



BIURO PROJEKTOWE JAN PAWEŁ JAWOREK

ul. Hetmańska 12/2, 58-316 Wałbrzych, paweljaworek@wp.pl
TEL. 783 770 708 NIP: 886-200-41-12, REGON: 020807879



- ARCHITEKTURA
- KONSTRUKCJE - INSTALACJE
- GEODEZJA - NADZORY

ul. Reymonta 2d
58-330 Jedlina Zdrój
jacek@eko-pro.com.pl
tel. 605 055 974
www.eko-pro.com.pl

PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, ARCHITEKTURA

nazwa, adres obiektu
budowlanego i numery
ewidencyjne działek, na
których obiekt jest usytuowany

PRZEBUDOWA, DEMONTAŻ I BUDOWA OGRODZENIA

ul. Czerwonego Krzyża i Szpitalna, 58-300 Wałbrzych
działki nr 145/3;146;147/2;148/4;149/2;150/2;151;159/2;171;
jedn. ewidencyjna 026501_1 m. Wałbrzych; obr. nr 0021 Nowe Miasto

kategoria obiektu wg załącznika
do Ustawy Prawo Budowlane

kategoria obiektu – XI – stacje krwiodawstwa

imię i nazwisko lub
nazwa inwestora
oraz jego adres

REGIONALNE CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA

ul. Chrobrego 31, 58-300 Wałbrzych

oświadczenie projektantów

Na podstawie art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo
budowlane (tekst jednolity Dz. U. poz. 1332 z 2017 roku z
późniejszymi zmianami)
OŚWIADCZAM,

że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z
obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

imiona i nazwiska projektantów
opracowujących wszystkie części
projektu budowlanego, wraz z
określeniem zakresu ich
opracowania, specjalności i
numeru posiadanych uprawnień
budowlanych

JAN BARBIERIK

architektura, konstrukcja,
UAN.VI-f/3/63/88; A.UF-1-4-94/78;

Opracowanie:

inż. JACEK BRZOZOWSKI

mgr inż. JAN PAWEŁ JAWOREK

spis zawartości projektu
budowlanego
(szczegółowy spis treści – str. 2)

1. Opis techniczny.
2. Część rysunkowa.
3. Załączniki formalno-prawne.

miejsce
data opracowania

WAŁBRZYCH, 14 lutego 2018

SPIS TREŚCI:

I. WSTĘP.	3
1. Przedmiot inwestycji.	3
2. Przedmiot opracowania.	3
3. Podstawa opracowania.	3
4. Zakres oddziaływania inwestycji.	3
II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	4
1. Lokalizacja zamierzenia.	4
2. Istniejący stan zagospodarowania inwestycji.	5
3. Ocena stanu technicznego.	5
4. Dokumentacja fotograficzna.	6
5. Projektowane zagospodarowanie terenu.	6
6. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.	6
7. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę.	7
8. Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.	7
9. Sposób gromadzenia odpadów stałych.	7
10. Informacja w zakresie infrastruktury technicznej.	7
11. Warunki gruntowo-wodne i kategoria geotechniczna obiektu.	8
12. Ochrona środowiska i warunki ochrony ppoż.	8
13. Warunki wykonania robót budowlano-montażowych.	8
14. Obowiązki uczestników procesu budowlanego.	9
15. Uwagi końcowe.	9
III. ARCHITEKTURA.	10
1. Zakres robót.	10
2. Charakterystyka budowlana zamierzenia.	10
2.1. Demontaż i roboty rozbiórkowe.	10
2.2. Przebudowa i budowa ogrodzenia.	11
2.3. Prace ziemne i porządkowe.	13
3. Zestawienie robót i gabarytów.	13
3.1. Odcinek 1-2.	13
3.2. Odcinek 2-3.	14
3.3. Odcinek 4-5.	14
3.4. Uwagi.	15
IV. WYTYCZNE DO PLANU BIOZ.	16
1. Istniejące obiekty budowlane – zakres robót.	16
2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi.	16
3. Kolejność wykonania robót i możliwość wystąpienia zagrożeń.	16
4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.	17
5. Wskazanie środków tech. i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom.	17
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.	
01 Projekt zagospodarowania terenu.	skala 1:500
02 Inwentaryzacja – ogrodzenie – odcinek 1-2.	skala 1:50
03 Inwentaryzacja – ogrodzenie – odcinki 2-3 i 4-5.	skala 1:50
04 Projekt ogrodzenia panelowego – odcinek 1-2.	skala 1:50
05 Projekt ogrodzenia rzemieślniczego – odcinek 2-3.	skala 1:50
06 Projekt ogrodzenia rzemieślniczego – odcinek 4-5.	skala 1:50
ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE.	
Zaświadczenie projektantów o przynależności do izb.	
Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta.	
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.	
Wypis i wyrys z ewidencji gruntów	
Uzgodnienie inwestycji z ZDKiUM.	
Zgoda Urzędu Miasta Wałbrzych	

I. WSTĘP.

1. Przedmiot inwestycji.

Inwestycja obejmuje przebudowę, demontaż i budowę ogrodzenia posesji Regionalnego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Wałbrzychu, ul. Chrobrego 31. Posesja zlokalizowana jest na działkach o numerach 146, 171 i 149/2; jednostka ewidencyjna 026501_1 m. Wałbrzych; obręb nr 0021 Nowe Miasto. Jednakże istniejące ogrodzenie przebiega miejscami również przez działki sąsiednie nr 145/3, 147/2, 148/4, 150/2, 151, 159/2, będące własnością gminy Wałbrzych. Intencją inwestora jest wykonanie ogrodzenia po granicy ewidencji gruntów. Wyjątkiem jest tu odcinek wzdłuż ulicy Szpitalnej – gdzie granica własności inwestora (działka 149/2) przebiega często pośrodku nawierzchni chodnika dla pieszych – budowa ogrodzenia na granicy ewidencyjnej wiązałaby się z koniecznością przebudowy ulicy Szpitalnej, w związku z czym pozostawiony zostanie obecny przebieg ogrodzenia. Kolejnym wyjątek stanowi fragment ogrodzenia na granicy z działką sąsiednią nr 150/2, która stanowi drogę dojazdową na podwórka obiektów mieszkalnych, zlokalizowanych przy ulicy Szpitalnej. Tutaj wygródzenie posesji po granicy ewidencji gruntów groziłoby zwężeniem drogi dojazdowej, co niewątpliwie stanowiłoby duże utrudnienie dla mieszkańców sąsiednich domów mieszkalnych. W związku z tym nowe ogrodzenie zostanie stosownie cofnięte w głąb posesji inwestora, pozostawiając odpowiednie parametry zjazdu na sąsiednią posesję.

