

PIROTECHNIKA
Bogdan Niemczuk
57-300 Kłodzko ul. Lipowa 33
tel/fax (074) 867-76-36
tel. kom. 0601-75-09-15
e.mail pirotechnika1992@op.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
PLATFORMY PIONOWEJ DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH

OBIEKT: Gimnazjum Publiczne w Łądku Zdroju.

ADRES: 57-540 Łądek Zdrój, ul. Zamenhofa 2.

INWESTOR: Gmina Łądek Zdrój,
57-540 Łądek Zdrój, ul. Rynek 31.

AUTOR
PROJEKTU: PIROTECHNIKA Bogdan Niemczuk,
57-300 Kłodzko, ul. Lipowa 33.

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2010r. nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że w/w projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT	PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
NR UPRAWNIENÍ		NR UPRAWNIENÍ	
mgr inż. Bogdan Niemczuk UAN.VI-f/3/79/85 DOŚ/BO/2102/01		mgr inż. Kazimierz Dragan UAN.VI-7342/6/3/63/91 DS-0465/91	

Kłodzko, marzec 2011 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

I. Część opisowa.

1. Metryka projektu wraz z oświadczeniami projektanta i sprawdzającego o wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. Zawartość opracowania.
3. Dokumenty formalno prawne.
4. Opis techniczny.
5. Informacja BIOZ.

II. Część rysunkowa.

- Rys nr 1 – plan zagospodarowania
- Rys nr 2 – inwentaryzacja - rzut parteru
- Rys nr 3 – inwentaryzacja - rzut pierwszego piętra
- Rys nr 4 – inwentaryzacja - rzut drugiego piętra
- Rys nr 5 – rzut parteru
- Rys nr 6 – rzut pierwszego piętra
- Rys nr 7 – rzut drugiego piętra
- Rys nr 8 – przekrój C - C
- Rys nr 9 – elewacja północna
- Rys nr 10 – elewacja wschodnia
- Rys nr 11 – elewacja zachodnia
- Rys nr 12 – płyta fundamentowa
- Rys nr 13 – płyta dachowa
- Rys nr 14 – zbrojenie wieńca
- Rys nr 15 – przekrój I - I
- Rys nr 16 – przekrój II – II
- Rys nr 17 – przekrój A – A
- Rys nr 18 – przekrój B – B
- Rys nr 19 – rzut parteru – instalacja elektryczna
- Rys nr 20 – schemat elektryczny rozdzielni platformy

3. DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE.

4. OPIS TECHNICZNY.

I. Część Ogólna.

1. Dane ogólne:

- 1.1. Obiekt: Gimnazjum Publiczne w Łądku Zdroju.
- 1.2. Adres: 57-540 Łądek Zdrój, ul. Zamenhofa 2,
nr dz. 217, AM-12, obręb 0001, Nowy Zdrój.
- 1.3. Inwestor: Gmina Łądek Zdrój,
57-540 Łądek Zdrój, ul. Rynek 31.
- 1.4. Faza: Projekt budowlano-wykonawczy.
- 1.5. Autor projektu: Pirotechnika Bogdan Niemczuk,
57-300 Kłodzko, ul. Lipowa 33.

2. Podstawa opracowania.

Podstawą formalną niniejszego opracowania jest umowa nr IF.7013.11.1.2011.401 z dnia 28.02.2011 r. zawarta z Inwestorem - Gmina Łądek Zdrój, 57-540 Łądek Zdrój, ul. Rynek 31.

- Rzeczowe i techniczne podstawy do wykonania niniejszego projektu stanowią :
- wizja lokalna i pomiary inwentaryzacyjne obiektu z dnia 02.03.2011 r. i 07.03.2011 r.;
 - wytyczne Inwestora;
 - wyrys z mapy zasadniczej w skali 1:500;
 - Plan Zagospodarowania Przestrzennego zatwierdzony uchwałą Rady Miasta i Gminy w Łądku Zdroju nr XX/248/04 z dnia 25 marca 2004 r.;
 - ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2010r. nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami);
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 02 września 2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcyjno – użytkowego (Dz.U. Nr 202, poz 2072, z dnia 16.09.2004 r. z późniejszymi zmianami);
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót

budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130, poz. 1389 z późniejszymi zmianami);

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późniejszymi zmianami)
- Polskie Normy;
- dokumentacja archiwalna;
- literatura techniczna.

