

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## Budowa hali sportowej wraz z mobilną strzelnicą laserową przy Szkole Podstawowej w Zrębinie

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Adres zamierzenia budowlanego:</b> | działka numer ewidencyjny: 1189<br>obręb: 0016 Zrębin<br>jednostka ewidencyjna: 261205_5 Połaniec |
| <b>Kategoria obiektu:</b>             | XV – budynki sportu i rekreacji   |
| <b>Zabudowa:</b>                      | oświaty   |
| <b>Inwestor</b>                       | Gmina Połaniec<br>ul. Ruszczańska 27<br>28-230 Połaniec   |

### Zespół projektowy:

| Imię i nazwisko                                 | Specjalność i nr uprawnień         | Data          | Podpis |
|---|------------------------------------|---------------|--------|
| Projektant<br>mgr inż. arch. Grzegorz Makowski  | architektoniczna<br>10/PKOKK/2012  | 04.08.2023 r. |        |
| Sprawdzający:<br>mgr inż. arch. Paweł Czarnecki | architektoniczna<br>171/SWOKK/2013 | 04.08.2023 r. |        |
| Projektant:<br>mgr inż. Mariusz Ziótek          | konstrukcyjna<br>SWK/0245/PBkb/21  | 04.08.2023 r. |        |
| Sprawdzający:<br>mgr inż. Tomasz Darowski       | konstrukcyjna<br>10/PKOKK/2012     | 04.08.2023 r. |        |
| Projektant:<br>mgr inż. Małgorzata Szywacz      | sanitarna<br>SWK/0091/PBS/21       | 04.08.2023 r. |        |
| Sprawdzający:<br>mgr inż. Jakub Przyłucki       | sanitarna<br>SWK/0108/PWBS/17      | 04.08.2023 r. |        |
| Projektant:<br>mgr inż. Aleksander Walas        | elektryczna<br>SWK/0137/PWBE/17    | 04.08.2023 r. |        |
| Sprawdzający:<br>mgr inż. Krzysztof Lis         | elektryczna<br>SWK/PWOE/0097/12    | 04.08.2023 r. |        |

## Spis treści

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1.    | Przedmiot zamierzenia budowlanego .....  | 4  |
| 2.    | Istniejący stan zagospodarowania terenu .....  | 4  |
| 3.    | Projektowane zagospodarowanie działki: .....   | 4  |
| a)    | urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi .....  | 4  |
| b)    | sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków .....  | 4  |
| c)    | układ komunikacyjny .....  | 4  |
| d)    | sposób dostępu do drogi publicznej .....   | 5  |
| e)    | parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu .....  | 5  |
| f)    | ukształtowanie terenu i układ zieleni .....  | 5  |
| 4.    | Zestawienie powierzchni .....  | 5  |
| 5.    | Informacje i dane: .....   | 6  |
| a)    | o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z Warunków Zabudowy, .....  | 6  |
| b)    | o wpisie do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską .....  | 7  |
| c)    | określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego, .....  | 7  |
| d)    | o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi; .....  | 7  |
| 6.    | Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi; .....   | 7  |
| 6.1.  | Informacja o powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji .....   | 7  |
| 6.2.  | Parametry pożarowe występujących substancji palnych .....  | 8  |
| 6.3.  | Przewidywane wielkości obciążenia ogniowego .....  | 8  |
| 6.4.  | Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach i na każdej kondygnacji .....  | 8  |
| 6.5.  | Ocena zagrożenia wybuchem .....  | 8  |
| 6.6.  | Informacja o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy .....   | 8  |
| 6.7.  | Podział budynku na trefy pożarowe .....  | 9  |
| 6.8.  | Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informację o odległościach od sąsiadujących obiektach budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne .....   | 9  |
| 6.9.  | Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób .....   | 10 |
| 6.10. | Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych .....  | 11 |
| 6.11. | Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń; ..... | 11 |



|  |    |
|--|----|
| 6.12. Wyposażenie w gaśnice;.....  | 12 |
| 6.13. Informację o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych .....                              | 12 |
| 6.13. Informacje o przyjętych scenariuszach pożarowych, .....  | 13 |
| 8. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych; ..... | 13 |
| 9. Informację o obszarze oddziaływania obiektu. ....   | 13 |
| 10. Lokalizacja.....   | 14 |
| 11. Projekt zagospodarowania terenu .....  | 15 |
| 12. Oświadczenie projektantów .....  | 16 |
| 13. Kopie uprawnień projektantów.....  | 17 |

## 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie projektu zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na budowie budynku hali sportowej wraz z mobilną strzelnicą laserową przy Szkole Podstawowej w Zrębinie, na działce numer ewidencyjny 1189, obręb 0016 Zrębin, jednostka ewidencyjna 261205\_5 Połaniec, zgodnie z zapisami Warunkami Zabudowy wydanymi przez Gminę Połaniec.

## 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Opracowana działka o nr ewidencyjnym 1189, usytuowana w miejscowości Zrębin jest zabudowana budynkiem Szkoły Podstawowej, a także dwoma budynkami gospodarczymi. Ponadto na działce istnieją utwardzone miejsca postojowe (w tym jedno dla osób niepełnosprawnych), plac zabaw oraz dwa boiska – jedno o nawierzchni trawiastej, drugie o nawierzchni poliuretanowej – przeznaczone do rozbiórki w trakcie robót budowlanych. W południowej części działki rozlokowane są gruntowe wymienniki ciepła, na które należy zwrócić **szczególną uwagę** przy wykonywaniu robót. Na działce istnieje możliwość podłączenia do sieci wodociągowej, kanalizacyjnej oraz energetycznej. Działka ma kształt nieregularny, o powierzchni 8565,00 m<sup>2</sup>.

Na teren inwestycji została wydana decyzja o Warunkach Zabudowy o znaku **GOS.6733.4.2023.UŚ** z dnia 03.07.2023 r. Teren inwestycji posiada dostępność komunikacyjną do drogi kategorii gminnej o nr ewid. 1190, istniejącym zjazdem publicznym spełniającym wymagania WT.

## 3. Projektowane zagospodarowanie działki:

### a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

- ciągi komunikacyjne
- Zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącej skrzynki złączeniowo pomiarowej przeznaczonej dla budynku Szkoły Podstawowej – wewnętrzna linia zasilająca
- przyłącze wodociągowe z sieci miejskiej – wg odrębnego opracowania.
- hydrant zewnętrzny Ø90 – wg odrębnego opracowania
- przyłącze kanalizacyjne do istniejącej przepompowni ścieków

### b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Projektowane przyłącze kanalizacyjne do sieci kanalizacji sanitarnej, poprzez włączenie się do istniejącej przepompowni w granicach terenu inwestycji.

### c) układ komunikacyjny

Na działce zaprojektowano powierzchnię utwardzoną z kostki betonowej, stanowiącą dojścia i dojazdy. Pozostałą część działki stanowią tereny biologicznie czynne.

## Uwarstwienie terenów utwardzonych:

- Kostka betonowa gr. 8,0 cm
- Podsypka żwirowa gr. 5,0 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5, gr. 10,0 cm,
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63,0, gr. 25,0 cm
- Warstwa odcinająca z piasku, gr. 15,0 cm

## d) sposób dostępu do drogi publicznej

Dostępność komunikacyjna do nieruchomości istniejącym zjazdem publicznym z drogi kategorii gminnej nr ewid 1190.

## e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Projektowane przyłącze wodociągowe do sieci wodociągowej miejskiej – część przyłącze PE 50 – odcinek przyłącza od licznika w budynku, do trójnika (hydrantowego), pozostała część przyłącza od hydrantu do nawiertki PE 90.

Zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącego przyłącza do budynku szkoły – wewnętrzna linia zasilająca

Odprowadzenie ścieków rurą PVC 160, do istniejącej przepompowni ścieków na działce Inwestora.

Odprowadzenie wód opadowych – na tereny zielone na własnej działce.

Usuwanie odpadów stałych – na istniejących zasadach usuwania odpadów z budynku szkoły.

## f) ukształtowanie terenu i układ zieleni

Przy realizacji inwestycji nie wystąpi potrzeba znacznej niwelacji terenu. Masy ziemi powstałe przy budowie – z wykopów należy rozplantować wokół budynku (zerowy bilans mas ziemnych). Należy wyskarpować teren od strony wschodniej hali, nie zakłócając stosunków wodnych. Stwierdza się, że prace niwelacyjne nie spowodują żadnych zmian terenowych na działkach sąsiednich, ani nie wpłyną na stosunki wodne panujące w rejonie inwestycji.

## 4. Zestawienie powierzchni

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Powierzchnia terenu objętego opracowaniem:    | 8 565,00 m <sup>2</sup>          |
| Powierzchnia zabudowy projektowanego budynku: | 1 243,15 m <sup>2</sup>          |
| Powierzchnia pozostałych budynków             | 531,25 m <sup>2</sup>            |
| Powierzchnia terenów utwardzonych:            | 1 248,55 m <sup>2</sup>          |
| Powierzchnia biologicznie czynna:             | 5 542,05 m <sup>2</sup> (67,6 %) |
| Wskaźnik powierzchni zabudowy                 | 19,30 %                          |

## 5. Informacje i dane:

- a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z Warunków Zabudowy,

Nieruchomość Inwestora o nr ewid. 1189 położona w miejscowości Zrębin, gmina Połaniec znajduje się na terenie nie objętym MPZP, na nieruchomość zostały wydane Warunki Zabudowy, przez Burmistrza Miasta i Gminy Połaniec. Decyzja znak **GOS.6733.4.2023.UŚ** z dnia 03.07.2023 r, wprowadza następujące wymagania:

- Powierzchnia zabudowy w granicach 1200,0-1400,0 m<sup>2</sup>, wskaźnik powierzchni nowej zabudowy – 0,02 – 0,20 – **proj. pow. zabudowy 1 243,15 m<sup>2</sup>, proj. wsk. nowej zabudowy 0,145**
- Powierzchnia biologicznie czynna 5200,0-6000,0 m<sup>2</sup>, co najmniej 30% – **projektowana powierzchnia biologicznie czynna 5 542,05 m<sup>2</sup> – 64,7 %**
- Powierzchnia podlegająca przekształceniu 1300,00 – 1800,00 m<sup>2</sup> – **projektowana powierzchnia podlegająca przekształceniu 1560,50 m<sup>2</sup> (projektowana hala sportowa 1 243.15, projektowane utwardzenie kostką 317.35 )**
- Usytuowanie zabudowy w odległości minimum 15,0 m od granicy z drogą kat. gminnej nr ew, 1190 (od strony zachodniej - według załącznika) zachowując niezbędną odległość zabudowy od granicy działek sąsiednich, określoną w przepisach odrębnych- **warunek spełniony zgodnie z PZT**
- Wysokość budynku ustala się jako I kondygnację z możliwością realizacji antresoli nad częścią szatniową budynku – **projektowany budynek I kondygnacyjny z antresolą nad częścią szatniową**
- Wysokość głównej kalenicy lub wysokość budynku od 8,5 m do 12,0 m. – **projektowana wysokość budynku 10,67 m**
- wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej, gzymsu lub attyki w granicach od 5,0 m do 12,0 m - **wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej wynosi 5,27 m**
- szerokość elewacji frontowej od strony wjazdu na działkę od 42,0 m do 46,0m z zachowaniem niezbędnych odległości od działek sąsiednich - **projektowana szerokość elewacji frontowej – 44,37 m**
- dach symetryczny płaski, jedno- lub dwuspadowy, o nachyleniu połaci dachowych w granicach 0° – 35°, lub kolebkowy (łukowy) o minimalnym promieniu 10m – **projektowany dach kolebkowy (łukowy) o promieniu dachu 23,17 m**
- usytuowanie kalenicy głównej równolegle lub prostopadle do granicy z działką sąsiednią o nr ew. 1202 (granica działki oznaczona graficznie jako odcinek DE) z tolerancją do 20%. W przypadku nieregularnego przebiegu granic działek sąsiednich dopuszcza się inne usytuowanie kalenicy głównej – **projektowana kalenica równolegle do granicy z działką 1202**
- gromadzenie odpadów stałych na własnej działce w miejscu wydzielonym i szczelnych pojemnikach i usuwanie na zasadach obowiązujących w gminie Połaniec – **zgodnie z zasadami obecnie panującymi na terenie Szkoły Podstawowej**

- b) o wpisie do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Teren przeznaczony pod inwestycję nie jest objęty ochroną dziedzictwa kulturowego i nie występują na nim obiekty wymagające takiej ochrony w rozumieniu ustawy z dnia 25 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (j.t. Dz. U. z 2020r poz. 282 z póź. zm.)

- c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego,  
Planowana inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

- d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

Projektowana inwestycja:

- nie powoduje ograniczeń praw osób trzecich;
- nie pozbawia dostępu do drogi publicznej;
- nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej;
- nie pozbawia dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;
- nie spowoduje uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie;
- nie powodują zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby
- nie powoduje zakłócenia ciągów kominowych,

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi;

#### 6.1. Informacja o powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji

Budynek posiada jedną strefę pod względem zagrożenia pożarowego. Projektowany budynek o powierzchni użytkowej 1189,76 m<sup>2</sup>. Budynek 1 kondygnacyjny z antresolą, o wysokości 10,67 m (budynek niski). Kubatura 11 170,00 m<sup>3</sup>. Lokalizacja projektowanego obiektu względem granic działek i budynków sąsiednich zgodna z postanowieniami §12 i §271-273 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (jednolity tekst Dz.U. z 2019r poz. 1065 z póź. zm.)

## 6.2. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Większość materiałów palnych znajdujących się w budynku będzie stanowić wyposażenie pomieszczeń tj. ławki, kosze do koszykówki, siatki do siatkówki, bramki do piłki nożnych, których temperatura zapalenia wynosi 270- 400°C. Materiały użyte na trwałe wystrój ścian, sufitów i podłóg muszą być co najmniej trudno zapalne oraz posiadać odpowiednie atesty dopuszczające do użycia w budownictwie powszechnym. Wyposażenie pomieszczeń komunikacji niepalne. Nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo.

## 6.3. Przewidywane wielkości obciążenia ogniowego

W budynkach zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi z reguły nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego.

## 6.4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach i na każdej kondygnacji

Budynek zalicza się do kategorii ZL I zagrożenia ludzi. W poszczególnych lokalach przebywać może ponad 50 osób do 200 osób.

