dane ewidencyjne	dz. ew. 156 obręb Ptusza dz. ew. 158 obręb Ptusza dz. ew. 160 obręb Ptusza dz. ew. 161 obręb Ptusza dz. ew. 162 obręb Ptusza	
Kategoria obiektu budowlanego	XXVII	
Inwestor	Enea Nowa Energia Sp. z o.o. ul. Kaszubska 2 26-603 Radom	
Stadium	Projekt budowlany	
Branża	Hydrotechniczna	
Projektant	dr inż. Jan Haftka upr. bud. nr POM/0222/PWBH/17 nr ewid. POM/BH/0201/17 specjalność inżynierska hydrotechniczna	
		Podpis
Projektant	mgr inż. Łukasz Cieszyński upr. bud. nr KUP/0240/PWBH/19 nr ewid. KUP/BH/0074/20 specjalność inżynierska hydrotechniczna	
		Podpis
Data opracowania	19.12.2022 r.	
Nr arch.	16/2022	
Egzemplarz	1	



 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont umocnień brzegowych EW Ptusza
	Stadium	Projekt budowlany
	Branża	Hydrotechniczna

Spis treści

I.	OPIS TECHNICZNY – CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1.	PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA	3
2.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
3.	DANE WYJŚCIOWE	4
4.	ELEKTROWNIA WODNA PTUSZA	5
4.1.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU	5
4.2.	KLASA BUDOWLI	5
4.3.	ELEMENTY STOPNIA WODNEGO	5
4.3.1.	ZBIORNIK WODNY	6
4.3.2.	ZAPORA ZIEMNA	7
4.3.3.	JAZ PIĘTRZĄCY	7
4.3.4.	ELEKTROWNIA WODNA	8
5.	STAN PRAWNY	9
6.	WARUNKI GRUNTOWE	10
7.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	11
II.	OPIS TECHNICZNY – CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA	11
1.	STAN AKTUALNY UMOCNIEŃ BRZEGOWYCH	11
2.	PROPONOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	13
3.	KONSTRUKCJA PALISADY – WSPÓLNA DLA WSZYSTKICH WARIANTÓW	13
4.	WARIANT I. WYMIANA USZKODZONYCH GABIONÓW NA NOWE	14
5.	WARIANT II. UZUPEŁNIENIE STREFY USZKODZEŃ ZA POMOCĄ NARZUTU KAMIENNEGO	14
6.	WARIANT III. KOMPLEKSOWY REMONT UMOCNIEŃ GABIONOWYCH	15
7.	POTENCJALNA KOLIZJA Z LINIĄ ENERGETYCZNĄ	16
III.	RYSUNKI	17
IV.	ZAŁĄCZNIKI	21



 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont umocnień brzegowych EW Ptusza
	Stadium	Projekt budowlany
	Branża	Hydrotechniczna

I. Opis techniczny - część ogólna

1. Podstawa formalno-prawna

Podstawę prawną opracowania stanowi umowa nr OAZ.OWH-J-MO.2112.21.2022 z dnia 15.11.2022 roku, zawarta pomiędzy Zamawiającym: Enea Nowa Energia Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Kaszubska 2 w Radomiu (26-603), a Wykonawcą: HYDRO-Projekt Łukasz Cieszyński z siedzibą w Lubawie (14-260) przy ul. Warszawskiej 26C/20.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt robót budowlanych związanych z remontem umocnień brzegowych dolnego stanowiska EW Ptusza polegający na wykonaniu dokumentacji technicznej, przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego i specyfikacji technicznej.

Celem opracowania jest:

- Wykonanie kompletnego projektu budowlanego z punktu widzenia celu, któremu ma służyć - remont umocnień brzegowych EW Ptusza.

Budowle i urządzenia stopnia wodnego Ptusza zaliczają się do III klasy budowli hydrotechnicznych.

Zakres wykonanych prac obejmował:

- analizę istniejącej dokumentacji i materiałów archiwalnych;
- wizję lokalną wraz z inwentaryzacją budowli w strefie napraw;
- analizę możliwych rozwiązań;
- wykonanie projektu budowlanego remontu wraz z częścią kosztorysową.



 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont umocnień brzegowych EW Ptusza
	Stadium	Projekt budowlany
	Branża	Hydrotechniczna


Zakres opracowania obejmuje następujące zagadnienia:

- opis techniczny - część ogólna; opis obiektu, stan techniczny, stan prawny, warunki gruntowe i projekt zagospodarowania działki;
- opis techniczny - część szczegółowa; część opisowa dla projektu architektoniczno-budowlanego wymagana rozporządzeniem [4] na potrzeby dokonania zgłoszenia,
- rysunki.

3. Dane wyjściowe

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
- [2] Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.
- [3] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie.
- [4] Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- [5] Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- [6] *Dokumentacja remontu prawej skarpy oraz likwidacja wyboju od strony WD. Część II Remont skarpy lewej od strony DW, Gdańsk, październik 2001 r. - wyk. przez dra inż. Wojciecha Szudka.*
- [7] Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500.
- [8] Informacje uzyskane od Inwestora na temat zamierzenia inwestycyjnego.
- [9] Inwentaryzacja własna do celów projektowych.



 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont umocnień brzegowych EW Ptusza
	Stadium	Projekt budowlany
	Branża	Hydrotechniczna

[10] Obowiązujące normy i przepisy branżowe.

4. Elektrownia Wodna Ptusza

4.1. Ogólna charakterystyka obiektu

Stopień wodny Ptusza usytuowany jest w korycie rzeki Gwdy w km 57+597 w miejscowości Ptusza. Elektrownia wodna została wybudowana w 1932 r., a jej moc zainstalowana wynosi 1,54 MW. Blok siłowni mieści w sobie dwie turbiny typu Kaplana.

Podstawowym zadaniem stopnia wodnego jest piętrzenie wody dla celów energetycznych. Elektrownia Wodna Ptusza jest elektrownią przepływową tj. pobór wody przez elektrownię jest w całości poborem zwrotnym.

4.2. Klasa budowli

Według załącznika nr 2 *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie* (Dz.U.07.86.579) budowle i urządzenia wodne stopnia wodnego Ptusza zalicza się do III klasy budowli hydrotechnicznych.

Przepływem miarodajnym dla obiektów stopnia jest przepływ $Q_m = Q_{0,5\%} = 47,3 \text{ m}^3/\text{s}$, a przepływem kontrolnym - przepływ $Q_k = Q_{0,2\%} = 50,8 \text{ m}^3/\text{s}$.

4.3. Elementy stopnia wodnego

Stopień Wodny Ptusza posiada następujące urządzenia wodne:

- zbiornik wodny,
- zaporę ziemną,
- jaz piętrzący,



 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont umocnień brzegowych EW Ptusza
	Stadium	Projekt budowlany
	Branża	Hydrotechniczna

➤ elektrownia wodna.

