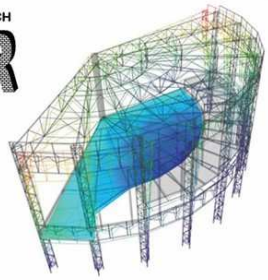
PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH
KONSTRUKTOR
inż. Rajmund Scheffler
ul. Warsztatowa 5, 33-100 Tarnów
tel./fax 14 627-32-39
tel.kom. 509-197-518
NIP: 873-116-49-38



PROJEKT BUDOWLANY

ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNY
z planem zagospodarowania

TEMAT:	**Podnośnik śrubowy dla niepełnosprawnych przy Budynku Szpitalnym „I" tzw. krwiodawstwo**
ADRES:	Szpital Spec. Tarnów ul. Szpitalna 11; dz. Nr. 137/3; Obr.0164
INWESTOR:	Szpital Specjalistyczny im. E.Szczeklika Tarnów ul. Szpitalna 13

Architektura projektował: mgr inż. arch. Małgorzata Bacik nr upr. 293/2000
spec. architektura

Konstrukcja projektował: inż. Scheffler Rajmund nr upr. UAN-8346/120/88
spec. konstrukcje budowlane

grudzień 2017

Z A W A R T O Ś Ć O P R A C O W A N I A

I . WSTĘP

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. ZAKRES OPRACOWANIA
3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

II. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO TERENU LOKALIZACJI.
2. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
3. BILANS TERENU
4. OCHRONA PRAWNA TERENU
5. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.
6. INFORMACJA O OCHRONIE ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.
7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

III. CZĘŚĆ OPISOWA ARCH. – KONTR.

1. EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU OBIEKTU ISTNIEJĄCEGO
4. WYTYCZNE WYKONAWCZE
5. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH
6. UWAGI BUDOWLANE UZUPEŁNIAJĄCE

IV. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

V. CHARAKTERYSTYKA ENETGETYCZNA

VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

I . WSTĘP

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- opracowania archiwalne,
- wizja lokalna na budowie
- normy i wytyczne branżowe,

2. Zakres opracowania

Montaż podnośnika dla osób niepełnosprawnych przy istniejącym budynku tzw. „Krwiodawstwa" na terenie Specjalistycznego Szpitala im. Szczeklika w Tarnowie ul. Szpitalna 13.

3. Przedmiot i zakres inwestycji.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt montażu zewnętrznego podnośnika dla niepełnosprawnych, oraz koniecznych robot budowlanych w zakresie połączenia komunikacyjnego drzwi szybu z korytarzem na parterze i I piętrze.
Przyjęto podnośnik platformowy śrubowy.

Pracownia Usług Projektowych i Inwestycyjnych „KONSTRUKTOR"
Tarnów, ul. Warsztatowa 5; tel./fax (014) 627 32 39; kom

II. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO TERENU LOKALIZACJI.

Planowana inwestycja tj. podnośnik platformowy śrubowy zlokalizowana będzie na zewnątrz obiektu przy ścianie szczytowej zabudowana własnym niezależnym szybem.
Na działce znajduje się sieć wodociągowa, kanalizacyjna (sanitarna i opadowa), elektryczna i gazowa.
Wymagane będzie przesunięcie kanalizacyjnej studzienki rewizyjnej o 2 m od budynku.

2. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI:

Obiekty kubaturowe.

Nie projektuje się ani nie zmienia obiektów kubaturowych.

Infrastruktura techniczna.

Nie projektuje się nowej infrastruktury technicznej ani zmian w istniejącej.

Ukształtowanie terenu, drogi i place

Dojazd i dojście do budynku realizowany jest poprzez istniejący układ komunikacyjny na działce.
Nie projektuje się zmian w układzie komunikacyjnym na terenie działek.

Ochrona przeciwpożarowa.

Urządzenie nie zmienia funkcji ani nie zwiększa powierzchni budynku – pozostaje bez wpływu na istniejący system ochrony przeciwpożarowej przyjęty dla budynku. Urządzenie musi posiadać wymagane dokumenty dotyczące montażu i eksploatacji jak również wymagane dopuszczenie do użytkowania uzyskane przez dostawcę

Zieleń

Inwestycja nie powoduje wycinki drzew i krzewów, zagospodarowanie działki pozostaje bez zmian. Lokalizacja podnośnika na istniejącym parkingu.