2. Przedmiot opracowania.

Niniejsze opracowanie zawiera **projekt zagospodarowania terenu i projekt budowlany branży architektonicznej.**

3. Podstawa opracowania.

Przedmiotowy projekt został wykonany w oparciu o następujące materiały wyjściowe:

- Zlecenie inwestora.
- Wizja lokalna w terenie.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa 1:500.
- Uchwała nr IV/43/2015 Rady Miejskiej Wałbrzycha z dnia 19 lutego 2015 r., w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru ulic Bolesława Chrobrego-Kolejowej w Wałbrzychu.
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (tekst jednolity Dz. U. poz. 1409 z dnia 29 listopada 2013 roku z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego – Dz. U. nr 120 poz. 1133 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2004 nr 180 poz. 1860).

4. Zakres oddziaływania inwestycji.

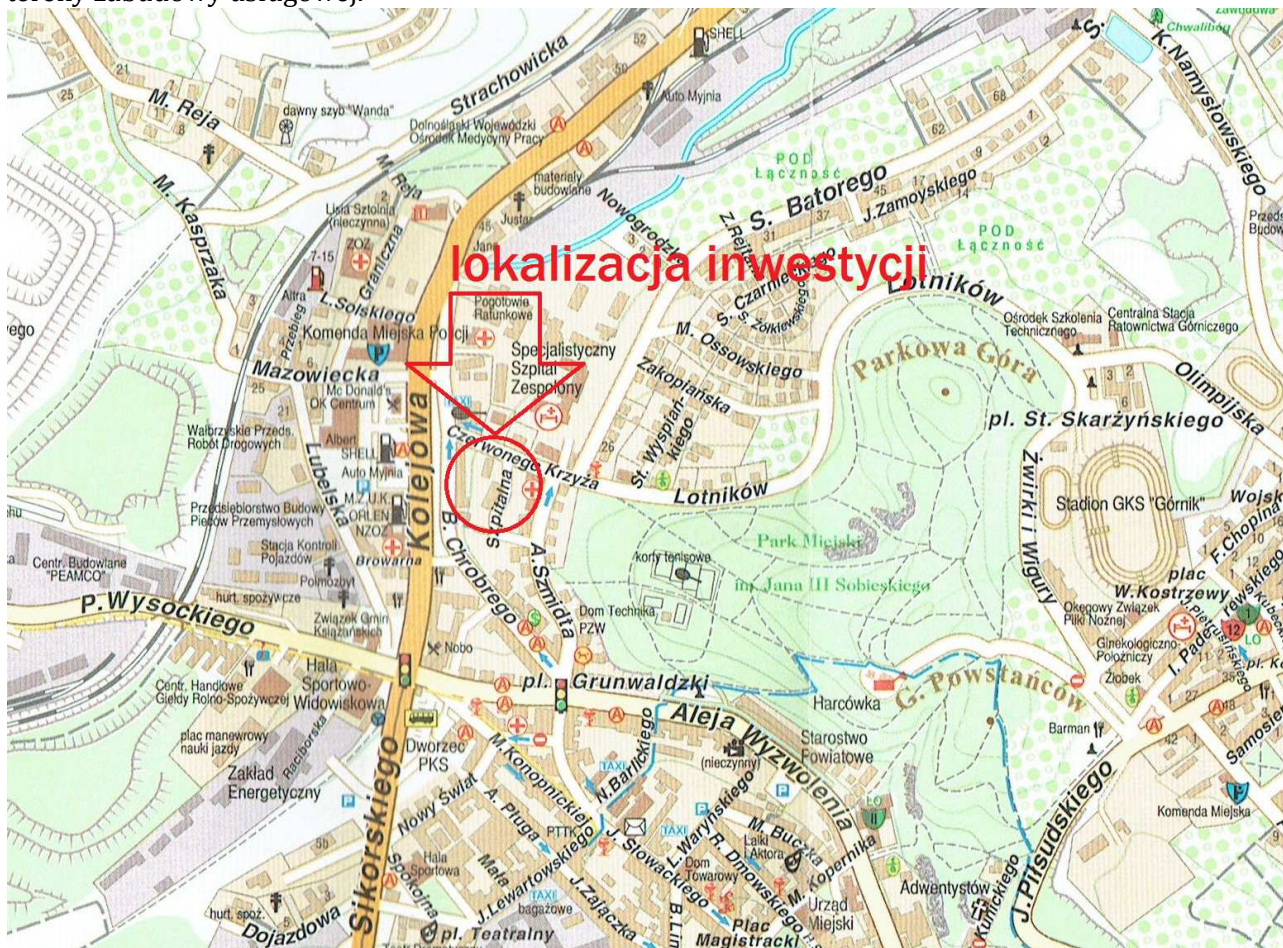
Na podstawie art. 3, pkt 20, art. 20, ust. 1, pkt 1c), oraz art. 34, ust 3, pkt 5) Ustawy Prawo Budowlane, obszar oddziaływania dla niniejszej inwestycji wyznacza się w obrębie projektowanego zamierzenia budowlanego, na działkach nr 145/3; 146; 147/2; 148/4; 149/2; 150/2; 151; 159/2; 171; jednostka ewidencyjna 026501_1 m. Wałbrzych; obręb nr 0021 Nowe Miasto.

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. Lokalizacja zamierzenia.

Przedmiotowy teren inwestycji to części działek nr 145/3; 146; 147/2; 148/4; 149/2; 150/2; 151; 159/2; 171; jednostka ewidencyjna 026501_1 m. Wałbrzych; obręb nr 0021 Nowe Miasto. Jest to zurbanizowany obszar miejski.

Zgodnie z ustaleniami obowiązującego na tym terenie Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Uchwała nr IV/43/2015 Rady Miejskiej Wałbrzycha z dnia 19 lutego 2015 r., w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru ulic Bolesława Chrobrego-Kolejowej w Wałbrzychu), teren inwestycji zawiera się w jednostce urbanistycznej 3.U – tereny zabudowy usługowej.



Mapa lokalizacyjna

Obszar zlokalizowany jest w 3 strefie obciążenia wiatrem (PN-82/B-02011 „Obciążenia wiatrem”), 1 strefie obciążenia śniegiem (PN-82/B-02010/Az1 „Obciążenia śniegiem”), w strefie przemarzania gruntu do głębokości 0,8m. Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia.