4.3.1. Zbiornik wodny

Charakterystyczne parametry zbiornika zestawiono w poniższej tabeli:

l.p.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość jednostek
1.	Powierzchnia zbiornika	ha	200
2.	Minimalny poziom piętrzenia (MinPP)	m. n.p.m.	85,11
3.	Poziom roboczy (PR)	m. n.p.m.	87,11
4.	Minimalny poziom energetyczny (MinPE)	m. n.p.m.	87,41
5.	Maksymalny poziom piętrzenia (MaxPP)	m. n.p.m.	88,11
6.	Normalny poziom piętrzenia (NPP)	m. n.p.m.	88,11
7.	Nadzwyczajny poziom piętrzenia (NadPP)	m. n.p.m.	88,81
8.	Pojemność całkowita zbiornika	mln m ³	4,00
9.	Pojemność przy poziomie NPP = MaxPP	mln m ³	3,40
10.	Pojemność przy MinPE	mln m ³	2,10
11.	Pojemność energetyczna zbiornika	mln m ³	1,30
12.	Pojemność użytkowa dopuszczalna	mln m ³	2,55

 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont umocnień brzegowych EW Ptusza
	Stadium	Projekt budowlany
	Branża	Hydrotechniczna

4.3.2. Zapora ziemna


Charakterystyczne parametry zapory zestawiono w poniższej tabeli:

l.p.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość jednostek
1.	Długość	m	300
2.	Rzędna korony	m n.p.m.	89,75
3.	Szerokość korony [m]	m	4,0
4.	Nachylenie skarpy odwodnej	-	1:3
5.	Nachylenie skarpy odpowietrznej	-	1:3 - 1:5

4.3.3. Jaz piętrzący

Charakterystyczne parametry jazu zestawiono w poniższej tabeli:

l.p.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość jednostek
1.	Ilość przęseł	szt.	2
2.	Światło jednego przęsła	m	4,0
3.	Rzędna progu	m n.p.m.	85,11
4.	Minimalny poziom piętrzenia (MinPP)	m. n.p.m.	85,11
5.	Poziom roboczy (PR)	m. n.p.m.	87,11
6.	Minimalny poziom energetyczny (MinPE)	m. n.p.m.	87,41
7.	Maksymalny poziom piętrzenia (MaxPP)	m. n.p.m.	88,11
8.	Normalny poziom piętrzenia (NPP)	m. n.p.m.	88,11
9.	Nadzwyczajny poziom piętrzenia (NadPP)	m. n.p.m.	88,81


 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont umocnień brzegowych EW Ptusza
	Stadium	Projekt budowlany
	Branża	Hydrotechniczna

4.3.4. Elektrownia wodna

Charakterystyczne parametry elektrowni zestawiono w poniższej tabeli:

l.p.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość jednostek
1.	Światło wlotu do komory turbiny	m	5,00
2.	Rzędna progę na wlocie	m n.p.m.	83,62
3.	Światło na wylocie z rury ssącej	m	5,20
4.	Ilość hydrozespołów	szt.	2
5.	Typ hydrozespołu	-	Kaplan PTK-1700
6.	Producent hydrozespołu	-	Voith / GEG Gdańsk
7.	Rok budowy hydrozespołu	-	1931 / 2012
8.	System	-	Pionowy
9.	Rodzaj wirnika	-	4 - łopatkowy
10.	Spad nominalny	m	6,10
11.	Przełyk zainstalowany	m ³ /s	14,8
12.	Prędkość obrotowa nominalna	obr/min	250
13.	Moc turbiny teoretyczna	MW	0,770
14.	Napęd generatora	-	Bezpośredni
15.	Średnica wirnika	mm	1700
16.	Producent generatora	-	BBC
17.	Rok budowy	-	1932
18.	Typ generatora	-	BR 240/40



 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont umocnień brzegowych EW Ptusza
	Stadium	Projekt budowlany
	Branża	Hydrotechniczna

19.	Ilość generatorów	szt.	2
20.	Moc znamionowa	MVA	1,1
21.	Napięcie	kV	10,5
22.	Prąd stojana	A	60,5
23.	Prędkość obrotowa	obr/min	250
24.	Częstotliwość	Hz	50
25.	Współczynnik mocy	-	0,6

5. Stan prawny

Lokalizacja robót budowlanych obejmuje części następujących działek:

- dz. ew. 156 obręb Ptusza, gmina Tarnówka, powiat złotowski, woj. wielkopolskie;
- dz. ew. 158 obręb Ptusza, gmina Tarnówka, powiat złotowski, woj. wielkopolskie;
- dz. ew. 160 obręb Ptusza, gmina Tarnówka, powiat złotowski, woj. wielkopolskie;
- dz. ew. 161 obręb Ptusza, gmina Tarnówka, powiat złotowski, woj. wielkopolskie;
- dz. ew. 162 obręb Ptusza, gmina Tarnówka, powiat złotowski, woj. wielkopolskie.

Inwestor posiada prawo do dysponowania w/w nieruchomościami na cele budowlane.

Na w/w działkach położony jest stopień wodny Ptusza, w skład którego wchodzi: zaporę ziemną, jaz piętrzący i elektrownia wodna. Na obszarze bezpośrednio objętym pracami nie znajdują się żadne instalacje zewnętrzne poza



 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont umocnień brzegowych EW Ptusza
	Stadium	Projekt budowlany
	Branża	Hydrotechniczna

instalacjami przeznaczonymi do obsługi elektrowni oraz kablem, który może potencjalnie kolidować z robotami budowlanymi (fakt ten zostanie uwzględniony przez Wykonawcę robót budowlanych). Teren ten jest pokryty wodą, konstrukcjami betonowymi oraz trawą, regularnie koszoną.

Przewidywane prace nie mają wpływu na bieżącą funkcjonalność obiektu.

Prace będą wykonywane na istniejącym obiekcie bez zmiany jego kubatury, wymiarów, funkcji i cech użytkowych oraz konstrukcji obiektu. Warunki krajobrazowe nie zmieniają się. Nie planuje się wykonywania żadnych obiektów kubaturowych. Warunki korzystania z w/w działek, ich powierzchnia i przeznaczenie nie zmieniają się.

Roboty nie powodują zmiany sposobu zagospodarowania terenu i użytkowania obiektu, nie zmieniają jego formy architektonicznej, a także nie są zaliczone do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko. Na planowane roboty nie jest wymagane uzyskanie decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego ani decyzji pozwolenie wodnoprawne. Planowane prace są związane z utrzymaniem urządzenia wodnego w celu zachowania jego funkcji i wynikają ze zobowiązań nałożonych w pozwoleniu wodnoprawnym. Przewidywany zakres prac nie wymaga dokonania zgłoszenia zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.

