



ARCHITEKT ANDRZEJ TOMASIK
60-194 POZNAŃ UL. LEOPOLDA STAFFA 21
t +48 6 02 12 09 40 f +48 6 16 40 37 95
NIP 7790005810 REGON 630505761
e-mail: at@aat.pl www.aant.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

obiekt, adres

**BUDOWA BIEŻNI I SKOCZNI W DAL
PRZY SAMORZĄDOWEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W CHWALIBOGOWIE**

**CHWALIBOGOWO 38, 62-323 CHWALIBOGOWO
DZ. NR 98/1, OBRĘB 0309 CHWALIBOGOWO
JED. EW. GMINA WRZEŚNIA.**

Kategoria obiektu budowlanego: Kategoria V

Inwestor

**GMINA WRZEŚNIA
ul. Ratuszowa 1
62-300 Września**

data

20.11.2023

PZT + architektura + BIOZ
Projektant MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ TOMASIK, UPR. BUD. NR 38/P/98

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d, pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku
Ustawy Prawo budowlane z wszystkimi późniejszymi zmianami

Oświadczam, że projekt budowlany w części : Projekt zagospodarowania terenu:
BUDOWA BIEŻNI I SKOCZNI W DAL PRZY SAMORZĄDOWEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W CHWALIBOGOWIE
CHWALIBOGOWO 38, 62-323 CHWALIBOGOWO
DZ. NR 98/1, OBRĘB 0309 CHWALIBOGOWO
JED. EW. GMINA WRZEŚNIA.

wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ TOMASIŁ, UPR. BUD. NR 38/P/98

SPIS TREŚCI

A. Projekt zagospodarowania terenu

B. Informacja BIOZ

C. Uprawnienia i zaświadczenia z izb projektantów

RYSUNKI

Projekt zagospodarowania terenu	PZ 1
Bieżnia, skocznia w dal	PZ 2
Przekroje nawierzchni	PZ 3
Wytyczne oznakowania bieżni kolorystyka	PZ 4

1.0 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa bieżni lekkoatletycznej z nawierzchnią poliuretanową, 100 metrowej, 4-torowej o nawierzchni poliuretanowej wraz ze skoczną w dal przy Szkole podstawowej w Chwalibogowie.

Zakres projektu obejmuje jedynie część działki i tym samym projekt nie wprowadza żadnych zmian w pozostałej części i istniejącym w tym obszarze sposobie zagospodarowania działki.

2.0 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Na działce jest zlokalizowany budynek Szkoły Podstawowej w Chwalibogowie.

Działka jest urządzona, ogrodzona, posiada wjazd z drogi publicznej.

Na działce znajduje się urządzony teren przyszkolnych obiektów sportowych: boisko o nawierzchni sztucznej, boisko trawiaste i bieżnia o nawierzchni mineralnej. Projektowana bieżnia będzie zlokalizowana w miejscu obecnej lokalizacji bieżnia z nawierzchnią mineralną. Teren działki jest wyrównany z niewielkim nachyleniem w stronę południową.



Fot. nr 1. Zdjęcie satelitarne terenu działki.

3.0 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Zaprojektowano na części działki budowę bieżni 100 metrowej, 4-torowej na podbudowie z tłucznia kamiennego i o nawierzchni poliuretanowej. Na przedłużeniu bieżni zaplanowano budowę zeskoczni dla skoku w dal, wypełnioną piaskiem. Bieżnia i zeskocznia będą ograniczone krawężnikami betonowymi z nakładkami gumowymi

(zabezpieczającymi) i natryskiem poliuretanowym. Dodatkowo zeskocznia będzie otoczona korytami pcv – łapaczami piachu. Odprowadzenie wody z bieżni przewidziano jako powierzchniowo na teren trawiasty.

4.0 PODSTAWA FORMALNA WYKONANIA PROJEKTU ORAZ WYKORZYSTANE MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

- Zlecenie inwestora
- Mapa geodezyjna nieaktualizowana, 2023 r.
- Obowiązujące przepisy prawa
- Podręcznik IAAF Track and Field Facilities Manual”, 2008
- Założenia dla projektantów stadionów LA, PZLA

5.0 INFORMACJA NA TEMAT WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW

Teren działki nie jest objęty żadną formą ochrony zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

6.0 INFORMACJA NA TEMAT WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie występuje wpływ eksploatacji górniczej na teren działki.

7.0 ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA

Inwestycja nie powoduje żadnych ponadnormatywnych zjawisk uciążliwych dla środowiska, zdrowia ludzi i dla obiektów sąsiadujących.

7.0 ZESTAWIENIE PARAMETRÓW WIELKOŚCIOWYCH I POWIERZCHNI

Powierzchnia części działki objętej opracowaniem	1410 m²
Powierzchnia bieżni – nawierzchnia poliuretanowa	576,5m²
Powierzchnia zeskocznia	35,80m²
Długość krawężnika wokół bieżni	236,70 mb
Długość krawężnika wokół zeskocznia	21,50 mb
Powierzchnia zajęta przez łapacze piasku	10,1 m²
Powierzchnia wokół obiektów wymagająca makroniwelacji i rekultywacji po budowie	730 m²

B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

1.0. DANE OGÓLNE

1.1. PRZEZNACZENIE, PROGRAM UŻYTKOWY, PARAMETRY TECH.

Zaprojektowano budowę bieżni 100 metrowej, 4-torowej na podbudowie z tłucznia kamiennego i o nawierzchni poliuretanowej. Na przedłużeniu bieżni zaplanowano budowę zeskocznia dla skoku w dal, wypełnioną piaskiem. Bieżnia będzie ograniczona krawężnikami (obrzeżami) betonowymi pokrytymi natryskiem z poliuretanu, a zeskocznia obrzeżami z nakładkami gumowymi (zabezpieczającymi). Dodatkowo zeskocznia będzie otoczona korytami pcv – łapaczami piachu. Odprowadzenie wody z bieżni przewidziano jako powierzchniowo na teren trawiasty.