3. BILANS TERENU.

Inwestycja pozostaje bez wpływu na bilans terenu – powierzchnie poszczególnych użytków bez zmian.

Pracownia Usług Projektowych i Inwestycyjnych „KONSTRUKTOR”
Tarnów, ul. Warsztatowa 5; tel./fax (014) 627 32 39; kom

4. OCHRONA PRAWNA TERENU.

Działki, na której projektowana jest inwestycja nie są wpisane do rejestru zabytków, Znajduje się w strefie zabudowy objętej ochroną konserwatorską i wymaga zatwierdzenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków Filia w Tarnowie ul. Konarskiego.
- wysokość szybu 6,8 m mniejsza niż istniejącego budynku.
- powierzchnia biologicznie czynna pozostaje bez zmian.

5. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Teren inwestycji znajduje się poza terenem górniczym

6. INFORMACJA O OCHRONIE ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.

Obiekt nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia. Ścieki odprowadzane będą do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej a następnie do oczyszczalni ścieków, odpadki regularnie wywożone przez odpowiednie służby. Obiekt nie będzie źródłem zanieczyszczeń gazowych, hałasu a także szkodliwego promieniowania.

7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach działki na której jest zlokalizowana.

Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o:
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)

Pracownia Usług Projektowych i Inwestycyjnych „KONSTRUKTOR”
Tarnów, ul. Warsztatowa 5; tel./fax (014) 627 32 39; kom

III. CZĘŚĆ PROJEKTOWA ARCHITEKT – KONSTRUKC.

1. Ekspertyza techniczna obiektu istniejącego

1.1 Charakterystyka budynku

Budynek Krwiodawstwa, wolno stojący, składający się z dwóch kondygnacji. Dach konstrukcji drewnianej, ściany murowane z cegły, fundamenty żelbetowe.

Fundamenty – ławy fundamentowe oraz ściany betonowe i żelbetowe, monolityczne. Stan techniczny fundamentów DOBRY, nie stwierdzono żadnych istotnych uszkodzeń.

Ściany zewnętrzne – konstrukcyjne murowane cegły na zaprawie cementowo-wapiennej. Stan techniczny ścian konstrukcyjnych DOBRY, nie stwierdzono żadnych istotnych uszkodzeń.

Dach **-** drewniany. Stan techniczny konstrukcji dachu DOBRY. Konstrukcje więźby wykonano prawidłowo zgodnie ze sztuką ciesielską . Stan techniczny dobry, nie stwierdzono żadnych istotnych uszkodzeń.

Stropy – stropy żelbetowe, monolityczne. Stan techniczny stropów DOBRY, nie stwierdzono żadnych istotnych uszkodzeń lub usterek.

Schody – schody żelbetowe, monolityczne. Stan techniczny schodów DOBRY, nie stwierdzono żadnych istotnych uszkodzeń.

Obiekt przeszedł gruntowny remont w tym wymiana stolarki i termoizolacja elewacji.

1.2 Uwagi końcowe

Planowana inwestycja tj. podnośnik platformowy wraz z szybem zlokalizowana będzie na zewnątrz obiektu przy ścianie szczytowej .

Zakres ingerencji w elementy konstrukcyjne to częściowe rozkucia i zamurowania w strefie okien parteru i piętra pod drzwi wejściowe przystanków parter i piętro.
Uwzględniając oddziaływania wywołane projektowaną budową, jej realizacja w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego budynku z niewielką ingerencją w elementy konstrukcji ścian nie spowoduje zagrożeń dla bezpieczeństwa użytkowników tego obiektu, stanu jego bezpieczeństwa oraz obniżenia jego przydatności do użytkowania przy uwzględnieniu prac zabezpieczających.

2. Wytyczne wykonawcze

Przewidywany zakres prac budowlanych przed montażem platformy :

Prace budowlane :

A] Przeniesienie studzienki rewizyjnej ze strefy posadowienia podnośnika o 1,5 – 2 m od budynku i ponowne odtworzenie , bez zmiany kolektorów kanalizacyjnych (ich długości i spadków).

