



Koncepcja Nr 1

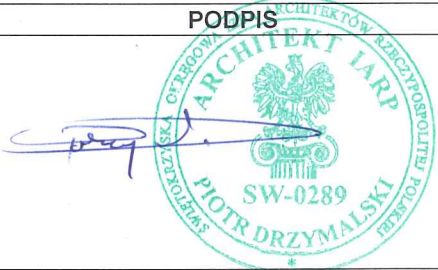

Nazwa zamierzenia:

„Budowa Centrum Sportowo – Rekreacyjnego wraz z bazą noclegową w Połańcu”

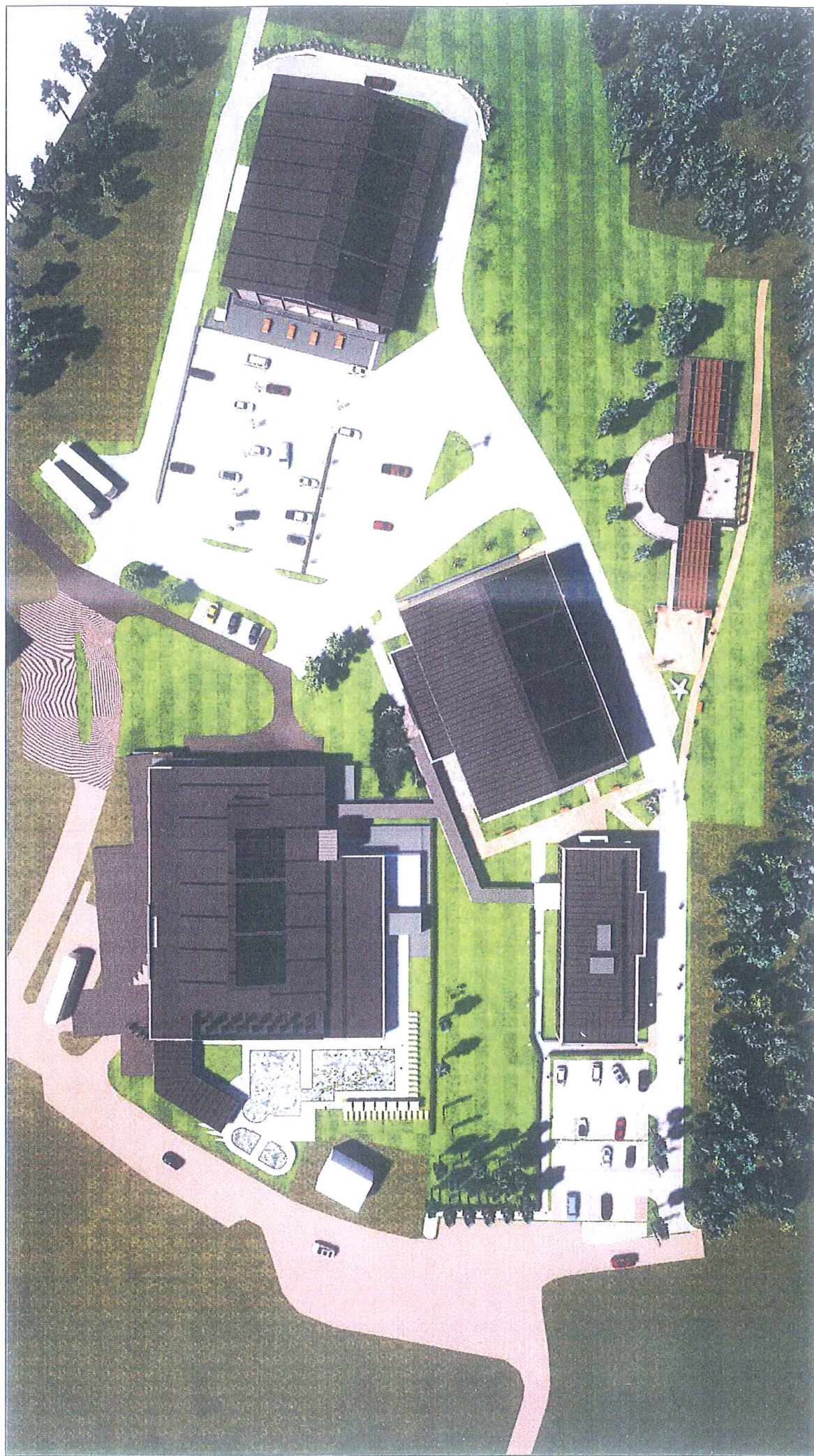
Lokalizacja: Połaniec (w obrębie basenu miejskiego)

Działki nr: 6047/35, 6047/49, 6054/1, 6047/33, 6047/34, 6047/48, 6196/2,
6200, 6046/10, 6201/2, 6202/2, 6199/3, 6199/2, 6040/48,
6199/1 (część działki)

Inwestor : Gmina Połaniec
ul. Rusczańska 27
28 – 230 Połaniec

ARCHITEKTURA	PODPIS
mgr inż. arch. Piotr Drzymalski Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń Nr uprawnień 315/SWOKK/2018	
OPRACOWAŁ	PODPIS
techn. bud. ogół. Zygmunt Drzymalski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej Nr uprawnień 9/Tbg/90	

Staszów, 25 czerwca 2024 r.



Widok z lotu ptaka



Hala sportowa



Lodowisko





Tężnia







1. Podstawa opracowania.

- Umowa z zamawiającym na wykonanie koncepcji.

Materiały wyjściowe do opracowania koncepcji:

- Studium zagospodarowania przestrzennego m. Połaniec
- Inwentaryzacja terenu w tym opracowanie aktualnej mapy sytuacyjno-wysokościowej
- Badania geologiczne po obiekty kubaturowe
- Program funkcjonalny do zadania uzgodniony z zamawiającym

2. Ogólny opis do zagospodarowania.

Powierzchnia objęta zagospodarowaniem 3,22 ha.

Zamierzeniem budowy centrum sportowo- rekreacyjnego jest wykorzystanie basenu jako głównego ośrodka skupiającego wokół obiekty sportowe i bazę noclegową, która ma zapewnić zwiększenie atrakcyjności i wykorzystania basenu jak również podwyższenie poziomu uprawiania innych dyscyplin sportowych, rozgrywanych na poziomie miasta, gminy, powiatu, województwa w tym także dla mieszkańców Połania. Dodatkowym elementem zespołu sportowo-rekreacyjnego jest część rekreacyjno-lecznicza z tężnią.

Ważnym rozwiązaniem jest połączenie łącznikiem krytym basenu z projektowaną halą sportową i bazą noclegową „Motelem” co zwiększy atrakcyjność i bezproblemowe połączenie w użytkowaniu obiektów (szczególnie chodzi o zapewnienie komfortu po wyjściu z basenu i hali sportowej do bazy noclegowej i odwrotnie).

Następnym ważnym elementem zagospodarowania jest zwiększenie ilości parkingów dla całej bazy, gdzie projektuje się parkingi dwupoziomowe, na I poziomie terenu 90 miejsc zadaszonych wiatami, które to wiaty będą wykorzystane na zamontowanie instalacji fotowoltaicznej i na drugim poziomie pod lodowiskiem 36 miejsc dla samochodów osobowych w tym także zapewnienie użytkownikom z niepełnosprawnością do pokonania różnicy poziomów za pomocą platformy i pochylni. Parkingi przed proj. Motelem w ilości 31 miejsc. Parkingi dla autokarów trzy miejsca postojowe i cztery zatoki przystankowe przy projektowanej drodze. Teren zagospodarowany powinien być objęty monitoringiem.



Projektowana inwestycja wymaga przebudowy istniejącej infrastruktury.

Dla właściwej obsługi komunikacyjnej i zachowania bezpieczeństwa w użytkowaniu obiektów projektuję się drogi wewnętrzne w tym odcinek drogi miejskiej łączącą ulicę Wincentego Witosa i Generała Antoniego Madalińskiego.

Ponadto projektuje się ciągi piesze (chodniki) łączące wszystkie obiekty.

Zwiększenie atrakcyjności rekreacyjnej i wypoczynkowej przy centrum sportowym jest możliwość korzystania z terenów zadrzewionych i naturalnego ukształtowania w tym wąwozów, projektowanych ciągów pieszo- rowerowych oraz z istniejącego ciągu pieszego na historyczny Kopiec Kościuszki, a na odcinku ze ścieżką informacyjno - edukacyjną o tematyce regionalnej i historycznej.

Na zadanie składają się poszczególne obiekty i budowle (zgodnie z nr w PZD)

1. Hala sportowa ze strzelnicą sportową.
2. Hala wielofunkcyjna: lodowisko miejskie, kort tenisowy i inne dyscypliny z parkingiem pod halą.
3. Baza noclegowa „Motel” z częścią rekreacyjno – uzdrowską (baseny lecznicze).
4. Tężnia ogólno- miejska z zapleczem leczniczym (komory baryczne).
5. Łącznik między istniejącą pływalnią i projektowaną halą sportową i bazą noclegową „Motelem z częścią rekreacyjno – uzdrowską (baseny lecznicze).
6. Droga gminna jezdnia sz. 5.50 m z poboczami z oznakowaniem i niezbędna infrastruktura .
7. Parkingi samochodów osobowych 90 miejsc z zadaszeniami konstrukcji stalowej oraz instalacją fotowoltaiczną na konstrukcji o łącznej mocy 228 kW.
8. Parkingi samochodów osobowych przed „ Motelem” w ilości 31 miejsc.
- 9 . Zadaszenie /wiata / dla potrzeba rekreacji indywidualnej i zbiorowej.
10. Zadaszenie /wiata / dla potrzeba rekreacji indywidualnej i zbiorowej.
11. Ciągi rekreacyjne pieszo- rowerowe z infrastrukturą (ławki parkowe tablice informacyjno- edukacyjne, oświetlenie terenu).
12. Wyznaczone 2 miejsca pod Kampery
 - zieleń urządzona tj. trawy strzyżone, krzewy zimozielone i sezonowe o różnorodnej kolorystyce



Niezbędna towarzysząca infrastruktura techniczna:

Drogi dojazdowe, chodniki, pochylnie, winda hydrauliczne do pokonania różnic w terenie dla osób z niepełnosprawnością, uzbrojenie terenu w instalacje podziemne tj. sieć wodociągowa z przyłączami i hydrantami, kanalizacja burzowa z separatorami na parkingach, kanalizacja sanitarna, sieć ciepłownicza do obiektów, sieć elektroenergetyczna z przyłączami do obiektów z przyłączami z instalacją fotowoltaiczną, oświetlenie terenu.

3. Opis ogólny do poszczególnych obiektów.

3.1. Hala sportowa ze strzelnicą sportową.

Obiekt dwukondygnacyjny o prostej bryle prostopadłościanu z dachem konstrukcji drewna klejonego w kształcie płaskim i łukowym od wewnątrz na dachu projektuje się instalację fotowoltaiczną o mocy około 100 kW.

Konstrukcja budynku tradycyjna, ściany szkieletowo żelbetowe - murowane, stropy żelbetowe, konstrukcja dachowa z dźwigarów drewna klejonego, pokrycie płyta warstwowa z poliuretanu.

Trybuny ruchome na poziomie parteru 260 miejsc i na piętrze stałe w ilości 64 miejsc.

Na pierwszym poziomie/ podpiwniczeniu/ zaplecze sportowe w tym szatnie, pom. dla instruktorów i sędziów/, strzelnica sportowa, siłownia, pom. wielofunkcyjne w tym świetlica kawiarnia, bar. Połączenie I poziomu z halą schodami i windą jak również z zewnątrz.

Na poziomie zerowym hala sportowa pełnowymiarowa dla podstawowych dyscyplin sportowych: piłki ręcznej, koszykowej, siatkowej z możliwością podziału na 3 pola w tym do zawodów w judo.

Dostępność do obiektu w tym dla osób z niepełnosprawnościami zapewniona płaskim wejściem na poziom zerowy i do piwnic, ponadto wewnątrz budynku dostęp do pierwszego poziomu/ piwnic i na piętro do trybun i sanitariatów windą wewnętrzną.

Połączenie hali łącznikiem z basenem i Motelem

Pow. użytkowa I poziomu cz. podpiwniczonej - 1351,96 m²

Pow. użytkowa hali z trybunami i częścią na piętrze - 1617,66 m



Wentylacja mechaniczna z centrali w pełnym zakresie na poziomie piwnic, na poziomie hali- grawitacyjna ze wspomaganie mechanicznym i klimatyzacja.

KONSTRUKCJA I ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Opis poszczególnych elementów:

a. Wykopy pod piwnice i fundamenty .

Z uwagi na brak możliwości wykonywania wykopów przestrzennych należy stosować ściany szczelne stalowe

Fundamenty

Fundamenty tj. ławy ,stopy żelbetowe posadowione na zagęszczonym podłożu cementowo piaskowym / chudziak/ w szalunkach wylewanych na mokro.

b. Ściany piwnic

Ściany piwnic zewnętrzne i wewnętrzne oraz słupy projektuje się żelbetowe monolityczne .

c. Stropy

Stropy projektuje się żelbetowe monolityczne wylewane na mokro

d. Schody wewnętrzne żelbetowe monolityczne wylewane na mokro

e. Ściany przyziemia /hali sportowej/

Projektuje się w konstrukcji szkieletowo –żelbetowej wylewanej na miejscu i murowanej/jako wypełnienie z materiałów ściennych/

f. Konstrukcja dachu.

Projektuje się z dźwigarów drewna klejonego zakotwionych do wieńców i słupów żelbetowych.

g. Pokrycie obiektu.

Projektuje się z płyty warstwowej z rdzeniem z poliuretanu gr 12 cm z odprowadzeniem wód z dachu za pomocą rynien i rur spustowych do kanalizacji deszczowej.

h. Tynki wewnętrzne – gładkie cementowo – wapienne kl. III i IV

i. Tynki zewnętrzne - silikonowe na kleju i siatce i ociepleniu ze styropianu z uwzględnieniem kolorów i podziałów zgodnych z wizualizacją.



j. **Stolarka okienna i drzwiowa**

Projektuje się w całym budynku stolarkę okienną aluminiową trzy szybową z tym szyby bezpieczne od wewnątrz P4, współczynnik wg obowiązującej normy lecz nie mniejszy jak $0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Skrzydła okienne otwieralne, otwierane automatycznie za pomocą siłowników i sterowania elektronicznego pilotem.

Stolarka drzwiowa aluminiowa z szybami obustronnymi bezpiecznymi P4, a drzwi zewnętrzne o współczynniku $1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kolorystyka stolarki szary lub antracytowy.

I. Izolacje

Cieplne

Dla całego obiektu wymagane jest zachowanie izolacyjności przegród zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i wymaganymi współczynnikami ciepła:

- ściany zewnętrzne $U_{\min} = 0.20 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ściany wewnętrzne $U_{\min} = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- dachy $U_{\min} = 0.16 \text{ W/m}^2\text{K}$
- podłoga $U_{\min} = 0.25 \text{ W/m}^2\text{K}$

Izolacje p. wilgociowe

Geotechniczne warunki gruntu wskazują, że w miejscu projektowanej hali nie występują wody gruntowe, wykonać izolację przeciwwilgociową poziome i pionowe ścian fundamentowych i piwnic, przy wykonywaniu wykopów pod fundamenty należy zastosować oporowe ścianki.

ł. Elementy wykończeniowe wewnętrzne

Podłogi i posadzki:

- na hali sportowej podłoga sprężysta – parkiet dębowy z listwami przyściennymi - w sanitariatach, prysznicach, schodach wewnętrznych z terrakoty w kolorystyce jasny popiel.
- podłogi winylowe w pozostałych pomieszczeniach w kolorystyce jasnej ciepłej w układach prostokątów, kwadratów w różnych kolorach – wyłożony na ścianach wys. 10 cm jako cokół
- glazura na ścianach w sanitariatach, prysznicach do wys. minimum 2,0 m w kolorystyce jasnej szarej
- parapety wew. - z konglomeratu kolor jasny



- balustrady na schodach wew. metalowe malowane proszkowo
- armatura porcelanowa wysokiej wytrzymałości – z powłoką bakteriobójczą w kolorze białym
- baterie zwykłe i prysznicowe ciepłej i zimnej wody - standardowe
- malowanie ścian farbami emulsyjnym w kolorach jasnych ciepłych

m. Wyposażenie

Obiekt wyposażony będzie w:

- Instalacje:

- elektryczne wewnętrzne oświetlenia sztucznego wg normy, gniazd, multimedialne w tym tablice wyników i monitoring
- wody ciepłej i zimnej, kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania grzejnikami zabezpieczonych obudowani
- wentylacji mechanicznej nawiewno – wywiewnej z piwnic za pomocą centrali wentylacyjnej zlokalizowanej w piwnicach
- wentylacji grawitacyjnej ze wspomaganie mechanicznym z hali sportowej
- wentylacji grawitacyjnej pom. i z sanitariatów przy kl. Schodowej
- instalacji klimatyzacyjno -grzewczej
- windę dla osób niepełnosprawnych

Wyposażenie hali w sprzęt:

- sportowy; kosze automatycznie obniżane z sufitu, 4 kosze pojedyncze ćwiczebne na ścianach bocznych, bramki do piłki ręcznej, zestaw kompletny do siatkówki tj. słupki z osprzętem i siatka, ćwiczebne kozły, ławki, drabinki przyściennie, piłkochwyty na ścianach szczytowych, piłki do koszykówki, siatkówki, piłki ręcznej i piłki do ćwiczeń, gwizdki sędziowskie, skakanki, koła ćwiczebne, maty do dżudo, kurtyny automatyczne rozkładane rozdzielające płytę boiska na 3 części
- Trybuny ruchome składane na 408 miejsc i stałe na piętrze 66 miejsc
- Siłownia wyposażona w niezbędny podstawowy sprzęt do ćwiczeń w przebierali szafki ubraniowe i ławki
- Strzelnica sportowa wyposażona w niezbędny sprzęt strzelecki i tarcze z automatycznym przesuwem z oprzyrządowaniem elektronicznym wyników oraz niezbędne szafy bezpieczne na sprzęt.
- Pom. Techniczne wyposażone w centralę automatyczną nawiewno - wywiewną z modułem grzewczym z ciepłej wody i chłodzącym z wody lodowej, wymiennik ciepła z sieci miejskiej dla ogrzewania budynku, ciepłej wody użytkowej



- Pom. działalności kulturalnej wyposażone w niezbędne stoły krzesła, regały i sprzęt multimedialny
- Szatnie – wyposażone w wieszaki ścienne i ławki
- Toalety i prysznice – wyposażone w pojemniki na papier, mydło w płynie, papier do rąk
- Pomieszczenia dla- instruktora /sędziego /nauczyciela – wyposażone w biurko, fotel, krzesła, regały
- Zaplecze na sprzęt sportowy wyposażony w regały i szafy

n. Zagospodarowanie terenu

Zagospodarowanie terenu wokół proj. budynku polega na wykonaniu utwardzonych dojazdów, dojazdów dla pojazdów p.poż, pochylni dla osób niepełnosprawnych, schodów zewnętrznych, opaski wokół budynku, urządzenie zieleni.

o. Ochrona p.poż

Budynek zaprojektowano jako średniowysoki w kategorii zagrożenia ludzi ZLI dla hali i klatki schodowej, a dla Piwnic ZL III.

Odporność pożarowa budynku całego budynku z łącznikiem „B”. Jednoczesne przebywanie ludzi na hali do 600 osób w piwnicach do 50 osób.

Liczba kondygnacji nadziemnych 2.

Główna konstrukcja nośna R120.

Strop REI 60.

Konstrukcja dachu hali i łącznika R 30.

Pokrycie Hali i łącznika RE 30.

Ściana szczytowa hali sportowej od Sali gimnastycznej przeciwpożarowa ocieplona wełną mineralną.

Klatka schodowa wydzielona jako odrębna strefa pożarowa drzwiami EI 60 od hali i piwnic.

Piwnice wydzielone jako oddzielna strefa pożarowa oddzielona drzwiami EI 60.

W piwnicach korytarze podzielone drzwiami dymoszczelnymi.

Hydranty W-25 wewnętrzne z pokryciem powierzchni w piwnicach i na parterze.



Drogi Ewakuacyjne zapewnione długości nie przekraczają dopuszczalnych.

Drzwi ewakuacyjne z hali sportowej na drogach ewakuacyjnych hali do wyjścia na zewnątrz wszystkie drzwi wyposażać w zamki antypaniczne.

Dwa hydranty do gaszenia przy proj. drogi gminnej w odległości do 75 m i do 150 m.

Droga pożarowe 5 m od budynku od proj. drogi gminnej.

PROGRAM FUNKCJONALNY

Rzut Parteru :

1. Wiatrołap	8,48 m ²
2. Komunikacja	44,76 m ²
3. Szyb windy	2,23 m ²
4. WC niepełnosprawnych	5,03 m ²
5. WC ogólnodostępne	27,03 m ²
6. Hala z boiskiem wielofunkcyjnym	1338,00 m ²
Razem	1425,50 m²

Rzut Piętra

1. Komunikacja	57,56 m ²
2. Pom. Gospodarcze	5,03 m ²
3. WC ogólnodostępne	27,00 m ²
4. Trybuny stałe 66 miejsc /balkon/	102,57 m ²
Razem	192,16 m²

Rzut Piwnic:

1. Komunikacja	37,85 m ²
2. WC dla niepełnosprawnych	6,30 m ²
3. Szyb windy	2,23 m ²
4. Komunikacja	143,46 m ²
5. Przedśionek WC męski	9,60 m ²
6. WC męski	13,92 m ²
7. Przedśionek szatni męskiej	10,99 m ²
8. Natryski	15,63 m ²
9a. Komunikacja	9,00 m ²
9b. Szatnia męska 1	15,58 m ²
9c. Szatnia męska 2	15,58 m ²
10. Komunikacja	2,71 m ²
11. Zaplecze dla sędziów	18,52 m ²
12. Przedśionek WC	2,13 m ²
13. WC+ natrysk	5,07 m ²



14. Pomieszczenie techniczne /wentyla./	53,90 m ²
15. Siłownia	187,22 m ²
16. Pomieszczenia socjalne	10,50 m ²
17. WC+natrysk	10,09 m ²
18. Komunikacja	27,50 m ²
19. Komunikacja	98,73 m ²
20. Strzelnica	223,00 m ²
21. Wiatrołap	5,13 m ²
22. Świetlica	266,79 m ²
23. Wiatrołap	5,98 m ²
24. Komunikacja	2,31 m ²
25. WC + natrysk	5,66 m ²
26. Pokój nauczyciela/instruktora/	15,12 m ²
27a. Komunikacja	9,00 m ²
27b. Szatnia damska 1	15,58 m ²
27c. Szatnia damska 2	15,58 m ²
28. Przedsionek szatni damskiej	10,99 m ²
29. Natryski	15,63 m ²
30. Przedsionek WC damski	9,60 m ²
31. WC damskie	13,92 m ²
32. Zaplecze na sprzęt sportowy	32,63 m ²
33. Pom. Porządkowe	8,53 m ²
Razem	1351,96 m²

DANE TECHNICZNE:

- Powierzchnia zabudowy	– 1 517,02 m ²
- Powierzchnia użytkowa	– 2 959,71 m ²
- Powierzchnia dachu	– 1 568,00 m ²
- Kubatura	– 25 047,97 m ³

3.2. Hala wielofunkcyjna.

Hala wielofunkcyjna o funkcji podstawowej lodowisko i w sezonie letnim kort tenisowy, obiekt dwu-poziomowy.

Poziom I poniżej hali parking na 36 miejsc postojowych i zaplecze techniczne i gospodarcze dla utrzymania lodowiska pow. 1262,61 m².

Poziom II / parter/ Hala wielofunkcyjna - Lodowisko kort tenisowy z zapleciami pow. 1222,29 m².

Konstrukcja hali jest złożona. Główna konstrukcja obiektu to słupy i dźwigary z drewna klejonego, słupy główne ustawione pod kątem na zewnątrz, zamknięcie bryły prostymi ścianami z płyt warstwowych z rdzeniem z poliuretanu. Część ścian osłonowych od



posadzki jest ruchoma są to podnoszone automatycznie ściany na zasadzie bram przeszkłonych i w okresie letnim zapewnia całkowity przestrzenny dostęp do otoczenia i powietrza. Te ściany jednym przyciskiem automatycznie można otworzyć i zamknąć.

Zimą i niekorzystnych warunkach atmosferycznych, a szczególnie przy silnych wiatrach ściany hali będą zamknięte.

Hala będzie wyposażona w nagrzewnice nadmuchowe w przypadku silnych mrozów i klimatyzatory w przypadku wysokich temperatur.

Zaplecza hali tj. wypożyczalnia, kawiarnia, sanitariaty będą ogrzewane w sezonie letnim chłodzone klimatyzatorami.

Na sezon zimowy lodowisko standardowe z taflą mrożoną a tafla lodowa wyrównana i polerowana urządzeniami.

Na sezon letni rozkładana wykładzina sportowa do tenisa ziemnego/ kort tenisowy/ i innych dyscyplin sportowych

Hala wielofunkcyjna wykorzystywana całorocznie może być też lodowisko całoroczne.

Pokrycie obiektu płytą warstwową z poliuretanu.

Obiekt zamknięty ścianami spełnia warunki techniczne na zimę i na lato pod względem przenikalności cieplnej .

Dane techniczne :

Poziom II Parter:

Powierzchnia lodowiska - 800,00 m²

Pozostała powierzchnia - 408,00 m²

Poziom I - Rzut poniżej poziomu terenu:

Parking na 36 samochodów osobowych	1017,09 m ²
Zaplecze gospodarcze lodowiska	122,76 m ²
Zaplecze techniczne lodowiska	122,76 m ²
Razem:	1262,61 m²

Funkcja:

1. Lodowisko, kort tenisowy	867,78 m ²
2. Komunikacja	197,24 m ²
3. Wypożyczalnia sprzętu	25,08 m ²
4. Pomieszczenie porządkowe	8,82 m ²
5. Szatnie	32,40 m ²
6. Kawiarnia	24,39 m ²



7. Zaplecze kawiarni	9,68 m ²
8. WC personelu kawiarni	3,68 m ²
9. WC dla osób z niepełnosprawnościami	6,58 m ²
10. WC damski	10,12 m ²
11. WC męski	10,12 m ²
12. Pom. instruktorów	13,20 m ²
13. Pom. kierownika lodowiska	13,20 m ²
Razem:	1222,29 m²

KONSTRUKCJA I ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Opis poszczególnych elementów

a. Wykopy pod piwnice i fundamenty .

Wykopy przestrzenne pod fundamenty

Fundamenty

Fundamenty tj. ławy ,stopy żelbetowe posadowione na zagęszczonym podłożu cementowo piaskowym / chudziak/ w szalunkach wylewanych na mokro.

b. Ściany poniżej lodowiska/ piwnic/

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne oraz słupy projektuje się żelbetowe monolityczne.

c. Strop

Strop projektuje się żelbetowy monolityczny wylewane na mokro.

d. Ściany przyziemia /hali sportowej/

konstrukcja ścian obiektu to słupy i dźwigary z drewna klejonego , słupy główne ustawione pod kątem na zewnątrz, zamknięcie bryły prostymi ścianami z płyt warstwowych z rdzeniem z poliuretanu. Część ścian osłonowych od posadzki jest ruchoma są to podnoszone automatycznie ściany na zasadzie bram przeszkłonych

e. Konstrukcja dachu.

Projektuje się z dźwigarów drewna klejonego zakotwionych do słupów z drewna klejonego .

f. Pokrycie obiektu.

Projektuje się z płyty warstwowej z rdzeniem z poliuretanu gr 12 cm z odprowadzeniem wód z dachu za pomocą rynien i rur spustowych do kanalizacji deszczowej.

g. Tynki wewnętrzne cz. podpiwniczonej – gładkie cementowo – wapienne kl. III i IV.



h. Tynki zewnętrzne ścian piwnic i słupów - silikonowe na kleju i siatce.

i. Stolarka okienna i drzwiowa

Projektuje się w całym budynku stolarkę okienną aluminiową trzy szybową z tym szyby bezpieczne od wewnątrz P4, współczynnik wg obowiązującej normy lecz nie mniejszy jak $0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Skrzydła okienne otwieralne, otwierane automatycznie za pomocą siłowników i sterowania elektronicznego pilotem.

Stolarka drzwiowa aluminiowa z szybami obustronnymi bezpiecznymi P4, a drzwi zewnętrzne o współczynniku $1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Kolorystyka stolarki szary lub antracytowy.

j. Izolacje cieplne.

Dla całego obiektu wymagane jest zachowanie izolacyjności przegród zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i wymaganymi współczynnikami ciepła:

- ściany piwnic $U_{\min} = 0.30 \text{ W/m}^2\text{K}$ strodurna na styku z gruntem
- ściany piwnic $U_{\min} = 0.30 \text{ W/m}^2\text{K}$ styropian nad gruntem
- ściany zewnętrzne parter $U_{\min} = 0.20 \text{ W/m}^2\text{K}$ dla ścian ruchomych $U_{\min} = 0.30 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ściany wewnętrzne $U_{\min} = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- dach $U_{\min} = 0.16 \text{ W/m}^2\text{K}$
- podłoga $U_{\min} = 0.25 \text{ W/m}^2\text{K}$

Izolacje p. wilgociowe

Geotechniczne warunki gruntu wskazują, że w miejscu proj. hali nie występują wody gruntowe, wykonać izolację przeciwwilgociową poziomą i pionową ścian fundamentowych

- Izolacje ścian fundamentowych Dysperbit 2 x, ścian cz. podpiwniczonej 1x papa termozgrzewalna na asfaltowym środku gruntującym
- Pod posadzką piwnic 2 x foli

l. Elementy wykończeniowe wewnętrzne

Podłogi i posadzki:

- płyta lodowiska – hydro-beton C30/37 W8/W10 gr 15 cm o gładkiej nawierzchni przemysłowej z zatopionymi rurami PE dla przepływu czynnika mrozącego / płyta mrożąca/ grubość warstwy lodowej 10 cm z dylatacją



z materiału plastycznego gr 1,5 cm wokół płyty mrożącej izolującą w pionie od pozostałych posadzek.

Płyta lodowiska wykonana na : Izolacji przeciw wodnej z folii HPE gr. 1,5 mm zgrzewana ,izolacji cieplnej styrodur XPS gr 22cm i na stropie żelbetowym gr 20 cm.

- posadzki na korytarzach i szatni przemysłowe utwardzane antypoślizgowe na posadzce o kresie używania lodowiska należy ułożyć wykładziny do chodzenia w butach z łyżwami.

W pozostałych pomieszczeniach terrakota antypoślizgowa.

W okresie letnim do rozgrywek tenisa na płycie lodowiska należy ułożyć wykładziny rolowane przeznaczone wyłącznie do tenisa/ wykładziny przechowywane będą w pom. gospodarczym w piwnicy

- balustrady na tarasach metalowe malowane proszkowo
- armatura porcelanowa wysokiej wytrzymałości – z powłoką bakteriobójczą w kolorze białym
- baterie zwykłe i prysznicowe ciepłej i zimnej wody - standardowe
- malowanie ścian farbami emulsyjnym w kolorach jasnych ciepłych .

m. Wyposażenie

Obiekt wyposażony będzie w instalacje:

- elektryczne wewnętrzne oświetlenia sztucznego wg normy, gniazd, multimedialne w tym tablice wyników i monitoring
- wody ciepłej i zimnej, kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania grzejnikami zabezpieczonych obudowani
- na hali wentylacji mechanicznej z centrali wentylacyjnej grzewczo – chłodzącej zlokalizowanej w piwnicach
- z pomieszczeń i sanitariatów wentylacji hybrydowej

Wyposażenie hali w sprzęt:

- siatka z osprzętem do kortu tenisowego
- trybuny ruchome składane miejsc 76
- szatnie w wieszaki standardowe stojące 150 osób
- pomieszczenie techniczne w piwnicy wyposażone w centralę automatyczną nawiewno-wyiewną z modułem grzewczym z ciepłej wody i chłodzącym z wody lodowej, wymiennik ciepła z sieci miejskiej dla ogrzewania budynku, ciepłej wody użytkowej



Instalacja mrożąca z agregatami dla lodowiska.

- Toalety i prysznice – wyposażone w pojemniki na papier , mydło w płynie , papier do rąk
- Pomieszczenia dla- instruktora /sędziego /nauczyciela – wyposażone w biurko, fotel, krzesła ,regały
- Wypożyczalnia sprzętu wyposażona w regały i ladę
- Kawiarnia w niezbędny sprzęt Tj mikrofalówki , zmywarkę kuchenkę elektryczną czajniki i regały oraz stoliki z krzesłami

o. Ochrona P.Poż

Budynek zaprojektowano jako średniowysoki w kategorii zagrożenia ludzi ZLI dla hali, a dla Piwnic PM

Odporność pożarowa budynku całego budynku z łącznikiem „C”. Jednoczesne przebywanie ludzi na hali do 500 osób.

Liczba kondygnacji nadziemnych 2.

Główna konstrukcja nośna R60.

Strop REI 120.

Konstrukcja dachu hali R 15.

Pokrycie Hali i łącznika REI 15.

Piwnice wydzielone jako oddzielna strefa pożarowa oddzielona drzwiami EI 60 od parkingu.

