

TS – mgr inż. Maciej Stolarczyk

ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa

Tel.: 22 835 30 62, 605 787 731 Fax: 22 835 30 62

NIP: 522-101-64-04

Nr umowy / zlecenia: **umowa z dn. 4 maja 2022 r.**

**PROJEKT BUDOWLANY ROZBIÓRKI SALI
GIMNASTYCZNEJ NA TERENIE PAŃSTWOWEJ
WYŻSZEJ SZKOŁY ZAWODOWEJ W GŁOGOWIE
PRZY UL. PIOTRA SKARGI 5**

OBIEKT: BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ NA TERENIE PAŃSTWOWEJ
WYŻSZEJ SZKOŁY ZAWODOWEJ W GŁOGOWIE PRZY UL.
PIOTRA SKARGI 5

INWESTOR: PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA PRZY UL.
PIOTRA SKARGI 5, 67-200 GŁOGÓW

NR DZIAŁKI: DZIAŁKA NR 186/4; OBRĘB 7 STARE MIASTO
I NR OBRĘBU:

KATEGORIA: IX
OBIEKTU
BUDOWLANEGO

KOD CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Opracowanie /ogólne/	mgr inż. Maciej Stolarczyk	11.2022	
Projektował	mgr inż. Eleonora Stolarczyk	11.2022	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	Informacja BIOZ	str. 2 - 7
II.	Dokumenty związane	str. 8 - 10
1.	Upewnienia i zaświadczenia MOIIB Projektanta	str. 8 – 9
2.	Oświadczenie o kompletności dokumentacji	str. 10
III.	Opis Techniczny	str. 11 - 15
IV.	Część rysunkowa	str. 16 - 22
1.	Plan zagospodarowania terenu	rys nr 1/str.16
2.	Rzut sali gimnastycznej	rys nr 2/str.17
3.	Przekrój A – A	rys. nr 3/str.18
4.	Rzuty elewacji południowo-zachodniej	rys nr 4/str.19
5.	Rzuty elewacji północno-wschodniej	rys nr 5/str.20
6.	Rzuty elewacji północno-zachodniej	rys. nr 6/str. 21
7.	Rzuty elewacji południowo-wschodniej	rys. nr 7/str. 22

INFORMACJA

dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Opracowana zgodnie z:

- Ustawą z dn. 7 lipca 1994 r. pn. „Prawo Budowlane” (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 – tekst jednolity)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie Informacji dot. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126)

Nazwa i adres inwestycji:

Rozbiórka Sali gimnastycznej na terenie Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Głogowie przy ul. Piotra Skargi 5

Inwestor:

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa przy ul. Piotra Skargi 5, 67-200 Głogów

Projektant:

mgr inż. Eleonora Stolarczyk upr. 442/64

Punkt 1. Zakres robót

1. Prace przygotowawcze, uporządkowanie terenu, odłączenie mediów, zabezpieczenie elementów odłączonych, wycinka niepotrzebnych drzew i krzewów, wycinka dzikiej roślinności
2. Rozbiórka urządzeń i instalacji wewnętrznych
3. Rozbiórka drzwi i bram wjazdowych
4. Rozbiórka pokrycia dachu wraz z obróbkami blacharskimi w części wyższej budynku
5. Rozbiórka pokrycia dachu wraz z obróbkami blacharskimi w części niższej budynku
6. Rozbiórka płyt żelbetowych oraz podciągów w części wyższej budynku
7. Rozbiórka ścian nośnych w części wyższej budynku
8. Rozbiórka płyt żelbetowych oraz podciągów w części niższej budynku
9. Rozbiórka ścian działowych w części niższej
10. Rozbiórka ścian nośnych w części niższej
11. Rozbiórka podłóg betonowych i podbudów pod ściany nośne
12. Rozbiórka fundamentów oraz podbudów
13. Uporządkowanie terenu rozbiórki
14. Wywóz i utylizacja odpadów z remontów na składowiska odpadów wskazanych przez Zamawiającego w umowie
15. Posadzenie nowego trawnika w miejscach wyznaczonych przez Inwestora
16. Prace porządkowe

Punkt 2. Nie dotyczy**Punkt 3.**

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

Do istniejących elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w przypadku ich naruszenia bądź uszkodzenia, zalicza się :

- kable i przewody energetyczne

Punkt 4.

Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia: Przewidywanym zagrożeniem mogącym mieć miejsce w trakcie realizacji jest:

- wykonywanie robót na rusztowaniach
- usuwanie gruzu i zdemontowanych elementów pokrycia dachowego
- usuwanie elementów budynku podlegających utylizacji
- prace związane z odcinaniem mediów przyłączonych do budynku (prąd, gaz, woda)

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

Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być przeszkoleni i pouczeni o zagrożeniu wynikającym z uszkodzenia instalacji podziemnych, w szczególności kabli

elektroenergetycznych i telefonicznych, przewodów gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Wszyscy pracownicy budowy przed rozpoczęciem robót winni być przeszkoleni w zakresie BHP. Ponadto bezpośrednio przed przystąpieniem do robót związanych z przedmiotowym zadaniem Kierownik Budowy przeprowadzi indywidualny instruktaż stanowiskowy. Należy również szczegółowo poinformować pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót oraz przedstawić tryb postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

Szkolenie należy zrealizować z uwzględnieniem charakteru prac i z uwzględnieniem obowiązujących przepisów w tym zakresie.

W ramach prowadzonych instruktaży dla pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych, uwagę należy zwrócić na następujące kwestie:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia określonego zagrożenia;
- ustalenie rodzaju stosowanych przez pracowników środków ochrony indywidualnej;
- zasady prowadzenia nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi, w tym informacje o strukturze nadzoru i odpowiedzialności osób (imiona i nazwiska) wyznaczonych do nadzoru, zasady przepływu informacji (wytycznych) dotyczących sposobu prowadzenia robót i koordynacji prac przed rozpoczęciem robót, sposób przekazywania stanowisk pracy drugiej zmianie itp.

Każdy pracownik ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez Kierownika Budowy instrukcjami i procedurami w szczególności dotyczącymi:

- wystąpienia awarii, pożaru lub innego zagrożenia;
- zabezpieczenia przeciwpożarowego dla zaplecza budowy;
- organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach;
- wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych;
- bezpieczeństwa transportu, stosowania i przechowywania niebezpiecznych substancji, materiałów i surowców, w tym o właściwościach pożarowych i wybuchowych;
- prac wykonywanych w wykopach;
- pracy mechanicznych środków transportu;
- postępowania w sytuacji, wymagającej natychmiastowego odcięcia mediów, prądu elektrycznego, wody i gazu.

Punkt 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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.

6.1 Drogi ewakuacyjne

Drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, zaznaczone należy umieścić w części rysunkowej planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Dla zachowania stałej przejezdności tych dróg ustala się następujące wymagania:

- nie dopuszczać do przebywania na drogach więcej niż dwóch samochodów;
- w przypadkach awaryjnych ruchem kierować będą osoby wyznaczone i upoważnione przez Kierownika Budowy.

6.2 Oświetlenie placu budowy

- Miejsca pracy i dojścia na placu budowy powinny być w czasie wykonywania robót oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami. W szczególności należy o to zadbać w miejscu wykonywania przewiertów pod torami i ulicami. Gdy światło dzienne nie jest wystarczające oraz o zmroku i w nocy należy zapewnić dostateczne oświetlenie sztuczne. O ile roboty będą wykonywane w okresach gorszego oświetlenia naturalnego, należy oświetlić dostatecznie plac budowy;
- Punkty świetle powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały odczytanie tablic i znaków ostrzegawczych oraz znaków sygnalizacji ruchu na terenie placu budowy.

6.3 Prace szczególnie niebezpieczne

Do prac szczególnie niebezpiecznych na budowie zalicza się:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m;
- prace na wysokości.