6. Warunki gruntowe

Projekt dotyczy remontu umocnień brzegowych. Wykonywane prace nie zwiększają obciążeń konstrukcji. W wyniku prac nie nastąpią istotne zjawiska, które mogłyby mieć wpływ na zwiększone osiadanie konstrukcji bądź zmianę nośności podłoża. Nie upatruje się zatem potrzeby analizy warunków gruntowych podłoża przy tym zakresie prac.



 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont umocnień brzegowych EW Ptusza
	Stadium	Projekt budowlany
	Branża	Hydrotechniczna

7. Projekt zagospodarowania działki

Na obszarze bezpośrednio objętym pracami nie znajdują się żadne instalacje zewnętrzne poza instalacjami przeznaczonymi do obsługi elektrowni oraz kablem, który może potencjalnie kolidować z robotami budowlanymi (fakt ten zostanie uwzględniony przez Wykonawcę robót budowlanych). Teren ten jest pokryty wodą, konstrukcjami betonowymi oraz trawą, regularnie koszoną.

Przewidywane prace nie mają wpływu na bieżącą funkcjonalność obiektu.

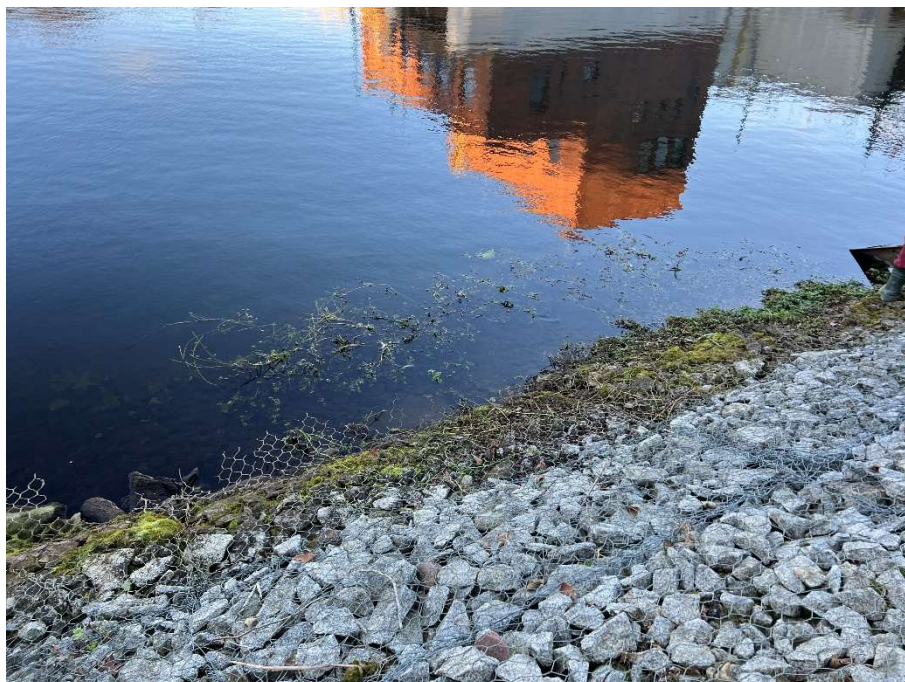
Prace będą wykonywane na istniejącym obiekcie bez zmiany jego kubatury, wymiarów, funkcji i cech użytkowych oraz konstrukcji obiektu. Warunki krajobrazowe nie zmienią się. Nie planuje się wykonywania żadnych obiektów kubaturowych. Warunki korzystania z ww. działek, ich powierzchnia i przeznaczenie nie zmienią się.

II. Opis techniczny - część szczegółowa

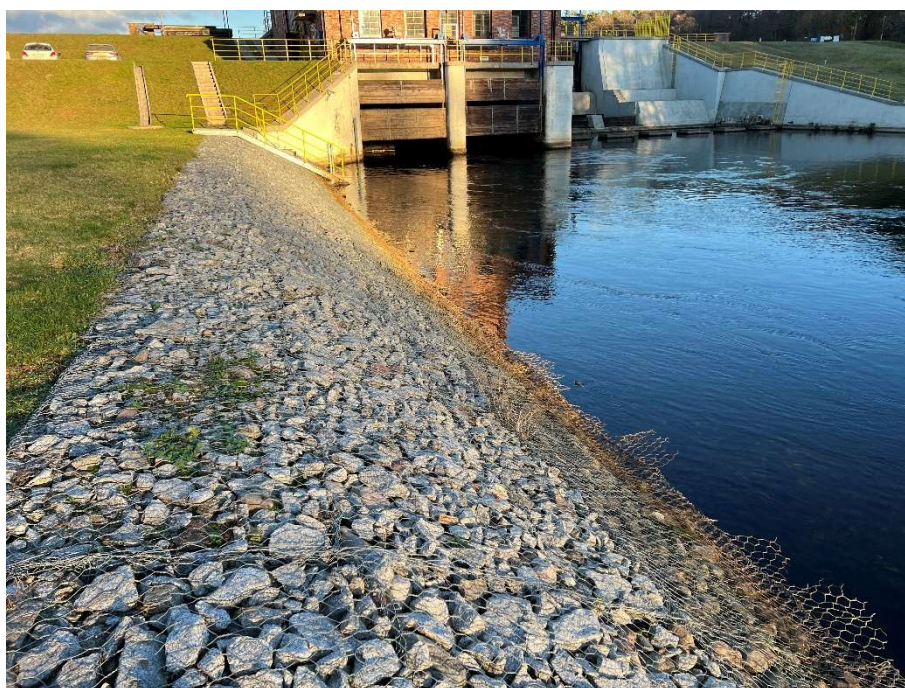
1. Stan aktualny umocnień brzegowych

Około 2000 r. na terenie obiektu zrealizowano prace umocnieniowe lewego i prawego brzegu po stronie dolnego stanowiska, które obejmowały profilowanie skarp oraz ułożenie materacy siatkowo kamiennych o grubości 30 cm na geowłókninie, przy czym brak jest potwierdzenia, czy w podstawie umocnienia skarpy wykonano podparcie w postaci koszy siatkowo - kamiennych, jakie było przewidziane w ówczesnej dokumentacji remontu. W blisko 20 letnim okresie eksploatacji obiektu po wykonaniu prac umocnieniowych, doszło do uszkodzeń materacy, częściowego odsłonięcia podłoża i erozji brzegowej w strefie wahań i poniżej lustra wody, a których główną przyczyną jest postępująca korozja siatek materacy i obsypywanie się ich kamiennego wypełnienia. Pod korytem Gwdy na odcinku odpływowym z EW przebiega linia energetyczna wykonana przeciskiem lub przewiertem sterowanym.