Hydranty W-25 wewnętrzne z pokryciem powierzchni i na parterze

Drogi Ewakuacyjne zapewnione długości nie przekraczają dopuszczalnych

Drzwi ewakuacyjne z hali sportowej na drogach ewakuacyjnych hali do wyjścia na zewnątrz wszędzie drzwi wyposażać w zamki antypaniczne

Dwa zewnętrzne hydranty do gaszenia przy proj. drogi gminnej w odległości do 75 m i do 150 m

Droga pożarowe 5 m od budynku od proj. drogi gminnej

3.3. Baza noclegowa „Motel”.

Budynek trzy kondygnacyjny tj. piwnice, parter i piętro, bryła budynku prosta, prostopadłościan z dachem płaskim.

Konstrukcja budynku w technologii tradycyjnej, ściany murowane z rdzeniami żelbetowymi, stropy żelbetowe, stropodach.



Funkcja budynku: na parterze i piętrze pokoje hotelowe z łazienkami wewnętrznymi dla 48 osób w tym dla osób z niepełnosprawnościami, zaplecza techniczne, zaplecza kuchenne, świetlice, w piwnicach część rekreacyjno – uzdrowską /baseny lecznicze z wodami leczniczymi / z szatniami dla 50 osób , sanitariatami i zapleczem technicznym z możliwością korzystania przez osoby z poza hotelu.

Budynek zapewnia dostępność dla osób z niepełnosprawnościami poprzez wejście płaskie do budynku oraz winda wewnętrzna na wszystkie poziomy.

Budynek wyposażony w niezbędne instalacje wew. w tym wentylację z centrali wentylacyjnej dla części rekreacyjno - uzdrowskiej oraz niezbędna instalację dla utrzymania wód leczniczych w basenach.

Budynek połączony bezpośrednio łącznikiem z basenem istniejącym oraz projektowaną halą sportową.

Pow. użytkowa budynku 1699,01 m²

Konstrukcja budynku:

Fundamenty żelbetowe.

Ściany piwnic żelbetowe.

Ściany parteru i piętra murowane z bloczków betonu komórkowego z Redzeniami żelbetowymi.

Stropy między kondygnacyjne żelbetowe.

Wieńce żelbetowe.

Podciągi żelbetowe.

Schody żelbetowe.

Szyb windy żelbetowy zdylatowany od ścian.

Stropodach ocieplony styropianem.

Pokrycie papa termozgrzewalna na wylewce betonowej.

Obróbki blacharskie rynny i rury spustowe odprowadzenie wód do kanalizacji deszczowej.

Stolarka okienna i drzwiowa :

Projektuje się w całym budynku stolarkę okienną aluminiową trzy szybową z tym szyby bezpieczne od zewnątrz P4, współczynnik wg obowiązującej normy lecz nie mniejszy jak 0.9 W/m²K. Skrzydła okienne otwieralne Stolarka drzwiowa aluminiowa



z szybami obustronnymi bezpiecznymi P4 a drzwi zewnętrzne o współczynniku 1.1 W/m²K w kolorystyce szarej lub antracytowej.

Tynki wewnętrzne gładkie cementowo – wapienne kl.III

Ocieplenie budynku styropian gr 15 cm Lambda 0.0031

Tynkizew. cienkościenne silikonowe

Izolacje p. wilgociowe :

Izolacja przeciw -wilgociowa pionowa ścian piwnic 1x papa termozgrzewalna na asfaltowym środku gruntującym pozioma w posadzce 2 x papa termozgrzewalna na chudym betonie.

Izolacje: Ciepłe

Dla całego obiektu wymagane jest zachowanie izolacyjności przegród zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i wymaganymi współczynnikami ciepła:

- ściany zewnętrzne parter i piętro i piwnice $U_{min} = 0.20 \text{ W/m}^2$
- ściany wewnętrzne $U_{min} = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- stropodach $U_{min} = 0.16 \text{ W/m}^2\text{K}$
- podłogi $U_{min} = 0.25 \text{ W/m}^2\text{K}$

Izolacje p. wilgociowe

Geotechniczne warunki gruntu wskazują, że nie występują wody gruntowe , wykonać izolację przeciwwilgociową poziomą i pionową ścian fundamentowych i piwnic.

Elementy wykończeniowe wewnętrzne

Podłogi i posadzki:

- podłogi w pokojach, korytarzach, szatniach winylowe w kolorystyce jasnej ciepłej w układach prostokątów, kwadratów w różnych kolorach – wyłożonych na ścianach wys. 10cm jako cokół.
- terrakota na schodach w łazienkach i pomieszczeniach technicznych i gospodarczych
- glazura na ścianach w piwnicach do wysokości stropu podwieszonego w sanitariatach , prysznicach do wys. Minimum 2.0m od w kolorystyce jasnej
- parapety wew. - z konglomeratu kolor jasny
- balustrady na schodach wew. metalowe malowane proszkowo



- armatura porcelanowa wysokiej wytrzymałości – z powłoką bakteriobójczą w kolorze białym
- baterie zwykłe i prysznicowe ciepłej i zimnej wody - standardowe
- malowanie ścian farbami emulsyjnymi w kolorach jasnych ciepłych .

Wypozażenie

Obiekt wyposażony będzie w instalacje:

- elektryczne wewnętrzne oświetlenia sztucznego wg normy, gniazd, multimedialne i monitoring
- wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania grzejnikami w piwnicach podłogowe kanalizacyjnej sanitarnej
- wentylacji mechanicznej dla piwnic (części rekreacyjno– uzdrowiskowej) z centrali wentylacyjnej grzewczo – chłodzącej zlokalizowanej w piwnicach
- instalacje niskoprądowe: telefoniczne, wifi, audio- telewizja,
- wentylacji hybrydowej pokoiów hotelowych i pozostałych
- wentylacji hybrydowej z łazienek i sanitariatów

Klimatyzacja w pokojach hotelowych i na korytarzach

Winda elektryczna o udźwigu do 1000 kg. 8 osób spełniająca warunki dla osób z wózkami inwalidzkimi

Wypozażenie :

Pokoje wyposażone w tapczany jednoosobowe, szafki, szafy ubraniowe, stoły, krzesła , fotele, lodówki.

Świetlice wyposażone w stoły krzesła i system audio- wideo.

Zaplecza kuchenne w podstawowy sprzęt do podgrzewania i wydawania gotowych posiłków tj. Kuchenki elektryczne talerze, sztucce, zmywarko wyważarkę, mikrofalówkę, szafki kuchenne z okapem i wyciągiem mechanicznym, lodówkę.

Piwnice część rekreacyjno – uzdrowiskowa wyposażona w 3 baseny lecznicze 2 jacuzzi łącznie dla 50 osób, szatnie dla 50 osób z szafkami na odzież, sanitariaty, zaplecza techniczne w piwnicy wyposażone w centralę mechaniczną automatyczną nawiewno - wywiewną z modułem grzewczym z ciepłej wody i chłodzącym z wody lodowej, wymiennik ciepła z sieci miejskiej dla ogrzewania budynku oraz ciepłej wody, instalacji wód leczniczych utrzymujących właściwą jakość wód /podgrzewanie, ozonowanie, napowietrzanie oczyszczanie, wymianę wód i zrzut wód do kanalizacji.

- toalety i prysznice – wyposażone w pojemniki na papier, mydło w płynie, papier do rąk.



3.4. Tężnia ogólno-miejska z zapleczem leczniczym (komory baryczne).

Obiekt długości 52,0 mb, tężnia wysokości 4,90 m z dwoma równoległymi ścianami solankowymi o łącznej długości 90,0 mb w środku tężni zaprojektowano estradę ze sceną i częścią rekreacyjno-widowiskową dla użytkowników tężni i miejscowej ludności.

Konstrukcja tężni z drewna klejonego, ściany solankowe wypełnione tarczyną po których spływa woda solankowa tworząc mikroklimat leczniczy.

Ściany solankowe tężni i ciąg pieszy wzdłuż tężni orazстрада ze sceną przykryte szkłem konstrukcyjnym zabezpieczające przed warunkami atmosferycznymi.

Tężnia przystosowana do poruszania się osób z niepełnosprawnościami z tym też na wózkach.

Na ciągach pieszych tężni zaprojektowane są stałe ławki do odpoczynku na zewnętrznych tarasach możliwość korzystania z leżaków

Z uwagi na różnicę terenową pod tężnią zaprojektowane są podpiwniczenia z sześcioma pomieszczeniami przeznaczonymi na cele lecznicze wyposażone w komory baryczne oraz pomieszczenie związane z obsługą tj. zaplecza socjalne, sanitarne, hall oraz pomieszczenia techniczne zabezpieczające funkcję obiektu tj. centrala wentylacyjna, wymiennikownia ciepła z węzłem, zespół hydroforowy ze zbiornikami dla obsługi wód solankowych na tężni.

Dostępności do usług komór barycznych zapewniona dla osób z niepełnosprawnością jak również wejściem płaskim do obiektu.

Konstrukcja części podpiwniczonej murowano – żelbetowa.

Obiekt wyposażony w niezbędne instalacje: elektryczne, wod - kan. centralnego ogrzewania z węzła sieci ciepłowniczej, wentylację mechaniczną z centrali wentylacyjnej.

Pow. użytkowa tężni - 520,00 m²

Pow. użytkowa cz. podpiwniczonej - 237,14 m²

Opis poszczególnych elementów:

Ławy i ściany fundamentowe żelbetowe.

Ściany piwnic zewnętrzne żelbetowe, wewnętrzne murowane z ceramiki.

Strop nad piwnicami żelbetowy.

Główna konstrukcja tężni z drewna klejonego.



Pokrycie tężni szkło bezpieczne.

Ściany solankowe tężni z konstrukcji drewna naturalnego łączone z słupami drewna klejonego wypełnione tarczyną.

Tynki w pomieszczeniach piwnic gładkie cementowo – wapienne.

Stolarka okienna i drzwiowa aluminiowa.

Posadzki w pomieszczeniach piwnic zaplecza leczniczego z komorami barycznymi terrakota antypoślizgowa w kolorach jasnych.

Glazura na ścianach w sanitariatach do wysokości minimum 2,0 m.

Posadzka w pomieszczeniu technicznym przemysłowa.

Posadzka tężni z płyt granitowych w kolorze jasnym „Strzegomski” antypoślizgowy? Palony/ułożony na podbudowie z hydrobetonu.

Izolacje:

Przeciwwilgociowe na ławach, ścianach fundamentowych, w posadzce tężni przeciwwodna Folia HPE zgrzewana w posadzce piwnic Folia PE.

Ciepłota:

Na ścianach zewnętrznych piwnic styrodur XPS w posadzce piwnic EPS w posadzce tężni XPS. Struktura zewnętrzna na ścianach piwnic naturalna okładzina ceramiczna na wzór cegły na kleju.

Zestawienie pomieszczeń:

1. Pomieszczenie techniczne	46,78 m ²
2. Wiatrołap	4,48 m ²
3. Korytarz	69,05 m ²
4. WC dla niepełnosprawnych	4,45 m ²
5. WC	3,18 m ²
6. WC	3,18 m ²
7. Pomieszczenie socjalne	18,23 m ²
8. Pom. z komorą baryczną	13,71 m ²
9. Komunikacja	7,16 m ²
10. Pom. z komorą baryczną	13,71 m ²
11. Komunikacja	4,83 m ²
12. Pom. z komorą baryczną	11,57 m ²
13. Pom. z komorą baryczną	12,62 m ²
14. Pom. z komorą baryczną	12,62 m ²
15. Pom. z komorą baryczną	11,57 m ²

Pow. użytkowa razem: 237,14 m²



3.5. Łącznik między istniejącą pływalnią i projektowaną halą sportową i bazą noclegową „Motelem z częścią rekreacyjno – uzdrowską (baseny lecznicze).

Łącznik konstrukcji stalowej przeszklony na przemian ścianą z płyty warstwowej. Posadowiony na płycie żelbetowej opartej na słupach, ścianach fundamentowych, ławach i stopach żelbetowych. Pokrycie na przemian szkło konstrukcyjne i płyta warstwowa, dach jednospadowy. Łącznik wentylowany i ogrzewany z centrali wentylacyjnej w hali sportowej, wyposażony w instalacje elektryczne i klimatyzację. Z uwagi na zróżnicowany poziom terenu między basenem, a projektowanymi obiektami zachodzi konieczność budowania łącznika na słupach żelbetowych. Do łącznika od strony północno-wschodniej projektuje się schody żelbetowe spełniające również dostęp do hali sportowej jako drugie wejście.

Z łącznika projektowane są drzwi ewakuacyjne.

Łączna długość łącznika 70,00 mb.

Pow. użytkowa - 200,00 m²

Kubatura 580,00 m³

Opis do poszczególnych elementów

Ławy i stopy pod łącznik żelbetowe.

Ściany fundamentowe i ściana oporowa żelbetowe.

Płyta konstrukcyjna łącznika żelbetowa połączona monolitycznie ze słupami i ścianami fundamentowymi.

Główna konstrukcja łącznika stalowa skręcana lub spawana malowana proszkowo.

Mocowania do płyty za pomocą śrub hilti.

Konstrukcja do montażu szkła konstrukcyjnego na ścianach i pokryciu aluminiowa mocowana do głównej konstrukcji stalowej.

Szkło konstrukcyjne na pokrycie i na ścianach zastosować o odpowiednich parametrach wytrzymałościowych i cieplnych.

Ściany z płyty warstwowej PIR od zewnątrz obudowane elementami drewnianymi jako dekoracja i pokrycie z płyt warstwowych Pir 12 cm o odpowiednich współczynnikach izolacyjnych REI 30 i cieplnych Lambda 0.20.

Odprowadzenie wód opadowych z dachu rynnami.

Posadzka tarkett lub inna winylowa na wylewce betonowej.



Ocieplenie płyty konstrukcyjnej, słupów i ścian fundamentowych od zewnątrz styropian z wyprawą zewnętrzną silikonową - kolorystyka w odcieniu popielu.

Obróbki blacharskie standardowe aluminiowe.

Stolarka aluminiowa w kolorze szarym.

Wentylacja w łączniku mechaniczna z centrali wentylacyjnej z ogrzewaniem, klimatyzacja punktowa, oświetlenie łącznika lampami led.

3.6. Droga gminna jezdnia sz. 5.50 m z poboczymi z oznakowaniem i niezbędną infrastrukturą.

Droga o nawierzchni asfaltowej o nacisku jak dla ruchu ciężkiego z poboczami zatokami, chodnikami i niezbędną infrastrukturą drogową w tym odwodnienie.

Droga będzie służyć mieszkańcom w tym dojazd do projektowanych obiektów i obsługę funkcjonalną całego zadania.

Długość drogi gminnej miejskiej łączącą ulicę Wincentego Witosa i Generała Antoniego Madalińskiego wynosi 400,00 mb.

Drogę należy wykonać zgodnie z parametrami technicznymi tak jak dla dróg miejskich.

3.7. Parkingi dla samochodów osobowych 90 miejsc z zadaszeniami konstrukcji stalowej oraz instalacją fotowoltaiczną na konstrukcji o łącznej mocy 228 kW.

Parkingi o nawierzchni asfaltowej z naciskiem jak dla ruchu ciężkiego z odprowadzeniem wód opadowych przez projektowany separator do kanalizacji burzowej.

Zadaszenia parkingów konstrukcji stalowej ze stali walcowanej ocynkowanej z pokryciem z blachy trapezowej T 55 07 mm z membraną przeciw- skroplinową (anty kondensat)

<i>Pow. parkingów z drogami manewrowymi</i>	<i>2400,00 m²</i>
<i>Pow. zadaszeń nad parkingami</i>	<i>1150,00 m²</i>



3.8. Parkingi samochodów osobowych przed „Motelem” w ilości 31 miejsc

Parkingi o nawierzchni asfaltowej z naciskiem jak dla ruchu ciężkiego z odprowadzeniem wód opadowych przez projektowany separator do kanalizacji burzowej.

Pow. parkingów z drogami manewrowymi 640,00 m²

3.9. Zadaszenie (wiata) dla potrzeba rekreacji indywidualnej i zbiorowej.

Konstrukcja wiaty drewniana pokrycie gontem z siedziskami dla 30 osób.

Powierzchnia wiaty 50,00 m²

3.10. Zadaszenie (wiata) dla potrzeba rekreacji indywidualnej i zbiorowej.

Konstrukcja wiaty drewniana pokrycie gontem z siedziskami dla 50 osób.

Powierzchnia wiaty 80,00 m²

3.11. Ciągi rekreacyjne pieszo-rowerowe z infrastrukturą (ławki parkowe, tablice informacyjno- edukacyjne, oświetlenie terenu).

Alejki szerokości 2,50 m z podziałem dla pieszych i rowerów, nawierzchnia kruszywo mielone kolor szary dla pieszych i ceglasty dla rowerów, z obrzeżami gr. 6 cm . Nawierzchnia alejek zgodnie z ukształtowaniem terenu, alejki oświetlone, ławki parkowe na ciągach pieszych w ilości 20 szt, oznakowanie ciągów z kierunkiem wyjścia i wyjazdu. Tablice informacyjno - edukacyjną w ilości 6 szt o wym. 140 x 120cm na konstrukcji ze stali nierdzewnej o tematyce regionalnej i historycznej.

Długość ciągów pieszo - rowerowych 400,00 mb



3.12. Wyznaczone 2 miejsca pod Kampery.

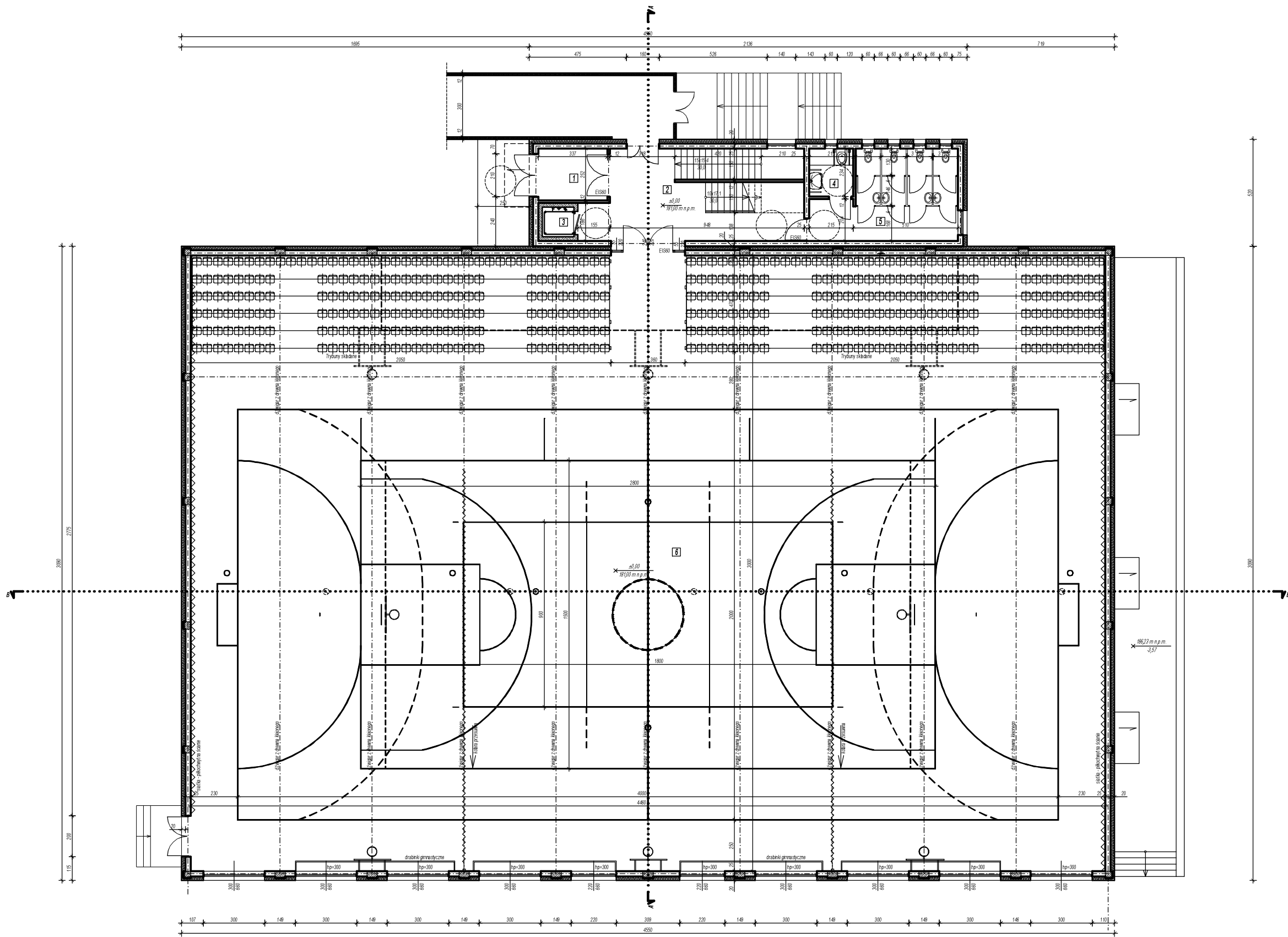
Teren o pow. 80 m² nawierzchnia trawiasta na podbudowanej kracie betonowej.
W obrębie stanowiska słupek ze skrzynka elektryczną do poboru prądu.



Budynek hali sportowej Nr 1 w PZD



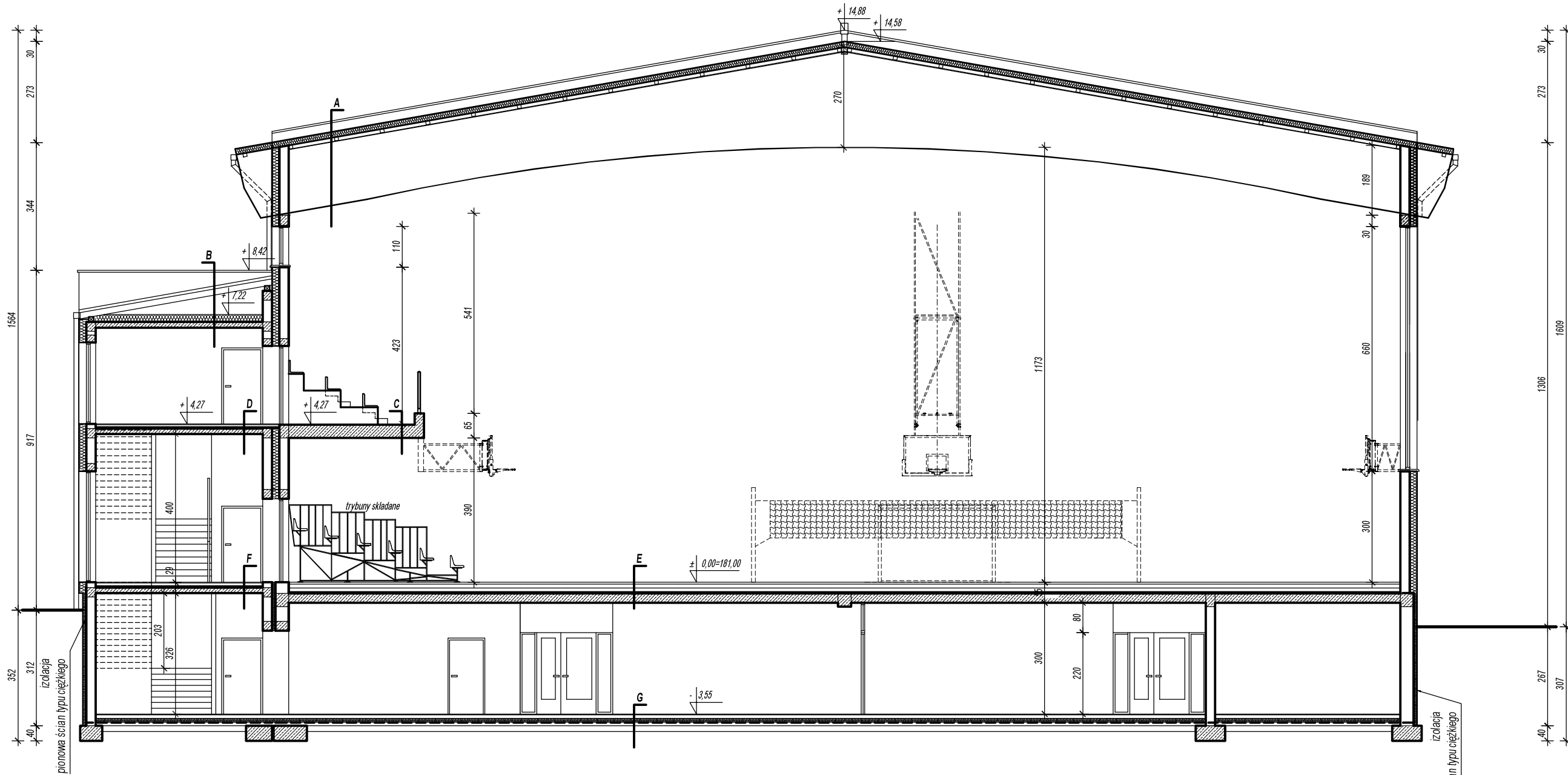
Nowe rysunki	Rzut piwnic		Nr
Obiekt	Budynek hali sportowej KONCEPCJA		06
Adres budowy	POCIEPIŃSKIE, ULICA WARSZAWSKA, DZ. 10/1, 10/2, 10/3, 10/4, 10/5, 10/6, 10/7, 10/8, 10/9, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19, 10/20, 10/21, 10/22, 10/23, 10/24, 10/25, 10/26, 10/27, 10/28, 10/29, 10/30, 10/31, 10/32, 10/33, 10/34, 10/35, 10/36, 10/37, 10/38, 10/39, 10/40, 10/41, 10/42, 10/43, 10/44, 10/45, 10/46, 10/47, 10/48, 10/49, 10/50, 10/51, 10/52, 10/53, 10/54, 10/55, 10/56, 10/57, 10/58, 10/59, 10/60, 10/61, 10/62, 10/63, 10/64, 10/65, 10/66, 10/67, 10/68, 10/69, 10/70, 10/71, 10/72, 10/73, 10/74, 10/75, 10/76, 10/77, 10/78, 10/79, 10/80, 10/81, 10/82, 10/83, 10/84, 10/85, 10/86, 10/87, 10/88, 10/89, 10/90, 10/91, 10/92, 10/93, 10/94, 10/95, 10/96, 10/97, 10/98, 10/99, 10/100, 10/101, 10/102, 10/103, 10/104, 10/105, 10/106, 10/107, 10/108, 10/109, 10/110, 10/111, 10/112, 10/113, 10/114, 10/115, 10/116, 10/117, 10/118, 10/119, 10/120, 10/121, 10/122, 10/123, 10/124, 10/125, 10/126, 10/127, 10/128, 10/129, 10/130, 10/131, 10/132, 10/133, 10/134, 10/135, 10/136, 10/137, 10/138, 10/139, 10/140, 10/141, 10/142, 10/143, 10/144, 10/145, 10/146, 10/147, 10/148, 10/149, 10/150, 10/151, 10/152, 10/153, 10/154, 10/155, 10/156, 10/157, 10/158, 10/159, 10/160, 10/161, 10/162, 10/163, 10/164, 10/165, 10/166, 10/167, 10/168, 10/169, 10/170, 10/171, 10/172, 10/173, 10/174, 10/175, 10/176, 10/177, 10/178, 10/179, 10/180, 10/181, 10/182, 10/183, 10/184, 10/185, 10/186, 10/187, 10/188, 10/189, 10/190, 10/191, 10/192, 10/193, 10/194, 10/195, 10/196, 10/197, 10/198, 10/199, 10/200, 10/201, 10/202, 10/203, 10/204, 10/205, 10/206, 10/207, 10/208, 10/209, 10/210, 10/211, 10/212, 10/213, 10/214, 10/215, 10/216, 10/217, 10/218, 10/219, 10/220, 10/221, 10/222, 10/223, 10/224, 10/225, 10/226, 10/227, 10/228, 10/229, 10/230, 10/231, 10/232, 10/233, 10/234, 10/235, 10/236, 10/237, 10/238, 10/239, 10/240, 10/241, 10/242, 10/243, 10/244, 10/245, 10/246, 10/247, 10/248, 10/249, 10/250, 10/251, 10/252, 10/253, 10/254, 10/255, 10/256, 10/257, 10/258, 10/259, 10/260, 10/261, 10/262, 10/263, 10/264, 10/265, 10/266, 10/267, 10/268, 10/269, 10/270, 10/271, 10/272, 10/273, 10/274, 10/275, 10/276, 10/277, 10/278, 10/279, 10/280, 10/281, 10/282, 10/283, 10/284, 10/285, 10/286, 10/287, 10/288, 10/289, 10/290, 10/291, 10/292, 10/293, 10/294, 10/295, 10/296, 10/297, 10/298, 10/299, 10/300, 10/301, 10/302, 10/303, 10/304, 10/305, 10/306, 10/307, 10/308, 10/309, 10/310, 10/311, 10/312, 10/313, 10/314, 10/315, 10/316, 10/317, 10/318, 10/319, 10/320, 10/321, 10/322, 10/323, 10/324, 10/325, 10/326, 10/327, 10/328, 10/329, 10/330, 10/331, 10/332, 10/333, 10/334, 10/335, 10/336, 10/337, 10/338, 10/339, 10/340, 10/341, 10/342, 10/343, 10/344, 10/345, 10/346, 10/347, 10/348, 10/349, 10/350, 10/351, 10/352, 10/353, 10/354, 10/355, 10/356, 10/357, 10/358, 10/359, 10/360, 10/361, 10/362, 10/363, 10/364, 10/365, 10/366, 10/367, 10/368, 10/369, 10/370, 10/371, 10/372, 10/373, 10/374, 10/375, 10/376, 10/377, 10/378, 10/379, 10/380, 10/381, 10/382, 10/383, 10/384, 10/385, 10/386, 10/387, 10/388, 10/389, 10/390, 10/391, 10/392, 10/393, 10/394, 10/395, 10/396, 10/397, 10/398, 10/399, 10/400, 10/401, 10/402, 10/403, 10/404, 10/405, 10/406, 10/407, 10/408, 10/409, 10/410, 10/411, 10/412, 10/413, 10/414, 10/415, 10/416, 10/417, 10/418, 10/419, 10/420, 10/421, 10/422, 10/423, 10/424, 10/425, 10/426, 10/427, 10/428, 10/429, 10/430, 10/431, 10/432, 10/433, 10/434, 10/435, 10/436, 10/437, 10/438, 10/439, 10/440, 10/441, 10/442, 10/443, 10/444, 10/445, 10/446, 10/447, 10/448, 10/449, 10/450, 10/451, 10/452, 10/453, 10/454, 10/455, 10/456, 10/457, 10/458, 10/459, 10/460, 10/461, 10/462, 10/463, 10/464, 10/465, 10/466, 10/467, 10/468, 10/469, 10/470, 10/471, 10/472, 10/473, 10/474, 10/475, 10/476, 10/477, 10/478, 10/479, 10/480, 10/481, 10/482, 10/483, 10/484, 10/485, 10/486, 10/487, 10/488, 10/489, 10/490, 10/491, 10/492, 10/493, 10/494, 10/495, 10/496, 10/497, 10/498, 10/499, 10/500, 10/501, 10/502, 10/503, 10/504, 10/505, 10/506, 10/507, 10/508, 10/509,		
Brzoza	Przebieg	Numer uprawnień	P
Architekt	mgr inż. arch. Rafał Dziurzyński	3355/WOKK/2018	
Opinawca	Zigmunt Dziurzyński	91/Szp/90	



Zestawienie pomieszczeń		
Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
1	Wiatrołap	8,48 m ²
2	Komunikacja	44,76 m ²
3	Szyb windy	2,23 m ²
4	WC niepełnosprawni	5,03 m ²
5	WC ogólnodostępne	27,00 m ²
6	Boisko wielofunkcyjne	1338,00 m ²

Powierzchnia użytkowa kondygnacji razem:
1428,50 m²

Nazwa rysunku	Rzut parteru	Wzrys A2
Obiekt	Budynek hali sportowej KOMUNIKACJA	Data 05.2024
Adres budowy	PODANIE: KRAJOWA ULICA, 100, 00-000 KRAJOWA ULICA, 100, 00-000	Skala 1:100
Brutto	Przebieg	Przebieg
Architektura	mgr inż. arch. mgr inż. arch.	mgr inż. arch. mgr inż. arch.
Opisowni	Zigmunt Dziurawski	9/10/90



A

plyta warstwowa PIR gr. 12 cm
łaty - kantówka dr. 10x10 cm
plyta akustyczna
dźwigar z drewna klejonego

B

blacha trapezowa
łaty 5x6 cm
kontrłaty 2,5x5,0 cm
membrana dachowa
krokiew 8x16 cm

C

warstwa wykończeniowa
plyta żelbetowa gr. 25 cm
z podciągami
tynk cementowo-wapienny

D

terakota
wylewka betonowa 5 cm
styropian 5 cm
strop żelbetowy gr. 15 cm
tynk cementowo-wapienny

E

podłoga sprężysta:
-parkiet dębowy
-deskowanie pełne 2,5 cm
-legary dębowe
-materiał sprężysty
wylewka betonowa gr. 10 cm
styropian EPS 100 gr. 5 cm
folia PE
strop żelbetowy gr. 25 cm