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych będą dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów określonych przepisami BHP, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Przed przystąpieniem do realizacji tych prac należy przeprowadzić szkolenia stanowiskowe (bez względu na fakt ich wcześniejszego przeprowadzenia na podobnym stanowisku). To samo dotyczy zapoznania pracowników z ryzykiem jakie niesie budowa.

Kierownik Budowy jest zobowiązany do:

- udzielenia pracownikom instruktażu;
- ustalenia imiennego podziału pracy;
- ustalenia kolejności wykonywania zadań;
- zapewnienia sprawdzenia znajomości wymagań BHP przy poszczególnych czynnościach.

Bezpośredni nadzór nad tymi pracami będą sprawować odpowiednio przeszkoleni mistrzowie.

6.4 Informacje niezbędne w razie sytuacji nagłych

- ustalić miejsce punktu pierwszej pomocy;
- ustalić miejsce najbliższego punktu lekarskiego, jednostki Straży Pożarnej oraz Komisariatu Policji;
- adresy i telefony ratunkowe w/w jednostek winny być wywieszone na tablicy informacyjnej, a ponadto znane każdemu podwykonawcy i pracownikowi nadzoru technicznego, co musi zostać potwierdzone w protokole wprowadzenia zawierającym informacje dla podwykonawców;
- każdy wypadek przy pracy musi być natychmiast zgłoszony Kierownikowi Budowy, z jednoczesnym wstrzymaniem robót w miejscu wypadku.

6.5 Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia

W celu zabezpieczenia przed ewentualnym wejściem na plac budowy osób niepowołanych, teren na czas prowadzenia prac wygrodzony zostanie taśmą ostrzegawczą i tablicami z napisami „UWAGA! TEREN BUDOWY”, „NIEUPOWAŻNIONYM WSTĘP WZBRONIONY”

Punkt 7. Wykaz przepisów:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane - Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 – tekst jednolity;
- Rozporządzeniu Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych – Dz. U. 2019 poz. 1830 – tekst jednolity;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych - Dz. U. 2000. Nr 26 poz. 13 – tekst jednolity;
- Ustawa z dnia 7 lipca 2022 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw – Dz. U. 2022 poz. 1557;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych - Dz. U. 2003 Nr 47 poz. 401;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - Dz. U. 2003 Nr 120 poz. 1126;
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz. U. 2003 Nr 169 poz. 1650.

Lp	Rodzaj zagrożenia	Przyczyna zagrożenia	Skutki zagrożenia	Sposoby zmniejszania ryzyka
1.	Upadek z drabiny	<ul style="list-style-type: none"> – brak zabezpieczenia drabiny przed poślizgnięciem się jej stopek; – brak stopek gumowych; – brak wyposażenia w cięgno i lub pręt uniemożliwiający rozsunięcie drabiny – ustawienie drabiny na nieodpowiednim podłożu; – brak asekuracji 	<ul style="list-style-type: none"> – złamania kończyn, uraz głowy, kręgosłupa, ogólne potłuczenia 	<ul style="list-style-type: none"> – stosować właściwe drabiny, w dobrym stanie technicznym, ustawiać drabiny na równym podłożu
2.	Skaleczenia kończyn lub tułowia	<ul style="list-style-type: none"> – pozostawienie elementów montażowych, budowlanych, maszyn, sprzętu, opakowań, desek itp. w przejściach 	<ul style="list-style-type: none"> – rany kłute lub cięte, stłuczenia, złamania 	<ul style="list-style-type: none"> – opakowania, zbędne materiały produkcyjne i odpady usuwać ze stanowisk pracy i składować w wyznaczonym miejscu. Ostre elementy chwytać w rękawicach.
3.	Urazy i schorzenia wywołane trudnymi warunkami atmosferycznymi	<ul style="list-style-type: none"> – wykonywanie prac budowlanych i montażowych przy wietrze ponad 20 m/s, zły oświetleniu nocnym, mrozie, intensywnych opadach atmosferycznych; – chodzenie po zaśnieżonych lub oblodzonych drogach i koleinach 	<ul style="list-style-type: none"> – ogólne potłuczenia, stłuczenia, urazy wewnętrzne, złamania 	<ul style="list-style-type: none"> – wstrzymać wykonywanie prac przy wietrze >10 m/s, złym oświetleniu nocnym, mrozie, intensywnych opadach atmosferycznych; – utwardzać nawierzchnie dróg, oczyszczać drogi ze śniegu i lodu
4.	Urazy wywołane podczas rozładunku materiałów	<ul style="list-style-type: none"> – nieuwaga, brak koordynacji przy pracach wyładunkowych lub transporcie ręcznym; – wyciąganie od spodu materiałów; – nierówne ustawianie, ułożenie materiałów składowych lub transportowych 	<ul style="list-style-type: none"> – zranienia, potłuczenia i przygniecenia kończyn, tułowia 	<ul style="list-style-type: none"> – prowadzić prace rozładunkowe przy ścisłej koordynacji prac w zespołach; – materiały układać dopuszczalną liczbą warstw; – materiały układać w wyznaczonych miejscach; – zabezpieczać elementy przez upadkiem; – stosować dodatkowe wyposażenie do dźwigania i podnoszenia; – oznaczać teren pracy dźwigu

PREZYDIUM
RADY NARODOWEJ m. st. WARSZAWY
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
NADZORU BUDOWLANEGO I GEODEZJI

Nr ewid. uprawn.442/64.....

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy
z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8...
ust. 1 pkt. 1... rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki
i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wyko-
nujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)
Ob.ELEONORA.....S T O L A R C Z Y K
.....magister inżynier budownictwa lądowego.....

o t r z y m u j e

w specjalnościinstalacji i urządzeń sanitarnych.....
uprawnienia budowlane dosporządzania projektów instalacji i urzą-
dzeń sanitarnych.



Z-ca NACZELNIEGO ARCHITEKTA WARSZAWY
[Signature]
inż. arch. Stanisław Lasota



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-2CT-8BK-Z9L *

Pani ELEONORA STOLARCZYK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1758/02

adres zamieszkania ul. STAREJ BAŚNI 14/3, 01-853 WARSZAWA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-01 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

OŚWIADCZENIE

Opracowana dokumentacja projektowo-kosztorysowa rozbiórki sali gimnastycznej na terenie Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Głogowie przy ul. Piotra Skargi 5 jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz została wykonana zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa, normami i normatywami.

Opracowujący

Projektant

.....
mgr inż. Maciej Stolarczyk

.....
mgr inż. Eleonora Stolarczyk upr. 442/64

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego rozbiórki sali gimnastycznej na terenie Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Głogowie przy ul. Piotra Skargi 5.

W dalszej części opracowania n.w. terminy posiadają następujące znaczenia:

Zlecniodawca	-	Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa przy ul. Piotra Skargi 5, 67-200 Głogów;
Wykonawca	-	TS – mgr inż. Maciej Stolarczyk, z siedzibą przy ul. Starej Baśni 14/3, 01-853 Warszawa;
Obiekt lub budynek	-	budynek przedmiotowej sali gimnastycznej wraz z zapleczem.

1. Podstawa opracowania:

- umowa z dn. 04.05.2022 r. ze Zlecniodawcą,
- opis i zakres przedmiotu zamówienia dostarczony przez Zlecniodawcę,
- wizje lokalne oraz prace inwentaryzacyjne na terenie obiektu,
- mapa sytuacyjna,
- obowiązujące przepisy i rozporządzenia.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest rozbiórka sali gimnastycznej na terenie Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Głogowie przy ul. Piotra Skargi 5.

3. Opis stanu istniejącego

Obiekt wybudowany w latach 70-tych XX w. w technologii tradycyjnej, tzn. ściany konstrukcyjne gr. 38 i 25 cm. Podłogi betonowe.

Dach jednospadowy.

Podłogi betonowe.

Dach wykonany z płyt żelbetonowych o gr. ok. 15 cm, pokryty papą

Obiekt posiada podstawowe obróbki blacharskie oraz rynny i rury spustowe.

Obiekt podlegający rozbiórce jest wolnostojący.