Przed przystąpieniem do prac projektowych dokonano niezbędnych uzgodnień z Inwestorem, przeprowadzono bezpośrednie rozpoznanie terenowe, pomiary geodezyjne i sytuacyjne, co pozwoliło na określenie stanu istniejącego i projektowanego.

3. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest określenie parametrów technicznych, technologii wykonania i ustalenie zakresu robót potrzebnych do realizacji inwestycji.

Projekt przewiduje wykonanie zabudowania platformy pionowej 4-ro przystankowej w dobudowanym na północnej ścianie Gimnazjum Publicznego szybie wraz z przebudową nawierzchni dojazdu do szybu platformy.

Zakres projektu ograniczony jest bezpośrednio do przestrzeni szybu platformy pionowej i dojazdu do niego.

4. Program funkcjonalno-użytkowy.

Planowana dobudowa do ściany północnej istniejącego budynku Gimnazjum Publicznego szybu dla 4-ro przystankowej platformy pionowej, umożliwi optymalne korzystanie z obiektu przez osoby niepełnosprawne i usprawni komunikację pionową.

Powierzchnia użytkowa części dobudowanej wynosi 2,20 m², kubatura 23,65 m³. Wysokość szybu windowego (wraz z podszybiem) 10,95 m.

W związku z zabudowaniem w szybie platformy pionowej konieczne jest przebudowanie istniejącego pomieszczenia gospodarczego celem umieszczenia w nim tablicy sterowania platformy wraz z agregatem hydraulicznym.

5. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko.

Prace związane z wykonaniem zabudowania platformy pionowej 4-ro przystankowej w dobudowanym na północnej ścianie Gimnazjum Publicznego szybie wraz z przebudową nawierzchni dojazdu do szybu platformy mają

neutralny wpływ na środowisko Prowadzone roboty budowlane nie będą stanowiły zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników lub osób trzecich.

6. Ochrona konserwatorska.

Opracowywany obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków.

7. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót.

Zawarte są w odrębnym opracowaniu "Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót" załączonym do projektu.

A. Część techniczna – platforma pionowa.

1. Opis stanu istniejącego.

Budynek Gimnazjum Publicznego w Łądku Zdroju zlokalizowany jest w centralnej części miejscowości, w bezpośrednim sąsiedztwie drogi gminnej. Jest to obiekt wzniesiony w 1961 r., tzw. „Szkoła 1000-lecia” rozbudowany w 1990 r. o dodatkowe pomieszczenia szkolne i administracyjne. Jest to obiekt wolnostojący, trzykondygnacyjny, dwu klatkowy, częściowo podpiwniczony (kotłownia). Forma architektoniczna budynku prosta modernistyczna, proste rozczłonkowanie bryły. Konstrukcja budynku częściowo prefabrykowana, częściowo tradycyjna –murowana.

1.1. Konstrukcja budynku:

- stropodach dwuspadowy, kryty papą, z instalacją odgromową,
- ściany zewnętrzne ceglane grubości 25 cm i 38 cm, ocieplone metodą BSO, styropianem FS 15, grubości 12 cm,
- ściany wewnętrzne nośne ceglane grubości 25 cm, 38 cm i 51 cm,
- ścianki działowe z cegły dziurawki,
- stropy DMS i DZ-3 usztywnione żebrami rozdzielczymi w części dobudowanej,
- klatki schodowe o konstrukcji monolitycznej żelbetowej,
- ławy fundamentowe betonowe.