Bieżnia i skocznia w dal będą użytkowane przez uczniów szkoły w ramach zajęć sportowych i rekreacyjnych.

2.0. DANE SZCZEGÓŁOWE

2.1. STAN ISTNIEJĄCY

Obszar lokalizacji obiektów jest obecnie terenem urządzonym do celów sportowych. W miejscu lokalizacji przyszłej bieżni znajduje się bieżnia z nawierzchnią mineralną. Wokół istniejącej bieżni jest trawa bez innych utwardzeń i bez żadnych innych kolidujących obiektów budowlanych. W obszarze lokalizacji bieżni nie ma też żadnych drzew. Teren jest równy i opada w stronę południową. Różnica poziomu terenu pomiędzy cz. północną i południową wynosi ok. 50 cm.



Fot. nr 2. Zdjęcie istniejącej bieżni (miejsce lokalizacji nowej bieżni) od strony drogi

2.2. PROJEKTOWANA BIEŻNIA I SKOCZNIA

2.2.1 Prace przygotowawcze i zabezpieczające

Teren budowy należy wygrodzić, zabezpieczyć i odpowiednio oznakować. Teren budowy nie może być dostępny dla osób postronnych, a w szczególności uczniów szkoły.

2.2.2. Prace ziemne.

W wyznaczonym obszarze lokalizacji projektowanych obiektów teren należy poddać makroniwelacji do do średniego poziomu posadowienia bieżni. Przy założeniu, że cała bieżnia musi być usytuowana na tym samym poziomie w przekroju podłużnym oraz spadek poprzeczny wynosi 0,8 %. Dla wykonania podbudowy boiska należy zebrać wierzchnią warstwę humusu w całym obszarze objętym projektem. Następnie należy wykorytować teren w miejscu lokalizacji bieżni. W wypadku konieczności podniesienia poziomu terenu, należy wykorzystać tłuczeń kamienny odpowiednio zagęszczony. Na tak przygotowanym podłożu należy wykonać warstwy podbudowy wraz z nawierzchnią zgodnie z opisem i rysunkami.

Usuniętą warstwę ziemi i pozostałego podłoża należy wykorzystać do niwelacji terenu, a jej nadmiar wywieźć i zagospodarować poza terenem działki.

2.2.3 Konstrukcja obiektów

Konstrukcję bieżni i zeskoczni należy posadowić na gruncie rodzimym w obszarze warstw nośnych gruntu po usunięciu warstw humusu i ewentualnych warstw nasypowych lub po uzupełnieniu podbudowy (podniesieniu poziomu gruntu) tłuczniem kamiennym. Konstrukcja nawierzchni według rysunku szczegółowego.

Podbudowa przepuszczalna pod nawierzchnie bieżni, kolejno od dołu:

1. Warstwa odsączająca - piasek lub pospółka (po zagęszczeniu mechanicznie)
2. Warstwa konstrukcyjna - kruszywo kamienne, łamane fr.31,5-63mm

(po zagęszczeniu mechanicznie)

4. Warstwa klinująca - kruszywo kamienne, łamane fr. 0-31,5mm

(po zagęszczeniu mechanicznie)

Warstwy podbudowy z kruszywa łamanego powinny być zagęszczone tak aby stosunek modułu odkształcenia wtórnego do pierwotnego przekraczał wartość 2,2.

Bieżnie oddzielić od terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem.

Na powierzchni podbudów wyprofilować spadki 0,8% wg rys. szczegółowego.

Nawierzchnia poliuretanowa bieżni.

Nawierzchnię bieżni będzie stanowił nawierzchnia poliuretanowa zgodna z normą PN-EN 14877, lub odpowiednią aprobatą techniczną ITB i posiadająca odpowiedni atest PZH dla nawierzchni.

Nawierzchnia wykonana zgodnie z instrukcją producenta winna posiadać stosowną gwarancję udzieloną przez producenta.

Bieżnia i zeskocznia będą obramowane krawężnikami betonowymi z zabezpieczeniem gumowym i natryskiem poliuretanowym.

Wokół zeskoczni (z 3 stron) należy wykonać ciąg koryt pcv – łapaczy piasku. Należy zastosować koryta prefabrykowane. Podstawa wykonana z polimerobetonu, z krawędzią aluminiową i rusztem ze stali ocynkowanej przykrytym matą gumową.

Na zakończeniu bieżni (tor nr 2) należy zamontować belkę odbicia do skoku w dal.

Belka winna znajdować się w tym samym poziomie co poziom bieżni i zeskoku.

Należy zastosować belkę prefabrykowaną drewnianą lub z tworzywa sztucznego montowaną w skrzynce stalowej wraz z progiem do odbicia wyposażonym we wkładkę plastelinową. Dodatkowo należy wyposażyć zeskocznię w stalową pokrywę belki do skoku w dal, która zabezpieczy belkę, gdy nie jest używana.

Piaskownice zeskoczni należy wyposażyć w pokrywę chroniącą piasek – łupiny pcv lub plandek pcv z systemem mocowania/zakotwienia w ziemi. Zabezpieczenie winno umożliwić sprawny demontaż i montaż. Zabezpieczenie winno zapewnić pewne zabezpieczenie piasku i być odporne na warunki atmosferyczne i podmuchy wiatru.