Obiekt jest niepodpiwniczony i posiada jedną kondygnację nadziemną.

Obiekt składa się z sali gimnastycznej oraz zaplecza.

W chwili obecnej obiekt pełni funkcję magazynową.

Obiekt posiada okna i drzwi drewniane starego typu..

Obiekt posiada 2 wejścia główne, z boków budynku zaplecza.

Z możliwych do inwentaryzacji danych wynika, iż obiekt posiada n.w. instalacje:

- elektryczne;

- c.o.;

- c.w.u.;

- wod-kan;

oraz instalacje alarmowe.

Powierzchnia użytkowa obiektu wynosi 415,82 m², powierzchnia zabudowy 537,00 m² oraz kubatura 2833,0 m³. Wysokość max. obiektu wynosi ok. 8,0 m.

Stan obiektu jest zły. Z oględzin wynika, iż nie był on w ostatnich latach ani odnawiany ani też remontowany.

Odzysk materiałów budowlanych po rozbiórce obiektu w celu ich odsprzedaży lub ponownego wykorzystania, biorąc pod uwagę jego obecny stan, będzie problematyczny biorąc pod uwagę koszty własne

4. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu na rozbiórkę przedmiotowego obiektu oraz prace towarzyszące.

Zakłada się wygrodzenie terenu budowy i nie przewiduje poruszania się po nim innych pojazdów poza związanymi z inwestycją. Zleceniodawca dostarczy Wykonawcy robót uprawnioną, aktualną i obowiązującą decyzję zgody od właściwych organów na wycinkę drzew związanych z realizacją inwestycji, zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu.

Wygrodzenie oraz oświetlenie musi gwarantować bezpieczeństwo zarówno osobom pracującym przy rozbiórce jak i osobom postronnym.

W zakresie opracowania jest także wyburzenie w części istniejącego ogrodzenia, jak zaznaczono to na planie zagospodarowania, w celu umożliwienia manewrowania

Wykonawca robót jest odpowiedzialny na przygotowanie terenu.

Nie przewiduje się, aby zakres prac wykroczył poza granice działki Zleceniodawcy.

5. Zagospodarowanie terenu

Teren wokół obiektu jest zagospodarowany. Chodniki jak i jezdnie wokół obiektu są utwardzone.

Planuje się w miejscu po wyburzeniach budowę miejsc parkingowych z płyt ażurowych.

Z uwagi na kolizję z należy usunąć drzewa z miejsca inwestycji oraz zlikwidować nasyp, wstępnie niwelując teren pod projektowany parking. Niepotrzebną ziemię z niwelacji wywieźć na wysypisko.

6. Podłoże gruntowe

Brak danych.

7. Inwentaryzacja dc. projektowych obiektu

Wg części rysunkowej opracowania.

8. Ocena stanu technicznego obiektu

Z uwagi na zamiar Zamawiającego odstąpiono od jej wykonywania.

9. Zagadnienia ogólne przy prowadzeniu prac rozbiórkowych

1. Prace należy wykonywać zgodnie z:

- Dz. U. 2004 nr 198 poz. 2043 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 sierpnia 2004 r. w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowych lub niewykończonych obiektów budowlanych);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane - Dz. U.1994 Nr 89 poz.414 – tekst jednolity.

2. Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy w pierwszej kolejności sprawdzić odłączenie obiektu od wszelkich sieci zewnętrznych, takich jak energetyczne, wodociągowe lub inne o ile takie tam istnieją. Fakt odcięcia od mediów obiektu należy potwierdzić odpowiednim wpisem do dziennika rozbiórki. Demontaż instalacji powinni wykonywać pracownicy odpowiedniej specjalności. Media należy odcinać w miejscach do wyznaczonych przez dostawcę mediów lub przez osoby przez niego upoważnione. Media należy odłączać w głównych punktach zasilania/rozdziału. Nieczynne po odcięciu kable elektryczne, rury wodociągowe zabezpieczyć zgodnie ze wskazówkami otrzymanymi od dostawcy mediów lub od Inspektora Nadzoru lub Kierownika Budowy.

3. Dokonać przeglądu pomieszczeń podlegających rozbiórce czy nie pozostawiono w nich

np. materiałów łatwopalnych jak np. benzyn, rozpuszczalników, materiałów które po otworzeniu z zapakowania wytwarzają przykrą woń.

4. Wygrodzić i właściwie oznakować teren podlegający robotom rozbiórkowym przy pomocy pełnych blach. Wygrodenie powinno być szczelne, tj. wykonane w taki sposób by uniemożliwiło (w miarę możliwości oczywiście) penetrację placu budowy przez osoby postronne. Należy założyć, iż istniejące ogrodzenie nie stanowi żadnej przeszkody dla osób, jakie by chciały przedostać się na teren budowy. Tym samym musi on być ogrodzony szczelnie ze wszystkich stron. W ogrodzeniu należy wykonać bramy i furtki dostosowując ich położenie do wymagań Wykonawcy. Rozmieszczenie bram i furtok musi być koniecznie uzgodnione z Inspektorem Nadzoru. Ogrodzenie powinno być właściwie opisane i oświetlone w godzinach nocnych. Należy przewidzieć niezbędne przejścia dla pieszych. Zasadniczo teren budowy powinien być objęty monitoringiem, jaki powinien być połączony z instalacją monitoringu całego obiektu.
5. Należy prowadzić na bieżąco wszelkie konieczne dokumenty budowy, które będą uwzględniać co następuje:
 - kolejność i sposób wykonywania prac
 - stwierdzenia, czy części budynku po jakich będą się poruszać pracownicy lub będą o nie oparte drabiny bądź rusztowania mają wystarczającą wytrzymałość;
 - opis zabezpieczeń użytych podczas prac;
 - opis okoliczności jakie mogą mieć znaczący wpływ na przebieg prac oraz bezpieczeństwo ludzi;
 - opis środków zabezpieczających zarówno pracowników jak i osoby postronne przed wypadkami podczas wykonywania prac rozbiórkowych;
 - szkolenie pracowników w sprawach BHP dot. prac rozbiórkowych.
6. Rozbiórkę należy prowadzić w taki sposób by rozbierane elementy były planowo, bez nagłych załamów w konstrukcji obiektu. w żadnym wypadku nie można dopuścić do tego, by obiekt lub jego część runęła w sposób niekontrolowany na podłoże. Może to mieć miejsce w przypadku, gdy na drzwiach lub bramach opiera się część konstrukcji obiektu, wówczas usunięcie ich bez podstemplowania wywoła zawalenie się części obiektu.
7. Należy zabezpieczyć ciągi komunikacji samochodów jak i pieszych w rejonie rozbiórki w taki sposób by możliwe było przemieszczanie się ludzi i samochodów w bezpieczny sposób.
6. Prace rozbiórkowe należy prowadzić w taki sposób by nie uszkadzać mienia należącego do osób trzecich, np. samochodów, szyb w oknach, i w godzinach jakie będą uzgodnione ze Zleceniodawcą. Należy pamiętać, iż pomimo, że cisza nocna jest od godziny 22.00, to w wielu miejscach wykonywanie prac przy użyciu maszyn wibrujących jak np. młoty pneumatyczne jest zabroniona wcześniej.
7. Należy wprowadzić na teren inwestycji kontener/kontenery na gruz i odpady rozbiórkowe i postawić go/je na takim miejscu by nie kolidował z ciągami komunikacyjnymi.
8. Roślinność dziką, tzw. „ruderalną” należy wykarczować z terenu rozbiórki.
9. Należy zabezpieczyć istniejący drzewostan, jaki nie podlega likwidacji przed zniszczeniem podczas prowadzenia prac rozbiórkowych.
10. Należy zabezpieczyć pomieszczenie socjalne dla pracowników oraz ustawić przenośną toaletę w pobliżu miejsca rozbiórki dla pracowników.