Projektowany obiekt odpowiada I kategorii geotechnicznej i może być projektowany i wykonywany powszechnie stosowanymi metodami.

Zgodnie z klasyfikacją obiektów budowlanych wg załącznika do Ustawy Prawo Budowlane budynek należy do kategorii XI – stacje krwiodawstwa.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu inwestycji.

Przedmiotowe zamierzenie budowlane to przebudowa, demontaż i budowa ogrodzenia wokół posesji Regionalnego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa.

Od strony północnej i wschodniej ogrodzenie rozgranicza tereny zielone – trawniki – na posesji inwestora od chodnika ulic Szpitalnej i Czerwonego Krzyża, natomiast od strony południowej – przydomowe tereny zielone. Ogrodzenie zaczyna się i kończy na elewacji tylnej obiektu przy ulicy Chrobrego 31. Różnica poziomów terenu wynosi 5,4m (417,60mnpm÷423,00mnpm).

Istniejące ogrodzenie wzniesione zostało na murowano-betonowym cokole, wyniesionym ponad poziom terenu od 0,0m do 0,4m. W części zaplecza obiektu przy ulicy Chrobrego 31 cokół posadowiony jest na murze oporowym.

Ogrodzenie stanowią stalowe przęsła składające się z ramy wykonanej z kształtowników „L” oraz rozpiętej wewnątrz siatki z grubego drutu stalowego. Przęsła przymocowane są do słupków stalowych o przekroju Ø80mm lub □ 50mm×50mm lub □ 100mm×100mm, osadzonych na cokole. Przęsła mają nieregularną długość: od 0,65m do 2,95m, jednakże w przeważającej części mają długość 2,90m. Wysokość przęseł to 1,20m. W ogrodzeniu osadzone są wykonane w takiej samej technologii furtki i bramy rozwierne. Część ogrodzenia od strony podwórza stanowi ściana murowana.

Z uwagi na ograniczenia techniczne projektu oraz przebieg ogrodzenia zostało ono podzielone na trzy odcinki: 1-2; 2-3 i 4-5.

W obrębie planowanego zamierzenia, na granicy z działką sąsiednią numer 151, zlokalizowana jest również zdewastowana, drewniano-blaszana komórka lokatorska. Jest to obiekt nieeksploatowany, posadowiony na betonowej płycie fundamentowej. Zgodnie z ewidencją gruntów częściowo położony jest na działce sąsiedniej numer 151 (własność gminy Wałbrzych), a częściowo na działce inwestora nr 149/2.

3. Ocena stanu technicznego.

Przedmiotowe zamierzenie, polega na przebudowie, demontażu i budowie nowego ogrodzenia. W związku z tym oględzinom poddano jego poszczególne elementy. Podczas wizji lokalnej stwierdzono:

- cokoły – murki podwalinowe są w różnym stanie technicznym; część z nich jest w stanie dobrym – nie odnotowano pęknięć czy ubytków; natomiast na niektórych fragmentach zanotowano liczne, wyraźne spękania, ubytki materiału oraz odkształcenia, świadczące albo o nieprawidłowym posadowieniu, albo o poddaniu się naporowi gruntu rodzimego – o czym świadczą przemieszczenia fragmentów muru;
- przęsła i słupki – zanotowano ubytki farby ochronnej, czego skutkiem jest korozja i odkształcenie poszczególnych elementów – zarówno ram, słupków jak i siatki.

Generalnie ogrodzenie jest nieestetyczne i szpeci ogólny wizerunek posesji. Osobną kwestią jest fakt, że na wielu odcinkach nie pokrywa się z granicami ewidencji gruntów. W intencji inwestora jest – tam gdzie to możliwe – dokonanie stosownych regulacji w taki sposób, aby przebieg ogrodzenia odzwierciedlał podział geodezyjny terenu.

4. Dokumentacja fotograficzna.

Widok ogrodzenia od strony ul. Czerwonego Krzyża



Widok ogrodzenia od strony ul. Szpitalnej



Przykład bramy rozwiernej



Przykład dewastacji ogrodzenia



Drewniano-blaszana komórka lokatorska do rozbiórki na granicy działek 149/2 i 151



5. Projektowane zagospodarowanie terenu inwestycji.

Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie zmieni istniejącego sposobu zagospodarowania terenu, jego funkcji i charakteru.

6. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Działki nie są wpisane do rejestru zabytków, nie są objęte żadną formą ochrony

konserwatorskiej. Na terenie nie występują obiekty zabytkowe i stanowiska archeologiczne. Nie występują tu również żadne strefy ochrony konserwatorskiej, ochrony krajobrazu kulturowego itp.

Zgodnie z zapisami obowiązującego na tym terenie Miejsowego planu zagospodarowania przestrzennego (Uchwała nr IV/43/2015 Rady Miejskiej Wałbrzycha z dnia 19 lutego 2015 r., w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru ulic Bolesława Chrobrego-Kolejowej w Wałbrzychu), na tym terenie brak jest jakichkolwiek dóbr kultury współczesnej.

7. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę.

Na przedmiotowym terenie nie występują obszary eksploatowane górniczo. W związku z tym eksploatacja górnicza nie ma wpływu na planowaną inwestycję, jak również inwestycja ta nie stanowi zagrożenia dla ww. zagadnień.

8. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Projektowane zamierzenie nie spowoduje zagrożenia dla środowiska oraz higieny zdrowia użytkowników. Projektowana inwestycja nie będzie w znaczący sposób wpływać na środowisko; nie kwalifikuje się do przedsięwzięć, dla których jest wymagane sporządzenie Raportu o oddziaływaniu na środowisko (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - Dz. U. nr 213, poz. 1397 z dnia 12 listopada 2010 roku). Na przedmiotowym obszarze nie występują drzewa wymagające usunięcia dla realizacji zamierzenia.

Zgodnie z zapisami obowiązującego na tym terenie Miejsowego planu zagospodarowania przestrzennego (Uchwała nr IV/43/2015 Rady Miejskiej Wałbrzycha z dnia 19 lutego 2015 r., w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru ulic Bolesława Chrobrego-Kolejowej w Wałbrzychu), na tym terenie brak jest jakichkolwiek form ochrony przyrody.

9. Sposób gromadzenia odpadów stałych.

Nie dotyczy.