2.2.4. Charakterystyka nawierzchni poliuretanowej bieżni i malowanie torów

Właściwości fizykochemiczne nawierzchni winny być nie gorsze niż przedstawione poniżej:

- wytrzymałość na rozciąganie (MPa) $\geq 0,4$
- zdolność amortyzowania siły (redukcja siły) (%) ≥ 35
- odkształcenie pionowe nawierzchni (mm) 0,6 - 2,5
- nasiąkliwość wody (%) $\leq 2,0$
- wydłużenie podczas zerwania Eb (%) ≥ 40
- przyczepność do podkładu betonowego (N/mm²) $\geq 0,4$
- tarcie (odporność na poślizg) – współczynnik tarcia dynamicznego w warunkach mokrych ≥ 47 (w jednostkach TRRL)
- odporność na sztuczne starzenie (stopień) ≥ 5
- odporność na działanie cykli hydrotermicznych (%) $\leq 0,3$
- mrozoodporność (%) $\leq 0,5$
- zmiana wymiarów w temperaturze +60 C (%) $\leq 1,0$

Technologia układania nawierzchni - układ warstw:

1. Warstwa podkładowa typu ET gr. 35mm - przepuszczalna dla wody i stabilizująca, mieszanina granulatu gumowego i kruszywa kwarcowego połączona lepiszczem poliuretanowym, układana maszynowo na podbudowie z kruszyw.

2. Warstwa nośna o gr. min. 10mm - bezspoinowa warstwa elastyczna przepuszczalna dla wody układana maszynowo (mieszanina czarnego granulatu gumowego fr.1-4mm połączona lepiszczem poliuretanowym).

3. Warstwa użytkowa o gr. ok.2-3mm - układana maszynowo metodą

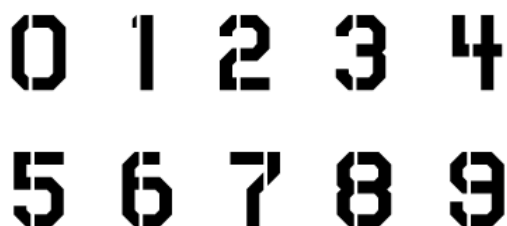
wysokociśnieniowego natrysku dwuskładnikowego systemu poliuretanowego uzupełnionego granulatem EPDM fr. 0,8- 1,5mm w kolorze ceglastym.

4. Linie - specjalistyczna farba poliuretanowa - kolor biały.

Szerokość linii 5 cm. Wysokość cyfr – nr torów – 60 cm.

Szerokość torów – 1,22 m wraz z linią z prawej strony szer. 0,05m.

Poniżej przedstawiono przykładowy krój cyfr - Carrier.



Przedstawiony układ warstw jest rozwiązaniem referencyjnym, który w zależności od przyjętego rozwiązania systemowego bieżni opracowanego przez wybranego producenta systemu, może się nieznacznie różnić. Zastosowane ostatecznie rozwiązanie winno zapewnić w efekcie końcowym równą, stabilną, elastyczną nawierzchnię odpowiednią do wykorzystania jako bieżnia sportowa.

2.2.5. Użytkowanie i konserwacja nawierzchni poliuretanowej

Nawierzchnie syntetyczne poliuretanowe są nawierzchniami sportowymi i winny być wykorzystywane do celów sportowych. Ćwiczenia należy prowadzić w obuwiu sportowym. Nie można jeździć po nawierzchni poliuretanowej rowerami, rolkami, deskorolkami itp.

Nie należy dopuszczać do nadmiernego zabrudzenia nawierzchni piaskiem, który może powodować zużycie nawierzchni. Niezbędne jest okresowe czyszczenie nawierzchni z użyciem odpowiedniego sprzętu, który nie zniszczy nawierzchni.

2.3 WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

Na podstawie zebranych informacji można stwierdzić, że w poziomie posadowienia obiektów występują grunty nośne – piaski gliniaste. Nie zakłada się natomiast występowania wody gruntowej.

Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej, przy prostych warunkach geotechnicznych.

Uwaga!

Jeżeli w czasie prowadzenia robót ziemnych i budowlanych zostaną stwierdzone inne warunki gruntowo-wodne należy wykonać dodatkowe badania geotechniczne, skontaktować się z projektantem lub inspektorem nadzoru inwestorskiego.

2.4. SPOSÓB PROWADZENIA PRAC

Wszystkie prace prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru prac budowlanych i montażowych, a w szczególności z obowiązującymi wymogami BHP w budownictwie Dz.U. Nr 13, poz. 93 z 28.03.1977 r. z późniejszymi zmianami. Wszelkie szczegóły wykonania należy uzgodnić z inspektorem nadzoru inwestorskiego i projektantem. Prace budowlane należy prowadzić pod stałym nadzorem uprawnionego kierownika. Należy stosować wyłącznie wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie wg Ustawy prawo budowlane, potwierdzone niezbędnymi atestami.

2.5. UWAGI

Wszystkie wymienione w projekcie konkretne materiały z podaniem ich nazwy lub producenta zostały podane jako wyroby referencyjne dla określenia standardu lub właściwości użytkowych i technicznych. Można stosować materiały wymienione lub równoważne zamienniki o parametrach nie gorszych niż zaprojektowane.

C. INFORMACJA DO PLANU BIOZ

obiekt, adres

**BUDOWA BIEŻNI I SKOCZNI W DAL
PRZY SAMORZĄDOWEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W CHWALIBOGOWIE**

**CHWALIBOGOWO 38, 62-323 CHWALIBOGOWO
DZ. NR 98/1, OBRĘB 0309 CHWALIBOGOWO
JED. EW. GMINA WRZEŚNIA.**

Kategoria obiektu budowlanego: Kategoria V

Inwestor

**GMINA WRZEŚNIA
ul. Ratuszowa 1
62-300 Września**

data

20.11.2023

BIOZ
Projektant MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ TOMASIŁ, UPR. BUD. NR 38/P/98 60-194 Poznań, ul. L. Staffa 21

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje remont budynku.

