

Rzeczoznawca budowlany

inż. Krzysztof Olczyk

25-635 Kielce; ul. Puscha 18.
mail: pbsok@wp.pl
tel. +48 515 188 960
upr. Nr RZE/X/004/09

PROJEKT TECHNICZNY

-UZUPEŁNIENIE-

| | | | |
|--------------------|---|------|--------|
| Nazwa opracowania: | Uzupełnienie do Projektu Technicznego prac remontowo – modernizacyjnych sali gimnastycznej Zespołu Szkół w Goleniowach, ul. Tadeusza Kościuszki 20, 42-445 Szczekociny w ramach zadania pn. „Przebudowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkół w Goleniowach”. | | |
| Zamawiający: | Gmina Szczekociny 42 – 445 Szczekociny, ul. Senatorska 2. | | |
| Obiekt: | Sala Gimnastyczna przy Zespole Szkół w Goleniowach | | |
| Adres: | ul. Tadeusza Kościuszki 20; 42-445 Goleniowy, woj. śląskie, powiat zawierciański, gmina Szczekociny. | | |
| | Imię i Nazwisko | Data | Podpis |
| Opracował: | inż. Krzysztof Olczyk upr. bud. 192/82 upr. rzecz. bud. RZE/X/004/09 | | |

PAŹDZIERNIK 2024

SPIS TRESCI

I. OPIS TECHNICZNY

| | |
|--|-----|
| 1. Podstawa opracowania | 2. |
| 2. Przedmiot i zakres opracowania | 4. |
| 3. Warunki gruntowo- wodne | 4. |
| 4. Dane ogólne o obiekcie | 5. |
| 5. Opis konstrukcji | 6. |
| 6. Analiza przyczyn uszkodzeń | 7. |
| 7. Wnioski | 8. |
| 8. Projektowane rozwiązania – fundamenty | 8. |
| 9. Projektowane rozwiązania – dach | 12. |
| 10. Projektowane rozwiązania – drzwi wejściowe | 14. |
| 11. Uwagi końcowe | 15. |
| 12. Informacja o planie BiOZ | 15. |

II ZAŁĄCZNIKI

- Oświadczenie o kompletności i zgodności dokumentacji z normami i przepisami budowlanymi
- Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
- Zdjęcia spękań ścian Sali gimnastycznej.

III RYSUNKI.

1. PLAN SYTUACYJNY
2. ELEWACJA POŁUDNIOWA
3. ELEWACJA ZACHODNIA
4. ELEWACJA PÓŁNOCNA

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Umowa nr RR.272.2.19.2024 zawartej w dniu 02.09.2024 r. na wykonanie uzupełnienie do dokumentacji projektowo – kosztorysowej dla zadania pn. „Przebudowa dachu Sali gimnastycznej w budynku Zespole Szkoły w Goleniowach”
- „Ocena stanu technicznego budynku Sali gimnastycznej Zespołu Szkół w Goleniowach, gm. Szczekociny, pod kątem możliwości bezpiecznego użytkowania” – wykonana przez inż. Bohdana Jabłońskiego z maja 2016 roku.
- Ekspertyza techniczna wykonana przez rzeczoznawcę budowlanego inż. Wacława Możejko z grudnia 1993 roku.
- Projekt techniczny rozbudowy Szkoły Podstawowej we wsi Goleniowy, opracowany jw. (przez „PRIMEX”), w m- cu maju 1994 r., autor mgr inż. arch. Leszek Pyrkosz, (2 luźne rysunki architektoniczne nr 3 / 10 i 6 / 10, oraz opis techniczny) .
- „Ekspertyza techniczna dotycząca oceny stanu technicznego sali gimnastycznej przy Zespole Szkół w Goleniowach; ul. Tadeusza Kościuszki 20
- 42-445 Goleniowy” - wykonana przez autora niniejszego uzupełnienia do projektu, w listopadzie 2021 roku.
- PROJEKT TECHNICZNY PRAC MODERNIZACYJNYCH BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W GOLENIOWACH – wykonany przez autora niniejszego uzupełnienia do projektu, w maju 2022 roku.
- Normy budowlane zharmonizowane z normami międzynarodowymi zamieszczone w obwieszczeniu Prezesa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego z dnia 19.12.2003 r. (M.P. z 2004r. Nr 7 , poz. 117) oraz z dnia 12.04.2005 r. (M.P. Nr 26, poz.369).
 - Norma PN-EN 14904 „Nawierzchnie terenów sportowych - Halowe nawierzchnie sportowe przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych – Specyfikacja”.
 - Polska norma PN-B-02001 „Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
 - Polska norma PN-B-02003 „Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne
 - Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
 - Polska norma PN-80/B-02010/AZ1:2006: Obciążenie śniegiem.
 - Polska norma PN-86/B-02015 : Obciążenia temperaturą

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowaniem jest Sala gimnastyczna przy Zespole Szkół w Goleniowach; ul. Tadeusza Kościuszki 20; 42-445 Goleniowy, woj. śląskie, powiat zawierciański, gmina Szczekociny - kategoria obiektów budowlanych - XV.

Zakres opracowania obejmuje następujące prace:

- wzmocnienie popękanych zewnętrznych ścian Sali gimnastycznej poprzez „zszycie” ankrowanie prętami stalowymi i wypełnieniem spoin zaprawami specjalistycznymi.

4. Dane ogólne o obiekcie

Podstawową funkcją budynku jest szkolna sala gimnastyczna.

- funkcja obiektu

Sala gimnastyczna objęta projektem jest użytkowana zgodnie ze swym przeznaczeniem jako jedno z pomieszczeń dydaktycznych Zespołu Szkół w Goleniowach.

- program użytkowy obiektu:

Sala o wymiarach użytkowych 24,0 x 12,0 przystosowana jest do rozgrywek w takich dyscyplinach jak: koszykówka i siatkówka.

Sala ta umożliwia prowadzenie:

- zajęć obowiązkowych kultury fizycznej w zakresie przewidzianym programem nauczania,
- zajęć szkolnych i międzyszkolnych organizacji sportowych.

5. Opis konstrukcji

Budynek sali gimnastycznej na rzucie prostokąta o wymiarach osi konstrukcyjnych 12m x 24m i wysokość waha się pomiędzy 6 – 8m. Hala wykonana jest w technologii mieszanej, żelbetowo- stalowej z wypełnieniami z pustaków gazobetonowych (tzw. siporeksu).

Budynek jest niepodpiwniczony, jednokondygnacyjny, parterowy o konstrukcji szkieletowej z dachem płaskim o kącie nachylenia ok. 6 %.

Ustrojem nośnym budynku są ramy złożone z żelbetowych słupów, na których oparte zostały stalowe dźwigary kratowe. W kierunku poprzecznym rama usztywniona jest belkami (gzymsowymi i belkami nadprożowymi).