10. Informacja w zakresie infrastruktury technicznej.

Na terenie inwestycji zlokalizowane są – zgodnie z informacjami zawartymi na mapie do celów projektowych – następujące sieci uzbrojenia podziemnego (kolejność wg występowania od ulicy Czerwonego Krzyża, wzdłuż ulicy Szpitalnej poprzez tereny zielone):

- energetyczna linia kablowa „eWDc”;
- energetyczna linia kablowa „eNDc”;
- kablowa linia teletechniczna „2tDc”;
- kanalizacja sanitarna „ksD150c”;
- wodociąg „wD50c”;
- energetyczna linia kablowa „eWDc”;
- energetyczna linia kablowa „eNDc”;
- kanalizacja deszczowa „kdD160c”;
- energetyczna linia kablowa „eNDc”;
- energetyczna linia kablowa „eNDc”;

Elementy te nie podlegają niniejszemu zamierzeniu budowlanemu. Planowane roboty budowlane nie mają wpływu na sieci uzbrojenia technicznego, ani na zaopatrzenie obiektu w media. Z uwagi na charakter inwestycji zaleca się zastosowanie rur ochronnych na ww. fragmentach

infrastruktury technicznej.

11. Warunki gruntowo-wodne i kategoria geotechniczna obiektu.

Warunki gruntowo-wodne określone zostały na podstawie „Opinii geotechnicznej i warunków gruntowo-wodnych” - opracowanej przez firmę PARADOXIDES Geologia inżynierska, Jacek Kenig, w październiku 2006 roku, na potrzeby określenia podłoża posadowienia obiektu Regionalnego Centrum Krwiodawstwa. Opinia ta wraz z zawartymi w niej wnioskami jest reprezentacyjna dla całego obszaru posesji inwestora.

Pod kątem morfologicznym jest to pas wąskiego grzbietu Gór Wałbrzyskich, wysokości terenu wynoszą tu od 419,94 do 421,77 mnpm.

Budowa geologiczna – rozpoznana do głębokości około 417,00 mnpm – jest prosta i ujawnia pod warstwą nasypów mineralnych górnokarbońskie skały reprezentowane przez wietrzeliny piaskowców i piaskowców ilastych, lokalnie przewarstwianych łupkami w postaci piasków gliniastych z domieszką żwirów.

Podczas określania uwarunkowań hydrologicznych nie stwierdzono występowania wody gruntowej. W okresach roztopów i wzmożonych opadów atmosferycznych należy spodziewać się występowania sączy na różnych głębokościach w strefie kontaktowej nasypów z gruntami rodzimymi. Występowanie wody gruntowej wiąże się z opadami atmosferycznymi – wody infiltracyjne. Górzysty charakter tego regionu powoduje, że jest tu znaczny spływ powierzchniowy, który może przekraczać ilość wód infiltracyjnych w głąb.

Warunki techniczne podłoża gruntowego sprecyzowano na podstawie badań polowych. Pod nasypami mineralno-gruzowymi stwierdzono występowanie gruntów rodzimych w postaci zwietrzeliny karbońskich łupków ilastych w postaci plastycznych piasków gliniastych z miejscową domieszką żwirów oraz stropu średnio spękaną miękką skałą.

Na podstawie zebranych informacji określono, że po okresie intensywnych opadów atmosferycznych infiltrowana woda spływowa powoduje rozluźnienie i uplastycznienie gruntów zalegających na poziomie posadowienia. Z tego powodu należy od strony odstokowej (wschodniej) wykonać drenaż. Na etapie robót ziemnych w strefie posadowienia należy wybrać luźne i uplastycznione grunty, a projektowaną budowlę posadzić na konstrukcji opartej na skale.

Odbioru podłoża gruntowego dokonać przez uprawnionego geologa. Wykopy fundamentowe należy chronić przed napływem wód powierzchniowych i wód gruntowych bądź roztopów. Ewentualną wodę z wykopów natychmiast usuwać.

Projektowany obiekt odpowiada pierwszej kategorii geotechnicznej i może być projektowany i wykonywany powszechnie stosowanymi metodami.

12. Ochrona środowiska i warunki ochrony przeciwpożarowej.

Nie dotyczy.

13. Warunki wykonania robót budowlano-montażowych.

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać atesty techniczne oraz powinny odpowiadać ustaleniom odpowiednich norm. Roboty budowlane i rzemieślnicze muszą być prowadzone zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” (tom I „Budownictwo ogólne”, tom II „Instalacje sanitarne”), odpowiednimi instrukcjami ITB (dla elementów systemowych), technicznymi przepisami budowlanymi, Polskimi Normami oraz specyfikacjami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku (Dz. U. nr 75 z 15.06.2002 roku) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994

roku (tekst jednolity Dz. U. poz. 1409 z dnia 29 listopada 2013 roku z późniejszymi zmianami).

14. Obowiązki uczestników procesu budowlanego.

Zgodnie z art. 21a Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (tekst jednolity Dz. U. poz. 1409 z dnia 29 listopada 2013 roku z późniejszymi zmianami), kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie - przed rozpoczęciem budowy - planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych z uwzględnieniem niżej podanych uwag projektanta.

Całość robót wykonać zgodnie z projektem oraz zgodnie z przepisami branżowymi, BHP i ppoż., a w szczególności należy:

- organizować pracę w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy,
- zadbać by osoby wykonujące roboty budowlane posiadały i stosowały, zgodną z przepisami, odzież ochronną w tym kaski, rękawice, okulary itp.,
- przeprowadzić niezbędne szkolenia bhp zgodnie z rozporządzeniem MIPS z 28.05.1996 r. (Dz. U. 1996 r. nr 62 poz. 285),
- egzekwować przestrzeganie przez pracowników realizujących roboty budowlane, przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,
- do wykonawstwa robót należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie,
- przy zlecaniu i realizacji robót na drogach publicznych zalecane jest wykorzystywanie Specyfikacji Technicznych, których przedmiotem są wymagania dotyczące wykonania i odbioru tych robót,
- przed przystąpieniem do robót wykonawca winien powiadomić z wyprzedzeniem wszystkich użytkowników i zainteresowanych o rozpoczęciu robót.
- informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy uwzględnić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, który ma sporządzić lub zapewnić sporządzenie kierownik budowy.

Projekt wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

15. Uwagi końcowe.

Szczegółowe parametry techniczne stanu istniejącego do rozbiórki jak i stanu projektowanego podano w części architektonicznej.