F

terakota
wylewka betonowa 7 cm
styropian 5 cm
strop żelbetowy gr. 15 cm
tynk cementowo-wapienny

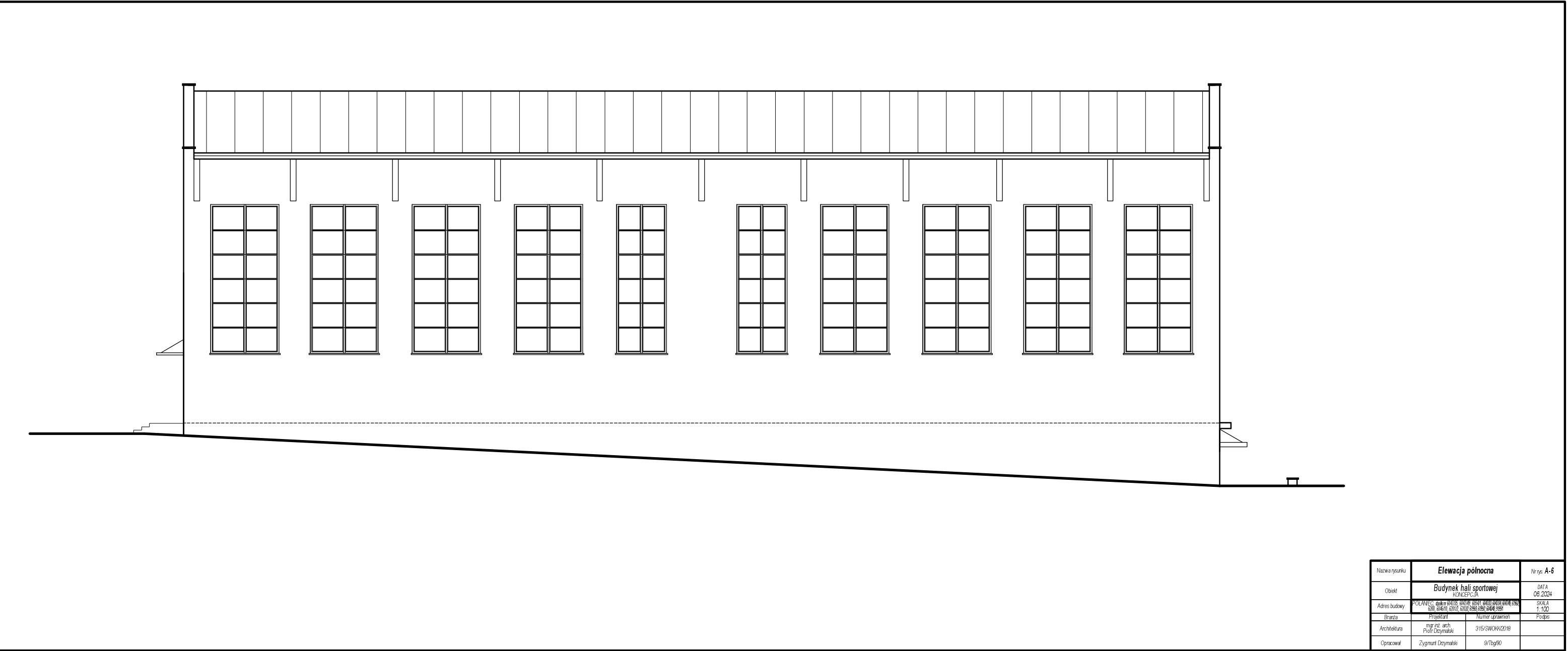
G

posadzka winylowa (PVC)
wylewka betonowa 10 cm
styropian 10 cm XPS
izolacja typu ciężkiego - 2xpapa
chudy beton gr. 10 cm
podsypka piaskowa gr. 15 cm

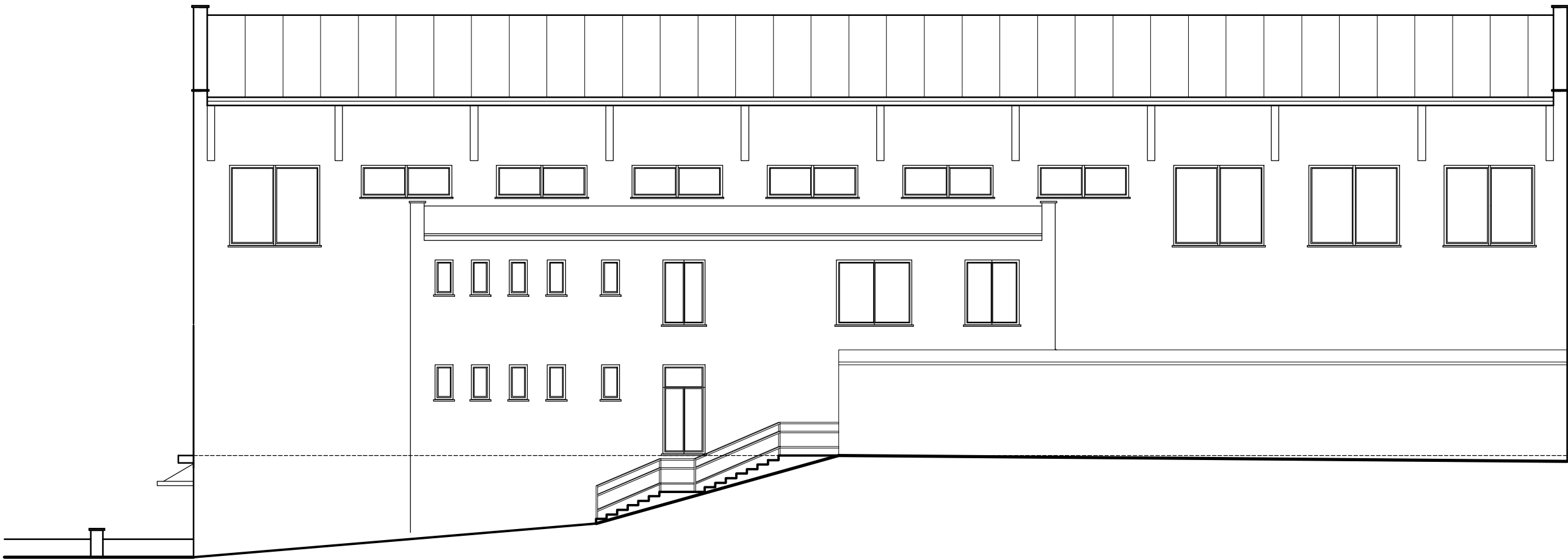
Nazwa rysunku	Przekrój A-A	Nr rys. A-5
Obiekt	Budynek hali sportowej KONCEPCJA	DATA 06.2024
Adres budowy	POLANEC, dział nr 604/7/05, 604/7/08, 605/4/1, 604/7/23, 604/7/04, 604/7/08, 6186/2, 6200, 6046/10, 6201/2, 6200/2, 6186/3, 6186/2, 6040/08, 6186/1	SKALA 1:100
Branża	Projektant	Numer uprawnień
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Drzymalski	315/SWOKK/2018
Opracował	Zygmunt Drzymalski	9/Tbg/90

Powierzchnia dachu
1568,00 m ²

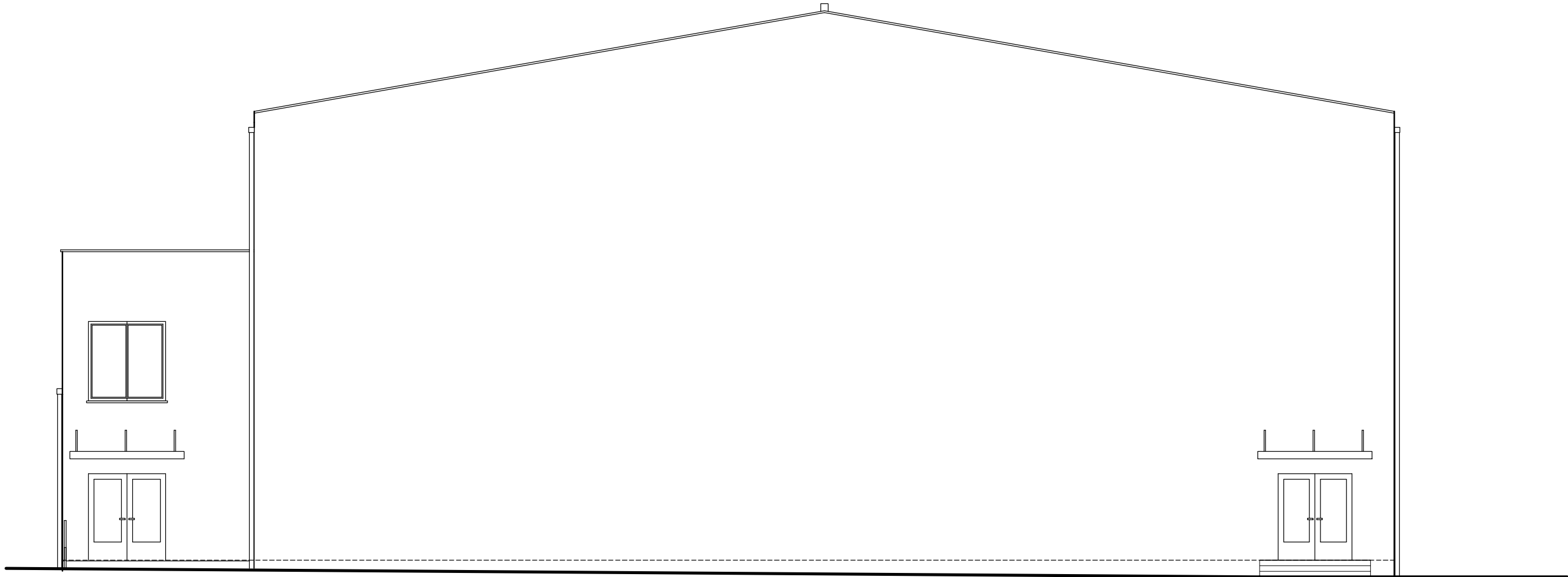
Nazwa rysunku	Rzut dachu		Nr rys. A-4
Obiekt	Budynek hali sportowej KONCEPCJA		DATA 06.2024
Adres budowy	POLANICA: Imbrimowa 104/101, 104/102, 104/103, 104/104, 104/105, 104/106, 104/107, 104/108, 104/109, 104/110, 104/111, 104/112, 104/113, 104/114, 104/115, 104/116, 104/117, 104/118, 104/119, 104/120, 104/121, 104/122, 104/123, 104/124, 104/125, 104/126, 104/127, 104/128, 104/129, 104/130, 104/131, 104/132, 104/133, 104/134, 104/135, 104/136, 104/137, 104/138, 104/139, 104/140, 104/141, 104/142, 104/143, 104/144, 104/145, 104/146, 104/147, 104/148, 104/149, 104/150, 104/151, 104/152, 104/153, 104/154, 104/155, 104/156, 104/157, 104/158, 104/159, 104/160, 104/161, 104/162, 104/163, 104/164, 104/165, 104/166, 104/167, 104/168, 104/169, 104/170, 104/171, 104/172, 104/173, 104/174, 104/175, 104/176, 104/177, 104/178, 104/179, 104/180, 104/181, 104/182, 104/183, 104/184, 104/185, 104/186, 104/187, 104/188, 104/189, 104/190, 104/191, 104/192, 104/193, 104/194, 104/195, 104/196, 104/197, 104/198, 104/199, 104/200, 104/201, 104/202, 104/203, 104/204, 104/205, 104/206, 104/207, 104/208, 104/209, 104/210, 104/211, 104/212, 104/213, 104/214, 104/215, 104/216, 104/217, 104/218, 104/219, 104/220, 104/221, 104/222, 104/223, 104/224, 104/225, 104/226, 104/227, 104/228, 104/229, 104/230, 104/231, 104/232, 104/233, 104/234, 104/235, 104/236, 104/237, 104/238, 104/239, 104/240, 104/241, 104/242, 104/243, 104/244, 104/245, 104/246, 104/247, 104/248, 104/249, 104/250, 104/251, 104/252, 104/253, 104/254, 104/255, 104/256, 104/257, 104/258, 104/259, 104/260, 104/261, 104/262, 104/263, 104/264, 104/265, 104/266, 104/267, 104/268, 104/269, 104/270, 104/271, 104/272, 104/273, 104/274, 104/275, 104/276, 104/277, 104/278, 104/279, 104/280, 104/281, 104/282, 104/283, 104/284, 104/285, 104/286, 104/287, 104/288, 104/289, 104/290, 104/291, 104/292, 104/293, 104/294, 104/295, 104/296, 104/297, 104/298, 104/299, 104/300, 104/301, 104/302, 104/303, 104/304, 104/305, 104/306, 104/307, 104/308, 104/309, 104/310, 104/311, 104/312, 104/313, 104/314, 104/315, 104/316, 104/317, 104/318, 104/319, 104/320, 104/321, 104/322, 104/323, 104/324, 104/325, 104/326, 104/327, 104/328, 104/329, 104/330, 104/331, 104/332, 104/333, 104/334, 104/335, 104/336, 104/337, 104/338, 104/339, 104/340, 104/341, 104/342, 104/343, 104/344, 104/345, 104/346, 104/347, 104/348, 104/349, 104/350, 104/351, 104/352, 104/353, 104/354, 104/355, 104/356, 104/357, 104/358, 104/359, 104/360, 104/361, 104/362, 104/363, 104/364, 104/365, 104/366, 104/367, 104/368, 104/369, 104/370, 104/371, 104/372, 104/373, 104/374, 104/375, 104/376, 104/377, 104/378, 104/379, 104/380, 104/381, 104/382, 104/383, 104/384, 104/385, 104/386, 104/387, 104/388, 104/389, 104/390, 104/391, 104/392, 104/393, 104/394, 104/395, 104/396, 104/397, 104/398, 104/399, 104/400, 104/401, 104/402, 104/403, 104/404, 104/405, 104/406, 104/407, 104/408, 104/409, 104/410, 104/411, 104/412, 104/413, 104/414, 104/415, 104/416, 104/417, 104/418, 104/419, 104/420, 104/421, 104/422, 104/423, 104/424, 104/425, 104/426, 104/427, 104/428, 104/429, 104/430, 104/431, 104/432, 104/433, 104/434, 104/435, 104/436, 104/437, 104/438, 104/439, 104/440, 104/441, 104/442, 104/443, 104/444, 104/445, 104/446, 104/447, 104/448, 104/449, 104/450, 104/451, 104/452, 104/453, 104/454, 104/455, 104/456, 104/457, 104/458, 104/459, 104/460, 104/461, 104/462, 104/463, 104/464, 104/465, 104/466, 104/467, 104/468, 104/469, 104/470, 104/471, 104/472, 104/473, 104/474, 104/475, 104/476, 104/477, 104/478, 104/479, 104/480, 104/481, 104/482, 104/483, 104/484, 104/485, 104/486, 104/487, 104/488, 104/489, 104/490, 104/491, 104/492, 104/493, 104/494, 104/495, 104/496, 104/497, 104/498, 104/499, 104/500, 104/501, 104/502, 104/503, 104/504, 104/505, 104/506, 104/507, 104/508, 104/509, 104/510, 104/511, 104/512, 104/513, 104/514, 104/515, 104/516, 104/517, 104/518, 104/519, 104/520, 104/521, 104/522, 104/523, 104/524, 104/525, 104/526, 104/527, 104/528, 104/529, 104/530, 104/531, 104/532, 104/533, 104/534, 104/535, 104/536, 104/537, 104/538, 104/539		



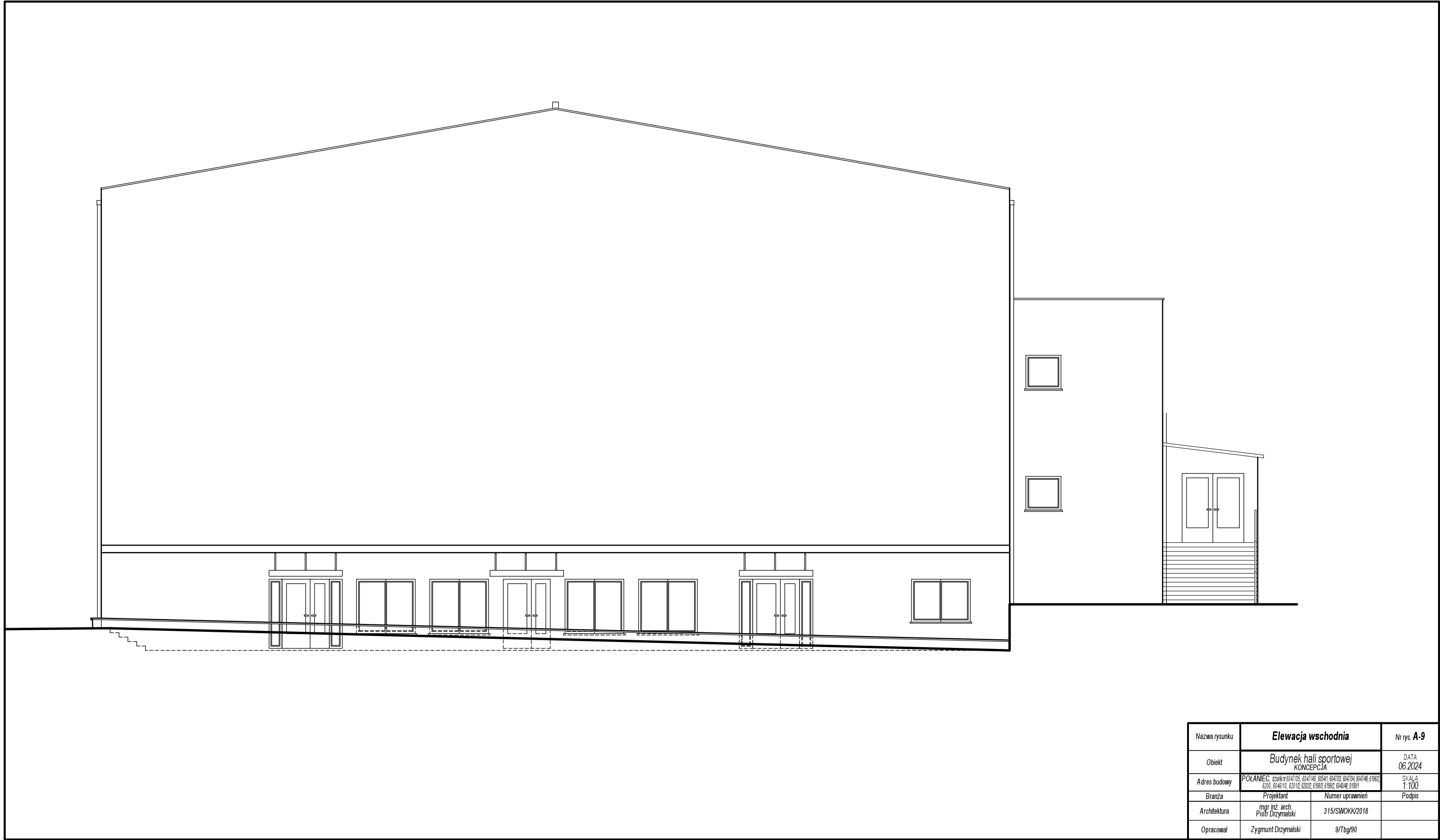
Nazwa punktu	Elewacja północna		Nr rys. A-6
Obiekt	Budynek hali sportowej		DATA
Adres budowy	KONCEPCJA		06.2024
Branka	Projektant	Numer uprawnień	SKALA
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Dziński	315/SWOK/2018	1:100
Opracował	Zygmunt Dziński	9/Tdg90	Podpis



Nazwa rysunku	Elewacja południowa		Nr rys. A-7
Obiekt	Budynek hali sportowej		DATA 06.2024
Adres budowy	POLANIEC, ul. Armii Krajowej 10, 25-060 Polaniec		SKALA 1:100
Branża	Projektant	Numer uprawnień	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Drzymalski	315/SWOK/2018	
Opracował	Zygmunt Drzymalski	9/Tbg90	



Nazwa rysunku	Elewacja zachodnia		Nr rys. A-8
Obiekt	Budynek hali sportowej KONCEPCJA		DATA 06.2024
Adres budowy	POLANIEC: działy nr 604/7/55, 604/7/49, 605/41, 604/7/53, 604/7/54, 604/7/48, 619/52, 620/3, 604/6/10, 620/12, 620/22, 619/6/3, 619/6/2, 604/6/8, 619/6/1		SKALA 1:100
Branża	Projektant	Numer uprawnień	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Drzymalski	315/SWOKK/2018	
Opracował	Zygmunt Drzymalski	9/Tbg/90	

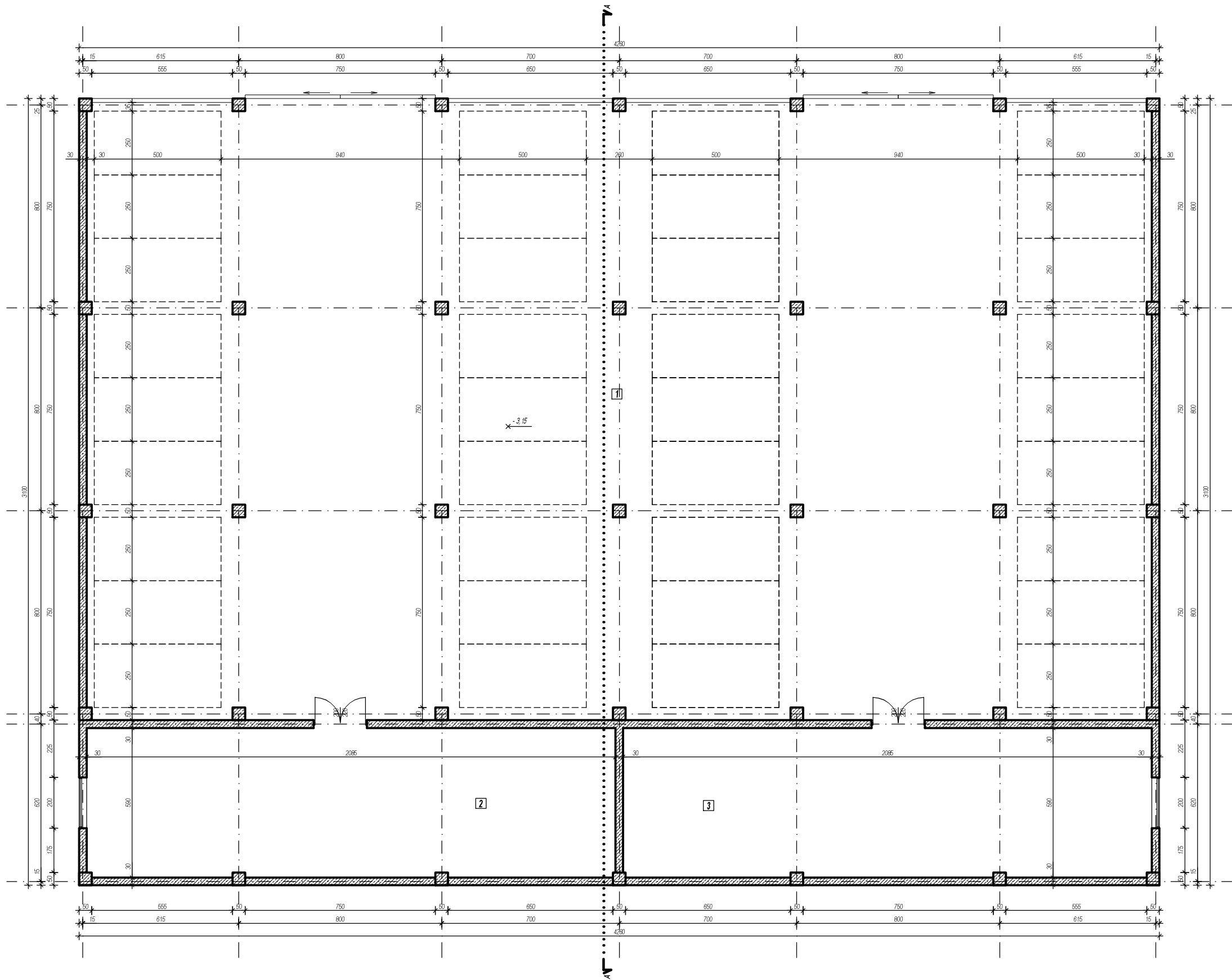


Nazwa rysunku	Elewacja wschodnia		Nr rys. A-9
Obiekt	Budynek hali sportowej KONCEPCJA		DATA 06.2024
Adres budowy	POLANIEC, działki nr 604/7/55, 604/7/49, 605/4/1, 604/7/53, 604/7/54, 604/7/48, 619/6/2, 620/0, 604/6/1/0, 620/1/2, 620/2/2, 619/6/3, 619/6/2, 604/0/48, 319/6/1		SKALA 1:100
Branża	Projektant	Numer uprawnień	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Drzymalski	315/SWOKK/2018	
Opracował	Zygmunt Drzymalski	9/Tbg/90	



Budynek hali wielofunkcyjnej

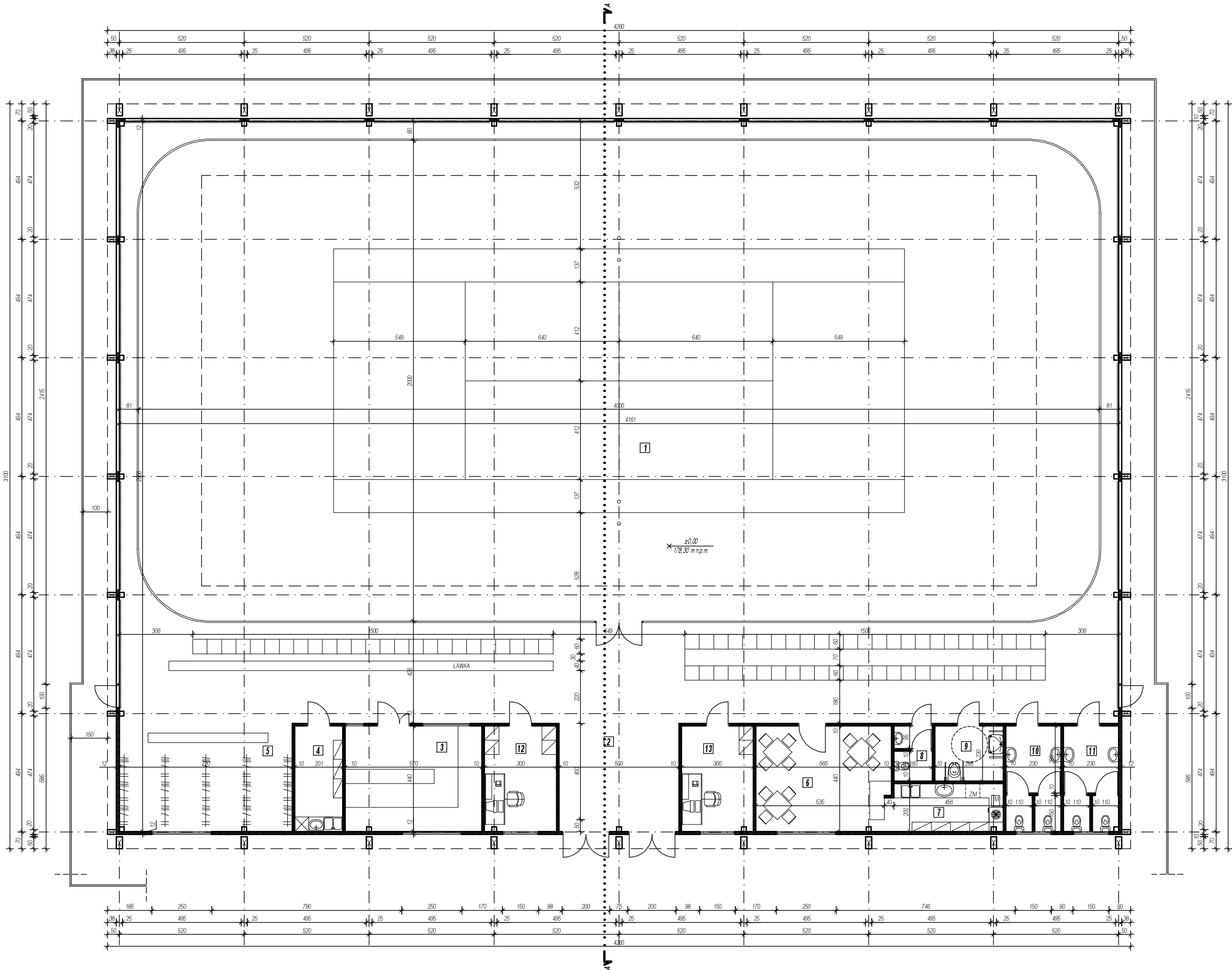
Nr 2 w PZD



Zestawienie pomieszczeń		
Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
1	Parking na 36 samochodów os.	1017,08 m ²
2	Zaplecze gospodarcze lodowiska	122,76 m ²
3	Zaplecze techniczne lodowiska	122,76 m ²

Powierzchnia użytkowa kondygnacji razem:
1262,61 m ²

Nazwa rysunku	Rzut piwnic		Nr rys. A-1
Objekt	Budynek hali wielofunkcyjnej		DATA 06.2024
Adres budowy	POLANIE, ul. ...		SKALA 1:100
Branda	mgr inż. arch. ...	Numer uprawnień	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. ...	315SWOK/2018	
Opracował	Zygmunt Dymalski	970y90	

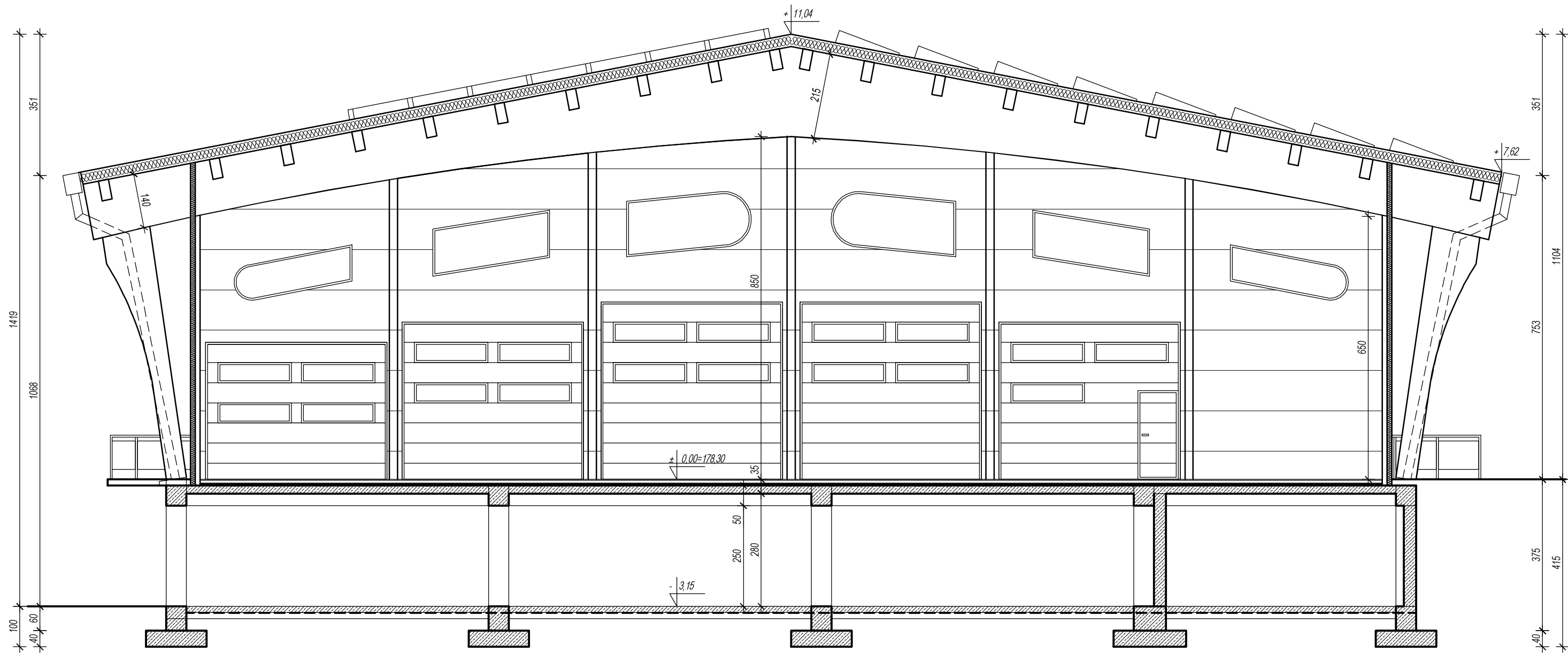


Zestawienie pomieszczeń

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
1	Lodowisko, kort tenisowy	867,78 m ²
2	Komunikacja	197,24 m ²
3	Wypożyczalnia sprzętu	25,08 m ²
4	Pomieszczenie porządkowe	8,82 m ²
5	Szatnie	32,40 m ²
6	Kawiarnia	24,39 m ²
7	Zaplecze kawiarni	9,08 m ²
8	WC personelu kawiarni	3,68 m ²
9	WC dla osób niepełnosprawnych	6,58 m ²
10	WC damski	10,12 m ²
11	WC męski	10,12 m ²
12	Pom. instruktorów	13,20 m ²
13	Pom. kierownika lodowiska	13,20 m ²