11. Rozbiórkę należy prowadzić ręcznie i przy pomocy narzędzi mechanicznych.
12. Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych w ziemi należy uważać na mogące w niej występować elementy istniejącej infrastruktury jak np. kable elektryczne, przewody wodociągowe, kanalizacyjne lub tym podobne. Napotkane, a nie naniesione na mapę sytuacyjną otrzymaną od Zamawiającego elementy infrastruktury należy zgłosić do Inspektora Nadzoru lub Kierownikowi Budowy.
13. Z udostępnionych przez Zamawiającego materiałów nie wynika istnienie podziemnej infrastruktury w obszarze rozbiórki
14. Rozbiórkę ścian i dachu prowadzić przy użyciu rusztowań przenośnych
15. Podczas prac rozbiórkowych zwrócić uwagę na materiały zawierające azbest. Prace i przechowywanie tych materiałów oraz ich utylizacja jest określona w przepisach do jakich należy się stosować. Podczas prac z materiałami zawierającymi azbest konieczny jest nadzór ze strony Kierownika Budowy lub Inspektora Nadzoru.
16. Podczas prowadzenia prac rozbiórkowych należy zwrócić uwagę na rury żeliwne odprowadzające wody opadowe z dachów do sieci miejskiej, by ich ani nie zanieczyścić, ani też nie uszkodzić. Elementy te mogą być potem potrzebne do odwodnienia części terenu parkingu.

10. Kolejność wykonywania robót rozbiórkowych

1. Opróżnienie pomieszczeń budynku z materiałów budowlanych, urządzeń i innych ruchomości, tak, aby pomieszczenia były kompletnie puste
2. Opróżnienie instalacji wod-kan i centralnego ogrzewania z wody. Przed opróżnieniem instalacji wod-kan należy ją przepłukać i w miarę możliwości starannie zdezynfekować
3. Przed odcięciem energii elektrycznej do obiektu konieczne sprawdzić czy obiekt nie miał zainstalowanego podlicznika energii elektrycznej. Jeżeli byłby on zainstalowany należy spisać jego stan przed demontażem w obecności Inspektora Nadzoru i wprowadzić do Dziennika Budowy właściwe zapisy.
4. Prace przygotowawcze, uporządkowanie terenu, odłączenie mediów, zabezpieczenie elementów odłączonych, wycinka niepotrzebnych drzew i krzewów, wycinka dzikiej roślinności
5. Rozbiórka urządzeń i instalacji wewnętrznych
6. Rozbiórka drzwi i bram wjazdowych
7. Rozbiórka pokrycia dachu wraz z obróbkami blacharskimi w części wyższej budynku
8. Rozbiórka pokrycia dachu wraz z obróbkami blacharskimi w części niższej budynku
9. Rozbiórka płyt żelbetowych oraz podciągów w części wyższej budynku
10. Rozbiórka ścian nośnych w części wyższej budynku
11. Rozbiórka płyt żelbetowych oraz podciągów w części niższej budynku
12. Rozbiórka ścian działowych w części niższej
13. Rozbiórka ścian nośnych w części niższej
14. Rozbiórka podłóg betonowych i podbudów pod ściany nośne
15. Rozbiórka fundamentów oraz podbudów
16. Uporządkowanie terenu rozbiórki
17. Wywóz i utylizacja odpadów z remontów na składowiska odpadów wskazanych przez

Zamawiającego w umowie

18. Posadzenie nowego trawnika w miejscach wyznaczonych przez Inwestora
19. Niwelacja terenu przeznaczonego na parking samochodowy
20. Prace porządkowe