Zakres planowanych przez nas robót budowlanych w świetle przepisów Ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. poz. 1332 z 2017 roku z późniejszymi zmianami) – art. 29, ust. 1, pkt 23) oraz art. 31 – nie wymaga konieczności przeprowadzenia procedury administracyjnej.

III. ARCHITEKTURA.

1. Zakres robót.

Inwestycja obejmuje przebudowę, demontaż i budowę ogrodzenia posesji Regionalnego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Wałbrzychu, ul. Chrobrego 31. Posesja zlokalizowana jest na działkach o numerach 146, 171 i 149/2; jednostka ewidencyjna 026501_1 m. Wałbrzych; obręb nr 0021 Nowe Miasto. Jednakże istniejące ogrodzenie przebiega miejscami również przez działki sąsiednie nr 145/3, 147/2, 148/4, 150/2, 151, 159/2, będące własnością gminy Wałbrzych. Intencją inwestora jest wykonanie ogrodzenia po granicy ewidencji gruntów. Wyjątkiem jest tu odcinek wzdłuż ulicy Szpitalnej – gdzie granica własności inwestora (działka 149/2) przebiega często pośrodku nawierzchni chodnika dla pieszych – budowa ogrodzenia na granicy ewidencyjnej wiązałaby się z koniecznością przebudowy ulicy Szpitalnej, w związku z czym pozostawiony zostanie obecny przebieg ogrodzenia. Kolejnym wyjątek stanowi fragment ogrodzenia na granicy z działką sąsiednią nr 150/2, która stanowi drogę dojazdową na podwórka obiektów mieszkalnych, zlokalizowanych przy ulicy Szpitalnej. Tutaj wygrodzenie posesji po granicy ewidencji gruntów groziłoby zwężeniem drogi dojazdowej, co niewątpliwie stanowiłoby duże utrudnienie dla mieszkańców sąsiednich domów mieszkalnych. W związku z tym nowe ogrodzenie zostanie stosownie cofnięte w głąb posesji inwestora, pozostawiając odpowiednie parametry zjazdu na sąsiednią posesję.

2. Charakterystyka budowlana zamierzenia.

Przedmiotowe zamierzenie budowlane składa się z następujących części części: demontaż, przebudowa i budowa ogrodzenia.

2.1. Demontaż i roboty rozbiórkowe.

Istniejące ogrodzenie składa się z murowanego cokołu, zagłębionego pod poziom terenu na szacunkową głębokość 0,8m, a wyniesionego ponad poziom terenu na wysokość 0,0m÷0,6m oraz osadzonych na nim słupków stalowych o przekrojach Ø80mm lub □50mm×50mm lub □100mm×100mm, do których przyspawane są przęsła ogrodzeniowe, składające się z ramy wykonanej z kształtowników „L” oraz rozpiętej wewnątrz siatki z grubego drutu stalowego. W ogrodzeniu ponadto osadzone są trzy furtki oraz dwie bramy rozwierne, dwudzielne. Po ocenie stanu technicznego ogrodzenia oraz w aspekcie jego przebiegu, niezgodnego z granicą ewidencji gruntów, inwestor podjął decyzję o zamiarze jego całkowitej rozbiórki i utylizacji.

Ponadto planowany przebieg ogrodzenia po granicy ewidencji gruntów, na odcinku z sąsiadującą działką nr 151 koliduje z wolnostojącą, drewniano-blaszaną komórką lokatorską, posadowioną na płycie betonowej, której część zlokalizowana jest na działce inwestora. Komórka nie jest eksploatowana, wykazuje znaczny stopień degradacji, a jej pozostała część posadowiona jest na gruncie należącym do gminy Wałbrzych. W celu realizacji zamierzenia komórka razem z płytą fundamentową zostanie rozebrana.

Planowaną rozbiórkę wymienionych wyżej elementów należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności – z uwagi na sąsiedztwo ciągu pieszego wzdłuż ulic: Szpitalnej i Czerwonego Krzyża, oraz ze względu na występowanie podziemnej infrastruktury technicznej. Roboty należy prowadzić ręcznie, z użyciem narzędzi ręcznych, elektronarzędzi i maszyn pomocniczych. Zdemontowane elementy należy złożyć na polu odkładczym, zlokalizowanym na posesji inwestora, a następnie wywieźć do utylizacji.

2.2. Przebudowa i budowa ogrodzenia.

Projektowany przebieg ogrodzenia częściowo pokrywa się z istniejącym przebiegiem – i tam można wykorzystać wykopy powstałe podczas usuwania istniejącego ogrodzenia; natomiast w pozostałej części – tam gdzie ogrodzenie poprowadzone będzie po granicy ewidencyjnej posesji, należy wykonać nowe wykopy pod budowę fundamentów. Wykopy te wymagane są w części ogrodowej, na terenach zielonych. Można zastosować tam małą gabarytową koparkę lub wykonać roboty ręcznie.

Planowane zamierzenie przewiduje zastosowanie następujących rodzajów ogrodzenia:

Ogrodzenie rzemieślnicze.

Wykonywane metodą rzemieślniczą (spawanie) bezpośrednio na budowie; ogrodzenie to zamontowane zostanie na cokołach betonowych projektowanych lub istniejących, przeznaczonych do remontu; ten rodzaj ogrodzenia zastosowany zostanie od reprezentacyjnej strony frontowej wzdłuż ulicy Czerwonego Krzyża oraz ulicy Szpitalnej. Przęsła, składające się z profili poziomych 25×45mm oraz pionowych 10×10mm, zamocowane są do słupków 100×100mm, kotwionych do cokołu i zabezpieczonych od góry zaślepką z tworzywa sztucznego, odpornego na czynniki atmosferyczne. Wszystkie elementy ogrodzenia są zabezpieczone antykorozyjnie.