Inwestycja	Remont umocnień brzegowych EW Ptusza
Stadium	Projekt budowlany
Branża	Hydrotechniczna




Widoczne skorodowane umocnienia gabionowe brzegu lewego



Widoczne skorodowane umocnienia gabionowe brzegu prawego



 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont umocnień brzegowych EW Ptusza
	Stadium	Projekt budowlany
	Branża	Hydrotechniczna

2. Proponowane rozwiązania techniczne

Na życzenie Zamawiającego w projekcie przedstawiono 3 możliwe warianty wykonania remontu opasek brzegowych. Dla każdego z wariantów wykonano analizę kosztów inwestycyjnych. Stosownie do bieżących możliwości finansowych Zamawiający wybierze wariant przeznaczony docelowo do realizacji. Dopuszcza się etapowanie prac na remont brzegu lewego i prawego. Układ kosztorysowy umożliwi wykonanie różnych wariantów na różnych brzegach rzeki.

Jako sposób wykonywania robót budowlanych przyjęto 3 warianty naprawy opaski: wymiana uszkodzonych gabionów na nowe, uzupełnienie uszkodzonych miejsc narzutem kamiennym, całościowy remont gabionów.

Wszystkie warianty naprawy przewidują dodatkowe podparcie umocnienia poprzez wykonanie palisady z oczepem stalowym. Rozwiązanie techniczne palisady jest niezależne od przyjętego wariantu remontu.

Położenie opasek brzegowych wymagających remontu ukazano na projekcie zagospodarowania terenu stanowiącym rysunek nr 1.

Remont umocnień dostosować do aktualnych kątów nachylenia skarp.

3. Konstrukcja palisady – wspólna dla wszystkich wariantów

We wszystkich wariantach projektuje się wykonanie podparcia opaski brzegowej za pomocą palisady drewnianej ciągłej z kołków o średnicy 10 cm i długości ok. 150 cm. Co 10 kołek w palisadzie należy wykonać z rury stalowej o analogicznej średnicy. Całość palisady należy związać górą za pomocą oczepu stalowego z 2 ceowników C65 skręconych śrubami M10 ze stali nierdzewnej na każdym kołku stalowym. Palisadę od strony koryta należy podeprzeć narzutem kamiennym na geowłókninie Polyfelt TS-70, jak na rys. 2-4, zlicowanym z dnem w

 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont umocnień brzegowych EW Ptusza
	Stadium	Projekt budowlany
	Branża	Hydrotechniczna

miejscu podparcia. Projektowana konstrukcja palisady znajduje się poniżej lustra wody i musi być wykonana w asyście nurków.

4. **Wariant I. Wymiana uszkodzonych gabionów na nowe**

W wariantcie I projektuje się wymianę uszkodzonych gabionów w pasie bezpośrednio na styku z lustrem wody na nowe. Projektowany pas umocnienia do wymiany ma szerokość około 200-220 cm. Podczas wykonywania robót należy dostosować szerokość ww. pasa do pozostałej części umocnień gabionowych oraz do palisady z oczepem. Materac gabionowy o grubości 30 cm należy ułożyć na nowej warstwie geowłókniny Polyfelt TS-70, rozciągniętej na uprzednio dogęszczonej podsypce wyrównawczej z piasku. Materac należy wykonać z drutu plecionego zabezpieczonego antykorozyjnie przez powłokę cynkowo-aluminiową i PVC (powłoka Bezinal, gabiony firmy Metmesh) i wypełnić granitowym kamieniem łamanym. Dopuszcza się wykorzystanie kamieni granitowych z odzysku. Kamienie typu otoczek należy usunąć z konstrukcji – mogą być wykorzystane w podparciu palisady. Wymaga się, by materace gabionowe posiadały własne pokrywy z drutu. Wymaga się przewiązania materacy nowych z umocnieniem dotychczasowym za pomocą drutu o nie gorszych parametrach wytrzymałościowych i antykorozyjnych niż drut stosowany do materacy gabionowych.

Przekrój poprzeczny umocnienia brzegowego w wariantcie I ukazano na rysunku nr 2.

5. **Wariant II. Uzupelnienie strefy uszkodzeń za pomocą narzutu kamiennego**

W wariantcie II projektuje się wymianę uszkodzonych gabionów w pasie bezpośrednio na styku z lustrem wody na umocnienie z narzutu kamiennego frakcji 150-300 mm. Projektowany pas umocnienia do wymiany ma szerokość około 200-220 cm. Podczas wykonywania robót należy dostosować szerokość ww. pasa do



 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont umocnień brzegowych EW Ptusza
	Stadium	Projekt budowlany
	Branża	Hydrotechniczna


pozostalej części umocnień gabionowych oraz do palisady z oczepem. Warstwę narzutu o grubości ok. 30 cm należy dostosować do nachylenia dotychczasowych umocnień. Dopuszcza się wykorzystanie kamieni granitowych z odzysku. Kamienie typu otoczek należy usunąć z konstrukcji – mogą być wykorzystane w podparciu palisady. Narzut należy wykonać na nowej geowłókninie Polyfelt TS-70, rozciągniętej na uprzednio dogęszczonej podsypce wyrównawczej z piasku.

Przekrój poprzeczny umocnienia brzegowego w wariantcie II ukazano na rysunku nr 3.

6. Wariant III. Kompleksowy remont umocnień gabionowych

W wariantcie III projektuje się wymianę wszystkich gabionów stanowiących opaski brzegowe na nowe, przy pozostawieniu obecnego układu geometrycznego umocnień. Podczas wykonywania robót należy dostosować zakres nowych umocnień do zakresu konstrukcji rozebranej oraz do palisady z oczepem. Materac gabionowy o grubości 30 cm należy ułożyć na nowej warstwie geowłókniny Polyfelt TS-70, rozciągniętej na uprzednio dogęszczonej podsypce wyrównawczej z piasku. Materac należy wykonać z drutu plecionego zabezpieczonego antykorozyjnie przez powłokę cynkowo-aluminiową i PVC (powłoka Bezinal, gabiony firmy Metmesh) i wypełnić granitowym kamieniem łamanym. Dopuszcza się wykorzystanie kamieni granitowych z odzysku. Kamienie typu otoczek należy usunąć z konstrukcji – mogą być wykorzystane w podparciu palisady. Wymaga się, by materace gabionowe posiadały własne pokrywy z drutu. Wymaga się przewiązania materacy pomiędzy sobą za pomocą drutu o nie gorszych parametrach wytrzymałościowych i antykorozyjnych niż drut stosowany do materacy gabionowych.

Przekrój poprzeczny umocnienia brzegowego w wariantcie III ukazano na rysunku nr 4.

 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont umocnień brzegowych EW Ptusza
	Stadium	Projekt budowlany
	Branża	Hydrotechniczna

7. Potencjalna kolizja z linią energetyczną

UWAGA: Wykonawca robót budowlanych uwzględni potencjalną kolizję z linią energetyczną znajdującą się pod korytem Gwdy na odcinku odpływowym z EW.