W ramach zamierzenia budowlanego wykonane zostaną następujące roboty:

Roboty budowlane:

- roboty ziemne
- roboty budowlane, drogowe
- roboty wykończeniowe i montażowe
- porządkowanie terenu

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

Na terenie nie ma elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać szczególne zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi. Główne zagrożenie jest związane z prowadzeniem prac przy możliwym częściowo funkcjonującym budynku.

Zagrożenie mogą stwarzać elementy uzbrojenia lub budowle podziemne, które nie są ujawnione na mapach geodezyjnych.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

Roboty budowlane:

- roboty wykonywane przy użyciu sprzętu zmechanizowanego oraz prace spawalnicze - należy postępować zgodnie z właściwymi przepisami
- używanie na budowie pojazdów zasilanych z linii napowietrznych – nie przewiduje się
- prowadzenie na budowie robót w kesonach i atmosferze ze sprężonego powietrza – nie przewiduje się
- używanie na budowie materiałów wybuchowych - nie przewiduje się
- wyjazdy i wjazdy na budowę – należy wykonać należyte ich oznakowanie oraz zapewnić mycie kół pojazdów związanych z budową
- używanie na budowie substancji chemicznych i biologicznych – zasadniczo nie występuje
- przy wykonywaniu wszelkich robót z użyciem klejów, materiałów izolacyjnych, farb i wszelkich innych tego typu substancji należy zachować środki ostrożności wynikające z norm i przepisów oraz zaleceń producentów produktów
- nie przewiduje się robót, w trakcie których wystąpi promieniowanie jonizujące

Użytkowanie obiektu – obsługa:

- ze względu na sposób użytkowania, w obiekcie nie występują żadne szczególne źródła zagrożenia ludzi
- obiekt został zaprojektowany w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkowników, przy jego normalnej eksploatacji

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- wszyscy pracownicy zatrudnieni przy realizacji robót budowlanych powinni zostać przeszkoleni z przepisów BHP.
- przed przystąpieniem do robót stwarzających szczególne zagrożenie kierownik budowy powinien każdorazowo przeprowadzić szkolenie wszystkich pracowników związanych z tymi robotami, kładąc szczególny nacisk na zachowanie ostrożności przy wykonywaniu robót w pobliżu urządzeń i obiektów stwarzających szczególne zagrożenie dla życia i zdrowia. Przeprowadzenie szkolenia, należy udokumentować wpisem do dziennika budowy, a w książce szkoleń fakt szkolenia potwierdzić przez szkolonych pracowników.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom:

- teren prac ogrodzić i wydzielić taśmą ostrzegawczą uniemożliwiając dostęp osób postronnych
- zapewnić należy podstawowy sprzęt do udzielania pierwszej pomocy
- należy zastosować wszystkie możliwe środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- na tablicy budowy należy umieścić telefony alarmowe straży pożarnej, pogotowia ratunkowego i policji.
- stosować się do zaleceń obowiązujących przepisów BHP.

Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania Planu BiOZ i dopilnowania stosowania się do zaleceń tego Planu przez wszystkich uczestników procesu budowlanego.

Opracował:

MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ TOMASIK, UPR. BUD. NR 38/P/98



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:
mgr inż. arch. Andrzej Tomasiak

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **38/P/98**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0333**.

Członek czynny od: 01-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-07-2023 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Karolina Groszek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0333-D9B6-A927-C752-2F5A

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



WOJEWODA POZNANSKI

Nr upraw. 38/P/98

Poznań, dnia 8 lipca 1998 roku

DECYZJA
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, § 16, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i art. 14 ust. 1 pkt. 1 i ust. 3 pkt. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 413 z późniejszymi zmianami) w związku z §3 i §9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38) stwierdza się, że

Pan Andrzej TOMASIAK

magister inżynier architekt
syn Stanisława i Natalii
urodzony 10 kwietnia 1969 r. w Głogoku