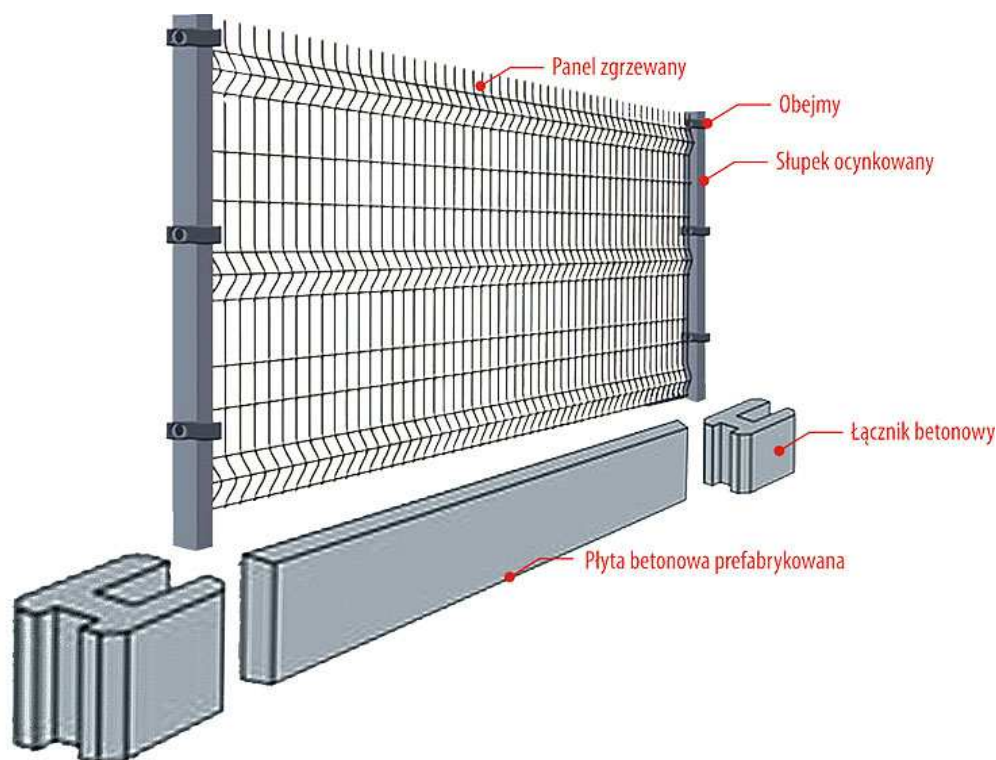
Ogrodzenie systemowe.

Ogrodzenia panelowe charakteryzują się łatwym i szybkim montażem, dużą wytrzymałością oraz bardzo dobrym zabezpieczeniem antykorozyjnym. Panele ogrodzeniowe wykonane są zazwyczaj z prętów o grubości 4mm÷8mm, zgrzewanych co 5cm w pionie i co 20cm w poziomie. W zależności od wysokości panel posiada dwa, trzy lub cztery poziome przetłoczenia usztywniające w kształcie litery V.

Słupki ogrodzeniowe wykonane są z kształtownika prostokątnego w wym. 60×40mm, od góry zamykane są zaślepką z tworzywa sztucznego, odpornego na czynniki atmosferyczne. Jako elementy łączne stosuje się obejmy montażowe wyposażone u nas w standardzie w akcesoria ze stali nierdzewnej. Najczęściej wykonywane są ogrodzenia z paneli w wersji ocynkowanej lub ocynkowanej i malowanej proszkowo w dowolnym kolorze RAL.

Niewątpliwą zaletą ogrodzeń panelowych jest ich łatwy montaż. Poszczególne panele montuje się za pomocą specjalnych obejm do stalowych słupków, również zabezpieczonych malowaniem proszkowym. Ogrodzenia tego typu wykonuje się najczęściej na eleganckiej podmurówce, wykonanej z

elementów prefabrykowanych wraz z praktycznymi łącznikami.



Roboty betoniarsko-murowane.

Roboty betoniarsko-murowane obejmują przede wszystkim wykonanie cokołów pod ogrodzenie rzemieślnicze – spawane oraz fragmenty systemowego ogrodzenia panelowego, remont muru oporowego na granicy z działką 147/2 i uzupełnienie ściany murowanej w miejscu zlikwidowanej bramy na granicy z działką nr 147/2. Roboty te zaprojektowano w technologii tradycyjnej.

Z uwagi na specyfikę inwestycji wykopy należy wykonać ręcznie, z uwagi na występowanie infrastruktury technicznej, w sposób nie naruszający struktury gruntu rodzimego, na którym posadowione będą fundamenty lub wykonana nadsypka. Nadsypkę należy układać w warstwach nie grubszych niż 30 cm i przy pomocy wibratorów powierzchniowych zagęszczać do wymaganego stopnia. Wykopy należy po wykonaniu fundamentów zasypać, tak by grunt nie uległ zamarznięciu.

Najpopularniejszym i szeroko stosowanym rozwiązaniem jest wylewanie ław betonowych (beton charakteryzuje się wysoką odpornością na ściskanie) bezpośrednio na gruncie w deskowaniu lub bezpośrednio w gruncie. Ławy fundamentowe zbroi się przy użyciu czterech prętów o średnicy 12 mm zamykanych strzemionami. Zbrojenie zwiększa wytrzymałość ław na nierównomierne osiadanie gruntu. Pierwsza warstwa betonu, jaką kładzie się w wykopie, to warstwa podkładowa pod ławy fundamentowe. Wylewa się ją z chudego betonu, który wyrównuje podłoże i zabezpiecza zbrojenie przed korozją. Warstwa podkładowa powinna zostać wykonana z betonu klasy B10. Warstwa podkładowa zapobiega mieszanii się betonu z gruntem i powstawaniu porów obniżających wytrzymałość betonu w ławach fundamentowych i zwiększających jego wrażliwość na zamarzanie. Ławy wylewane w deskowaniu wymagają wykopu szerszego o około 10 - 15cm po każdej ze stron od planowanej ławy. Deskowanie układa się na warstwie zastygniętego chudego betonu podkładowego. Pamiętać należy, aby zbrojenie ław znajdowało się, co najmniej 4 cm od dolnej krawędzi ławy. Ławy zalewa się przy użyciu betonu klasy B25. Ważne jest, aby beton szczelnie wypełnił deskowanie.

Szczególną uwagę powinno się zwrócić na zagęszczenie betonu w okolicach zbrojenia. Na koniec zalewania, ławy należy wyrównać łatą do wysokości równej deskowaniu. Podczas zalewania ław absolutnie niedozwolone jest dodawanie wody do mieszanki betonowej (nawet, gdy wydaje się ona zbyt gęsta). Dodanie wody powoduje, że beton staje się bardziej porowaty i tym samym mniej odporny na zarysowania. Po wybetonowaniu ław należy zabezpieczyć je przed szybkim wysychaniem poprzez zakrycie folią albo regularnie polewać przez minimum tydzień.