Rozstaw w osi słupów w kierunku podłużnym wynosi 3.0 m. Na dźwigarach ułożone zostały płyty korytkowe. Słupy zamocowane są w żelbetowych stopach fundamentowych

6. Opis uszkodzeń ścian zewnętrznych budynku sali gimnastycznej

W trakcie wizji lokalnej murów konstrukcyjnych zewnętrznych budynku stwierdzono co następuje:

- Pionowe pęknięcia ścian zewnętrznych w miejscach styku zabudowanych słupów żelbetowych ze ścianami wypełniającymi- samonośnymi z gazobetonu. [Fot. nr. 1-10.].

- Poziome rysy i spękania murów w elewacji południowej, zachodniej i wschodniej, w miejscach styku rygli (wieńców) żelbetowych ze ścianami wypełniającymi-samonośnymi z gazobetonu. [Fot. nr. 1; 2; 3; 8;10.].
- Skośne rysy i spękania ścian szczytowych na styku ze ścianami podłużnymi. [Fot. nr. 1; 2; 3; 8;10.].

Uszkodzenia i degradacja murów powstały na skutek nierównomiernego osiadania podłoża gruntowego spowodowanego częstymi zmianami poziomu wód gruntowych. Przyczyną tego było długotrwałe podmywanie budynku wodami opadowymi odprowadzanymi z dachu, a także wodami spływającymi z terenu szkoły.

6. Analiza przyczyn zarysowania ścian konstrukcyjnych.:

Na podstawie ogólnych oględzin ścian fundamentowych (cokół budynku) oraz ścian nadziemnych sali gimnastycznej, - stwierdzono rysy i pęknięcia, świadczące o nieprawidłowej pracy konstrukcji budynku, na co w głównej mierze ma wpływ zmienny poziom wód gruntowych w obszarze budynku sali gimnastycznej. Ponadto zgodnie z opinią geotechniczną (pkt. 4.), w poziomie posadowienia budynku występują niekontrolowane nasypy budowlane, będące gruntami nienośnymi lub słabonośnymi, mogącymi powodować osiadanie budynku w sposób nierównomierny i niekontrolowany.

Istniejący układ warstw gruntu pozwala na swobodną penetrację wody w poszczególnych warstwach co niekorzystnie wpływa na proces osiadania, a w przypadku rumoszków margla, glin pęczniejących w stanie nawodnionym oraz gruntów nasypowych prowadzi do wypłukiwania gruntu.

Stwierdzono istotne nierównomierne osiadanie fundamentów, oraz pęknięcia ścian przyziemia mających negatywny wpływ na bezpieczeństwo konstrukcji budynku.

7. Wnioski

Główną przyczyną pęknięć na ścianach konstrukcyjnych jest duże osiadanie gruntu. Grunty nasypowe i organiczne przy dużej wilgotności ulegały zwiększonemu osiadaniu.

W celu doprowadzenia do właściwego stanu technicznego posadowienia obiektu i zapobieżenia dalszej erozji koniecznym jest w pierwszej kolejności, wykonanie opaski żelbetowej na zewnętrznej stronie ścian fundamentowych. Ponadto jednoczesne wykonanie drenażu opaskowego z odprowadzeniem wód do studni chłonnych, spowoduje obniżenie wód podskórnych.

Po wykonaniu tych prac usztywniających konstrukcję budynku należy przystąpić do prac naprawczych ścian omawianego budynku.

8. Naprawa uszkodzeń ścian .

Roboty naprawcze ścian polegają na sklejeniu lub zszyciu rys. Sposób zależny jest od charakteru i szerokości rozwarcia rysy:

- rysy powstałe w wyniku skurczy termicznych o rozwarości do 0,3 mm - naprawiać powierzchniowo.
- rysy pionowe i poziome powstałe w wyniku z odspojenia przyklejonych niezwiązanych z sobą elementów wypełniających ściany od elementów konstrukcyjnych o rozwarości 0,3 do 1,5 mm - naprawiać przez sklejenie.
- rysy skośne powstałe z nierównomiernego osiadania budynku – miejscami szersze niż 1,5 mm naprawiać przez zszycie z wypełnieniem.

8.1. Rysy o rozwarości do 0,3 do mm.

Do naprawy użyć mineralnej zaprawy przeznaczonej do napraw i uzupełniania ubytków zawierającej włókna zbrojące na bazie cementu portlandzkiego i glinowego.

Preferowana zaprawa renowacyjna 940 firmy Kreisel, z tym że można użyć materiału o nie gorszych właściwościach innych producentów.

Podłoże istniejące, tj. tynku cementowo-wapiennego zagruntować Gruntolitem-SG 302 firmy Kreisel lub innym środkiem o nie gorszych właściwościach innych producentów.

Rysy przy naprawie :

- poszerzyć,
- brzegi dodatkowo zagruntować np. Gruntolitem-SG 304 firmy Kreisel lub innym środkiem o nie gorszych właściwościach innych producentów,
- następnie wypełnić rysę zaprawą renowacyjną.

8.2. Rysy pionowe i poziome.

Drobne rysy i pęknięcia tynku można wypełnić masą klejącą,

- usunąć wszelkie luźne fragmenty tynku, które są wokół rysy.
- wydrapać tynk pod kątem 45 stopni, tworząc tzw. „V”, tak aby spoina była odrobinę szersza od pęknięcia
- usunąć z poszerzonej rysy wszelkie luźne cząstki kurzu i pyłu
- tak oczyszczone i poszerzone rysy należy odpowiednio zagruntować.

- po 24 godzinach można przystąpić do szpachlowania. Do szpachlowania można użyć np. zaprawę do renowacji KREISEL 940.

Głębokie pęknięcia tynku trzeba przed naprawą pogłębić (gdy popękała także ściana konieczne jest wkucie się aż do muru) i poszerzyć. Dzięki temu zwiększa się powierzchnię, do której będzie przylegać wypełnienie.

W pęknięcie najlepiej wcisnąć zaprawę klejącą.

Przed jej nałożeniem szczelinę należy dokładnie zwilżyć mokrą gąbką. To poprawi przyczepność zaprawy klejącej i zapobiegnie zbyt szybkiemu odbieraniu wody.

Po całkowitym wypełnieniu rysy na całej jej długości na zaprawę klejącą nakłada się taśmę naprawczą (siateczkę z włókna szklanego), która wzmocni połączenie z otynkowaną ścianą.

UWAGA:

Stosowanie do tego celu stosunkowo drogich żywic, na przykład epoksydowych, nie ma specjalnie sensu. Mają one bowiem bez porównania większą wytrzymałość na rozciąganie niż beton komórkowy, więc ewentualne nowe uszkodzenia ścian i tak powstaną obok starych.

8.3. Rysy skośne o rozwarości powyżej 1,5 mm.

W tym przypadku zaprojektowano wzmocnienie uszkodzonych murów budynku poprzez wklejenie zbrojenia ze specjalnych prętów o konstrukcji spiralnej ze stali nierdzewnej austenicznej Ø 8, w wyfrezowane bruzdy lub nawiercone otwory, w miejscach pęknięć oraz stężenie ścian w poziomie stropów również tą samą metodą. Na rynku dostępne są dwa systemy wzmocnień: BRUTT-SAVER i HELIFIX o podobnych zasadach i materiałach.

