

## PROJEKT TECHNICZNY

TYTUŁ PROJEKTU:	REMONT TARASU ZEWNĘTRZNEGO
NAZWA OBIEKTU:	SZPITAL UZDROWISKOWY NR 1
ADRES OBIEKTU I NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK:	87-720 CIECHOCINEK, UL. ARMII KRAJOWEJ 6,
NAZWA INWESTORA:	UZDROWISKO CIECHOCINEK S.A.
ADRES INWESTORA:	87- 720 CIECHOCINEK UL. KOŚCIUSZKI 10
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
DATA OPRACOWANIA PROJEKTU:	23 KWIECIEŃ 2024
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	IX

My niżej podpisani oświadczamy, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.  
Podstawa prawna : art. 20.ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 roku, poz. 1409, z późniejszymi zmianami).

BRANŻA: Architektura			
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień proj.	Podpis
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Rafał Urbański		

## CZĘŚĆ OPISOWA:

### Spis treści

1. DANE OGÓLNE.....	3
2. INWENTARYZACJA BUDOWLANA.....	3
3. ZAKRES PRAC OBEJMUJĄCYCH POWYŻSZE OPRACOWANIE.....	4
4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.....	4
5. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.....	5
7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA INWESTYCJĘ.....	5
8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO NATURALNE.....	5
9. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	6
10. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU.....	6
11. UWAGI KOŃCOWE.....	6
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	7

## DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA:

Zdjęcia		Str. 13

## CZĘŚĆ GRAFICZNA:

Rzut tarasu	1	1:100
Przekrój A-A, szczegół hydroizolacji	2	--

# 1. DANE OGÓLNE

## PODSTAWA OPRACOWANIA

- Uzgodnienia z Zamawiającym,
- Obowiązujące przepisy i normy, m.in.:

Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami),  
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami),  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26 września 1997 r. (Dz.U. nr 129, poz. 844 z późniejszymi zmianami),  
Aprobaty techniczne dotyczące wybranych materiałów,

## ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania projektowego jest umożliwienie wykonania inwestorowi prac remontowych tarasu zewnętrznego budynku.

Niniejsze opracowanie w żaden sposób nie ingeruje w układ funkcjonalno - użytkowy budynku, nie ma też na celu uregulowania jakichkolwiek zmian w układzie kominów wentylacyjnych. Na celu niniejszego opracowania jest opracowanie dokumentacji budowlanej obejmującej swoim zakresem remont tarasu zewnętrznego bez ingerencji w wewnętrzną strukturę budynku. W zakresie opracowania nie jest uwzględniona analiza instalacji kanalizacyjnej i sieci przyłączeniowych itp.

Przedmiotem niniejszego opracowania nie jest termomodernizacja budynku, jedynie poprawienie walorów estetycznych budynku.

# 2. INWENTARYZACJA BUDOWLANA

## 2.1 Ogólny opis budynku

Budynek objęty opracowaniem jest obiektem trzykondygnacyjnym, podpiwniczonym z poddaszem użytkowym.

Budynek powstał na przełomie lat 60-tych i 70-tych XX w. Posiada podłużny trzynawowy układ konstrukcyjny, z traktem komunikacyjnym w środkowej nawie. Budynek na długości podzielony jest dylatacją. Jest połączony funkcjonalnie z budynkiem głównym poprzez oddylatowany łącznik. Z drugiej strony przylega dylatacją do budynku basenu małego.

Ściany zewnętrzne nadziemna są murowane z cegły kratówki grubości 38cm. Filarki międzyokienne na parterze posiadają wzmocnienie w postaci żelbetowego rdzenia.

Ściany wewnętrzne nadziemna z cegły ceramicznej pełnej grubości 38cm. Ściany piwniczne wykonano z bloczków betonowych o grubości 38cm wewnętrzne oraz 51 cm zewnętrzne. Fragmenty ścian piwnicznych wewnętrznych wykonano z cegły ceramicznej.