Ściany murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej lub cementowo-wapiennej z przesunięciem o pół elementu w kolejnym rzędzie. Należy pamiętać o dokładnym wypełnianiu wszystkich spoin w części podziemnej oraz o pozostawieniu. Pionowe spoiny powinny mieć 10–20 mm, a poziome 10–15mm. W ścianach przewidzianych do tynkowania, należy pozostawić niewypełnioną spoinę (na głębokość 5-10mm) przy zewnętrznych licach. Grubość spoiny powinna być równomierna dla całej warstwy i wynosić od 6 do 40mm.

Podczas murowania ścian fundamentowych warto pamiętać o wszelkich niezbędnych przyłączach i przewidując je wykonać w ścianach odpowiednie przepusty i rury ochronne dla istniejącej infrastruktury technicznej. Po wybudowaniu ścian fundamentowych należy zaizolować je przeciwwilgociowo.

2.3. Prace ziemne i porządkowe.

Prace zakończą roboty porządkowe – kontrola nawierzchni chodnika przy ulicy Czerwonego Krzyża i Szpitalnej oraz uporządkowanie i plantowanie terenów zielonych, na których we wskazanych miejscach utworzone zostaną niewielkie skarpy, niwelujące różnice poziomów terenu. Projektowane skarpy o nachyleniu około 1:1 nie wymagają stosowania umocnień innych niż naturalne (obsianie trawą zagęszczonego i ubitego gruntu rodzimego, ewentualnie wbudowanie geowłókniny), co umożliwi skuteczne wchłanianie wód opadowych.

Planowane roboty prowadzone będą podczas normalnej eksploatacji obiektu – nie mają wpływu na jego codzienne funkcjonowanie.

3. Zestawienie robót i gabarytów.

3.1. Odcinek 1-2

Roboty rozbiórkowe.

1. Demontaż i utylizacja przęseł ogrodzeniowych 75mb - 28szt.
2. Demontaż i utylizacja słupków Ø8 - 29szt.
3. Demontaż i utylizacja bramy dwuskrzydłowej 4,5m×1,6m.
4. Demontaż i utylizacja cokołu murowanego gr.0,3m; wys. śr. 1,4m; 65mb [27,3m³]; (zakładana głębokość około 0,8mppt - do weryfikacji przez wykonawcę po dokonaniu odkrywki na etapie wykonawczym).
5. Demontaż i utylizacja drewnianej komórki lokatorskiej 3,25m×5,1m×3,0m [49,7m³].
6. Demontaż i utylizacja płyty betonowej pod komórką lokatorską 3,25m×5,1m×0,15m [2,5m³].

Roboty montażowe.

1. Wykonanie wykopów pod posadowienie ścian murowanych - szer. 1,0m; dł. 29mb; gł. 0,8m [4,8m³];
2. Wykonanie żelbetowych ław fundamentowych 0,3m×0,5m - 29mb [1m³];
3. Wykonanie ściany murowanej z bloczków betonowych gr. 0,3m; wys. 2,3m; dł. 4,7m [3,24m³];
4. Wykonanie ściany murowanej z bloczków betonowych gr. 0,3m; wys. 3,2m; dł. 1,1m [1,06m³];
5. Wykonanie ściany murowanej z bloczków betonowych gr. 0,3m; wys. 1,4m; dł. 23m [9,66m³];

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA, DEMONTAŻ I BUDOWA OGRODZENIA

działki nr 145/3;146;147/2;148/4;149/2;150/2;151;159/2;171; jednostka ewidencyjna 026501_1 m. Wałbrzych; obręb nr 0021 Nowe Miasto;

6. Wykonanie ściany murowanej z bloczków betonowych gr. 0,3m; wys. 0,15m; dł. 3,7m [0,17m³];
7. Remont muru oporowego do zachowania (naprawa tynków, uzupełnienie braków) - 60m²;
8. Wykonanie wykopów pod posadowienie ogrodzenia systemowego - szer. 0,5m; dł. 45mb;
9. Wykonanie podbudowy pod posadowienie ogrodzenia systemowego - szer. 0,5m; gł. min. 0,8mppt; dł. 45mb;
10. Osadzenie systemowych fundamentów pod słupki ogrodzeniowe - 18szt.;
11. Osadzenie płyt cokołowych - 18szt.;
12. Osadzenie słupków wys. 1,3m; z kotwieniem w cokole murowanym - 18szt.;
13. Osadzenie słupków wys. 1,3m w systemowych fundamentach - 19szt.;
14. Montaż systemowej furtki z osprzętem 0,9m×1,5m;
15. Montaż systemowych paneli ogrodzeniowych (przyjęto 2,5m×1,2m) - 28 szt.;
16. Rekultywacja terenu zielonego po wykonaniu robót budowlanych 2×0,5m×68m - 68m²;

3.2. Odcinek 2-3Roboty rozbiórkowe.

1. Demontaż i utylizacja przęseł ogrodzeniowych 48mb - 16szt.
2. Demontaż i utylizacja bramy dwuskrzydłowej 4,8m×1,2m.
3. Demontaż i utylizacja furtki 1,5m×1,0m.
4. Demontaż i utylizacja słupków Ø8 - 7szt.
5. Demontaż i utylizacja słupków 10×10 - 2szt.
6. Demontaż i utylizacja słupków 5×5 - 10szt.
7. Demontaż i utylizacja cokołu murowanego gr.0,3m; wys. śr. 1,2m; 41mb [14,8m³]; (zakładana głębokość około 0,8mppt - do weryfikacji przez wykonawcę po dokonaniu odkrywki na etapie wykonawczym).

Roboty montażowe.

1. Wykonanie wykopów pod posadowienie cokołu murowanego - szer. 1,0m; dł. 8mb; gł. 1,0m [8m³]; (dla pozostałej części posadowienia wykorzystać wykop powstały po usunięciu poprzedniego muru cokołowego).
2. Wykonanie cokołu - ściany murowanej z bloczków betonowych gr. 0,24m; wys. śr. 1,2m; dł. 49m [14,11m³].
3. Osadzenie słupków 10×10 wys. 1,55/1,75m; z kotwieniem w cokole murowanym - 18szt.
4. Montaż bramy dwuskrzydłowej z osprzętem 4,8m×1,5m.
5. Montaż spawanych przęseł ogrodzeniowych (przyjęto wys. 1,55 i rozpiętości 2,3-3,1m) - 16 szt.
6. Rekultywacja terenu zielonego po wykonaniu robót budowlanych 0,5m×49m - 24,5m².
7. Odtworzenie asfaltowej nawierzchni chodnika wraz z podbudową po wykonaniu robót budowlanych 0,2m×42m - 8,4m² (opcjonalnie - w przypadku stwierdzenia przez strony procesu budowlanego naruszenia elementów chodnika podczas realizacji przedmiotowego zamierzenia).