## 6.5. Ocena zagrożenia wybuchem

W obiekcie nie występują strefy i pomieszczenia zagrożenia wybuchem.

## 6.6 Informacja o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy

7. Na podstawie §212 warunków technicznych wymaganą klasą dla analizowanego obiektu jest „B” klasa odporności pożarowej. Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, będą spełniać, co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

| Klasa odporności pożarowej budynku | Klasa odporności ogniowej elementów budynku <sup>5) *)</sup> |                   |                     |                                       |                                   |                                  |
|------------------------------------|--|-------------------|---------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|                                    | główna konstrukcja nośna                                     | konstrukcja dachu | strop <sup>1)</sup> | ściana zewnętrzna <sup>1), 2)</sup> , | ściana wewnętrzna <sup>1)</sup> , | przekrycie dachu <sup>3)</sup> , |
| 1                                  | 2  | 3                 | 4                   | 5                                     | 6                                 | 7                                |
| „D”                                | R 30   | (–)               | REI 30              | EI 30                                 | (–)                               | (–)                              |

### Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) – nie stawia się wymagań.

- 1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.
- 2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.
- 3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.
- 4) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Wszystkie elementy budynku co najmniej nierozprzestrzeniające ognia.

Ocieplenie dachu niepalną wełną mineralną.

Ściany zewnętrzne na powierzchni większej niż 65% powierzchni ściany posiadają klasę EI30.

Strop antresoli o klasie odporności ogniowej REI30.

Schody na antresolę o klasie R30.

Elementy okładzin elewacyjnych mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie krótszym niż 30 minut.

Okładziny sufitów należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Do wykończenia wewnątrz należy stosować materiały co najmniej trudno zapalne, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne oraz nie dymiące intensywnie. Przyjęte w projekcie rozwiązania materiałowe spełniają wymogi ppoż. dla tej klasy budynku.

Wszystkie zastosowane w budynku wyroby budowlane będą posiadać odpowiednie wymagane dokumenty certyfikacyjne. Oprócz opisanych wyżej podstawowych założeń wykonawca jest zobowiązany dostosować wszystkie użyte materiały i rozwiązania do zapisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

#### 6.7. Podział budynku na trefy pożarowe.

Budynek posiada jedną strefę pożarową pod względem zagrożenia pożarowego.

#### 6.8. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informację o odległościach od sąsiadujących obiektach budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne

Budynek szkoły podstawowej w odległości ponad 8 metrów od projektowanego budynku (żadna ze ścian naprzeciwległych nie posiada przeszkleń o powierzchni większej niż 35% powierzchni ściany), pozostałe budynki w odległości nie zagrażającej pod względem pożarowym projektowanemu

#### 6.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

W zakresie ewakuacji spełnione powinny być następujące warunki:

1. drzwi ewakuacyjne z budynku na zewnątrz budynku o szerokość w świetle 1,2 m
2. drzwi dwuskrzydłowe będą posiadać jedno nieblokowane skrzydło o wymaganej szerokości min. 0,9 m w świetle
3. długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekroczy 40 m (długość ta mierzona max. przez 3 pomieszczenia),
4. drzwi ewakuacyjne z budynku otwierane na zewnątrz budynku,
5. szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi nie mniejsza niż 0,9 m, a w przypadku przejścia służącego do ewakuacji do 3 osób - nie mniej niż 0,8 m,
6. szerokość drzwi w świetle na drodze ewakuacyjnej, niewymienionych wyżej, dostosowana proporcjonalnie do liczby osób, do których ewakuacji są one przeznaczone, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi będzie wynosić 0,9 m w świetle ościeżnicy,
7. drzwi wieloskrzydłowe mają co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości w świetle nie mniejszej niż 0,9 m,
8. wysokość wyjść ewakuacyjnych min. 2 m w świetle ościeżnicy,
9. minimalna szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi 1,4 m oraz 1,2 m jeżeli jest ona przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób,
10. wysokość dróg ewakuacyjnych wynosi co najmniej 2,2 m, natomiast wysokość lokalnego obniżenia 2 m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi nie jest większa niż 1,5 m na każdym odcinku drogi ewakuacyjnej o długości 10 m,
11. skrzydła drzwi prowadzących na drogę ewakuacyjną (korytarze, komunikacje, klatki schodowe) nie będą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi – drzwi otwierane pod kątem 180° lub wyposażone w samozamykacze,
12. sala widowiskowa będzie spełniać wymagania określone w §261 warunków techniczno-budowlanych: krzesła trudno zapalane; przy liczbie siedzeń 10 w rzędzie pomiędzy przejściami, szerokość przejść między rzędami wynosi 0,48 m; szerokość przejść komunikacyjnych wynosi 1,2 m; krzesła łączone sztywno ze sobą w rzędy oraz między rzędami,
13. schody prowadzące na antresolę o szerokości użytkowa biegów (między wykończoną powierzchnią ścian a wewnętrzną krawędzią poręczy) wynoszącej 1,5 m; min. szerokość użytkowa spoczników wynosi min. 1,5 m; wysokość stopni biegów schodów wynosi max. 15,6 cm,
14. max. długość dojsć ewakuacyjnych – nie występują



15. na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, zabronione jest stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych.
16. budynek wyposażony będzie w oświetlenie awaryjne – ewakuacyjne, działające przez co najmniej 1 godzinę, posiadające natężenie co najmniej 1 lx oraz 5 lx w sąsiedztwie urządzeń przeciwpożarowych, miejsc sterujących tymi urządzeniami oraz gaśnic,
17. oznakowanie wyjść i dróg ewakuacyjnych będzie zgodne z odpowiednią Polską Normą.

#### 6.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Budynki wyposażone są w następujące instalacje użytkowe:

- w instalację odgromową,
- izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej i ogrzewczej powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia,
- wentylacyjną grawitacyjną,
- przewody wentylacyjne wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia,
- ogrzewanie realizowane za pomocą nagrzewnic elektrycznych
- przewody i kable elektryczne oraz inne instalacje wykonane z materiałów palnych, prowadzone w przestrzeni ponad sufitami podwieszonymi, wykorzystywanej do wentylacji lub ogrzewania pomieszczenia, będą mieć osłonę lub obudowę o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30,
- kable w budynku dobrane zgodnie z N SEP-E-007:2017-09
- Instalacje elektryczne zabezpieczone głównym wyłącznikiem prądu.

6.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń;

Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie:

- instalacja elektroenergetyczna wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu (składający się z urządzenia uruchamiającego – przycisku, urządzenia wykonawczego oraz urządzenia sygnalizującego) umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu; wyłącznik ten powinien odcinać prąd do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających urządzenia i instalacje ppoż., które muszą funkcjonować w czasie pożaru. Przewody instalacji elektrycznej poprowadzone będą zgodnie z wymaganiami postanowień §187 warunków technicznych – zasadami właściwej PN. Przewody i kable wraz z zamocowaniami zastosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej zapewnią ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału w warunkach pożaru przez wymagany czas działania urządzenia przeciwpożarowego. Przewody sterujące działaniem wyłączników wykonane

zostaną w klasie E60 (PH60) odporności ogniowej. Klasę odporności ogniowej E60 posiadają również elementy mocujące tego przewodu. Po użyciu przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku nie będzie obwodów instalacji elektrycznej zasilanych napięciem niebezpiecznym,

- drogi ewakuacyjne w pomieszczeniach wyposażone w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne, wykonane zgodnie z PN dotyczącą oświetlenia ewakuacyjnego; natężenie co najmniej 1 lux w każdym miejscu podłogi oraz 5 lux nad urządzeniami ppoż., gaśnicami i miejscami zmiany kierunku ewakuacji; czas działania co najmniej 1 godz.; czas załączenia max 5 s,
- obiekt wyposażony w hydranty wewnętrzne 25 z węzłem półsztywnym, zasięg hydrantów w poziomie obejmuje całą powierzchnię chronionej strefy pożarowej; minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy wynosi 1,0 dm<sup>3</sup>/s; ciśnienie na zaworze odcinającym hydrantu zapewnia wyżej określoną wydajność z uwzględnieniem zastosowanej średnicy dyszy prądownicy, i jest nie mniejsze niż 0,2 MPa; instalacja wodociągowa przeciwpożarowa zapewnia możliwość jednoczesnego poboru wody z dwóch hydrantów przez co najmniej 1 godz. niezależnie od stanu pracy innych systemów bądź urządzeń, poprzez zastosowanie zaworów pierwszeństwa; przewody instalacji, z której pobiera się wodę do gaszenia pożaru, wykonane z materiałów niepalnych,

Szczegółowe rozwiązania dla instalacji służących ochronie przeciwpożarowej w budynku, projektowanych lub rozbudowywanych, określone będą w projekcie technicznym bądź projektach wykonawczych branżowych, uzgodnionych przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

#### 6.12. Wyposażenie w gaśnice;

Zgodnie §32 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz. 917) obiekt będzie wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach przypadać będzie na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni budynku. Wyposażenie w gaśnice typu ABC

#### 6.13. Informację o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych

Wydajność wody do zewnętrznego gaszenia pożaru powinna wynosić min. 20 dm<sup>3</sup>/s z dwóch hydrantów DN80 o wydajności 10 dm<sup>3</sup>/s każdy przy minimalnym ciśnieniu 0,2 MPa. Wydajność ta zapewniona będzie z co najmniej 2 hydrantów, jednego istniejącego, jednego projektowanego (wg odrębnego opracowania) hydrantu - do zewnętrznego gaszenia pożaru wykorzystana zostanie woda z sieci hydrantowej w pobliżu działki. Jeden hydrant w odległości do 75 m, drugi hydrant w odległości 150 m

Do budynku wymagana jest droga pożarowa. Warunki drogi pożarowej spełnia wjazd z drogi publicznej od strony zachodniej o szerokość 4 m, z wjazdem zakończonym nawrotem w formie litery L z końcowymi odcinkami o długości 15 m i 13 m i szerokości min. 4 m. Wyjście z budynku będzie posiadać połączenie z drogą pożarową (końcowym odcinkiem) poprzez chodnik o szerokości minimalnej 1,50 m o długości poniżej 30 m. Promień łuków zewnętrznych min. 11 m, nośność co najmniej 100kN na oś i kąt nachylenia nie większy niż 5%

#### 6.13. Informacje o przyjętych scenariuszach pożarowych,

Obiekt nie wymaga urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu dla których wymagane byłoby opracowanie scenariusza pożarowego.

### 8. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;

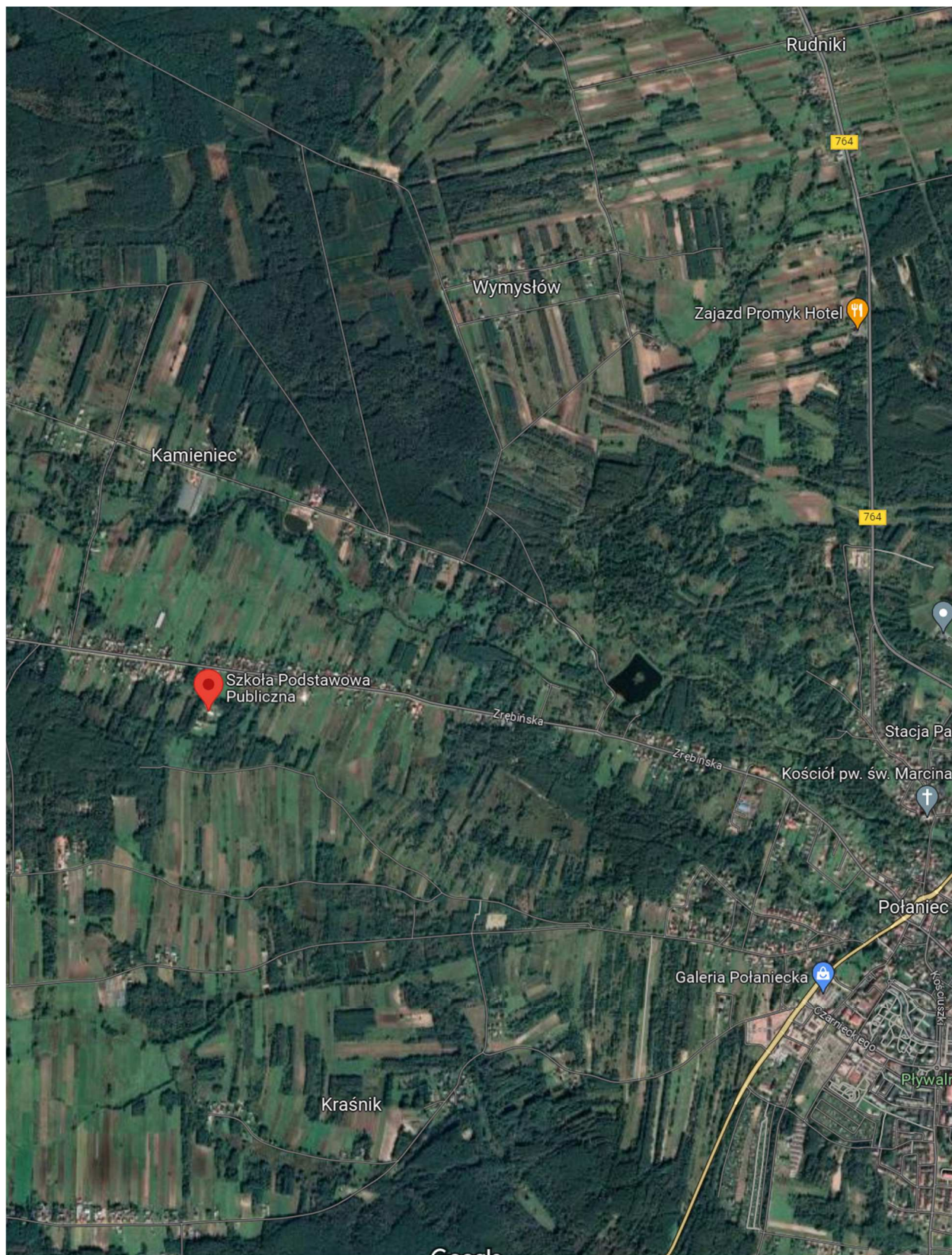
Budynek oznaczony na rysunku PZT – 2 numerem 1, jest to budynek Szkoły Podstawowej w Zrębinie, oddalony od projektowanego budynku hali od 8,22 m do 8,64 m. Budynek Szkoły Podstawowej zwrócony w kierunku projektowanej hali ścianą murowaną, ocieploną styropianem (NRO), bez okien, z drzwiami do pomieszczenia kotłowni.