Taras objęty remontem znajduje się na I piętrze dokładną lokalizację pokazano na rysunku nr 1, 2.

## 2.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Budynek znajduje się na działce nr 733/4, obręb 0001 Ciechocinek. Działka na której znajduje się budynek ma kształt prostokąta z dojazdem od ulicy Raczyńskich. Budynek znajduje się wewnątrz wskazanej działki, dojścia, dojazd do budynku utwardzony wykonany z kostki betonowej.

## **3. ZAKRES PRAC OBEJMUJĄCYCH POWYŻSZE OPRACOWANIE**

### 3.1 Istniejący stan techniczny

Taras wyłożony jest płytkami. Wskutek złej izolacji i przemarzania płytki odpadają, są popękane; stanowią zagrożenie dla kuracjuszy.

### 3.2 Prace przygotowawcze

Przed przystąpieniem do wykonywania prac remontowych kierownik robót zobowiązany jest do przedstawienia harmonogramu z podziałem na etapy prac związanych z remontem tarasu zewnętrznego.

Ze względu na brak możliwości wydzielenia całego fragmentu budynku w zakresie prac budowlanych, kierownik budowy zobowiązany jest do ustalenia z zarządcą nieruchomości ruchu pieszego w czasie wykonywania prac remontowych. W jego kompetencjach będzie również zapewnienie bezpieczeństwa użytkowników lokali w czasie wykonywania prac.

Miejsca składowania materiałów budowlanych nie może ograniczać możliwości użytkowych budynku i musi być uzgodniony z zarządcą budynku.

### 3.3 Opis planowanych prac remontowych

#### Zakres robót rozbiórkowych

- demontaż balustrad tarasowych (złożenie balustrad we wskazane miejsce przez użytkownika obiektu)
- demontaż nawierzchni tarasów
- rozbiórka obróbek blacharskich
- rozbiórka wylewki na tarasie
- rozbiórka cokoliaków na tarasie
- rozbiórka hydroizolacji na tarasie
- rozbiórka izolacji cieplnej na tarasie
- rozbiórka rynien i rur spustowych

#### Nowe warstwy

- montaż obróbek blacharskich na tarasach
- ułożenie termoizolacji ze styroduru na tarasie na izolacji typu ciężkiego
- wykonanie wylewki, zbrojonej np. siatką Ø4 co 15 cm, z prawidłowym spadkiem,
- montaż haków i rynien na tarasie
- montaż obróbek blacharskich
- montaż desek kompozytowych
- \_renowacja balustrad zewnętrznych

## **4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH**

### 4.1. Remont tarasu

Głównym celem remontu jest remont tarasu zewnętrznego budynku Szpitala Uzdrawiskowego nr 1.

Wszystkie prace powinny być wykonane przez wyspecjalizowane firmy, zgodnie z technologią producenta przyjętego systemu renowacji tarasu. Wykonawca powinien wykazać się znajomością i doświadczeniem w wykonywaniu hydroizolacji na tego typu obiektach -oraz udzielić gwarancji na wykonane prace. Wszystkich szczegółów wykonawczych powinien udzielić producent systemu wykonania hydroizolacji.

Poniżej opisano przykładową kolejność wykonywania prac budowlanych

#### 4.1.1. Mechaniczne usunięcie warstw wykończeniowych tarasu

Z tarasu zewnętrznego należy usunąć wszystkie warstwy wykończeniowe do poziomu stropu żelbetowego. Taras należy dokładnie oczyścić usuwając zmurszałe części, brud, kurz itp.