3.3. Odcinek 4-5Roboty rozbiórkowe.

1. Demontaż i utylizacja przęseł ogrodzeniowych 36mb - 16szt.
2. Demontaż i utylizacja bramy dwuskrzydłowej 4,6m×1,4m.
3. Demontaż i utylizacja furtki 1,5m×1,1m.
4. Demontaż i utylizacja słupków Ø8 - 10szt.

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA, DEMONTAŻ I BUDOWA OGRODZENIA

działki nr 145/3;146;147/2;148/4;149/2;150/2;151;159/2;171; jednostka ewidencyjna 026501_1 m. Wałbrzych; obręb nr 0021 Nowe Miasto;

5. Demontaż i utylizacja słupków 10×10 - 3szt.

6. Demontaż i utylizacja słupków 5×5 - 6szt.

7. Demontaż i utylizacja cokołu murowanego gr.0,3m; wys. śr. 1,2m; 37mb [13,3m³]; (zakładana głębokość około 0,8mppt - do weryfikacji przez wykonawcę po dokonaniu odkrywki na etapie wykonawczym).

Roboty montażowe.

1. Wykonanie wykopów pod posadowienie cokołu murowanego - szer. 1,0m; dł. 9mb; gł. 1,0m [9m³]; dla pozostałej części posadowienia wykorzystać wykop powstały po usunięciu poprzedniego muru cokołowego).

2. Wykonanie cokołu - ściany murowanej z bloczków betonowych gr. 0,24m; wys. śr. 1,2m; dł. 42m [12,1m³].

3. Osadzenie słupków 10×10 wys. 1,55/1,75m; z kotwieniem w cokole murowanym - 17szt.

4. Montaż bramy przesuwnej z pełną automatyką 5,8/6,2m×1,7m.

5. Montaż spawanych pręseł ogrodzeniowych (przyjęto wys. 1,55 i rozpiętości 1,1-3,1m) - 14 szt.

6. Montaż furtki jednoskrzydłowej z osprzętem 1,0m×1,9m.

7. Rekultywacja terenu zielonego po wykonaniu robót budowlanych 0,5m×42m - 21m².

8. Odtworzenie asfaltowej nawierzchni chodnika wraz z podbudową po wykonaniu robót budowlanych 0,2m×32,5m - 6,5m² (opcjonalnie - w przypadku stwierdzenia przez strony procesu budowlanego naruszenia elementów chodnika podczas realizacji przedmiotowego zamierzenia).

3.4. Uwagi.

1. Rozplanowania ogrodzenia dokonano na podstawie pomiarów z natury oraz mapy do celów projektowych i jest to rozwiązanie przykładowe. Na etapie wykonawczym należy dokonać rozplanowania zgodnie z tabelą rozpiętości wybranego producenta ogrodzenia bezpośrednio na budowie.

2. Fundamentowanie wykonać na głębokość min. 0,8mppt.

3. Z uwagi na obecność infrastruktury technicznej pod poziomem terenu roboty ziemne należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności; w przypadku kolizji z planowanym zamierzeniem należy zastosować rury ochronne.

4. Osprzęt bram i furtek do uzgodnienia z inwestorem na etapie wykonawstwa.

5. Bramy i furtki otwierane "do wewnątrz" terenu inwestora.

6. Poszczególne rodzaje ogrodzenia wykonać zgodnie ze specyfikacją producenta.

7. Wykonawca w porozumieniu z inwestorem może zastosować inne, równoważne rozwiązania.

IV. WYTYCZNE DO PLANU BIOZ.

1. Istniejące obiekty budowlane – zakres robót.

Teren objęty przedmiotowym zamierzeniem budowlanym to posesja Regionalnego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Wałbrzychu, wraz z fragmentami działek sąsiednich. Zlokalizowany jest tu obiekt stacji krwiodawstwa, wolnostojąca komórka lokatorska, Istniejące ogrodzenie oraz elementy infrastruktury technicznej w postaci lamp oświetleniowych oraz infrastruktury podziemnej.

Zakres planowanych robót budowlanych obejmuje przebudowę, demontaż i budowę ogrodzenia wokół posesji inwestora.

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

Na obszarze inwestycji zlokalizowane są sieci uzbrojenia podziemnego w postaci wodociągu, kanalizacji deszczowej, sanitarnej oraz kablowej linii elektrycznej i teletechnicznej. Roboty budowlane w ich obrębie należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, metodą ręczną. Informacje zawarte na rysunku zagospodarowania terenu i na mapie do celów projektowych należy zweryfikować przed przystąpieniem do robót metodą odkrywkową bezpośrednio na placu budowy.

3. Kolejność wykonania robót i możliwość wystąpienia zagrożeń.

ROBOTY ZIEMNE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- Upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- Zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- Potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych:

- Upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);

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 wygradzenia strefy niebezpiecznej).

MASZYNY I URZĄDZENIA TECHNICZNE UŻYTKOWANE NA PLACU BUDOWY

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- Pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- Potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób 15 postronnych (brak wygradzenia strefy

niebezpiecznej)), porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

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") 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.

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

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom.

- Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.
- Roboty na wysokościach prowadzić przy użyciu odpowiednich rusztowań i pasów indywidualnych zabezpieczających.
- Prace na głębokościach wykonywać przy zachowaniu warunku bezpieczeństwa pracownika wykonującego roboty na wysokościach, przez co najmniej jednego pracownika ubezpieczającego na powierzchni.
- Zapewnić należy podstawowy sprzęt do udzielania pierwszej pomocy (m.in. apteczka pierwszej pomocy).
- 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.

UWAGA! WSZELKIE ROBOTY PROWADZIĆ ZGODNIE Z „WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH” – TOM I „BUDOWNICTWO OGÓLNE”, TOM II „INSTALACJE SANITARNE I PRZEMYSŁOWE”, ODPOWIEDNIMI INSTRUKCJAMI ITB (DLA ELEMENTÓW SYSTEMOWYCH) I PRZEPISAMI ORAZ POLSKIMI NORMAMI.

Opracowanie:

inż. Jacek Brzozowski
mgr inż. Jan Paweł Jaworek

Projektant:

Jan Barbierik
architektura, konstrukcja
UAN.VI-f/3/63/88; A.UF-1-4-94/78;