



Pracownia Projektowa **HYDROBETAM**

ul. Komorowskiego 1/14 30-106 Kraków

tel./fax 12 4271359, kom. 608 300 572

e-mail: pracownia@tumidajski.pl

REGON 350715370 NIP 677-151-43-32

INWESTOR:	POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI W KRAKOWIE UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW
ZLECENIODAWCA:	POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI W KRAKOWIE UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW
OBIEKT:	DOM STUDENCKI PRZY UL. BYDGOSKIEJ 19A <u>KATEGORIA IX</u>
TEMAT:	PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU: POSZERZENIE OTWORU DRZWIOWEGO, PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, WODOCIĄGOWEJ, C.O., MONTAŻ WĘZŁA CIEPLNEGO WRAZ Z AUTOMATYKĄ W PIWNICY BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ PRZY UL. BYDGOSKIEJ 19A W KRAKOWIE <u>dz. nr 384/26 obr. 4 j.ew. Krowodrza</u>

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. arch. Piotr Tumidajski	MPOIA/064/2016	8.2017	
	inż. Damian Burkat	MAP/0012/POOK/07	8.2017	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Małgorzata Ligęza	31/2002	8.2017	
	inż. Włodzimierz Niewiara	UAN Upr.- 289/87	8.2017	
	Nr zlecenia/Umowa DT-2/52/2015/14-1	Faza PB	Nr opisu 100	Format A4
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Projekt niniejszy nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody HYDROBETAM				
Dokumentacja jest kompletna w części budowlanej i wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy techniczno-budowlane i wytyczne zawarte w normach. Praca projektowa może być skierowana do wykorzystania.				

SPIS ZAWARTOŚCI

ROZDZIAŁ I.I – OPIS:

- 1.0 Przedmiot i zakres opracowania
- 2.0 Podstawa opracowania
- 3.0 Dane ogólne
- 4.0 Opis stanu istniejącego
- 5.0 Opis rozwiązań projektowych
- 6.0 Ekspertyza konstrukcyjna
- 7.0 Opinia geotechniczna
- 8.0 Postępowanie z odpadami
- 9.0 Wytoczne BHP przy pracach budowlanych
- 10.0 Charakterystyki
- 11.0 Uwagi końcowe

ROZDZIAŁ I.II – INFORMACJA BIOZ

ROZDZIAŁ I.III - RYSUNKI:

- | | | |
|-----|--|------|
| 101 | Rzut pomieszczenia wymiennikowni, zestawienie ślusarki | 1:50 |
|-----|--|------|

ROZDZIAŁ I.I:

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla zamierzenia remontowego pn. „PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU: POSZERZENIE OTWORU DRZWIOWEGO, PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, WODOCIĄGOWEJ, C.O., MONTAŻ WĘZŁA CIEPLNEGO WRAZ Z AUTOMATYKĄ W PIWNICY BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ PRZY UL. BYDGOSKIEJ 19A W KRAKOWIE”.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja i pomiary w terenie
- Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. 2002 nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462)
- Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 Nr 62, poz. 627)
- Obowiązujące normy i przepisy
- Polskie normy

3. DANE OGÓLNE

a. Nazwa, adres obiektu budowlanego.

Nazwa Inwestycji: „PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU: POSZERZENIE OTWORU DRZWIOWEGO, PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, WODOCIĄGOWEJ, C.O., MONTAŻ WĘZŁA CIEPLNEGO WRAZ Z AUTOMATYKĄ W PIWNICY BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ PRZY UL. BYDGOSKIEJ 19A W KRAKOWIE”.

Adres: UL. BYDGOSKA 19a, KRAKÓW, DZ. NR 384/26 , OBR 4 J.EW. KROWODRZA.

Inwestor: POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI W KRAKOWIE
UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW

b. Lokalizacja inwestycji

Projekt obejmuje prace związane z remontem pomieszczenia zlokalizowanego w piwnicy celem dostosowania jego do potrzeb umieszczenia w nim węzła cieplnego – pomieszczenia wymiennikowni.

c. Obszar oddziaływania inwestycji

Planowana inwestycja swoim obszarem nie będzie wykraczać poza zarys przedmiotowej działki – prace wewnątrz budynku.

Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu:

- nie dotyczy, projekt nie zakłada prac poza budynkiem (w zakresie zagospodarowania terenu)

Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie bryły (formy):

- nie dotyczy, projekt nie zakłada budowy obiektów kubaturowych

Oddziaływanie w zakresie uwarunkowań formalno-prawnych obejmuje przepisy techniczno-budowlane oraz pozostałe przepisy, których unormowania mogą mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania obiektu:

- brak przesłaniania (par. 13.1) – brak obiektów kubaturowych (prace wewnątrz budynku)
- w zakresie bezpieczeństwa pożarowego (par. 271), sposób zagospodarowania działki nie ogranicza możliwości zabudowy działek sąsiednich - (prace wewnątrz budynku)

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Przedmiotowe pomieszczeniu znajduje się w piwnicy Domu Studenckiego Politechniki Krakowskiej. Wejście do pomieszczenia bezpośrednio z korytarza piwnicznego, ściana przeciwległa stanowi ścianę

PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU: POSZERZENIE OTWORU DRZWIOWEGO, PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, WODOCIĄGOWEJ, C.O., MONTAŻ WĘZŁA CIEPLNEGO WRAZ Z AUTOMATYKĄ W PIWNICY BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ PRZY UL. BYDGOSKIEJ 19A W KRAKOWIE
- **PROJEKT BUDOWLANY, BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA**
piwniczna zewnętrzna. Posiada dwa okna piwniczne, wentylację grawitacyjną oraz zaopatrzone jest w energię elektryczną.

5. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH:

Wytyczne ogólne:

- Pomieszczenie węzła ciepłego należy wykończyć materiałami i farbami umożliwiającymi utrzymanie czystości w pomieszczeniu i elementach węzła.
- Zabezpieczenie akustyczne pomieszczenia węzła ciepłego powinno zapewnić poziom dźwięku w pomieszczeniach przyległych do węzła zgodnie z PN-B-02151/02
- Konstrukcje wsporcze i podparcia pod rurociągi wykonać zgodnie z katalogiem podparć w węzłach ciepłych (KESC). Podpory, zamocowania i połączenia urządzeń powinny być wykonane w sposób uniemożliwiający przenoszenie niedopuszczalnego hałasu i drgań na elementy budynku i instalacje.
- Podłoga powinna być wyrównana i wytrzymała na uderzenia mechaniczne i nagłe zmiany temperatury. Ponadto musi być wyprofilowana ze spadkiem 1[%] w kierunku krętek ściekowych.

ŚLUSARKA DRZWIOWA:

W miejscu istniejących drzwi należy wykonać poszerzenie otworu o osadzić nowe drzwi o parametrach jak niżej:

Plata drzwiowa: Rama skrzydła ze stali ocynkowanej

Ościeżnica: Ościeżnica z blachy stalowej ocynkowanej, kątowna uniwersalna, gr. blachy 0,8mm, malowana proszkowo, kolor szary RAL 9006, wzmocnienie pod samozamykacz

Element progowy: Bez progu

Powierzchnia zewnętrzna: Farba proszkowa poliestrowa pokryta folią ochronną, kolor szary, RAL 9006

Zamek: Zamek z wkładką patentową.

Komplet klamek: Komplet klamek z podłużnym sztyldem (tworzywo sztuczne, rdzeń stalowy), możliwość zastosowania wkładki patentowej lub zamka zwykłego.

Zawiasy: Czopowe, dwuelementowe

Trzpień zabezpieczający: brak

Ryglowanie: brak

Wentylacja: Otwory wentylacyjne, pow. min. 0,022 m²

Opcje: Samozamykacz nawierzchniowy, szynowy.

Wszelkie prace montażowe powinny być zgodne z obowiązującymi normami sztuki budowlanej. Mocowania stolarki/ślusarki powinny przenosić i uwzględniać wszystkie siły działające na nią w miejscu zamontowania. Elementy drzwi muszą być odpowiednio wypoziomowane; wypionowane i dostosowane do wymogów bezpieczeństwa.