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

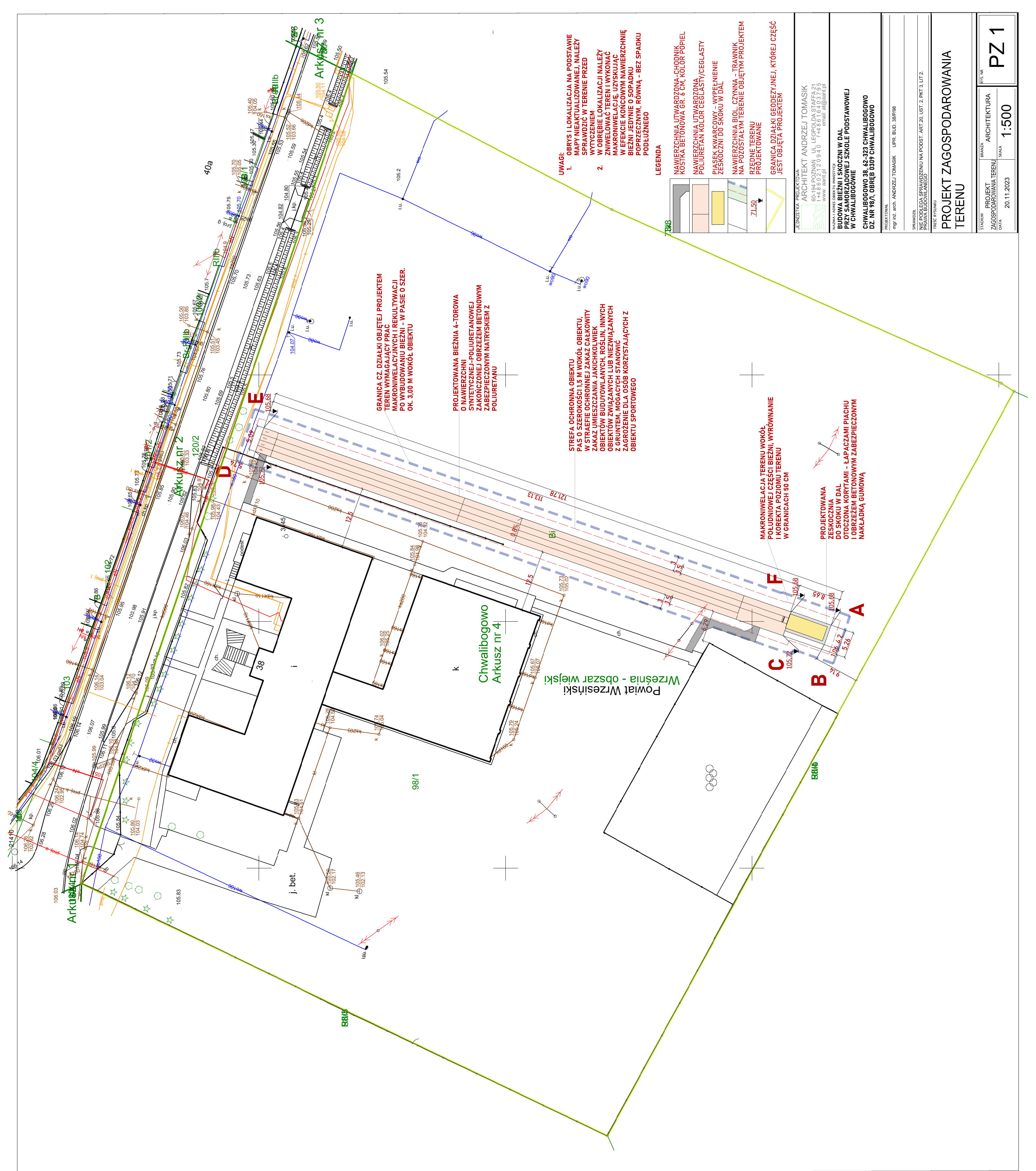
Pan Andrzej Tomasiak

jest uprawniony do:

- projektowania,
- sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych,
- wykonywania podstawowego nadzoru budowlanego.

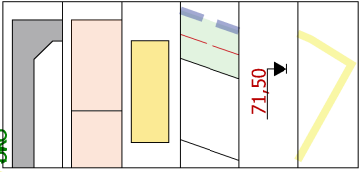


Zm. Walewsky
mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej
Główny Architekt Wojewódzki



- UWAGI:
1. OBRYS I LOKALIZACJA NA PODSTAWIE MAPY NIEAKTUALIZOWANEJ. NALEŻY SPRAWDZIĆ W TERENIE PRZED WYTYCZENIEM
 2. W OBRĘBIE LOKALIZACJI NALEŻY ZNIEWOLWAĆ TEREN I WYKONAĆ MAKRONIWELACJĘ, UZYSKUJĄC W EFEKTIE KOŃCOWYM NAWIERZCHNIĘ BIEŻNI JEDYNNIE O SOPADKU POPRZECZNYM, RÓWNĄ - BEZ SPADKU PODŁUŻNEGO

LEGENDA



- NAWIERZCHNIA UTWARDZONA-CHODNIK KOSTKA BETONOWA GR. 6 CM, KOLOR POPIEL
- NAWIERZCHNIA UTWARDZONA POLIURETAN KOLOR CEGLASTY/CEGLASTY
- PIASEK KWARCOWY - WYPEŁNIENIE ZESKOCZNI DO SKOKU W DĄL
- NAWIERZCHNIA BIODŁ CZYNNIA - TRAWNIK NA POZOSTAŁYM TERENIE OBJĘTYM PROJEKTEM RZĘDNE TERENU PROJEKTOWANE
- GRANICA DZIAŁKI GEODEZYJNEJ, KTÓREJ CZĘŚĆ JEST OBJĘTA PROJEKTEM

GRANICA CZ. DZIAŁKI OBJĘTEJ PROJEKTEM TEREN WYMAGAJĄCY PRAC MAKRONIWELACYJNYCH I REKULTYWACJI PO WYBUDOWANIU BIEŻNI - W PASIE O SZER. OK. 3.00 M WOKÓŁ OBJEKTU

PROJEKTOWANA BIEŻNIA 4-TOROWA O NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ-POLIURETANOWEJ ZAKOŃCZONEJ OBRZEŻEM BETONOWYM ZABEZPIECZONYM NATRYSKIEM Z POLIURETANU

STREFA OCHRONNA OBJEKTU PAS O SZEROKOŚCI 1,5 M WOKÓŁ OBJEKTU, W STRAŻE OCHRONNEJ ZAKAZ CAŁKOWITY ZAKAZ UMIESZCZANIA JAKICHKOLWIEK OBJEKTÓW BUDOWYLANÝCH, ROŚLIN, INNYCH Z GRUNTEM, WŁĄCZONYCH LUB NIEWŁĄCZONYCH ZAGROŻENIE DLA OSÓB KORZYSTAJĄCYCH Z OBJEKTU SPORTOWEGO

MAKRONIWELACJA TERENU WOKÓŁ POŁUDNIOWEJ CZĘŚCI BIEŻNI, WYRÓWNIANIE I KOREKTA POZIOMU TERENU W GRANICACH 50 CM

PROJEKTOWANA ZESKOCZNA DO SKOKU W DĄL OTOCZONA KORYTAMI - ŁAPACZAMI PIACHU I OBRZEŻEM BETONOWYM ZABEZPIECZONYM NAKŁADKĄ GUMOWĄ