Pręty wzmacniające należy umieszczać wg rysunków projektu oraz z zachowaniem zaleceń przyjętego systemu. W szczególności należy przestrzegać procedury:

- W pękniętej ścianie wyciąć (wyfrezować) szczeliny o odpowiedniej głębokości.
- Wycięte szczeliny przedmuchać strumieniem powietrza, a następnie splukać wodą pod ciśnieniem.
- Używając pistoletu do wyciskania zaprawy, na dnie szczeliny umieścić warstwę zaprawy Brutt Saver Powder 27 lub Helibond MM2 o grubości ok. 1cm.
- W szczelinie zamontować pręty spiralne wciskając je do wcześniej położonej zaprawy.
- Nad widoczny pręt wprowadzić pistoletem kolejną warstwę zaprawy systemowej i docisnąć w szczelinę używając wąskiej kielni lub szpachelki.
- Wykonaną spoinę zafugować i zatrzeć odpowiednią zaprawą tynkarską.



Rys. 1. Pręty o konstrukcji spiralnej ze stali nierdzewnej austenicznej

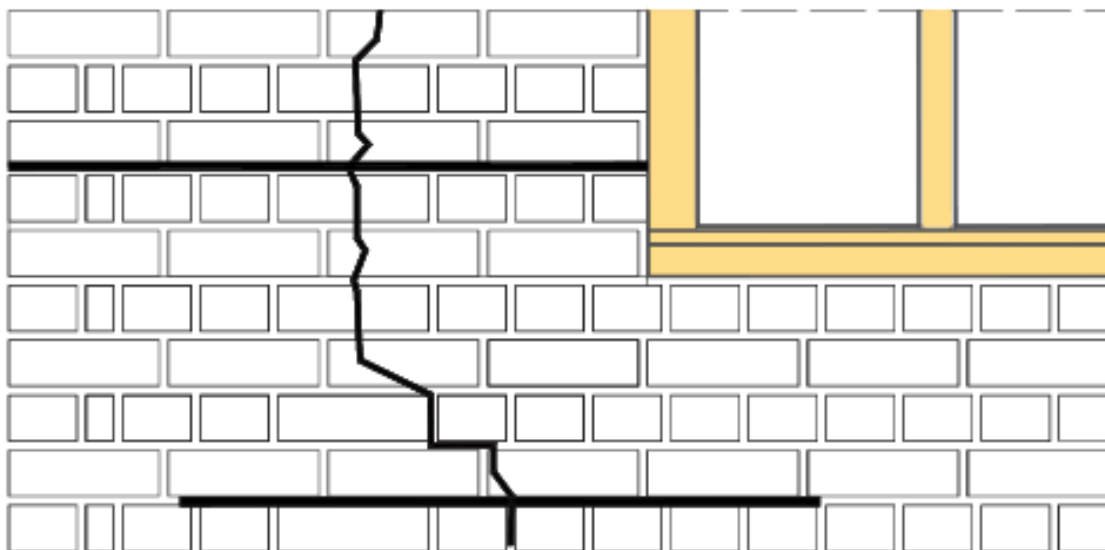
WSKAZÓWKI:

- Głębokość szczelin powinna wynosić 35 mm, szerokość szczelin 12 mm dla prętów \varnothing 8 mm.
- Po każdej stronie pęknięcia pręt spiralny pozostawić dłuższe minimum o 500 mm.
- Stosować odstęp między kolejnymi szczelinami ok. 300÷450 mm.
- W miejscach gdzie pęknięcie jest nie dalej niż 500 mm od końca ściany pręt spiralny musi być zagięte wokół naroża i musi być zamocowane w przyległej (sąsiadującej) ścianie lub w nawierconym otworze.
- W miejscach gdzie pęknięcie jest nie dalej niż 500 mm od otworu, pręt musi być wygięty i zamocowany w ościeży.
- Tam gdzie pręty spiralne muszą być połączone w długie odcinki stosować zakładkę „pręt na pręt” o minimalnej długości 500 mm.
- W przypadku kutwienia końcówki pręta w murze wywiercić otwór wiertłem \varnothing 14mm lub \varnothing 16mm i zagiętą końcówkę wkleić w tym otworze. Długość końcówki ~300mm.
- Montaż prętów spiralnych w otworach nawierconych w murze należy prowadzić ze szczególną starannością, zapewniając dokładne oczyszczenie i pełne wypełnienie otworu zaprawą montażową. Przy montażu prętów w otworach należy używać końcówek do pistoletów na zaprawę, dopasowanych do średnicy otworu.
- Przebieg prętów spiralnych powinien mieć zasadniczo kierunek prostopadły do przebiegu rys na murze.

UWAGA:

- Można przyjąć jedną z systemowych metod naprawy spękanych murów jak:
 - system helifix: (pręty)HeliBar, (zaprawa) HeliBond
 - system Brutt Saver
 - system StaliCal
 - system StatiBar
- Do likwidacji uszkodzeń i wzmocnienia murów należy przystępować po usunięciu przyczyn ich powstania i stwierdzeniu, że nastąpiła stabilizacja uszkodzeń.

- Naprawa muru poprzez zszycie rys za pomocą zbrojenia powoduje wzrost wytrzymałości muru na rozciąganie w kierunku równoległym do spoin wspornych oraz zazwyczaj wzrost wytrzymałości muru na ścinanie i ściskanie.



Rys. 2. Naprawa pęknięć lokalnych w murach pełnych

8.4. Naprawa – uzupełnienie tynków zewnętrznych.

Należy skuć tynk, usunąć osłabione spoiny pomiędzy elementami ściany na grubość ok. 2cm nierówności.

Uzupełnić spoiny, nałożyć tynki wapienne na powierzchnię tynkowaną jako trójwarstwowe kategorii III.

Tynk kategorii III trójwarstwowy składa się z trzech warstw tzw. obrzutki, narzutu i gładzi. Do tynków zewnętrznych elewacyjnych zastosować wapna gaszonego dołowanego.

Obrzutkę wykonuje się z zaprawy bardzo rzadkiej o grubości nie przekraczającej 3-4mm.

Narzut stanowi drugą warstwę tynku wykonana po lekkim stwardnieniu obrzutki i skropieniu jej wodą. Grubość narzutu powinna wynosić 8-15mm. Marka zaprawy na narzut powinna być niższa niż na obrzutkę.

Po naniesieniu narzutu należy wyrównać go za pomocą łaty. Narzut w narożach wyrównuje się za pomocą pac w kształcie kątownika.

Gładź wykonuje się z rzadkiej zaprawy z drobnym piaskiem odsianym przez sito o prześwicie oczek 0,25-0,5 mm. Zaprawa powinna być bardziej tłusta niż do narzutu o grubości 1- 3mm.

