

Projekt Umowa .....

zawarta w dniu .....2022 r. pomiędzy:

**Powiatem Gliwickim**

**ul. Zygmunta Starego 17, 44-100 Gliwice**

**NIP: 631 26 06 158**

reprezentowanym przez:

**- mgr inż. Aleksandrę Wielgosz – Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych**

**ul. Zygmunta Starego 17, 44-100 Gliwice**

zwanym dalej Zamawiającym

oraz

firmą: .....

.....  
**REGON:** .....

**NIP:** .....

reprezentowaną przez:

.....

zwaną dalej Wykonawcą.

Z uwagi na fakt, iż wartość szacunkowa zamówienia nie przekracza progu określonego w art. 2 ust. 1 Ustawy – Prawo zamówień publicznych, na podstawie Regulaminu udzielania zamówień funkcjonującego w jednostce została zawarta umowa o następującej treści

§ 1

**PRZEDMIOT UMOWY**

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zamówienie pn. „**Ekspertyza stanu technicznego wiaduktu Nr 01015129 w ciągu drogi powiatowej Nr 2950S ul. Wilkowicka w miejscowości Toszek**” zwane dalej przedmiotem Umowy.
2. Szczegółowy opis zamówienia zawarty został w Załączniku nr 1 do umowy.
3. Zamawiający oczekuje aby ekspertyza stanu technicznego zawierała :
  - ocenę bezpieczeństwa użytkowania wiaduktu ( w tym w aspekcie nośności) dla ruchu pieszego i ruchu pojazdów obywatelającego się na wiadukcie oraz ruchu kolejowego odbywającego się pod wiaduktem , w zakresie zgodnym z wymaganiami art. 5 ust. 2 Prawa budowlanego
  - w przypadku stwierdzenia nieodpowiedniego stanu technicznego obiektu , wskazanie zakresu robót budowlanych wraz z terminem ich realizacji , niezbędnych do wykonania w celu doprowadzenia obiektu do właściwego stanu technicznego , zapewniającego bezpieczeństwo konstrukcji i użytkowania obiektu .

- w oparciu o ustawę z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz 1376 z późn. zm.) oraz zapisy między innymi w art. 28.2 ppkt 1, rozdzielenie zakresu robót koniecznych do wykonania \_ przez zarządcę drogi oraz przez zarządcę kolei.
4. Ekspertyza winna być opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami i winna spełniać wymogi określone w opisie przedmiotu zamówienia oraz w przepisach prawnych, normach, normatywnych, katalogach, wytycznych i innych niezbędnych przy realizacji zamówienia, obowiązujących w dniu przekazania jej Zamawiającemu

## § 2

### Realizacja przedmiotu umowy

1. Realizacja przedmiotu umowy : 60 dni od daty podpisania Umowy tj. do dnia .....
2. Przedmiot umowy Wykonawca dostarczy w egzemplarzach wyszczególnionych w załączniku nr 1 do niniejszej umowy.
3. Osoby wyznaczone do realizacji zamówienia:  
**Przedstawiciel Wykonawcy :**
  - ..... – osoba realizująca usługę tel..... mail.....**Przedstawiciel Zamawiającego:**
  - ..... – koordynator tel..... mail .....
4. Zmiana osób wyznaczonych przez strony nie wymaga zmiany Umowy, z zastrzeżeniem ust. 4; w tym zakresie wystarczające jest przesłanie drugiej stronie pisemnej informacji o nowej osobie wyznaczonej do realizacji zamówienia.
5. Jeżeli osoba wyznaczona do realizacji zamówienia ze strony Wykonawcy jest jednocześnie osobą wskazaną do realizacji zamówienia na etapie ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego, osoba ta może być zmieniona jedynie w przypadku, gdy osoba zastępująca legitymować się będzie takim samym doświadczeniem, co osoba zastępowana. Wraz z propozycją zmiany osoby Wykonawca składa informacje dotyczące osoby zastępującej, pozwalające ustalić informacje opisane w zdaniu poprzednim. Zmiana osób następuje po akceptacji Zamawiającego.
6. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy z należytą starannością w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej.
7. Wykonawca oświadcza, że posiada niezbędne uprawnienia oraz przygotowanie i doświadczenie w zakresie umożliwiającym wykonanie powierzonych zadań.
8. Wykonawca oświadcza, że wykona przedmiot umowy w 100 % siłami własnymi, bez udziału podwykonawców.