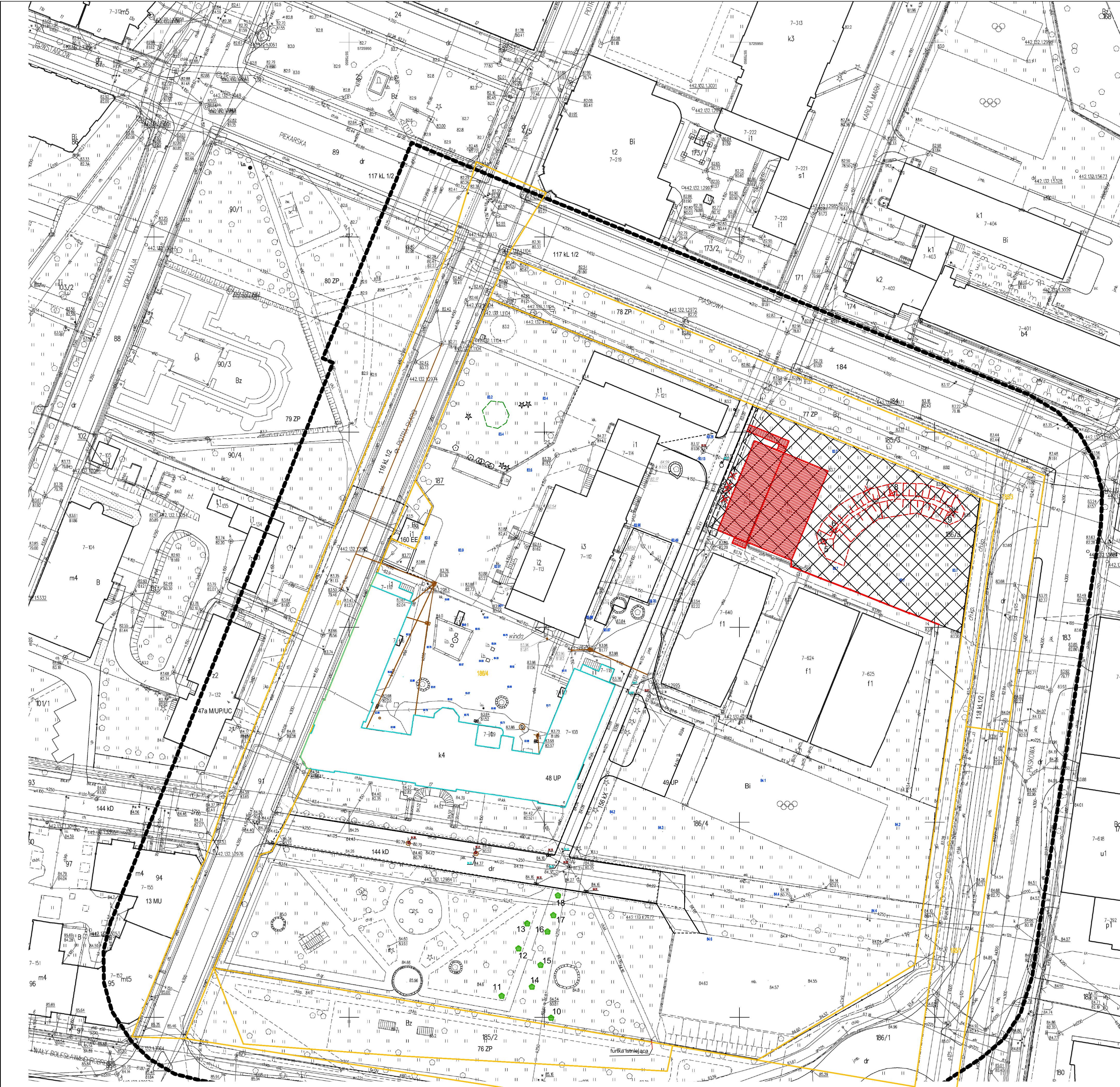
11. Uwagi końcowe

1. Ew. zagłębienia po rozbiórce zasypać urobkiem uzyskanym z rozbiórki, gruz rozkruszyć i układać warstwami oraz uzupełnić ziemią gr. 20 cm. Zasyпки zagęszczać warstwami gr. 25-30 /cm/.
2. Elementów rozbiórki nie składować, tylko usuwać je poza obręb obiektu.
3. O ile będzie to możliwe należy posegregować materiały pochodzące z rozbiórki.
4. Roboty rozbiórkowe należy wykonać ze starannością.
5. Zgodnie z przyjętym założeniem prace rozbiórkowe dotyczą sali gimnastycznej wraz z zapleczem.
8. Należy zabezpieczyć istniejące instalacje podziemne przed uszkodzeniem podczas rozbiórki
9. Prace rozbiórkowe należy wykonywać przy użyciu narzędzi i urządzeń mechanicznych w sposób gwarantujący zachowanie przepisów BHP oraz tak by nie dopuścić do zapylenia terenu pyłami z gruzu.
10. Podczas prac rozbiórkowych zwrócić uwagę na istniejące studzienki kanalizacyjne oraz inne urządzenia infrastrukturalne, by ich nie uszkodzić.
11. Posiadacz odpadów rozbiórkowych powinien postępować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów – Dz. U. 2020 poz. 10.
12. Po zakończeniu prac należy przekazać teren budowy/rozbiórki Zleceniodawcy po uprzednim uprzątnięciu całego terenu na jakim znajdowała się budowa.
13. Prace dot. wykonania miejsc postojowych dla samochodów osobowych opisano w opracowaniu dot. zagospodarowania terenu. Organizacja miejsc parkingowych nie wchodzi w zakres opracowania.
14. Wygrodzenie terenu, wykonać wraz z wyjazdami. Należy zapewnić właściwe oświetlenie wygrodzenia i terenu. Dopuszcza się wykorzystanie istniejących elementów ogrodzeniowych. Droga wjazdowa/wyjazdowa z terenu rozbiórki powinna zostać właściwie oznaczona. Należy stosować się do organizacji ruchu na terenie PWSZ.
15. Po zakończeniu prac należy teren uporządkować teren
16. **W przypadku dezaktualizacji jakiejkolwiek normy lub rozporządzenia wymienionego w niniejszym opracowaniu, ważnym staje się jej/jego właściwy, aktualny odpowiednik. W przypadku braku odpowiednika, rozporządzenie lub normę uznaje się za niebyłą a informację ich dotyczącą za wyłączoną z tekstu opracowania.**

Opracowali:

mgr inż. Maciej Stolarczyk

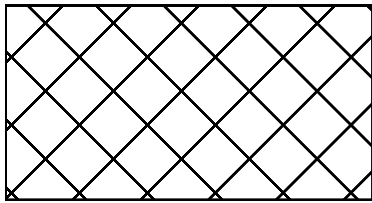
mgr inż. Eleonora Stolarczyk
upr. 442/64



Oznaczenia:



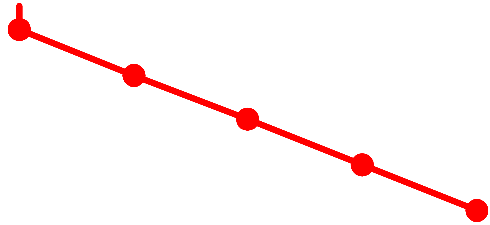
obiekty budowlane do usunięcia



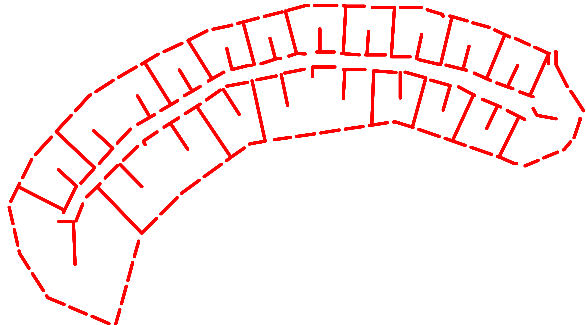
zakres niwelacji terenu



drzewa do wycięcia



ogrodzenie podlegające usunięciu



nasyp podlegający niwelacji



granice działek



obrys budynku głównego "A" PWSZ



projektowane nasadzenia zastępcze drzew /liściastych/ - klonów

Uwaga:

Drzewa o oznaczeniu od 10 do 18 są zastępczymi nasadzeniami za drzewa wycięte o oznaczeniu od 1 do 9. Planuje się nasadzenie klonów zwyczajnych /acer platanoides/ o średnicy pnia 9 - 10 cm/.

TS - mgr inż. Maciej Stolarczyk

ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa

Tel.: 605 787 731, 22 835 30 62, Fax: 22 835 30 62

email: ts442st@wp.pl

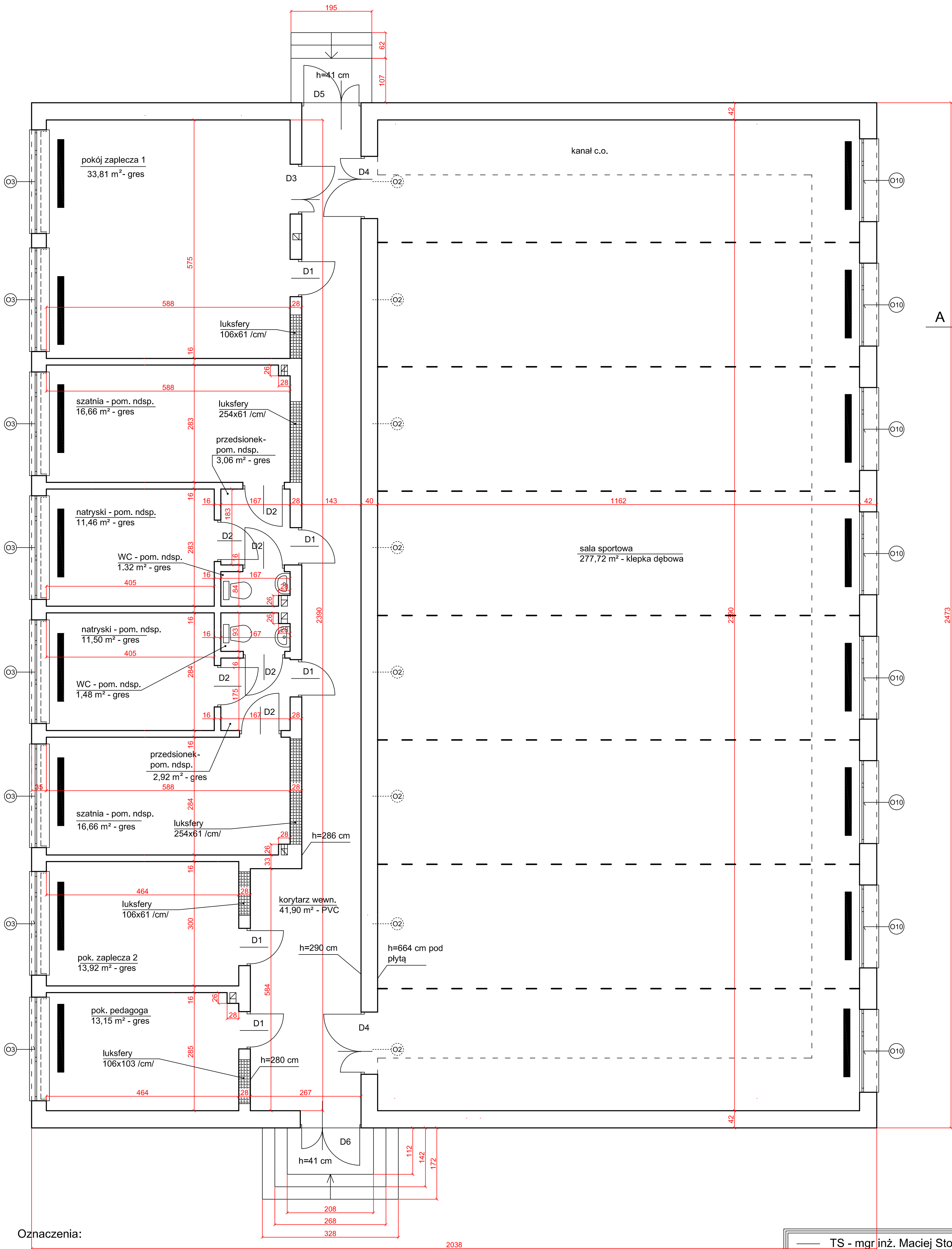
NIP: 522 - 101 - 64 - 04

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNA

Tytuł pracowania	Projekt budowlany rozbiórki sali gimnastycznej na terenie Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Głogowie przy ul. Piotra Skargi 5, postępowanie nr DGT.263.1.2022				
Nazwa rysunku	Zagospodarowanie terenu - sytuacja				
Nazwa i adres inwestora	Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Głogowie z siedzibą przy ul. Piotra Skargi 5, 67-200 Głogów				
Nazwa i adres obiektu	Budynek sali gimnastycznej Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Głogowie, ul. Piotra Skargi 5, 67-200 Głogów				
	Imię i nazwisko				Podpis
Opracował	mgr inż. Maciej Stolarczyk				
Projektowała	mgr inż. Eleonora Stolarczyk upr. 442/64				
Faza	Skala 1: 500	Data 11.2022	Nr rys. 1	Ilość rys. 7	Nr str. 16
					Ilość str. 22