LEJNUSKA 44 PROJEKTOWA ARCHITEKT ANDRZEJ TOMASIK 60-094 POZNAŃ, UL. LEOPOLDA STAFKA 21 t+48 602 120 940 t+48 616 403 795 www.aant.pl email: a@aat.pl

NAZWA I ADRES OBIEKTU NAWISZCZONY BUDOWA BIEŻNI I SKOCZNI W DĄL PRZY SAMORZĄDOWEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W CHWALIBOGOWIE

CHWALIBOGOWO 38, 62-323 CHWALIBOGOWO DZ. NR 98/1, OBRĘB 0309 CHWALIBOGOWO

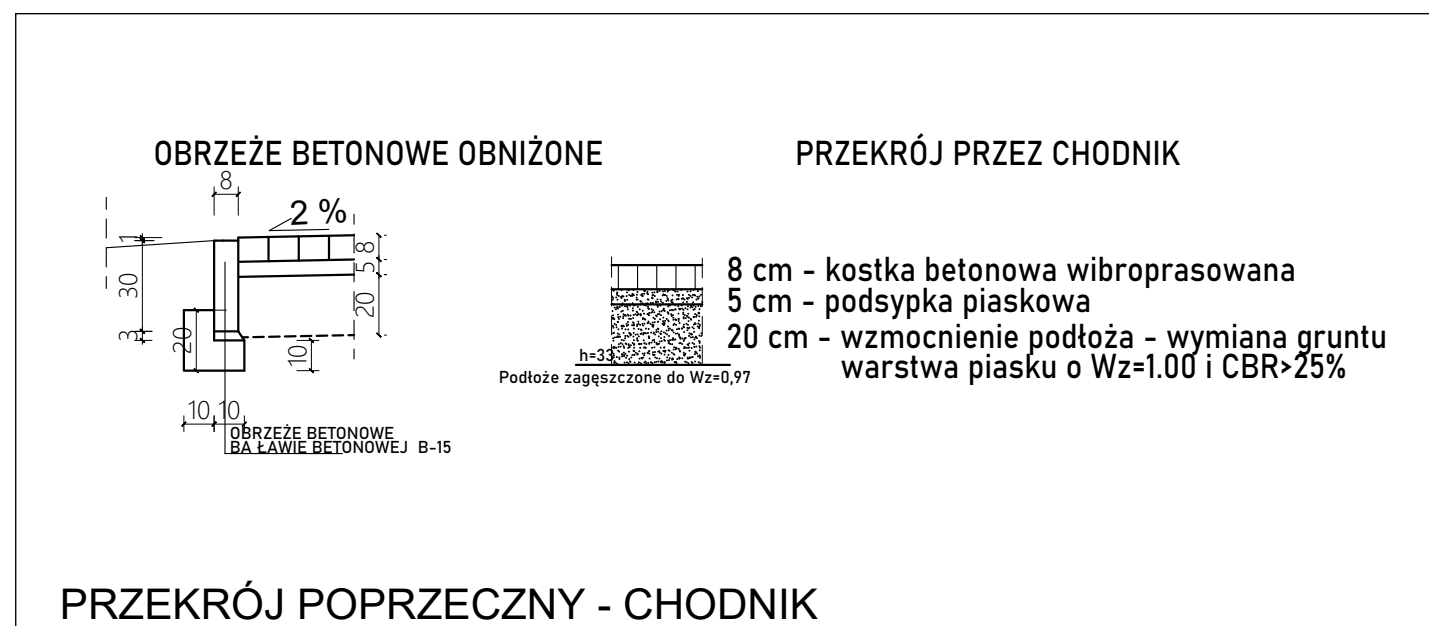
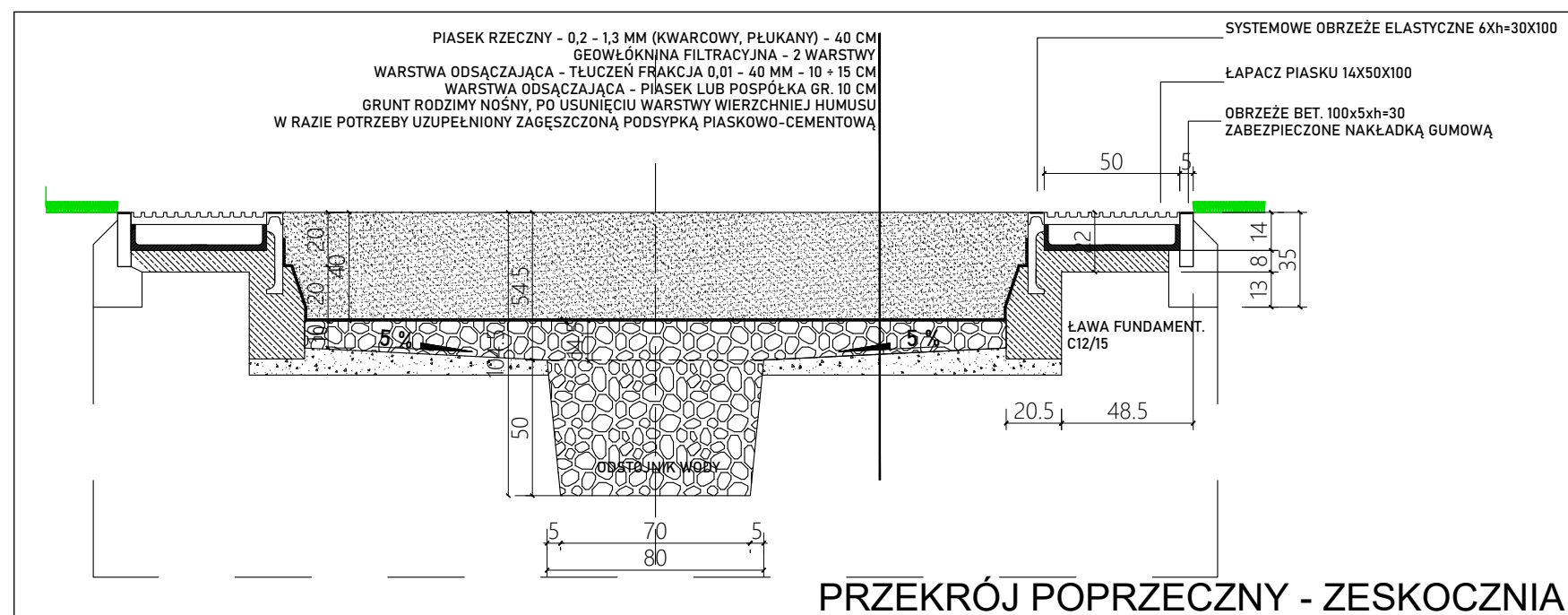
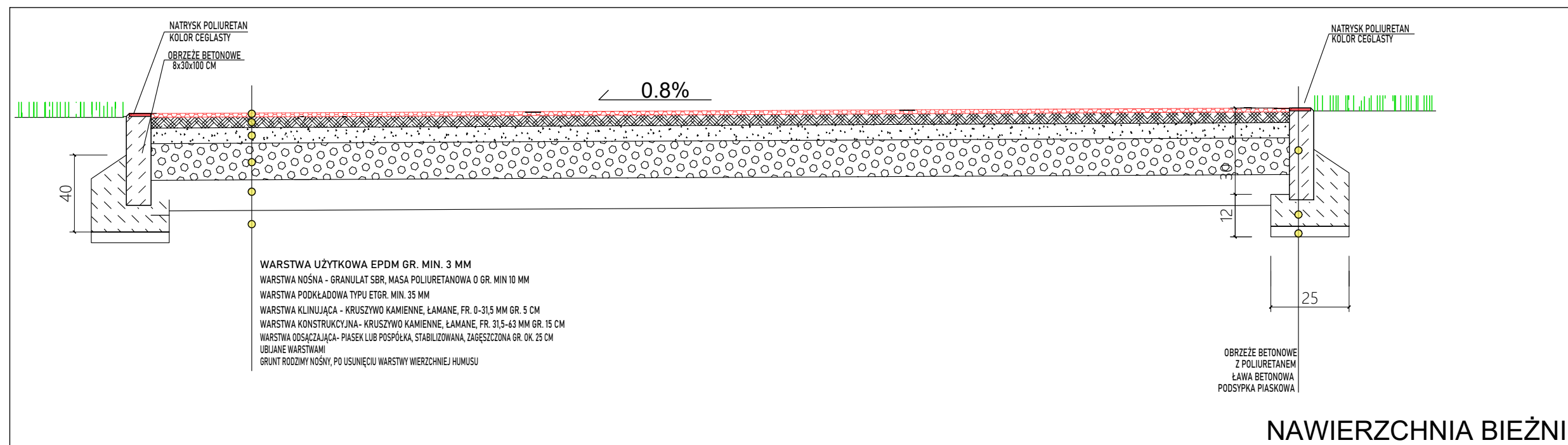
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. ANDRZEJ TOMASIK UPR. BUD. 38P198