B] Wykonanie płyty pod podnośnik na podłożu z chudego betonu i warstwie poślizgowej z folii PCV 0,2mm.
Ze względu na posadowienie płyty w poziomie terenu należy zastosować po wykopie warstwę podsypkową z piasku 25 cm zagęszczoną do Js= 0,98 i chudy beton 10 cm

C] Płytę wykonać 25 cm zbrojoną siatką z prętów #16mm co 15 cm i betonu B25.
Płyta obniżona w części środkowej o 5 cm wg. technologii montażu podnośnika

D] Rozkucie okien na parterze i piętrze od parapetu do istniejących posadzek o szerokości drzwi szybu platformowego.

E] Zamurowanie okien do szerokości drzwi szybu tj. ok. 45 cm obustronnie.

F] roboty wykończeniowe po montażu tj.:

- uzupełnienie tynków
- uzupełnienie posadzek
- uzupełnienie malowania
- naprawa , uzupełnienie i uszczelnienia elewacji i ocieplenia
- przyłącze zasilające urządzenie elektryczne wewnętrzne wg DTR urządzenia

Dźwig platformowy

Zastosowano dźwig platformowy śrubowy, posadowiony na płycie fundamentowej ,

Pracownia Usług Projektowych i Inwestycyjnych „KONSTRUKTOR”
Tarnów, ul. Warsztatowa 5; tel./fax (014) 627 32 39; kom

przy ścianie szczytowej strona północno-zachodnia.
Konstrukcja szybu stalowa częściowo przeszklona, częściowo zabudowana płytami ocieplanymi z blachy powlekanej.

3. Uwagi wykonawcze uzupełniające

1) Roboty budowlane wykonywać w ścisłym porozumieniu z firmą montującą dźwig platformowy.
2) Roboty fundamentowe należy prowadzić w suchym wykopie. Wykop powinien być chroniony przed zalewaniem wodą opadową.
3) W trakcie robót budowlanych rozkucia i zamurowania zabezpieczyć obiekt (korytarz) przed zapyleniem za pomocą osłon szczelnych z ram drewnianych i folii.
4) Wszelkie roboty budowlano – montażowe prowadzić zgodnie z obowiązującymi „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", pod kierownictwem i nadzorem osób uprawnionych.
5) Przy montażu platformy i wykonawstwie robot budowlanych, ściśle przestrzegać przepisy BHP.
6) Stosować wyroby i materiały budowlane z odpowiednimi świadectwami jakości lub aprobatami techniczny.

Przykładowy *szyb z podnośnikiem śrubowym dla niepełnosprawnych po montażu*

IV. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;

W zakres przewidywanych prac budowlanych wchodzą wszystkie typowe roboty budowlane i montażowe związane z montażem trzy -przystankowej platformy śrubowej Dla niepełnosprawnych samoobsługowej z własnym przeszklonym niezależnym szybem

UWAGA :

Urządzenie montowane będzie na zewnątrz przy ścianie szczytowej istniejącego budynku bez fundamentowania .

Zakres robót :

ROBOTY BUDOWLANO - INSTALACYJNE

- Przesunięcie studzienki kanalizacyjnej będącej w strefie montażu
- Wykonanie płyty żelbetowej pod podnośnik
- Rozkucie okien na parterze i piętrze pod drzwi wejściowe z szybu na korytarz
- Wykonywanie stropu monolitycznego płytowego
- Montaż montaż podnośnika wraz z szybem
- Roboty budowlane wykończeniowe i uzupełniające
- Podłączenie zasilania elektrycznego wewnętrznego do urządzenia
- Roboty zewnętrzne uzupełnienie nawierzchni i dojść

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce;

W bezpośrednim sąsiedztwie występuje budynek Krwidastwa do którego dobudowany będzie podnośnik z szybem .

3) Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

Nie występują elementy zagospodarowania mogące stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie realizacji inwestycji .

4) Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

a] Roboty budowlane

- roboty ziemne – wykopy
- roboty montażowe
- praca na wysokości – konstrukcja dachu
- transport i składowanie materiałów i elementów do montażu

przewidywane zagrożenia :

- Zagrożenia przy robotach montażowych np. upadek z wysokości okaleczenia, możliwość poślizgnięć i urazów spowodowanych brakiem porządku na stanowisku pracy
- Zagrożenia dla osób postronnych z uwagi na realizacje robót przy czynnym obiekcie

b] Roboty instalacyjne

- roboty kanalizacyjne – przeniesienie studzienki
- roboty elektryczne – podłączenie urządzenia
- próby ciśnieniowe – woda

przewidywane zagrożenia :

- porażenie prądem
- urazy związane z wykopami i montażem kręgów betonowych

W pozostałych robotach budowlano-instalacyjnych typowe zagrożenia dla robót wewnętrznych o niewielkiej skali .