#### 4.1.2. Prace remontowe tarasu

kolejność wykonania poszczególnych warstw jest następująca:

- wykonanie izolacji typu ciężkiego np. papa termozgrzewalna
- wykonanie wylewki betonowej zbrojonej
- montaż deski kompozytowej

Szczegółowo wg rysunku nr 2

#### 4.2. Balustrada zewnętrzna.

Istniejącą balustradę należy zdemontować (wypiaskować, zabezpieczyć antykorozyjnie, pomalować i ponownie zamontować)

#### 4.3. Stolarka okienna.

*Nie jest objęta opracowaniem*

#### 4.6. Stolarka drzwiowa.

*Nie jest objęta opracowaniem*

## **5. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.**

Niniejszy projekt swoim zakresem nie obejmuje żadnych zmian w układzie funkcjonalnym budynku, nie zmienia również żadnych parametrów technicznych istniejącego obiektu oraz układu komunikacyjnego na terenie.

## **7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA INWESTYCJĘ**

Budynek poza wpływem eksploatacji górniczej.

## **8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO NATURALNE**

Obszar oddziaływania zamyka się w granicach działki i nie ma wpływu na działki sąsiednie.

## **9. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Budynek jest przystosowany do obsługi osób z upośledzeniem ruchowym. Opracowanie to w żaden sposób nie ingeruje w istniejący układ komunikacyjny na działce. Celem tego opracowania nie jest przystosowanie obiektu do obsługi osób niepełnosprawnych.

## **10. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU**

- nie dotyczy

Niniejszy projekt swoim zakresem nie zmienia żadnych parametrów technicznych istniejącego obiektu, ogranicza się do wykonania remontu fragmentu elewacji. Remont elewacji polega jedynie na uzupełnieniu starych tynków i odmalowaniu powierzchni bez zmiany parametrów technicznych budynku.

## **11. UWAGI KOŃCOWE**

10.1. Wszystkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z projektem. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać aktualne dopuszczenie do obrotu i stosowania w budownictwie. Zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych wyroby i zestawy wyrobów powinny posiadać aktualne dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania w budownictwie. Do rozpoczęcia robót można przystąpić dopiero po skompletowaniu dokumentów potwierdzających zgodność użytych materiałów z obowiązującymi przepisami.

10.2. Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i normami, pod nadzorem osób uprawnionych.

10.3. Prace budowlane należy realizować zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.

10.4. Ze względu na charakter budynku i niedostępność wszystkich elementów dla zbadania ich na etapie projektowania konieczna jest ścisła współpraca wykonawcy z inspektorem nadzoru i projektantem w czasie realizacji zadania.

10.5. Ze względu na specyficzną lokalizację obiektu, wszystkie prace budowlane które naruszają prawa innych podmiotów należy uzgodnić i uzyskać niezbędne pozwolenia od prawowitych dysponentów gruntów.

10.6. Wszystkie prace w czasie których występuje zapylenie wymagają użycia zabezpieczeń dla otoczenia.

10.7. W całym etapie remontu należy uwzględnić iż budynek nie będzie wyłączony z eksploatacji.

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia; określa się następujący plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, dla inwestycji.

## 1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót obejmuje remont tarasu zewnętrznego budynku Szpitala Uzdrawiskowego nr 1 zlokalizowanego w Ciechocinku przy ulicy Armii Krajowej 6. Prace prowadzone będą na działce nr 733/4 obręb 0001 Ciechocinek.

## Do zakresu zamierzenia inwestycyjnego należy:

- remont tarasu zewnętrznego budynku,

W zakres robót przewidzianych w trakcie realizacji zamierzenia inwestycyjnego wchodzi m.in.:

- Skucie istniejących warstw wykończeniowych tarasu\
- Wykonanie hydroizolacji
- Częściowe malowanie elewacji,
- Wymiana częściowa rur spustowych, wymiana rynien i obróbek blacharskich
- Renowacja balustrad zewnętrznych,

## 2. Istniejące obiekty budowlane.

Teren przeznaczony pod inwestycję jest w chwili obecnej zagospodarowany.

## 3. Elementy zagospodarowania terenu budowy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych
- b) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- b) zgromadzenia potrzebnych narzędzi i sprzętu,
- c) usytuowania maszyn budowlanych,
- d) urządzenia składowisk materiałów.