1.2. Wielkości charakterystyczne:

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| - powierzchnia zabudowy | 1.062,00 m ² |
| - powierzchnia użytkowa | 1.961,50 m ² |
| - kubatura | 13.087,00 m ³ |
| - wysokość budynku | H < 12 m – budynek niski (N) |

2. Opis stanu projektowanego.

2.1. Założenia do projektowania:

2.1.1. Zagospodarowanie działki.

W ramach zagospodarowania działki projekt przewiduje wykonanie dobudowania na północnej ścianie Gimnazjum Publicznego szybu platformy oraz przebudowę nawierzchni dojazdu do dobudowywanego szybu.

2.1.2. Uzbrojenie terenu i budynku.

Działka na której posadowiony jest budynek wyposażona jest w następujące media:

- elektryczne,
- telefoniczne,
- gazowe,
- wodne,
- kanalizacji sanitarnej,
- kanalizacji deszczowej.

Budynek jest wyposażony w następujące instalacje z własnymi istniejącymi przyłączami:

- elektryczną,
- gazową,
- wodociągową,
- kanalizacji sanitarnej,
- kanalizacji deszczowej,
- telefoniczną,
- centralnego ogrzewania.

2.1.3. Założenia funkcjonalno-przestrzenne.

Projektant nie ingerował w istniejący układ pomieszczeń za wyjątkiem pomieszczenia gospodarczego na parterze budynku. Zachowano w niezmienionym stanie kolorystykę elewacji. Zaprojektowano wykonanie zabudowania platformy pionowej 4-ro przystankowej w dobudowanym na północnej ścianie Gimnazjum Publicznego szybie.

2.2. Opis prac.

2.2.1. Konstrukcja.

2.2.1.1. Rozbiórki i wyburzenia.

Dobudowa szybu platformy pionowej wymaga wykonania otworów drzwiowych w ścianie szczytowej.

Wykonywanie otworów należy rozpocząć od najwyższej kondygnacji każdorazowo rozpoczynając od osadzenia w dwóch etapach prefabrykowanego nadproża żelbetowego.

W pomieszczeniu gospodarczym należy rozebrać ściankę działowa od strony hollu budynku.

2.2.1.2. Konstrukcja nośna platformy pionowej.

Konstrukcja nośna obudowy została zaprojektowana jako mur z cegły pełnej kl.15, grubości 25 cm, na zaprawie cementowej. W poziomie stropów należy wykonać wieniec żelbetowy i mocowanie kotwami wklejanymi do wieńców budynku.

Szyb zamknięty będzie płytą żelbetową gr. 20 cm.

2.2.1.3. Podszybie.

W konstrukcji żelbetowej monolitycznej, z betonu B25, zbrojone stalą klasy AIII (34GS). Wbudowana przy ścianie północnej budynku w sposób zapewniający swobodną pracę poszczególnych elementów konstrukcji (budynek i szybu).

2.2.2. Wentylacja.

Instalacja przewietrzania szczegółowo opisane w pkt. 3.10 - zabezpieczenia przeciwpożarowe.

2.2.3. Ścianki działowe.

Ścianki z cegły dziurawki gr. 12 cm wydzielające pomieszczenie gospodarcze od strony hollu budynku.

2.2.4. Izolacje.

Projektowana rozbudowa wymaga wykonania następujących izolacji :

- przeciwwilgociowej podszybia;
- przeciwwilgociowej zadaszania szybu;
- cieplnej szybu windowego - 12 cm styropianu FS 15;
- cieplnej zadaszania szybu - 12 cm wełny mineralnej.

2.2.5. Wykończenie wewnętrzne szybu platformy.

Szyb platformy wytynkowany na gładko. Ściany obiektu istniejącego po wykonaniu otworów drzwiowych i uzupełnieniu tynku pomalować w kolorze pozostałych ścian korytarzy.

2.2.6. Wykończenie zewnętrzne budynku.

Ściany szybu platformy ocieplić metodą BSO, styropianem FS 15 gr. 12 cm, następnie wykończyć tynkiem cienkowarstwowym silikonowym, tynk pomalować zgodnie z kolorystyką elewacji farbą fasadową Oxidgelb 3s1 firmy CAPAROL – Sylitol – Fassadenfarbe. Na wysokość ok. 0,5 m wykonać cokół z płytek klinkierowych dopasowany do istniejącego cokołu.