## § 3

### PRAWA I OBOWIĄZKI

1. Wykonawca zobowiązany jest do stałego współdziałania z Zamawiającym, koordynującym całością prac objętych niniejszym zamówieniem.

2. W trakcie wykonywania przedmiotu umowy Zamawiający ma prawo do kontroli zaawansowania prac.
3. Odbiór protokolarny przedmiotu umowy oznacza ukończenie prac określonych w § 1 ust. 3 i 4

#### § 4

##### **RYZYO WYKONAWCY**

1. Za wykonanie opracowań zgodnie z umową i oddanie ich Zamawiającemu w terminie umownym odpowiada Wykonawca.
2. Wykonawca oświadcza, że uwzględnił w swoich cenach ryzyko ryczałtu, a także wszelkie koszty wynikające z wymagań Umowy na podstawie własnych kalkulacji i szacunków.
3. Wykonawca oświadcza, że nie będzie żądał podwyższenia wynagrodzenia, chociażby w czasie zawarcia Umowy nie można było przewidzieć rozmiarów lub kosztów wykonania przedmiotu Umowy rozliczanego ryczałtowo.

#### § 5

##### **WYNAGRODZENIE**

1. Ustalone wynagrodzenie ryczałtowe Wykonawcy za wykonanie przedmiotu Umowy wyraża się w kwocie brutto (tj. z podatkiem VAT): ..... zł, w tym podatek VAT (wg stawki ..... %): ..... zł
2. Zamawiający nie dopuszcza fakturowania częściowego.
3. Dokumentem potwierdzającym dostarczenie Zamawiającemu przedmiotu Umowy o którym mowa w § 1 w zakresie określonym w § 2 ust. 1 b jest spisany na tą okoliczność protokół przekazania. Natomiast dokumentem potwierdzającym ostateczne przejęcie przez Zamawiającego wykonania przedmiotu Umowy jest protokół odbioru podpisany przez obie strony Umowy.
4. Bezusterkowy protokół odbioru stanowi podstawę do wystawienia faktury.
5. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Umowy płatne będzie przez Zarząd Dróg Powiatowych (płatnik i odbiorca faktur) w ciągu 30 dni od wpływu faktury do siedziby Zamawiającego na rachunek bankowy Nr .....
6. Wykonawca oświadcza, że jest posiadaczem rachunku bankowego wskazanego w ust. 5.
7. Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia Faktury VAT w terminie 5 dni od daty podpisania protokołu odbioru Faktura VAT zostanie **wystawiona na:**  
**Nabywca:** Powiat Gliwicki, ul. Zygmunta Starego 17, 44-100 Gliwice, NIP: 631-26-06-158  
**Odbiorca i Płatnik :** Zarząd Dróg Powiatowych, 44-100 Gliwice, ul. Zygmunta Starego 17
8. W przypadku rozbieżności pomiędzy terminem płatności wskazanym na fakturze, a terminem płatności w skazanym w niniejszej umowie ust. 5, przyjmuje się, że prawidłowo podano termin w umowie.
9. Zamawiający dokona zapłaty należności w formie metody podzielonej płatności.
10. Przy realizacji przez Zamawiającego płatności, o której mowa w ust. 9 Zamawiający przekaże wartość netto zobowiązania wskazanego na fakturze przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w ust. 5 zaś wartość podatku VAT wskazaną na fakturze - na osobny rachunek Wykonawcy.