III. Rysunki

Spis rysunków:

Rys. 1. Projekt zagospodarowania terenu Skala 1:500

Rys. 2. Przekrój poprzeczny umocnienia brzegowego - wariant I
Skala 1:20

Rys. 3. Przekrój poprzeczny umocnienia brzegowego - wariant II
Skala 1:20

Rys. 4. Przekrój poprzeczny umocnienia brzegowego - wariant III
Skala 1:20

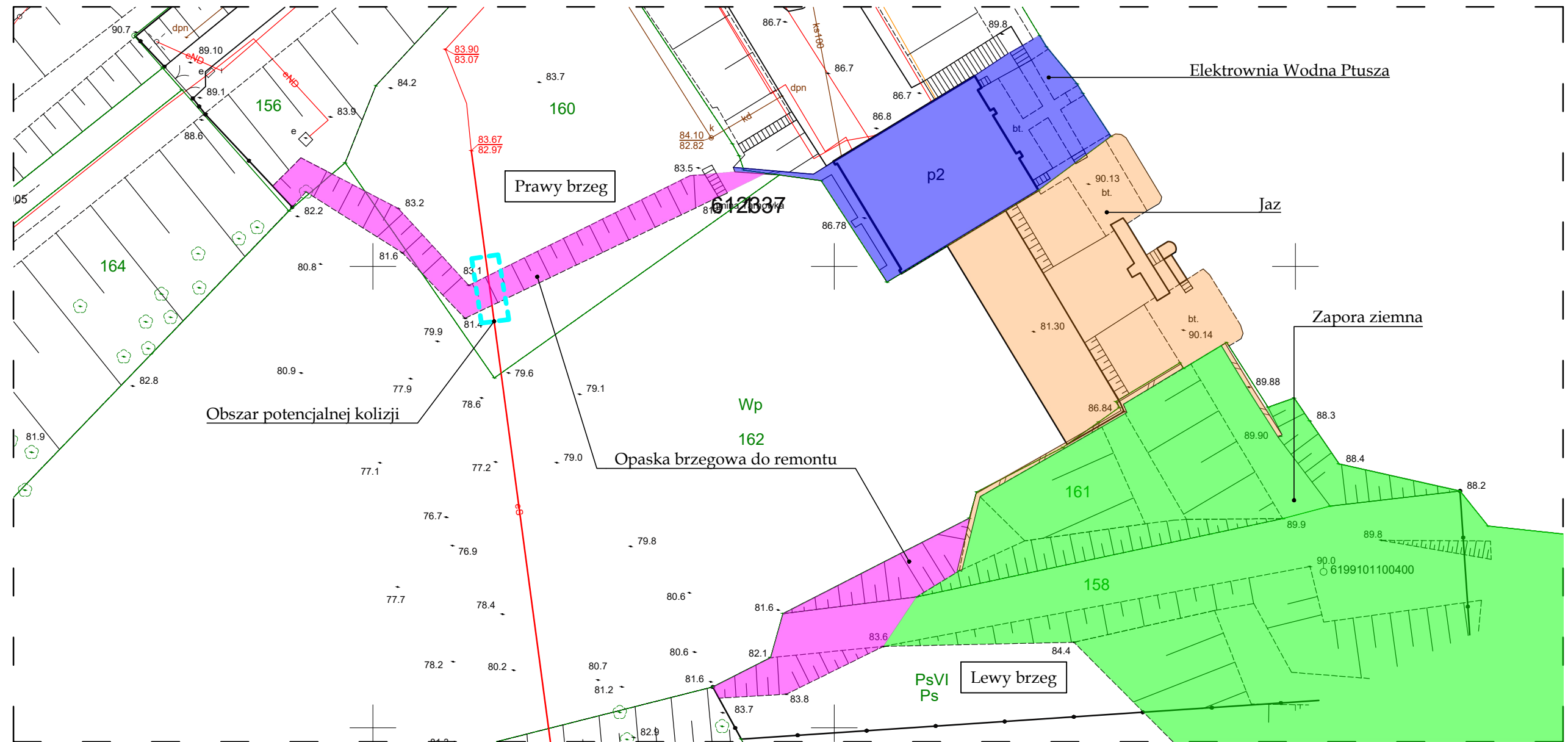
IV. Załączniki






Spis załączników:


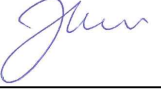

Załącznik nr 1. Zaświadczenia o uprawnieniach zawodowych projektantów,
6 stron.

Załącznik nr 2. Zaświadczenie Wojewody Wielkopolskiego z dnia 21 grudnia 2022 r. znak IR-V.7843.699.2022.5 o braku potrzeby rozpatrzenia zgłoszenia robót remontowych.

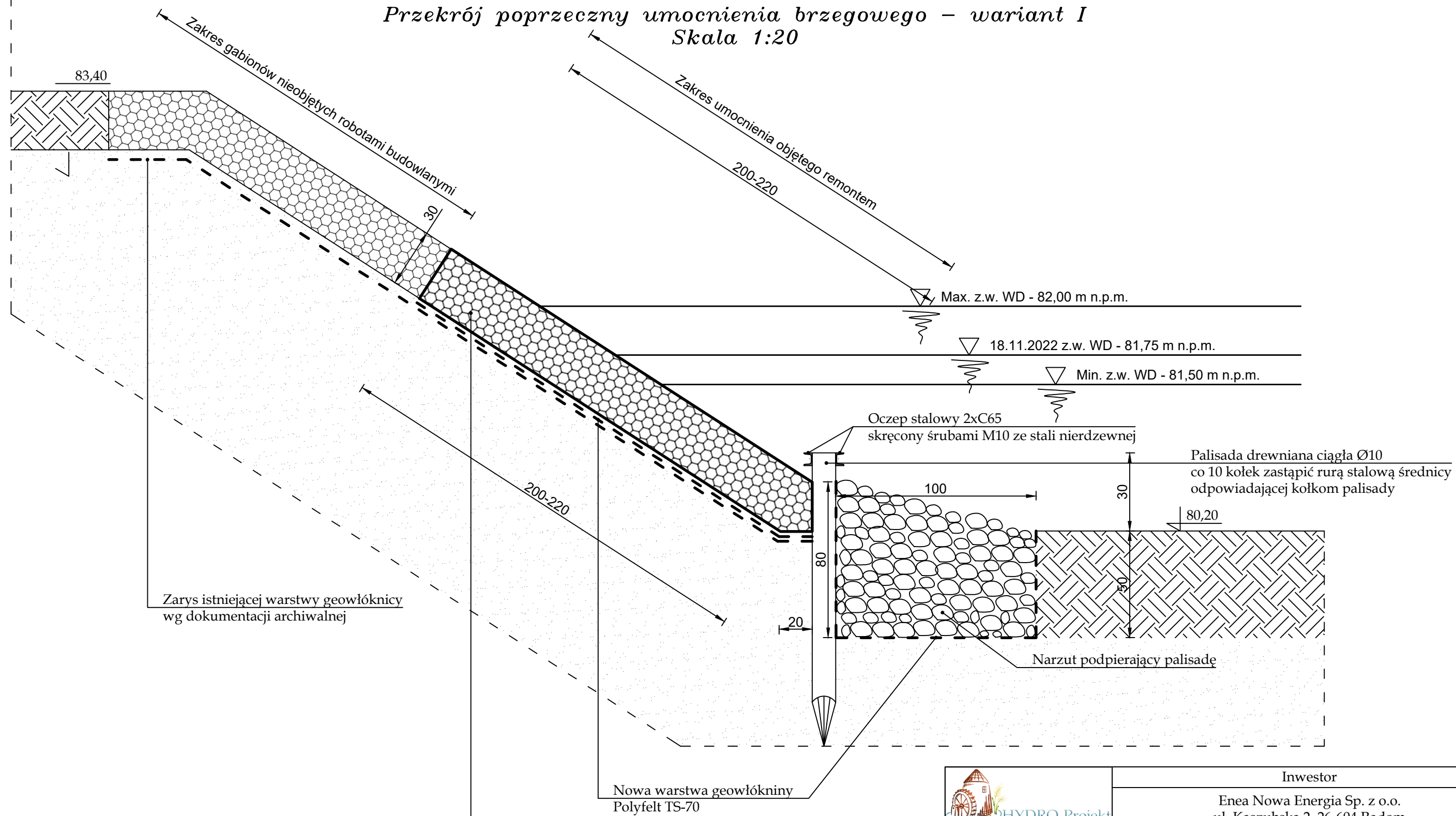
Projekt zagospodarowania terenu
Skala 1:500