Pokrycie zadaszenia szybu platformy wykonać z blachy cynkowo-tytanowej ułożonej na konstrukcji drewnianej, ustawionej na żelbetowej płycie zamykającej szyb.

Zadaszenia nad wejściem wykonać jako prefabrykowany aluminiowy daszek z wypełnieniem z poliwęglanu.

2.2.7. Stolarka drzwiowa.

Drzwi szybu panelowe z małym świetlikiem, kolor szary RAL 9023, 900x2000. Do pomieszczenia gospodarczego należy zabudować drzwi płytowe typowe 800x2000.

2.2.8. Podłogi i posadzki.

W progu otworów drzwiowych założyć profile oporowe z kątownika zamykające warstwy podłogowe, lub zastosować bezpośrednio profile progowe dostarczane przez producenta urządzenia dźwigowego. Posadzkę uzupełnić płytkami gresowymi.

W pomieszczeniu gospodarczym konieczne jest skucie istniejącej posadzki lastrykowej i wykonanie posadzki z płytek gresowych.

2.2.9. Ogrzewanie.

Szyb platformy może być wyposażony w grzejnik elektryczny (w/g zaleceń producenta urządzenia dźwigowego) zapobiegający powstawaniu ujemnych temperatur w szybie.

2.2.10. Obudowa szybu platformy.

Konstrukcja szybu platformy stanowi jednocześnie obudowę szybu platformy .

2.2.11. Platforma pionowa.

Parametry techniczne platformy pionowej do przewozu osób niepełnosprawnych:

1.	Wymiary platformy	1400 x 1100 mm
2.	Szyb	Szyb murowany
3.	Wymiary nadszybia	2750 mm od poziomu progu najwyższego przystanku
4.	Wymiar podszybia	Min 150 mm
5.	Udźwig platformy	400 kg
6.	Rodzaj napędu	Hydrauliczny
7.	Maszynownia	Tablica sterowa z agregatem hydraulicznym znajduje się w metalowej szafie RAL. 9023 w odległości do 6 metrów od szybu
8.	Prędkość ruchu platformy	0,15 m/s
9.	Sterowanie	Elektryczne
10.	Rodzaj zasilania	230 V
11.	Moc	Okolo 1,8 kW
12.	Wysokość podnoszenia	Okolo 7,30 m
13.	Ilość przystanków / dojeść	4 / 4
14.	Rodzaj drzwi	Sztuk 4, wychylane, otwierane ręcznie, panelowe z małym świetlikiem, kolor szary RAL. 9023, 900x2000
15.	Platforma	Platforma przelotowa. Ściany kolor beżowy, dojeście zabezpieczone kurtynami świetlnymi, lub ścianami, poziomy panel dyspozycji, sufit z 4 punktami oświetleniowymi, podłoga wykładzina antypoślizgowa szara
16.	Rodzaj instalacji	Na zewnątrz budynku
17.	Panel sterowania	Poziomy panel z przyciskami ze stali nierdzewnej (o wymiarach min. 50 mm x 50 mm), podświetlany z oznaczeniem alfabetem Braille'a, przycisk stop i kluczyk, z telefonem, na przystankach kasety z przyciskami

2.2.12. Instalacja elektryczna.

W związku z montażem platformy pionowej konieczna jest modernizacja istniejącej instalacji elektrycznej w niezbędnym zakresie.