11. Płatności będą regulowane wyłącznie na firmowy rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w ust. 5 służący do prowadzenia działalności gospodarczej, w ramach której wykonywane jest zamówienie.
12. Cesja wierzytelności Wykonawcy wymaga uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

## § 6

### PRAWA AUTORSKIE

1. W przypadku, gdy wykonane opracowanie stanowić będzie utwór w rozumieniu ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastosowanie znajdą poniższe warunki tego paragrafu.
2. Wykonawca oświadcza, że posiada wszelkie autorskie prawa do opracowania.
3. Wykonawca oświadcza, że przy realizacji opracowania będzie przestrzegał przepisów ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych i nie dokona naruszenia cudzych praw wyłącznych oraz, że w razie stwierdzenia ich naruszenia poniesie wszelkie konsekwencje prawne i finansowe z tytułu roszczeń z tym związanych.
4. W ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 1, Wykonawca przenosi na Zamawiającego całość autorskich praw majątkowych i pokrewnych do przedmiotu umowy.
5. Wykonawca oświadcza, że z chwilą przeniesienia autorskich praw majątkowych i praw pokrewnych Zamawiającemu przysługuje wyłączne prawo do dysponowania przedmiotem niniejszej umowy w całości, jak również w dających wyodrębnić się częściach na wszystkich polach eksploatacji, a w szczególności:
  - a. zwielokrotniania i utrwalania opracowania dowolną techniką,
  - b. wprowadzania opracowania do pamięci komputerów i innych tego typu urządzeń,
  - c. wprowadzania i wykorzystywania opracowania we wszelkich formach i w każdy sposób w internecie oraz innych sieciach komputerowych,
  - d. wystawiania i publikowania opracowania dowolną techniką,
  - e. wykorzystywania opracowania w postępowaniach przetargowych o udzielenie zamówień na wykonanie przedmiotu objętego opracowaniem,
  - f. wykorzystywania opracowania do realizacji prac, których ona dotyczy,
  - g. wykorzystywania opracowania przy wykonywaniu innych opracowań,
  - h. wprowadzania do obrotu oraz oddawania opracowania do korzystania innym podmiotom na podstawie umów prawa cywilnego.
6. W ramach wynagrodzenia niniejszej umowy, o którym mowa w § 5 ust. 1, Wykonawca przenosi również na Zamawiającego wyłączne prawo autorskich praw zależnych i zezwolenia na wykonywanie autorskich praw zależnych w odniesieniu do opracowania
7. W ramach wynagrodzenia, o którym mowa w §5 ust. 1 niniejszej umowy, Zamawiający oraz inne podmioty działające na zlecenie Zamawiającego będzie miał prawo, do dokonywania zmian, przeróbek, modyfikacji, aktualizacji opracowań oraz adaptacji opracowania oraz do rozporządzania i korzystania przez Zamawiającego lub podmioty działające na zlecenie Zamawiającego z dokonanych zmian, przeróbek, modyfikacji, aktualizacji opracowań i adaptacji tego opracowania. Jeżeli wymagana jest w powyższym zakresie zgoda innej osoby, której przysługują prawa autorskie do aktualizacji opracowania, Wykonawca zobowiązuje się do uzyskania na rzecz

Zamawiającego pisemnej zgody tej osoby i dostarczenia jej Zamawiającemu. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania ww. oświadczenia z chwilą dostarczenia opracowania do odbioru zamawiającemu. Niedostarczenie pełnomocnictwa o wymaganej treści będzie oznaczało braki w przekazanym opracowaniu.