### 9. Informację o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działkę Inwestora o nr ewid. 1189. Wszystkie warunki są spełnione tj. §12, §13, §271 oraz §50 i §60 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.



## 10. Lokalizacja





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 500

Woj: świętokrzyskie

Powiat: staszowski

Jednostka ewidencyjna: 261205\_5 Polaniec

Obręb: 261205\_5.0016 Zrębin

Obiekt: Zrębin dz. nr 1189

Sekcja: 7.133.23.01.2.3, 4.1

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000

Układ wysokościowy: PL-KRON86-NH

Wykonano: 25.07.2022 r.

LPG: G.6642.V.1142.2022

Granice wykazane na niniejszej mapie nie spełniają wymogu dokładnościowego.

Zostały przyjęte zgodnie z ewidencją gruntów i budynków.

W granicach projektowanej inwestycji brk jest obciążen służebnościami gruntowymi.

Nie wyklucza się istnienia w terenie nie wykonanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w zasobach PODGK.

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym

PRACOWNIA GEODEZYJNA  
28-200 Staszów, ul. Piłsudskiego 6  
NIP 866-10-22-793, tel. 15 864 20 00

GEODETA UPRAWNIONY  
Dariusz Nowak  
Świadectwo nr 16580

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| OBIEKTY PROJEKTOWANE:              |   |
| HALA SPORTOWA                      | ① |
| HYDRANT Ø90 - wg. odrębnego oprac. | ② |
| OBIEKTY ISTNIEJĄCE:                |   |
| SZKOŁA PODSTAWOWA                  | ① |
| BUDYNEK GOSPODARCY                 | ② |

|   |   |
|---|---|
| BUDYNEK GOSPODARCY  | ③ |
| PLAC ZABAW  | ④ |
| GRUNTOWE WYMIENNIKI CIEPŁA                                      | ⑤ |
| MIJESCA POSTOJOWE ( 7, w tym jedno dla osób niepełnosprawnych)  | ⑥ |
| BOISKO Z NAWIERZCHNIĄ POLIURETANOWĄ - przeznaczone do rozbiórki | ⑦ |
| BOISKO Z NAWIERZCHNIĄ TRAWIASTĄ - przeznaczone do rozbiórki     | ⑧ |



|   |                        |
|---|------------------------|
| LEGENDA:  |                        |
| ZAKRES OPRACOWANIA A,B,C,D-A  | ---                    |
| ISTNIEJĄCY WIĄZD NA DZIAŁKĘ   | ▬▬▬                    |
| WEJŚCIE DO BUDYNKU  | ▬▬▬                    |
| PROJEKTOWANE PRZYLĄCZE WODY WEDŁUG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA  | PE50                   |
| PROJEKTOWANA WEW. INSTALACJI POLICZNIKOWA ELEKTRYCZNA - WLZ   | XXXX                   |
| ISTNIEJĄCE UTWARDZENIE TERENU KOSTKĄ BETONOWĄ   |                        |
| PROJEKTOWANE UTWARDZENIE TERENU KOSTKĄ BETONOWĄ   |                        |
| TERENY ZIEŁONE - ZIELEŃ NISKA   |                        |
| POWIERZCHNIA ZAKRESU OPRACOWANIA:   | 8 565,00m <sup>2</sup> |
| BUDYNEK HALI SPORTOWEJ  | 1 243,15m <sup>2</sup> |
| BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ  | 493,50m <sup>2</sup>   |
| BUDYNEK GOSPODARCY  | 17,25m <sup>2</sup>    |
| BUDYNEK GOSPODARCY  | 20,50m <sup>2</sup>    |
| PROJEKTOWANE UTWARDZENIE KOSTKĄ   | 317,35m <sup>2</sup>   |
| ISTNIEJĄCE UTWARDZENIE KOSTKĄ   | 931,20m <sup>2</sup>   |
| TEREN BIOLOGICZNE CZYNNY:   | 5 542,05m <sup>2</sup> |
| WSKAŹNIK POWIERZCHNI ZABUDOWY:  | 20,7 %                 |
| WSKAŹNIK TERENU BIOLOGICZNE CZYNNEGO:   | 64,7 %                 |
| USŁUGI BUDOWLANO-PROJEKTOWE   |                        |
| Leszek Zaremba  |                        |
| Inwestor: Gmina Polaniec  |                        |
| Nazwa inwestycji: Budowa hali sportowej wraz z mobilną strzelnicą laserową przy Szkole Podstawowej w Zrębinie |                        |
| Treść rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu  |                        |
| Projektant: mgr inż. arch. Grzegorz Makowski  |                        |
| Sprawdzący architektura: mgr inż. arch. Paweł Czernicki   |                        |
| Projektant: mgr inż. Mariusz Ziółek   |                        |
| Sprawdzący konstrukcja: mgr inż. Tomasz Dorowski  |                        |
| Projektant: mgr inż. Małgorzata Szywek  |                        |
| Sprawdzący sanitarium: mgr inż. Jacek Przyłucki   |                        |
| Projektant: mgr inż. Aleksander Wołos   |                        |
| Sprawdzący elektryczna: mgr inż. Krzysztof Lis  |                        |
| Projektant: mgr inż. Krzysztof Lis  |                        |
| Sprawdzący elektryczna: mgr inż. Krzysztof Lis  |                        |
| Lokalizacja inwestycji: Działka nr ewid. 1189, obręb 0016 Zrębin  |                        |
| Forma/Śkala: A3+ / 1:500  |                        |
| Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych   |                        |



## 12. Oświadczenie projektantów

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Adres zamierzenia budowlanego:</b> | działka numer ewidencyjny: 1189<br>obręb: 0016 Zrębin<br>jednostka ewidencyjna: 261205_5 Połaniec |
| <b>Kategoria obiektu:</b>             | XV – budynki sportu i rekreacji   |
| <b>Zabudowa:</b>                      | oświaty   |
| <b>Inwestor</b>                       | Gmina Połaniec<br>ul. Ruszczańska 27<br>28-230 Połaniec   |

Na podstawie art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, iż projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest w swoim zakresie kompletny oraz spełnia wymagania dla celu któremu ma służyć.

**Zespół projektowy:**

| Imię i nazwisko                                 | Specjalność i nr uprawnień         | Data          | Podpis |
|---|------------------------------------|---------------|--------|
| Projektant<br>mgr inż. arch. Grzegorz Makowski  | architektoniczna<br>10/PKOKK/2012  | 04.08.2023 r. |        |
| Sprawdzający:<br>mgr inż. arch. Paweł Czarnecki | architektoniczna<br>171/SWOKK/2013 | 04.08.2023 r. |        |
| Projektant:<br>mgr inż. Mariusz Ziółek          | konstrukcyjna<br>SWK/0245/PBKb/21  | 04.08.2023 r. |        |
| Sprawdzający:<br>mgr inż. Tomasz Darowski       | konstrukcyjna<br>10/PKOKK/2012     | 04.08.2023 r. |        |
| Projektant:<br>mgr inż. Małgorzata Szywacz      | sanitarna<br>SWK/0091/PBS/21       | 04.08.2023 r. |        |
| Sprawdzający:<br>mgr inż. Jakub Przyłucki       | sanitarna<br>SWK/0108/PWBS/17      | 04.08.2023 r. |        |
| Projektant:<br>mgr inż. Aleksander Walas        | elektryczna<br>SWK/0137/PWBE/17    | 04.08.2023 r. |        |
| Sprawdzający:<br>mgr inż. Krzysztof Lis         | elektryczna<br>SWK/PWOE/0097/12    | 04.08.2023 r. |        |

### 13. Kopie uprawnień projektantów



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PKOKK-3/11/2012

Rzeszów, dnia 30 listopada 2012 r.

#### DECYZJA Nr 10/PKOKK/2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4<sup>1</sup> ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.).

**stwierdza się, że**

**Pan mgr inż. arch. Grzegorz Krzysztof MAKOWSKI**

urodzony w dniu 3 grudnia 1975 roku w Busku Zdroju

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- |                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji         | Władysław Woźniak |
| 2. I wiceprzewodniczący Komisji:  | Adam Kardyś       |
| 3. II wiceprzewodniczący Komisji: | Ryszard Witek     |
| 4. Sekretarz Komisji:             | Jan Bulsza        |
| 5. Członek Komisji:               | Danuta Gątorska   |
| 6. Członek Komisji:               | Grzegorz Kalita   |
| 7. Członek Komisji:               | Władysław Boczkaj |



*[Handwritten signatures of the commission members]*

Za zgodność z oryginałem

#### Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Krzysztof Makowski; 38-400 Krosno ul. Lelewela 25/3 mgr inż. arch. Grzegorz Makowski
2. a.a.

35-064 Rzeszów, ul. Rynek 8 Tel.: (0-17) 852 48 81 Tel./fax: (0-17) 853 93 51 E-mail: podkarpacka@izbaarchitektow.pl  
NIP: 813-32-70-441 Regon: 017466395-00146 Konto: PKO BP I O/Rzeszów Nr 51 10204391 114972590



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Grzegorz Krzysztof Makowski**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **10/PKOKK/2012**, jest wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0214**.

Członek czynny od: 16-01-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-05-2023 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Alicja Bojarowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SW-0214-49AF-C9B6-6B5A-F7E2**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Kielce, dnia 7 czerwca 2013 r.

Znak sprawy: ŚOKK/UpB/10/12

### DECYZJA nr 171/SWOKK/2013

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623; z późniejszymi zmianami); art. 11 i 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami); § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późniejszymi zmianami) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; z późniejszymi zmianami)

stwierdza się, że

Pan

magister inżynier architekt **Paweł Krzysztof Czarnecki**  
urodzony w dniu 14.04.1961 r. w Kielcach

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

- |                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Przewodniczący ŚOKK :          | arch. Marek Góra            |
| 2. Zastępca Przewodniczącego ŚOKK | arch. Krystyna Kuźmuk       |
| 3. Sekretarz ŚOKK                 | arch. Zyta Samborska-Słowik |
| 4. Członek ŚOKK                   | arch. Jan Folfas            |
| 5. Członek ŚOKK                   | arch. Marcin Kamiński       |
| 6. Członek ŚOKK                   | arch. Marek Krawczyk        |



Za zgodność z oryginałem

#### Otrzymuje:

1. Pan Paweł Krzysztof Czarnecki, 25-385 Kielce ul. Prosta 55.
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  - 2) Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP: ul. Ścinna 15/4, 25-515 Kielce,
3. a a

mgr inż. arch. Paweł Czarnecki

25-515 Kielce ul. Ścinna 15 lok. 4, Tel. (0-41) 344 53 15, fax (0-41) 341 58 70, e-mail: swietokrzyska@izbaarchitektow.pl  
NIP: 959-15-19-045 Regon: 017466395-00107 Konto: PKO BP Nr 71 1020 2629 0000 9402 0009 7329



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Paweł Krzysztof Czarnecki**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **171/SWOKK/2013**, jest wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0217**.

Członek czynny od: 10-07-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-10-2022 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Alicja Bojarowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SW-0217-F723-16AB-E89A-4CE6**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce, dnia 30 grudnia 2021 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0054-0035(2)/21

### 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 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2, ust. 3 pkt 1 oraz art. 15a ust. 1, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Mariusz Adam Ziółek**

magister inżynier budownictwa

ur. dnia 4 lutego 1996 roku w Staszowie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr ewidencyjny SWK/0245/PBKb/21**

**do projektowania**

**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

**bez ograniczeń**

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją Panu Mariuszowi Adamowi Ziółek upoważniają:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy art. 15a ust. 1 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
- projektowania konstrukcji obiektu.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Mariusz Ziółek

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735, z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a”, 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 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

  
mgr inż. Andrzej Pieniążek  
Przewodniczący składu orzekającego



  
mgr inż. Zygmunt Zimny  
Członek składu orzekającego

  
mgr inż. Elżbieta Chociaj  
Członek składu orzekającego

### Otrzymują:

1. Pan Mariusz Adam Ziółek  
ul. A. Mickiewicza 6  
28-230 Połaniec
2. Okręgowa Rada Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Mariusz Ziółek



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**SWK-XYQ-WKW-H7N \***

Pan Mariusz Adam Ziółek o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0050/22  
adres zamieszkania ul. A. Mickiewicza 6, 28-230 Połaniec  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-21 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.







**ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA**

Kielce dnia 31 grudnia 2012 r.

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
sygn. akt SK-0054-0010(4)/12

## **DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 i ust. 3-4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1-2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa**  
nadaje Panu

**Tomaszowi Konradowi Darowski**  
magistrowi inżynierowi budownictwa  
urodzonemu dnia 1 czerwca 1983 roku w Staszowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**nr ewidencyjny SWK/0112/PWOK/12**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**bez ograniczeń**  
**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Za zgodność z oryginałem

1/2

mgr inż. Tomasz Darowski

### Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 13 ust. 3-4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 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.

II. Na mocy § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1-2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego obiektu budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie konstrukcji oraz architektury obiektu.

### Uzasadnienie

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

### Pouczenie

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

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego

mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego

mgr inż. Stefan Szałkowski

Członek Składu Orzekającego

mgr inż. Edmund Pieniążek

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Konrad Darowski

Kłoda ul. Długa 60  
28-236 Rytwiany

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. Okręgowa Rada ŚOIIB

4.a/a



2/2

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Tomasz Darowski



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-E95-RUU-P5K \*

Pan Tomasz Konrad Darowski o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0050/13  
adres zamieszkania ul. Kłoda ul. Długa 60, 28-236 Rytwiany  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-04-12 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.







ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce, dnia 15 kwietnia 2021 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0054-0022(2)/20/21

### 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 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 4b, ust. 3 pkt 1 oraz art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pani Małgorzata Ewa Szywacz**

magister inżynier inżynierii środowiska

ur. dnia 19 września 1990 roku w Krakowie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr ewidencyjny SWK/0091/PBS/21**

**do projektowania**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
bez ograniczeń**

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją Pani Małgorzacie Ewie Szywacz upoważniają:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy Prawo budowlane, do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
- projektowania obiektu budowlanego, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

**Za zgodność z oryginałem**

**mgr inż. Małgorzata Szywacz**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256, z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

### Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 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



mgr inż. Andrzej Pieniążek  
Przewodniczący składu orzekającego



mgr inż. Zygmunt Zimny  
Członek składu orzekającego



mgr inż. Elżbieta Chociąg  
Członek składu orzekającego

### Otrzymują:

1. Pani Małgorzata Ewa Szywacz  
ul. Adama Mickiewicza 6  
28-230 Połaniec
2. Okręgowa Rada Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Małgorzata Szywacz



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**SWK-61I-PR2-PL1 \***

Pani Małgorzata Szywacz o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0093/21  
adres zamieszkania ul. Adama Mickiewicza 6, 28-230 Połaniec  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-11-22 roku przez:

Stefan Szalkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0054-0031(2)/17

Kielce, dnia 3 lipca 2017r.