POSZERZENIE OTWORU DRZWIOWEGO:

W miejscach poszerzania otworów drzwiowych należy wykonać nadproża. W miejscu montażu belek skuć tynk, tak aby odsłonić mur. Zaleca się usunięcie części muru wycinając docelowy otwór piłą diamentową gdyż nadmierne wstrząsy w trakcie kucia mogą spowodować zarysowania ścian. Wykuć gniazda podporowe wraz z zapasem na wykonanie żelbetowej poduszki podporowej, na której opierać się będzie koniec montowanej belki. W gniazdach podporowych wykonać żelbetową poduszkę podporową z betonu C16/20 (B20) o grubości 10 cm, zbrojoną siatką z prętów $\varnothing 6$, A-III o oczkach 5x5cm. Po uzyskaniu pełnej wytrzymałości betonu można przystąpić do montażu belek stalowych. Wsunąć ostrożnie pierwszy (1) profil stalowy w wykute bruzdy i umieścić żelbetowych było takie samo i wynosiło min 22cm. Przestrzeń pomiędzy górną powierzchnią profilu stalowego a wykutą częścią ściany podbić zaprawą szybko-twardniejącą. W puste miejsca pomiędzy poduszką betonową a dolną powierzchnią belki stalowej należy wbić kliny drewniane lub stalowe i wypełnić zaprawą. W przypadku klinów drewnianych, po związaniu zaprawy należy je usunąć. Po zamontowaniu 1 profilu stalowego wsunąć ostrożnie drugi (2) podobnie jak pierwszy. Kolejną czynnością jest zabezpieczenie belki przed zwichrzeniem skręcając oba profile stalowe śrubami. Przez nawiercone otwory w profilach stalowych (1 i 2) wsuwamy szpilki stalowe $\varnothing 16$ i skręcamy nakrętkami M16. Gdy podbita zaprawa osiągnie pełną nośność, można przystąpić do rozstemplowania. Obetonować wolną zewnętrzną stronę belki, owinać całość siatką stalową i wykonać obrzutkę z zaprawy cementowej gr. ok. 2.0cm.

Schematyczny przekrój nadproża stalowego:

Elementy stalowe: profile: stal S23, 2xIN140. Dopuszcza się wykonanie belek np. z innych profilowanych kształtowników walcowanych, lecz powyższe wymaga odpowiedniego doboru przekroju stalowego, co powinno zostać uzgodnione z projektantem. Długość oparcia belki stalowej na ścianie minimum 20cm.

Elementy konstrukcji stalowej zostaną oczyszczone w procesie śrutowania do stopnia czystości wymaganego przez normę PN ISO 8501-1/1996.

Wszystkie elementy stalowe należy zabezpieczyć powłokami antykorozyjnymi, po uprzednim oczyszczeniu z rdzy. Gruntowanie elementów stalowych należy wykonać farbą przeciwrdzewną miniową 60% (dwukrotnie), natomiast wykończenie powierzchni powinno być zapewnione poprzez dwukrotne malowanie farbą ftalową nawierzchniową ogólnego stosowania. Prace malarskie należy wykonywać przy zachowaniu warunków BHP zgodnie z instrukcjami producenta.

WENTYLACJA:

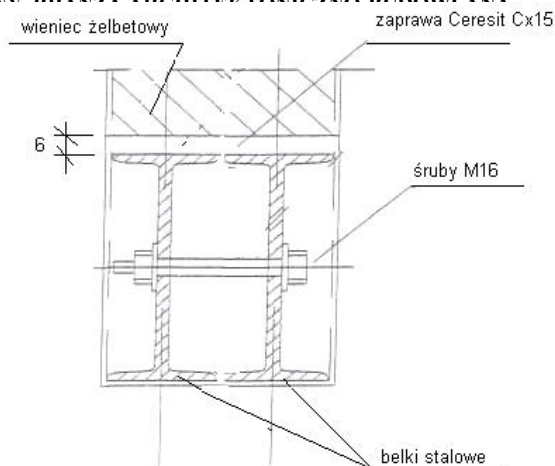
Wentylacja zapewniona zostanie przez zastosowanie dodatkowych kanałów nawiewnych i wywiewnych (kratki) w elewacji budynku, o przekroju poprzecznym 20x20 cm. Zaleca się, aby wentylacja nawiewno - wywiewna zapewniała minimum 1-krotną wymianę powietrza.