8. Przejście na rzecz Zamawiającego praw, o których mowa w niniejszym paragrafie, do opracowania następuje z chwilą podpisania protokołu odbioru.
9. Przeniesienie na Zamawiającego autorskich praw majątkowych wymienionych w niniejszym paragrafie oraz prawa do wyrażania zgody, o którym mowa w ust. 7, następuje bez ograniczeń, co do czasu, ilości i terytorium (dotyczy zarówno terenu Rzeczypospolitej Polskiej, jak i obszaru poza jej granicami).
10. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do wykonywania w swoim imieniu autorskich praw osobistych oraz upoważnia Zamawiającego do udzielenia w tym zakresie dalszych pełnomocnictw. Jeżeli Wykonawcy nie będą przysługiwały autorskie prawa osobiste do wykonywanego opracowania wówczas jest zobowiązany z chwilą dostarczenia opracowania do odbioru Zamawiającemu przekazać pełnomocnictwa od osób, którym prawa przysługują w treści określonej powyżej. Niedostarczenie pełnomocnictwa o wymaganej treści będzie oznaczało braki w przekazanym opracowaniu.
11. W przypadku rozwiązania umowy, przeniesienie praw, o których mowa wyżej, następuje w stosunku do wykonanej części opracowania.

## § 7

### WADY W OPRACOWANIU

1. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wady opracowania zmniejszające jego wartość lub użyteczność ze względu na cel oznaczony w umowie, a w szczególności odpowiada za ustalenia niezgodne z normami oraz wskazane przez Zamawiającego.
2. O zauważonych wadach Zamawiający zawiadamia Wykonawcę niezwłocznie po ich wykryciu.
3. Zamawiającemu, który otrzymał wadliwe opracowanie przysługuje prawo żądania od Wykonawcy:
  - a. usunięcia wad w terminie wyznaczonym Wykonawcy na jego koszt, bez względu na jego wysokość,
  - b. zwrotu części wynagrodzenia w przypadku gdy wada nie da się usunąć w odpowiednim dla Zamawiającego terminie, lecz nie ma charakteru istotnego,
  - c. wykonania nowego opracowania o zakresie objętym niniejszym zamówieniem na koszt Wykonawcy w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego albo też zwrotu kosztów opracowania nowego opracowania zakresie objętym niniejszym zamówieniem przez innego wykonawcę, gdy Wykonawca odmówi wykonania nowego opracowania w wyznaczonym terminie.
4. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancję na wykonane opracowania do czasu zakończenia rękopisami Wykonawcy robót wykonywanych na podstawie opracowania lecz nie dłużej **niż przez okres 36 miesięcy** od daty odbioru opracowania przez Zamawiającego.

## § 8

### ROZWIĄZANIE UMOWY

1. Jeśli Wykonawca opóźni się z rozpoczęciem wykonywania przedmiotu zamówienia tak dalece, że nie jest prawdopodobne, żeby go wykonał w ustalonym terminie - Zamawiający może bez wyznaczania dodatkowego terminu odstąpić od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, jeszcze przed planowanym terminem jego wykonania.
2. Jeśli Wykonawca wykonywać będzie przedmiot zamówienia w sposób wadliwy, niezgodny z obowiązującymi przepisami albo sprzecznie z Umową - Zamawiający ma prawo wezwać go do zmiany sposobu wykonania, wyznaczając mu odpowiedni termin. Po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu Zamawiający może odstąpić od Umowy.
3. W przypadku, gdy Wykonawca opóźni się co najmniej 10 dni w usunięciu stwierdzonych braków w przedmiocie zamówienia w stosunku do terminu wyznaczonego przez Zamawiającego Zamawiający ma prawo odstąpić od Umowy bez wyznaczania Wykonawcy dodatkowego terminu.