### DECYZJA

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

**Pan Jakub Jan Przyłucki**

magister inżynier inżynierii środowiska  
ur. dnia 12 stycznia 1984 roku w Staszowie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr ewidencyjny SWK/0108/PWBS/17**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
bez ograniczeń.**

### 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.

### Pouczenie

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Andrzej Pieniążek  
Przewodniczący składu orzekającego



Otrzymują:

1. Pan Jakub Jan Przyłucki  
ul. Kilińskiego 10/25  
28-200 Staszów
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

dr inż. Stefan Szalkowski  
Członek składu orzekającego

mgr inż. Elżbieta Chbciaj  
Członek składu orzekającego

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Jakub Przyłucki



Uprawnienia budowlane nadane

**Panu Jakubowi Janowi Przyłuckiemu**

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

ur. dnia 12 stycznia 1984 roku w Staszowie

**nr ewidencyjny SWK/0108/PWBS/17**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
bez ograniczeń**

upoważniając:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 - Prawo budowlane do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 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.

II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
- projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

  
mgr inż. Andrzej Pietażek  
Przewodniczący składu orzekającego

  
dr inż. Stefan Szałkowski  
Członek składu orzekającego

  
mgr inż. Elżbieta Chociaj  
Członek składu orzekającego

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Jakub Przyłucki



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
SWK-6KU-255-YGH \*

Pan Jakub Jan Przyłucki o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0162/17  
adres zamieszkania ul. Kilińskiego 10/25, 28-200 Staszów  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-29 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

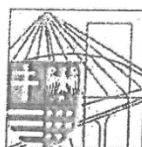
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0054-0010(2)/17

Kielce, dnia 3 lipca 2017r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2014r. poz. 1946*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2016r. poz. 290*) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Aleksander Walas**

magister inżynier elektrotechniki  
ur. dnia 8 lipca 1969 roku w m. Rydułtowy  
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr ewidencyjny SWK/0137/PWBE/17**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
bez ograniczeń.**

## 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.

## Pouczenie

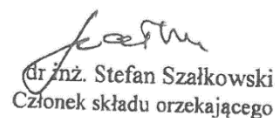
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

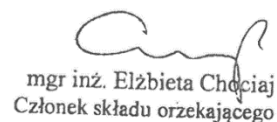
**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

  
mgr inż. Andrzej Pieniążek

Przewodniczący składu orzekającego



  
mgr inż. Stefan Szałkowski  
Członek składu orzekającego

  
mgr inż. Elżbieta Chęć  
Członek składu orzekającego

Otrzymują:

1. Pan Aleksander Walas  
ul. Mickiewicza 18/35  
28-200 Staszów
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Aleksander Walas

Strona | 33



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-UWT-ZIW-W9N \*

Pan Aleksander Walas o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0166/17  
adres zamieszkania ul. Mickiewicza 18/35, 28-200 Staszów  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-15 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

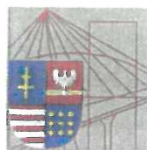
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.







ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0054-0006(2)/12

Kielce dnia 04 lipca 2012 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 i ust. 3-4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa**  
nadaje Panu

**Krzysztofowi Andrzejowi Lis**

magistrowi inżynierowi elektrotechniki

urodzonemu dnia 18 czerwca 1982 roku w Staszowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**nr ewidencyjny SWK/PWOE/0097/12**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**

**bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji**  
**i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

Za zgodność z oryginałem

1/2

mgr inż. Krzysztof Lis

### Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 13 ust. 3-4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 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.

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

### Uzasadnienie

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

### Pouczenie

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

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego

mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego

dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego

mgr inż. Edmund Pieniążek

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Andrzej Lis

ul. Jana Pawła II 3/29  
28-200 Staszów

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. Okręgowa Rada ŚOIIB

4. a/a



2/2

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Krzysztof Lis



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-FC6-9R3-G18 \*

Pan Krzysztof Andrzej Lis o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0110/12  
adres zamieszkania ul. Jana Pawła II 3/29, 28-200 Staszów  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-04 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Leszek Zaremba

ul. Długa 41, 28-236 Rytwiany

tel. 697-942-129

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

**Budowa hali sportowej wraz z mobilną strzelnicą  
laserową przy Szkole Podstawowej w Zrębinie**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Adres zamierzenia budowlanego:</b> | działka numer ewidencyjny: 1189<br>obręb: 0016 Zrębin<br>jednostka ewidencyjna: 261205_5 Połaniec |
| <b>Kategoria obiektu:</b>             | XV – budynki sportu i rekreacji   |
| <b>Zabudowa:</b>                      | oświaty   |
| <b>Inwestor</b>                       | Gmina Połaniec<br>ul. Ruszczańska 27<br>28-230 Połaniec   |

**Zespół projektowy:**

| Imię i nazwisko                                 | Specjalność i nr uprawnień         | Data          | Podpis |
|---|------------------------------------|---------------|--------|
| Projektant<br>mgr inż. arch. Grzegorz Makowski  | architektoniczna<br>10/PKOKK/2012  | 04.08.2023 r. |        |
| Sprawdzający:<br>mgr inż. arch. Paweł Czarnecki | architektoniczna<br>171/SWOKK/2013 | 04.08.2023 r. |        |

## Spis treści

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 1.      | Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego .....  | 4  |
| 2.      | Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego .....  | 4  |
| 3.      | Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, wynikająca z wymaganych ustaleń z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu;.....                   | 4  |
| 4.      | Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego .....  | 4  |
| 5.      | Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego .....   | 6  |
| 6.      | Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych .....  | 6  |
| 7.      | Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych .....   | 7  |
| 8.      | Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne .....               | 7  |
| 9.      | Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem..... | 8  |
| a)      | zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych .....   | 8  |
| b)      | emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się, .....  | 9  |
| c)      | rodzaju wytwarzanych odpadów .....   | 9  |
| d)      | właściwości akustyczne oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, .....                                   | 9  |
| e)      | wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne .....  | 9  |
| f)      | Przesłanianie, zacienienie z powodu zabudowy na działce inwestora .....  | 10 |
| 10.     | Analiza możliwości racjonalnego zużycia energii i wykorzystania odnawialnych źródeł energii... ..  | 10 |
| 11.     | Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach .....                   | 10 |
| 12.     | Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem; .....                            | 11 |
| a)      | Rozwiązanie konstrukcyjno-budowlane:.....  | 11 |
| b)      | Instalacje sanitarne: .....  | 14 |
| c)      | Instalacje elektryczne: .....  | 15 |
| 12.1.   | Charakterystyka pożarowa budynku .....   | 15 |
| 13.1.1. | Dane ogólne, powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji .....  | 15 |
| 13.1.2. | Parametry pożarowe występujących substancji palnych.....   | 15 |
| 13.1.3. | Przewidywane wielkości obciążenia ogniowego.....   | 16 |
| 13.1.4. | Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach i na każdej kondygnacji .....  | 16 |
| 13.1.5. | Ocena zagrożenia wybuchem.....   | 16 |
| 13.1.6. | Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa elementów budowlanych. ....  | 16 |

|  |    |
|--|----|
| 13.1.7. Podział budynku na trefy pożarowe.....   | 17 |
| 13.1.8. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległość od obiektów.....   | 17 |
| sąsiadujących.....   | 17 |
| 13.1.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.....  | 18 |
| 13.1.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych .....   | 18 |
| 13.1.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu<br>pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony<br>przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych<br>urządzeń; ..... | 19 |
| 13.1.11. Wyposażenie w gaśnice;.....   | 20 |
| 13.1.12. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-<br>gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do<br>zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań; .....                        | 20 |
| 13.1.13. Informacje o przyjętych scenariuszach pożarowych, .....   | 21 |
| 13. Oświadczenie projektanta .....   | 21 |
| 15. Rysunki architektoniczne.....  | 22 |



## 1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie projektu architektoniczno-budowlanego dla inwestycji polegającej na budowie budynku hali sportowej wraz z mobilną strzelnicą laserową przy Szkole Podstawowej w Zrębinie, na działce numer ewidencyjny 1189, obręb 0016 Zrębin, jednostka ewidencyjna 261205\_5 Połaniec, zgodnie z zapisami Warunkami Zabudowy wydanymi przez Gminę Połaniec.

## 2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Budynek będzie spełniać będzie funkcję hali sportowej, mieszczącej się przy Szkole Podstawowej w miejscowości Zrębin. W hali sportowej projektuję się boisko wielofunkcyjne do grania w piłkę nożną, koszykówkę, siatkówkę, dodatkowo projektuję się zaplecze szatniowe, w którym znajdować się będzie dwie szatnie z zapleczem sanitarnym, a także zaplecze magazynowe. Nad zapleczem szatniowym projektuję się antresolę z widownią, na której znajdują się 103 miejsca siedzące.

## 3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, wynikająca z wymaganych ustaleń z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu;

Nieruchomość Inwestora o nr ewid. 1189 położona w miejscowości Zrębin, gmina Połaniec znajduje się na terenie nie objętym MPZP, na nieruchomość zostały wydane Warunki Zabudowy, przez Burmistrza Miasta i Gminy Połaniec. Decyzja znak **GOS.6733.4.2023.UŚ** z dnia 03.07.2023 r, wprowadza następujące wymagania:

- Powierzchnia zabudowy w granicach 1200,0-1400,0 m<sup>2</sup>, wskaźnik powierzchni nowej zabudowy – 0,02 – 0,20 – **proj. pow. zabudowy 1 243,15 m<sup>2</sup>, proj. wsk. nowej zabudowy 0,145**
- Powierzchnia biologicznie czynna 5200,0-6000,0 m<sup>2</sup>, co najmniej 30% – **projektowana powierzchnia biologicznie czynna 5 542,05 m<sup>2</sup> – 64,7 %**
- Powierzchnia podlegająca przekształceniu 1500,00 – 1800,00 m<sup>2</sup> – **projektowana powierzchnia biologicznie czynna 1560,50 m<sup>2</sup> (projektowana hala sportowa 1 243.15, projektowane utwardzenie kostką 317.35 )**

- Usytuowanie zabudowy w odległości minimum 15,0 m od granicy z drogą kat. gminnej nr ew, 1190 (od strony zachodniej - według załącznika) zachowując niezbędną odległość zabudowy od granicy działek sąsiednich, określoną w przepisach odrębnych- **warunek spełniony zgodnie z PZT**
- Wysokość budynku ustala się jako I kondygnację z możliwością realizacji antresoli nad częścią szatniową budynku – **projektowany budynek I kondygnacyjny z antresolą nad częścią szatniową**
- Wysokość głównej kalenicy lub wysokość budynku od 8,5 m do 12,0 m. – **projektowana wysokość budynku 10,67 m**
- wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej, gzymsu lub attyki w granicach od 5,0 m do 12,0 m - **wysokość do okapu w granicach 5,27 m**
- szerokość elewacji frontowej od strony wjazdu na działkę od 42,0 m do 46,0m z zachowaniem niezbędnych odległości od działek sąsiednich - **projektowana szerokość elewacji frontowej – 44,37 m**
- dach symetryczny płaski, jedno- lub dwuspadowy, o nachyleniu połaci dachowych w granicach 0° – 35°, lub kolebkowy (łukowy) o minimalnym promieniu 10m – **projektowany dach kolebkowy (łukowy) o promieniu dachu 23,17 m**
- usytuowanie kalenicy głównej równolegle lub prostopadle do granicy z działką sąsiednią o nr ew. 1202 (granica działki oznaczona graficznie jako odcinek DE) z tolerancją do 20%. W przypadku nieregularnego przebiegu granic działek sąsiednich dopuszcza się inne usytuowanie kalenicy głównej – **projektowana kalenica równolegle do granicy z działką 1202**
- gromadzenie odpadów stałych na własnej działce w miejscu wydzielonym i szczelnych pojemnikach i usuwanie na zasadach obowiązujących w gminie Połaniec – **zgodnie z zasadami obecnie panującymi na terenie Szkoły Podstawowej**

#### 4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Powierzchnia zabudowy:  | 1 243,15 m <sup>2</sup> |
| Powierzchnia użytkowa:  | 1 291,66 m <sup>2</sup> |
| Powierzchnia całkowita: | 1 243,15 m <sup>2</sup> |
| Wysokość całkowita:     | 10,67 m                 |



|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Szerokość:         | 30,01 m                      |
| Długość:           | 44,37 m                      |
| Liczba kondygnacji | Parter + częściowa antresola |
| Kubatura           | 11 170,00 m <sup>3</sup>     |

## 5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

### Przedmiot opracowania

Przedmiot opracowania stanowi opinia geotechniczna określająca geotechniczne warunki posadowienia, opracowania na podstawie rozporządzenia w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

### Warunki gruntowe.

Na potrzeby projektu przyjęto warunki gruntowe proste, grunt o nośności 180 kPa. Po wykonaniu wykopów należy dokonać odbioru podłoża gruntowego i zweryfikowania jego przydatności do celów budowlanych. W przypadku stwierdzenia gruntu o parametrach innych od założonych należy powiadomić projektanta i dostosować sposób posadowienia.

### Geotechniczne warunki posadowienia

Kategoria geotechniczna.

Przy prostych warunkach gruntowych, gabarytach projektowanej budowy budynków, prostej konstrukcji, niewielkich, w stosunku do kubatury, obciążeniach przekazywanych na podłoże gruntowe, a w związku z tym niskiej złożoności wzajemnych oddziaływań, a także braku wartości zabytkowej i średniej wartości technicznej obiektu, kategorię geotechniczną projektowanego budynku ustalono jako: **pierwszą**.

### Warunki gruntowe.

Przy gruncie rodzimym jednolitym, braku gruntów słabonośnych, organicznych, nasypów niekontrolowanych, oraz zwierciadło wód gruntowych występującym poniżej projektowanego poziomu posadowienia, warunki gruntowe kwalifikuje się jako: **proste**.