POSADZKI, SUFIT, ŚCIANY:

Wykonać uzupełnienia ubytków tynku (na suficie i ścianach), niezbędne szpachlowanie. Warstwa wykończeniowa musi spełniać warunki zachowania elastyczności (tynk na siatce, masa elastyczna z mikro-włóknami, itp.). Malować dwukrotnie farbą lateksową w kolorze uzgodnionym z Inwestorem. W otoczeniu zlewu, wykonać fartuch okładziny z płytek ceramicznych gr. min. 0,6 cm, minimum 3 klasa odporności na plamienie. Kolorystyka płytek na ścianie do uzgodnienia z Inwestorem, proponowana jasno-szara. Fugi o szerokości nie większej niż 2,0 mm z użyciem fugi elastycznej odpornej na pleśń i grzyby. Kolorystyka dopasowana do koloru płytki (ton jaśniejsza). W strefie mokrej (przy zlewie) wykonać na ścianie bocznej (przynajmniej 50 cm z każdej strony zlewu, a wysokość – minimum 50 cm ponad nim) izolację przeciwwilgociową w postaci elastycznej masy polimerowej (gr. 1,5-2mm). Po skuciu (lub groszkowaniu) i wyrównaniu wierzchniej warstwy posadzki ok 2-5 cm wykonać uzupełnienia masą reperacyjną (przeznaczoną do naprawy powierzchni betonowych) gr. ok. 2-5 cm, wykonać izolację z masy polimerowej – stanowiącą uszczelnienie przeciw wnikaniu wody, na niej kleić płytki gresu - wym. min. 45x45 cm (kształt i wymiar do uzgodnienia z Użytkownikiem). Płytki z gresu antypoślizgowego szklowanego - grupa R10 antypoślizgowości, grubość min. 0,8 cm, minimum 5 klasa ścieralność i odporności na plamienie. Fugi dla posadzek gresowych – o szerokości nie większej niż 3,0 mm z użyciem fugi elastycznej odpornej na pleśń i grzyby. Kolorystyka płytek do ustalenia z Inwestorem. Gres należy układać na kleju elastycznym (na bazie poliuretanu, sieciujący pod wpływem wilgoci, wytrzymałość na ścinanie ok 2 N/mm, wytrzymałość na rozciąganie ok. 2,5 N/mm). Wzdłuż ścian należy wykonać 10 cm cokół z płytek gresu.

WYPOSAŻENIE:

- zlew ze stali nierdzewnej, jednokomorowy wraz z armaturą 1 szt.
- kran z zaworem czerpalnym 1 szt.
- kratka ściekowa podłogowa – wpust podłogowy - 3 szt.
- oświetlenie (zgodnie z branżą elektryczną)



6. EKSPERTYZA KONSTRUKCYJNA

6.1 Elementy konstrukcyjne - stan zachowania:

Fundamenty

Brak możliwości określenia dokładnych wymiarów stóp fundamentowych (przyjęto z archiwalnej dokumentacji projektowej). Ściany fundamentowe z cegły pełnej. Przebudowa polegająca na poszerzeniu otworu drzwiowego nie zmieni obciążeń.

Ściany nośne

Z cegły pełne, brak zarysowań ścian, świadczących o przeciążeniu któregoś z elementów konstrukcyjnych, tynk wewnętrzny cementowo-wapienny – 1,5 cm.

PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU: POSZERZENIE OTWORU DRZWIOWEGO, PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, WODOCIĄGOWEJ, C.O., MONTAŻ WĘZŁA CIEPLNEGO WRAZ Z AUTOMATYKĄ W PIWNICY BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ PRZY UL. BYDGOSKIEJ 19A W KRAKOWIE
- PROJEKT BUDOWLANY, BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

Ściany działowe

Cegła pełna, pustak ceramiczny/gazobetonowy, obustronnie otynkowane.

Stropy

Wykonane w technologii prefabrykowanej, kanałowe.

Schody

Konstrukcji żelbetowej.

Konstrukcja dachu

Z płyt korytkowych, stropodach.

Pokrycie dachu

Papa termozgrzewalna

Podłogi i posadzki

Płytki ceramiczne, gres, lastriko, wykładzina PVC, posadzka z betonu zacieranego, parkiet, panele.

Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna PVC w kolorze białym, stolarka drzwiowa drewniana oraz aluminiowa.

Wykończenie ścian wewnętrznych

Wykończenie tynkiem malowanym, w obszarach urządzeń sanitarnych i technologicznych (zlewy, umywalki) wyłożenie płytkami ceramicznymi.

Wykończenie ścian zewnętrznych

Tynk cementowo-wapienny.

6.2 Opinia dotycząca możliwości wykonania otworu drzwiowego:

Po wykonaniu oględzin stwierdzono, że istnieje możliwość wykonania poszerzenia otworu drzwiowego w ścianie konstrukcyjnej budynku w piwnicy. Przebudowa nie narusza konstrukcji budynku w sposób zmieniający stateczność obiektu.

7. OPINIA GEOTECHNICZNA:

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. poz. 463 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, warunki gruntowe określa się jako proste, a obiekt budowlany proponuje się zaliczyć do I kategorii geotechnicznej, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

8. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI:

Posiadacz odpadów winien postępować z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. Materiały z rozbiórki powinny być segregowane w miejscu ich demontażu i magazynowane selektywnie do czasu wywozu z miejsca rozbiórki.

W trakcie rozbiórki, na placu budowy zostaną wydzielone następujące grupy odpadów.

9. WYTYCZNE BHP PRZY PRACACH BUDOWLANYCH:

Wszyscy pracownicy oraz osoby towarzyszące związane z pracami budowlanymi powinny być wyposażone w odzież ochronną. Należy przestrzegać Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 Nr 47 poz. 401), Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (Dz. U. 1997 Nr 129 poz. 844).

10. CHARAKTERYSTYKI

10.1 Dane podstawowe:

Kubatura budynku - nie ulega zmianie

Powierzchnia użytkowa - nie ulega zmianie

Powierzchnia zabudowy - nie ulega zmianie

10.2 Lokalizacja obiektu na terenie szkód górniczych

- Nie dotyczy

10.3 Ochrona dziedzictwa i kultury (ochrona konserwatorska)

- Nie dotyczy

10.4 Teren inwestycji nie jest wpisany do obszaru Natura 2000 ani do żadnego innego obszaru ochrony przyrodniczej. Zakres prac obejmuje wnętrze budynku.

10.5 Charakterystyka energetyczna:

- W zakresie dla budynku nie ulega zmianie, otwór drzwiowy w wewnętrznej przegrodzie budynku

PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU: POSZERZENIE OTWORU DRZWIOWEGO, PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, WODOCIĄGOWEJ, C.O., MONTAŻ WĘZŁA CIEPLNEGO WRAZ Z AUTOMATYKĄ W PIWNICY BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ PRZY UL. BYDGOSKIEJ 19A W KRAKOWIE
- **PROJEKT BUDOWLANY, BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA**

10.6 Dane techniczne charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

- Nie dotyczy

10.7 Warunki ochrony przeciwpożarowej

- Nie ulegają zmianie, pomieszczenie o funkcji magazynowo-technicznej, PM

10.8 Bezpieczeństwo użytkowania:

- Nie dotyczy

10.9 Dostęp dla osób niepełnosprawnych

- Nie dotyczy – pomieszczenie techniczne

10.10 Odprowadzenie wód opadowych:

- Nie ulega zmianie, na teren działki do wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej

10.11 Geologia – opinia geotechniczna:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r. poz. 463 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, projektowany obiekt można zaliczyć do I kategorii geotechnicznej, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

10.12 Charakterystyka ekologiczna:

Projektowana inwestycja nie jest wymieniana w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397).

Ochrona gruntu – nie zachodzi zagrożenie eksfiltracją ścieków do gruntu, ponieważ ścieki są odprowadzane do kanalizacji.

Hałas – nie występuje, brak urządzeń emitujących dźwięki.

Projektowana inwestycja nie narusza istniejącego drzewostanu.

Pozostałe elementy – Są to takie czynniki jak ochrona wód powierzchniowych oraz zapylenie. Zagrożenia czy uciążliwości tej kategorii, nie wystąpią dla omawianej tutaj inwestycji.

Trudności i niedogodności wystąpią w niewielkim stopniu w czasie realizacji.