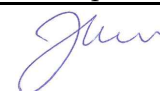

LEGENDA	
	Opaska brzegowa do remontu
	Elektrownia Wodna Ptusza
	Jaz
	Zapora ziemna
	Obszar potencjalnej kolizji

	Inwestor		
	Enea Nowa Energia Sp. z o.o. ul. Kaszubska 2, 26-604 Radom		
Opracował	Imię i nazwisko	Podpis	
	dr inż. Jan Haftka <small>upr. bud. nr POM/0222/PWBH/17, nr ewid. POM/BH/0201/17 specjalność inżynierska hydrotechniczna</small>		
Temat opracowania	Imię i nazwisko	Podpis	
	mgr inż. Łukasz Cieszyński <small>upr. bud. nr KUP/0240/PWBH/19, nr ewid. KUP/BH/0074/20 specjalność inżynierska hydrotechniczna</small>		
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		
Stadium	Dokumentacja projektowa		
Branża	Hydrotechniczna		
Data: 19.12.2022 r.	Skala: 1:20	Rys. nr: 1	Str. 17

Przekrój poprzeczny umocnienia brzegowego – wariant I
Skala 1:20

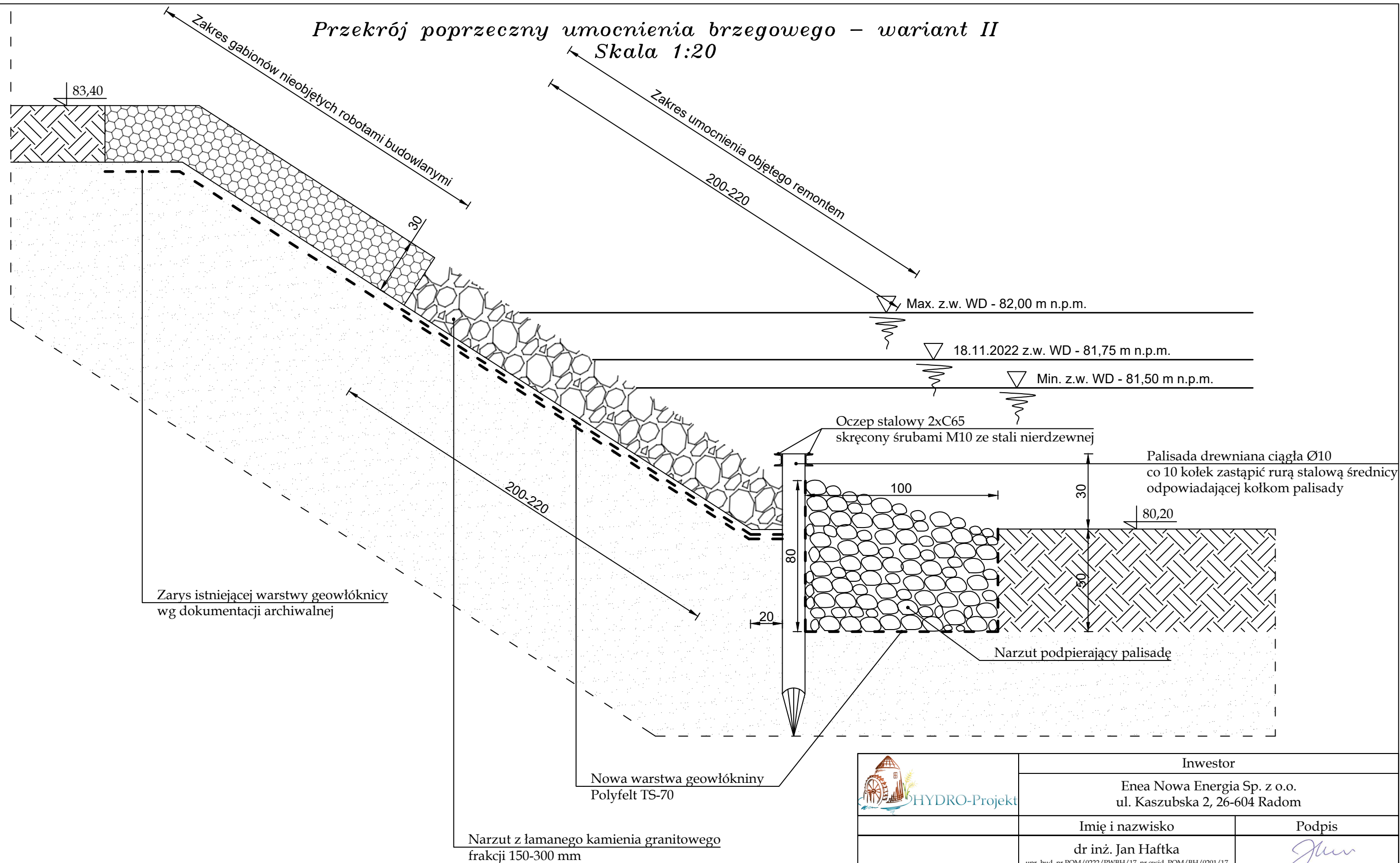


Materac gabionowy pleciony gr. 30 cm
zabezpieczone antykorozyjne przez powlekanie Zn+PVC
wypełnione granitowym kamieniem łamanym