Powierzchnia użytkowa kondygnacji razem:
1222,29 m ²

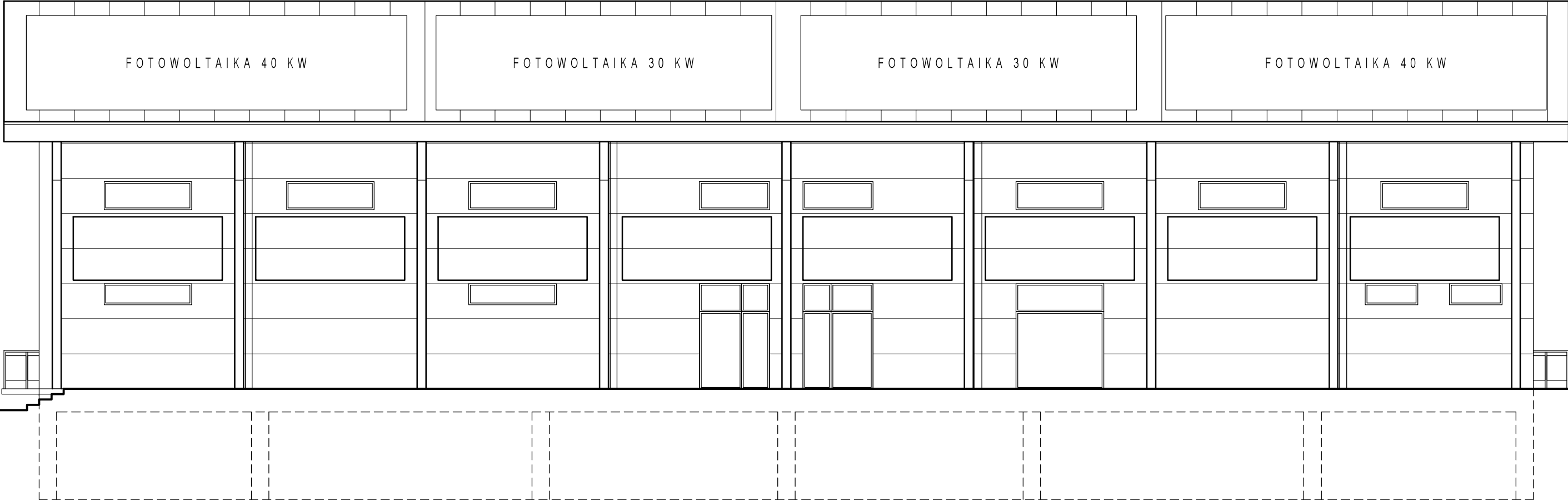
Nazwa rysunku	Rzut parteru	Nrys: A-2
Obiekt	Budynek hali wielofunkcyjnej	DATA 06.2024
Adres budowy	KONCEPCJA	SKALA 1:100
Branda	PROJEKTANT	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Podczymalski	3155WOKK/2018
Opis	Zygmunt Podczymalski	9/10/20



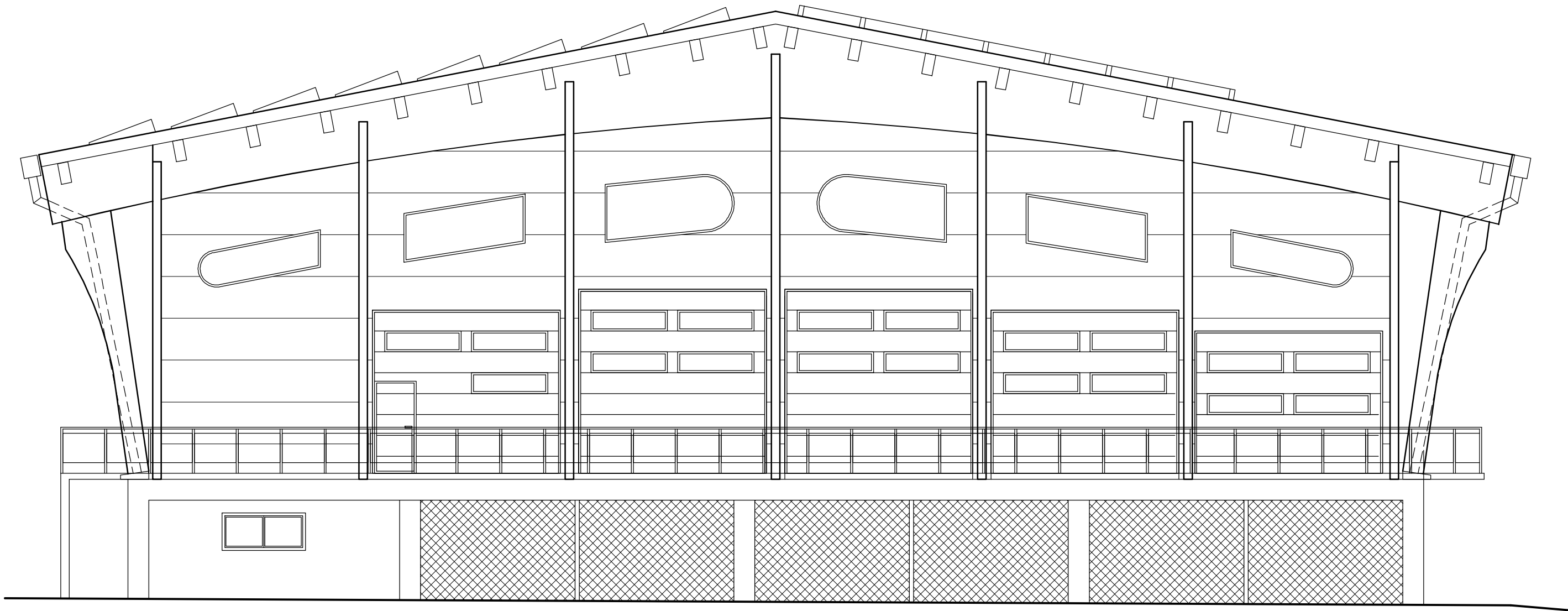
Nazwa rysunku	Przekrój A-A		Nr rys. A-3
Obiekt	Budynek hali wielofunkcyjnej KONCEPCJA		DATA 06.2024
Adres budowy	POLANIEC, działki nr 604/735, 604/749, 605/41, 604/733, 604/734, 604/748, 605/2, 6200, 604/61/10, 6201/2, 6202/2, 605/93, 605/92, 604/148, 905/1		SKALA 1:100
Branża	Projektant	Numer uprawnień	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Drzymalski	315/SWOKK/2018	
Opracował	Zygmunt Drzymalski	9/Tbg/90	



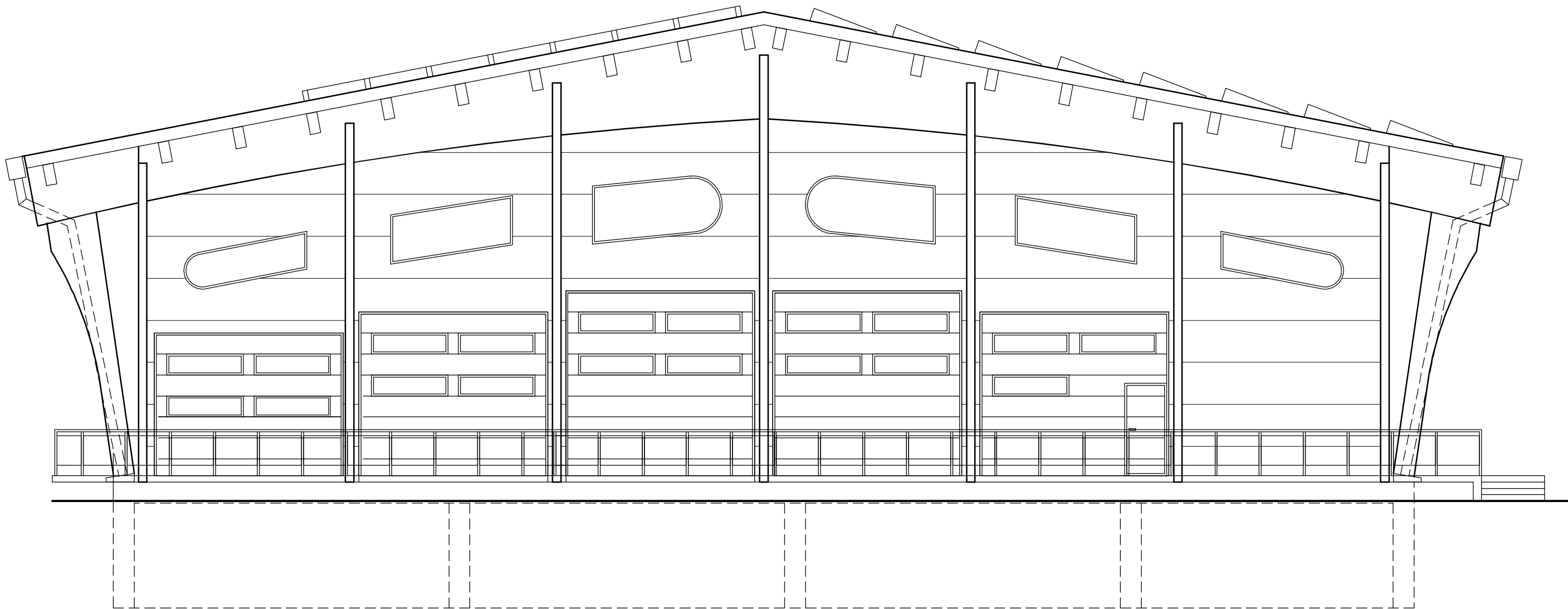
Nazwa rysunku	Elewacja północna		Nr rys. A-4
Obiekt	Budynek hali wielofunkcyjnej KONCEPCJA		DATA 06.2024
Adres budowy	POLANIEC, działki nr 604/08, 604/08, 604/09, 604/10, 604/11, 604/12, 604/13, 604/14, 604/15, 604/16, 604/17, 604/18, 604/19, 604/20, 604/21, 604/22, 604/23, 604/24, 604/25, 604/26, 604/27, 604/28, 604/29, 604/30, 604/31, 604/32, 604/33, 604/34, 604/35, 604/36, 604/37, 604/38, 604/39, 604/40, 604/41, 604/42, 604/43, 604/44, 604/45, 604/46, 604/47, 604/48, 604/49, 604/50, 604/51, 604/52, 604/53, 604/54, 604/55, 604/56, 604/57, 604/58, 604/59, 604/60, 604/61, 604/62, 604/63, 604/64, 604/65, 604/66, 604/67, 604/68, 604/69, 604/70, 604/71, 604/72, 604/73, 604/74, 604/75, 604/76, 604/77, 604/78, 604/79, 604/80, 604/81, 604/82, 604/83, 604/84, 604/85, 604/86, 604/87, 604/88, 604/89, 604/90, 604/91, 604/92, 604/93, 604/94, 604/95, 604/96, 604/97, 604/98, 604/99, 604/100		SKALA 1:100
Branda	Projektant	Numer uprawnień	Podpis
Architektura	mgr. inż. arch. Piotr Drzymański	315/SWOKK/2018	
Opracował	Zygmunt Drzymański	9/Tbg/90	



Nazwa rysunku	Elewacja południowa		Nr rys. A-5
Obiekt	Budynek hali wielofunkcyjnej KONCEPCJA		DATA 06.2024
Adres budowy	POLANIEC, działki nr 604/03, 604/04, 604/05, 604/06, 604/07, 604/08, 604/09, 604/10, 604/11, 604/12, 604/13, 604/14, 604/15, 604/16, 604/17, 604/18, 604/19, 604/20, 604/21, 604/22, 604/23, 604/24, 604/25, 604/26, 604/27, 604/28, 604/29, 604/30, 604/31, 604/32, 604/33, 604/34, 604/35, 604/36, 604/37, 604/38, 604/39, 604/40, 604/41, 604/42, 604/43, 604/44, 604/45, 604/46, 604/47, 604/48, 604/49, 604/50, 604/51, 604/52, 604/53, 604/54, 604/55, 604/56, 604/57, 604/58, 604/59, 604/60, 604/61, 604/62, 604/63, 604/64, 604/65, 604/66, 604/67, 604/68, 604/69, 604/70, 604/71, 604/72, 604/73, 604/74, 604/75, 604/76, 604/77, 604/78, 604/79, 604/80, 604/81, 604/82, 604/83, 604/84, 604/85, 604/86, 604/87, 604/88, 604/89, 604/90, 604/91, 604/92, 604/93, 604/94, 604/95, 604/96, 604/97, 604/98, 604/99, 604/100		SKALA 1:100
Branża	Projektant	Numer uprawnień	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Drzymalski	315/SWOKK/2018	
Opracował	Zygmunt Drzymalski	9/Tbg/90	



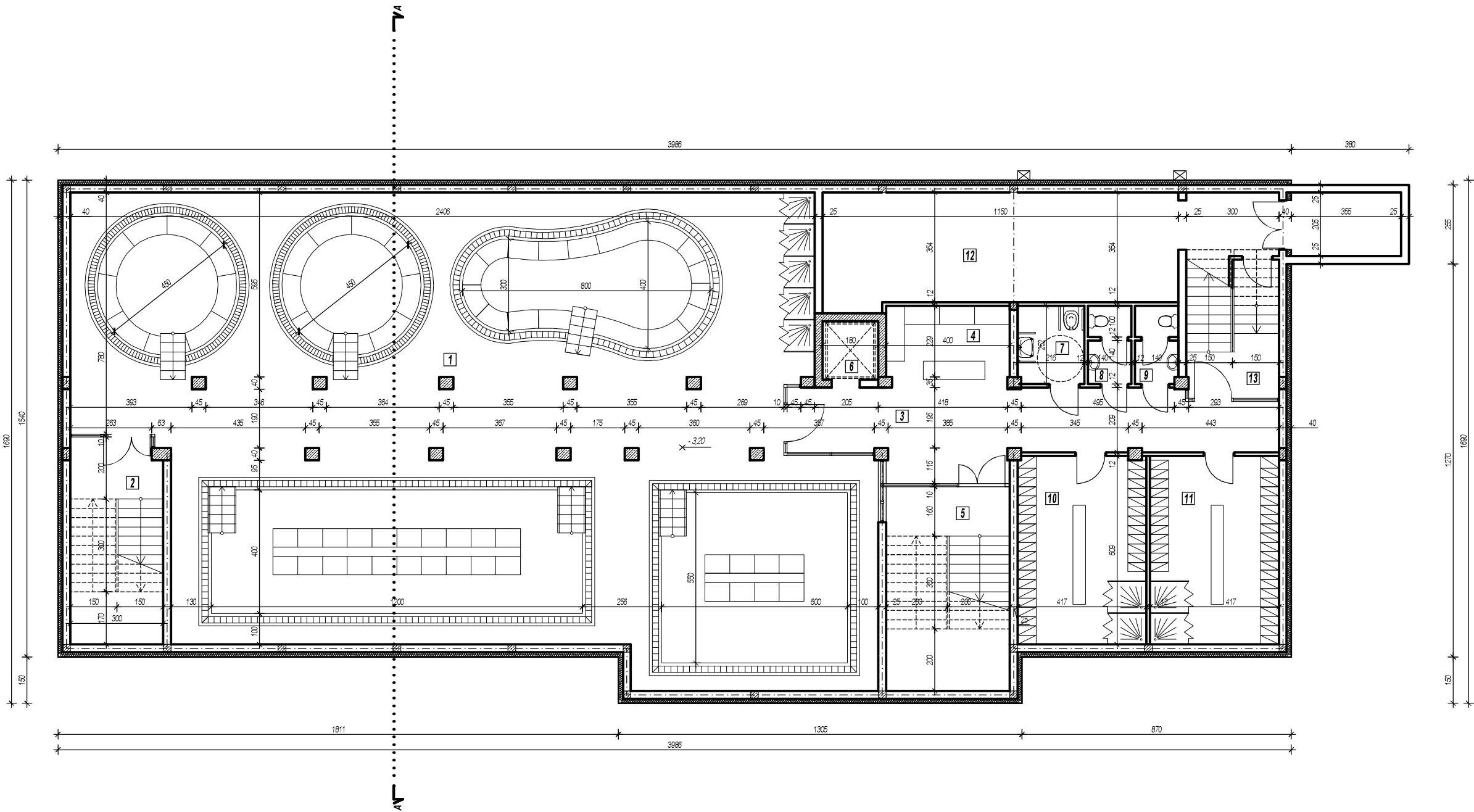
Nazwa rysunku	Elewacja wschodnia		Nr rys. A-6
Obiekt	Budynek hali wielofunkcyjnej KONCEPCJA		DATA 06.2024
Adres budowy	POLANIEC, działki nr 62/47/35, 62/47/49, 62/54/1, 62/47/33, 62/47/34, 62/47/48, 61/62/2, 62/01, 62/46/10, 62/01/2, 62/02/2, 61/64/3, 61/64/2, 62/40/48, 91/64/1		SKALA 1:100
Branża	Projektant	Numer uprawnień	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Drzymalski	315/SWOKK/2018	
Opracował	Zygmunt Drzymalski	9/Tbg/90	



Nazwa rysunku	Elewacja zachodnia		Nr rys. A-7
Obiekt	Budynek hali wielofunkcyjnej KONCEPCJA		DATA 06.2024
Adres budowy	POLANIEC, działki nr 604/7/35, 604/7/49, 605/4/1, 604/7/33, 604/7/34, 604/7/48, 6166/2, 6200, 604/6/10, 6201/2, 6202/2, 6199/3, 6199/2, 6040/4/8, 9199/1		SKALA 1:100
Branża	Projektant	Numer uprawnień	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Drzymalski	315/SWOKK/2018	
Opracował	Zygmunt Drzymalski	9/Tbg/90	



**Baza noclegowa „Motel”
z częścią rekreacyjno-uzdrowiskową
Nr 3 w PZD**

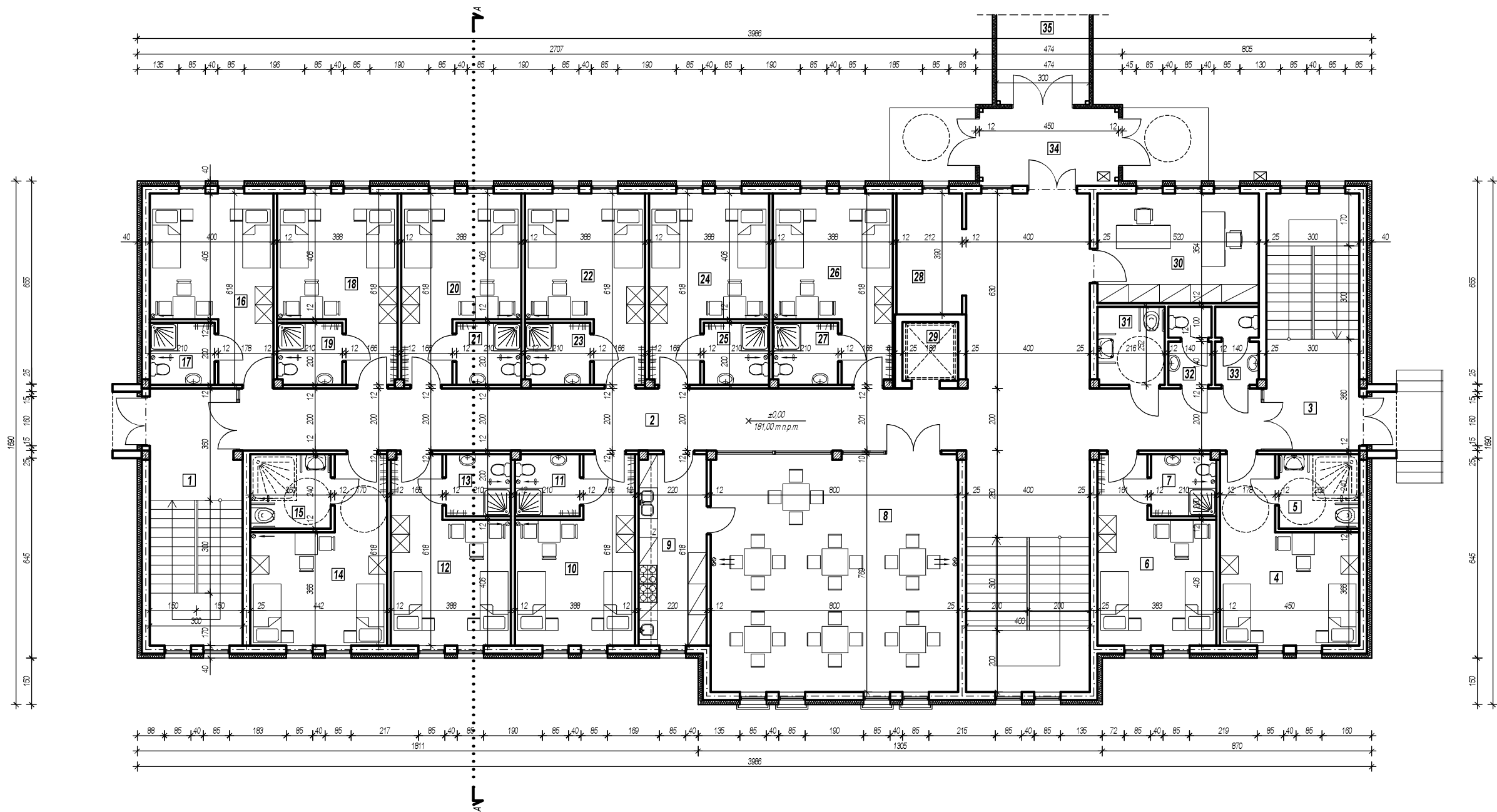


Zestawienie pomieszczeń

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
1	Hala basenów	351,50 m ²
2	Klatka schodowa	19,82 m ²
3	Komunikacja	35,57 m ²
4	Zaplecze piwnic	10,49 m ²
5	Klatka schodowa	26,40 m ²
6	Winda	3,42 m ²
7	WC dla niepełnosprawnych	5,42 m ²
8	WC damskie	3,36 m ²
9	WC męskie	3,36 m ²
10	Szatnia damska	26,42 m ²
11	Szatnia męska	26,42 m ²
12	Pomieszczenie techniczne	55,20 m ²
13	Klatka schodowa	13,00 m ²

Powierzchnia użytkowa kondygnacji razem:
580,38 m ²

Nazwa rysunku	Rzut piwnic	Nr rys. A-1
Obiekt	Baza noclegowa "Motel" z częścią rekreacyjno uzdrowiskową KONCEPCJA	DATA 06.2024
Adres budowy	POLANIEC, powiat Pleszew, gmina Pleszew, ul. Pleszewska 100, 62-000 Pleszew	SKALA 1:100
Branda	Projektant	Numer uprawnień
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Drzymalski	315/SWOKK/2018
Opracował	Zygmunt Drzymalski	9/Tbg90



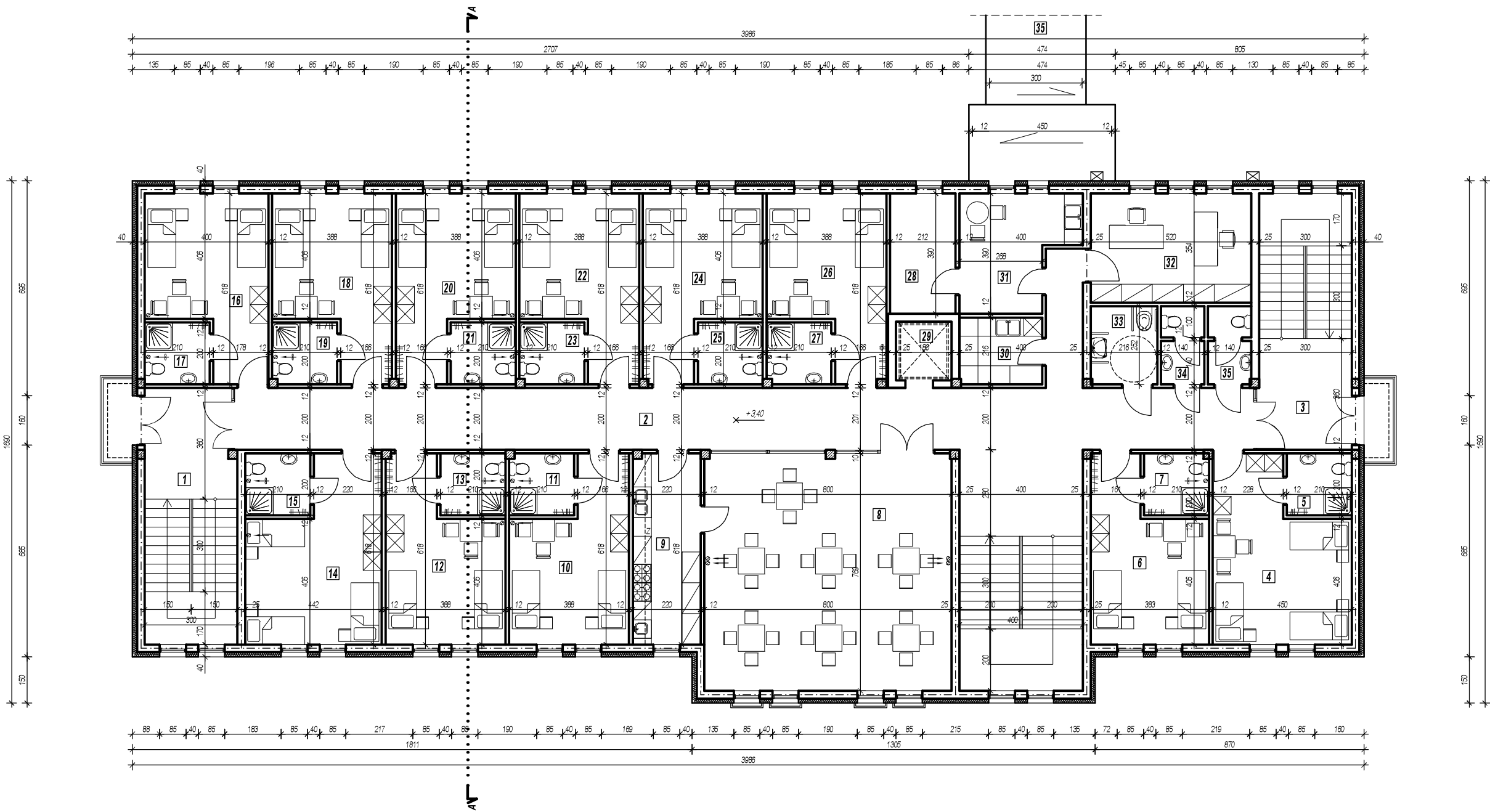
Zestawienie pomieszczeń

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
1	Klatka schodowa	24,43 m ²
2	Komunikacja	122,34 m ²
3	Klatka schodowa	25,05 m ²
4	Pokój 2-osobowy	20,96 m ²
5	Łazienka	6,24 m ²
6	Pokój 2-osobowy	18,95 m ²
7	Łazienka	4,17 m ²
8	Świetlica	61,38 m ²
9	Zaplecze kuchenne	13,54 m ²
10	Pokój 2-osobowy	19,27 m ²
11	Łazienka	4,17 m ²
12	Pokój 2-osobowy	19,24 m ²
13	Łazienka	4,20 m ²
14	Pokój 2-osobowy	20,46 m ²
15	Łazienka	6,24 m ²
16	Pokój 2-osobowy	20,01 m ²
17	Łazienka	4,20 m ²
18	Pokój 2-osobowy	19,26 m ²
19	Łazienka	4,17 m ²
20	Pokój 2-osobowy	19,26 m ²
21	Łazienka	4,20 m ²
22	Pokój 2-osobowy	19,27 m ²
23	Łazienka	4,17 m ²
24	Pokój 2-osobowy	19,24 m ²
25	Łazienka	4,20 m ²
26	Pokój 2-osobowy	19,22 m ²
27	Łazienka	4,17 m ²
28	Zaplecze recepcji	8,27 m ²
29	Winda	3,42 m ²
30	Biuro	18,41 m ²
31	WC dla niepełnosprawnych	5,42 m ²
32	WC damskie	3,36 m ²
33	WC męskie	3,36 m ²
34	Wiatrołap	11,25 m ²

Powierzchnia użytkowa kondygnacji razem:		
565,50 m ²		

35	Łącznik do basenu i hali sportowej	193,00 m ²
----	------------------------------------	-----------------------

Nazwa rysunku	Rzut parteru	Nr rys. A-2
Obiekt	Basen kąpielowy "Widok" z częścią rekreacyjno sportową	DATA 06.2024
Adres budowy	POLANIEC, osiedle MŁOTY, BUDOWA BAZENU KĄPIELOWEGO I HALLI SPORTOWEJ	SKALA 1:100
Branża	Projektant	Numer uprawnień
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Drzymański	315/SWOKK/2018
Opracował	Zygmunt Drzymański	9/Tog90

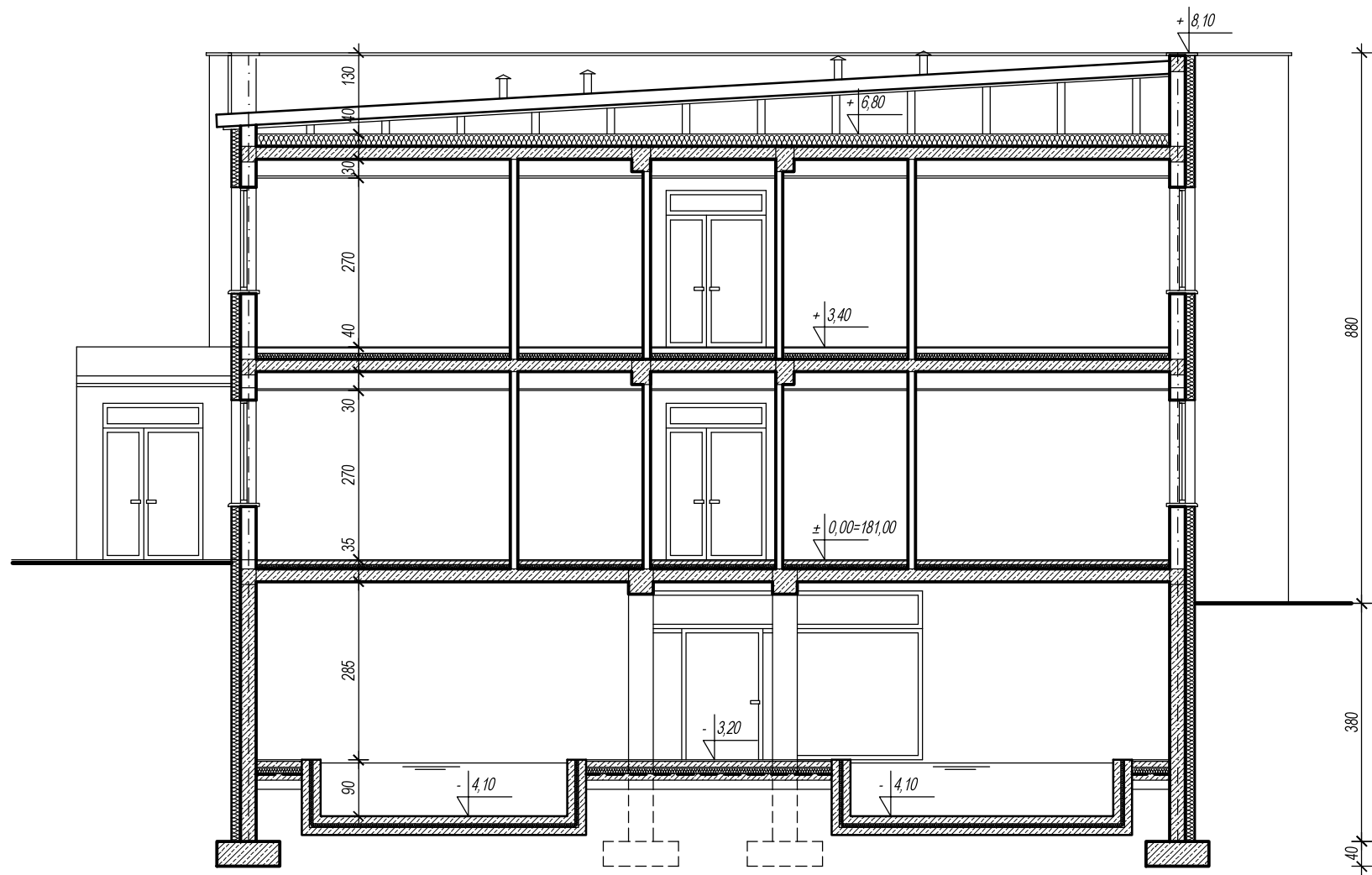


Zestawienie pomieszczeń

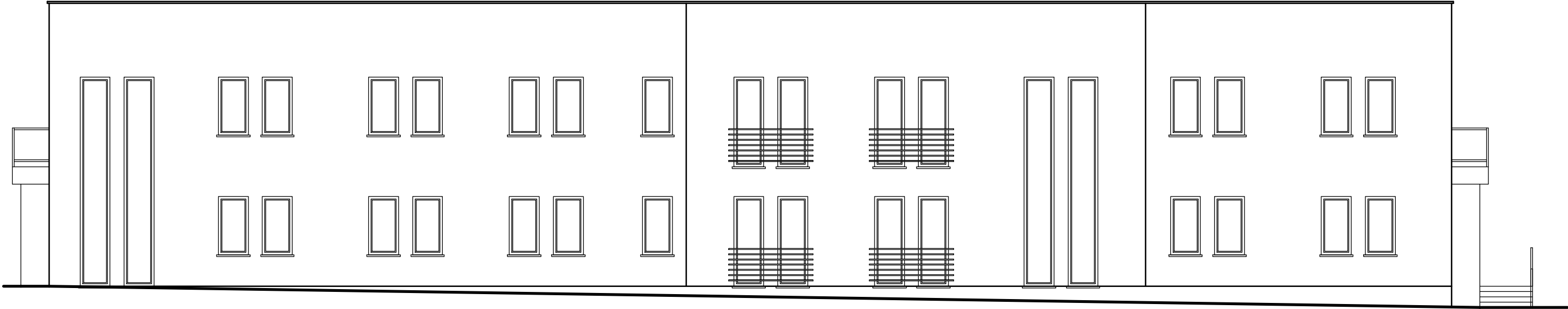
Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
1	Klatka schodowa	24,43 m ²
2	Komunikacja	102,56 m ²
3	Klatka schodowa	25,05 m ²
4	Pokój 3-osobowy	23,10 m ²
5	Łazienka	4,20 m ²
6	Pokój 2-osobowy	18,95 m ²
7	Łazienka	4,17 m ²
8	Świetlica	61,38 m ²
9	Zaplecze kuchenne	13,54 m ²
10	Pokój 2-osobowy	19,27 m ²
11	Łazienka	4,17 m ²
12	Pokój 2-osobowy	19,24 m ²
13	Łazienka	4,20 m ²
14	Pokój 3-osobowy	22,61 m ²
15	Łazienka	4,20 m ²
16	Pokój 2-osobowy	20,01 m ²
17	Łazienka	4,20 m ²
18	Pokój 2-osobowy	19,26 m ²
19	Łazienka	4,17 m ²
20	Pokój 2-osobowy	19,26 m ²
21	Łazienka	4,20 m ²
22	Pokój 2-osobowy	19,27 m ²
23	Łazienka	4,17 m ²
24	Pokój 2-osobowy	19,24 m ²
25	Łazienka	4,20 m ²
26	Pokój 2-osobowy	19,22 m ²
27	Łazienka	4,17 m ²
28	Magazyn	8,27 m ²
29	Winda	3,42 m ²
30	Pomieszczenie porządkowe	5,79 m ²
31	Pomieszczenie socjalne	12,66 m ²
32	Biuro	18,41 m ²
33	WC dla niepełnosprawnych	5,42 m ²
34	WC damskie	3,36 m ²
35	WC męskie	3,36 m ²