## § 9

### KARY UMOWNE

1. Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty Zamawiającemu kar umownych za :
  - a. zwłokę w wykonaniu przedmiotu zamówienia w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego brutto ustalonego w § 5 ust. 1 za każdy dzień, licząc od dnia następnego od terminu ustalonego w § 2 ust. 1,
  - b. zwłokę w usunięciu wad przedmiotu zamówienia, w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego brutto ustalonego w § 5 ust. 1 za każdy dzień, licząc od dnia następnego od terminu wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad,
2. W razie odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, Wykonawca obciąży Zamawiającego karą umowną w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto.
3. W razie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający obciąży Wykonawcę karą umowną w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto.
4. Suma kar umownych ze wszystkich tytułów nie przekroczy 10% kwoty wynagrodzenia brutto określonej w § 5 ust. 1 umowy.
5. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w terminie 10 dni od daty wystąpienia przez Zamawiającego z żądaniem zapłacenia kary, chyba że Zamawiający dokona potrącenia kary z należnościami przysługującymi Wykonawcy (o ile przepisy prawa powszechnie obowiązującego nie sprzeciwiają się tej czynności), na co Wykonawca wyraża zgodę. W tym ostatnim przypadku wymagalność naliczonych kar umownych nastąpi wraz z momentem doręczenia Wykonawcy not księgowych informujących o wysokości kary umownej.
6. Jeżeli kara umowna nie pokrywa odniesionej szkody Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego.

## § 10

1. W sprawach nie uregulowanych postanowieniami niniejszej umowy zastosowanie mają przepisy kodeksu cywilnego.
2. Zmiany do niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

## § 11

Na wypadek sporu między stronami sprawę rozpozna Sąd miejscowo i rzeczowo właściwy dla Zamawiającego.

## § 12

Umowę niniejszą sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, 2 dla Zamawiającego, 1 dla Wykonawcy.

**Zamawiający**

**Wykonawca**



**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**  
**Ekspertyza stanu technicznego wiaduktu Nr 01015129 w ciągu drogi powiatowej Nr 2950S ul. Wilkowicka w miejscowości Toszek .**

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Opracowanie ekspertyzy stanu technicznego wiaduktu zlokalizowanego w km 1+042 drogi powiatowej Nr 2950S ul. Wilkowicka w miejscowości Toszek o długości ok 29,20 m usytuowanego na działce nr 35 , obręb Wilkowiczki nad czynnymi i zelektryfikowanymi liniami kolejowymi nr 152 i 153

Obiektu sprężony , wybudowany w roku 1951 . (Zamawiający posiada dokumentację techniczną archiwalną). Ostatni przegląd rozszerzony pięcioletni odbył się 15.07.2018 r. podczas przeglądu obiekt otrzymał ocenę 1 ( stan przedawaryjny). Dla przedmiotowego obiektu sporządzona została ekspertyza stanu technicznego w maju 2019. Dokonano również kontroli okresowej rocznej w dniu 23.05.2021 r. z której wynika ,ze obiekt został oceniony w zakresie od 0 do 5 ( gdzie 0 to stan awaryjny)) w następujący sposób:

- izolacja pomostu 0
- balustrady , bariery ochronne i osłony 1
- przyczółki 1
- belki podporęczowe i gzymsy 2
- urządzenia odwadniające 2

**Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia :**

Zamawiający oczekuje aby ekspertyza stanu technicznego zawierała :

- ocenę bezpieczeństwa użytkowania wiaduktu ( w tym w aspekcie nośności) dla ruchu pieszego i ruchu pojazdów odbywającego się na wiadukcie oraz ruchu kolejowego odbywającego się pod wiaduktem , w zakresie zgodnym z wymaganiami art. 5 ust. 2 Prawa budowlanego
- w przypadku stwierdzenia nieodpowiedniego stanu technicznego obiektu , wskazanie zakresu robót budowlanych wraz z terminem ich realizacji , niezbędnych do wykonania w celu doprowadzenia obiektu do właściwego stanu technicznego , zapewniającego bezpieczeństwo konstrukcji i użytkowania obiektu .
- w oparciu o ustawę z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz 1376 z późn. zm.) oraz zapisy między innymi w art. 28.2 ppkt 1, rozdzielenie zakresu robót koniecznych do wykonania \_ przez zarządcę drogi oraz przez zarządcę kolei.