11. UWAGI KOŃCOWE

– Wszelkie odstępstwa od niniejszego projektu należy uzgadniać z:

| Inwestorem

| Projektantem

– Należy przestrzegać Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 Nr 47 poz. 401), Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy”. (Dz. U. 1997 Nr 129 poz. 844)

– Zwraca się uwagę, że prace prowadzone powinny być zabezpieczone w sposób zapewniający bezpieczeństwo osób postronnych. Sposób zabezpieczenia należy uzgodnić z inspektorem nadzoru, Inwestorem.

– Wszystkie maszyny i urządzenia powinny posiadać obowiązujące certyfikaty i znaki, bezpieczeństwa lub świadectwa dopuszczenia do eksploatacji, deklaracje zgodności pod względem BHP, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. Obowiązek ten ciąży na producencie, dystrybutorze lub inwestorze.

– Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i aprobaty.

– W przypadku pojawienia się w projekcie jakichkolwiek nazw i znaków towarowych należy je traktować jako wzorcowe, w żaden sposób nie będące sugerowanymi.

– Wszystkie materiały zastosowane na etapie wykonawstwa muszą spełniać wymogi jakości co najmniej równoważne podanym w projekcie.

– Wszelkie prace montażowe powinny być zgodne z obowiązującymi normami sztuki budowlanej. Mocowania ślusarki powinny przenosić i uwzględniać wszystkie siły działające na nią w miejscu zamontowania. Elementy muszą być odpowiednio wypoziomowane; wypionowane i dostosowane do wymogów bezpieczeństwa.

PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU: POSZERZENIE OTWORU DRZWIOWEGO, PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, WODOCIĄGOWEJ, C.O., MONTAŻ WĘZŁA CIEPLNEGO WRAZ Z AUTOMATYKĄ W PIWNICY BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ PRZY UL. BYDGOSKIEJ 19A W KRAKOWIE
- PROJEKT BUDOWLANY, BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA



Pracownia Projektowa **HYDROBETAM**

ul. Komorowskiego 1/14 30-106 Kraków

tel./fax 012 4271359, kom. 608 300 572

e-mail: pracownia@tumidajski.pl

REGON 350715370 NIP 677-151-43-32

INWESTOR:	POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI W KRAKOWIE UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW
ZLECENIODAWCA:	POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI W KRAKOWIE UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW
NAZWA I ADRES:	DOM STUDENCKI PRZY UL. BYDGOSKIEJ 19A <u>KATEGORIA IX</u>
TEMAT:	PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU: POSZERZENIE OTWORU DRZWIOWEGO, PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, WODOCIĄGOWEJ, C.O., MONTAŻ WĘZŁA CIEPLNEGO WRAZ Z AUTOMATYKĄ W PIWNICY BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ PRZY UL. BYDGOSKIEJ 19A W KRAKOWIE <u>dz. nr 384/26 obr. 4 j.ew. Krowodrza</u>
IMIĘ I NAZWISKO, ADRES PROJEKTANTA	mgr inż. arch. PIOTR TUMIDAJSKI

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

II. II. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. 2003 nr 120 poz.1125, 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia niniejsze opracowanie zawiera informacje do sporządzenia planu.

Celem planu bezpieczeństwa jest zapewnienie bezpiecznych warunków pracy chroniących ludzi, środowisko i majątek przed zdarzeniem wypadkowym, urazem, awarią, uszkodzeniem czy chorobą, która mogłaby nastąpić podczas realizacji kontraktu. Działania kierownictwa kontraktu stwarzają system, który zapewnia, że zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko oraz sprawy socjalne każdego pracownika będą zabezpieczone w taki sposób, aby uniknąć chorób zawodowych, obrażeń czy wypadków.

1.1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla zamierzenia inwestycyjnego pn. "PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU: POSZERZENIE OTWORU DRZWIOWEGO, PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, WODOCIĄGOWEJ, C.O., MONTAŻ WĘZŁA CIEPLNEGO WRAZ Z AUTOMATYKĄ W PIWNICY BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ PRZY UL. BYDGOSKIEJ 19A W KRAKOWIE". Zakres opracowania obejmuje branżę architektoniczno-budowlaną.