2.2.12.1. Zasilanie platformy pionowej hydraulicznej E07.

Zasilanie platformy pionowej należy wykonać z rozdzielni głównej w hollu budynku gimnazjum. W rozdzielni znajduje się wolna podstawa bezpiecznikowa 25A. Z rozdzielni wyprowadzić przewód YDY 3x2,5 mm² + przewód LGY 1x16 do zasilania platformy hydraulicznej. Przewody prowadzić w listwach instalacyjnych. Trasę pokazano na rys nr 19. Na końcu obwodu zasilającego platformę pionową zamontować rozdzielnicę naścienną RN65 1x6 IP65, w której należy zainstalować zgodnie ze schematem elektrycznym rozdzielni platformy:

wyłącznik różnicowonadprądowy typu P312 C o prądzie znamionowym 16A dla obwodu zasilania platformy, wyłącznik różnicowonadprądowy typu P312 B o prądzie znamionowym 16A dla obwodu gniazd i wyłącznik nadprądowy typu S301 B o prądzie znamionowym 10A dla obwodu zasilania oświetlenia. Ze skrzynki wyprowadzić przewód uziemienia min 6 mm², przewód połączyć z główną szyną wyrównawczą budynku.

2.2.12.2. Oświetlenie szybu platformy.

Oświetlenie szybu wykonać przewodem YDY 3x1,5 mm². Zasilenie oświetlenia wykonać z rozdzielnicy naściennej RN65 1x6 IP65.

Oświetlenie szybu wykonać oprawami kanałowymi ok. 60W. Zainstalować cztery oprawy w lewym rogu ściany wschodniej szybu w odstępach nie mniejszych niż 2,5 m. Pierwsza oprawa powinna być zainstalowana na wysokości 0,5 m od podszybia a ostatnia na wysokości 0,5 m poniżej nadszybia. Pozostałe oprawy rozmieścić równomiernie. Wymagane natężenie oświetlenia w szybie 200lux

Włączanie oświetlenia odbywa się przy zastosowaniu dwóch wyłączników schodowych umieszczonych w pomieszczeniu gospodarczym oraz podszybiu.

2.2.12.3. Obwód gniazd.

W pobliżu szafy sterowej platformy zamontować gniazdo wtykowe z bolcem. Zasilenie gniazda wykonać z rozdzielnicy naściennej RN65 1x6 IP65, przewodem YDY 3x2,5 mm².

2.2.12.4. Uwagi końcowe.

Całość prac powinna być wykonana przez osobę lub firmę elektryczną uprawnioną do wykonania prac związanych z montażem instalacji elektrycznych. Po wykonaniu wszystkich prac związanych z montażem instalacji elektrycznych należy dokonać pomiarów :

- sprawdzenia skuteczności działania środków ochrony przeciwporażeniowej,
- rezystancji izolacji i ciągłości żył przewodów.

3. Zabezpieczenie przeciwpożarowe.

3.1. Lokalizacja.

Przedmiotowa rozbudowa ma miejsce w obiekcie wolnostojącym, znajdującym się w odległości mniejszej niż 20 m od najbliższego budynku.

3.2. Kwalifikacja pożarowa budynku.

Budynek ten ze względu na kategorię zagrożenia ludzi określono jako ZL III.

3.3. Obciążenie ogniowe.

Dobudowywany szyb platformy nie stanowi odrębnej strefy pożarowej, będzie wchodził w skład istniejącej strefy o obciążeniu ogniowym do 500 MJ/m².

3.4. Klasa odporności pożarowej budynku, odporność ogniowa projektowanych elementów budowlanych i ich stopień rozprzestrzeniania ognia.

Budynek powinien posiadać klasę odporności ogniowej C, w tym konstrukcję szybu platformy w klasie R60 i przekrycie szybu w klasie REI-60.

3.5. Strefy pożarowe.

Zaprojektowany platforma pionowa wchodzi w skład strefy pożarowej o łącznej powierzchni nie przekraczającej 5.000 m².

3.6. Warunki ewakuacji.

Drogę ewakuacyjną stanowi odpowiednio oznakowany piktogramami ciąg komunikacyjny (korytarze i 2 klatki schodowe). Ewakuację zapewnia dwoje drzwi zewnętrznych (z klatki schodowej - parter).

3.7. Instalacje elektroenergetyczne.

Nie przewiduje się oddzielnej instalacji ochrony odgromowej dla dobudowanego szybu (dach szybu poniżej kalenicy istniejącego budynku).