	Inwestor	
	Enea Nowa Energia Sp. z o.o. ul. Kaszubska 2, 26-604 Radom	
	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował	dr inż. Jan Haftka <small>upr. bud. nr POM/0222/PWBH/17, nr ewid. POM/BH/0201/17 specjalność inżynierska hydrotechniczna</small>	
	mgr inż. Łukasz Cieszyński <small>upr. bud. nr KUP/0240/PWBH/19, nr ewid. KUP/BH/0074/20 specjalność inżynierska hydrotechniczna</small>	
Temat opracowania	Remont umocnień brzegowych Elektrowni Wodnej Ptusza	
Nazwa rysunku	Przekrój poprzeczny umocnienia brzegowego - wariant I	
Stadium	Projekt budowlany	
Branża	Hydrotechniczna	
Data: 19.12.2022 r.	Skala: 1:20	Rys. nr: 2
		Str. 18

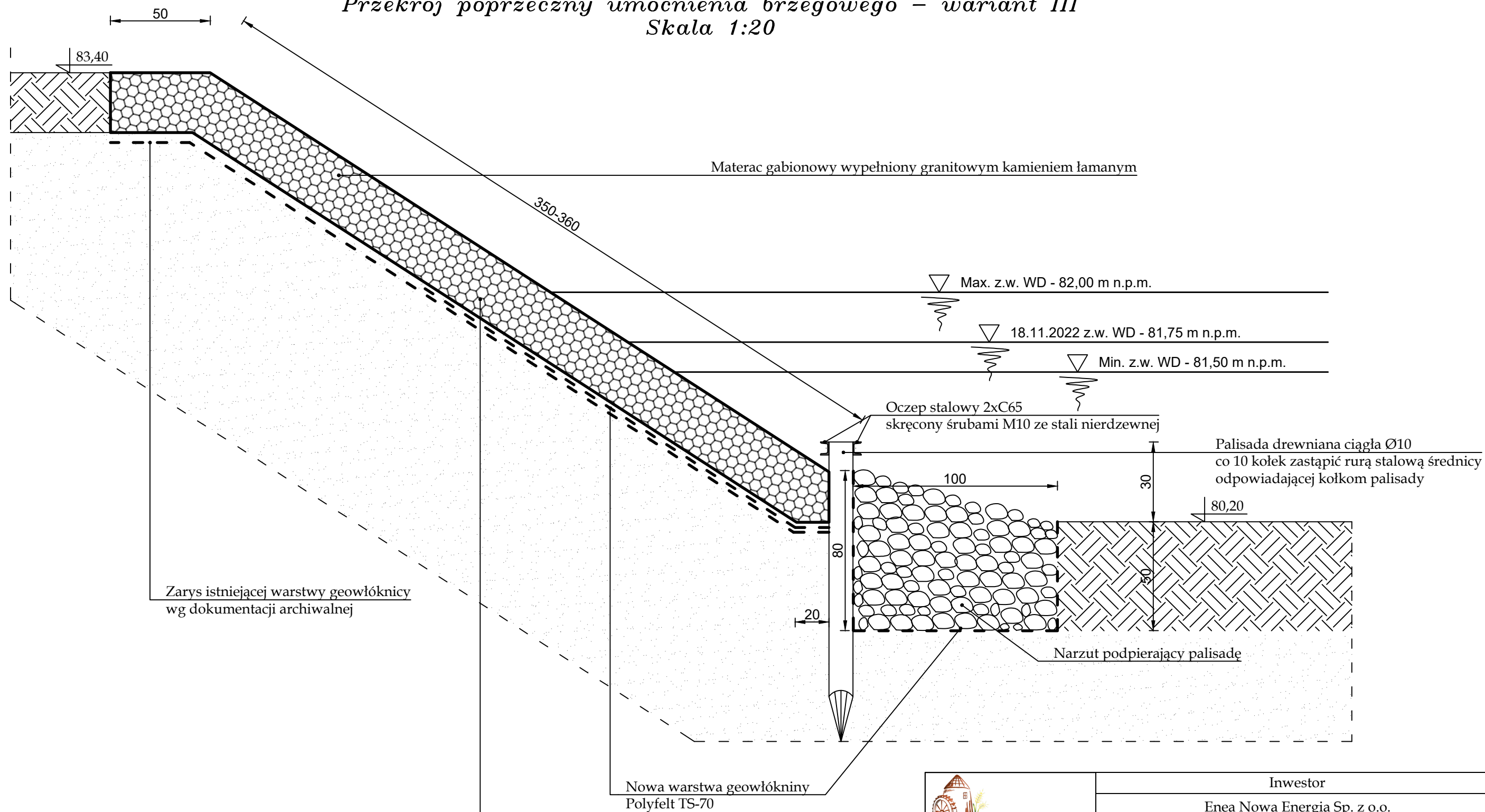
Przekrój poprzeczny umocnienia brzegowego – wariant II

Skala 1:20

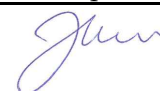


	Inwestor	
	Enea Nowa Energia Sp. z o.o. ul. Kaszubska 2, 26-604 Radom	
	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował	dr inż. Jan Haftka <small>upr. bud. nr POM/0222/PWBH/17, nr ewid. POM/BH/0201/17 specjalność inżynierska hydrotechniczna</small>	
	mgr inż. Łukasz Cieszyński <small>upr. bud. nr KUP/0240/PWBH/19, nr ewid. KUP/BH/0074/20 specjalność inżynierska hydrotechniczna</small>	
Temat opracowania	Remont umocnień brzegowych Elektrowni Wodnej Ptusza	
Nazwa rysunku	Przekrój poprzeczny umocnienia brzegowego - wariant II	
Stadium	Projekt budowlany	
Branża	Hydrotechniczna	
Data: 19.12.2022 r.	Skala: 1:20	Rys. nr: 3
		Str. 19

Przekrój poprzeczny umocnienia brzegowego – wariant III
Skala 1:20



Materac gabionowy pleciony gr. 30 cm
zabezpieczone antykorozyjne przez powlekanie Zn+PVC
wypełnione granitowym kamieniem łamanym

	Inwestor		
	Enea Nowa Energia Sp. z o.o. ul. Kaszubska 2, 26-604 Radom		
	Imię i nazwisko	Podpis	
Opracował	dr inż. Jan Haftka <small>upr. bud. nr POM/0222/PWBH/17, nr ewid. POM/BH/0201/17 specjalność inżynierska hydrotechniczna</small>		
	mgr inż. Łukasz Cieszyński <small>upr. bud. nr KUP/0240/PWBH/19, nr ewid. KUP/BH/0074/20 specjalność inżynierska hydrotechniczna</small>		
Temat opracowania	Remont umocnień brzegowych Elektrowni Wodnej Ptusza		
Nazwa rysunku	Przekrój poprzeczny umocnienia brzegowego - wariant III		
Stadium	Projekt budowlany		
Branża	Hydrotechniczna		
Data: 19.12.2022 r.	Skala: 1:20	Rys. nr: 4	Str. 20