1.2. Zakres robót:

- przygotowanie placu budowy w oparciu o opracowany plan organizacji placu budowy (zgodny z planem BIOZ),
- prace w zakresie budowlanym, instalacyjnym: wod.-kan., C.O. wentylacja, elektryka,
- wykonanie posadzek, tynkowanie ścian, malowanie,
- montaż urządzeń.

1.3. Kolejność realizacji robót:

Jednoczesna realizacja inwestycji stosownie do planu organizacji robót.

- prace przygotowawcze
- prace budowlane
- roboty wykończeniowe
- rozruch urządzeń

1.4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie projektowanej inwestycji występują:

- przedmiotowy budynek
- budynki sąsiednie
- chodniki i utwardzone dojazdy i place
- istniejące przyłącza

1.5 Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- istniejące sieci podziemne na działce i w ich sąsiedztwie

Kierownik budowy pełni rolę koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie. Wyznaczenie koordynatora nie zwalnia poszczególnych pracodawców z obowiązku zapewnienia bhp zatrudnionym przez nich pracowników.

1.6 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych.

Zagrożenia ogólne:

- wykonywanie robót na rusztowaniach,
- usuwanie elementów wykopu podlegających utylizacji
- wykonywanie wykopów
- porażenie prądem

1.7 Eksploatacja urządzeń, maszyn, elektronarzędzi i instalacji elektrycznych · porażenie prądem elektrycznym:

- urazy powodowane uderzeniem o części robocze maszyn i urządzeń,
- nadmierny hałas i wibracje – piły, młoty, szlifierki, ubijarki do gruntu.

1.9 Komunikacja na placu budowy:

- upadek, potrącenie pracownika podczas przejścia po placu budowy,
- upadek w czasie schodzenia lub wchodzenia na stanowisko pracy na wysokości

1.10. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

1.10.1

Instruktaż pracowników z zakresu bezpieczeństwa higieny pracy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien być przeprowadzony w oparciu o:

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)

Wykaz stanowisk pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe określa każdy pracodawca.

Wykaz wymaganych szkoleń bhp:

- Kierownik budowy i Mistrz budowy

1.11. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- wygrodzenie terenu placu budowy i oznakowanie miejsc niebezpiecznych lub stref występowania zagrożeń,

- wyznaczenie i oznakowanie dróg dojazdu oraz transportu materiałów;

- wykonanie zabezpieczeń np. barier ochronnych, zadaszeń, ekranów itp.,

- wykonanie oznakowania placu budowy znakami i tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi,

- rozmieszczenie i oznakowanie urządzeń ochrony przeciwpożarowej, punktów czerpalnych, zaworów odcinających itp. wraz z parametrami poboru mediów;

- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego, niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych;

- wyznaczenie i oznaczenie strefy magazynowania i składowania materiałów budowlanych (w tym wyrobów i substancji niebezpiecznych)

- wyznaczenie i oznaczenie stref pracy sprzętu zmechanizowanego;

- rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej (np. węzły betoniarskie, węzły produkcji prefabrykatów);

- kontroli dostępu (lub uniemożliwienie dostępu) osób postronnych na teren placu budowy;

- prowadzenie robót budowlanych w sprzyjających dla danego zakresu robót warunkach atmosferycznych;

- zapewnienie obsługi maszyn i urządzeń przez osoby do tego uprawnione;

- bieżąca kontrola sprawności maszyn i urządzeń;

- przestrzeganie zmianowości pracy przy pracach uciążliwych stosownie do ich rodzaju;

- wszelkie prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie ze sztuką budowlaną i przestrzegając warunków bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401).

1.12 Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów oraz substancji:

Przechowywanie na dłuższy okres tzw. materiałów masowych (cegła, cement, stal, kostka betonowa itp.) nie przewiduje się. Po sukcesywnym dostarczeniu na budowę będą one rozładowywane i w zależności od potrzeb złożone na wydzielonym miejscu na placu budowy.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia. (Ustawa z 26.06.1974 r. Kodeks pracy) Wszelkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną, pod nadzorem z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Jeżeli na tym samym placu budowy jednocześnie działa dwóch lub więcej wykonawców, to winien być ustanowiony koordynator ds. bhp.