3.8. Zaopatrzenie w wodę do gaszenia pożaru.

Wymagania odnośnie zaopatrzenia w wodę do gaszenia pożaru nie ulegają zmianie.

3.9. Zaopatrzenie w gaśnice.

W związku z rozbudową należy uzupełnić podręczny sprzęt gaśniczy i zaktualizować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.

3.10. Kanały wentylacyjne, dymowe.

Projektuje się wentylację szybu platformy zabudowując w jego bocznej ścianie na najniższej kondygnacji kratkę nawiewną o powierzchni otworu 400 cm². Wywiew przez kratkę wywiewną umieszczona na najwyższej kondygnacji o powierzchni otworu 400 cm².

3.11. Instalacja sygnalizacji pożaru.

Nie jest wymagana.

3.12. Urządzenia oddymiające.

Nie są przewidziane.

3.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagania odnośnie zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru nie ulegają zmianie.

3.14. Instalacja tryskaczowa.

Nie jest wymagana instalacja tryskaczowa.

3.15. Drogi pożarowe.

Obiekt zlokalizowany przy ulicy, w bezpośredniej odległości od obiektu znajduje się wewnętrzna droga dojazdowa.

III. Część techniczna – przebudowa nawierzchni dojazdu.

1. Opis stanu istniejącego

- 1.1. Teren objęty opracowaniem – drogi wewnętrzne przy Gimnazjum Publicznym w Łądku Zdroju.
- 1.2. Funkcja – obsługa ruchu kołowego i pieszych.
- 1.3. Dostępność – ograniczona.
- 1.4. Przekrój poprzeczny – jezdni szerokość od 3,00 do 4,00 m, długość 85 m, chodnika 1,27 m, długość 35 m, spadki poprzeczne nieregularne.
- 1.5. Rodzaj nawierzchni – droga o nawierzchni częściowo bitumicznej, częściowo betonowej a częściowo o nawierzchni kamiennej, stan techniczny dostateczny, na nawierzchni asfaltowej lokalnie spękania i zapadnięcia.
- 1.6. Odwodnienie – powierzchniowe, brak odbiorników wody opadowej.
- 1.7. Urządzenia obce kolidujące z zakresem projektowanych robót – brak.
- 1.8. Grunt przewidziany do zajęcia:
- dz. nr 217, AM-12, obręb 0001, Nowy Zdrój, właściciel: Gmina Łądek Zdrój.
- 1.9. Warunki geologiczne – wykonano odkrywki w dwóch miejscach, pod nawierzchnią bitumiczną stwierdzono warstwę podbudowy z materiału kamiennego grubości 15 – 20 cm.

- 1.10. Ochrona środowiska – prace związane z przebudową nawierzchni mają neutralny wpływ na środowisko.

2. Opis stanu projektowanego.

1.1. Założenia do projektowania.

Konstrukcję nawierzchni zaprojektowano dla kategorii ruchu KR-2. Na wjeździe do Gimnazjum Publicznego zaprojektowano montaż bramy wjazdowej z paneli ogrodzeniowych i furtki z paneli ogrodzeniowych.

1.2. Projekt przewiduje wykonanie robót:

- roboty przygotowawcze – prace pomiarowe i rozbiórkowe istniejącej nawierzchni i bramy wjazdowej z furtką,
- korytowanie i profilowanie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,
- wykonanie warstwy odsączającej z pospółki gr. 15 cm,
- wykonanie warstwy dolnej podbudowy z kruszywa łamanego (tłucznia) gr. 15 cm,
- wykonanie warstwy górnej podbudowy z kruszywa łamanego (tłucznia) gr. 8 i 12 cm,
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej w kolorze szarym,
- wykonanie kanalizacji deszczowej – jednego wpustów ulicznych, oraz 8 mb kanalizacji deszczowej,
- montaż bramy z paneli ogrodzeniowych,
- montaż furtki z paneli ogrodzeniowych.