Powierzchnia użytkowa kondygnacji razem:
553,13 m ²

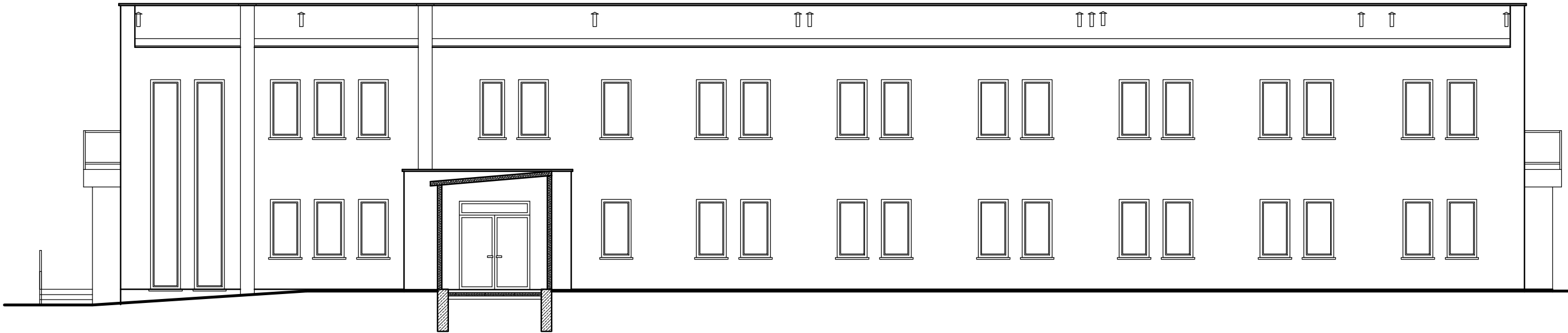
Nazwa rysunku	Rzut piętra	Nr rys.
Obiekt	Baza noclegowa "Hotel" z częścią rekreacyjno-wzrostkową KONIEPCZKA	DATA 06.2024
Adres budowy	POLANIEC, powiat Łódź, ul. Białe Błota, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000	SKALA 1:100
Branda	Projektant	Numer uprawnień
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Drzymalski	315/SWOKK/2018
Opracował	Zygmunt Drzymalski	9/Tsg/90



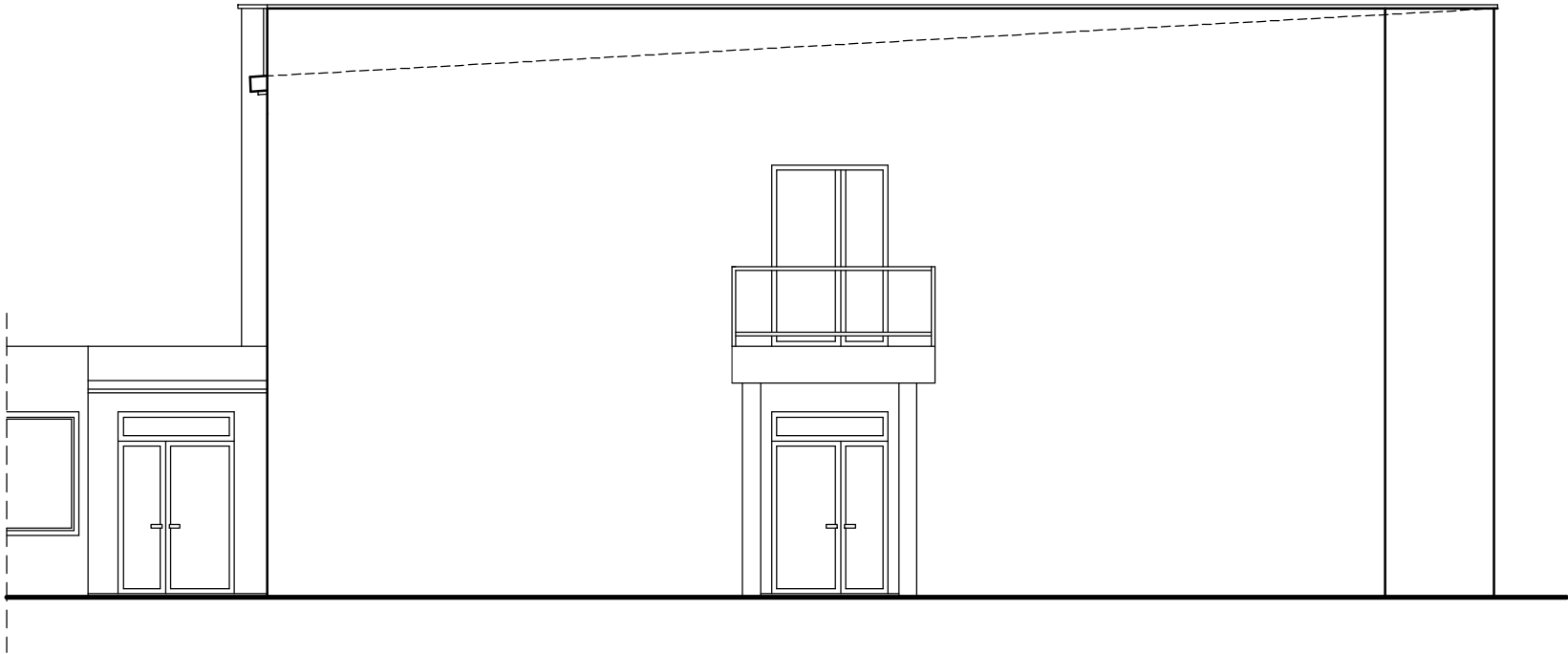
Nazwa rysunku	Przekrój A-A		Nr rys. A-4
Obiekt	Baza noclegowa "Motel" z częścią rekreacyjno uzdrowiskową KONCEPCJA		DATA 06.2024
Adres budowy	POLANIEC, działki nr 604/7/35, 604/7/49, 605/4/1, 604/7/33, 604/7/34, 604/7/45, 6156/2, 6200, 604/6/10, 6201/2, 6202/2, 6159/3, 6159/2, 6040/48, 9159/1		SKALA 1:100
Branża	Projektant	Numer uprawnień	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Drzymalski	315/SWOKK/2018	
Opracował	Zygmunt Drzymalski	9/Tbg/90	



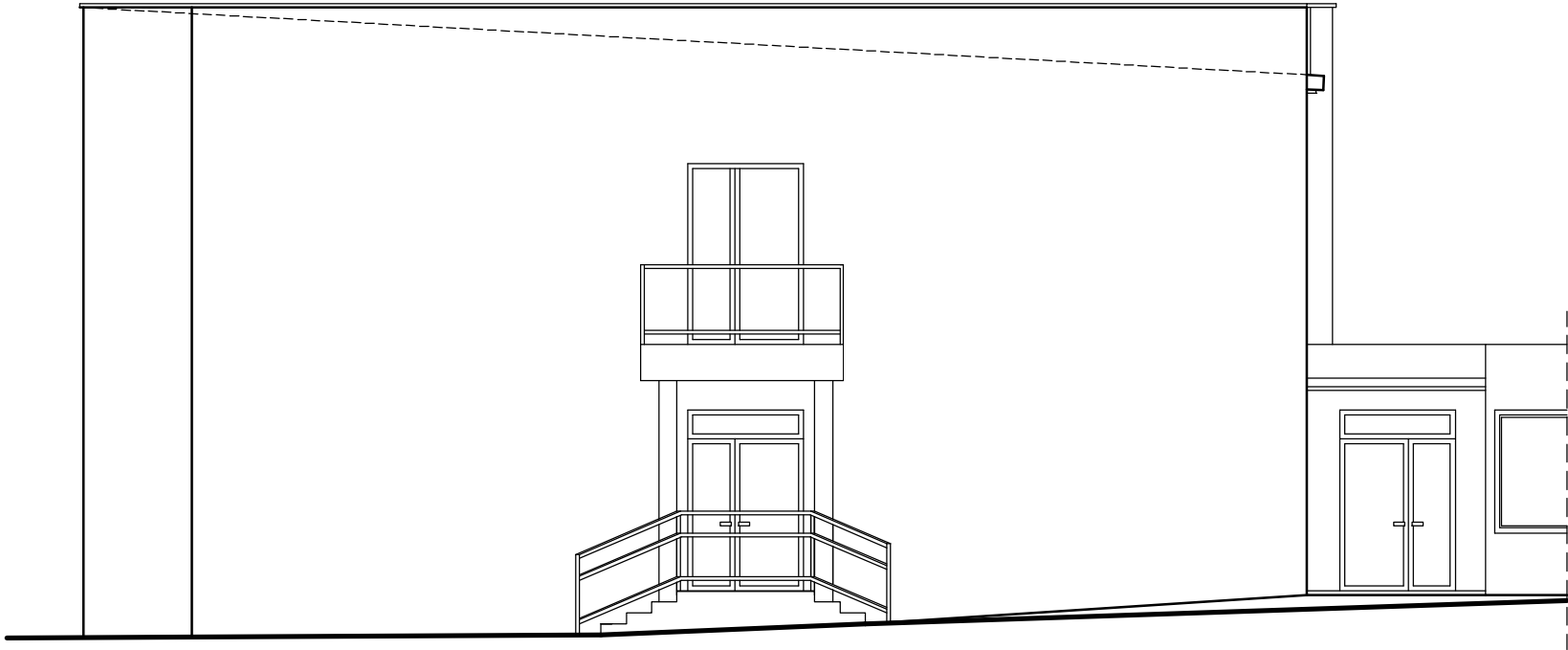
Nazwa rysunku	Elewacja południowa		Nr rys. A-5
Obiekt	Baza noclegowa "Motel" z częścią rekreacyjno uzdrowiskową		DATA 06.2024
Adres budowy	POLANIEC, dział nr 6047/35, 6047/40, 6054/1, 6047/03, 6047/04, 6047/40, 6190/2, 6200, 6046/1/3, 6201/02, 6202/2, 6190/3, 6190/2, 6040/40, 6190/1		SKALA 1:100
Branża	Projektant	Numer uprawnień	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Drzymalski	315/SWOKK/2018	
Opracował	Zygmunt Drzymalski	9/Tbg/90	



Nazwa rysunku	Elewacja północna		Nr rys. A-6
Obiekt	Baza noclegowa "Motel" z częścią rekreacyjno uzdrowiskową KONCEPCJA		DATA 06.2024
Adres budowy	POLANIEC, działki 614/7/55, 614/7/49, 616/41, 614/7/53, 614/7/54, 614/7/48, 616/62, 620/6, 614/7/10, 620/12, 620/22, 616/63, 616/62, 614/0/48, 616/61		SKALA 1:100
Branża	Projektant	Numer uprawnień	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Dziymalski	315/SWOKK/2018	
Opracował	Zygmunt Dziymalski	9/Tbg/90	



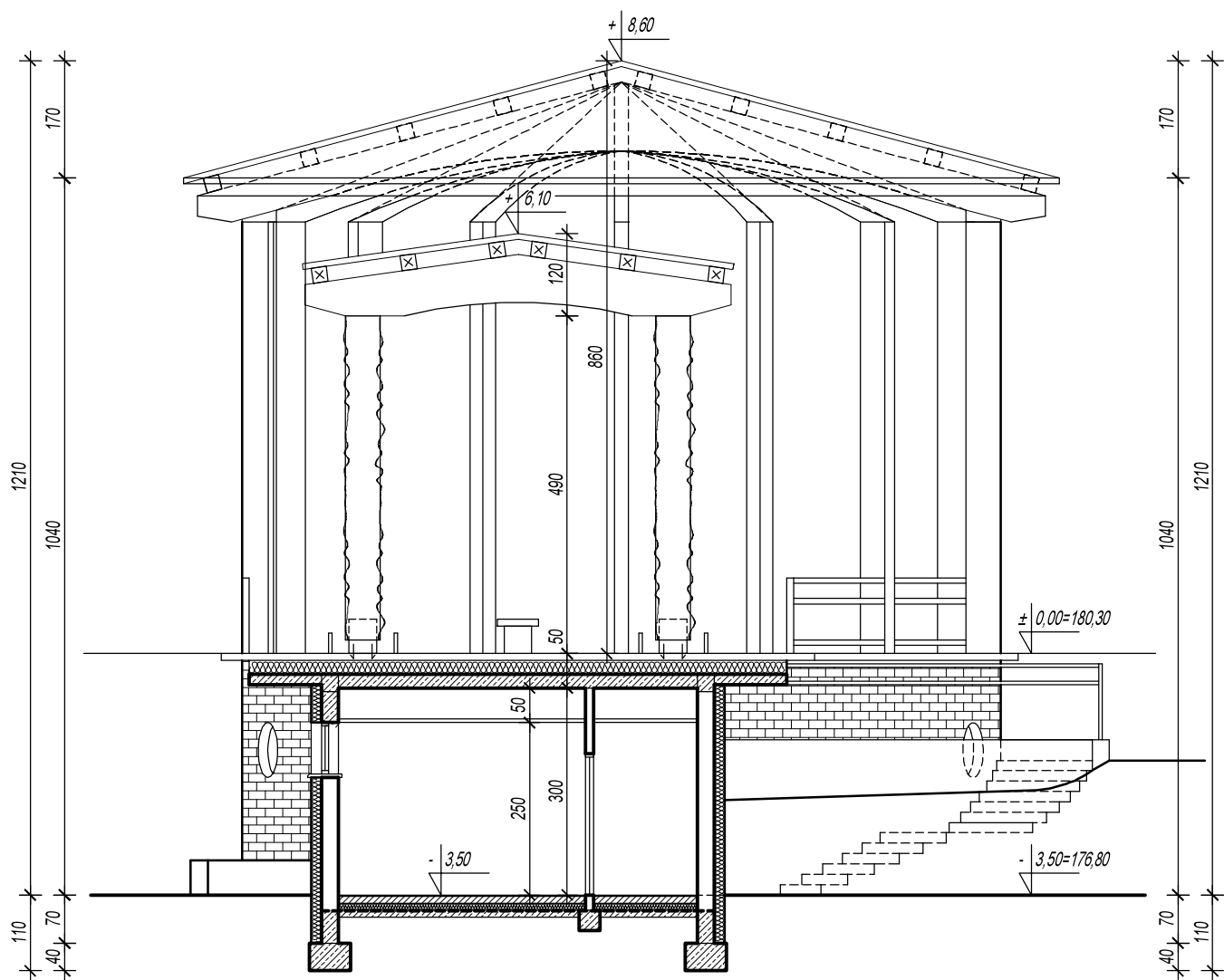
Nazwa rysunku	Elewacja zachodnia		Nr rys. A-7
Obiekt	Baza noclegowa "Motel" z częścią rekreacyjno uzdrowską KONCEPCJA		DATA 06.2024
Adres budowy	POLANIEC: działki nr 604/7/35, 604/7/49, 604/1, 604/33, 604/34, 604/48, 604/52, 6200, 604/6/10, 6201/2, 62022, 604/3, 604/2, 604/48, 904/1		SKALA 1:100
Branża	Projektant	Numer uprawnień	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Drzymalski	315/SWOKK/2018	
Opracował	Zygmunt Drzymalski	9/Tbg/90	



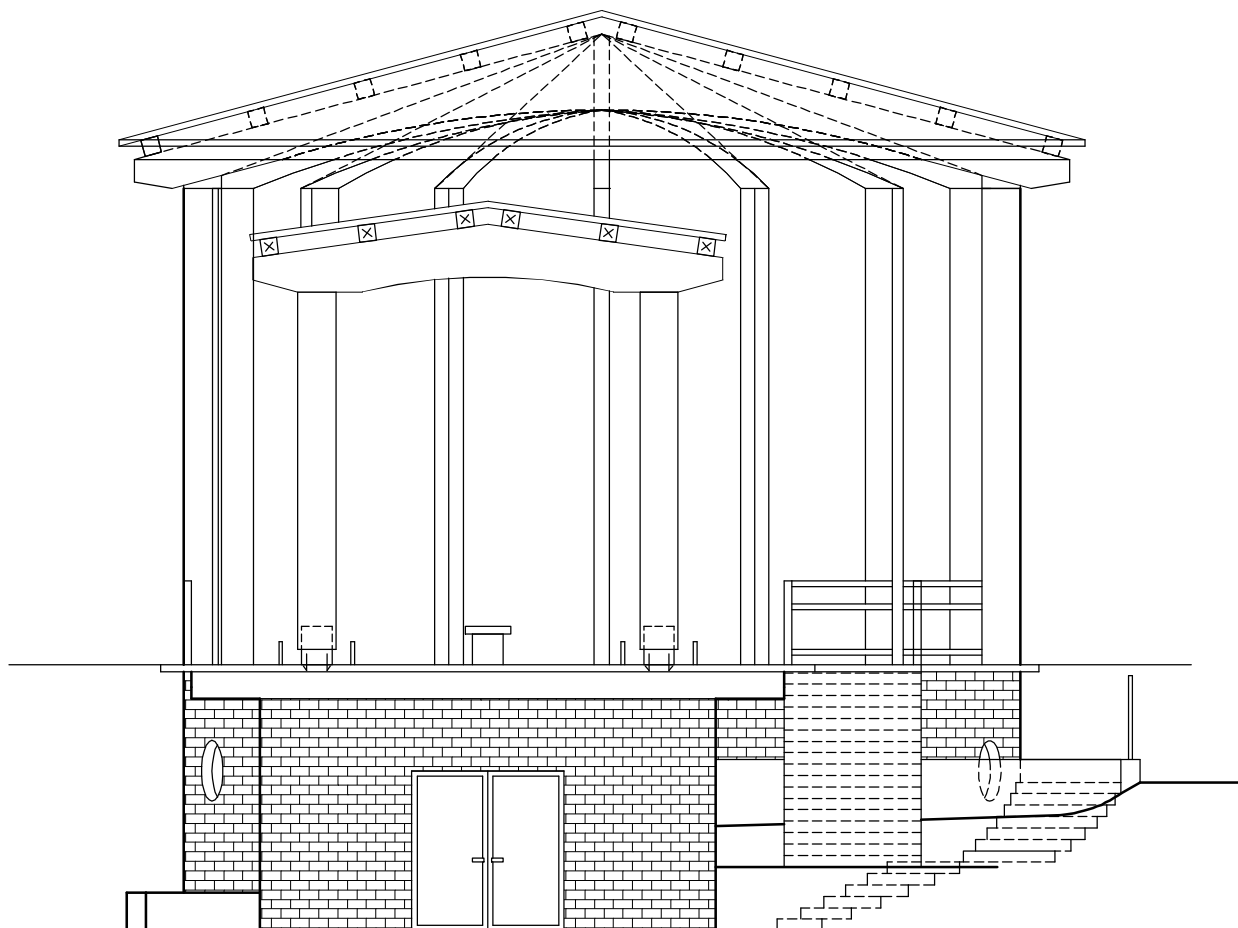
Nazwa rysunku	Elewacja wschodnia		Nr rys. A-8
Obiekt	Baza noclegowa "Motel" z częścią rekreacyjno uzdrowską KONCEPCJA		DATA 06.2024
Adres budowy	POLANIEC, działki nr 60/47/25, 60/47/49, 60/47/1, 60/47/33, 60/47/34, 60/47/48, 61/60/2, 62/01, 60/46/10, 62/01/2, 62/02/2, 61/60/3, 61/60/2, 60/40/48, 91/93/1		SKALA 1:100
Branża	Projektant	Numer uprawnień	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Dżymański	315/SWOKK/2018	
Opracował	Zygmunt Dżymański	9/Tbg/90	



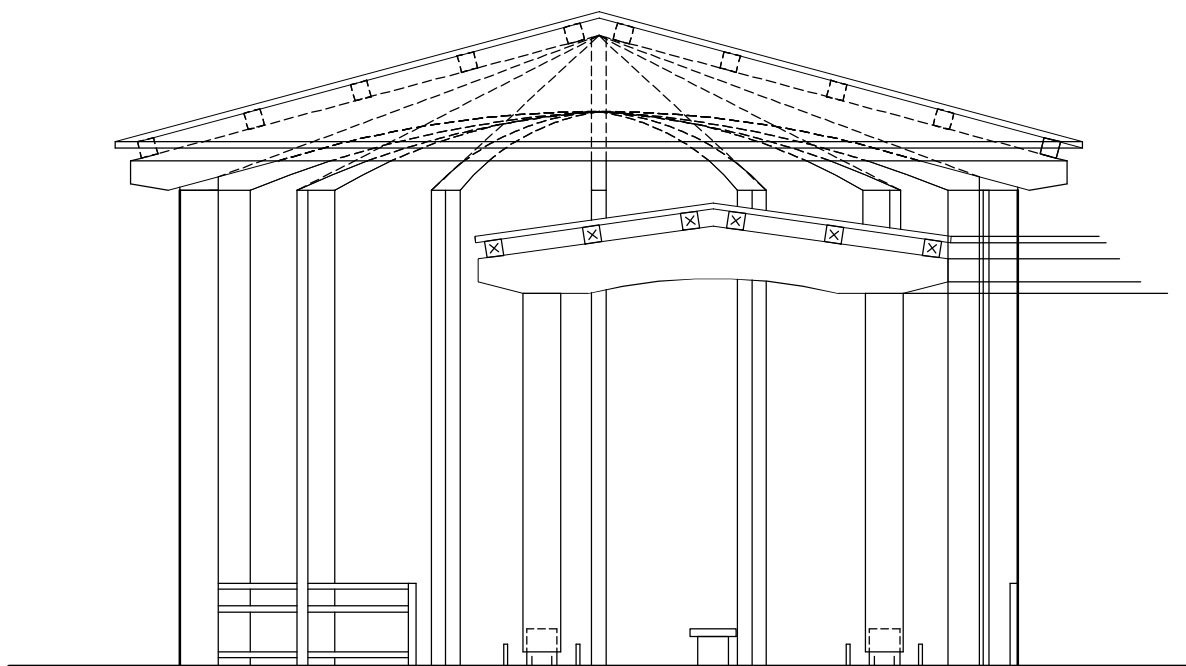
Tężnia z zapleczem leczniczym
(komory baryczne)
Nr 4 w PZD



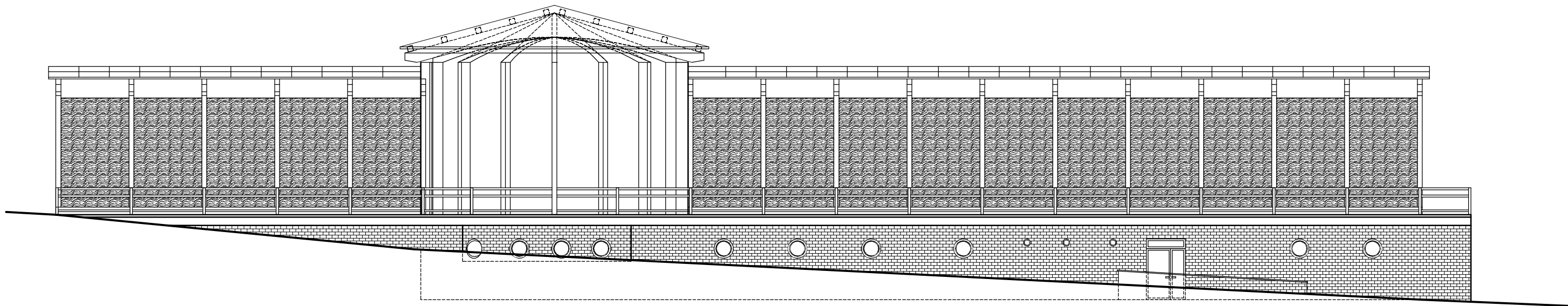
Nazwa rysunku	Przekrój A-A		Nr rys. A-3
Obiekt	Teżnia KONCEPCJA		DATA 06.2024
Adres budowy	POŁANIEC, działki nr 6047/35, 6047/49, 6054/1, 6047/33, 6047/34, 6047/48, 6198/2, 6200, 6046/10, 6201/2, 6202/2, 6198/3, 6198/2, 6040/48, 9199/1		SKALA 1:100
Branża	Projektant	Numer uprawnień	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Drzymański	315/SWOKK/2018	
Opracował	Zygmunt Drzymański	9/Tbg/90	



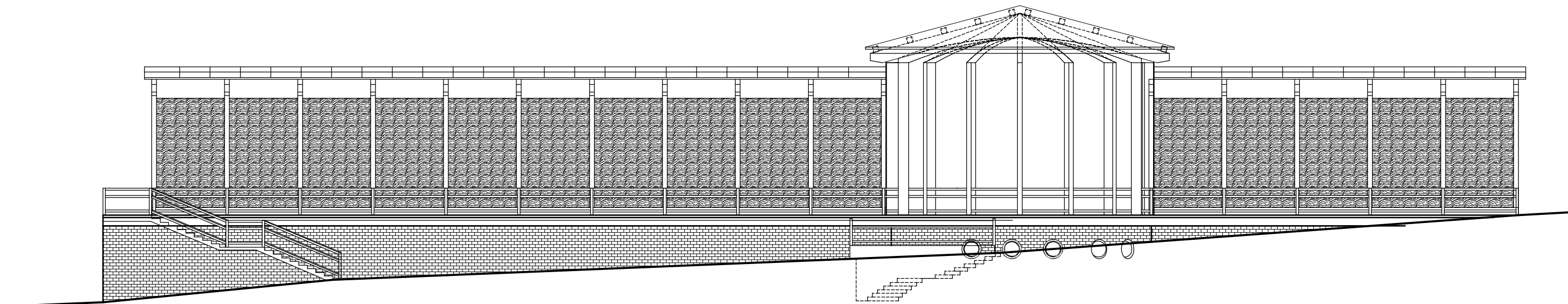
Nazwa rysunku	Elewacja wschodnia		Nr rys. A-4
Obiekt	Teżnia KONCEPCJA		DATA 06.2024
Adres budowy	POLANIEC, działki nr 604/7/35, 604/7/49, 605/4/1, 604/7/33, 604/7/24, 604/7/48, 619/9/2, 6200, 604/6/10, 6201/2, 6202/2, 619/9/3, 619/9/2, 604/0/48, 919/9/1		SKALA 1:100
Branża	Projektant	Numer uprawnień	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Drzymański	315/SWOKK/2018	
Opracował	Zygmunt Drzymański	9/Tbg/90	



Nazwa rysunku	Elewacja zachodnia		Nr rys. A-5
Obiekt	Teżnia KONCEPCJA		DATA 06.2024
Adres budowy	POLANIEC, działki nr 604/7/35, 604/7/49, 605/4/1, 604/7/33, 604/7/34, 604/7/48, 605/2, 6200, 604/6/10, 6201/2, 6202/2, 605/3, 605/2, 604/4/8, 905/1		SKALA 1:100
Branża	Projektant	Numer uprawnień	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Drzymalski	315/SWOKK/2018	
Opracował	Zygmunt Drzymalski	9/Tbg/90	



Nazwa rysunku	Elewacja południowa		Nr rys. A-6
Obiekt	Teżnia KONIEPŁA		DATA 06.2024
Adres budowy	POLANIEC, ul. Włocławska 100, 25-100 Polanica Zdrój, woj. świętokrzyskie		SKALA 1:100
Branża	Projektant	Numer uprawnień	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Czymbalski	315/SWOKW/2018	
Opracował	Zygmunt Czymbalski	9Tog90	



Nazwa rysunku	Elewacja północna		Nr rys. A-7
Obiekt	Teżnia		DATA
Adres budowy	POLANICA, ul. Włocławska 100, 64-100 Polanica		06.2024
Branda	Projektant	Numer urawnien	SKALA
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Dymalski	3156WOKW2016	1:100
Opracował	Zygmunt Dymalski	9/10g50	Podpis