A

A



Oznaczenia:

- O2 - naświetle 225 x 150 /cm/ w świetle otworu
O3 - okno 250 x 85 /cm/ w świetle otworu
O10 - okno 210 x 410 /cm/ w świetle otworu

D1 - drzwi wewnętrzne o wym. nominalnym 80 x 200 /cm/ w świetle ościeżnic
D2 - drzwi wewnętrzne o wym. nom. 90 x 200 /cm/ w świetle ościeżnic
D3 - drzwi wewnętrzne o wym. nom. (80+30) x 200 /cm/ w świetle ościeżnic
D4 - drzwi wewnętrzne o wym. nom. (90+50) x 200 /cm/ w świetle ościeżnic
D5 - drzwi zewnętrzne klepkowe o wym. nom. (90+40) x 200 /cm/ w świetle ościeżnic
D6 - drzwi zewnętrzne PVC o wym. nom. (90+50) x 200 /cm/ w świetle ościeżnic

pom. - pomieszczenie/pomieszczenia niedostępne
ndsp.

■ - grzejnik c.o.

--- - podciąg na sali sportowej

Uwaga:

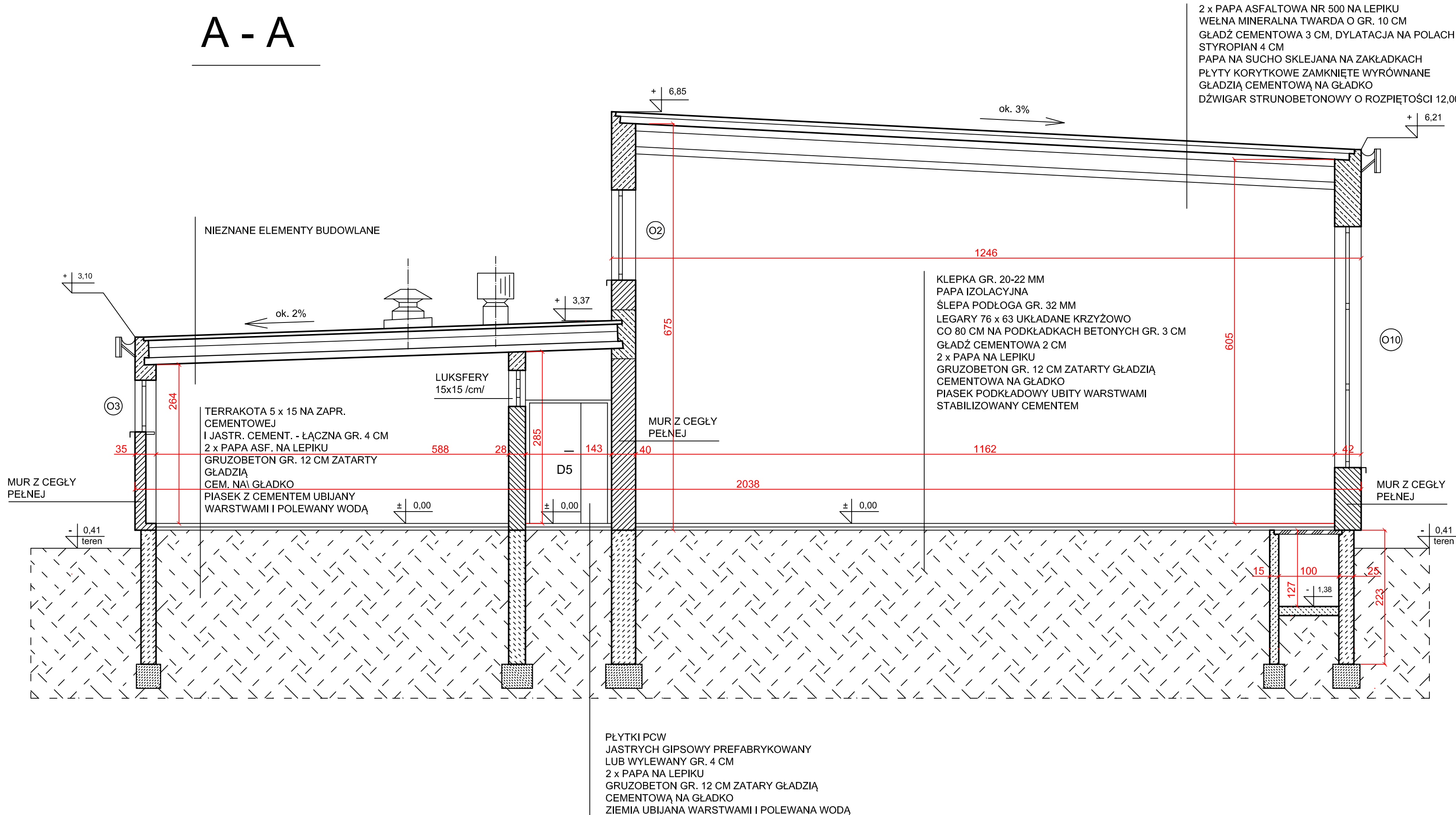
Opis pomieszczeń niedostępnych wykonano na podstawie podobnych sal gimnastycznych wybudowanych w tym samym okresie. Wymiary i inne szczegóły w tych pomieszczeniach są naniesione orientacyjne. Szczegóły wykonawcze dotyczące rozbiórki podano w Opisie Technicznym. Okna O2 oraz O10 są zabezpieczone siatką stalową od wewnątrz. Okna O3 są zakratowane od zewnątrz.

TS - mgr inż. Maciej Stolarczyk
ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa
Tel.: 605 787 731, 22 835 30 62, Fax: 22 835 30 62
email: ts442st@wp.pl
NIP: 522 - 101 - 64 - 04