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić

mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Przejścia, przejścia i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45 w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
- b) 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,
- c) 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV,
- d) 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV,
- e) 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 - warstw.

Budowa powinna być wyposażona w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W trakcie prowadzenia robót niezbędne jest stosowanie barier ochronnych oraz indywidualnego sprzętu ochronnego. Pracownicy winni być zabezpieczeni pasami i liniami.

Na terenie planowanej inwestycji nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na czas przeprowadzenia remontu zakazuje się parkowania pojazdów kołowych w bezpośrednim sąsiedztwie budynku. Zabrania się również gromadzenia i składowania materiałów budowlanych w bezpośrednim sąsiedztwie wykopów. Miejsce składowania oraz zaplecze budowy powinno znajdować się w obrębie własności działki i powinno być ustalone przez kierownika budowy przed przystąpieniem do prac budowlanych.

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

##### **a) Roboty wykończeniowe**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych, rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),

- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań posiadających stosowne dopuszczenie.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

##### 5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy powinni zostać poddani instruktażowi przed rozpoczęciem robót na stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami jednostki prowadzącej prace budowlane.

Pracownicy wykonujący roboty winni przejść szkolenie wstępne ogólne bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instruktaż ogólny do wykonywania określonych robót.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami



mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności

Biorąc pod uwagę zakres wykonywanych robót, kubaturę obiektu, zagrożenia występujące podczas realizacji - wymagają one, przed przystąpieniem do realizacji zadania inwestycyjnego, po opracowaniu technologii wykonania robót budowlanych, opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn.23.06.2003 (Dz.U. Nr120, poz.1126).

Plan winien być opracowany przez kierownika budowy bądź inną uprawnioną osobę i winien zawierać dane zgodnie z §3.1 przywołanego rozporządzenia.

Pracownicy wykonujący roboty winni przejść szkolenie wstępne ogólne bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instruktaż ogólny do wykonywania określonych robót. Pracownicy powinni zostać poddani instruktażowi przed rozpoczęciem robót na stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami jednostki prowadzącej prace budowlane. W trakcie prowadzenia robót budowlanych, przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu BHP.

Przy prowadzeniu prac budowlanych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne. Pracownicy zatrudnieni przy robotach budowlanych muszą być zaznajomieni z ich zakresem.

Instruktaż pracowników powinien objąć:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

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”) powinno 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.

Na terenie budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

#### 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny powstawania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy,
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich,
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy,
- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych mogących wystąpić zagrożeń, m.in.:

- należy wyznaczyć i oznakować drogi komunikacyjne dla ruchu pieszego, pojazdów i maszyn budowlanych,
- w miejscach kolizyjnych należy wprowadzić oznaczenia ostrzegawcze,
- należy wyznaczyć i oznaczyć drogi ewakuacyjne,
- na czas przeprowadzania robót budowlanych należy wykonać wygrodenie strefy placu budowy,
- należy wykonać zabezpieczenia ochronne wykopów,
- w strefach pracy dźwigu oraz innego ciężkiego sprzętu budowlanego należy wykonać zabezpieczenia taśmami określającymi zasięg strefy zagrożenia,
- na krawędziach stropów, do czasu wykonania ścian zewnętrznych należy wykonać balustrady ochronne,
- pracownicy przeprowadzający prace i montaż elementów na wysokości powinni być wyposażeni we właściwy sprzęt zabezpieczający,
- na terenie budowy należy wyznaczyć i odpowiednio oznakować miejsca ze sprzętem gaśniczym.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

7. Wybrane przepisy dotyczące wykonywanych prac budowlanych:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zmianami oraz z 2007 r. Nr 127, poz. 880)
- 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. Nr 120, poz. 1126)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 108, poz. 953)
- rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578)
- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 ze zmianami oraz z 2007 r. Nr 181, poz. 1288)
- rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. Nr 69, poz. 332 ze zmianami oraz z 2001 r. Nr 37, poz. 451)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180, poz. 1860 ze zmianami z 2005 r. Nr116, poz. 972)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 ze zmianami z 2007 r. Nr 49, poz. 330)

- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 26, poz. 313 ze zmianami Nr 82, poz. 930)
- rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi (Dz. U. Nr 15, poz. 58)

## Dokumentacja fotograficzna



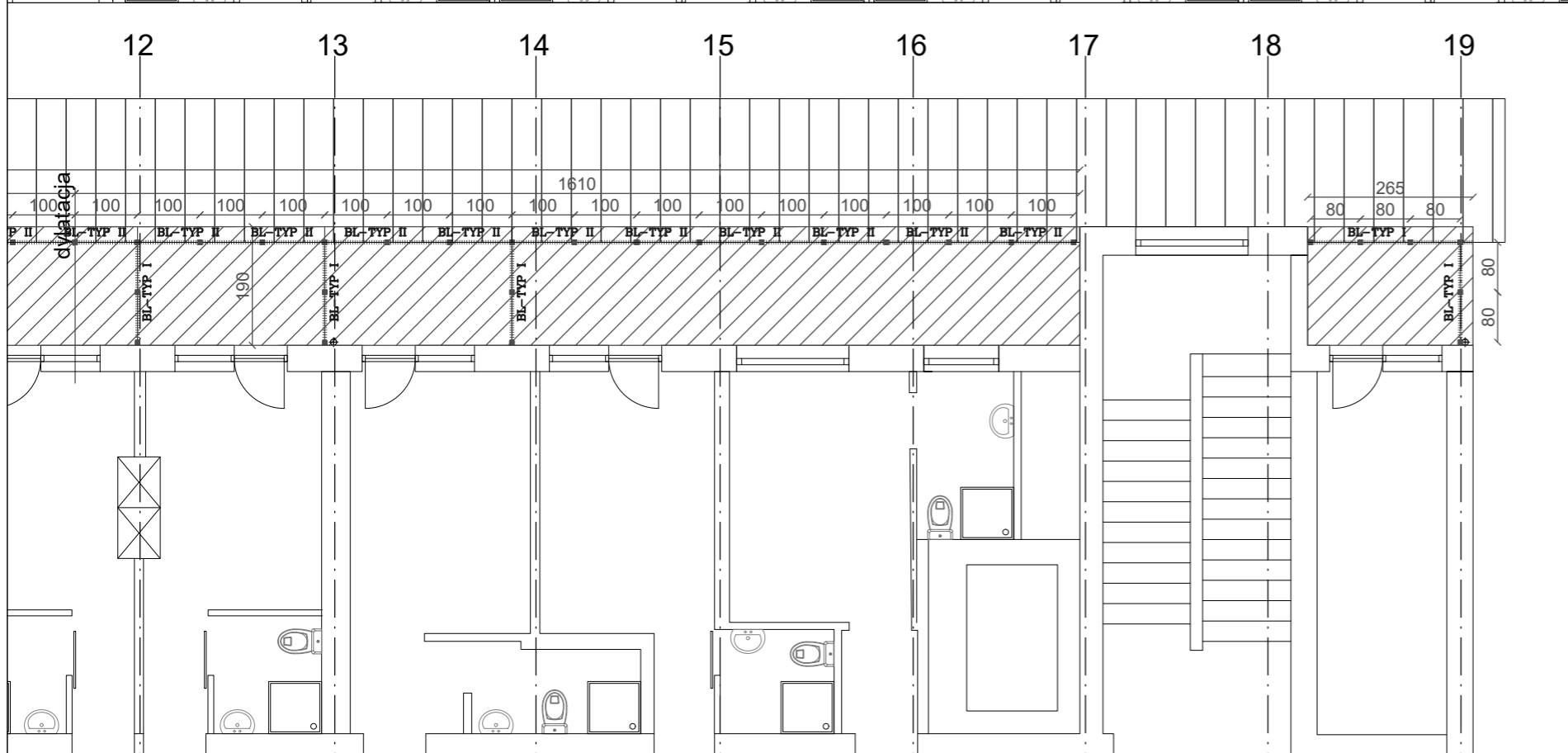
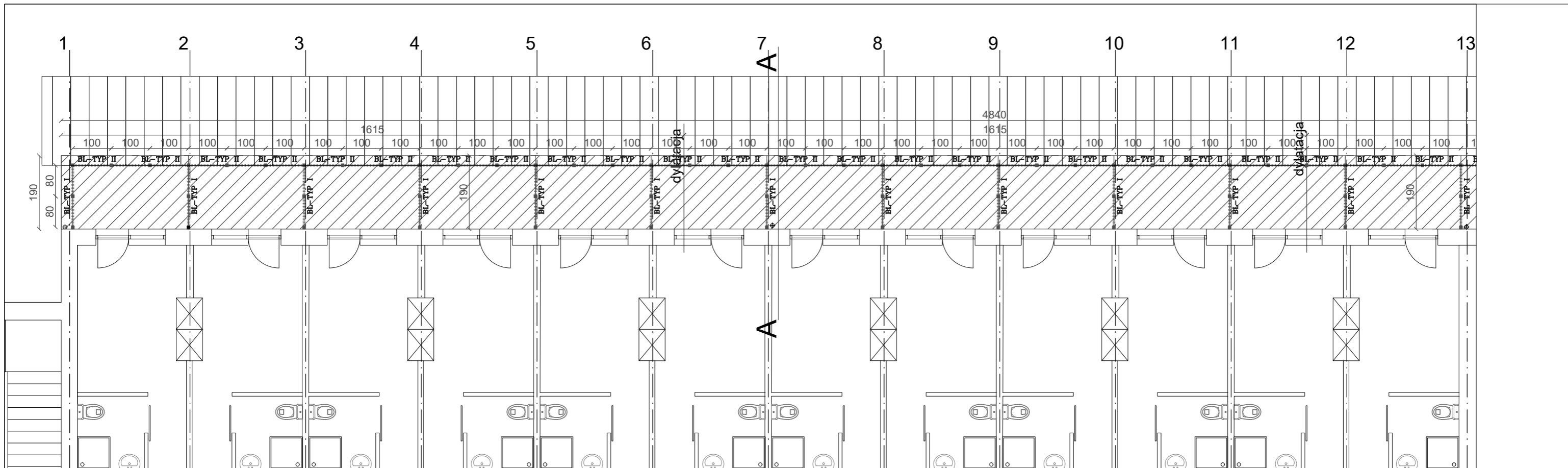
Fot 1. Widok tarasu