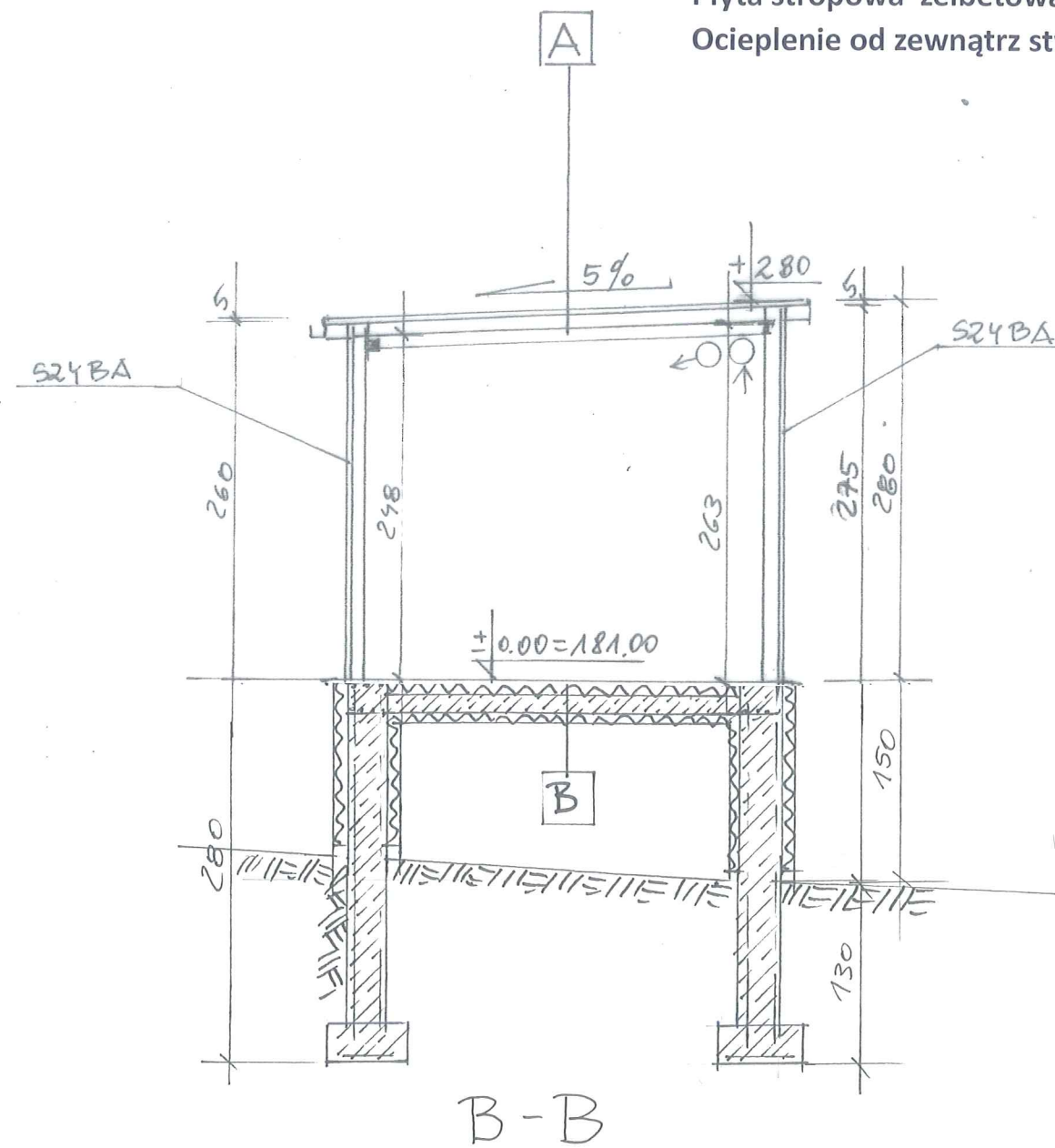


**Łącznik między istniejącym basenem,
a projektowaną halą sportową
i bazą noclegową „Motelem”**

Nr 5 w PZD

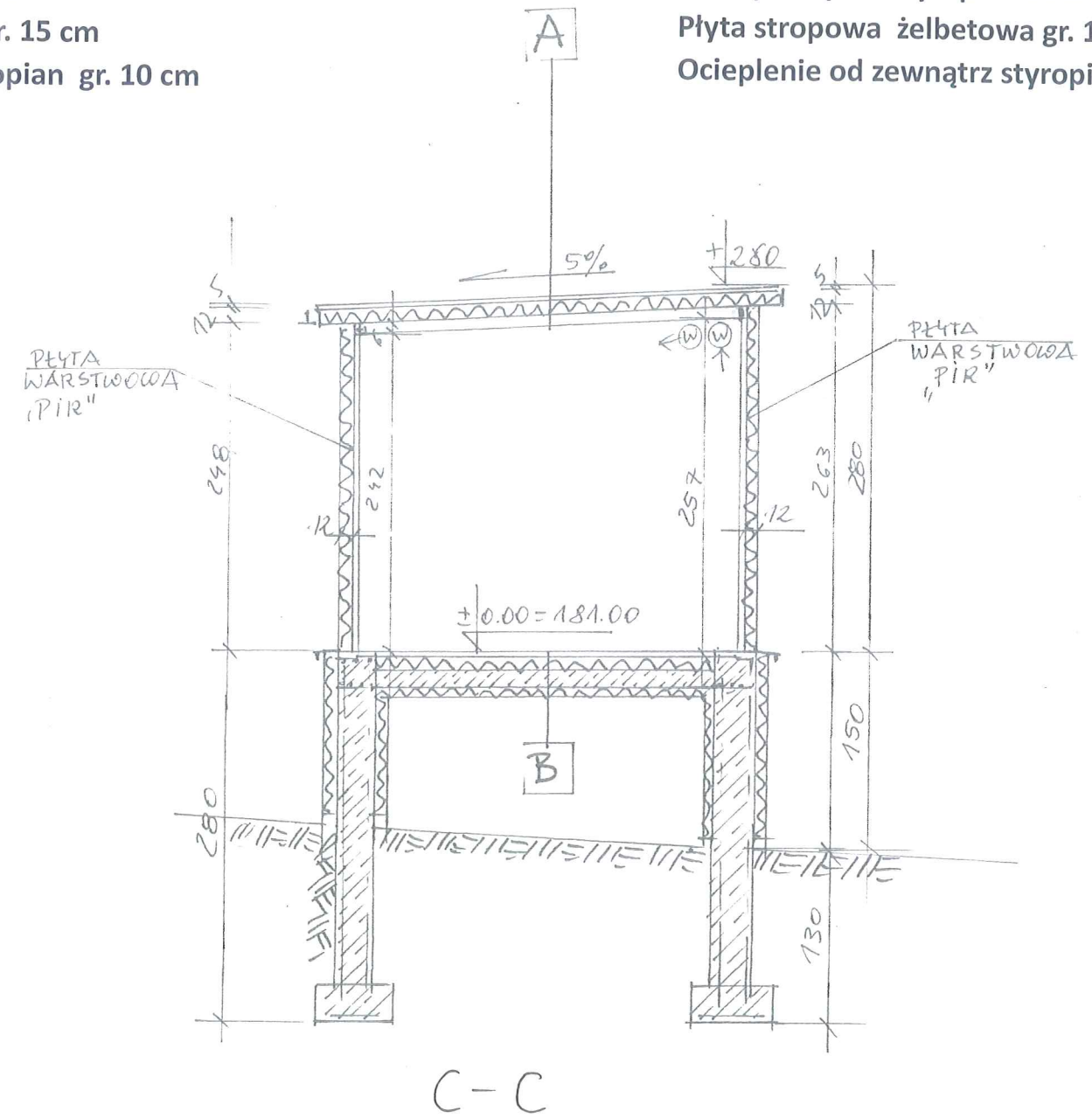
A- Pokrycie szkło konstrukcyjne
Konstrukcja aluminiowa
Konstrukcja stalowa łącznika

B – pos. Tarket
Wylewka betonowa
Izolacja cieplna styropian 10 cm
Płyta stropowa żelbetowa gr. 15 cm
Ocieplenie od zewnątrz styropian gr. 10 cm



A -Pokrycie płyta warstwowa PIR 12 cm
Konstrukcja stalowa łącznika

B – pos. Tarket
Wylewka betonowa
Izolacja cieplna styropian 10 cm
Płyta stropowa żelbetowa gr. 15 cm
Ocieplenie od zewnątrz styropian gr. 10 cm



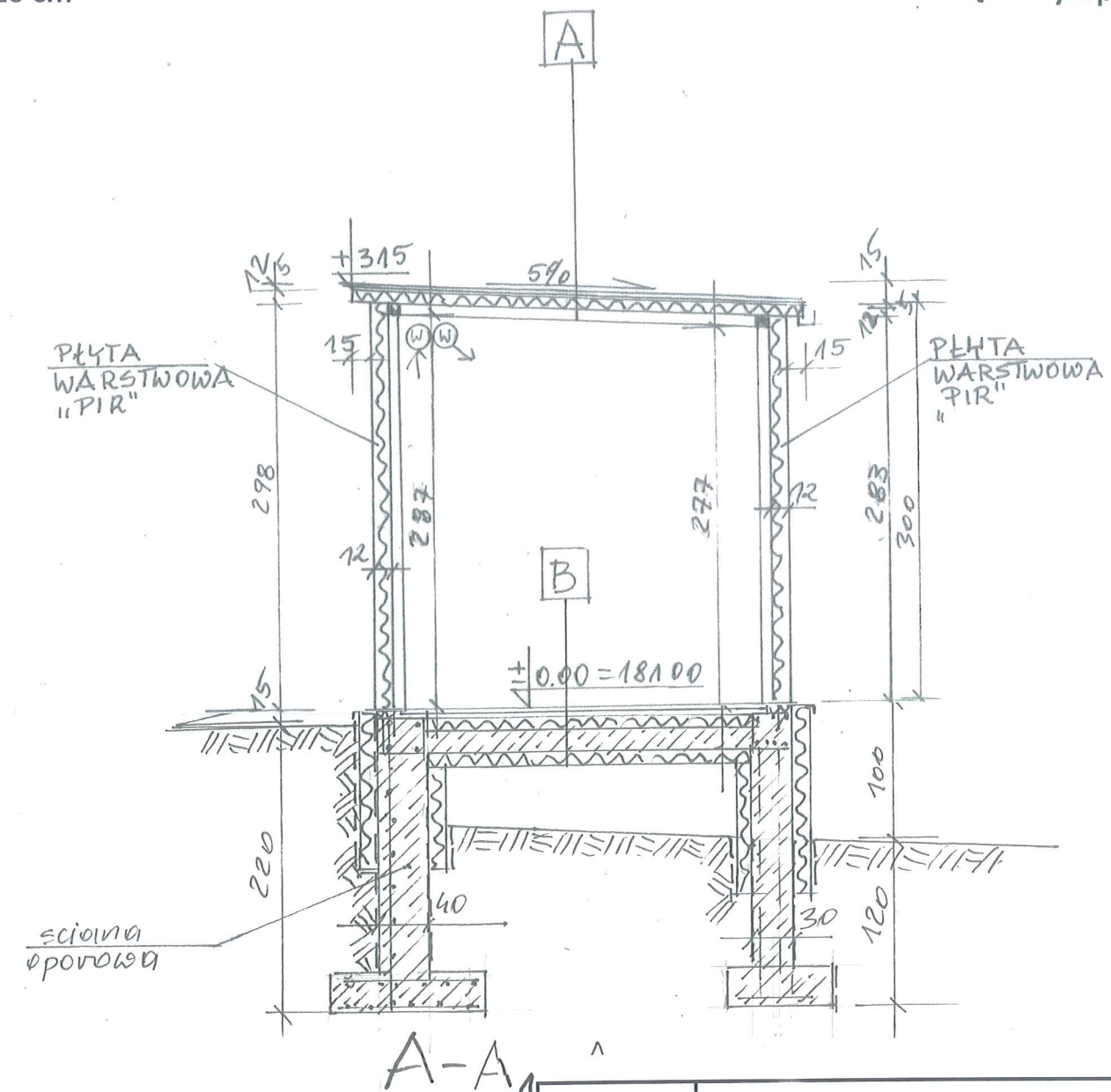
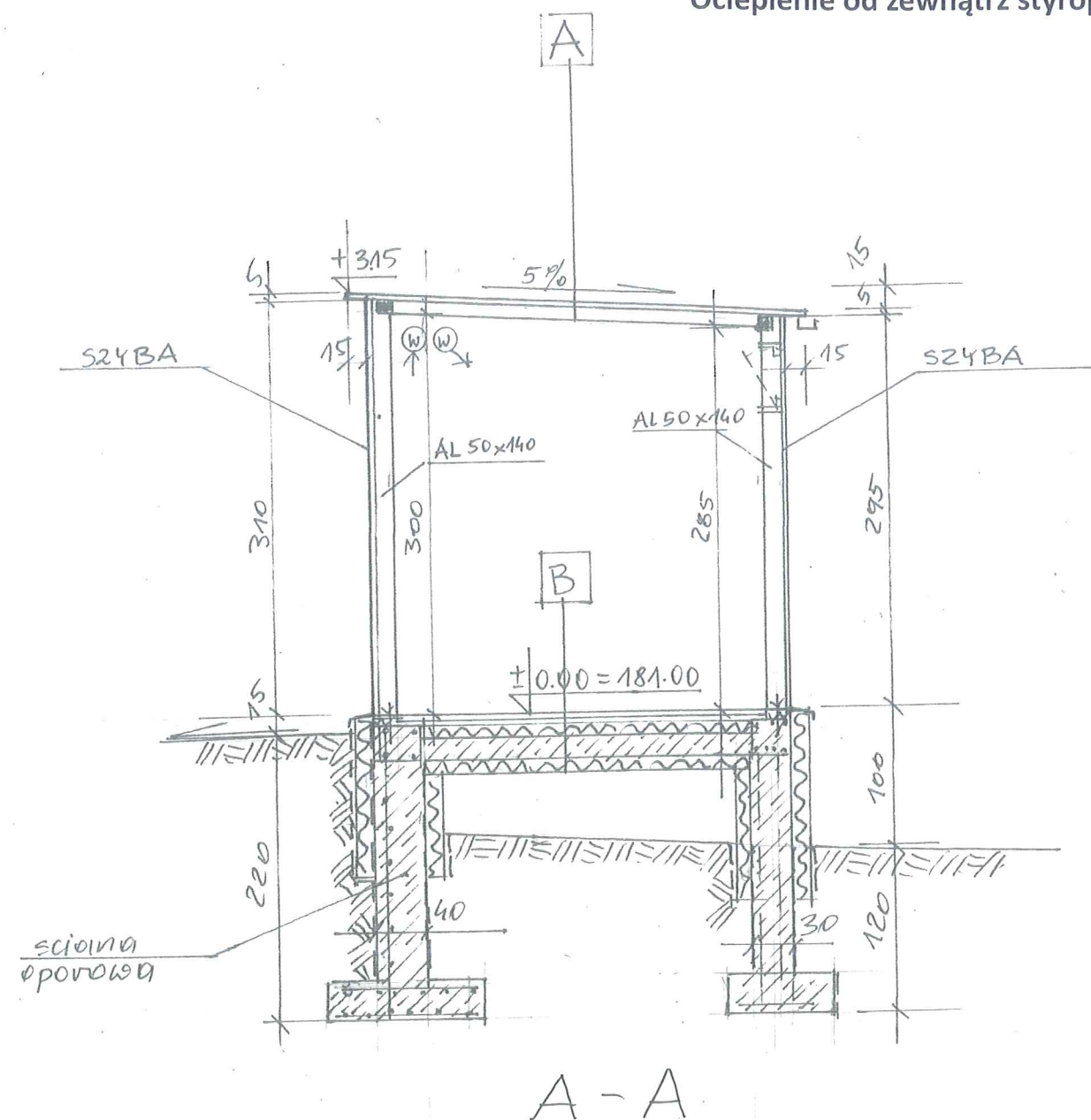
Nazwa rysunku	Przekroje		Nr rys. 3
Obiekt	Łącznik KONCEPCJA		DATA 06.2024
Adres budowy	POŁANIEC, działki nr 6047/35, 6047/49, 6054/1, 6047/33, 6047/34, 6047/48, 6196/2, 6200, 6049/10, 6201/2, 6202/2, 6199/3, 6199/2, 6040/48, 9199/1		SKALA 1: 50
Branża	Projektant	Numer uprawnień	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Drzymalski	315/SWOKK/2018	
Opracował	Zygmunt Drzymalski	9/Tbg/90	

A- Pokrycie szkło konstrukcyjne
Konstrukcja aluminiowa
Konstrukcja stalowa łącznika

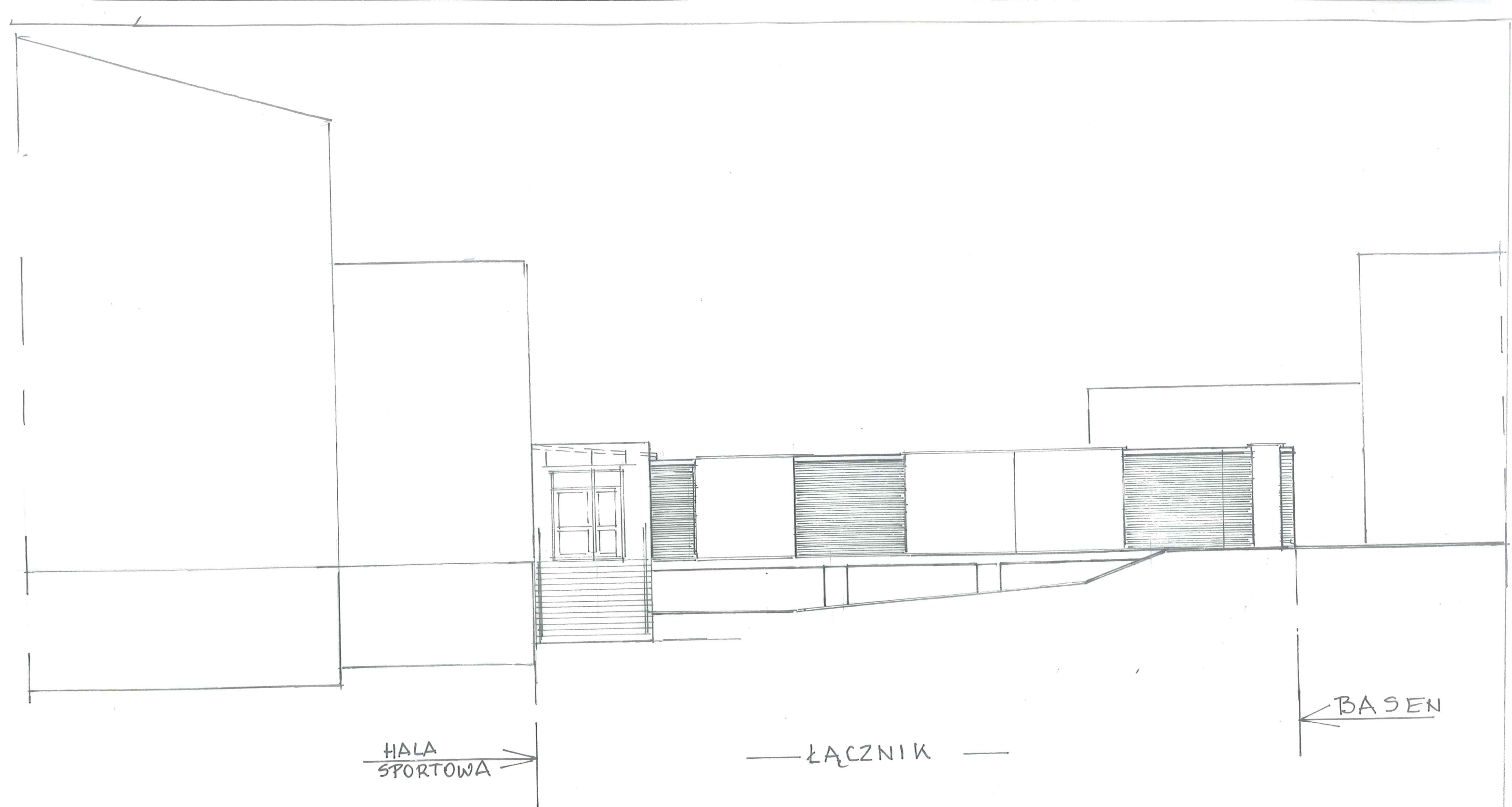
B – pos. Tarket
Wylewka betonowa
Izolacja cieplna styropian 10 cm
Płyta stropowa żelbetowa gr. 15 cm
Ocieplenie od zewnątrz styropian gr. 10 cm

A -Pokrycie płyta warstwowa PIR 12 cm
Konstrukcja stalowa łącznika

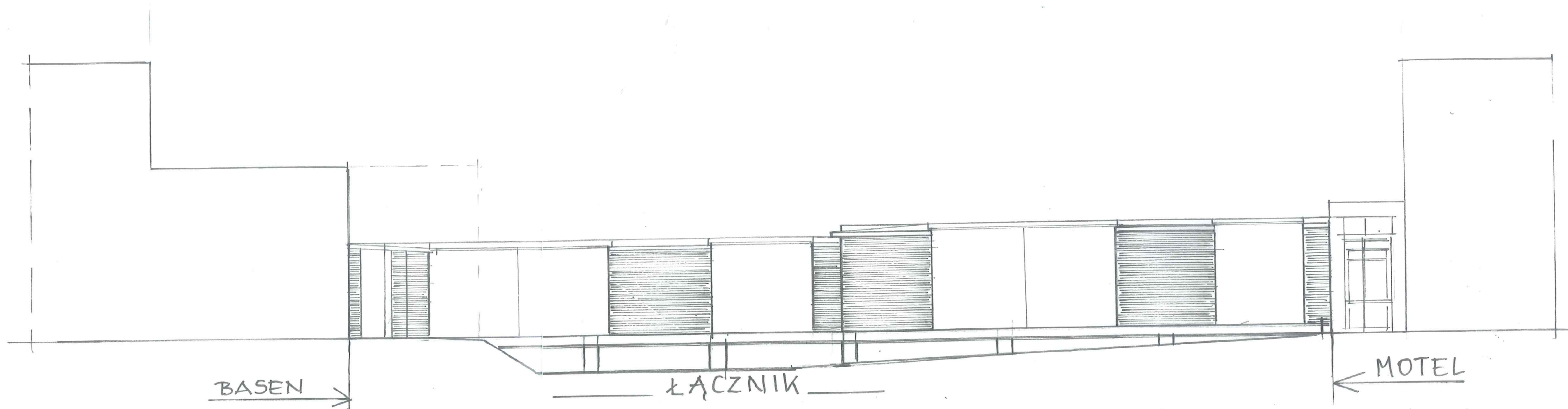
B – pos. Tarket
Wylewka betonowa
Izolacja cieplna styropian 10 cm
Płyta stropowa żelbetowa gr. 15 cm
Ocieplenie od zewnątrz styropian gr. 10 cm



Nazwa rysunku	Przekroje		Nr rys. 4
Obiekt	Łącznik KONCEPCJA		DATA 06.2024
Adres budowy	POŁANIEC, działki nr 6047/35, 6047/49, 6054/1, 6047/33, 6047/34, 6047/48, 6196/2, 6200, 6046/10, 6201/2, 6202/2, 6199/3, 6199/2, 6040/48, 9199/1		SKALA 1: 50
Branża	Projektant	Numer uprawnień	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Drzymalski	315/SWOKK/2018	
Opracował	Zygmunt Drzymalski	9/Tbg/90	



Nazwa rysunku	Eleawcja p/n. - wsch.		Nr rys. 5
Obiekt	Łącznik KONCEPCJA		DATA 06.2024
Adres budowy	POLANIEC, obiekty nr 6047/05, 6047/06, 6047/07, 6047/08, 6047/09, 6047/10, 6047/11, 6047/12, 6047/13, 6047/14, 6047/15, 6047/16, 6047/17, 6047/18, 6047/19, 6047/20, 6047/21, 6047/22, 6047/23, 6047/24, 6047/25, 6047/26, 6047/27, 6047/28, 6047/29, 6047/30, 6047/31, 6047/32, 6047/33, 6047/34, 6047/35, 6047/36, 6047/37, 6047/38, 6047/39, 6047/40, 6047/41, 6047/42, 6047/43, 6047/44, 6047/45, 6047/46, 6047/47, 6047/48, 6047/49, 6047/50, 6047/51, 6047/52, 6047/53, 6047/54, 6047/55, 6047/56, 6047/57, 6047/58, 6047/59, 6047/60, 6047/61, 6047/62, 6047/63, 6047/64, 6047/65, 6047/66, 6047/67, 6047/68, 6047/69, 6047/70, 6047/71, 6047/72, 6047/73, 6047/74, 6047/75, 6047/76, 6047/77, 6047/78, 6047/79, 6047/80, 6047/81, 6047/82, 6047/83, 6047/84, 6047/85, 6047/86, 6047/87, 6047/88, 6047/89, 6047/90, 6047/91, 6047/92, 6047/93, 6047/94, 6047/95, 6047/96, 6047/97, 6047/98, 6047/99, 6047/100		SKALA 1:100
Branża	Projektant	Numer uprawnień	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Drzymalski	315/SWOKK/2018	
Opracował	Zygmunt Drzymalski	9/Tbg/90	



Nazwa rysunku	Eleawcja pld. - zach.		Nr rys. 6
Obiekt	Łącznik KONCEPCJA		DATA 06.2024
Adres budowy	POLANIEC, działka 6104/05, 6104/06, 6104/07, 6104/08, 6104/09, 6104/10, 6104/11, 6104/12, 6104/13, 6104/14, 6104/15, 6104/16, 6104/17, 6104/18, 6104/19, 6104/20, 6104/21, 6104/22, 6104/23, 6104/24, 6104/25, 6104/26, 6104/27, 6104/28, 6104/29, 6104/30, 6104/31, 6104/32, 6104/33, 6104/34, 6104/35, 6104/36, 6104/37, 6104/38, 6104/39, 6104/40, 6104/41, 6104/42, 6104/43, 6104/44, 6104/45, 6104/46, 6104/47, 6104/48, 6104/49, 6104/50, 6104/51, 6104/52, 6104/53, 6104/54, 6104/55, 6104/56, 6104/57, 6104/58, 6104/59, 6104/60, 6104/61, 6104/62, 6104/63, 6104/64, 6104/65, 6104/66, 6104/67, 6104/68, 6104/69, 6104/70, 6104/71, 6104/72, 6104/73, 6104/74, 6104/75, 6104/76, 6104/77, 6104/78, 6104/79, 6104/80, 6104/81, 6104/82, 6104/83, 6104/84, 6104/85, 6104/86, 6104/87, 6104/88, 6104/89, 6104/90, 6104/91, 6104/92, 6104/93, 6104/94, 6104/95, 6104/96, 6104/97, 6104/98, 6104/99, 6104/100		SKALA 1:100
Branża	Projektant	Numer uprawnień	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Drzymalski	315/SWOKK/2018	
Opracował	Zygmunt Drzymalski	9/7bg/90	

MOTEL

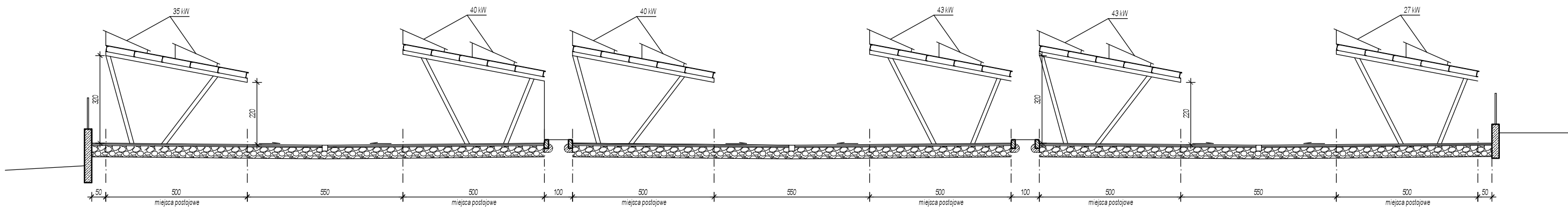
ŁĄCZNIK

HALA
SPORTOWA

Nazwa rysunku	Eleawcja pld. - wsch.		Nr rys. 8
Obiekt	Łącznik KONCEPCJA		DATA 06.2024
Adres budowy	POLANIEC, działki nr 6047/05, 6047/49, 6054/1, 6047/03, 6047/04, 6047/48, 6189/2, 6200, 6048/10, 6201/02, 6202/02, 6189/03, 6189/02, 6049/48, 9189/1		SKALA 1:100
Branża	Projektant	Numer uprawnień	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Drzymalski	315/SWOKK/2018	
Opracował	Zygmunt Drzymalski	9/Tbg/90	



Zadaszenie parkingów z fotowoltaiką Nr 7 w PZD



Nazwa rysunku	Przekrój przez zadaszenie		Nr rys. A-1
Obiekt	Zadaszenie parkingów KONCEPCJA		DATA 06.2024
Adres budowy	POLANIEC 0340001041/03 0341/03 0342/03 0343/03 0344/03 0345/03 0346/03 0347/03 0348/03 0349/03 0350/03 0351/03 0352/03 0353/03 0354/03 0355/03		SKALA 1:100
Bransza	Projektant	Numer uprawnień	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Piotr Drzymalski	315/SWOKK/2016	
Opracował	Zygmunt Drzymalski	9/Tbg90	



**Biuro Usług Hydrogeologicznych
i Ochrony Środowiska - Paweł Florek**

39-400 Tarnobrzeg, ul. B. Chrobrego 25

kom. 509-714-419

NIP: 8671194231

e-mail: mpflorek@poczta.onet.pl sial@op.pl

REGON: 180 122 462

PKO BP S.A. O/Tarnobrzeg Nr 21-1020-4213-0000-9802-0060-3803

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADAWIANIA

**obiektów budowlanych, projektowanej
budowy Centrum Sportu i Rekreacji
w Połańcu.**

**Gmina Połaniec,
powiat staszowski,
województwo świętokrzyskie.**

Opracował:

inż. Paweł Florek

upr. geol.-inż. MŚ VII-1421

GEOLOG
Inż. Paweł Florek
upr. MŚ nr VII - 1421

SIAL

**Biuro Usług Hydrogeologicznych
i Ochrony Środowiska - Paweł Florek
39-400 Tarnobrzeg, ul. B. Chrobrego 25
tel. 509714419 NIP 8671194231**

SPIS TREŚCI

I. OPINIA GEOTECHNICZNA	3
1. Wstęp	3
2. Ogólna charakterystyka rejonu prac	4
2.1 Lokalizacja i sposób użytkowania terenu	4
2.2 Morfologia i hydrografia	4
3. Prace i badania terenowe	4
3.1 Prace geodezyjne	5
4. Warunki geologiczne i hydrogeologiczne	5
4.1 Budowa geologiczna	5
4.2 Warunki hydrogeologiczne	5
5. Warunki gruntowe	6
6. Wnioski	6
II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO	7
1. Opis badań	7
2. Warunki geotechniczne	7
III. PROJEKT GEOTECHNICZNY	9
1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie	9
2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych	9
3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń	9
4. Określenie oddziaływań od gruntu	9
5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego	9
6. Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego	9
7. Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentów	10
8. Wykonawstwo robót ziemnych	10
9. Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt	10
10. Monitoring projektowanego obiektu	10

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1.	FRAGMENT MAPY TOPOGRAFICZNEJ – LOKALIZACJA TERENU BADAŃ, W SKALI 1 : 10 000,
2.	MAPA DOKUMENTACYJNA (SYTUACYJNA) – LOKALIZACJE PUNKTÓW BADAWCZYCH, W SKALI 1 : 1000,
3.1 ÷ 3.15	PROFILE GEOTECHNICZNE OTWORÓW BADAWCZYCH,
4.1 ÷ 4.4	PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY.

I. OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Wstęp

Niniejsza opinia geotechniczna opracowana została na zlecenie Biura Projektowego – Zygmunt Drzymalski, Staszów.

Opinia, zawiera określenie warunków gruntowo-wodnych, terenu projektowanej budowy Centrum Sportu i Rekreacji w Połańcu przy ul. gen. Madalińskiego oraz ul. Witosa. Gmina Połaniec, powiat staszowski, województwo świętokrzyskie.

Niniejsza opinia geotechniczna ustala przydatność gruntów na potrzeby budownictwa, wstępnie określa kategorię geotechniczną obiektów budowlanych oraz informuje o sposobie posadowienia obiektów budowlanych.

Badania geotechniczne prowadzone były zgodnie z poniższymi wytycznymi normowymi:

- PN-EN 1997-1 Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne,
- PN-EN 1997-2 Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego,
- PN-EN ISO 14688-1 Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczanie i opis,
- PN-EN ISO 14688-2 Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania,
- PKN-CEN ISO/TS 17892 Badania geotechniczne. Badania laboratoryjne gruntów.

Pewne elementy prac terenowych oraz sposób wyznaczenia parametrów geotechnicznych zostały przeprowadzone również zgodnie z normami:

- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
- PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntów.
- PN-B-04452 Geotechnika. Badania polowe.
- PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- PN-B-02481 Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.

Powyższych, pięć norm służyły jako literatura i materiały porównawcze, zawierające między innymi lokalne korelacje, pozwalające na określenie wartości parametrów geotechnicznych.

Zakres badań, tj.: ilość i głębokość punktów badawczych, został uzgodniony ze Zleceniodawcą.

Ostateczną lokalizację oraz głębokość punktów badawczych, dostosowano do zastanych warunków terenowych.

2. Ogólna charakterystyka rejonu prac

2.1 Lokalizacja i sposób użytkowania terenu

Teren badań zlokalizowany jest w miejscowościach Połaniec. Gmina Połaniec, powiat staszowski, województwo świętokrzyskie.

Obecnie miejsce wykonanych badań, stanowią tereny zielone przyległe do krytej pływalni oraz nieużytki porośnięte niską roślinnością trawiastą oraz tereny parkowo-leśne z drzewami liściasto-iglastymi oraz krzewami.

Ogólną i szczegółową lokalizację terenu badań oraz lokalizację punktów badawczych, uwidoczniono na załączonych mapach (zał. nr 1 i 2)

2.2 Morfologia i hydrografia

Pod względem morfologicznym badany teren należy do wschodniej części Niecki Połanieckiej będącej częścią Kotliny Sandomierskiej.

Niecka Połaniecka występuje w tym rejonie w formie stromej kuesty o wysokości od 10 do 35 m opadając 30 metrowym stopniem w kierunku wschodnim.

Rzędne terenu badań, zmieniają się od 173,0 do 182,0 m n.p.m.

Szczegółową lokalizację terenu badań oraz rozmieszczenie punktów badawczych, przedstawiono na mapie dokumentacyjnej, zał. nr 2.

3 Prace i badania terenowe

Badania geotechniczne przeprowadzone zostały w maju 2024 roku.

Z rozpoznanych warunków gruntowo-wodnych, wyróżnia się następujące dane:

- rozpoznanie warstw gruntów rodzimych do maksymalnej głębokości 5,0 m p.p.t.,
- określenie warunków wodnych;
- wydzielenie warstw geotechnicznych gruntów podłoża do głębokości 5,0 m p.p.t.

W trakcie wiercenia prowadzono szczegółowy opis makroskopowy przewierczanych gruntów zwracając szczególną uwagę na rodzaj gruntu, wilgotność

oraz stopień zagęszczenia i plastyczności gruntów niespoistych i spoistych. Prowadzono także obserwacje głębokości możliwego występowania okresowych sączeń wód gruntowych.

Po osiągnięciu planowanej głębokości, wykonaniu niezbędnych badań i obserwacji, otwory zlikwidowano wydobyтым urobkiem starając się zachować pierwotny profil zalegania warstw gruntów.

3.1 Prace geodezyjne

Punkty badawcze w terenie, zostały wytyczone przy pomocy odbiornika geodezyjnego GPS wraz z określeniem ich współrzędnych geograficznych i rzędnych wysokościowych.

4. Warunki geologiczne i hydrogeologiczne

4.1 Budowa geologiczna

Pod względem geologicznym teren badań położony jest w obszarze Zapadliska Przedkarpackiego. W budowie geologicznej terenu biorą udział utwory trzeciorzędowe i czwartorzędowe.