### Badania geotechniczne

Warunki gruntowe określono na podstawie wstępnych oraz jakościowych badań geotechnicznych gruntowo – wodnych, które zgodnie z Polską Normą dopuszcza się do wykonania projektantowi obiektu.

**Badania wstępne przedprojektowe przeprowadzono w oparciu o:**

- wywiad z inwestorem, informację z przebiegu robót ziemnych prowadzonych podczas budowy budynków i obiektów o podobnym charakterze znajdujących się na działce inwestora
- Wizję lokalną na działce i obserwację budynków istniejących

**Badania jakościowe ograniczono określenia rodzaju gruntu na podstawie analizy makroskopowej.**

W toku badań ustalono, iż podłoże gruntowe jest jednorodne, rodzaj podłoża to grunt rodzimy a rodzaj gruntu to grunty gliniaste i ilaste. Stwierdzono, iż poziom wód gruntowych występuje poniżej projektowanego poziomu posadowienia.

## 6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

W budynku znajdować się będzie jeden lokal użytkowy – hala sportowa z boiskiem wielofunkcyjnym, zapleczem sportowym i widownią na antresoli zaplecza sportowego.

## 7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy.

## 8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne

Przy projektowanym budynku znajdują się utwardzone ciągi piesze o szerokości minimalnej 1,2 m zapewniające osobom niepełnosprawnym dostęp do budynku. Drzwi wejściowe do budynku, a także drzwi wewnętrzne, umożliwiają dostęp osobom niepełnosprawnym poprzez zachowanie wymiarów zgodnych z obowiązującymi przepisami oraz poprzez zastosowanie progów o wysokości nieprzekraczającej 0,02 m. Z poziomu terenu do wejścia do budynku dostęp osobom niepełnosprawnym równy z terenem WT (§71 i §298). W budynku przewidziano miejsce do zawracania wózkiem, a także dostosowano łazienkę dla potrzeb osób niepełnosprawnych – przestrzeń do zawracania wózkiem, uchwyty dla osób niepełnosprawnych.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem

- a) zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

W budynku projektowana woda z sieci wodociągowej, zapotrzebowanie na wodę wyliczono na podstawie normatywnego wypływu z punktów czerpalnych:

| L.p.   | Rodzaj punktu czerpalnego | Wymagane ciśnienie | Ilość sztuk | Q jedn. $\text{dm}^3/\text{s}$ | Woda zimna $\text{dm}^3/\text{s}$ | Woda ciepła $\text{dm}^3/\text{s}$ |
|--------|---------------------------|--------------------|-------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1.     | Baterie do natrysku       | 0,1                | 4           | 0,15                           | 0,6                               | 0,6                                |
| 2.     | Bateria do umywalki       | 0,1                | 6           | 0,07                           | 0,42                              | 0,42                               |
| 3.     | Płuczka zbiornikowa       | 0,1                | 6           | 0,13                           | 0,78                              | -                                  |
| 4.     | Pisuar                    | 0,1                | 1           | 0,3                            | 0,3                               | -                                  |
| RAZEM: |                           |                    |             |                                | 2,1                               | 1,02                               |

Zapotrzebowanie na wodę użytkową doprowadzoną do budynku wynosi: 3,12  $\text{dm}^3/\text{s}$ . Dodatkowo projektuję się 2 hydranty wewnętrzne, oraz zawór pierwszeństwa – zapotrzebowanie wody dla celów pożarowych 2,0  $\text{dm}^3/\text{s}$  (wystarczające zapotrzebowanie z wody użytkowej). Kanalizacja w ilości równej zużytej wodzie użytkowej, odprowadzona rurą  $\varnothing 160$ , poprzez piony i poziomy, do istniejącej przepompowni ścieków.

Ilość wód opadowych określono za pomocą wzoru:

$Q = F * q * \Psi$  [l/s], gdzie:

F – powierzchnia zlewni

q- natężenie deszczu miarodajnego (130 l/s/ha)

$\Psi$  – współczynnik spływu powierzchniowego

$$Q_{\text{dach}} = 0,13416 [\text{ha}] * 130 [\text{l/s/ha}] * 0,9 = 15,697 \text{ l/s}$$

Całkowita ilość opadów dla deszczu miarodajnego o czasie trwania 15 min, wyniesie:  $15,697 [\text{l/s}] * 900 [\text{s}] = 14,1 \text{ m}^3$  i zostanie rozprowadzona po terenie zielonym działki Inwestora.

- b) emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

Nie występują.

- c) rodzaju wytwarzanych odpadów

Wytwarzane odpady o charakterze komunalnym – nie zawierające odpadów niebezpiecznych. Wszelkie odpady będą poddawane segregacji i czasowo składowane w miejscu gromadzenia odpadów stałych na zasadach, które obowiązują na terenie Szkoły Podstawowej w Zrębinie.

- d) właściwości akustyczne oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń,

W żadnym z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, znajdującym się w obrębie zabudowy nie występują czynniki, które mogą być uznane za szkodliwe dla zdrowia ludzi, w szczególności: wysoka lub niska temperatura, nadmierna lub niedostateczna wilgotność powietrza, hałas, drgania, promieniowanie jonizujące, pola elektromagnetyczne, zawilgocenie, korozja biologiczna, gazy, pyły, pary, nadmierne lub niedostateczne nasłonecznienie, substancje toksyczne, materiały grożące wybuchem, elementy lub substancje brudzące, środki biologicznie zakaźne itp. Żadne z pomieszczeń nie może być również uznane za zagrożone wybuchem.

- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym głębę, wody powierzchniowe i podziemne

Teren inwestycji jest obecnie pozbawiony elementów zieleni wartych zachowania i ochrony. W ramach inwestycji nie przewiduje się prowadzenia żadnych działań, które mogłyby w jakikolwiek sposób zagrozić istniejącej zieleni w najbliższym sąsiedztwie. W szczególności nie planuje się działań, których skutkiem będzie zakłócenie naturalnego obiegu wody gruntowej w strefie zasięgu brył korzeniowych. Technologie budowlane oraz przyjęte rozwiązania materiałowe należy uznać za bezpieczne dla elementów zieleni, rosnących w otoczeniu planowanej inwestycji. Należy wyraźnie zaznaczyć, że inwestycja:

- nie narusza stanu wód gruntowych ze szkodą dla gruntów sąsiednich, w szczególności nie wywoła zjawiska tzn. leja depresyjnego, którego skutkiem jest niekontrolowany odpływ wód gruntowych z terenów bezpośrednio sąsiadujących z otoczeniem z obszarem inwestycji;
- nie wpłynie niekorzystnie na naturalne ukształtowanie terenu i panujące na nim stosunki

wodne;

- nie spowoduje znaczącego przekształcenia nawierzchni istniejącego terenu i znaczącej niwelacji istniejącego terenu.

f) Przesłanianie, zacinienie z powodu zabudowy na działce inwestora

W bezpośrednim otoczeniu planowanej inwestycji znajduje się obecnie budynek zawierający pomieszczenia na pobyt ludzi i jednocześnie zwrócony w kierunku projektowanego budynku ścianami z otworami okiennymi. Jednocześnie odległość projektowanego obiektu od sąsiednich terenów, na których znajduje się budynek, jest znacznie większa niż hipotetyczna wysokość przesłaniania. W związku z powyższym należy stwierdzić, że projektowany budynek nie utrudni dostępu do światła dziennego pomieszczeń zlokalizowanych na działce sąsiedniej oraz możliwości zabudowy na działkach sąsiednich.

10. Analiza możliwości racjonalnego zużycia energii i wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

a) oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,

Oszacowano roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania oraz wentylacji na poziomie około 15,66 kWh/m<sup>3</sup>/rok.

b) Dostępny nośnik energii

Ogrzewanie elektryczne (nagrzewnica oraz grzejniki elektryczne) wspomagane fotowoltaiką (projektowana według odrębnego opracowania na budynku Szkoły), alternatywnie: Ogrzewanie elektryczne (nagrzewnica) bez wspomagania fotowoltaiką

c) Obliczenia optymalizacyjno – porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię

Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej: systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego

- SYSTEM 1: konwencjonalny- przyjęty w projekcie ze względu ekonomicznych: instalacja centralnego ogrzewania: głównym źródłem ogrzewania są nagrzewnice oraz grzejniki elektryczne wspomagane fotowoltaiką
- SYSTEM 2 alternatywny- propozycja zamienna: instalacja centralnego ogrzewania: nagrzewnice i grzejniki elektryczne bez wspomagania

Koszty wytworzenia 1kWh: PLN (brutto z VAT)

- System 1: nagrzewnice: 0,63
- System 2: nagrzewnice 2: 0,63

Roczne koszty wytworzenia ciepła: PLN (brutto z VAT)

- System 1: Ogrzewanie elektryczne wspomagane fotowoltaiką 60 000,0 kWh/rok x 0,63 PLN/kWh = 37 800,00 PLN
- System 2: ogrzewanie elektryczne 120 000,0 kWh/rok x 0,63 PLN/kWh = 75 600 PLN

d) Wyniki analizy wyboru systemu zaopatrzenia w energię

Wybrano system oparty na nagrzewnicach oraz grzejnikach elektrycznych, wspomagane fotowoltaiką, projektowaną według odrębnego opracowania na budynku SP.

11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach

Optymalnym rozwiązaniem techniczno-ekonomicznym, jest zastosowanie sterowników ze stacją pogodową przy każdej nagrzewnicy zastosowanej w budynku, oraz nastaw na grzejnikach elektrycznych.

12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem;

a) Rozwiązanie konstrukcyjno-budowlane:

**Fundamenty:**

Ławy i stopy fundamentowe żelbetowe z betonu C20/25, zbrojone stalą zębkowaną klasy AIII-N i A-0 (strzemiona), o wysokości 40 cm, ułożone na 10 cm chudego betonu klasy C10/15. Ławy fundamentowe posadowione na głębokości 1,0 m od poziomu terenu. Konstrukcję ław fundamentowych wykonać według Projektu Technicznego. Ławy zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową 2xDysperbit

**Ściany:**

-Ściany fundamentowe z bloczków betonowych grubości 38 cm na zaprawie cementowej, układane na belkach podwalinach żelbetowych, pionowa izolacja ścian fundamentowych – 2x Dysperbit, izolacja termiczna ścian fundamentowych – Styrodur gr. 12 cm, zabezpieczony folią kubełkową. Ściany fundamentowe posłużą jako podmurówka oraz jako ławki dla osób



korzystających z Sali. Pod słupy stalowe w ścianach fundamentowych należy wykonać trzpienie żelbetowe z przygotowanymi starterami do posadowienia słupów (według projektu technicznego konstrukcyjnego)

- Ściany zewnętrzne osłonowe należy wykonać z płyty warstwowej o grubości 16 cm z rdzeniem z wełny mineralnej o współczynniku  $\lambda=0,032$  [W/m<sup>2</sup>\*K]. Ściany należy z zewnętrznej strony wykończyć elementami wykończeniowymi z płyt HPL, na fragmentach pokazanych na rysunkach elewacji. Dopuszcza się inne rozwiązania wykończenia, po uzgodnieniu z Inwestorem. Ściany zewnętrzne posadowione na ryglach stalowych.

- Konstrukcja słupowo – ryglowo, ze stalowych kształtowników gorącowalcowanych, projektując się stężenie ścian stężeniami prętowymi. Część szatniowa, w technologii szkieletowej, żelbetowej, z wypełnieniem ścianami murowanymi.

#### **Nadproża i wieńce:**

- W budynku w części stalowej, funkcję nadproży będą pełniły rygle stalowe opisane w części konstrukcyjnej, w części szatniowej nad otworami drzwiowymi wykonać nadproża prefabrykowane zgodne z zaleceniami systemu przyjętego w realizacji.

#### **Kominy wentylacyjne:**

- W połaci dachowej należy przewidzieć systemowy komin wentylacyjny o średnicy 75 mm w rozstawie określonym na rzucie dachu budynku.

#### **Konstrukcja dachu**

Projektując się więzary dachowy łukowy o promieniu gięcia 23,17 m. Łuk stalowy projektowany jest z dwuteownika gorącowalcowanego – dobrane zgodnie z częścią konstrukcyjną projektu budowlanego. Pełny łuk dachu, podzielony jest w kalenicy połączeniem przegubowym. Dodatkowo, projektując się 4 belki, które nie będą tworzyły pełnego łuku, ze względu na bryłę budynku. Projektowane belki stalowe oparte na słupach stalowych, poprzez połączenie skręcane, przegubowe. Pozostałymi elementami konstrukcyjnymi budynku będą płatwie dachowe, wykonane z profilu Zetowego, a także stężenia prętowe dachowe.

#### **Pokrycie dachu**

Pokrycie dachu należy wykonać jako pokrycie warstwowe. Wewnętrzną warstwę pokrycia stanowić będzie blacha trapezowa T8, która będzie pełniła funkcję szalunku traconego dla ocieplenia z wełny mineralnej oraz dla konstrukcji, na której montowane będzie pokrycie zewnętrzne. Na wyżej wymienionej konstrukcji należy wykonać płatwie dachowe z profilu Zetowego. Dopuszcza się wykonanie blachy trapezowej na. Zewnętrzną warstwę pokrycia

dachu stanowi blacha trapezowa łukowa o wysokości trapezu 40 mm. Newralgiczne elementy dachowe, należy wykończyć za pomocą dedykowanych do tego elementów systemowych – profili zamykających, wypełniaczy profili, profili kończących.

### **Stolarka drzwiowa i okienna**

Stolarka okienna i drzwiowa w budynku jako elementy typowe, aluminiowe, w kolorze zgodnym z rysunkami elewacji. Detale dotyczące montażu i wykończenia stolarki, zgodne z zaleceniami wybranego producenta systemu. Drzwi do budynku o współczynniku przenikania ciepła  $\sim 1,1$ , natomiast okna 0,9. Szyby w oknach oraz drzwiach należy wykonać jako bezpieczne, przeznaczone do obiektów sportowych (zabezpieczenie przed rozbiciem od wewnątrz oraz upadkiem szyby do wewnątrz). Całą stolarkę, a także ścianę szczytową należy dodatkowo zabezpieczyć siatką polipropylenową o wielkości oczek 4,5x4,5 cm, grubość siatki 3 mm. Dla wszystkich drzwi sprawdzić atesty akustyczne i pożarowe oraz wyposażenie w zamki i zabezpieczenia - zgodnie z wymaganiami Inwestora. Podstawowe drzwi wewnętrzne przyjęto jako płycinowe na ramiaku z drewna naturalnego, wypełnione płytą wiórową izolacyjną. Drzwi oklejone laminatem w kolorze białym. Ościeżnice drzwi jako stalowe, dzielone malowane na kolor biały. W drzwiach do pomieszczeń sanitarnych, zgodnie z zestawieniem i rysunkami, zapewnić otwory nawiewne (min. 0.022 m<sup>2</sup> powierzchni), drzwi wyposażać w samozamykacze.