1.3. Zaprojektowano nawierzchnię o następujących parametrach:

- geometria nawierzchni po stanie istniejącym, w celu prawidłowego odwodnienia nawierzchni konieczna jest lokalna korekta spadków poprzecznych i podłużnych ,
- przekrój poprzeczny o spadku poprzecznym wartości 1,5 %,
- przekrój podłużny zgodnie z istniejącym ukształtowaniem terenu, spadki wartości od 1,5 % do 5 %.

1.4. Konstrukcja nawierzchni:

- kostka betonowa gr. 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej gr. 4 cm w kolorze szarym,
- podbudowa z kruszywa łamanego (tłucznia) - warstwa górna gr. 8 i 12cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego (tłucznia) - warstwa dolna gr. 15 cm,
- warstwa odsączającej z pospółki gr. 15 cm.

Powyższą konstrukcję nawierzchni należy wykonać po wykonaniu korytowania, dokładnym zagęszczeniu i wyprofilowaniu podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.

Obramowanie nawierzchni należy wykonać z:

- krawężników betonowych o wymiarach 15 x 30 cm na ławie betonowej z oporem,
- obrzeży betonowych o wymiarach 8 x 30 cm na ławie betonowej z oporem.

1.5. Odwodnienie nawierzchni jezdni.

Odwodnienie powierzchniowe realizowane poprzez regulację istniejącego wpustu ulicznego oraz wykonanie dodatkowych wpustów ulicznych włączenie go do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej.

1.6. Konstrukcja bramy i furtki:

- brama wysokości 1.5 m, szerokość wrót 3,50 m z paneli ocynkowanych (powlekanych) wraz ze słupkami,
- furtki o wym. 100x150 cm z paneli metalowych ocynkowanych (powlekanych) wraz ze słupkami.

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

1. Dane ogólne:

- 1.1. Obiekt: Gimnazjum Publiczne w Łądku Zdroju.
- 1.2. Adres: 57-540 Łądek Zdrój, ul. Zamenhofa 2
nr dz. 217, AM-12, obręb 0001, Nowy Zdrój.
- 1.3. Inwestor: Gmina Łądek Zdrój,
57-540 Łądek Zdrój, ul. Rynek 31.
- 1.4. Faza: Projekt budowlano-wykonawczy.
- 1.5. Autor projektu: Pirotechnika Bogdan Niemczuk,
57-300 Kłodzko, ul. Lipowa 33.

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.

Zakres robót obejmujący wykonanie:

- roboty przygotowawcze – prace pomiarowe i rozbiórkowe,
- wykonanie wykopów,
- wykonanie fundamentów,
- wykonanie szybu platformy,
- wykonanie zadaszenia,
- remontu elewacji,
- remont pomieszczenia gospodarczego,
- remont holu budynku w niezbędnym zakresie,
- montaż platformy,
- rozbiórka istniejącej nawierzchni, bramy i furtki,
- korytowanie i profilowanie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,
- wykonanie kanalizacji deszczowej – wpustu ulicznego, oraz 8 mb kanalizacji deszczowej,
- wykonanie warstwy odsączającej z pospółki gr. 15 cm,
- wykonanie warstwy dolnej podbudowy z kruszywa łamanego (tłucznia) gr. 15 cm,
- wykonanie warstwy górnej podbudowy z kruszywa łamanego (tłucznia) gr. 8 i 12 cm,
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowo - cementowej w kolorze szarym,
- montaż bramy z paneli ogrodzeniowych,
- montaż furtki z paneli ogrodzeniowych.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działce znajdują się budynki Gimnazjum Publicznego w Łądku Zdroju.

4. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na działce objętej opracowaniem nie występują elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Kolejność robót przewidzieć tak, aby nie spowodować zagrożenia dla przebywających na terenie budowy osób. Szczegóły należy w przypadkach wątpliwych uzgodnić w ramach nadzoru.

Podczas realizacji projektowanych robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- obsunięcie ścian wykopów – przysypanie ziemią,
- upadek z wysokości,
- porażenie prądem elektrycznym,
- uszkodzenie ciała – obsługa maszyn budowlanych.