W obrębie projektowanej budowy Centrum Sportu i Rekreacji, pod wierzchnią warstwą gleb i nasypów niekontrolowanych, stwierdzono występowanie następujących, rodzimych gruntów czwartorzędowych, wykształconych są w postaci:

- piasków różnoziarnistych, średnio zagęszczonych,
- glin piaszczystych z domieszką piasków gliniastych, pyłów piaszczystych i piasków pylastych, plastycznych i twardoplastycznych.

Budowę podłoża gruntowego terenu badań, uwidoczniono na załączonych profilach wykonanych wierceń (zał. nr 3.1 ÷ 3.15). Załączniki numer 4.1 ÷ 4.4, przedstawia przestrzenny układ warstw geotechnicznych.

4.2 Warunki hydrogeologiczne

Na podstawie wykonanych badań, zaobserwowano możliwość okresowego występowania sączenia wód na głębokościach poniżej 2,0 m p.p.t., na stropie oraz w obrębie plastycznych gruntów gliniasto-pylastych.

Intensywność sączeń, uzależniona jest od pory roku, w okresach wzmożonych opadów lub wiosennych roztopów może przybierać na sile.

5. Warunki gruntowe

Na podstawie wykonanych badań terenowych, przeprowadzono ocenę warunków gruntowych. Podziału dokonano biorąc pod uwagę rodzaj, wilgotność oraz stan zagęszczenia i plastyczności.

Na dokumentowanym terenie, grunty budowlane reprezentowane są przez średnio zagęszczoną serię piaszczystą o uśrednionym stopniu zagęszczenia wynoszącym: od $I_D = 0,60$, grunty spoiste wykształcone w postaci plastycznych i twardoplastycznych gruntów gliniasto-pylastych o stopniu plastyczności w zakresie: $I_L = 0,30 \div 0,10$.

Wierzchnią warstwę terenu badań, stanowią niekontrolowane nasypy luźne i średnio zagęszczone oraz gleby piaszczyste.

6. Wnioski

1. Podłoże gruntowe (do głębokości wykonanych badań), reprezentowane są przez średnio zagęszczoną serię piaszczystą oraz plastyczną i twardoplastyczną serię gliniasto-pylastą. Wierzchnią warstwę terenu badań, stanowią niekontrolowane nasypy luźne i średnio zagęszczone oraz gleby piaszczyste.
2. Na podstawie wykonanych badań, zaobserwowano możliwość okresowego występowania sączenia wód na głębokościach poniżej 2,0 m p.p.t., na stropie oraz w obrębie plastycznych gruntów gliniasto-pylastych. Intensywność sączeń, uzależniona jest od pory roku, w okresach wzmożonych opadów lub wiosennych roztopów może przybierać na sile.
3. Grunty gliniasto-pylaste, są szczególnie wrażliwe na działanie wody. Pod wpływem wód płynących łatwo ulegają rozmyciu, zaś zawilgocone uplastyczniają się. Zawilgocone grunty tego typu pod wpływem drgań wykazują cechę „pseudotiksotropii” tj. upłynniają się tracąc swoje pierwotne własności fizyczno-mechaniczne.
4. Budynki obiekty, proponuje się posadowić bezpośrednio na rodzimych gruntach piaszczystych, warstwy geotechnicznej 1 lub na gruntach gliniasto-pylastych, warstw geotechnicznych: 2a lub 2b.
5. Przy wyborze sposobu i głębokości posadowienia należy wziąć pod uwagę warunki gruntowo-wodne, czynniki techniczno-ekonomiczne oraz bezpieczeństwo obiektu w przyszłości.

6. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463), projektowaną budowę budynków Centrum Sportu i Rekreacji, proponuje się zliczyć do II kategorii geotechnicznej, w prostych warunkach gruntowych.

II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1. Opis badań

Zadanie rozwiązano wykonując następujące prace:

- wytyczono geodezyjnie punkty badawcze oraz określono ich rzędne wysokościowe,
- odwiercono 17 otworów badawczych do maksymalnej głębokości 5,0 m p.p.t., w obrębie projektowanych robót ziemnych,
- podczas prowadzonych wierceń pobierano próby gruntu, określając metodą makroskopową genezę, rodzaj, wilgotność, stan gruntów oraz uziarnienie,
- dokonano obserwacji warunków wodnych.

2. Warunki geotechniczne

Warunki geotechniczne terenu objętego badaniami, rozpoznano przy pomocy normowych badań polowych. Parametry gruntów, rozpoznano m.in. przy pomocy badań polowych, z zastosowaniem m.in. ścinarki ręcznej TV i penetrometru tłoczkowego PP.

Zgodnie z ogólnie przyjętymi zaleceniami, stwierdzonym gruntem przydzielono warstwy geotechniczne, których charakterystyka wygląda następująco:

Grunty rodzime – niespoiste, mineralne:

Warstwa geotechniczna 1 – zaliczono do niej piaski drobne z domieszką piasków średnich i pylastych, średnio zagęszczone.

Przyjęto dla nich następujące średnie wartości parametrów geotechnicznych:

stopień zagęszczenia	$I_{Dsr.} = 0,60$
wilgotność naturalna	$W_n = 16 \%$
gęstość objętościowa	$\rho^{(n)} = 1,75 \text{ g/cm}^3$
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi_u^{(n)} = 30,9^\circ$

Grunty rodzime – spoiste, mineralne:

Warstwa geotechniczna 2a – zaliczono do niej gliny piaszczyste z domieszką piasków gliniastych, pył piaszczystych i piasków pylastych, plastyczne.

Przyjęto dla nich następujące średnie wartości parametrów geotechnicznych:

stopień plastyczności	$I_{L.sr.} = 0,30$
wilgotność naturalna	$W_n = 22 \%$
gęstość objętościowa	$\rho^{(n)} = 2,10 \text{ g/cm}^3$
kohezja	$c_u^{(n)} = 13,33 \text{ kPa}$
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi_u^{(n)} = 13,2^\circ$

Warstwa geotechniczna 2b – zaliczono do niej gliny piaszczyste z domieszką piasków gliniastych i pylastych, twardoplastyczne.

Przyjęto dla nich następujące średnie wartości parametrów geotechnicznych:

stopień plastyczności	$I_{L.sr.} = 0,10$
wilgotność naturalna	$W_n = 12 \%$
gęstość objętościowa	$\rho^{(n)} = 2,20 \text{ g/cm}^3$
kohezja	$c_u^{(n)} = 22,11 \text{ kPa}$
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi_u^{(n)} = 16,4^\circ$

Orientacyjna wartość dopuszczalnego obciążenia gruntów wg Z. Wiłuna „Zarys geotechniki” dla warstwy geotechnicznej 1 wynosi $q_{dop} = 235,0 \text{ kPa}$, dla w-wy 2a wynosi $q_{dop} = 185,0 \text{ kPa}$, a dla w-wy 2b wynosi $q_{dop} = 285,0 \text{ kPa}$. Podane wartości dopuszczalnego obciążenia podłoża, są orientacyjne i wymagają sprawdzenia przez projektanta branży konstrukcyjnej.

W tabeli nr 1, zestawiono podstawowe parametry geotechniczne wydzielonych warstw.

III. PROJEKT GEOTECHNICZNY

1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie

Jeżeli grunty występujące w podłożu nie będą dodatkowo nawadniane, to nie przewiduje się zmian właściwości gruntów w czasie.

2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Parametry geotechniczne podano w tabeli nr 1. Podane parametry geotechniczne należy skorelować zgodnie z Załącznikiem A do normy EN 1997-1:2008 – Eurokod 7. Projektant powinien zdecydować o wyborze podejścia obliczeniowego uwzględniając zalecenia załącznika krajowego.

3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z Załącznikami A i B do normy EN 1997-1:2008 – Eurokod 7. Projektant powinien zdecydować o wyborze podejścia obliczeniowego uwzględniając zalecenia załącznika krajowego.

4. Określenie oddziaływań od gruntu

Nie zakłada się negatywnego oddziaływania gruntów na projektowane obiekty.

5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego

Model pracy podłoża przy sprawdzaniu oporu granicznego podłoża wg EN 1997-1:2008 – Eurokod 7, należy rozpatrywać w warunkach „z odpływem” jak i w warunkach „bez odpływu”.

Projektant powinien zdecydować o wyborze podejścia obliczeniowego uwzględniając zalecenia załącznika krajowego.

6. Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego

Nośność i osiadania oblicza Konstruktor obiektów. Osiadania należy rozpatrywać zgodnie z Załącznikami F i H do normy EN 1997-1:2008 – Eurokod 7.

Projektant powinien zdecydować o wyborze podejścia obliczeniowego uwzględniając zalecenia załącznika krajowego.

7. Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentów

Dane niezbędne do zaprojektowania posadowienia fundamentów podano w tabeli nr 1.

8. Wykonawstwo robót ziemnych

Roboty ziemne wykonywać należy zgodnie z normą PN-B-06050 oraz ze sztuką budowlaną.

9. Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt

Fundamenty budynków i obiektów, należy zabezpieczyć izolacjami przeciwwilgociowymi.

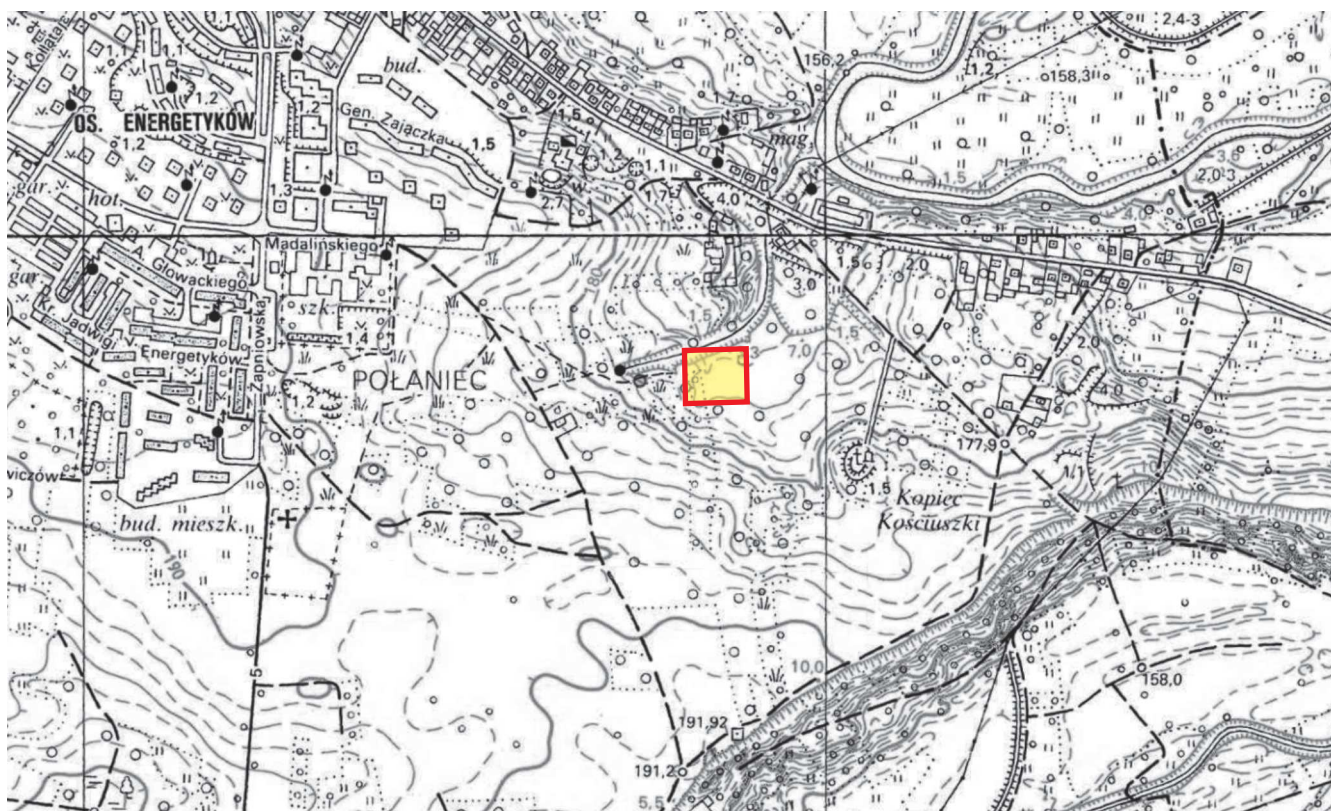
10. Monitoring projektowanego obiektu

Proponuje się, aby Projektant, w miarę potrzeb, określił niezbędny zakres działań monitorujących, umożliwiających wczesne wykrywanie zagrożeń, jakie mogą wystąpić podczas trwania robót budowlanych, w ich następstwie, lub podczas użytkowania obiektu.

Wykonał i opracował:

GEOLOG
Inż. Paweł Florek
upr. M.Ś. nr VII - 1421

SiAL
Biuro Usług Hydrogeologicznych
i Ochrony Środowiska - Paweł Florek
39-400 Tarnobrzeg, ul. B. Chrobrego 25
tel. 509714419 NIP 6671194231



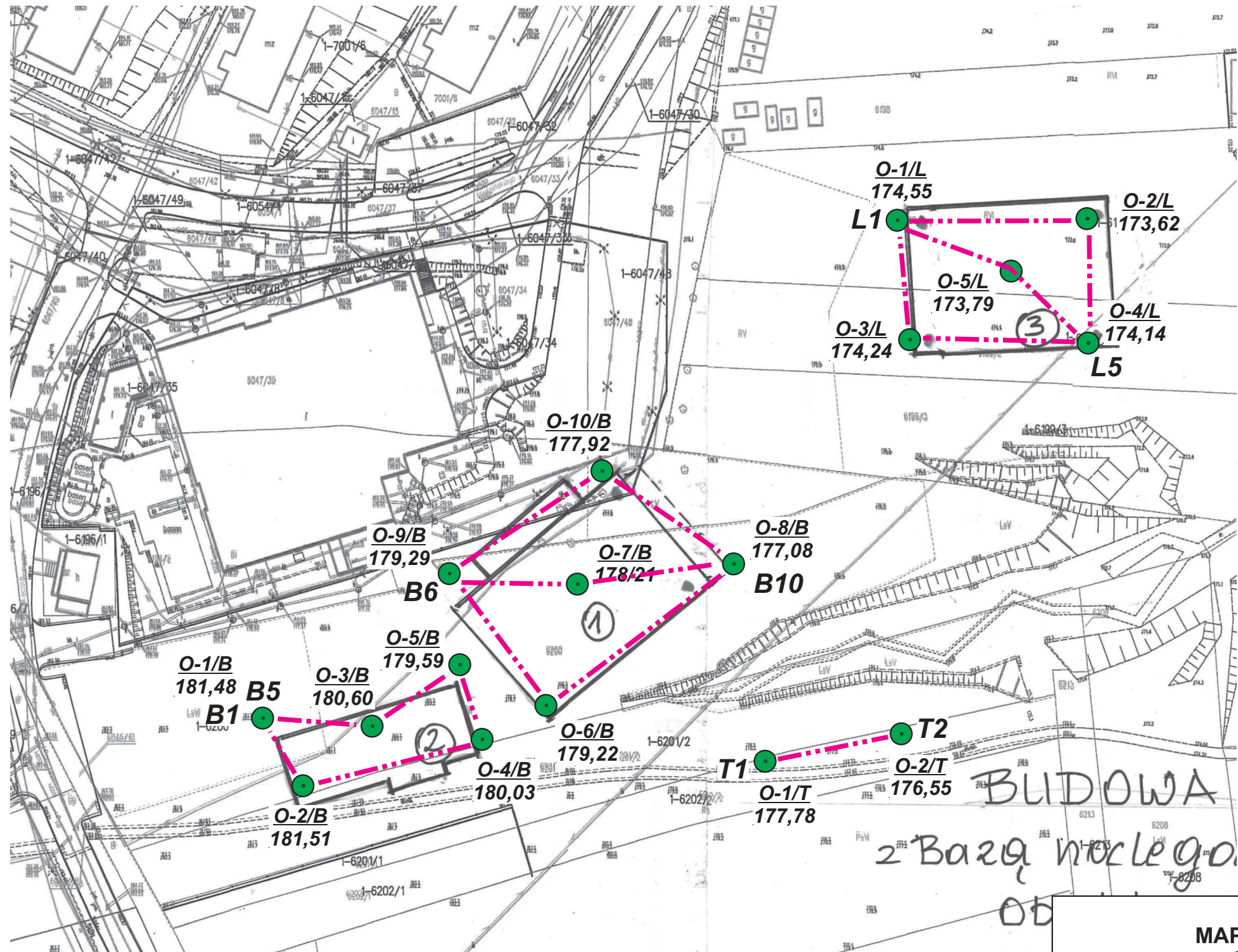
Załącznik nr 1.

MAPA TOPOGRAFICZNA **SKALA 1 : 10 000** **TEREN BADAŃ**

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADAWIANIA
obiektów budowlanych, projektowanej budowy
Centrum Sportowo-Rekreacyjnego w Połaniecu,
gmina Połaniec, powiat staszowski,
województwo świętokrzyskie.

Objaśnienia:

 - teren badań



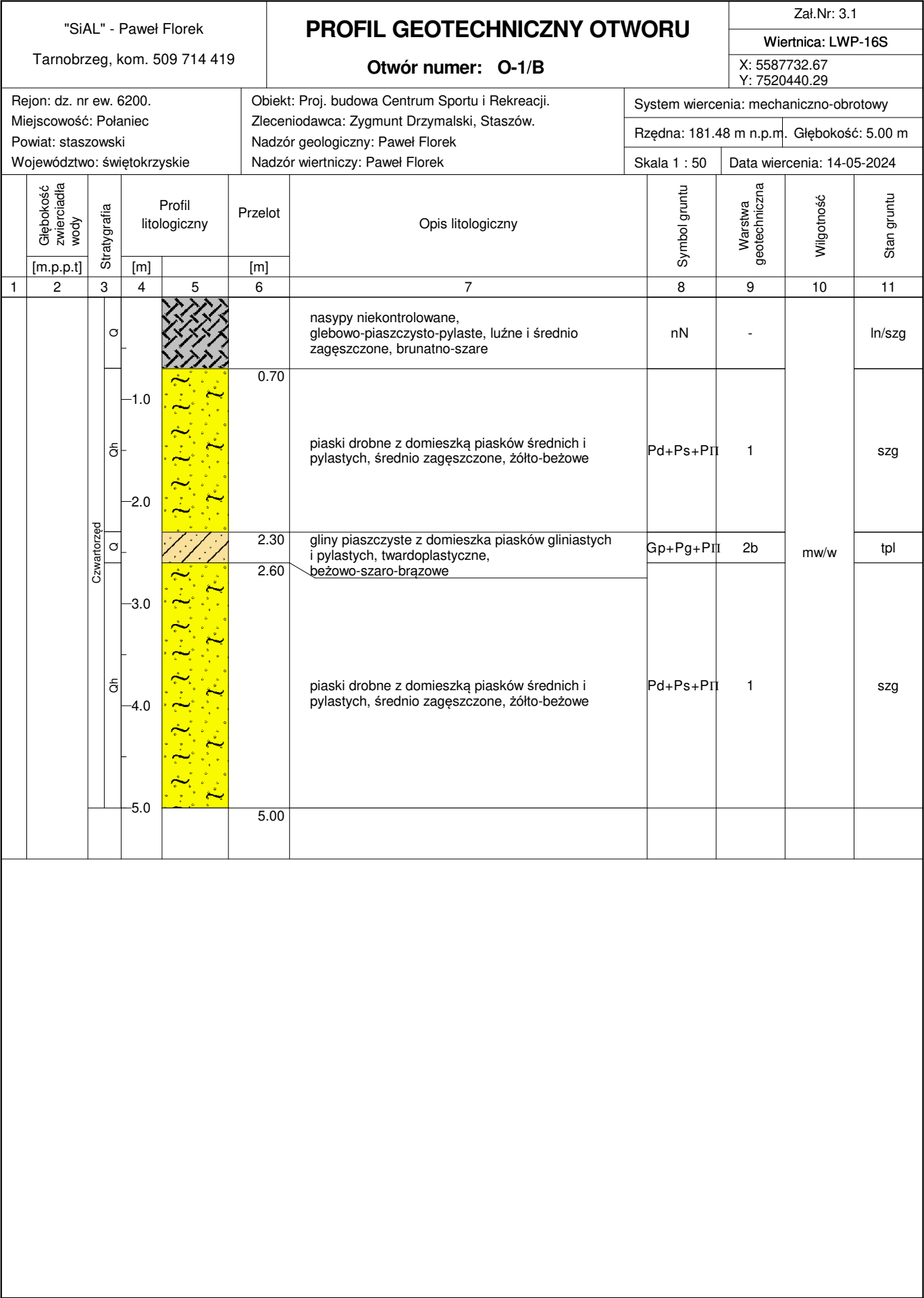
Załącznik nr 2.


MAPA ZASADNICZA
SKALA 1 : 1000
ROZMIESZCZENIE PUNKTÓW BADAWCZYCH


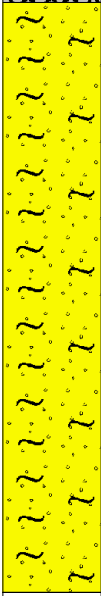

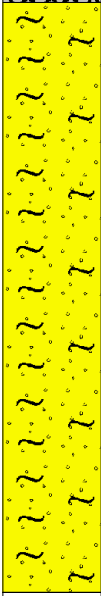

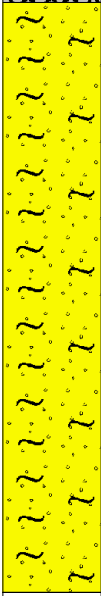
GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADAWIANIA
obiektów budowlanych, projektowanej budowy
Centrum Sportowo-Rekreacyjnego w Połaniecu,
gmina Połaniec, powiat staszowski,
województwo świętokrzyskie.




Objaśnienia:

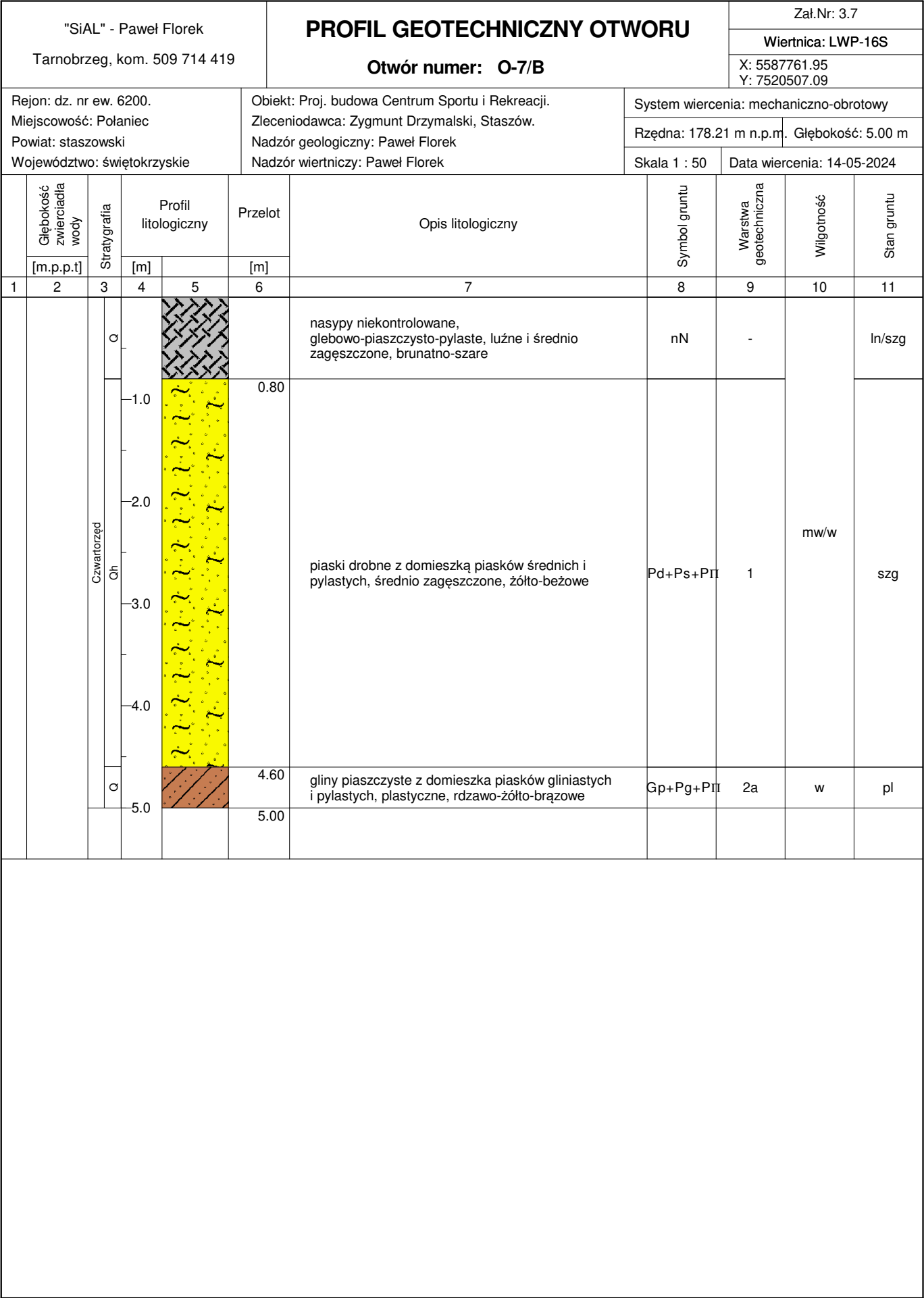
- | | | |
|-----------------|--|---|
| O-1/B
181,48 | | - wykonany otwór badawczy/
rządna terenu |
| A B | | - linia przekroju geotechnicznego |











"SiAL" - Paweł Florek Tarnobrzeg, kom. 509 714 419			PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU Otwór numer: O-2/B				Zał.Nr: 3.2			
							Wiertnica: LWP-16S			
							X: 5587718.72 Y: 7520446.65			
Rejon: dz. nr ew. 6200. Miejscowość: Polaniec Powiat: staszowski Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: Proj. budowa Centrum Sportu i Rekreacji. Zleceńodawca: Zygmunt Drzymalski, Staszów. Nadzór geologiczny: Paweł Florek Nadzór wiertniczy: Paweł Florek				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
							Rzędna: 181.51 m n.p.m.		Głębokość: 5.00 m	
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 14-05-2024	
	Głębokość zwięciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t.]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.70 ~ ~	Czwartorzęd	σ	Qh		1.00	nasypy niekontrolowane, glebowo-piaszczysto-pylaste, luźne i średnio zagęszczone, brunatno-szare	nN	-	mw/w	In/szg
						piaski drobne z domieszką piasków średnich i pylastych, średnio zagęszczone, żółto-beżowe	Pd+Ps+PII	1		szg
						gliny piaszczyste z domieszką piasków gliniastych i pylastych, twaroplastyczne, beżowo-szaro-brązowe	Gp+Pg+PII	2b		tpl
						piaski drobne z domieszką piasków średnich i pylastych, średnio zagęszczone, brązowo-żółto-beżowe	Pd+Ps+PII	1		szg
					5.00					


"SiAL" - Paweł Florek Tarnobrzeg, kom. 509 714 419			PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU Otwór numer: O-5/B				Zał.Nr: 3.5																																	
							Wiertnica: LWP-16S																																	
							X: 5587744.33 Y: 7520481.95																																	
Rejon: dz. nr ew. 6200. Miejscowość: Połaniec Powiat: staszowski Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: Proj. budowa Centrum Sportu i Rekreacji. Zleceniodawca: Zygmunt Drzymalski, Staszów. Nadzór geologiczny: Paweł Florek Nadzór wiertniczy: Paweł Florek				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy																																	
							Rzędna: 179.59 m n.p.m.		Głębokość: 5.00 m																															
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 14-05-2024																															
<table><tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">Głębokość zwiarcia wody</td><td rowspan="2">Stratygrafia</td><td colspan="2">Profil litologiczny</td><td rowspan="2">Przelot</td><td rowspan="2">Opis litologiczny</td><td rowspan="2">Symbol gruntu</td><td rowspan="2">Warstwa geotechniczna</td><td rowspan="2">Wilgotność</td><td rowspan="2">Stan gruntu</td></tr><tr><td>[m.p.p.t]</td><td>[m]</td><td>[m]</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr></table>											1	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	[m.p.p.t]	[m]	[m]	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11					
1	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu																														
			[m.p.p.t]	[m]							[m]																													
2		3	4	5	6	7	8	9	10	11																														
<table><tr><td rowspan="5"></td><td rowspan="5"></td><td rowspan="5">Czwartorzęd</td><td>0</td><td></td><td rowspan="5">1.10</td><td rowspan="5">nasypy niekontrolowane, glebowo-piaszczysto-pyłaste, luźne i średnio zagęszczone, brunatno-szare</td><td rowspan="5">nN</td><td rowspan="5">-</td><td rowspan="5">mw/w</td><td rowspan="5">In/szg</td></tr><tr><td>1.0</td><td></td></tr><tr><td>2.0</td><td></td></tr><tr><td>3.0</td><td></td></tr><tr><td>4.0</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>5.0</td><td></td><td>5.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>													Czwartorzęd	0		1.10	nasypy niekontrolowane, glebowo-piaszczysto-pyłaste, luźne i średnio zagęszczone, brunatno-szare	nN	-	mw/w	In/szg	1.0		2.0		3.0		4.0					5.0		5.00					
		Czwartorzęd	0		1.10	nasypy niekontrolowane, glebowo-piaszczysto-pyłaste, luźne i średnio zagęszczone, brunatno-szare	nN	-	mw/w	In/szg																														
			1.0																																					
			2.0																																					
			3.0																																					
			4.0																																					
			5.0		5.00																																			

"SiAL" - Paweł Florek Tarnobrzeg, kom. 509 714 419			PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU Otwór numer: O-6/B				Zał.Nr: 3.6			
							Wiertnica: LWP-16S			
							X: 5587736.18 Y: 7520499.50			
Rejon: dz. nr ew. 6200. Miejscowość: Połaniec Powiat: staszowski Województwo: świętokrzyskie			Objekt: Proj. budowa Centrum Sportu i Rekreacji. Zleceniodawca: Zygmunt Drzymalski, Staszów. Nadzór geologiczny: Paweł Florek Nadzór wiertniczy: Paweł Florek				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
							Rzędna: 179.22 m n.p.m.		Głębokość: 5.00 m	
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 14-05-2024	
	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorzęd Qh	Q			nasypy niekontrolowane, glebowo-piaszczysto-pylaste, luźne i średnio zagęszczone, brunatno-szare	nN	-	mw/w	In/szg
			1.0		0.70	piaski drobne z domieszką piasków średnich i pylastych, średnio zagęszczone, żółto-beżowe	Pd+Ps+PII	1		szg
			2.0							
			3.0							
			Q		4.60	gliny piaszczyste z domieszką piasków gliniastych i pyłów piaszczystych, plastyczne, rdzawo-żółto-brązowo-szare	Gp+Pg+IIp	2a	w	pl
					5.00					











"SiAL" - Paweł Florek Tarnobrzeg, kom. 509 714 419			PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU Otwór numer: O-8/B				Zał.Nr: 3.8			
							Wiertnica: LWP-16S			
							X: 5587765.84 Y: 7520541.38			
Rejon: dz. nr ew. 6200. Miejscowość: Polaniec Powiat: staszowski Województwo: świętokrzyskie			Objekt: Proj. budowa Centrum Sportu i Rekreacji. Zleceniodawca: Zygmunt Drzymalski, Staszów. Nadzór geologiczny: Paweł Florek Nadzór wiertniczy: Paweł Florek				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
							Rzędna: 177.08 m n.p.m.		Głębokość: 5.00 m	
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 10-05-2024	
1	Głębokość zwiarcia dla wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]							
2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Czwartorzęd	σ				nasypy niekontrolowane, glebowo-piaszczysto-pylaste, luźne i średnio zagęszczone, brunatno-szare	nN	-		In/szg
				0.50		piaski drobne z domieszką piasków średnich i pylastych, średnio zagęszczone, żółto-beżowe	Pd+Ps+PII	1		
		Qh		3.50	gliny piaszczyste z domieszką piasków gliniastych i pylastych, plastyczne, rdzawo-żółto-brązowe				Gp+Pg+PII	2a
		Qh		4.00	piaski drobne z domieszką piasków średnich i pylastych, średnio zagęszczone, żółto-beżowe	Pd+Ps+PII	1	mw/w	szg	
				5.00						