Po stężeniu gładzi zaciera się ją packą drewnianą obłożoną filcem. W czasie zacierania należy zwilżyć tynk, skrapiając go wodą za pomocą pędzla. W celu wyrównania różnic naprężeń wewnętrznych i zamknięcia istniejących rys całość

tynków należy wyszpachlować zaprawą szpachlową zbrojoną mikrowłóknami np. Ispo, Klasyk. Zaprawę należy nakładać pacą styropianową jedną warstwą o grubości 2-5mm, ściśle z instrukcją stosowania producenta.

UWAGA:

Decydując się na tynki wielowarstwowe wykonywane z suchych mieszanek, należy upewnić się u producenta, czy oferowane przez niego produkty przewidziane są do stosowania w układach wielowarstwowych.

9. Uwagi końcowe

- W trakcie prowadzenia wszystkich robót należy zachować szczególną ostrożność aby nie doprowadzić do uszkodzenia parkietu sali gimnastycznej.
- Wszystkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem „Technicznych warunków wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” lub odpowiednich instrukcji np. ITB.
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Prawem Budowlanym – Ustawa z dnia 7 czerwca 1994 z późniejszymi zmianami, art.10 ; Ustawą o wyrobach budowlanych - Dz.U. Nr 92 z dnia 16 kwietnia 2004r. poz.881 oraz zgodnie z Polskimi Normami.

10. Informacja o planie BiOZ.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1) Zakres robót oraz kolejność
- 2) Istniejące obiekty budowlane
- 3) Elementy zagospodarowania działki które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- 4) Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas ich wystąpienia
- 5) Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych

6) Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW

Zakres projektu technicznego obejmuje:

- opaskę żelbetową ścian fundamentowych;
- izolację przeciwwodną ścian fundamentowych;
- drenażu opaskowego ze studniami chłonnymi.
- przebudowa konstrukcji dachu
- dodatkowe drzwi wejściowe do Sali gimnastycznej
- prace naprawcze spękanych powierzchni ścian sali gimnastycznej

2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na terenie objętym zakresem opracowania znajdują się budynek Zespołu Szkół w Goleniowach.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Zbliżenia i skrzyżowania z instalacjami i przyłączami:

- linie energetyczne niskiego napięcia
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa
- kanalizacja sanitarna
- sieć co.

Na placu budowy realizowane będą roboty przygotowawcze, ziemne, murowe i betonowanie konstrukcji.

Związane z tym jest:

- składowanie materiałów
- transport poziomy i pionowy materiałów do miejsca wbudowania.

Zalecane jest wydzielenie i oznaczenie na działce miejsca na wykonanie w/w robót, stref niebezpiecznych, odpowiednich dojazdów i przejść oraz miejsca składowania materiałów.

Teren budowy należy ogrodzić, wyznaczyć wjazd i wyjazd, oznakować przewidzianymi w przepisach tablicami informacyjną i ostrzegawczą.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

- Zagrożenie zasypania i przygniecenia ziemią: roboty ziemne prowadzone ręcznie i roboty w wykopach przy fundamentowaniu, itp. na terenie prowadzonych prac, w wykopach o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości ponad 1m .
- Zagrożenie porażenia prądem i urazów mechanicznych – roboty ziemne w sąsiedztwie kabli elektroenergetycznych, prace z urządzeniami i przyrządami elektrycznymi (betoniarki -węzeł betoniarski , wiertarki, wkrętarki na remontowanych obiektach, wyciągarka elektryczna, spawarka w miejscach prac spawalniczych itp.).
- Zagrożenie zapalenia lub wybuchu gazu ziemnego - roboty ziemne w sąsiedztwie sieci gazowej i montażowe instalacji i przyłącza gazowego.
- Potrącenie, uderzenie sprzętem mechanicznym (samochody, koparki, wózki, dźwigi) lub przemieszczanymi elementami: podczas transportu materiałów na drogach komunikacji wewnętrznej, placach składowych i na budynkach.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- Przed przystąpieniem do wykonywania robót szkolenie pracowników obejmuje:
- ogólny instruktaż wstępny, który obejmuje zaznajomienie wszystkich nowo-zatrudnionych pracowników z podstawowymi przepisami bhp oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy,
- instruktaż wstępny na stanowisku pracy,
- instruktaż doraźny, który stosuje się gdy pracownik jest skierowany do wykonywania czynności nietypowych dla jego stanowiska pracy.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu, nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Pracownicy powinni:

- posiadać aktualne badania lekarskie,
- posiadać kwalifikacje zawodowe, stosowne do wykonywania powierzonych prac,
- być przeszkolonym z zakresu bhp dotyczącego wykonywanych prac,
- posiadać sprawne narzędzia pracy, sprzęt ochronny i środki ochrony indywidualnej,
- być uświadomieni o ryzyku zawodowym i zagrożeniu dla zdrowia i życia, które występować będą na stanowiskach pracy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Roboty budowlano-remontowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonanym przez kierownika budowy.

- Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, przestrzegając przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w szczególności:
- nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bhp,
- przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną oraz ochronne nakrycia głowy zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
- pracujący na budowie pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiednie do rodzaju pracy środki ochrony osobistej w tym:
- kaski ochronne
- rękawice ochronne
- okulary ochronne i maski
- obuwie ochronne
- w/w środki i urządzenia powinny posiadać aktualne certyfikaty na znak bezpieczeństwa B lub deklaracje zgodności z Polskimi Normami,
- teren budowy lub robót powinien być oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych ogrodzeniem, ogrodzenie placu budowy powinno być

tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinno wynosić co najmniej 1,50 m,

- przygotować odpowiednie zaplecze socjalne dla pracowników
- pracownicy pracujący na budowie powinni mieć zapewniony dostęp do sanitariatu, bieżącej wody oraz miejsca przeznaczonego na przebranie się,
- odpowiednio przygotować, oznakować i zabezpieczyć miejsca poboru wody i energii elektrycznej,
- przewody elektryczne lub hydrauliczne łączące maszynę roboczą z siecią zasilającą zabezpieczyć przed uszkodzeniami,
- na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów i odpadów,
- składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów,
- miejsca pracy, drogi na placu budowy, dojścia i dojazdy powinny być w czasie wykonywania robót oświetlone zgodnie z normami,
- odpowiednio oznakować wjazd(y) i wyjazd(y) na teren budowy,
- wyznaczenie dojścia pracowników, dostaw i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów,
- wjazdy i wyjazdy z placu budowy należy urządzić i zorganizować w sposób zapewniający bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń osób zagrożonych lub poszkodowanych, zapewniającą dostęp wozów bojowych straży pożarnej i innych służb ratowniczych,
- zaleca się aby pojazd budowy, w czasie jazdy tyłem, automatycznie wysyłał sygnał dźwiękowy,
- w razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia budowlanego należy je bezzwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania,
- wznowienie pracy maszyn i urządzeń bez usunięcia uszkodzenia jest zabronione,
- podczas pracy wciągarki elektrycznej, należy pamiętać o dopuszczalnej jej nośności,
- ręczne narzędzia, w szczególności kliny, przecinaki i powinny posiadać odpowiednie uchwyty,
- prace fundamentowe prowadzić w tak aby nie dopuścić do zalania wykopów,
- zabezpieczyć występujące na placu budowy wykopy przed obsunięciami ziemi i dostępem osób niepowołanych,
- przy wykopie o głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście dla pracowników,
- zachować bezpieczne nachylenie ścian wykopów, stosować szalunki (rozparcia) gruntu,