Uwaga: Przed zamówieniem stolarki sprawdzić na budowie wymiary otworów. Ustalić z Inwestorem typy zamków i zabezpieczeń drzwi i okien, przedstawić atesty producentów.

### **Posadzki wewnętrzne.**

Budynek będzie pełnił funkcję hali sportowej wielofunkcyjnej, w budynku projektuję się posadzkę z wykładziny PVC z listwami wykończeniowymi. Na wykładziny należy wymalować linie zgodne z przepisami poszczególnych sportów drużynowych – na rysunkach przykładowe rozmieszczenie linii – do uzgodnienia z Inwestorem w trakcie realizacji. Wykładzina musi posiadać niezbędne atesty i certyfikaty do stosowania w halach sportowych (m.in. norma EN 14904:2006 oraz FIFA). Wykładzinę należy ułożyć na macie amortyzującej (np. z pianki lub gumowej) – dopuszcza się rozwiązanie zamienne jako wykonanie sklejki brzozonej o grubości około 15-20 mm. Uwarstwienie wykładziny oraz maty muszą spełniać wymogi dotyczące amortyzacji w halach sportowych. Warstwami konstrukcyjnymi podbudowy jest płyta żelbetowa zbrojona siatką zbrojeniową oraz włóknami stalowymi. Pod płytą projektuję się

ocieplenie Polistyrenem ekstrudowanym (XPS) o współczynniku  $\lambda=0,032$  [W/m<sup>2</sup>\*K]. XPS wykonany na warstwie folii PCV oraz warstwie drenażowej z ubitego piasku do współczynnika zagęszczenia  $I_s=0,98$ .

**Obróbki blacharskie.**

Wszystkie obróbki blacharskie należy wykonać z blachy, powlekanej w kolorze dopasowanym do kolorystyki dachu.

**Rynny i rury spustowe.**

Rynny i rury spustowe wykonać z blachy metalowej powlekanej, o kolorystyce dopasowanym do kolorystyki dachu.

**Parapety okienne.**

Zewnętrzne parapety okienne wykonać z blachy stalowej w kolorze dostosowanym do kolorystyki dachu. Na podmurówce należy wykonać elementy siedziska z desek z kompozytu, użytkowane jako ławki dla osób użytkujących halę.

**Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe.**

Elementy zabudowy, w szczególności ściany fundamentowe znajdujące się poniżej poziomu terenu ostatecznie ukształtowanego – narażone na bezpośrednie oddziaływanie wód oraz wilgoci zabezpieczyć poprzez zastosowanie warstw izolacji, wykonanej z folii kubełkowej PE oraz powłok bitumicznych 2x Dysperbit. Izolację podłogi na gruncie na całej powierzchni, a także w przegrodach poziomych wykonać z warstwy folii PVC.

**Mobilna strzelnica laserowa.**

Projektuję się wyposażenie budynku, w kompletną mobilną strzelnicę laserową, na którą składać się będą: kamera laserowa, moduły laserowe, wkładki laserowe, komputery potrzebne do zorganizowania gry, repliki broni krótkiej oraz broni długiej, dodatkowo należy wyposażać budynek w przeszkody służące do zorganizowania gry.

**b) Instalacje sanitarne:**

**Wodociągowe**

Woda z sieci wodociągowej gminnej – projektowane przyłącze z sieci wodociągowej Ø50.

**Centralne ogrzewanie**

Ogrzewanie realizowane za pomocą nagrzewnic elektrycznych oraz grzejników elektrycznych, zasilanych poprzez wewnętrzną linię zasilającą od S.Z.P przy słupie. W celu efektywnego grzania zastosowano destyfikatory, które kierują nawiewane powietrze w kierunku boiska.

Na budynku Szkoły Podstawowej zostaną wykonane dodatkowe panele fotowoltaiczne (według odrębnego opracowania), które pokryją część zapotrzebowania na energię.

### **Wentylacja**

W połaci dachowej należy przewidzieć systemowy kominek wentylacyjny w rozstawie zbliżonym do rozstawu modułowego wiązara.

#### **c) Instalacje elektryczne:**

Obiekt wyposażony w podstawowe instalację elektryczną (należy wykonać zgodnie z projektem technicznym):

- oświetleniową
- oświetleniową ewakuacyjną
- oświetlenie zewnętrzne
- instalacja gniazd 230 V
- instalacja gniazd 400 V
- instalację przeciwporażeniową
- instalację monitoringu

### **12.1. Charakterystyka pożarowa budynku**

#### **13.1.1. Dane ogólne, powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji**

Budynek posiada jedną strefę pod względem zagrożenia pożarowego. Projektowany budynek o powierzchni użytkowej 1 291,66 m<sup>2</sup>. Budynek 1 kondygnacyjny z antresolą, o wysokości 10,67 m (budynek niski). Kubatura 11 170,00 m<sup>3</sup>. Lokalizacja projektowanego obiektu względem granic działek i budynków sąsiednich zgodna z postanowieniami §12 i §271-273 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (jednolity tekst Dz.U. z 2019r poz. 1065 z późn. zm.)

#### **13.1.2. Parametry pożarowe występujących substancji palnych**

Większość materiałów palnych znajdujących się w budynku będzie stanowić wyposażenie pomieszczeń tj. ławki, kosze do koszykówki, siatki do siatkówki, bramki do piłki nożnych, których temperatura zapalenia wynosi 270- 400°C. Materiały użyte na trwałe wystrój ścian, sufitów i podłóg muszą być co najmniej trudno zapalne oraz posiadać odpowiednie atesty dopuszczające do użycia w budownictwie powszechnym. Wyposażenie pomieszczeń komunikacji niepalne. Nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo.

## 13.1.3. Przewidywane wielkości obciążenia ogniowego

W budynkach zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi z reguły nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego.

## 13.1.4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach i na każdej kondygnacji

Budynek zalicza się do kategorii ZL I zagrożenia ludzi. W poszczególnych lokalach przebywać może ponad 50 osób do 200 osób.

## 13.1.5. Ocena zagrożenia wybuchem

W obiekcie nie występują strefy zagrożenia wybuchem.

## 13.1.6. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa elementów budowlanych

Na podstawie §212 warunków technicznych wymaganą klasą dla analizowanego obiektu jest „B” klasa odporności pożarowej. Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, będą spełniać, co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

| Klasa<br>odporności<br>pożarowej<br>budynku | Klasa odporności ogniowej elementów budynku <sup>5) *)</sup> |                        |                     |   |  |                                     |
|---|--|------------------------|---------------------|---|--|-------------------------------------|
|   | główna<br>kon-<br>strukcja<br>nośna                          | konstruk-<br>cja dachu | strop <sup>1)</sup> | ściana<br>zewnątrz-<br>na <sup>1), 2)</sup> , | ściana<br>wewnę-<br>trza <sup>1)</sup> , | przekrycie<br>dachu <sup>3)</sup> , |
| 1   | 2  | 3                      | 4                   | 5   | 6  | 7                                   |
| „B”   | R 120  | R30                    | REI 60              | EI 60   | EI30                                     | RE30                                |

**Oznaczenia w tabeli:**

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) – nie stawia się wymagań.

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

- 2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.
- 3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.
- 4) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.
  - Wszystkie elementy budynku co najmniej nierozprzestrzeniające ognia.
  - Ocieplenie dachu niepalną wełną mineralną.
  - Ściany zewnętrzne na powierzchni większej niż 65% powierzchni ściany posiadają klasę EI30.
  - Elementy okładzin elewacyjnych mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie krótszym niż 30 minut.
  - Okładziny sufitów należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.
  - Do wykończenia wnętrz należy stosować materiały co najmniej trudno zapalne, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne oraz nie dymiące intensywnie.
  - Przyjęte w projekcie rozwiązania materiałowe spełniają wymogi ppoż. dla tej klasy budynku.
  - Wszystkie zastosowane w budynku wyroby budowlane będą posiadać odpowiednie wymagane dokumenty certyfikacyjne.

#### 13.1.7. Podział budynku na trefy pożarowe.

Budynek posiada jedną strefę pod względem zagrożenia pożarowego.

#### 13.1.8. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległość od obiektów sąsiadujących

Budynek szkoły podstawowej w odległości ponad 8 metrów od projektowanego budynku (żadna ze ścian naprzeciwległych nie posiada przeszkleń o powierzchni większej niż 35% powierzchni ściany), pozostałe budynki w odległości nie zagrażającej pod względem pożarowym projektowanemu budynku. Odległość do granic działki min. 6,54 m.

Odległość do granicy działki leśnej wynosi 12,57 m.



#### 13.1.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

W zakresie ewakuacji spełnione powinny być następujące warunki:

- drzwi ewakuacyjne z budynku na zewnątrz budynku o szerokość w świetle 1,2 m
- drzwi dwuskrzydłowe będą posiadać jedno nieblokowane skrzydło o wymaganej szerokości min. 0,9 m w świetle
- długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekroczy 40 m (długość ta mierzona max. przez 3 pomieszczenia w tym przez pomieszczenie pomocnicze – komunikację wewnętrzną),
- drzwi ewakuacyjne z budynku otwierane na zewnątrz budynku,
- szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach przeznaczonym na pobyt ludzi nie mniejsza niż 0,9 m, a w przypadku przejścia służącego do ewakuacji do 3 osób - nie mniej niż 0,8 m,
- wysokość wyjść ewakuacyjnych min. 2 m w świetle ościeżnicy,
- max. długość dojść ewakuacyjnych – nie występują
- na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, zabronione jest stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych.
- budynek wyposażony będzie w oświetlenie awaryjne – ewakuacyjne, działające przez co najmniej 1 godzinę, posiadające natężenie co najmniej 1 lx oraz 5 lx w sąsiedztwie urządzeń przeciwpożarowych, miejsc sterujących tymi urządzeniami oraz gaśnic,
- oznakowanie wyjść i dróg ewakuacyjnych będzie zgodne z odpowiednią Polską Normą.

#### 13.1.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Budynki wyposażone są w następujące instalacje użytkowe:

- w instalację odgromową,
- izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej i ogrzewczej powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia,
- ogrzewanie realizowane za pomocą nagrzewnic elektrycznych i grzejników elektrycznych
- przewody i kable elektryczne oraz inne instalacje wykonane z materiałów palnych, prowadzone w przestrzeni ponad sufitami podwieszonymi, wykorzystywanej do

wentylacji lub ogrzewania pomieszczenia, będą mieć osłonę lub obudowę o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30,

- kable w budynku dobrane zgodnie z N SEP-E-007:2017-09
- Instalacje elektryczne zabezpieczone głównym wyłącznikiem prądu.

13.1.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń;

Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie:

- instalacja elektroenergetyczna wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu (składający się z urządzenia uruchamiającego – przycisku, urządzenia wykonawczego oraz urządzenia sygnalizującego) umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu; wyłącznik ten powinien odcinać prąd do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających urządzenia i instalacje ppoż., które muszą funkcjonować w czasie pożaru. Przewody instalacji elektrycznej poprowadzone będą zgodnie z wymaganiami postanowień §187 warunków technicznych – zasadami właściwej PN. Przewody i kable wraz z zamocowaniami zastosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej zapewnią ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału w warunkach pożaru przez wymagany czas działania urządzenia przeciwpożarowego. Przewody sterujące działaniem wyłączników wykonane zostaną w klasie E60 (PH60) odporności ogniowej. Klasę odporności ogniowej E60 posiadają również elementy mocujące tego przewodu. Po użyciu przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku nie będzie obwodów instalacji elektrycznej zasilanych napięciem niebezpiecznym,
- drogi ewakuacyjne w pomieszczeniach wyposażone w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne, wykonane zgodnie z PN dotyczącą oświetlenia ewakuacyjnego; natężenie co najmniej 1 lux w każdym miejscu podłogi oraz 5 lux nad urządzeniami ppoż., gaśnicami i miejscami zmiany kierunku ewakuacji; czas działania co najmniej 1 godz.; czas załączenia max 5 s,
- obiekt wyposażony w hydranty wewnętrzne 25 z węzłem półsztywnym, zasięg hydrantów w poziomie obejmuje całą powierzchnię chronionej strefy pożarowej; minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy wynosi 1,0

dm<sup>3</sup>/s; ciśnienie na zaworze odcinającym hydrantu zapewnia wyżej określoną wydajność z uwzględnieniem zastosowanej średnicy dyszy prądownicy, i jest nie mniejsze niż 0,2 MPa; instalacja wodociągowa przeciwpożarowa zapewnia możliwość jednoczesnego poboru wody z dwóch hydrantów przez co najmniej 1 godz. niezależnie od stanu pracy innych systemów bądź urządzeń, poprzez zastosowanie zaworów pierwszeństwa; przewody instalacji, z której pobiera się wodę do gaszenia pożaru, wykonane z materiałów niepalnych,

#### 13.1.11. Wyposażenie w gaśnice;

Zgodnie §32 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz. 917) obiekt będzie wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach przypadać będzie na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni budynku. Wyposażenie w gaśnice typu ABC

#### 13.1.12. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań;

Wydajność wody do zewnętrznego gaszenia pożaru powinna wynosić min. 20 dm<sup>3</sup>/s z dwóch hydrantów DN80 o wydajności 10 dm<sup>3</sup>/s każdy przy minimalnym ciśnieniu 0,2 MPa. Wydajność ta zapewniona będzie z co najmniej 2 hydrantów, jednego istniejącego, jednego projektowanego (wg odrębnego opracowania) hydrantu - do zewnętrznego gaszenia pożaru wykorzystana zostanie woda z sieci hydrantowej w pobliżu działki. Jeden hydrant w odległości do 75 m, drugi hydrant w odległości 150 m Do budynku wymagana jest droga pożarowa. Warunki drogi pożarowej spełnia wjazd z drogi publicznej od strony zachodniej o szerokość 4 m, z wjazdem zakończonym nawrotem w formie litery L z końcowymi odcinkami o długości 15 m i 13 m i szerokości min. 4 m. Wyjście z budynku będzie posiadać połączenie z drogą pożarową (końcowym odcinkiem) poprzez chodnik o szerokości min. 1,50 m o długości poniżej 30 m. Promień łuków zewnętrznych min. 11 m, nośność co najmniej 100kN na oś i kąt nachylenia nie większy niż 5%.