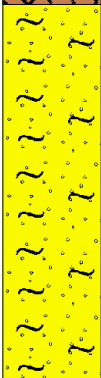


"SiAL" - Paweł Florek Tarnobrzeg, kom. 509 714 419			PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU Otwór numer: O-10/B				Zał.Nr: 3.10				
							Wiertnica: LWP-16S				
							X: 5587786.13 Y: 7520510.49				
Rejon: dz. nr ew. 6196/2. Miejscowość: Polaniec Powiat: staszowski Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: Proj. budowa Centrum Sportu i Rekreacji. Zleceniodawca: Zygmunt Drzymalski, Staszów. Nadzór geologiczny: Paweł Florek Nadzór wiertniczy: Paweł Florek				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
							Rzędna: 177.92 m n.p.m.		Głębokość: 5.00 m		
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 14-05-2024		
1	Głębokość zwiarcia wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
			[m]								
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Czwartorzęd	Q		0.80	nasypy niekontrolowane, glebowo-piaszczysto-pylaste, luźne i średnio zagęszczone, brunatno-szare	nN	-	mw/w	ln/szg	
			1.0			piaski drobne z domieszką piasków średnich i pylastych, średnio zagęszczone, żółto-beżowe	Pd+Ps+PII	1		szg	
			2.0								
			3.0								
			4.0								
			Q		4.50	gliny piaszczyste z domieszką piasków gliniastych i pylastych, plastyczne, rdzawo-żółto-brązowe	Gp+Pg+PII	2a	w	pl	
			Qh		4.80	piaski drobne z domieszką piasków średnich i pylastych, średnio zagęszczone, żółto-beżowe	Pd+Ps+PII	1	mw/w	szg	
				5.00							

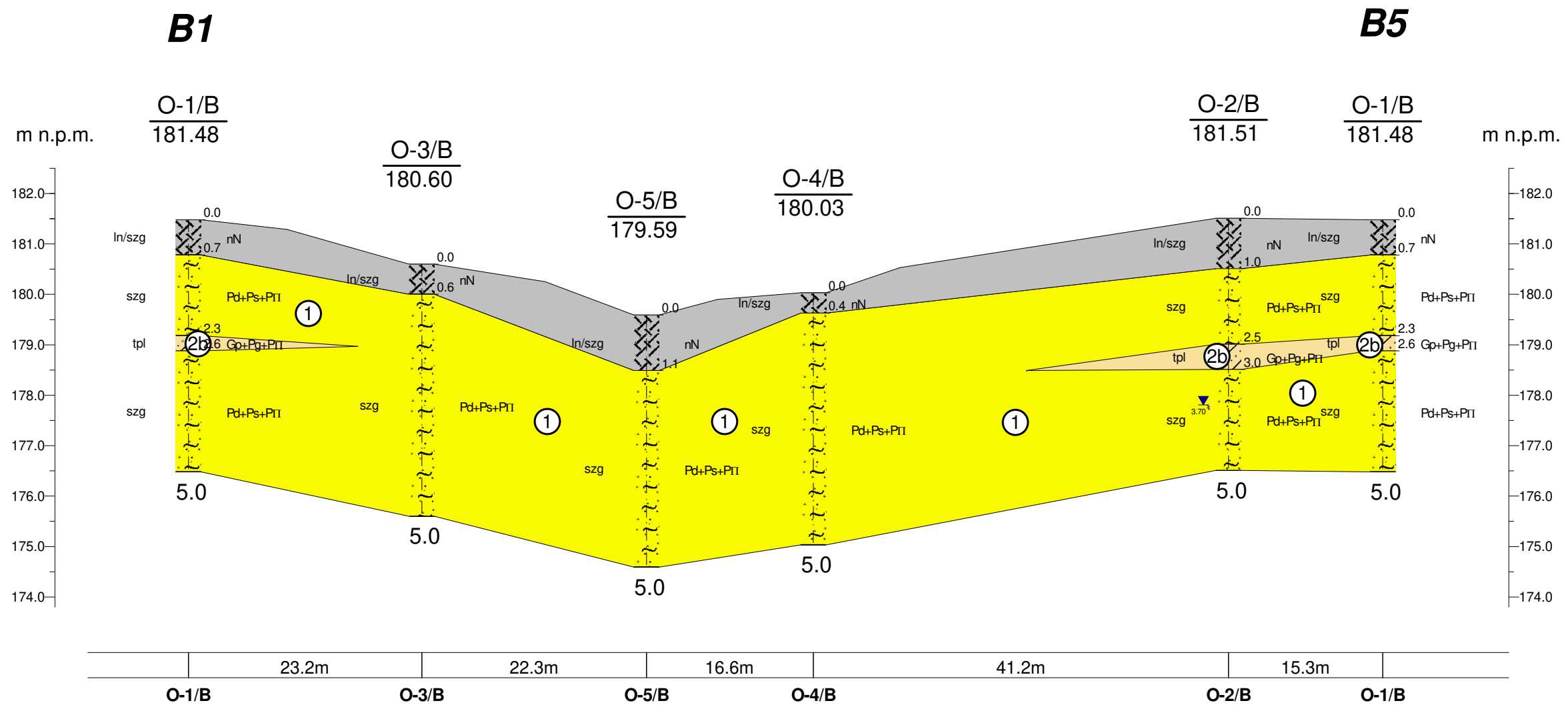
"SiAL" - Paweł Florek Tarnobrzeg, kom. 509 714 419			PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU Otwór numer: O-1/T				Zał.Nr: 3.11			
							Wiertnica: LWP-16S			
							X: 5587727.23 Y: 7520548.21			
Rejon: dz. nr ew. 6202/2. Miejscowość: Polaniec Powiat: staszowski Województwo: świętokrzyskie			Objekt: Proj. budowa Centrum Sportu i Rekreacji. Zleceniodawca: Zygmunt Drzymalski, Staszów. Nadzór geologiczny: Paweł Florek Nadzór wiertniczy: Paweł Florek				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
							Rzędna: 177.78 m n.p.m.		Głębokość: 5.00 m	
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 10-05-2024	
1	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m.p.p.t]	[m]						
2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorzęd				nasypy niekontrolowane, glebowo-piaszczyste z domieszką kruszywa, średnio zagęszczone, brunatno-brązowe	nN	-	mw/w	szg
						piaski drobne z domieszką piasków średnich i pylastych, średnio zagęszczone, żółto-beżowe	Pd+Ps+PII	1		
						gliny piaszczyste z domieszką piasków gliniastych i pyłów piaszczystych, plastyczne, rdzawo-żółto-brązowo-szare	Gp+Pg+PIp	2a	w	pl
						piaski drobne z domieszką piasków średnich i pylastych, średnio zagęszczone, beżowo-szare	Pd+Ps+PII	1	mw/w	szg

"SiAL" - Paweł Florek Tarnobrzeg, kom. 509 714 419			PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU Otwór numer: O-2/T				Zał.Nr: 3.12			
							Wiertnica: LWP-16S			
							X: 5587732.99 Y: 7520572.65			
Rejon: dz. nr ew. 6202/2. Miejscowość: Polaniec Powiat: staszowski Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: Proj. budowa Centrum Sportu i Rekreacji. Zleceniodawca: Zygmunt Drzymalski, Staszów. Nadzór geologiczny: Paweł Florek Nadzór wiertniczy: Paweł Florek				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
							Rzędna: 176.55 m n.p.m.		Głębokość: 5.00 m	
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 10-05-2024	
1	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]							
2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorzęd	Q			nasypy niekontrolowane, glebowo-piaszczyste z domieszką kruszywa, średnio zagęszczone, brunatno-brązowe	nN	-	mw/w	szg
			1.0		0.90	piaski drobne z domieszką piasków średnich i pylastych, średnio zagęszczone, żółto-beżowe	Pd+Ps+PIII	1		
			2.0		1.90	gliny piaszczyste z domieszką piasków gliniastych i pylastych, plastyczne, rdzawo-żółto-brązowe	Gp+Pg+PIII	2a	w	pl
			3.0							
			4.0		3.40	piaski drobne z domieszką piasków średnich i pylastych, średnio zagęszczone, żółto-beżowe	Pd+Ps+PIII	1	mw/w	szg
			5.0		5.00					

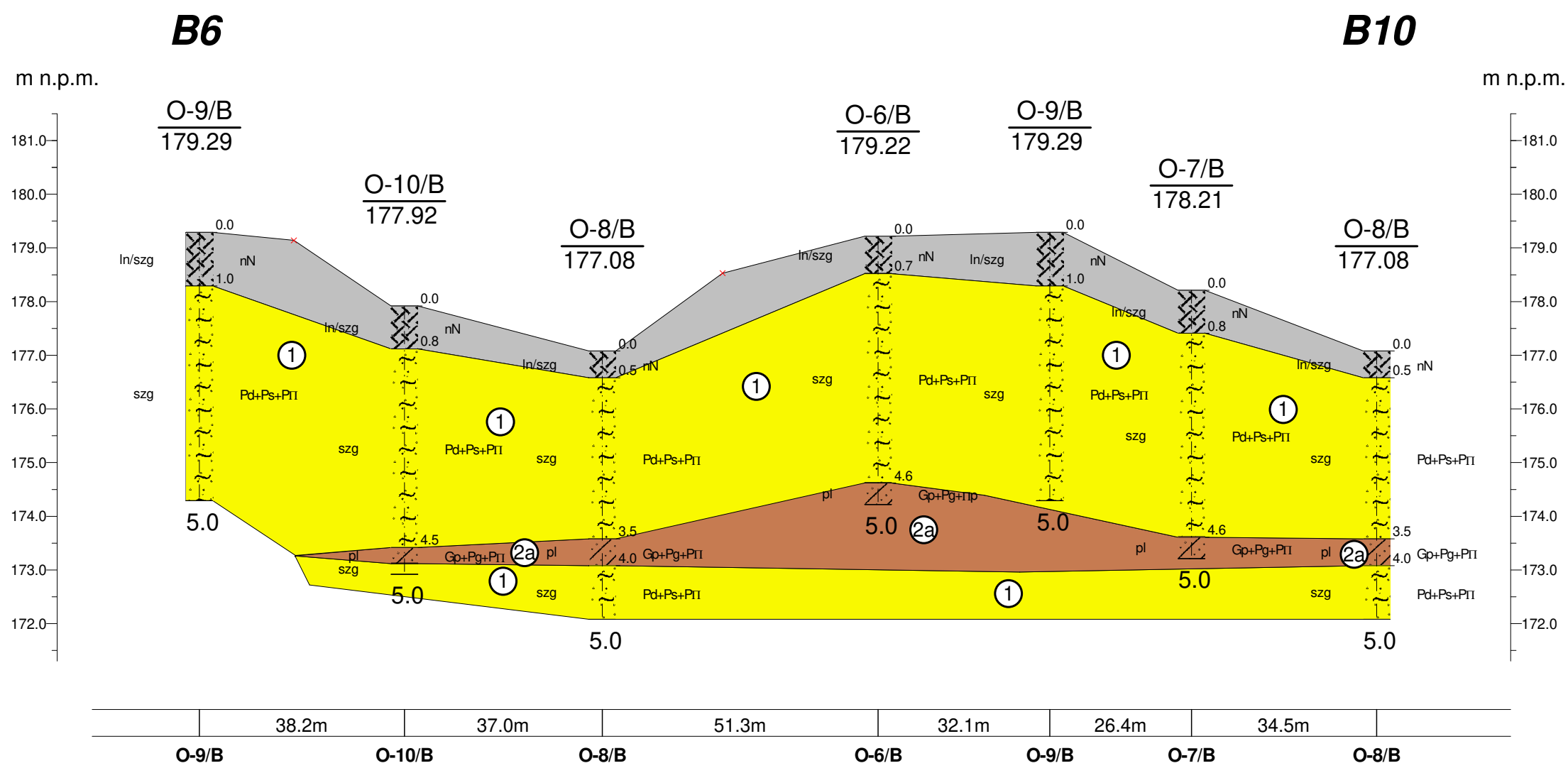
"SiAL" - Paweł Florek Tarnobrzeg, kom. 509 714 419			PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU Otwór numer: O-1/L				Zał.Nr: 3.13																																																													
							Wiertnica: LWP-16S																																																													
							X: 5587841.44 Y: 7520571.84																																																													
Rejon: dz. nr ew. 6199/1. Miejscowość: Polaniec Powiat: staszowski Województwo: świętokrzyskie			Objekt: Proj. budowa Centrum Sportu i Rekreacji. Zleceńodawca: Zygmunt Drzymalski, Staszów. Nadzór geologiczny: Paweł Florek Nadzór wiertniczy: Paweł Florek				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy																																																													
							Rzędna: 174.55 m n.p.m.		Głębokość: 3.00 m																																																											
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 10-05-2024																																																											
<table><tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">Głębokość zwięziadła wody</td><td rowspan="2">Stratygrafia</td><td colspan="2">Profil litologiczny</td><td rowspan="2">Przelot</td><td rowspan="2">Opis litologiczny</td><td rowspan="2">Symbol gruntu</td><td rowspan="2">Warstwa geotechniczna</td><td rowspan="2">Wilgotność</td><td rowspan="2">Stan gruntu</td></tr><tr><td>[m.p.p.t]</td><td>[m]</td><td>[m]</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr></table>											1	Głębokość zwięziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	[m.p.p.t]	[m]	[m]	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11																																	
1	Głębokość zwięziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu																																																										
			[m.p.p.t]	[m]							[m]																																																									
2		3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																										
<table><tr><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4">Czwartorzęd</td><td>Q</td><td></td><td></td><td>nasypy niekontrolowane, glebowo-piaszczysto-pylaste, luźne i średnio zagęszczane, brunatno-szare</td><td>nN</td><td>-</td><td rowspan="4">mw/w</td><td rowspan="4">In/szg</td></tr><tr><td>1.0</td><td></td><td>0.70</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.0</td><td></td><td></td><td>piaski drobne z domieszką piasków średnich i pylastych, średnio zagęszczane, żółto-beżowe</td><td>Pd+Ps+PII</td><td>1</td><td>szg</td></tr><tr><td>3.0</td><td></td><td>3.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="11"></td></tr></table>													Czwartorzęd	Q			nasypy niekontrolowane, glebowo-piaszczysto-pylaste, luźne i średnio zagęszczane, brunatno-szare	nN	-	mw/w	In/szg	1.0		0.70					2.0			piaski drobne z domieszką piasków średnich i pylastych, średnio zagęszczane, żółto-beżowe	Pd+Ps+PII	1	szg	3.0		3.00																														
		Czwartorzęd	Q			nasypy niekontrolowane, glebowo-piaszczysto-pylaste, luźne i średnio zagęszczane, brunatno-szare	nN	-	mw/w	In/szg																																																										
			1.0		0.70																																																															
			2.0			piaski drobne z domieszką piasków średnich i pylastych, średnio zagęszczane, żółto-beżowe	Pd+Ps+PII	1						szg																																																						
			3.0		3.00																																																															
Otwór numer: O-2/L Rzędna: 173.62 m n.p.m. X:5587840.75 Y:7520610.83 Data: 10-05-2024																																																																				
<table><tr><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4">Czwartorzęd</td><td>Q</td><td></td><td></td><td>gleby piaszczyste</td><td>Gbp</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>1.0</td><td></td><td>0.40</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.0</td><td></td><td></td><td>piaski drobne z domieszką piasków średnich i pylastych, średnio zagęszczane, żółto-beżowe</td><td>Pd+Ps+PII</td><td>1</td><td>mw/w</td><td>szg</td></tr><tr><td>2.70 ~ ~</td><td>Q</td><td></td><td>2.70</td><td>gliny piaszczyste z domieszką piasków gliniastych i pylastych, plastyczne, rdzawo-żółto-brązowe</td><td>Gp+Pg+PII</td><td>2a</td><td>w</td><td>pl</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>3.0</td><td></td><td>3.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="11"></td></tr></table>													Czwartorzęd	Q			gleby piaszczyste	Gbp	-	-	-	1.0		0.40						2.0			piaski drobne z domieszką piasków średnich i pylastych, średnio zagęszczane, żółto-beżowe	Pd+Ps+PII	1	mw/w	szg	2.70 ~ ~	Q		2.70	gliny piaszczyste z domieszką piasków gliniastych i pylastych, plastyczne, rdzawo-żółto-brązowe	Gp+Pg+PII	2a	w	pl				3.0		3.00																
		Czwartorzęd	Q			gleby piaszczyste	Gbp	-	-	-																																																										
			1.0		0.40																																																															
			2.0			piaski drobne z domieszką piasków średnich i pylastych, średnio zagęszczane, żółto-beżowe	Pd+Ps+PII	1	mw/w	szg																																																										
			2.70 ~ ~	Q		2.70	gliny piaszczyste z domieszką piasków gliniastych i pylastych, plastyczne, rdzawo-żółto-brązowe	Gp+Pg+PII	2a	w	pl																																																									
			3.0		3.00																																																															

"SiAL" - Paweł Florek Tarnobrzeg, kom. 509 714 419			PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU Otwór numer: O-3/L				Zał.Nr: 3.14				
							Wiertnica: LWP-16S				
							X: 5587815.47 Y: 7520572.82				
Rejon: dz. nr ew. 6199/2. Miejscowość: Polaniec Powiat: staszowski Województwo: świętokrzyskie			Objekt: Proj. budowa Centrum Sportu i Rekreacji. Zleceniodawca: Zygmunt Drzymalski, Staszów. Nadzór geologiczny: Paweł Florek Nadzór wiertniczy: Paweł Florek				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
							Rzędna: 174.24 m n.p.m.		Głębokość: 3.00 m		
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 10-05-2024		
1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
			[m.p.p.t]	[m]							[m]
2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Czwartorzęd	Q			nasypy niekontrolowane, glebowo-piaszczysto-pylaste, luźne i średnio zagęszczone, brunatno-szare	nN	-	mw/w	In/szg	
			1.0		0.60	piaski drobne z domieszką piasków średnich i pylastych, średnio zagęszczone, żółto-beżowe	Pd+Ps+PII	1		szg	
			2.0								
			3.0		3.00						
Otwór numer: O-4/L Rzędna: 174.14 m n.p.m. X:5587813.30 Y:7520613.52 Data: 10-05-2024											
		Czwartorzęd	Q			nasypy niekontrolowane, glebowo-piaszczysto-pylaste, luźne i średnio zagęszczone, brunatno-szare	nN	-	mw/w	In/szg	
			1.0		0.60	piaski drobne z domieszką piasków średnich i pylastych, średnio zagęszczone, żółto-beżowe	Pd+Ps+PII	1		szg	
			2.0								
			3.0		3.00						

"SiAL" - Paweł Florek Tarnobrzeg, kom. 509 714 419			PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU Otwór numer: O-5/L				Zał.Nr: 3.15			
							Wiertnica: LWP-16S			
							X: 5587828.83 Y: 7520590.39			
Rejon: dz. nr ew. 6199/1. Miejscowość: Polaniec Powiat: staszowski Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: Proj. budowa Centrum Sportu i Rekreacji. Zleceniodawca: Zygmunt Drzymalski, Staszów. Nadzór geologiczny: Paweł Florek Nadzór wiertniczy: Paweł Florek				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
							Rzędna: 173.79 m n.p.m.		Głębokość: 5.00 m	
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 10-05-2024	
1	Głębokość zwiarcia wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]							
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2.80 ~ ~	Czwartorzęd	Q			gleby piaszczyste	Gbp	-	-	-	
				0.30						
		Qh			piaski drobne z domieszką piasków średnich i pylastych, średnio zagęszczone, żółto-beżowe	Pd+Ps+PII	1	mw/w	szg	
		Q		2.80	gliny piaszczyste z domieszką piasków gliniastych i pylastych, plastyczne, rdzawo-żółto-brązowe	Gp+Pg+PII	2a	w	pl	
		Qh		4.50	piaski drobne z domieszką piasków średnich i pylastych, średnio zagęszczone, żółto-beżowe	Pd+Ps+PII	1	mw/w	szg	
				5.00						



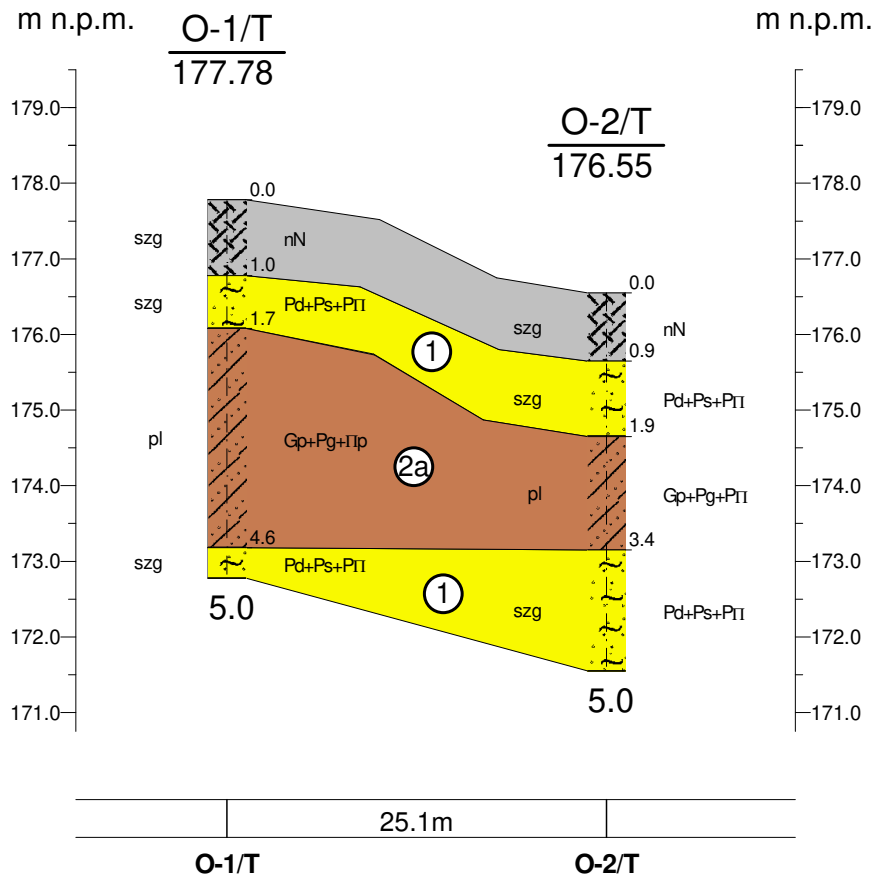
<div><div>SIAL</div><div>Biuro Usług Hydrogeologicznych i Ochrony Środowiska-Paweł Florek ul. B. Chrobrego 25, 39-400 Tarnobrzeg, kom. 509 714 419</div></div>				Zał.Nr 4.1
				Geotechniczne warunki posadawiania obiektów budowlanych proj. budowy Centrum Sportu i Rekreacji w Połańcu. gm. Połaniec, powiat staszowski, woj. świętokrzyskie.
				Skala
				1: 500 100
Przekrój geotechniczny B1 - B5				
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis	
	05. 2024 r	P. Florek		



<div><div><div>SIAL</div></div><div><div>Biuro Usług Hydrogeologicznych i Ochrony Środowiska-Paweł Florek</div><div>ul. B. Chrobrego 25, 39-400 Tarnobrzeg, kom. 509 714 419</div></div></div>				Zał.Nr 4.2	
				Geotechniczne warunki posadawiania obiektów budowlanych proj. budowy Centrum Sportu i Rekreacji w Połańcu. gm. Połaniec, powiat staszowski, woj. świętokrzyskie.	
				Przekrój geotechniczny B6 - B10	
				Skala 1: 1000 100	
Opracował		Data	Nazwisko	Podpis	
		05. 2024 r	P. Florek		

T1

T2



Biuro Usług Hydrogeologicznych i Ochrony Środowiska-Paweł Florek
ul. B. Chrobrego 25, 39-400 Tarnobrzeg, kom. 509 714 419

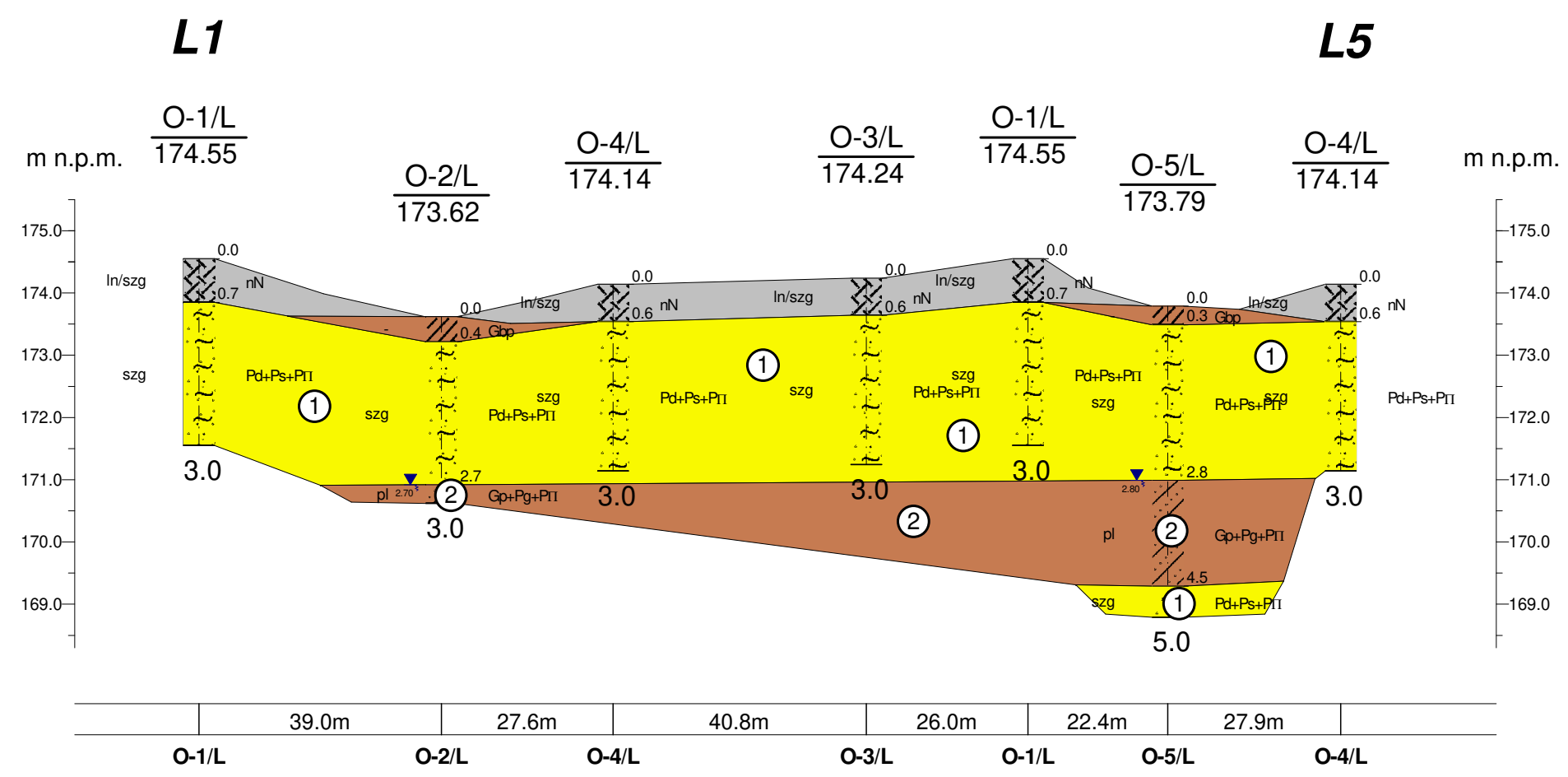
Zał.Nr
4.3

Geotechniczne warunki posadawiania obiektów budowlanych
proj. budowy Centrum Sportu i Rekreacji w Połańcu.
gm. Połaniec, powiat staszowski, woj. świętokrzyskie.

Przekrój geotechniczny
L1 - L5

Skala
1: $\frac{500}{100}$

	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	05. 2024 r	P. Florek	



 Biuro Usług Hydrogeologicznych i Ochrony Środowiska-Paweł Florek ul. B. Chrobrego 25, 39-400 Tarnobrzeg, kom. 509 714 419				Zał.Nr 4.4
				Geotechniczne warunki posadawiania obiektów budowlanych proj. budowy Centrum Sportu i Rekreacji w Połańcu. gm. Połaniec, powiat staszowski, woj. świętokrzyskie.
				Skala
				1: $\frac{1000}{100}$
Przekrój geotechniczny L1 - L5				
Opracował	Data 05. 2024 r	Nazwisko P. Florek	Podpis	

CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA WARSTW

Temat: Geotechniczne warunki posadawiania obiektów budowlanych, projektowanej budowy Centrum Sportowo-Rekreacyjnego w Połańcu, gmina Połaniec, powiat staszowski, województwo świętokrzyskie.

Tabela Nr 1.

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE			PARAMETRY GEOTECHNICZNE (wg PN-81/B-03020 – Metody: B i C)													
			<div>Wartość charakterystyczna – x^n</div> <div>Współczynnik materiałowy – γ_m 0,81÷0,9</div> <div>Wartość obliczeniowa – x^r</div>													
Kategoria gruntu wg D-02.00.00	Stratygrafia	Opis geotechniczny warstw	Nr warstwy geotechnicznej/Grupa nośności podłoża	Symbol gruntu wg PN-74/B-02480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna W_n	Gęstość objętościowa ρ	Spójność C_u	Kąt tarcia wewnętrznego ϕ_u	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Orientacyjna nośność gruntu wg. Z. Wiłuna
						Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności					pierwotnej M_o	wtórnej M	pierwotnego E_o	wtórnego E	
						I_D	I_L					%	t/m ³	kPa	°	
GRUNTY RODZIME, MINERALNE:																
2-3	Czwartorzęd	Piaski drobne z domieszką piasków średnich i pylastych, średnio zagęszczzone	1	Pd+Ps+ PΠ, szg	-	0,60	-	16	$\frac{1,75}{0,9}$ 1,57	-	$\frac{30,9}{0,9}$ 27,81	74369	92961	55385	69231	235,0
		Gliny piaszczyste z domieszką piasków gliniastych, pyłó piaszczystych i piasków pylastych, plastyczne	2a	Gp+Pg+ Πp+PΠ, pl	C	-	0,30	22	$\frac{2,10}{0,9}$ 1,89	$\frac{13,33}{0,9}$ 12,00	$\frac{13,2}{0,9}$ 11,88	23636	39402	16545	27576	185,0
		Gliny piaszczyste z domieszką piasków gliniastych i pylastych, twardoplastyczne	2b	Gp+Pg+ PΠ, tpi	C	-	0,10	12	$\frac{2,20}{0,9}$ 1,98	$\frac{22,11}{0,9}$ 19,90	$\frac{16,4}{0,9}$ 14,76	37202	62015	26041	43402	285,0

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PROFILACH I PRZEKROJU GEOTECHNICZNYM

Symbole geotechniczne gruntów wg normy
PN-86/B-02480

GRUNTY NASYPOWE

nB	nasyp budowlany
nN	nasyp niebudowlany-niekontrolowany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H	grunt próchniczny	$2\% < I_{om} \leq 5\%$
Nm	namuł	$5\% < I_{om} \leq 30\%$
T	torf	$30\% < I_{om}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KW	wietrzelina	kamieniste
KWg	wietrzelina gliniasta	
KR	rumosz	
KRg	rumosz gliniasty	gruboziarniste
KO	otoczaki	
Ż	żwir	
Żg	żwir gliniasty	drobnoziarniste, niespoiste
Po	pospółka	
Pog	pospółka gliniasta	
Pr	piasek gruby	drobnoziarniste, spoiste
Pś	piasek średni	
Pd	piasek drobny	
PΠ	piasek pylasty	drobnoziarniste, spoiste
Pg	piasek gliniasty	
Πp	pył piaszczysty	
Π	pył	drobnoziarniste, spoiste
Gp	glina piaszczysta	
G	glina	
GΠ	glina pylasta	drobnoziarniste, spoiste
Gpz	glina piaszczysta zwięzła	
Gz	glina zwięzła	
GΠz	glina pylasta zwięzła	drobnoziarniste, spoiste
Ip	ił piaszczysty	
I	ił	
IΠ	ił pylasty	drobnoziarniste, spoiste

GRUNTY SKALISTE

ST	skała twarda
SM	skała miękka

INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMĄ

kr	kreda	K-koluwium
gy	gytia	
cb	węgiel brunatny	
ck	węgiel kamienny	
kp	kreda piszcząca	

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISÓW GRUNTÓW

+	domieszki
//	przewarstwienia (wkładki)
/	na pograniczu
()	w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące: składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał

O-1/B
181,48

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

	próbka o naturalnej strukturze
	próbka o naturalnej wilgotności
	próbka wody gruntowej
	wyinterpretowany max poziom wody gruntowej (piezometryczny)
	piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i głębokość w m p.p.t.
	nawiercony poziom wody gruntowej i gł. w m p.p.t.
	grunt nawodniony
	sączenie wody

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

	penetrometr tłoczkowy (PP)
	ścianarka obrotowa (TV)
	sonda cylindryczna (SPT)
	sonda ścinająca obrotowa (VT)
	badania presjometrem (P)
	rodzaje sondowania i strefa przebadania sondą: ZW-udarowo-obrotowa
	SL-lekka wbijana
	SW-wciskana
	SC-ciężka wbijana
	ST-wkręcana

OZNACZENIE STANU GRUNTU

I_D = 0,50 stopień zagęszczenia
I_L = 0,20 stopień plastyczności

INNE OZNACZENIA

	nr warstwy geotechnicznej
	grupa nośności podłoża
	projektowany poziom posadowienia
	podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne
	wykonane otwory wiertnicze
	O-1
	czwartorzęd
	plejstocen
	holocen
	utwory fluwialne
	utwory lodowcowe