- wykonać umocnienie ścian wykopów (typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów)
- przy wykopach płytszych (do 1,5m) i gruncie spoistym wykonać ściany pochylone z uwzględnieniem klina naturalnego odłamu gruntu,
- przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp, umocnień i zabezpieczeń,
- stanowisko pracy dla wykonania ściany fundamentowej pomiędzy skarpą wykopu a wznoszoną ścianą, szerokość stanowiska pracy powinna wynosić co najmniej 70 cm.
- prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci

Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.

Opracował:

inż. Krzysztof Olczyk
upr. bud. 192/82

II ZAŁĄCZNIKI

1. OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że:

zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, został sporządzony projekt techniczny, dotyczący zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno- budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

„Uzupełnienie do Projektu Technicznego prac remontowo – modernizacyjnych sali gimnastycznej Zespołu Szkół w Goleniowach, ul. Tadeusza Kościuszki 20, 42-445 Szczekociny w ramach zadania pn. „Przebudowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkół w Goleniowach”.

Adres Inwestycji :

Zespół Szkół w Goleniowach
ul. Tadeusza Kościuszki 20
42-445 Goleniowy

Inwestor :

Gminą Szczekociny
42 – 445 Szczekociny, ul. Senatorska 2

Opracował:

inż. Krzysztof Olczyk
upr. bud. Nr 192/KL/82

2. UPRAWNIENIA.

**URZĄD WOJEWÓDZKI
W KIELCACH**

Kielce, dn. 27 lipca 1982.

Nr ewiden. 129/82

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 5 ust.1, § 13 ust.1 pkt 2, § 7, § 6 ust.1 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U Nr 8, poz.46/ stwierdza się, że :

OBYWATEL OLCZYK KRZYSZTOF
inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 25 lutego 1956r. w Kielcach posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

OBYWATEL OLCZYK KRZYSZTOF - jest upoważniony do:

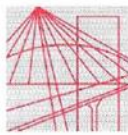
- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno - melioracyjnych,
- 2/ sporządzenia w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzenia w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.
 - b/ budowli nie będących budynkami.

Otrzymuje:

Ob. Krzysztof Olczyk
ul. Chrobrego 6
25 - 607 Kielce



2 up. WOJEWODY
[Signature]



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Krajowa Komisja Kwalifikacyjna
KK-0056-0051/08

Warszawa, dnia 29 stycznia 2009 r.

DECYZJA Nr RZE/X/ 004/09

Na podstawie art. 36 ust.1 pkt. 3 ustawy z 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz.42 z późn. zm.) w związku z art.15 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Krzysztofa Olczyka z dnia 23 września 2008 r. oraz dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie, praktykę zawodową i uprawnienia budowlane z dnia 27 lipca 1982 r. Nr 129/82, a także znaczący dorobek praktyczny w zakresie objętym rzeczoznawstwem

**Krajowa Komisja Kwalifikacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
nadaje**

**Panu Krzysztofowi Olczykowi
ur. dnia 25 lutego 1956 r. w Kielcach**

inżynierowi budownictwa lądowego

tytuł

RZECZOZNAWCY BUDOWLANEGO

w specjalności konstrukcyjno – budowlanej obejmującej wykonawstwo w zakresie wszelkich budynków i innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

Pan inż. Krzysztof Olczyk może wykonywać funkcję rzeczoznawcy budowlanego na terenie całego kraju w wyżej wymienionym zakresie.

Uzasadnienie

Krajowa Komisja Kwalifikacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie złożonych dokumentów i przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego ustaliła, że Pan inż. Krzysztof Olczyk spełnia wymagania określone w art. 15 ust. 1 ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.). W związku z powyższym Krajowa Komisja Kwalifikacyjna orzekła jak w sentencji.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji przysługuje wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, 00-048 Warszawa, ul. Mazowiecka 6/8, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.



**Skład Orzekający
Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

- Prof. zw. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski
Przewodniczący Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej

- Mgr inż. Szczepan Mikurenda

- Mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz

Otrzymuje:

1. Pan inż. Krzysztof Olczyk, ul. Puscha 18, 25-635 Kielce
2. Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2009-04-08

DOA/INN/601/2213/09
AMR

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

KRZYSZTOF OLCZYK

inżynier budownictwa lądowego

ustanowiony na mocy decyzji

wydanej przez Krajową Komisję Kwalifikacyjną Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
w dniu 29 stycznia 2009 r., Nr RZE/X/004/09 znak: KK-0056-0051/08

Rzeczoznawcą Budowlanym

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

obejmującej wykonawstwo

w zakresie wszelkich budynków i innych budowli

z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych
i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU RZECZOZNAWCÓW BUDOWLANYCH

pod pozycją 11/09/R/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

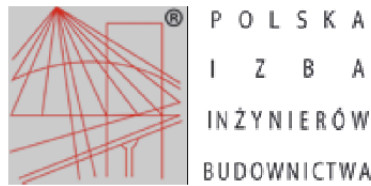
Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Olczyk
ul. Puscha 18
25-635 Kielce
2. Polska Izba Inżynierów Budownictwa
3. aa



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU ORZECZNIWA I ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
Barbara Łasińska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-NH8-DBR-FZU *

Pan Krzysztof Olczyk o numerze ewidencyjnym SWK/BO/2213/02

adres zamieszkania ul. Puscha 18, 25-635 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-08-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-06-03 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



3. ZDJĘCIA ZARYSOWAŃ ŚCIAN.

ŚCIANA WSCHODNIA:



Fot. 1. Widok zarysowań ściany wschodniej sali gimnastycznej.

ŚCIANA ZACHODNIA:



Fot. 2. Widok zarysowań ściany zachodniej sali gimnastycznej.