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNA

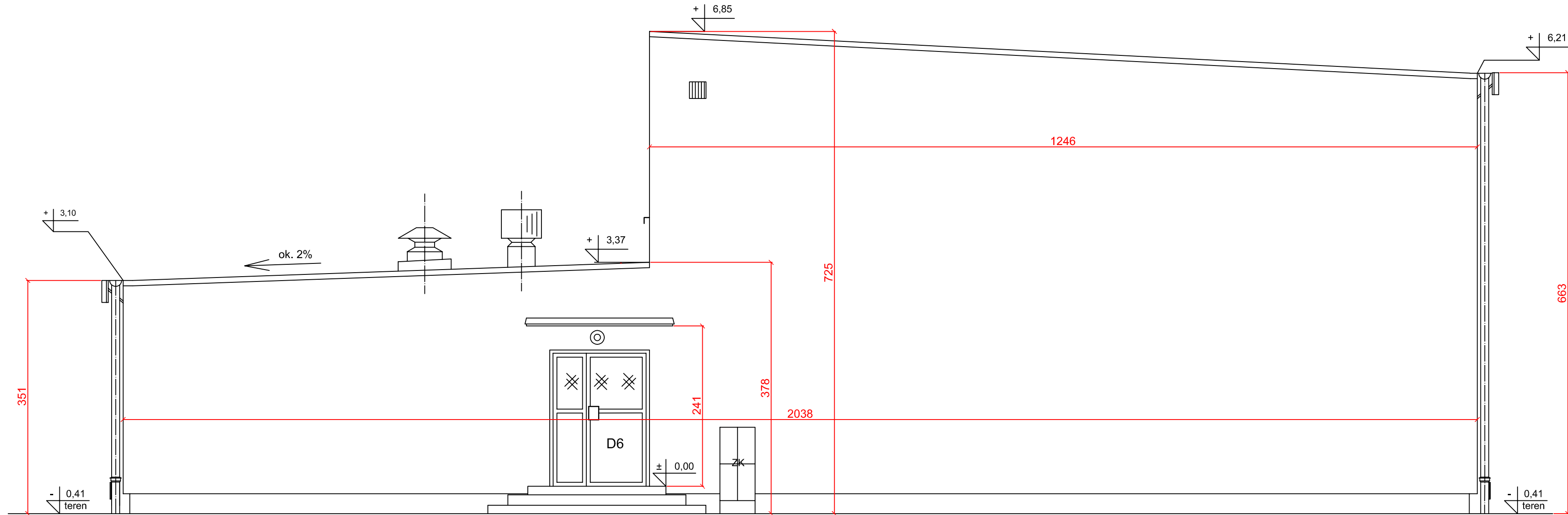
Tytuł pracowania	Projekt budowlany rozbiórki sali gimnastycznej na terenie Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Głogowie przy ul. Piotra Skargi 5, postępowanie nr DGT.263.1.2022					
Nazwa rysunku	Sala gimnastyczna - rzut					
Nazwa i adres Inwestora	Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Głogowie z siedzibą przy ul. Piotra Skargi 5, 67-200 Głogów					
Nazwa i adres obiektu	Budynek sali gimnastycznej Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Głogowie, ul. Piotra Skargi 5, 67-200 Głogów					
	Imię i nazwisko					Podpis
Opracował	mgr inż. Maciej Stolarczyk					
Projektowała	mgr inż. Eleonora Stolarczyk upr. 442/64					
Faza	Skala 1: 50	Data 11.2022	Nr rys. 2	Ilość rys. 7	Nr str. 17	Ilość str. 22

A - A



Uwaga:
Opis pomieszczeń niedostępnych wykonano na podstawie podobnych sal gimnastycznych wybudowanych w tym samym okresie. Wymiary i inne szczegóły w tych pomieszczeniach są naniesione orientacyjne. Szczegóły wykonawcze dotyczące rozbiórki podano w Opisie Technicznym. Okna O2 oraz O10 są zabezpieczone siatką stalową od wewnątrz. Okna O3 są zakratowane od zewnątrz. Opis drzwi i okien oraz naświetli wg rys. nr 2

TS - mgr inż. Maciej Stolarczyk ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa Tel.: 605 787 731, 22 835 30 62, Fax: 22 835 30 62 email: ts442st@wp.pl NIP: 522 - 101 - 64 - 04						
BRANŻA ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNA						
Tytuł pracowania	Projekt budowlany rozbiórki sali gimnastycznej na terenie Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Głogowie przy ul. Piotra Skargi 5, postępowanie nr DGT.263.1.2022					
Nazwa rysunku	Przekrój A-A /w uproszczeniu/					
Nazwa i adres Inwestora	Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Głogowie z siedzibą przy ul. Piotra Skargi 5, 67-200 Głogów					
Nazwa i adres obiektu	Budynek sali gimnastycznej Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Głogowie, ul. Piotra Skargi 5, 67-200 Głogów					
	Imię i nazwisko					Podpis
Opracował	mgr inż. Maciej Stolarczyk					
Projektowała	mgr inż. Eleonora Stolarczyk upr. 442/64					
Faza	Skala 1: 50	Data 11.2022	Nr rys. 3	Ilość rys. 7	Nr str. 18	Ilość str. 22

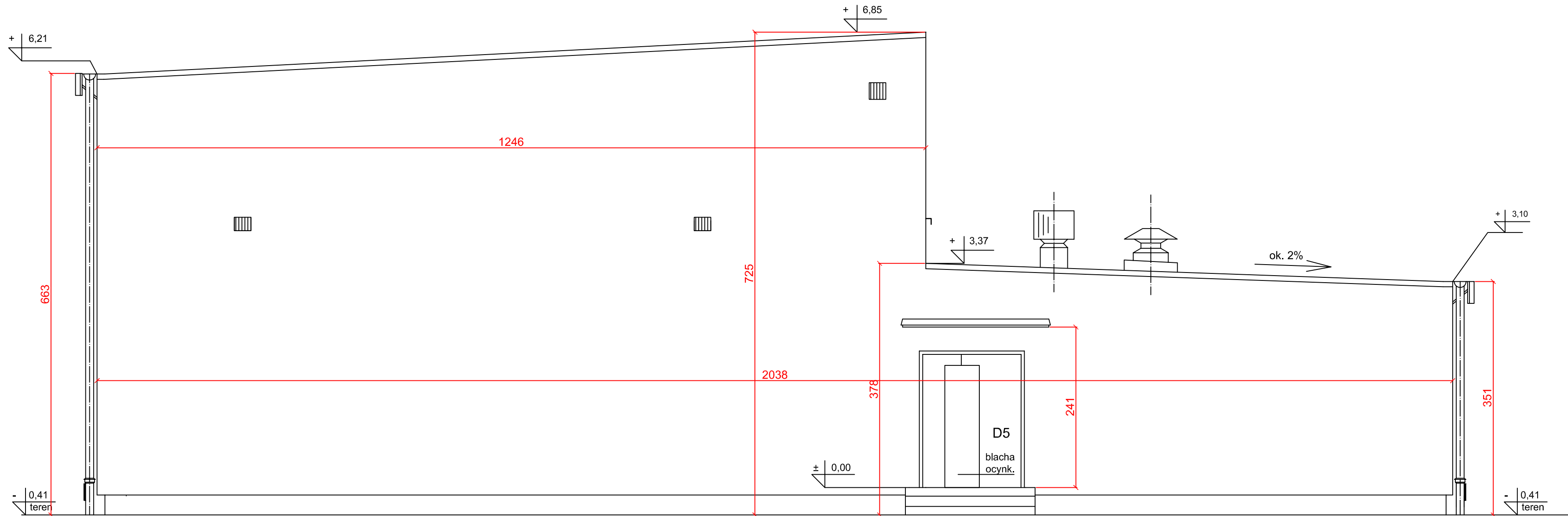


Uwaga:

Szczegóły wykonawcze dotyczące rozbiórki podano w Opisie Technicznym.

Opis drzwi i okien oraz naświetli wg rys. nr 2.
ZK - złącze kablowe obiektu.

<div>TS - mgr inż. Maciej Stolarczyk</div> <div>ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa</div> <div>Tel.: 605 787 731, 22 835 30 62, Fax: 22 835 30 62</div> <div>email: ts442st@wp.pl</div> <div>NIP: 522 - 101 - 64 - 04</div>						
BRANŻA ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNA						
Tytuł pracowania	Projekt budowlany rozbiórki sali gimnastycznej na terenie Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Głogowie przy ul. Piotra Skargi 5, postępowanie nr DGT.263.1.2022					
Nazwa rysunku	Elewacja południowo - zachodnia					
Nazwa i adres Inwestora	Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Głogowie z siedzibą przy ul. Piotra Skargi 5, 67-200 Głogów					
Nazwa i adres obiektu	Budynek sali gimnastycznej Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Głogowie, ul. Piotra Skargi 5, 67-200 Głogów					
	Imię i nazwisko					Podpis
Opracował	mgr inż. Maciej Stolarczyk					
Projektowała	mgr inż. Eleonora Stolarczyk upr. 442/64					
Faza	Skala 1: 50	Data 11.2022	Nr rys. 4	Ilość rys. 7	Nr str. 19	Ilość str. 22