Gdańsk, dnia 30 czerwca 2017 r.

sygn. akt. 206/POM/OKK/17

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 3, 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 2013 r., poz. 267 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 Tomasz Haftka
dr inżynier budownictwa
urodzony dnia 09.03.1974 r. w Gdańsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0222/PWBH/17

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 Tomasz Haftka upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 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) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) 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:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi 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 Wesółowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK

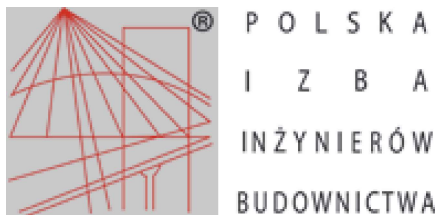
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



Otrzymują

- 1. Pan Jan Tomasz Haftka
Brzuśce ul. Polna 14, 83-120 Subkowy
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-SDR-BUH-FKA *

Pan Jan Tomasz Haftka o numerze ewidencyjnym POM/BH/0201/17
adres zamieszkania Brzuśce ul. Polna 14, Brzuśce, 83-120 Subkowy
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-19 roku przez:

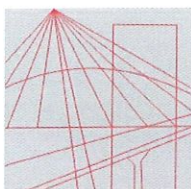
Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 19 grudnia 2019 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0097/19
KUPOIIB/KK-0055-0293/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1117, z późn. zm.), art 12 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust.1, ust 2, ust. 3 i ust 4, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. e) i ust. 3 pkt 5, art.15a ust. 1 i ust. 15 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Łukasz Cieszyński
magister inżynier o kierunku budownictwo
ur. dnia 17 grudnia 1992 r. w Iławie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0240/PWBH/19

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej
bez ograniczeń**

Uprawnienia budowlane, nadane niniejszą decyzją, na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane, upoważniają w specjalności **inżynierskiej hydrotechnicznej** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z art. 15a ust. 15 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi 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.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096, z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołaniu decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096, z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Justyna Sobczak-Piątka

inż. Wojciech Klatecki

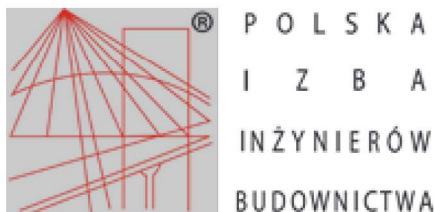
inż. Paweł Gonczorzewicz

Justyna Sobczak-Piątka
.....
Wojciech Klatecki
.....
Paweł Gonczorzewicz
.....



Otrzymują:

1. Pan Łukasz Cieszyński
ul. Pomorska 50/1
85-050 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-WZD-ZNU-LAE *

Pan Łukasz Cieszyński o numerze ewidencyjnym KUP/BH/0074/20
adres zamieszkania ul. Zajęcza 12/30, 85-809 Bydgoszcz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-30 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Poznań, 21 grudnia 2022 r.

IR-V.7843.699.2022.5

**Pan
Łukasz Cieszyński**

W dniu 9 grudnia 2022 r. do tut. organu wpłynęło zgłoszenie inwestora – Enea Nowa Energia Sp. z o.o., ul. Kaszubska 2, 26-603 Radom, reprezentowanego przez pełnomocnika: pana Łukasza Cieszyńskiego, dotyczące zamiaru wykonania „remontu opaski brzegowej (lewego i prawego brzegu) dolnego stanowiska Elektrowni Wodnej Ptusza”, na działkach o nr ewid.: 158, 161, 162, 160, 156 – obręb ewid. 0058 Ptusza, jedn. ewid. 303106_2 Tarnówka.

W myśl zapisów z art. 29 ust. 4 pkt 2) lit. a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 ze zm.), w związku z art. 29 ust. 2 pkt 15) ww. ustawy, z zastrzeżeniem art. 29 ust. 5a, 6 i 7, wykonywanie robót budowlanych polegających na remoncie obiektów budowlanych, z wyłączeniem remontu budowli, których budowa wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę oraz remontu budynków, których budowa wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę - w zakresie przegród zewnętrznych albo elementów konstrukcyjnych, nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 ustawy.

Tym samym inwestor jest zwolniony z obowiązku wystąpienia z wnioskiem o pozwolenie na budowę lub dokonania zgłoszenia przedmiotowych robót polegających na remoncie opaski brzegowej (lewego i prawego brzegu) dolnego stanowiska Elektrowni Wodnej Ptusza na rzece Gwda. W związku z powyższym niniejsze zgłoszenie nie podlega rozpatrzeniu.

Kierownik Oddziału Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
Jacek Wróblewski

Dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym

Otrzymują:

- 1) Adresat
(ePUAP)
- 2) Aa

INFORMACJA O PRYWATNOŚCI

Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), dalej „RODO”, informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wojewoda Wielkopolski z siedzibą w Poznaniu przy al. Niepodległości 16/18, 61-713 Poznań, tel. 61 854 10 00, mail: wuw@poznan.uw.gov.pl
2. W sprawach związanych z danymi osobowymi można kontaktować się z inspektorem ochrony danych w Wielkopolskim Urzędzie Wojewódzkim w Poznaniu pod adresem: iod@poznan.uw.gov.pl
3. Pani/Pana dane osobowe mogą być przetwarzane, jeżeli jest to niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze, a w szczególności do załatwienia sprawy zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa (na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO) oraz wykonywania przez administratora zadań realizowanych w interesie publicznym lub sprawowania władzy publicznej powierzonej administratorowi (na podstawie art. 6 ust. 1 lit. e RODO), a także w innych przypadkach określonych w obowiązujących przepisach, w tym w przepisach RODO. Szczegółowa podstawa przetwarzania Państwa danych osobowych zależy od treści wystąpienia i charakteru sprawy.
4. Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępniane innym podmiotom, którymi mogą być:
 - 1/ podmioty upoważnione do odbioru Pani/Pana danych osobowych na podstawie odpowiednich przepisów prawa;
 - 2/ podmioty, które przetwarzają Pani/Pana dane osobowe w imieniu Administratora na podstawie zawartej umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych (tzw. podmioty przetwarzające).
5. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z przepisów prawa.
6. Zgodnie z przepisami prawa, na podstawie których odbywa się przetwarzanie danych oraz RODO, przysługuje Pani/Panu prawo: dostępu do treści danych oraz otrzymania ich kopii, do sprostowania danych, do usunięcia danych, do przenoszenia danych, do ograniczenia przetwarzania danych, do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.
7. Ponadto przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
8. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne, lecz niezbędne do prowadzenia sprawy w Wielkopolskim Urzędzie Wojewódzkim w Poznaniu, w szczególności w trybie właściwych przepisów.
9. Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państw trzecich.
10. Pani/Pana dane nie będą poddawane zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym również profilowaniu.