### **Zamówienie winno obejmować następujący zakres prac:**

1. szczegółowe oględziny i pomiary inwentaryzacyjne w terenie, charakterystykę konstrukcji obiektu,
2. ocenę stanu technicznego i inwentaryzację uszkodzeń,
3. pomiary gabarytowe i niwelacyjne obiektu oraz ewentualne odwierty kontrolne.
4. wykonanie analizy statyczno-wytrzymałościowej wraz z określeniem aktualnej nośności użytkowej w oparciu o stworzony indywidualny model obliczeniowy
5. określenie strategii dalszego postępowania z obiektem z uwzględnieniem potrzeby utrzymania istniejącej konstrukcji oraz zakresu wymaganego remontu obiektu. **Należy również określić szacunkowe koszty określonych sposobów dalszego postępowania**
6. wykonanie raportu końcowego obejmującego ocenę stanu technicznego obiektu na podstawie wniosków z przeglądu oraz wyników z badań materiałowych i obliczeń wraz ze wskazaniem zakresu niezbędnego remontu. (ustalenie potrzeby i sposobu zabezpieczenia konstrukcji i ewentualnych ograniczeń w ruchu po obiekcie).

### **Wymagania ogólne:**

W trakcie realizacji przedmiotu umowy, a w szczególności w trakcie wykonywania opracowania, Wykonawca ma obowiązek dokonywania z Zamawiającym uzgodnień co do sposobu realizacji umowy.

Ekspertyza winna być opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami i winna spełniać wymogi określone powyżej oraz w przepisach prawnych, normach, normatywnych, katalogach, wytycznych i innych niezbędnych przy realizacji zamówienia, obowiązujących w dniu przekazania jej Zamawiającemu.

### **Skład dokumentacji**

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu opracowania w ilości 3 trwale oprawionych egzemplarzy oraz w wersji elektronicznej, w terminie zgodnym z zapisami umowy.

Zamawiający wymaga, aby przygotowana dokumentacja uwzględniała rozwiązania określone w ustawie o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz. U. z 2020r., poz. 1062), w szczególności poprzez sporządzenie dokumentów w postaci elektronicznej (do zamieszczenia na stronie internetowej w przypadku postępowań na wykonanie prac zgodnie ze sporządzoną dokumentacją przez Wykonawcę) zgodnie z następującymi regułami:

- Tytuł pliku powinien jednoznacznie wskazywać na treść w nim zawartą;
- Używanie nagłówków w celu wyróżnienia elementów tekstu i dla podkreślenia struktury tekstu;
- Do grafiki dodanej w tekście zapewnianie tekstu alternatywny;
- Tabele używane jedynie do przedstawienia wartości liczbowych (pozostałe mogą być przedstawione w formie wypunktowanej listy);
- Czcionka nieszeryfowa np. Calibri, zalecana wielkość nie mniej niż 12pkt;
- Interlinia 150 % (1,5);

- Wyrównanie tekstu podstawowego do lewej strony (bez justowania obustronnego).
- Hiperłącza z nazwą wskazującą na docelowe przekierowanie;
- Używanie numerowania i punktowania (zgodnie z poziomami z listy);
- Używanie odstępów po i przed akapitem zamiast pustych enterów;
- Tabele używane jedynie do przedstawienia wartości liczbowych (pozostałe mogą być przedstawione w formie wypunktowanej listy);
- kontrastowanie tytułu na poziomie poniżej 3,0:1, a tekstu podstawowego na poziomie poniżej 4,5:1 (najlepiej czarno-biały tekst);
- Unikanie zaznaczania tekstu tylko kolorem, najlepiej użyć pogrubienia;
- Unikanie używania elementów typu word art i ramki tekstu;
- Unikanie używania funkcji inicjał;
- Bezpieczna animacja tekstu (nie wywołująca ataków epilepsji);
- Opisy słowne zamiast symboli.
- przy tworzeniu plików .PDF uwzględnić utworzenie zakładek przy użyciu co najmniej nagłówków.