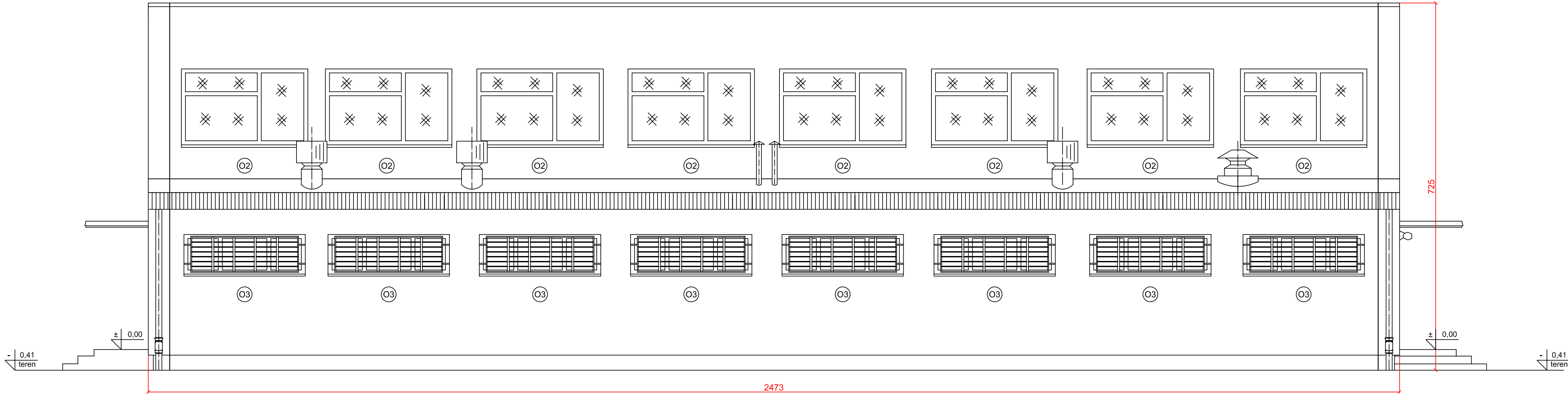


Uwaga:

Szczegóły wykonawcze dotyczące rozbiórki podano w Opisie Technicznym.

Opis drzwi i okien oraz naświetli wg rys. nr 2.
Drzwi D5 są zabite blachą.

<div>TS - mgr inż. Maciej Stolarczyk</div> <div>ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa</div> <div>Tel.: 605 787 731, 22 835 30 62, Fax: 22 835 30 62</div> <div>email: ts442st@wp.pl</div> <div>NIP: 522 - 101 - 64 - 04</div>						
BRANŻA ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNA						
Tytuł pracowania	Projekt budowlany rozbiórki sali gimnastycznej na terenie Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Głogowie przy ul. Piotra Skargi 5, postępowanie nr DGT.263.1.2022					
Nazwa rysunku	Elewacja północno - wschodnia					
Nazwa i adres Inwestora	Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Głogowie z siedzibą przy ul. Piotra Skargi 5, 67-200 Głogów					
Nazwa i adres obiektu	Budynek sali gimnastycznej Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Głogowie, ul. Piotra Skargi 5, 67-200 Głogów					
	Imię i nazwisko					Podpis
Opracował	mgr inż. Maciej Stolarczyk					
Projektowała	mgr inż. Eleonora Stolarczyk upr. 442/64					
Faza	Skala 1: 50	Data 11.2022	Nr rys. 5	Ilość rys. 7	Nr str. 20	Ilość str. 22

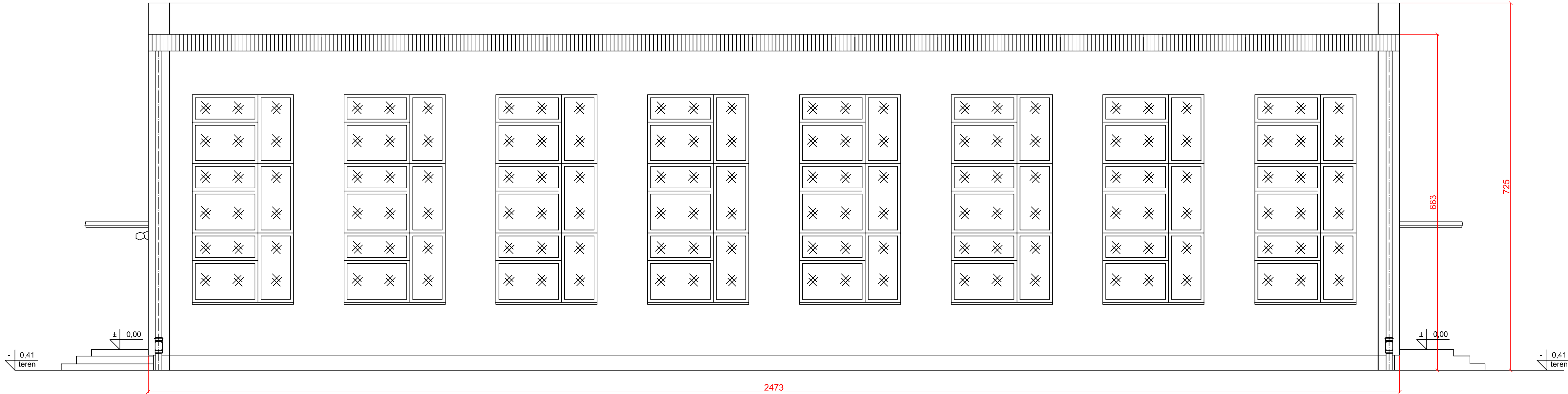


Uwaga:

Szczegóły wykonawcze dotyczące rozbiórki podano w Opisie Technicznym.

Opis okien oraz naświetli wg rys. nr 2.

<div>TS - mgr inż. Maciej Stolarczyk</div> <div>ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa</div> <div>Tel.: 605 787 731, 22 835 30 62, Fax: 22 835 30 62</div> <div>email: ts442st@wp.pl</div> <div>NIP: 522 - 101 - 64 - 04</div>						
BRANŻA ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNA						
Tytuł pracowania	Projekt budowlany rozbiórki sali gimnastycznej na terenie Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Głogowie przy ul. Piotra Skargi 5, postępowanie nr DGT.263.1.2022					
Nazwa rysunku	Elewacja północno - zachodnia					
Nazwa i adres Inwestora	Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Głogowie z siedzibą przy ul. Piotra Skargi 5, 67-200 Głogów					
Nazwa i adres obiektu	Budynek sali gimnastycznej Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Głogowie, ul. Piotra Skargi 5, 67-200 Głogów					
	Imię i nazwisko					Podpis
Opracował	mgr inż. Maciej Stolarczyk					
Projektowała	mgr inż. Eleonora Stolarczyk upr. 442/64					
Faza	Skala 1: 50	Data 11.2022	Nr rys. 6	Ilość rys. 7	Nr str. 21	Ilość str. 22



Uwaga:

Szczegóły wykonawcze dotyczące rozbiórki podano w Opisie Technicznym.

Opis okien oraz naświetli wg rys. nr 2.

<div>TS - mgr inż. Maciej Stolarczyk</div> <div>ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa</div> <div>Tel.: 605 787 731, 22 835 30 62, Fax: 22 835 30 62</div> <div>email: ts442st@wp.pl</div> <div>NIP: 522 - 101 - 64 - 04</div>						
BRANŻA ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNA						
Tytuł pracowania	Projekt budowlany rozbiórki sali gimnastycznej na terenie Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Głogowie przy ul. Piotra Skargi 5, postępowanie nr DGT.263.1.2022					
Nazwa rysunku	Elewacja południowo - wschodnia					
Nazwa i adres Inwestora	Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Głogowie z siedzibą przy ul. Piotra Skargi 5, 67-200 Głogów					
Nazwa i adres obiektu	Budynek sali gimnastycznej Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Głogowie, ul. Piotra Skargi 5, 67-200 Głogów					
	Imię i nazwisko					Podpis
Opracował	mgr inż. Maciej Stolarczyk					
Projektowała	mgr inż. Eleonora Stolarczyk upr. 442/64					
Faza	Skala 1: 50	Data 11.2022	Nr rys. 7	Ilość rys. 7	Nr str. 22	Ilość str. 22