



## LAUREACI KONKURSU „INŻYNIER ROKU” 2022

Z pasją i wyobraźnią

### **Kategoria: kierownik budowy** **mgr inż. Franciszek Czerwiński**

**realizacja:** Remiza strażacka wraz ze świetlicą wiejską oraz niezbędną infrastrukturą techniczną w Ligocie Bialskiej

**inwestor:** Gmina Biała

Mgr inż. Franciszek Czerwiński jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa od 2018 roku. Posiada uprawnienia budowlane w specjalności sanitarnej, konstrukcyjno-budowlanej oraz drogowej. Właściciel firmy jednoosobowej – biura projektowego.

Zakres budowy zgłoszonej do konkursu obejmował budowę budynku remizy strażackiej wraz ze świetlicą wiejską oraz niezbędną infrastrukturą techniczną w Ligocie Bialskiej. Układ komunikacyjny prosty posiada dostęp do drogi publicznej. Dojścia i dojazdy wykonano w formie terenu utwardzonego kostką betonową. W ramach inwestycji wybudowano przyłącze wodociągowe z gminnej działki poprzez działkę drogową do działki, na której usytuowany jest budynek. Ścieki z budynku odprowadzane są do istniejącego zbiornika na nieczystości ciekłe poprzez projektowany przyłącz kanalizacji sanitarnej. Budynek zasilany jest w energię elektryczną za pomocą wewnętrznej linii zasilającej. Wody opadowe odprowadzane są do istniejącej studzienki chłonnej przez zewnętrzną instalację kanalizacji deszczowej. Istniejąca skarpa została ukształtowana i wzmocniona włókniną, przy której zamontowano schody terenowe. Teren jest ogrodzony, a wzdłuż niego są nasadzenia zieleni. Budynek zaliczony jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III i został podzielony na dwie strefy pożarowe tj. strefa garażowa wraz z kotłownią oraz



Fot. Franciszek Czerwiński

część świetlicy i remizy OSP). Strefy są wydzielone pożarowo ścianami i stropami REI60 i drzwiami przeciwpożarowymi EI30. Sąsiednie budynki gospodarcze wykonane są z materiałów nierozprzestrzeniających ogień, murowane, pokryte dachówką ceramiczną, ze ścianami pełnymi na elewacji zachodniej. Budynek pełni funkcję remizy strażackiej, przeznaczony do przechowywania samochodu bojowego, urządzeń, sprzętu i narzędzi ochotniczej straży pożarnej. Część budynku przeznaczona jest na świetlicę wiejską, w której będą organizowane spotkania kulturalno-społeczne ludności wiejskiej, gdzie znajduje się zaplecze kuchenne oraz pomieszczenia higieniczno-sanitarne.

### **Kategoria: projektant** **dr inż. Mariusz Pustelnik**

**projekt:** Kładka pieszo-rowerowa nad rzeką Białą Głuchołaską w Głuchołazach wraz z fragmentem ścieżki pieszo-rowerowej przy Stadionie Miejskim

Dr inż. Mariusz Pustelnik jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa od 2009 roku. Posiada uprawnienia budowlane w specjalności mostowej. Jest prezesem i projektantem w Pracowni Projektowej MOSTOPOL sp. z o. o.

Dokumentacja projektowa obejmowała projekt budowy ścieżki pieszo-rowerowej o długości 172,67m wraz z budową obiektu mostowego – kładki pieszo-rowerowej nad rzeką Białą Głuchołaską, terenem zalewowym oraz przebudowę odcinka drogi o długości około 100 m pod potrzeby ścieżki pieszo-rowerowej stanowiącej fragment realizowanego przez gminę transgranicznego polsko-czeskiego projektu pod nazwą „Po ziemiach księstwa Nyskiego i wielkich Ślązaków Josepha von Eichendorffa i Vincenza Priessnitza”.



Fot. Mariusz Pustelnik

Formę architektoniczną zaprojektowanego obiektu inżynierskiego dostosowano do terenu istniejącego oraz charakteru i szerokości przeszkody. Kładka składa się z jednoprzęsłowego mostu pieszo-rowerowego o konstrukcji stalowej, łukowej z wieszakami typu Network-Arch o rozpiętości teoretycznej przęsła 50,4m oraz trójprzęsłowej konstrukcji żelbetonowej o niskiej wysokości konstrukcyjnej o rozpiętościach teoretycznych przęseł 11,15+15,+11,15m. Kładka została dopuszczona do ruchu, jest intensywnie użytkowana. Stanowi ciekawy element architektoniczny miasta i wpisuje się w istniejący krajobraz doliny rzeki Białej Głuchołaskiej.



Fot. Mariusz Pustelnik