Fot 2. Widok tarasu. Wskutek złej izolacji i przemarzania płytki odpadają, są popękane; stanowią zagrożenie dla kuracjuszy.

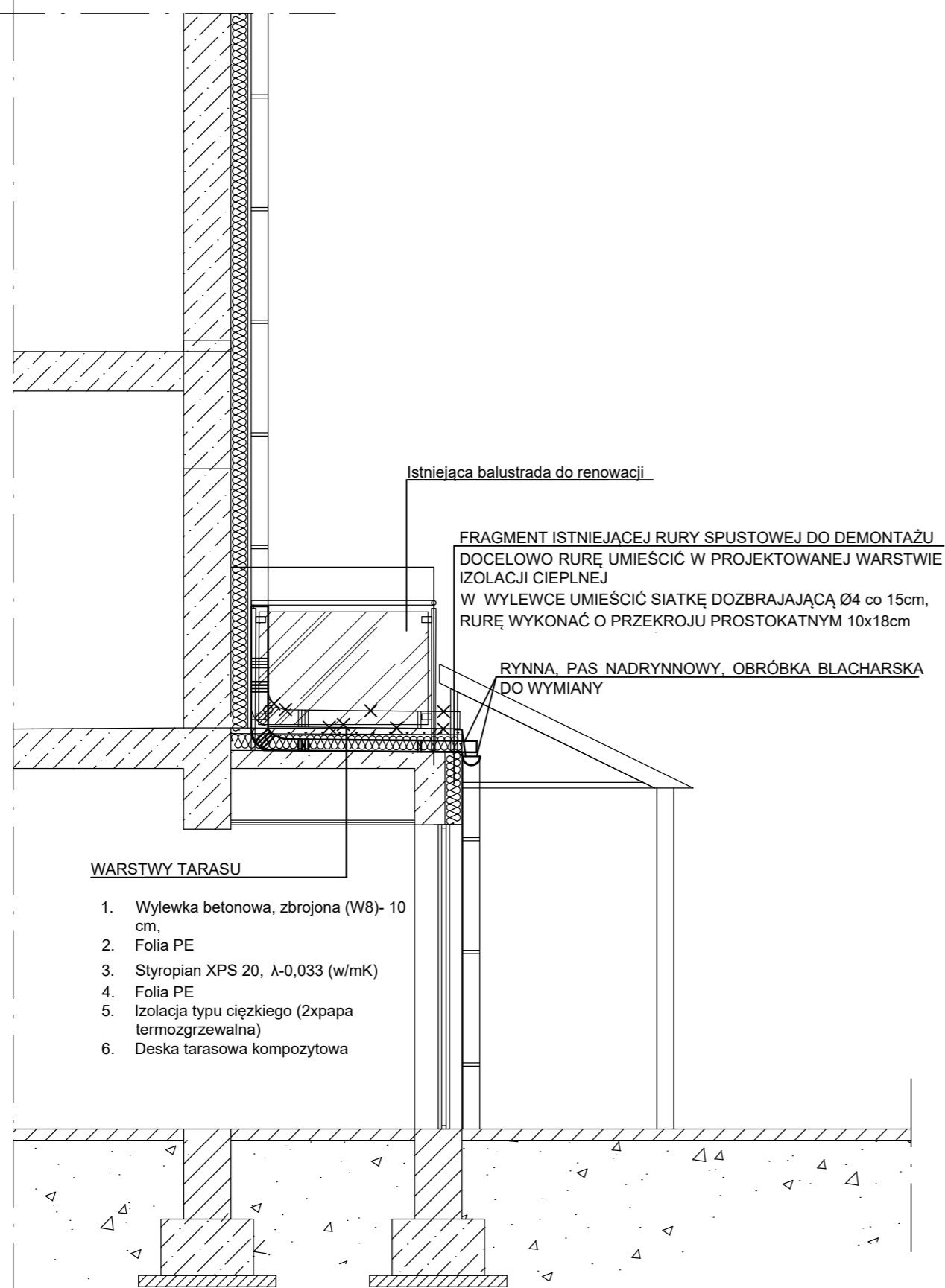
# RYSUNKI



-  Taras objęty opracowaniem
-  Istniejąca balustrada do demontażu, piaskowania- malowania i ponownego montażu

Tytuł projektu:	<b>REMONT TARASU ZEWNĘTRZNEGO</b>
Nazwa obiektu:	SZPITAL UZDROWISKOWY NR 1
Adres obiektu:	87 - 720 CIECHOCINEK UL. ARMII KRAJOWEJ 6
Inwestor:	UZDROWISKO CIECHOCINEK S.A. 87 - 720 CIECHOCINEK UL. KOŚCIUSZKI 10
Tytuł:	<b>RZUT TARASU</b>

# PRZEKRÓJ A-A



Tytuł projektu:	<b>REMONT TARASU ZEWNĘTRZNEGO</b>
Nazwa obiektu:	SZPITAL UZDROWISKOWY NR 1
Adres obiektu:	87 - 720 CIECHOCINEK UL. ARMII KRAJOWEJ 6
Inwestor:	UZDROWISKO CIECHOCINEK S.A. 87 - 720 CIECHOCINEK UL. KOŚCIUSZKI 10
Tytuł:	PRZEKRÓJ A-A, SZCZEGÓL HYDROIZOLACJI