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

Roboty budowlane powinny być wykonane zespołem pracowniczym przeszkolonym w zakresie BHP zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przed wykonaniem każdego rodzaju robót niebezpiecznych kierownik budowy powinien przeprowadzić instruktaż ustny.

7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Doboru odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom, mogącym wynikać z wykonania robót budowlanych dokona kierownik budowy z przedstawicielem BHP i organów ppoż. Dobór środków zależy od przyjętej technologii.

Podstawowym środkiem technicznym zabezpieczającym przed wyżej wymienionymi zagrożeniami jest stosowanie zasad BHP. Należy zabezpieczyć teren budowy. Należy stosować rusztowania i pomosty zgodnie z PN. Wszystkie stosowane materiały powinny posiadać stosowne atesty. Należy stosować kaski ochronne z aktualnymi atestami. Sprzęt budowlany stosowany w trakcie realizacji robót powinien posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa.

Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego,
- straży pożarnej,
- posterunku Policji,

W pomieszczeniu socjalnym umieścić:

- punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników,
- telefon komórkowy,
- kaski ochronne,
- pasy i liny zabezpieczające przy pracach na wysokościach,

Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wys. min 1,5m. Barierki wykonać z desek krawężnikowych o szerokości 15cm, poręczy ochronne zamontować na wysokości 1, 10 m oraz wykonać deskowania ażurowe pomiędzy poręczą a deską

krawężnikową. Na terenie budowy rozmieścić tablice ostrzegawcze. Wykonać daszki ochronne.

Uwaga: w/w zakres robót wymaga sporządzenia planu BIOZ.

Uwaga: Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.

Roboty nie ujęte niniejszym opracowaniem a niezbędne do wykonania, należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, wytycznymi i instrukcjami producentów materiałów.

Należy stosować jednolite systemy oferowane przez producentów. Zabrania się używać materiałów z odmiennych systemów.

Wszystkie użyte materiały budowlane i wykończeniowe powinny być dopuszczone do stosowania na terenie RP. Wszystkie roboty budowlane prowadzić zgodnie z przepisami BHP. W przypadku niejasności skontaktować się z projektantem. Wszelkiego rodzaju wątpliwości dotyczące prac wg założeń projektowych należy rozwiązać przed rozpoczęciem prac budowlanych.

Opracował:
mgr inż. Bogdan Niemczuk

Sprawdził:
mgr inż. Kazimierz Dragan

Opracował w zakresie
instalacji elektrycznej:
mgr inż. Władysław Juchniewicz

Sprawdził w zakresie
instalacji elektrycznej:
mgr inż. Marek Wietrzykowski

II.CZEŚĆ RYSUNKOWA.

**PLATFORMY PIONOWEJ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ
DLA RYSUNKU NR 12, 13 i 14**

Nr poz.	Ilość (szt.)	Długość (m)	A I St3S		
			długość całkowita		
			Ø 6	Ø 10	Ø 14
1.	32	2,64		84,48	
2.	36	2,36		84,96	
3.	17	1,50		25,50	
4.	18	1,48		26,64	
5.	8	2,12			16,96
6.	40	2,13		85,20	
7.	8	2,82		22,56	
8.	8	2,56		20,48	
9.	8	2,91		23,28	
10.	8	2,65		21,20	
11.	24	1,98		47,52	
12.	20	1,89		37,80	
13.	40	1,20		48,00	
14.	116	0,94	109,04		
15.	26	1,98		51,48	
16.	26	1,89		49,14	
17.	20	1,15		23,00	
18.	22	1,13		24,86	
Długość całkowita w m			109,04	676,10	16,96
Ciężar Jednostkowy w kg/mb			0,222	0,617	1,21
Ciężar w kg			24,21	417,15	20,52
Ciężar całkowity w kg			461,80		

NADPROŻA ŻELBETOWE, PREFABRYKOWANE TYPU L-19

N/19 L = 149 – szt. 20

Opracował:
mgr inż. Bogdan Niemczuk

Sprawdził:
mgr inż. Kazimierz Dragan