SPRAWDZIŁ NIE PODLEGA SPRAWDZENIU NA PODST. ART. 20, UST. 2, PKT 3, LIT Z. PRACOWNIA PRACOWNIA BUDOWLANEGO

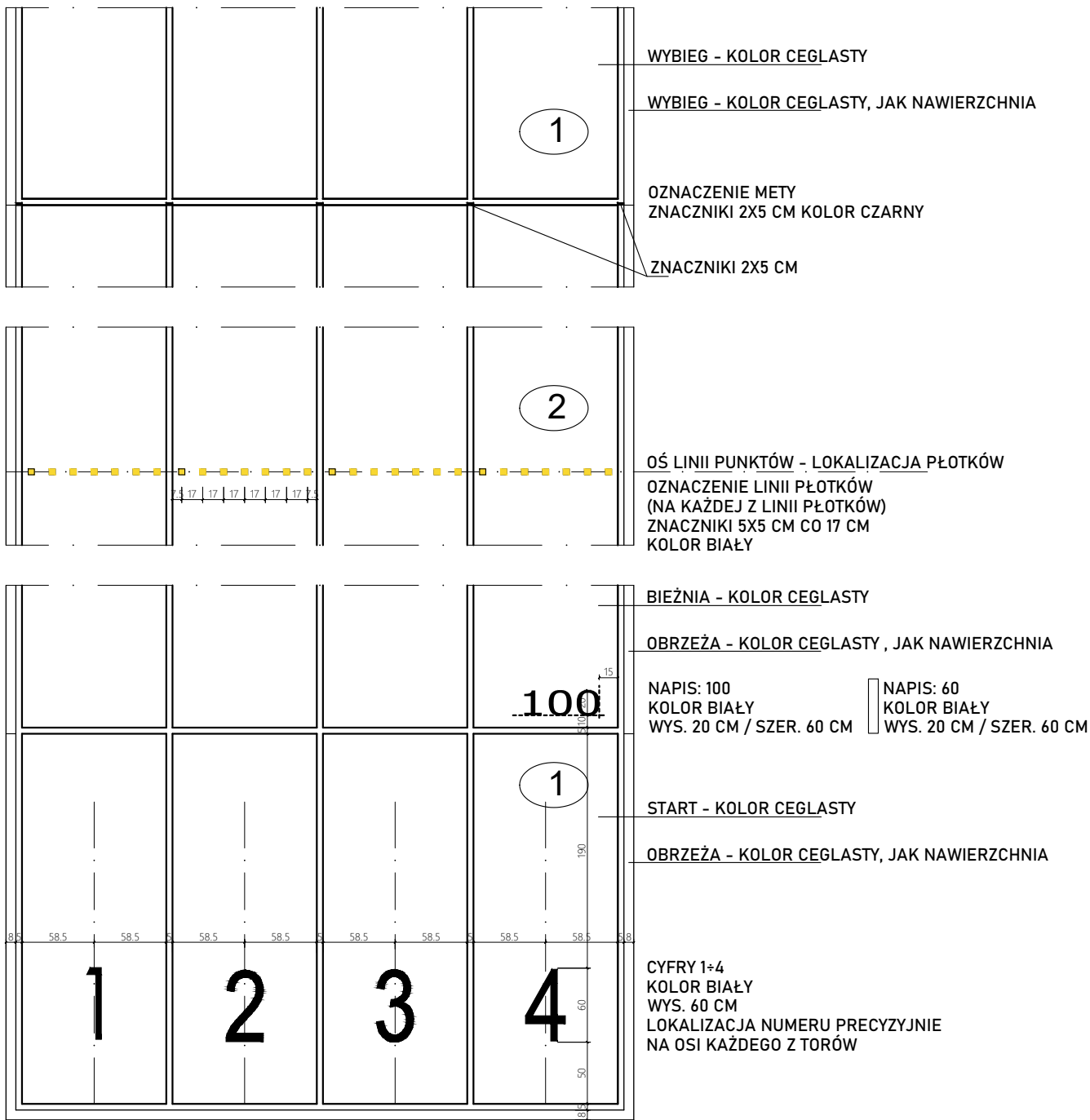
TEREN RYSUNKU

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

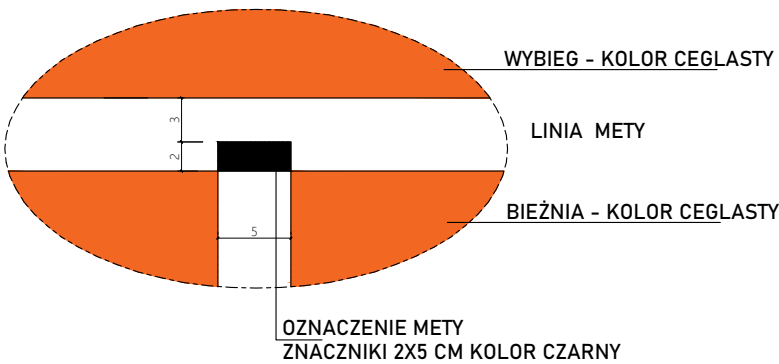
STADIUM	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	BRANŻA	ARCHITEKTURA	RYT. NR
DATA	20.11.2023	SKALA	1:500	PZ 1



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
 **ARCHITEKT ANDRZEJ TOMASIAK**
 60-194 POZNAŃ UL. LEOPOLDA STAFFA 21
 t +4 8 6 0 2 1 2 0 9 4 0 f +4 8 6 1 6 4 0 3 7 9 5
 www. aant. pl email: at@ aant. pl



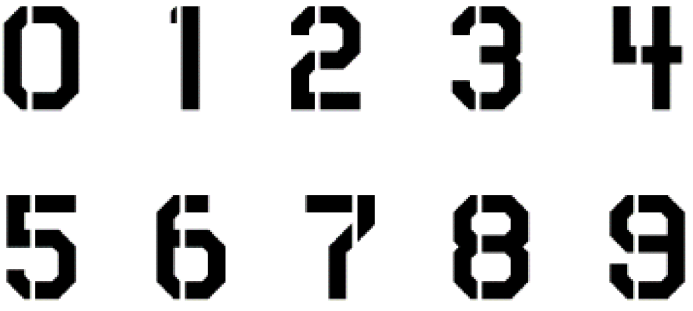
BIEŻNIA - FRAGMENT




LINIA METY - FRAGMENT

- 1 WYBIEG, START, ZESKOCZNIA - KOLOR CEGLASTY
- 2 BIEŻNIA - KOLOR CEGLASTY

KRÓJ CYFR - Carrier



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



ARCHITEKT ANDRZEJ TOMASIK

60-194 POZNAŃ

UL. LEOPOLDA STAFFA 21

t+48 60 21 20 940

f+48 61 64 03 795

www.aant.pl

email: at@aant.pl

NAZWA I ADRES OBIEKTU INWESTYCJI

BUDOWA BIEŻNI I SKOCZNI W DAL

PRZY SAMORZĄDOWEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ

W CHWALIBOGÓWIE

CHWALIBOGOWO 38, 62-323 CHWALIBOGOWO

DZ. NR 98/1, OBRĘB 0309 CHWALIBOGOWO

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. arch. ANDRZEJ TOMASIK

UPR. BUD. 38/P/98

SPRAWDZIŁ

NIE PODLEGA SPRAWDZENIU NA PODST. ART.20, UST. 2, PKT 3, LIT 2.

PRAWA BUDOWLANEGO

TRZĘŚĆ RYSUNKU

WYTYCZNE OZNAKOWANIA

BIEŻNI I KOLORYSTYKA

STADIUM

PROJEKT

DATA

20.11.2023

BRANŻA

ARCHITEKTURA

SKALA

1:50

RYS. NR

PZ 4