## 13.1.13. Informacje o przyjętych scenariuszach pożarowych,

Obiekt nie wymaga urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu dla których wymagane byłoby opracowanie scenariusza pożarowego.

## 13. Oświadczenie projektanta

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Adres zamierzenia budowlanego:</b> | działka numer ewidencyjny: 1189<br>obręb: 0016 Zrębin<br>jednostka ewidencyjna: 261205_5 Połaniec |
| <b>Kategoria obiektu:</b>             | XV – budynki sportu i rekreacji   |
| <b>Zabudowa:</b>                      | oświaty   |
| <b>Inwestor</b>                       | Gmina Połaniec<br>ul. Ruszczajska 27<br>28-230 Połaniec   |

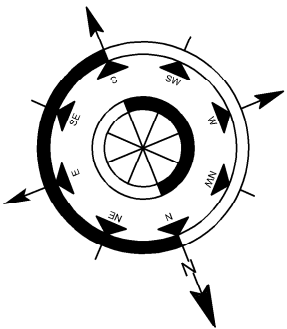
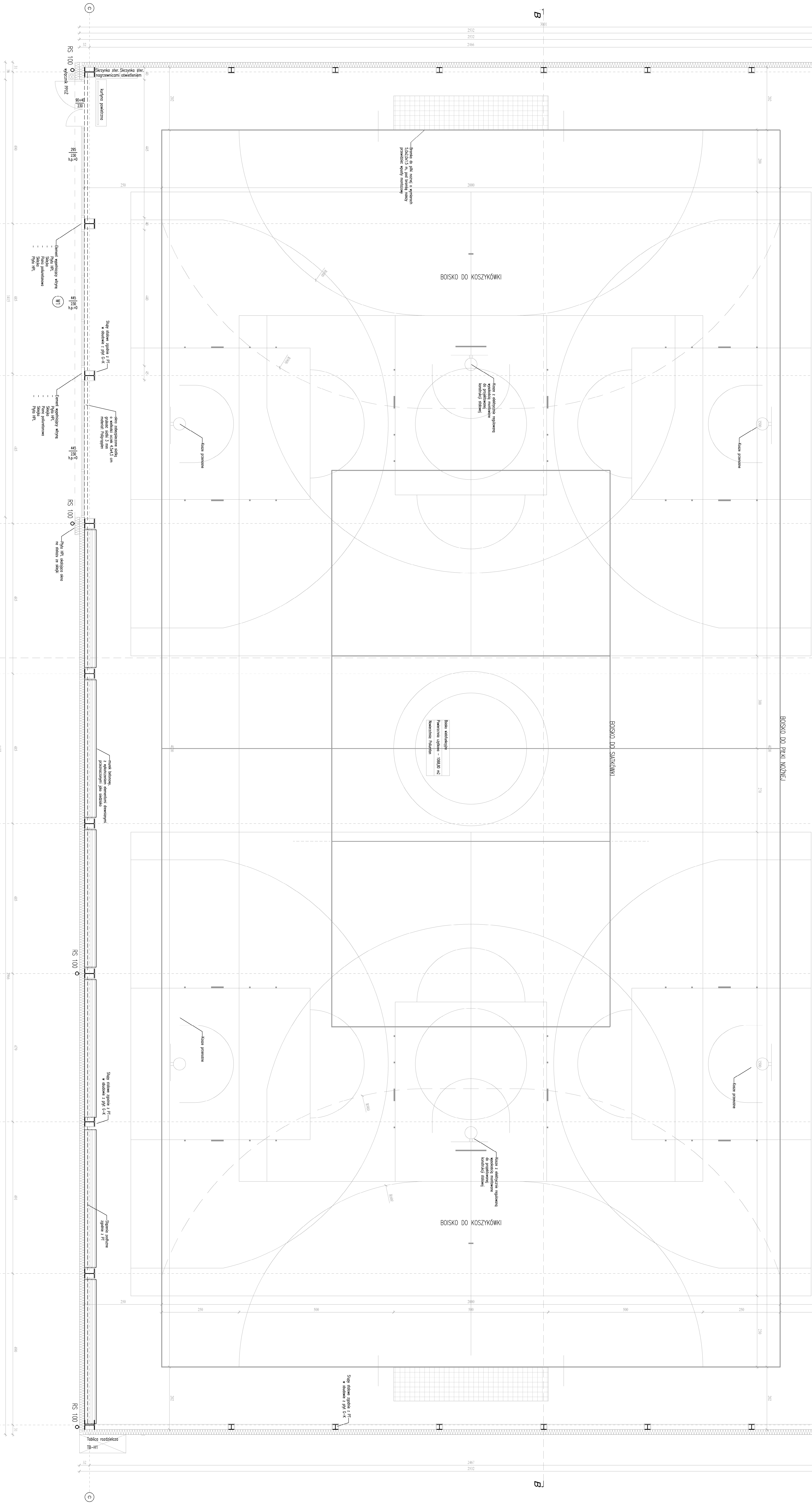
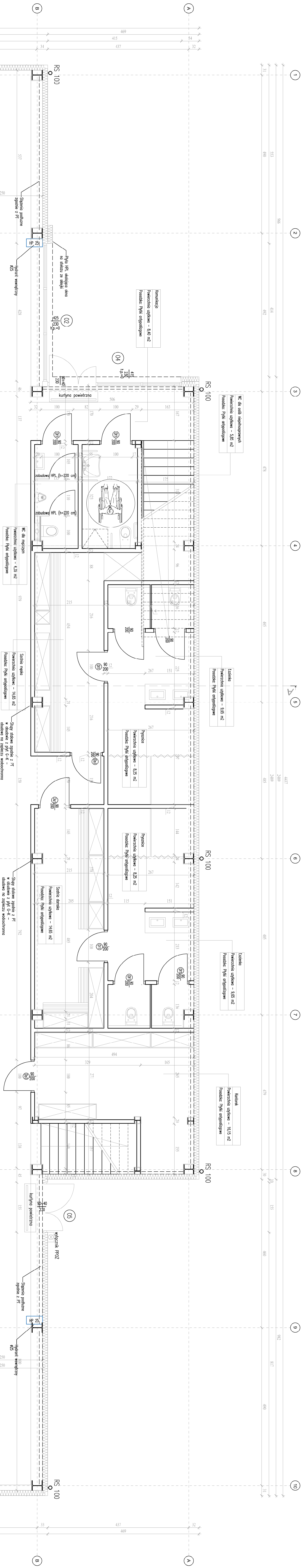
Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, iż projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest w swoim zakresie kompletny oraz spełnia wymagania dla celu któremu ma służyć.

**Zespół projektowy:**

| Imię i nazwisko                                 | Specjalność i nr uprawnień         | Data          | Podpis |
|---|------------------------------------|---------------|--------|
| Projektant<br>mgr inż. arch. Grzegorz Makowski  | architektoniczna<br>10/PKOKK/2012  | 04.08.2023 r. |        |
| Sprawdzający:<br>mgr inż. arch. Paweł Czarnecki | architektoniczna<br>171/SWOKK/2013 | 04.08.2023 r. |        |

## 15. Rysunki architektoniczne





UWAGI OGÓLNE:

1. Wykres przedstawia plan ogólny, nie należy go traktować jako dokumentu wykonawczego.
2. Wszelkie zmiany i doprecyzowania należy zgłaszać do Projektanta.
3. Wszelkie uwagi i uwagi należy zgłaszać do Projektanta.
4. Wszelkie uwagi i uwagi należy zgłaszać do Projektanta.
5. Wszelkie uwagi i uwagi należy zgłaszać do Projektanta.
6. Wszelkie uwagi i uwagi należy zgłaszać do Projektanta.
7. Wszelkie uwagi i uwagi należy zgłaszać do Projektanta.
8. Wszelkie uwagi i uwagi należy zgłaszać do Projektanta.
9. Wszelkie uwagi i uwagi należy zgłaszać do Projektanta.
10. Wszelkie uwagi i uwagi należy zgłaszać do Projektanta.

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| POWIERZCHNIA ZABUDOWY: | 1 243,15m <sup>2</sup>  |
| POWIERZCHNIA DACHU:    | 1 341,60m <sup>2</sup>  |
| KUBATURA:              | 11 170,00m <sup>3</sup> |

LISTA CI BUDOWLANO-PROJEKTOWE

Leszek Zaręba

Strona 44

Strona 44

Strona 44

Strona 44

Strona 44

Strona 44

Strona 44

Strona 44

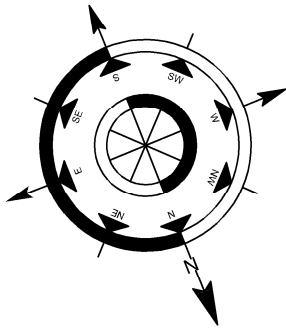












UWAGI OGÓLNE:

1. Dokumentację opracowano zgodnie z przepisami technicznymi oraz podstawowymi zasadami dokumentacji inżynierskiej.
2. Wszystkie elementy konstrukcyjne oraz instalacyjne w planie i przekroju należy wykonać zgodnie z wymaganiami norm i specyfikacji.
3. Wymiary należy odczytywać z linii wymiarowych. Wymiary nie należy odczytywać z linii osiowych.
4. Przy wymiarowaniu pominięto zostawki węgorki.
5. Wszystkie elementy ruchowe, elementy wyposażenia, elementy siłowni okiennej i drzwiowej i inne należy zamontować i wykonać zgodnie z wymaganiami norm i specyfikacji.
6. Wszystkie elementy konstrukcyjne i instalacyjne należy wykonać zgodnie z wymaganiami norm i specyfikacji.
7. Wymiary podano w [cm], rzędne w [m].
8. Kalki wentylacyjne należy wykonać zgodnie z wymaganiami norm i specyfikacji.

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| POWIERZCHNIA ZABUDOWY: | 1 243,15m <sup>2</sup>  |
| POWIERZCHNIA DACHU:    | 1 341,60m <sup>2</sup>  |
| KUBATURA:              | 11 170,00m <sup>3</sup> |

USŁUGI BUDOWLANO-PROJEKTOWE

Leszek Zaremba

Investor: Gmina Polaniec

Miejsce inwestycji: ul. Rusałkowska 27, 28-230 Polaniec

Temat projektu: Budowa hali sportowej wraz z mobilną siłownią

Realizacja: 07.2023

Projektant: mgr inż. Leszek Zaremba

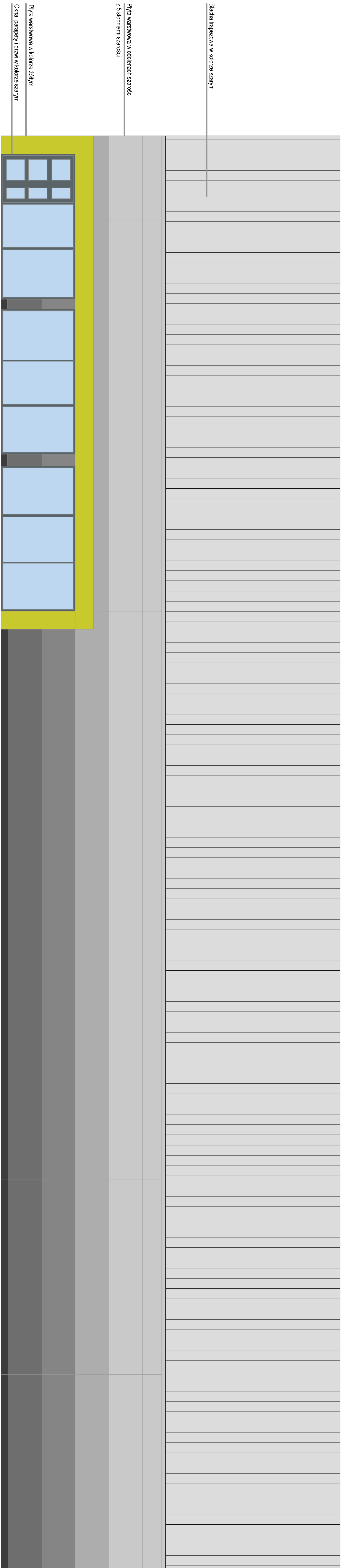
Spis treści: 315/2023/2018

Uwagi: Działka nr ewid. 1189, obręb 0016 Zabłot

Forma/Scala: A2/1:100 R/s. 5



## Elewacja frontowa - zachodnia

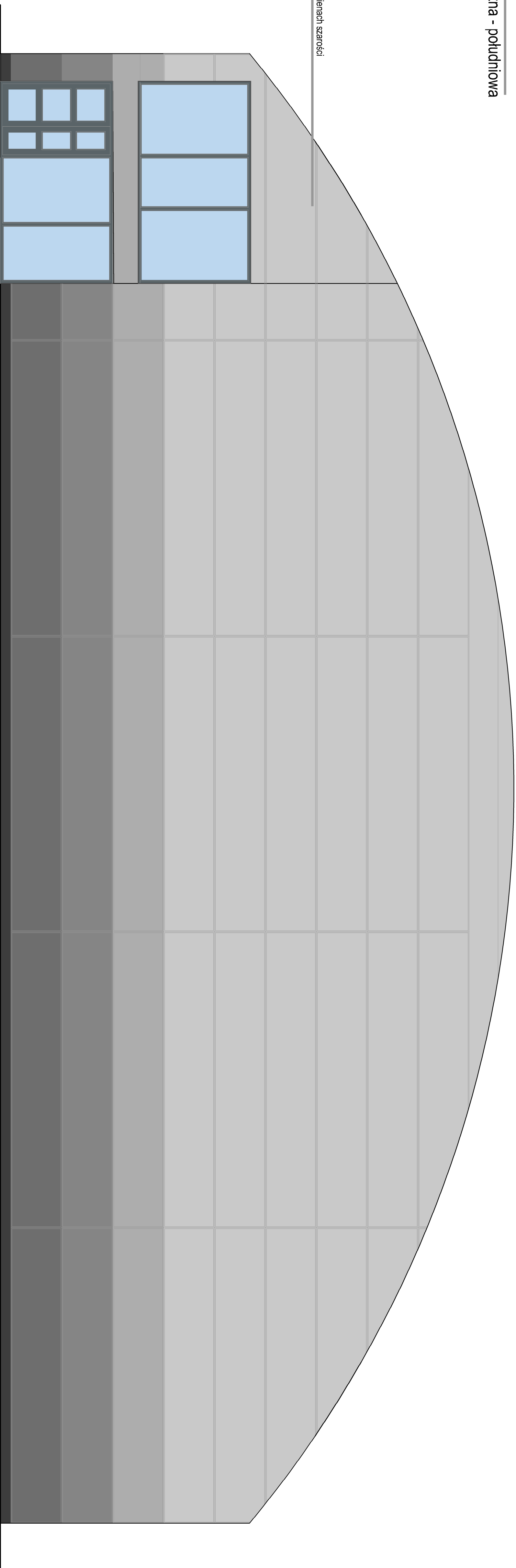


## Elewacja tylna - wschodnia

[illegible]