ELEWACJA ZACHODNIA:



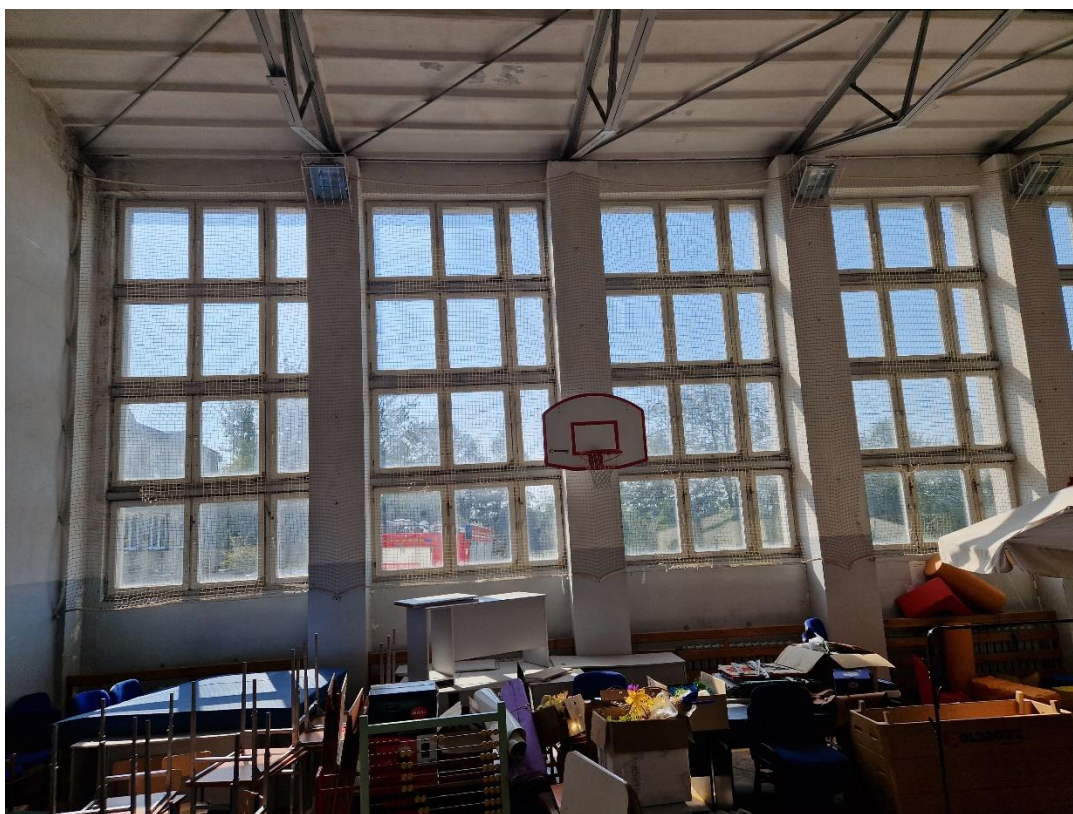
Fot. 3. Widok zarysowań elewacji zachodniej sali gimnastycznej.

ŚCIANA POŁUDNIOWA CZ. I.:



Fot. 4. Widok zarysowań ściany południowej od zachodniej ściany szczytowej.

ŚCIANA POŁUDNIOWA CZ. II.:



Fot. 5. Widok ściany południowej od wschodniej ściany szczytowej.

ELEWACJ POŁUDNIOWA CZ. I.:



Fot. 6. Widok zarysowań elewacji południowej cz. I.



Fot. 7. Widok zarysowań elewacji południowej od strony wschodniej ściany szczytowej.

ŚCIANA PÓŁNOCNA CZ. I.:



Fot. 8. Widok ściany południowej od zachodniej ściany szczytowej [cz. I.].

ELEWACJA PÓŁNOCNA CZ. I.:

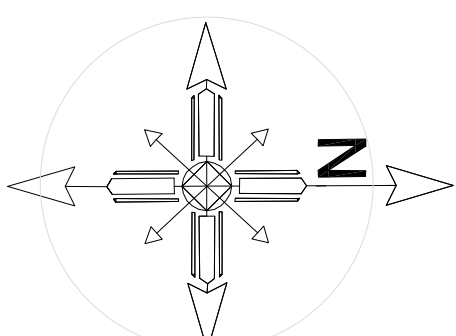


Fot. 9. Widok zarysowań elewacji północnej cz. I.

ŚCIANA PÓŁNOCNA CZ. II.:



Fot. 10. Widok ściany południowej od wschodniej ściany szczytowej [cz. II.].

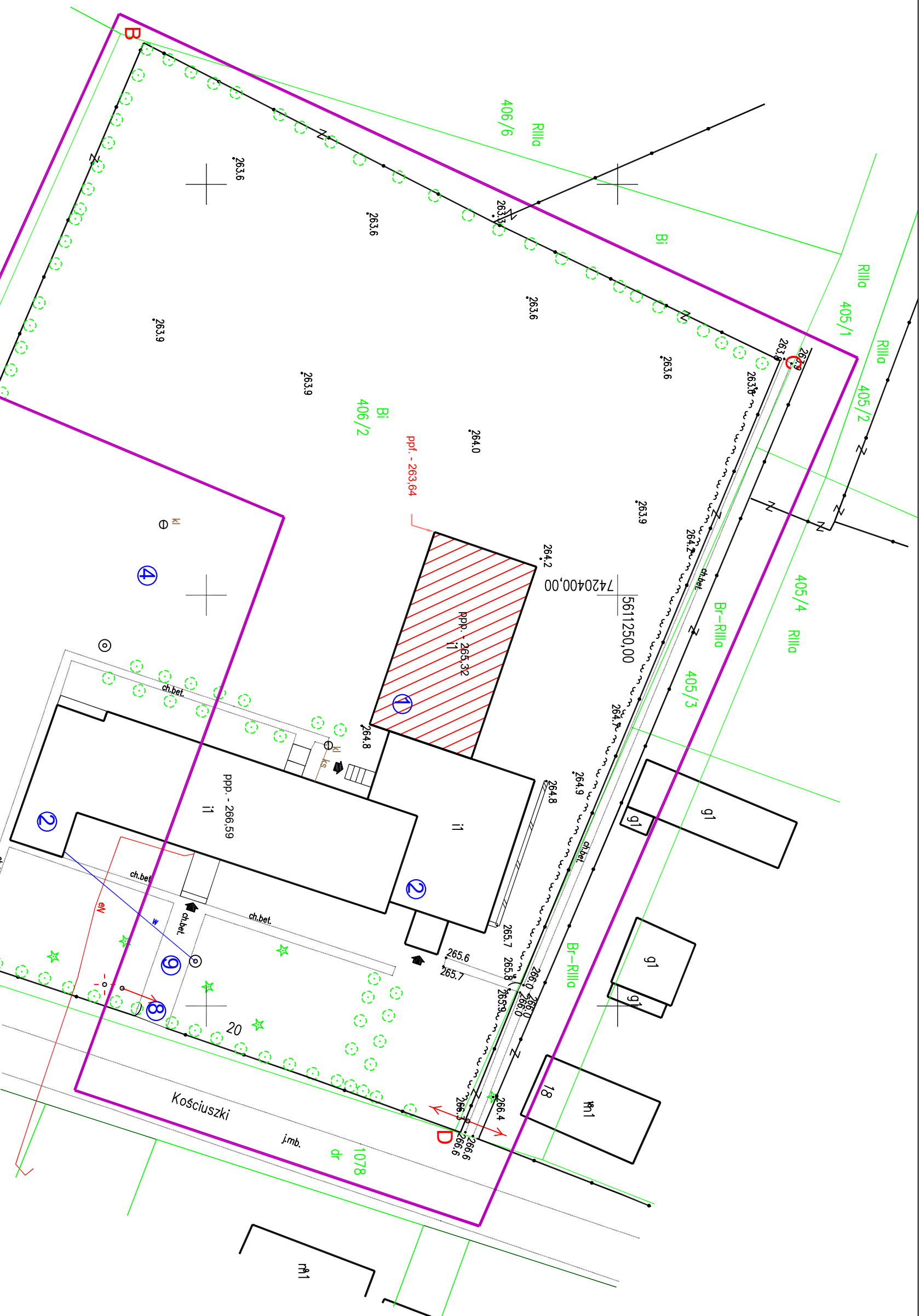


LEGENDA:

A - F Granice działki

- Istniejące drzewa
- Wejście
- Brama wjazdowa - Furtka
- Istniejące ogrodzenie
- 1 Sala Gimnastyczna
- 2 Budynek Szkoły
- 3 Budynek gospodarcze
- 4 Parking
- 5 Miejsce na odpady
- 6 Szambo
- 7 Brama
- 8 Furtka
- 9 Chodnik

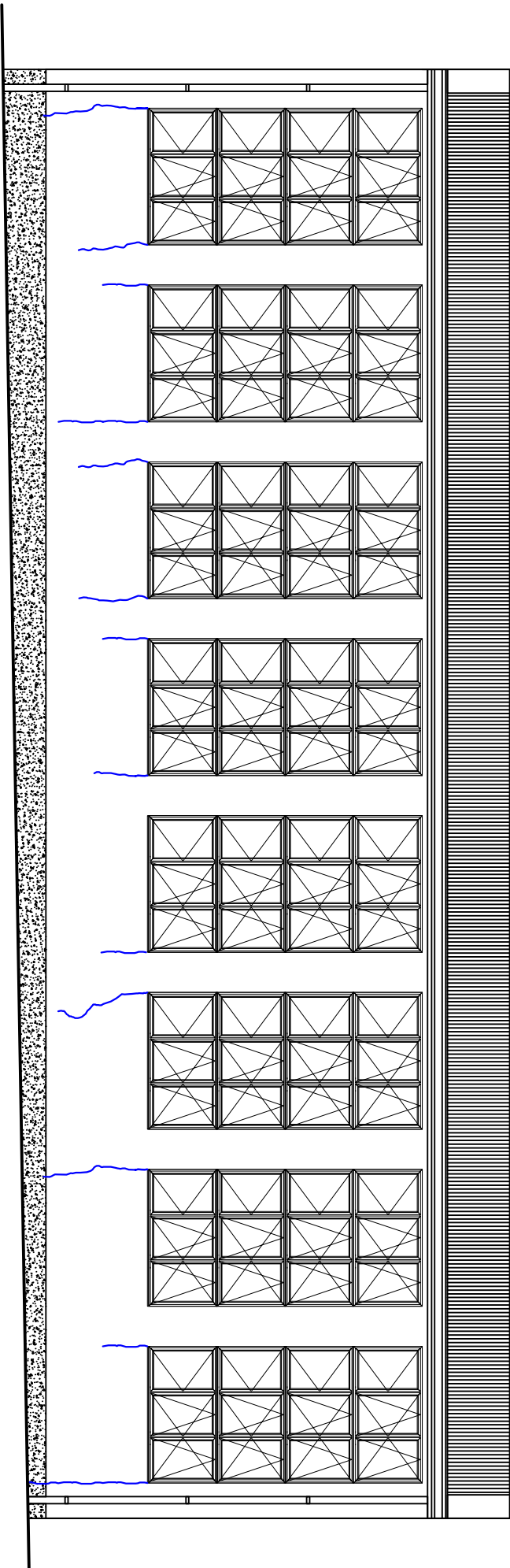
PLAN SYTUACYJNY



| | |
|--|--|
| RZECZPOZNAWCA BUDOWLANY | |
| inż. Krzysztof Olczyk | |
| upraw. Nr RZE/X/004/09 | |
| Zleceniodawca: | |
| Gmina Szczekociny 42 - 445 Szczekociny, ul. Senatorska 2. | |
| 25-635 KIELCE, ul. Puscha 18. tel. +48 515 188 960 ; mail: pbsok@wp.pl | |

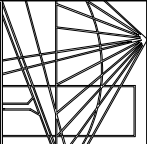
| | |
|---|--|
| Nazwa i adres zadania: | |
| Uzupełnienie do Projektu Technicznego prac remontowo - modernizacyjnych sali gimnastycznej Zespołu Szkół w Goleniowach, ul. Tadeusza Kościuszki 20, 42-445 Szczekociny w ramach zadania pn. „Przebudowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkół w Goleniowach”. | |

| | |
|-------------------------|--|
| Treść: | |
| Plan sytuacyjny | |
| Numer rysunku: 1. | |
| Data: 15.10.2024r. | |
| Skala: 1:500 | |
| inż. Krzysztof Olczyk | |
| - upr.bud. Nr 129/KL/82 | |



ELEWACJA POŁUDNIOWA

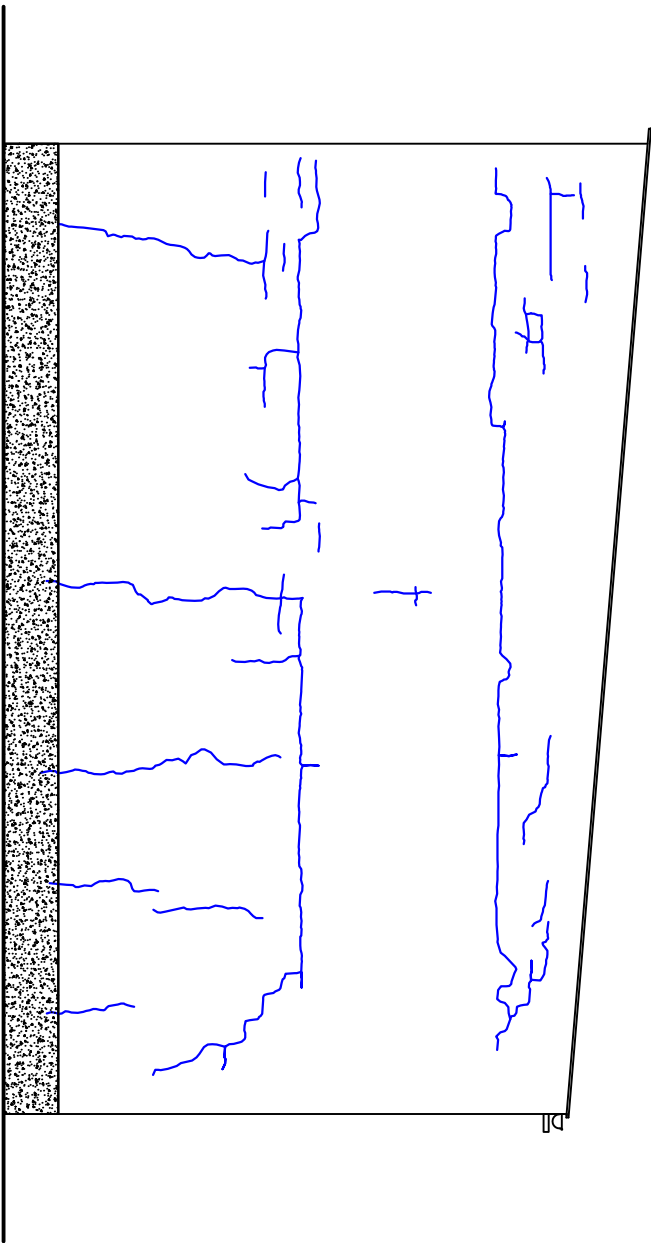
- UWAGA:
- Kolorem niebieskim oznaczono miejsce lokalizacji pęknięć i rys.



RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
inż. Krzysztof Olczyk
upraw. Nr RZE/X/004/09

25-635 KIELCE, ul. Puschka 18, tel. +48 515 188 960 ; mail: pbsok@wp.pl

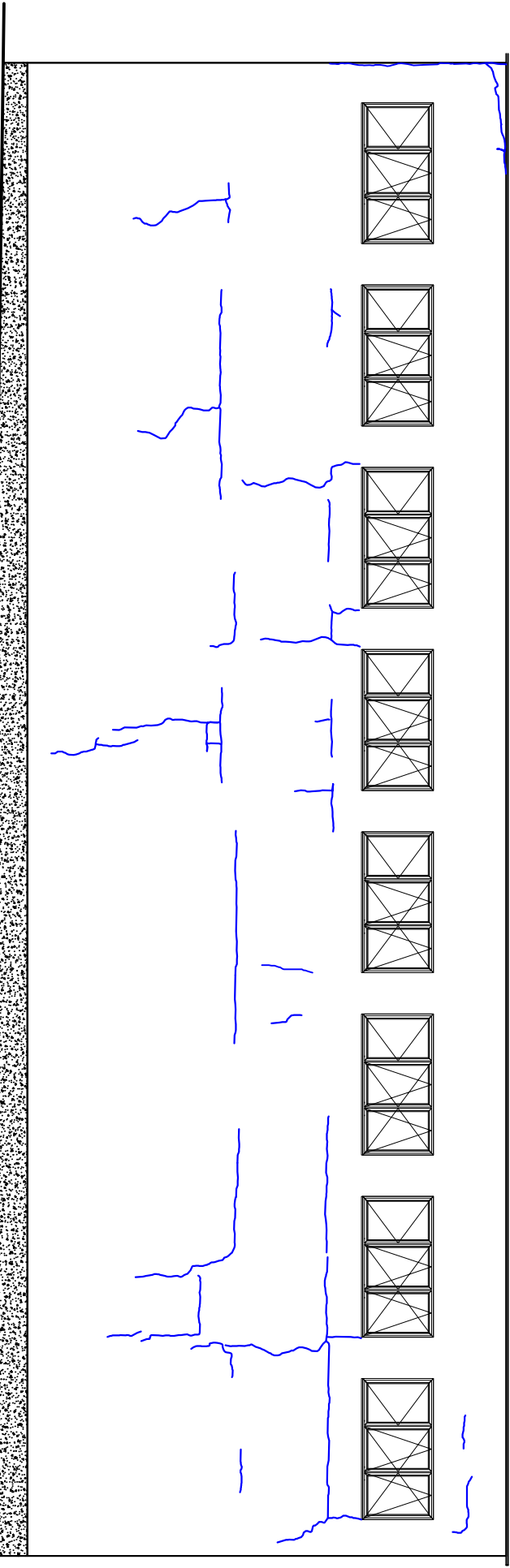
| | | | |
|--|--|---|--------------|
| Zlecający: Nazwa i adres Zadania: | | Gmina Szczekociny 42 - 445 Szczekociny, ul. Senatorska 2. | |
| Uzupełnienie do Projektu Technicznego plac remontowo - modernizacyjnych sal gimnastycznej Zespołu Szkół w Gołeniewach, ul. Tadeusza Kościuszki 20, 42-445 Szczekociny w ramach zadania pn. „Przebudowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkół w Gołeniewach”. | | | |
| Treść: | Elewacja południowa - inwentaryzacja zarysowań | Numer rysunku: | 2. |
| inż. Krzysztof Olczyk - upr.bud. Nr 129/KL/82 | | Data: | 15.10.2024r. |
| | | Skala: | 1:100 |



ELEWACJA ZACHODNIA

- UWAGA:
- Kolorem niebieskim oznaczono miejsce lokalizacji pęknięć i rys.

| | | | |
|---|--|---|------------------------------|
| | | RZECZOZNAWCA BUDOWLANY inż. Krzysztof Olczyk upraw. Nr RZE/X/004/09 | |
| Zlecający: 25-635 KIELCE, ul. Puschka 18, tel. +48 515 188 960 ; mail: pbsok@wp.pl | | Gmina Szczekociny 42 - 445 Szczekociny, ul. Senatorska 2. | |
| Nazwa i adres zadania: Uzupełnienie do Projektu Technicznego prac remontowo - modernizacyjnych sali gimnastycznej Zespołu Szkół w Gołeniewach, ul. Tadeusza Kościuszki 20, 42-445 Szczekociny w ramach zadania pn. „Przebudowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkół w Gołeniewach”. | | Treść: Elewacja zachodnia - inwentaryzacja zarysowań | |
| inż. Krzysztof Olczyk - upr.bud. Nr 129/KL/82 | | Numer rysunku: 3. | Data: 15.10.2024r. |
| | | Skala: 1:100 | |



ELEWACJA PÓŁNOCNA

UWAGA;
- Kolorem niebieskim oznaczono
miejsce lokalizacji pęknięć i rys.

| | | | |
|---|--|---|--------------|
| | | RZECZOZNAWCA BUDOWLANY inż. Krzysztof Olczyk upraw. Nr RZE/X/004/09 | |
| Zlecający: 25-635 KIELCE, ul. Puschka 18, tel. +48 515 188 960 ; mail: pbsok@wp.pl | | Gmina Szczekociny 42 - 445 Szczekociny, ul. Senatorska 2. | |
| Nazwa i adres Zadania: Uzupełnienie do Projektu Technicznego plac remontowo - modernizacyjnych sal gimnastycznej Zespołu Szkół w Gołeniewach, ul. Tadeusza Kościuszki 20, 42-445 Szczekociny w ramach zadania pn. „Przebudowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkół w Gołeniewach”. | | | |
| Treść: Elewacja północna - inwentaryzacja zarysowań | | Numer rysunku: | 4. |
| inż. Krzysztof Olczyk - upr.bud. Nr 129/KL/82 | | Data: | 15.10.2024r. |
| | | Skala: | 1:100 |