5) wydzielenia i oznakowania miejsc prowadzenia robót budowlanych

a) W celu uniknięcia zagrożeń dla osób postronnych należy:
   - tablice ostrzegające o prowadzonych robotach rozbiórkowych i budowlanych
   - prowizoryczne ogrodzenie terenu, zabezpieczenie miejsca składowania i transportu materiałów, oraz urządzeń
   - tablica informacyjna o prowadzonych robotach na wysokości
   - tablica informacyjna budowy

- zabezpieczenie korytarzy w istniejący budynku przed zapyleniami, hałasem i dostępem osób postronnych

Pracownia Usług Projektowych i Inwestycyjnych „KONSTRUKTOR”
Tarnów, ul. Warsztatowa 5; tel./fax (014) 627 32 39; kom

b) W celu uniknięcia zagrożenia dla pracowników należy zastosować poniższe środki dla poszczególnych zagrożeń

- Pracowników pracujących na wysokości należy wyposażyć w osobisty sprzęt ochronny tj.: kaski, pasy zabezpieczające, ubrania robocze, okulary ochronne.
- Pracownicy powinni być przeszkoleni do pracy na wysokości oraz mieć aktualne badania lekarskie w tym zakresie.
- Zatrudnieni pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie BHP przy robotach budowlano-montażowych i instalacyjnych.
- Przy wciąganiu materiałów gabarytowych drewnianych i dłużycowych na linach należy sprawdzić stan techniczny lin
- Podczas wciągania materiału, w zasięgu nie może przebywać żaden pracownik
- Liny powinny być zaczepione w sposób uniemożliwiający ściągnięcie pracownika w dół.
- Wciągając kolejne belki i elementy ścian i więźby dachowej należy miejsce zaczepiania lub odczepiania odpowiednio zabezpieczyć barierkami.
- Nie dopuszcza się składowania materiałów do wbudowania na stropie w jednym miejscu w ilości zagrażającej wytrzymałości konstrukcji stropu lub ścian

6) instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,

b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,

c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;

Przed przystąpieniem do kolejnych etapów realizacji robót, pracownicy wyznaczeni do wykonywania poszczególnych robot zostaną przeszkoleni w zakresie charakteru i kolejności wykonywanych prac budowlanych, oraz zagrożeń i indywidualnych zabezpieczeń przed tymi zagrożeniami .Prace montażowe i spawalnicze wykonywane przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami.

7) sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;

transport materiałów na miejsce wbudowania

- ręczny w pojemnikach i opakowaniach szczelnych (fabrycznie zamkniętych)
- za pomocą wciągarki blokowo-linowej ręcznej lub elektrycznej do montażu elementów stalowych i szklanych podnośnika , szybu dźwigowego oraz drzwi urządzeń sterujacych

8) środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- plac składowy materiałów do wbudowania ogrodzony, czasowe zabezpieczenie części terenu w trakcie robot rozbiórkowych
- środki ochrony indywidualnej pracowników wynikające z przepisów BHP w zakresie prowadzonych elementów , lub rodzajów robót
- nadzór techniczny osoby uprawnionej nad robotami
- wyposażenie budowy w środki gaśnicze , odpowiednie instrukcje i apteczkę ze środkami pierwszej pomocy medycznej
- zabezpieczenie budowy w środek łączności z tablicą numerów alarmowych

9) Miejsca przechowywania dokumentacji budowy

Z uwagi na charakter realizacji budowy dokumentacja budowy będzie przechowywana przez Inwestora, oraz częściowo (doraźnie) u Kierownika Budowy (dziennik budowy).

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Nie występuje – nie wymagana z uwagi na niewielki zakres robót

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t.j jedn.Dz.U. z 1998 r. Nr 21 póz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a" ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 póz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 póz.1321 z póź.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 póz.1256)

Pracownia Usług Projektowych i Inwestycyjnych „KONSTRUKTOR"
Tarnów, ul. Warsztatowa 5; tel./fax (014) 627 32 39; kom

-rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 póz.285)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. N r 62 póz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 póz.288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 póz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 póz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 póz. 844 z póź.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 20001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 póz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 póz. 1021)

rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 póz. 401) z wagi na utratę mocy prawnej rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.Nr 13 póz. 93) z dniem 19 września 2003 r.