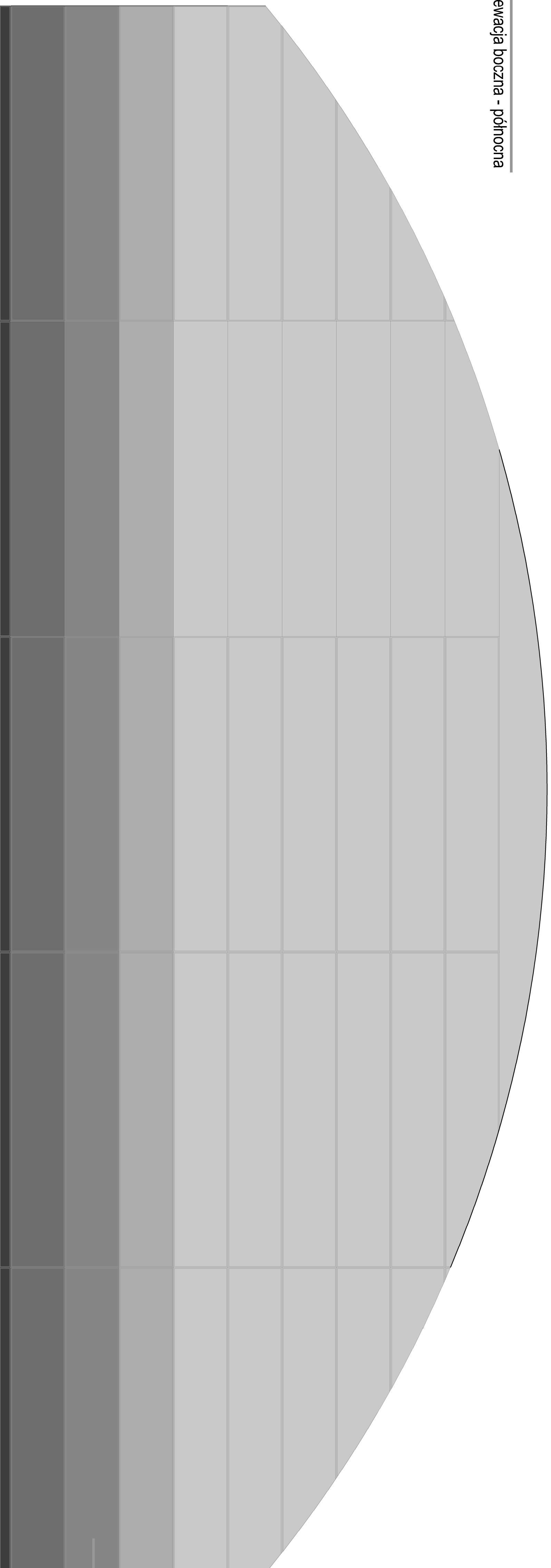
Elewacja boczna - południowa

**Płyta warstwowa w odcienach szarości z 5 stopniami szerokości**



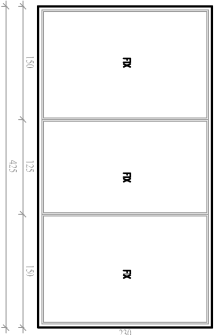
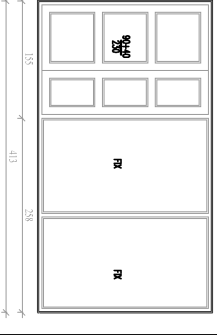
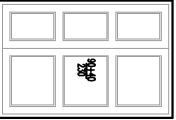

Okna, parapety i drzwi w kolorze szarym


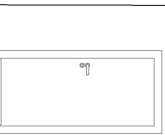
## Elewacja boczna - północna



**Płyta warstwowa w odcienach szarości  
z 5 stopniami szarości**

[illegible]

| Symbol      | W  |  |               | W   | W   |
|-------------|--|--|---------------|---|---|
| Schemat     |    |  |               |    |    |
|             |   |  |               |    |   |
|             | Wym. w świetle ościeży   | S [mm]<br>H [mm]   | 14150<br>2300 | 4250<br>2300  | 4130<br>2300  |
|             | Parapet  | [mm]   | 0             | 0   | 0   |
|             | Rodzaj skrzydła  |  |               |   |   |
| Ilość sztuk | 1  |  |               | 1   | 1   |
| Uwagi:      | Witryna aluminiowa - trzyszybowa, współczynnik U=0,9 W/m²K, szklone zestawami skalnymi zespolonymi ze szkła bezpiecznego, w kolorze grafitowym jasnym obustronnie, z nawietznikami higrosterowalnymi, jedna część witryny stanowią drzwi dwuskrzydłowe, pozostała część nie rozwieralna, nie uchylna |  |               | Witryna aluminiowa - trzyszybowa, współczynnik U=0,9 W/m²K, szklone zestawami skalnymi zespolonymi ze szkła bezpiecznego, w kolorze grafitowym jasnym obustronnie, z nawietznikami higrosterowalnymi, | Witryna aluminiowa - trzyszybowa, współczynnik U=0,9 W/m²K, szklone zestawami skalnymi zespolonymi ze szkła bezpiecznego, w kolorze grafitowym jasnym obustronnie, z nawietznikami higrosterowalnymi, |

| D1  |   | D2  |   |
|---|---|---|---|
|  |   |  |   |
| 1050<br>2050  |   | 1050<br>2050  |   |
| L   | P | L   | P |
| 5   | 1 | 1   | 2 |

Drzwi wewnętrzne  
płytkowe  
zamek  
równowagi przy podłożu  
wytrzymałość na wilgoć  
(drzwi od strony hall,  
z podwyższoną  
wytrzymałością  
na uderzenia)

Drzwi wewnętrzne  
szatniowe  
zamek  
równowagi przy podłożu  
wytrzymałość na wilgoć  
(drzwi od strony hall,  
z podwyższoną  
wytrzymałością  
na uderzenia)

## USŁUGI BUDOWLANO-PROJEKTOWE

Leszek Zaremba

ul. Długa 41  
28-236 Rytwiany

|                              |   |        |         |
|------------------------------|---|--------|---------|
| Investor:                    | Gmina Polaniec<br>ul. Ruseczńska 27, 28-230 Polaniec  |        |         |
| Nazwa inwestycji:            | Budowa hali sportowej wraz z mobilną strzelnicą laserową przy Szkole Podstawowej w Zrebinie |        |         |
| Treść rysunku:               | Zestawienie stolarki  | Data:  | 07.2023 |
| Projektant:<br>architektura  | mgr inż. arch. Grzegorz Makowski<br>10/PKOKK/2012   |        |         |
| Sprawdzający<br>architektura | mgr inż. arch. Paweł Czarniecki<br>315/SMOKK/2018   |        |         |
| Lokalizacja<br>inwestycji:   | Działka nr ewid. 1189, obręb 0016 Zrebin<br>jednostka ewidencyjna 261205_5 Polaniec         |        |         |
| Forma/Scala:                 | A2/1:100  | Rys. 8 |         |

Leszek Zaremba

ul. Długa 41, 28-236 Rytwiany

tel. 697-942-129

# ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

## Budowa hali sportowej wraz z mobilną strzelnicą laserową przy Szkole Podstawowej w Zrębinie

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Adres zamierzenia budowlanego:</b> | działka numer ewidencyjny: 1189<br>obręb: 0016 Zrębin<br>jednostka ewidencyjna: 261205_5 Połaniec |
| <b>Kategoria obiektu:</b>             | XV – budynki sportu i rekreacji   |
| <b>Zabudowa:</b>                      | oświaty   |
| <b>Inwestor</b>                       | Gmina Połaniec<br>ul. Ruszczańska 27<br>28-230 Połaniec   |

### Zespół projektowy:

| Imię i nazwisko                                | Specjalność i nr uprawnień        | Data          | Podpis |
|--|-----------------------------------|---------------|--------|
| Projektant<br>mgr inż. arch. Grzegorz Makowski | architektoniczna<br>10/PKOKK/2012 | 04.08.2023 r. |        |

Zawartość części:

1) Informacja BIOZ

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### **Budowa hali sportowej wraz z mobilną strzelnicą laserową przy Szkole Podstawowej w Zrębinie**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Adres zamierzenia budowlanego:</b> | działka numer ewidencyjny: 1189<br>obręb: 0016 Zrębin<br>jednostka ewidencyjna: 261205_5 Połaniec |
| <b>Kategoria obiektu:</b>             | XV – budynki sportu i rekreacji   |
| <b>Zabudowa:</b>                      | oświaty   |
| <b>Inwestor</b>                       | Gmina Połaniec<br>ul. Ruszczańska 27<br>28-230 Połaniec   |

**Zespół projektowy:**

| <b>Imię i nazwisko</b>                         | <b>Specjalność i nr uprawnień</b> | <b>Data</b>   | <b>Podpis</b> |
|--|-----------------------------------|---------------|---------------|
| Projektant<br>mgr inż. arch. Grzegorz Makowski | architektoniczna<br>10/PKOKK/2012 | 04.08.2023 r. |               |



## 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność poszczególnych obiektów

Zakres robót przedmiotowej inwestycji stanowi wykonanie robót budowlanych zgodnie z opracowanym projektem budowlanym. Poszczególne etapy oraz kolejność wykonania robót budowlanych składać będą się z

- a. Zagospodarowanie terenu i uporządkowanie terenu budowy, co umożliwi sprawną komunikację na jego terenie. Teren budowy lub robót powinien być, w miarę potrzeby, ogrodzony. Ogrodzenie powinno być wykonane tak, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50m
- b. Wykonanie inwestycji zgodnie z opracowanym projektem budowlanym:
  - roboty ziemne
  - roboty szalunkowe i betoniarskie
  - roboty murowe
  - roboty pokrywcze
  - roboty blacharskie
  - roboty elewacyjne i wykończeniowe
  - roboty brukarskie

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Nieruchomość obejmująca działki numer ewidencyjny 1189 jest nieruchomością zabudowaną budynkiem Szkoły Podstawowej w Zrębinie oraz dwoma budynkami gospodarczymi.

## 3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

Brak elementów zagospodarowania działki mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

- a. prowadzenie prac na wysokości powyżej 5m a w szczególności:
  - wykonywanie konstrukcji i pokrycia dachu: niebezpieczeństwo upadku z wysokości
  - wznoszenie konstrukcji: niebezpieczeństwo upadku z wysokości /rusztowań/
  - wykonywanie płyt warstwowych: niebezpieczeństwo upadku z wysokości

- wykonywanie elewacji: niebezpieczeństwo upadku z wysokości /rusztowań/

b. wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia głębokości 1,5 m wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian pionowych o głębokości ponad 3,0 m

c. wykonywanie prac z udziałem wciągarki linowej i dźwigu samojezdnego: niebezpieczeństwo związane z upadkiem transportowanego materiału, uszkodzenie wciągarki lub zawiesia dźwigu:

- wykonywanie dachu, pokrycia, wykonywanie obróbek blacharskich, odbywający się ruch pojazdów na drodze wykonywanie prac z udziałem maszyn i urządzeń drogowych: niebezpieczeństwo związane z ruchem pojazdów, upadkiem transportowanego materiału, uszkodzeniem maszyny.

## 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- przy wykonywaniu robót fundamentowych: pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych Dz.U. Nr 47 poz. 401 rozdział 10- Roboty ziemne i rozdział 14 – Roboty betoniarskie i zbrojarskie.
- przy wykonywaniu robót rozbiórkowych: pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j.w. rozdział 18 – Roboty rozbiórkowe, rozdział 8 – Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach
- przy wykonywaniu ścian: pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j.w. rozdział 8 – Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 12 – Roboty murarskie i tynkarskie
- przy wykonywaniu stropu: pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j.w. rozdział 8 – Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 14 – Roboty betoniarskie i zbrojarskie
- przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j.w. rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 13 – Roboty ciesielskie, rozdział 17 – Roboty dekarские i izolacyjne
- Przy wykonywaniu prac z użyciem wciągarki linowej i dźwigu samojezdnego: pracownicy

powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j.w. rozdział 7 – maszyny i inne urządzenia techniczne.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy /sporządzonym przez kierownika budowy/ umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
  - najbliższego punktu lekarskiego,
  - straży pożarnej,
  - posterunku policji.
- w pomieszczeniu socjalnym należy umieścić punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników,
- telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym,
- kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym
- szelki bezpieczeństwa i linki zabezpieczające przy pracach na wysokości umieścić w pomieszczeniu socjalnym
- ogrodzenie placu budowy do wysokości 1,5 m minimum oznakować na planie i oznakować tablicami ostrzegawczymi
- wyznaczyć strefy niebezpieczne na placu budowy i oznaczyć na planie i oznakować tablicami ostrzegawczymi
- barierki pomostów rusztowań wykonać z desek krawężnikowych szerokości 15 cm, poręcze zabezpieczające pomosty na wysokości 1,1 m oraz deskowanie ażurowe pomiędzy poręczą i deską krawężnikową
- rozmieścić tablice ostrzegawcze
- wykonać daszek ochronny nad stanowiskiem operatora wciągarki
- wykopy oznakować i zabezpieczyć przed wodami opadowymi
- wyznaczyć strefy gromadzenia odpadów oznaczyć na planie i na placu budowy

- teren budowy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru
- na terenie budowy wyznaczyć za pomocą tablic drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie

**Działka posiada bezpośredni dojazd do drogi publicznej od strony zachodniej zapewniający w razie potrzeby szybkie działania ratownicze.**

| Imię i nazwisko                                | Specjalność i nr uprawnień        | Data          | Podpis |
|--|-----------------------------------|---------------|--------|
| Projektant<br>mgr inż. arch. Grzegorz Makowski | architektoniczna<br>10/PKOKK/2012 | 04.08.2023 r. |        |